Gallery

BYC. A/B

22101184570

Q

J. C. POGGENDORFF'S
BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES
HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN
ÜBER
LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN
VON
MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,
PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.
ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND
(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. ARTHUR VON OETTINGEN

LEIPZIG
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH
1904

94798

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

ELLA
IBRA
al Coll
M
7975

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Vor- und Schlusswort.

Nachdem in den Jahren 1896 und 1897 der III. Band des Handwörterbuches erschienen war, der die Jahre 1858—1883 umfasste, wurde sofort der IV. Band in Angriff genommen. Er sollte dem früher mitgetheilten Plane gemäss die Zeit von 1884 bis 1900 enthalten und Nachträge zu den drei ersten Bänden bringen. Der Druck des gesammelten Materiales konnte schon im Jahre 1902 beginnen, doch wurde sofort erkannt, dass ein fester Abschluss mit dem Jahre 1900, wie solches in Büchercatalogen üblich ist, misslich erschien, da jeder Verfasser seine neuesten Schriften aufgenommen wissen wollte. Wir sind daher stets bereit gewesen, das von den Verfassern verzeichnete Material bis zur Zeit des Druckes fortzusetzen. Es entsteht dadurch eine Ungleichheit, die schon bei Poggendorff vorkam, da dort der Schluss der beiden ersten Bände die Literatur oft bis 1863 bringt, während der Druck der ersten Buchstaben des Alphabets schon 1858 begonnen hatte. Auch kann nicht dafür eingestanden werden, dass das Material von 1901 bis 1904 vollständig vorliege, da das Excerpieren der Zeitschriften nur in wenigen Fällen über 1901 hinaus ausgedehnt wurde. Sollte das Werk einst fortgesetzt werden, so findet man bei dem Herrn Verleger ein genaues Verzeichniss der Zeitschriften, Bände und Jahrgänge, die im IV. Bande verarbeitet wurden. Eine grosse Menge Material ist hiervon übrig geblieben, theils weil die Verfasser nicht gefunden werden konnten, theils weil die vorhandenen Leistungen noch nicht eine Aufnahme ins Handwörterbuch forderten. Dieses Material in alphabetischer Ordnung ist gleichfalls dem Herrn Verleger zur Aufbewahrung übergeben worden zu dessen freier Verfügung.

Dass zu dem vorliegenden Bande Herr Dr. W. Feddersen einen beträchtlichen Theil der erforderlichen Mittel gespendet hat, wurde schon im Vorwort zum III. Bande erwähnt.

Die Methode der Bearbeitung ist die frühere geblieben. Es ist nur eine kleine, doch nicht unwirksame Aenderung vorgenommen worden. Während nämlich schon 1898 das Excerpieren der Zeitschriften begann, erhielten die Autoren vom Jahre 1901 an Fragebogen zugesandt, nach deren Beantwortung die biographischen Angaben ausgearbeitet wurden. Da viele Autoren saumselig sind, die Sache vergessen oder den Fragebogen verlieren, so war die Gefahr der Lückenhaftigkeit eine drohende geworden. Es lief z. B. von einem berühmten amerikanischen Astronomen keine Antwort ein. Er wurde ausgelassen. Auf diesen Mangel wurden wir von einigen Forschern aufmerksam gemacht. Besonders dankenswerth war eine Zuschrift des

Herrn Professor Dr. H. Kreutz in Kiel, der nicht nur auf die Lücke hinwies, sondern sich der Mühe unterzog, ein alphabetisch geordnetes Verzeichniss aller biographischen Angaben aus den Astronomischen Nachrichten uns zuzusenden. Ich beschloss nunmehr folgende Aenderung der Methode, die sich als sehr wirksam erwies. Es wurde bei hervorragenden oder beachtenswerthen Gelehrten, die den Fragebogen nicht zurücksandten, die gesammte zugehörige Literatur, soweit sie aus Zeitschriften und Büchercatalogen vorlag, gedruckt und eine Correctur mit einem neuen Fragebogen abgesandt. In vielen Fällen kam jetzt ungesäumt die Beantwortung. Leider sind aber auch in solchen Fällen trotz der wiederholten Aufforderung die Anworten doch noch oft ausgeblieben, obwohl wir stets volle sechs Wochen den Abzug des Artikels aufgehalten haben. Die biographischen Notizen mussten nun in solchen Fällen äusserst kurz ausfallen. Wenn uns bekannt war, wo der Verfasser sich befand, so schien eine noch so kurze Angabe über ihn doch zweckmässiger, als eine Unterdrückung des ganzen schon gedruckten Artikels. Wenn es z. B. von einem Verfasser heisst, er sei »ein Mathematiker in Pisa«, so hat der Leser doch etwas davon und mehr, als wenn mit dieser Angabe die ganze Literatur auch noch unterdrückt wurde. Im Allgemeinen sind die biographischen Mittheilungen kürzer gehalten als früher, sofern die Mitgliedschaft in gelehrten Gesellschaften nur ausnahmsweise erwähnt wurde. Diese Mitgliedschaft verdient in der That nicht die Aufmerksamkeit, die ihr gewöhnlich gezollt wird. Ob ein hochverdienter Mann hier oder da geehrt wurde, kann schon deshalb nicht von Belang sein, weil er ebenso gut von allen Gesellschaften von Palermo bis Christiania, von Berkeley bis Kasan hätte Mitglied werden können. Dass der einzelne Forscher sich geehrt fühlt, wenn er in einer angesehenen Gesellschaft Mitglied wird, ist ja verständlich, aber die gelehrte Welt wird sich doch nur durch die Leistungen des Forschers bewogen fühlen, ihm das Maass von Achtung zu zollen, das er verdient, unbekümmert darum, ob diese oder jene hervorragende Akademie die Anerkennung ausspricht. Anders ist es mit weniger hervorragenden Forschern, deren Aufnahme, besonders in die heimische Akademie, von wesentlicher Bedeutung ist, und nicht, wie die Ernennung einer Mitgliedschaft von Seiten fremdländischer Akademieen einem gewissen Zufall anheimfällt. Zu alledem kommt noch der Umstand, dass eine gerechte, d. h. gleichmässige Berücksichtigung aller Mitgliedschaften nicht nur viel Raum erfordert, sondern wirklich kaum ausführbar ist. Ferner besteht ein Unterschied zwischen bezahlter Mitgliedschaft und der Ernennung zum Ehrenmitgliede von Akademieen oder zum Correspondenten; ob aber dieser Fall oder jener vorliegt, ist oft nicht zu unterscheiden. Es giebt Akademieen, wo man sich zur Mitgliedschaft anmeldet und Beiträge zahlt.

Gelehrte akademische Grade und Würden sind aufgenommen worden. In einer Hinsicht ferner enthalten unsere biographischen Angaben mehr als die früheren Bände und zwar durch Aufnahme der Studienzeit und der Studienorte. Die darauf bezügliche Frage wurde meist sorgfältig beantwortet, während die übrigen Fragen lange nicht so eingehend, wie sie gestellt waren, Beachtung fanden. Es bleibt eben auch hier dabei, dass viele Autoren nicht genau die Fragen lesen, andere mögen glauben, es genüge das Wenige. Unangenehm für den Biographen ist es, wenn der zweite Vorname und bisweilen sogar der erste nur durch Anfangsbuchstaben angedeutet wird, wie solches Engländer und Amerikaner zu thun pflegen. Buchstaben sind keine Namen. Amerikanische und englische Biographen schreiben doch auch sämmtliche Vornamen aus, nur ausnahmsweise trifft man den blossen Anfangsbuchstaben. Auch wir haben uns bemüht den vollen Vornamen zu erkunden und haben deshalb oft zwei und dreimal uns an den Autor wenden müssen. Nichtengländer werden es nie verstehen, warum Jemand statt William Henry lieber William Etsch sich nennen hört.

Unser Fragebogen hat seit Beginn der Bearbeitung des III. Bandes manche Aenderungen erfahren, die im Lauf der zunehmenden Erfahrung sich als wünschenswerth ergaben. Das zuletzt angewandte Formular hatte folgende Fassung:

1. Familienname:
2. Taufnamen (der Rufname zu unterstreichen):
3. Verwandtschaft von wissenschaftlichem Interesse:
4. Gelehrte Titel:
5. Ihre Adresse?
6. Wann und wo promovirt?
7. Wann studirt und wo?
8. Jahr der Geburt:
9. Monat und Tag der Geburt:
10. Ort der Geburt:
11. Aemter, frühere, mit Angabe der Antrittsjahre:
12. Amt, jetziges, mit Angabe des Antrittsjahres:
13. Emeritiert? . . . Seit wann? . . .
14. Falls über einen bereits verstorbenen Autor Auskunft ertheilt wird: Angabe von Jahr, Datum und Ort des Todes:
15. Redigieren Sie eine Zeitschrift?
16. Erfundene Instrumente oder namhafte Leistungen, mit Angabe des Jahres der Veröffentlichung (ohne welche Angabe die Mittheilung nicht aufgenommen werden wird).
17. Titel der, sei es allein, sei es mit anderen zusammen, herausgegebenen Bücher, mit Angabe des Umfanges jeder Publikation (Anzahl von Seiten), Format, Jahr und Ort des Erscheinens:
18. Titel derjenigen Artikel aus dem Gebiete der exacten Wissenschaften, welche — bis 1903 — in solchen Zeit- oder Gesellschaftsschriften veröffentlicht sind, die nicht im beigefügten Verzeichniss excerpierter Zeitschriften genannt sind, mit Angabe der Länge jedes Artikels in Seitenzahl, des Bandes und des Jahres der Veröffentlichung:

(Die Angaben der Seiten selbst ist nicht erforderlich, sondern nur die Anzahl der Seiten zur Kenntnissgabe der Länge der Artikel; ausserdem Band und Jahr). Da die Zeitschriften zum Theil noch nicht bis 1900 erschienen sind, wird ausserdem die Angabe aller Veröffentlichungen von 1899 an erbeten.

Hierzu bemerken wir folgendes:

Frage 2 ist auch von nichtchristlichen Forschern anstandslos beantwortet worden. Doch hätten wir besser gethan »Vornamen« statt »Taufnamen« zu sagen. Frage 3 ist oft eingehend gewürdigt worden. Frage 5 haben wir leider erst in dem letzten Formular hinzugefügt; sie ist sehr wichtig und war uns überaus nützlich, da wir die Correcturen unter sichrerer Adresse als zuvor versenden konnten. Auch wurden oft erneute Anfragen nöthig, wenn die Antworten gar zu lückenhaft waren oder Widersprüche enthielten. Die Frage 6 ist meist richtig erfasst worden, nur einige Autoren wussten nicht, was gemeint sei. Frage 7 ist fast immer, und wie es scheint, gern beantwortet worden, oft gar zu ausführlich mit Angabe der Ausbildung vom sechsten Jahre an! Die Fragen 8 bis 10 müssen von einander getrennt werden, weil früher oft eine unvollständige Antwort erfolgte; es fehlte der Ort oder das Datum, zuweilen sogar das Jahr. Die Frage 15 ist erst vom vorliegenden IV. Bande an aufgenommen und hat stets Berücksichtigung gefunden. Die Klammer in Frage 16 hat nie ihre Wirkung verfehlt. Am meisten Schwierigkeiten boten die beiden letzten Fragen, weil sie thatsächlich dem Befragten oft viel Mühe bereiten, besonders da wir von jeder Arbeit die Angabe der Länge verlangten. Obgleich diese Aufforderung wiederholt und deutlich ausgesprochen war, die Fragebogen deutsch, englisch oder französisch abgesandt wurden, erhielten wir sehr oft statt der Seitenanzahl, die Angabe der Anfangsseite der Abhandlung allein. Es ist und bleibt schwer zu erreichen, dass der Befragte den Fragebogen genau durchliest.

Statt der 5. Frage nach der Adresse hatten wir Anfangs die Frage nach andern als gelehrten Titeln. Es blieb die Antwort meist aus, oder man gab

Mitgliedschaften an, in Osteuropa allein gab es staatliche Rangtitel. Um dieser Ungleichheit willen haben wir fast überall die Titel fortgelassen, — da solche doch keine wissenschaftliche Bedeutung haben. Einem geäusserten Wunsch, den Titel aufzunehmen, aber glaubten wir oft willfahren zu müssen, da eine pedantische Consequenz uns zwecklos erscheint.

Die Beschaffung von Adressen war ungleich leichter und ergiebiger als in früheren Jahren. Neben den in neuerer Zeit fast in allen Ländern alljährlich erscheinenden Verzeichnissen der Mitglieder gelehrter Gesellschaften, hatten wir die Möglichkeit durch die stets vermehrten Ausgaben der vorzüglichen »Minerva« über alle an höheren Schulen der ganzen Erde angestellten Personen Kunde zu erhalten. Dazu kamen die vortrefflichen biographischen Kalender der Engländer und Amerikaner. In der neuesten, dritten Ausgabe des »Who's Who in America« 1903—1905 wird man Biographien aller amerikanischen Gelehrten finden, sobald sie einen Ruf als Forscher haben. Doch haben wir manche jüngere Autoren als Originalmittheilung gebracht, die bisher im »Who's Who in America« noch keine Aufnahme gefunden haben. Ich bedauere, durch ein Missverständniss erst spät von dieser Quelle Kunde erhalten zu haben. Ich glaubte nämlich, es gäbe nur ein englisches »Who's Who«, das ich kannte und vielfach benutzte. Da nur wenige der hervorragendsten Amerikaner in diesem aufgenommen waren, so wandte ich mich nochmals mit einigen Anfragen an den stets gefälligen Herrn E. E. Clarke in Burlington, der mir schon früher einmal die fragliche Quelle genannt hatte; jetzt erst erkannte ich, dass es für Amerika ein besonderes Werk gäbe. So kam mir denn erst die vortreffliche dritte Ausgabe für 1903 bis 1905 in die Hand und zwar erst gegen Ende meiner Arbeit. Doch habe ich alle biographischen Lücken des IV. Bandes durchgesehen und habe alle Angaben, die ich im »Who's Who in America« fand, im Nachtrage angeführt. In diesem Nachtrage kommen auch noch einige vollständige Artikel über solche Forscher vor, deren Fehlen im Text brieflich uns gegenüber bedauert worden war. In anderen Fällen (z. B. Campbell) konnten wir im Text schon auf den Nachtrag verweisen, in der Zuversicht, alles biographische Material mit der Zeit zu erhalten. Die im Nachtrage ganz neuen, im Text übergangenen Autoren sind daran zu erkennen, dass vor ihrem Namen keine römische Zahl, auch keine IV vorgedruckt ist. Leider sind die Mitgliederverzeichnisse italienischer gelehrter Gesellschaften mit wenigen Ausnahmen nicht zu gebrauchen, weil ein alphabetisches Verzeichniss fehlt oder keine alphabetisch geordnete Reihenfolge gebracht wird. Eine rühmliche Ausnahme bildet u. a. das »Annuario del Circulo matematico di Palermo«, da nicht nur die Ordnung eine alphabetische ist, sondern auch überall Angaben über Geburt und gegenwärtige Anstellung zu finden sind. Mehrere neue Mittheilungen über Anstellung von Mathematikern und deren Adressen fanden wir in dem verdienstvollen Buche von Laisant: »Annuaire des Mathématiciens«, Paris 1903. — Auch aus Haack's Geographen-Kalender 1903/04 ergaben sich viele sonst nicht aufzufindende Adressen und Angaben.

Unsere Methode, die gesammelten Excerpte mit biographischen Originalmittheilungen zu bringen und die Literatur vom Autor ergänzen zu lassen, ist beanstandet worden, ohne dass ein besseres Verfahren uns mitgetheilt wurde. Fanden wir, dass die Verfasser ihre eigenen Arbeiten nicht vollständig angaben, so mussten wir doch annehmen, dass das Mitgetheilte dem Autor genüge. Eine Vollständigkeit in dem Sinne, dass durchaus alle Veröffentlichungen mitgetheilt würden, hat auch Poggendorff nicht angestrebt. Im Ganzen aber geben wir die Literatur vollständiger im IV. Bande, als es je früher geschah. Namentlich im Gebiete der Chemie und Mineralogie hätten wir oft gedrängtes Zusammenfassen gewünscht. Das könnte indess doch nur der Autor selbst übernehmen. Jeder aber möchte seine eigenen Arbeiten vollständig beisammen sehen. In vielen Fällen

wurden dagegen vom Verfasser sogar die bereits gedruckt ihm zugesandten Abhandlungen gestrichen und kurz am Schluss zusammengefasst. In jedem solchen Falle das Verfahren anzugeben, würde hier zu weit führen.

Das Excerpieren der Abhandlungen aus Zeitschriften war beschränkt auf alles, was die Leipziger Universitätsbibliothek darbot. Nur einige mathematische Journale wurden aus Berlin beschafft und einige astronomische aus der Sternwarte. Auf diesem Wege dürften wohl fast alle wichtigen Abhandlungen beachtet worden sein. Doch musste auf die Ergänzung im Fragebogen gehofft werden. Der in Recensionen verlautbarte Vorschlag statt unserer Methode, die Jahresberichte, über die Fortschritte der Mathematik, Chemie u. a., der Arbeit zu Grunde zu legen, ist weder ausführbar für einen Einzelnen, noch sicherer als unser Verfahren. Selbst der Catalog der Royal Society brachte soeben einen dicken XII. Band Nachträge heraus, und dieses Unternehmen arbeitet mit sehr beträchtlichen Hülfsmitteln. Und wer bürgt denn dafür, dass die »Fortschritte« vollständig sind. Es galt doch stets für einen Vorzug, auf die Originalquellen zurückzugehen, statt sich auf Secundärquellen zu verlassen. Nach vollendeter Arbeit noch eine Revision aller Artikel nach Angaben der »Fortschritte« zu verlangen, hiesse das Werk um zehn Jahre verzögern, denn diese Revision würde jeder Kenner der Sache auf etwa das Vierfache der ganzen früheren Arbeit schätzen. Hierzu kommt, dass wir 1898 unsere Excerpte zu machen begannen und damals die Fortschritte erst bis 1894 gediehen waren. Und endlich ist es unbillig, eine solche Revision zu verlangen um einiger übergangener Arbeiten willen, die der Verfasser vielleicht selbst hat unterdrücken wollen. Es ist ferner behauptet worden, in den ersten zwei Bänden von Poggendorff sei »das biographische Element auch rein quantitativ vorherrschend«. Es ist schwer zu begreifen, wie man zu solch einem Ausspruch sich erkühnen kann, der doch nur wahr sein kann für die grosse Zahl alter Verfasser, die kaum etwas geschrieben haben. Die meisten neueren Verfasser, etwa des XIX. Jahrhunderts und auch des XVIII., nehmen auch in den ersten Bänden mehr als $^3/_4$ des biographischen Raumes ein. Im Ganzen sind aber allerdings unsere Literatur-Angaben meist vollständiger als früher.

Da nun das ganze Werk bis zum Schluss des 19. Jahrhunderts vorliegt, dürfte den Lesern eine Statistik willkommen sein.

Wir haben eine Zählung nach den einzelnen Wissenschaften vorgenommen. Es wurden 13 Gruppen unterschieden, wie in nachfolgender Tabelle ersichtlich ist. Die Gruppe der Naturforscher gilt für Autoren, die in keine der anderen Abtheilungen hinein passten. Die vorletzte, 13. Gruppe, gilt fast nur für Band I und II, sie enthält zahlreiche Mittheilungen über Personen, die zwar eine Anstellung gehabt haben, von denen aber gar keine Schriften bekannt gemacht worden sind. Man sieht, dass solche Personen in Band III und IV kaum noch aufgenommen sind; sie kommen hier nur anmerkungsweise vor. Astrologen und Alchemisten in Band I und II sind nicht unter die Astronomen und Chemiker gezählt worden, damit die Zahl dieser möglichst rein erhalten würde. Mathematiker, die nebenbei viel Naturgeschichtliches geschrieben haben, sind auch unter die Naturforscher gebracht.

Tabelle I. Anzahl der Artikel in den drei aufeinanderfolgenden Ausgaben des Wörterbuches:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	1425	1035	979	797	963	402	471	654	178	1014	172	112	299	8501
III:	1047	874	727	795	506	298	433	332	119	302	103	14	24	5574
IV:	1347	1294	988	729	465	246	194	157	112	125	93	25	9	5784

Wenn auch von untergeordneter Bedeutung, so dürfte doch, bei der verschiedenen Gesammtsumme, eine Berechnung, nach pro Mille dieser letzteren, gestattet sein, um so mehr, als der Umfang der drei Ausgaben nach Jahren auch ein verschiedener war.

Tabelle II. Die Angaben der Tabelle I. nach Promille der Gesammtzahl:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	168	122	115	94	114	47	55	77	21	119	20	13	35	1000
III:	188	157	130	143	91	53	78	60	21	54	19	2	4	1000
IV:	233	224	171	126	80	42	34	27	19	22	16	4	2	1000

Wie zu erwarten war, haben die drei ersten Gruppen den grössten relativen Zuwachs erfahren.

Die drei Zahlen in jeder Gruppe der Tabelle I dürfen nicht addirt werden, weil mehrere Verfasser in zwei oder in allen drei Ausgaben vorkommen. In folgender Tabelle sind die Autoren ohne Wiederholung angeführt.

Tabelle III. Anzahl von Autoren der drei Ausgaben (bei einfacher Zählung der in mehreren Bänden vorkommenden Namen):

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	1425	1035	979	797	963	402	471	654	178	1014	172	112	299	8501
Hinzugekommen in III:	823	634	531	624	371	243	258	379	80	226	73	11	22	4275
Hinzugekommen in IV:	844	859	571	404	235	126	63	98	51	66	35	13	9	3374
I·IV:	3092	2528	2081	1825	1569	771	792	1131	309	1306	280	136	330	16150

Tabelle IV. Fortsetzungen früherer Artikel in Band I·II:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
III:	224	240	196	171	135	55	74	54	39	76	30	3	2	1299
IV:	503	435	417	325	230	120	94	96	61	59	58	12	0	2410

Die Fortsetzungen in Band III beziehen sich auf Poggendorff's Band (den er leider von A bis L mit I, von M bis Z mit II bezeichnete). Unser vierter Band hat, wie zu erwarten war, viel mehr Fortsetzungen der Artikel in Band III, als solcher in I (oder II) und III, wie folgende Uebersicht zeigt.

Tabelle V. Fortsetzungen von Artikeln im IV. Bande:

Fortsetzung	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
von I u. III und von II u. III	88	68	68	42	41	9	11	8	8	6	8	2	0	359
von III allein	415	367	349	283	189	111	83	88	53	53	50	10	0	2051

Die Summe dieser beiden Reihen ergiebt wieder die letzte Reihe der Tabelle IV.

Ich lasse noch eine Zählung der Artikel, denen eine Originalmittheilung des Autors zu Grunde liegt, folgen. Poggendorff giebt für seine ganze Ausgabe 8447 Artikel an; ich habe etwas mehr herausgezählt, weil ich die wichtigeren in Anmerkungen erwähnten Forscher mitgenommen habe. Unter den genannten befinden sich 1169 Originalmittheilungen der Autoren (Zeichen Or), eine sehr grosse Zahl, wenn man bedenkt, dass Poggendorff alle früheren Jahrhunderte in sein Werk mit aufnahm, dass daher die noch lebende Gelehrtenwelt eine verhältnissmässig geringe Zahl abgeben konnte. In unseren Bänden konnten die Originalmittheilungen vorherrschen, besonders im IV. Bande, denn der III. Band, der die Zeit von 1858—1883 umfasste, wurde erst 1896 in den Druck gegeben und erschien vollständig Ende 1897. Zu den gegebenen Tabellen muss noch daran erinnert werden, dass Band IV nur 16 bis 20 Jahre, die Zeit von 1884 bis 1900—04, umfasst.

Tabelle VI. Anzahl von Originalmittheilungen:

	Anzahl von Artikeln	Originalmittheilungen absolut	Originalmittheilungen pro Mille
In Bd. I u. II (bis 1858):	8501	1169	137 ‰
„ „ III (1858 bis 1883):	5574	2452	440 ‰
„ „ IV (1884 bis 1904):	5784	4078	705 ‰

Von den 4078 Originalmittheilungen des IV. Bandes kommen nur 3818 als nach 1901 eingetroffen in Betracht, da 133 Mittheilungen aus dem Jahre 1896 stammten und 127 aus dem Jahre 1881 und 1882. Wir behalten also im IV. Bande immer noch 3558 oder 660 pro Mille Originalmittheilungen. Diese Zahl stimmt ziemlich gut überein mit einer ganz anders gewonnenen Statistik:

Tabelle VII. Anzahl abgesandter Fragebogen und eingelaufener Antworten zu Band IV:

	Abgesandt	Beantwortet absolut	Beantwortet Procent
An Autoren, die schon in Bd. I—III vorkommen:	1540	1343	87 %
An Autoren, neu im IV. Band	4903	2309	47 %
Summa	6443	3652	57 %

Die absolute Zahl der Antworten ist hier etwas kleiner ausgefallen als die der im gedruckten Bande gezählten, weil offenbar einige als Correctur eingelaufene Antworten im Laufe der Arbeit zu verzeichnen versäumt worden sind. Bemerkenswerth mag es sein, dass die bereits früher behandelten Autoren zu 87 % Antworten einsandten, die neu Aufgeforderten nur zu 47 %, vermuthlich in Folge zweier Umstände: die älteren Autoren kennen bereits das Unternehmen und offenbaren mehr Theilnahme, sind wohl auch leichter zu treffen, als die jüngeren. Man bedenke nur, wie oft Chemiker, Technologen u. A. ihre Stellen wechseln, daher sie die Zusendung nicht erhalten haben mögen. Zum anderen Theile mag bei den Jüngeren eine völlige Unbekanntschaft mit Poggendorff's Werk der Grund einer versäumten Antwort gewesen sein. Das kann daraus ersehen werden, dass viele Hunderte von Fragen einliefen, nach der Bedeutung des Zeichens (Orig.) mit einer darauf folgenden Jahreszahl. Ein Forscher, der mit den ersten Bänden vertraut ist, wird kaum solch eine Frage stellen. Originalmittheilungen in Band III sind 2452, gegen 4078 in Band IV, wie zu erwarten war, da die Bearbeitung von Band III etwa 13 Jahre zu spät stattfand und viele der 1883 noch lebenden

Autoren schon gestorben waren. Wenn die Beantwortung des Fragebogens ausblieb, wurde auf anderem Wege Nachricht zu erhalten versucht.

Endlich wurde noch ausgezählt, wie viele unter den mitgetheilten Artikeln bereits Verstorbenen angehören. Es fanden sich deren in Band III 2557, in Band IV nur 1223. Dieser beträchtliche Unterschied, auch procentisch genommen, beruht darauf, dass ein grosser Theil des III. Bandes solche Fortsetzungen der ersten Bände bringt, deren Autoren schon vor 1858 gestorben waren. Anderntheils haben wir für Band III die nach 1883 Verstorbenen mitgezählt, auch wenn ihr Tod zwischen 1883 und 1896 erfolgte, aber nur wenn sie im IV. Bande nicht mehr vorkamen. Es erhellt hieraus eine bedeutende Mehrzahl der beim Schluss des Bandes Lebenden in Band IV, eine Folge offenbar der zunehmenden Anzahl von Gelehrten.

Schliesslich erübrigt uns noch verbindlichen Dank allen denen auszusprechen, die immer bereit waren, uns Nachrichten zukommen zu lassen und an sie gerichtete Fragen zu beantworten. Ihre Namen findet man im Text der Biographien als Quellenangabe. Das Ausschreiben aus den Zeitschriften und die Ausarbeitung vieler Fragebogen besorgte unter meiner Leitung 7 Jahre hindurch Fräulein Clara Reuther, deren Treue, Gewissenhaftigkeit und Geduld ich dankbar anerkenne.

Sollte im Lauf der Jahre eine Fortsetzung des Werkes unternommen werden, so dürfte es sich empfehlen vorher in jedem Wissensgebiet einen Ausschuss hervorragender erfahrener Forscher zu berufen, der über das Princip der Aufnahme und über auszuführende Zusammenfassungen schlüssig würde.

Eine Unterstützung des Unternehmens von Seiten gelehrter Gesellschaften könnte auch der Sache nur förderlich sein.

Leipzig, 18. September 1904.

Prof. Dr. Arthur von Oettingen.

Druckfehler und Berichtigungen.

Seite 14 l., Zeile 12 von unten liess: d'Alembert.
» 17 r., Zeile 6—8 von oben sind die irrthümlich angegebenen Herausgeber nur die Verleger.
» 22 l., Zeile 12 von unten liess: Seeliger.
» 53 r., Zeile 2 von unten liess: plane.
» 174 r., Zeile 18 von unten liess: Brassinne & † 1884, nicht 1894.
» 184 l., Zeile 16 von oben liess: Adirondocks.
» 184 r., Zeile 10 von oben liess: Sohncke.
» 221 r., Zeile 6 von oben liess: torseurs de Ball.
» 230 l., Zeile 2 von unten liess: Sadlerian.
» 253 r., Zeile 3 von unten liess: Cambridge, Mass., statt New York.
» 268 l., Zeile 6 von oben liess: dehydracetic.
» 268 r., Zeile 19 & 20 von oben zu streichen & der Artikel: Probl. de De Beaune in Zeile 22 einzusetzen.
» 383 r. ist der ganze Abschnitt: Engel, Charles Rodolphe zu streichen. Siehe Seite 384 r.
» 388 l., Zeile 16 von oben liess: Brännkyrka.
» 391 l., Zeile 14 von unten ist die 8 zu streichen & auf Zeile 12 von unten hinter Anal. ist eine 8 hinzuzufügen. Ferner Zeile 21 & 25 von unten ist 8., statt 5., zu lesen.
» 452 r., Zeile 2 von unten liess: citric.
» 452 r., Zeile 27—30 zu streichen.
» 504 l., Zeile 2 von oben liess: JSD.
» 510 l., Zeile 25 von oben liess: JSD.
» 524 l., Zeile 12—14 von oben ist zu streichen.
» 567 r., Zeile 7 von unten liess: chemisches, statt physikal.
» 815 l., Zeile 19 von oben liess: Minimalgruppen.
» 851 l., Zeile 26 von unten liess: au.
» 856 r., Zeile 27—32 von »Pour . . . bis 1901«) ist zu streichen, weil von S. Leduc.
» 869 r., Zeile 27 von unten liess: Attika.
» 883 r., Zeile 29 von oben liess: E. Zimmermann.
» 909 l., Zeile 28 von oben liess: Salpétrière.
» 929 r., Zeile 17 von oben liess: 1855.
» 935 r., Zeile 31 von unten ist nach 7 p. einzuschalten: (**2**, 1893).
» 947 l., Zeile 23 von oben liess: Marine-Artillerie.
» 947 l., Zeile 8 von unten liess: 80 statt 20.
» 998 r., Zeile 25 von oben liess: Biltz statt Billy.
» 999 l., Zeile 19 von unten liess: Benzoyl statt Benzyl.
» 999 l., Zeile 18 von unten liess: Nitroso- statt Nitro-.
» 1000 l., Zeile 17 von oben liess: & statt d.
» 1036 l., Zeile 23 von oben liess: Moureux, Basses-Pyrénées.
» 1144 l., Zeile 4 von unten liess: II. statt I.
» 1193 r., Zeile 30 von oben liess: FRS.
» 1197 l., Zeile 29 v. oben muss: **Amer. Geol. Soc. Bull.** eine Zeile herabgerückt werden oder die Worte: Geol. of East New York, 10 p. (**32**, 1903) müssen eine Zeile höher stehen.
» 1197 r., Zeile 4 von unten liess: MZ.
» 1211 l., Zeile 5 von unten liess: Economic.
» 1211 r., Zeile 12 von oben liess: Lawrenceville, & Prof. d. Chemie am Tome Institute.
» 1239 r., Zeile 15 von unten liess: Azotates.

Seite 1324 r., Zeile 12 von oben liess: GJE.
» 1331 l., Zeile 19 von oben liess: Gustave.
» 1383 l., Zeile 4 von oben liess: 1899 statt 1893.
» 1668 r., Zeile 18 von oben liess: Geodetic statt Geol.
» 1668 r., Zeile 24 von oben liess: Iced-bar.

Vor den Namen der Autoren sind folgende Zahlen hinzuzufügen:

I vor Fahrenheit (Seite 402), Green (530), Guericke (548), Ivory (686), Laplace (839), Legendre (857), Lobatschewsky (900).
II vor Seebeck (1378).
III vor Engel (384), Flawitzky (429), Harnack (586).
I & III vor Fick (417), Förster (434), Göpel (507), Grewingk (533), Lejeune Dirichlet (862), Ludwig (920).
II & III vor Scheele (1317).

A.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

III **d'Abbadie,** Antoine Thompson. — Lebte in Paris (Nekr. v. Hatt, C. R. 126), geb. 1810, Jan. 3, Dublin, Irland, † 1897, März 20, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Petits tremblem. de terre, 1 p. (**98**, 1884). — Mesures en Astron., 3 p. (**99**, id.). — Les séismes, 2 p. (**101**, 1885). — Rapp. Poincaré: „Infl. de la lune & du soleil sur les alizés boréaux" (m. Mascart), 3 p. (**102**, 1886). — Manière la plus commode de trouver l'heure, 1 p. (**104**, 1887). — Variat. dans la grav. terr., 1 p. — Étoiles filantes; fluctuation de la latitude, 2 p. (**116**, 1893).

III **Abbe,** Cleveland. — Seit 1871 Prof. d. Meteor. an der Columbian Univ. in Washington & am »Weather Bureau« (Or. 1896), geb. 1838, Dec. 3, New York.

Schrieb noch:

Ann. Arbor, Amer. Meteor. Journ.: The Red Sunset Skies 1884—85, 20 p. (**5**, 1889). — Cloud Obs. at Sea, 14 p. — Will. Ferrel & his Infl. in t. Sign. Off., 6 p. (**8**, 1891). — Atmosph. Radiat. of Heat & its Import. in Meteor., 15 p. (**8**, 1892). — Atmosph. Electr. & Earth Currents, 7 p. (**9**, 1892). — Meteorol. in t. University, 5 p. (**12**, 1896).

Boston, Amer. Meteor. J.: Mauritius Hurric., 29./4. 1892, 7 p. (**9**, 1892). — Practical Koniology, 2 p. (**9**, 1893). — Charts of Storm Frequency, 2 p. (**10**, 1893). — Ice Columns in Gravelly Soil, 2 p. (**9**, 1893).

Capetown, Phil. Soc. Trans.: The Modern Weather Bureau, 7 p. (**6**, 1889—90).

Departm. of Agric., Forestry Division: Measurement of Rainfall, 12 p. (**7**, 1893).

New York, The Forum: Is our climate changing? 10 p. (**6**, 1889).

Philadelphia, Frankl. Inst. J.: Popular Errors in Meteorology, 13 p. (**43**, 1887).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: The altitude of t. aurora above t. earth's surface, 3 p. (**37**, 1898).

Salem, Amer. Ass. Proc.: A neglect. Correct. in t. use of Refract. Tables (**35**, 1886). — A Plea for Terrestr. Physics, 14 p. (**39**, 1890). — The Marine Nephoscope & t. Kinem. Meth. of Determining t. Heights of Clouds (1890).

Silliman, Amer. J.: Atmospheric radiat. of heat & its importance in meteorology, 14 p. (**43**, 1892).

Smithson, Misc. Coll.: Mechanics of t. earth's atmosph. (Collect. of translations), 324 p. (**34**, 1893).

Washington, Amer. Coloniz. Soc., Bull.: Climate & Health in Liberia, 6 p. (1892).

Washington, Monthly Weath. Rev.: Reduct. of t. Barom. to Latit. 45° (**31**, 1885). — Effect of Wind & Expos. upon Barom. Read., 2 p. (1886). — Instruct. to t. Observer on Mount Washington, 2 p. (1887). — Hot Winds of Kansas (**77**, 1894). — Annual Summary 1893—95, 1487 p. & num. charts (**11**, **12** & **13**, 1893—95).

Washington, Nat. Acad. Biogr. Mem.: Mem. of Jonathan Homer Lane, 11 p. — D° of William Ferrel, 44 p. (**3**, 1892).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Viscosity of t. Earth & t. origin of its Internal Heat & its Connection with t. secular lengthening of t. Sidereal day, 3 p. (**11**, 1889). — Biograph. Notice of William Ferrel, 12 p. (**12**, 1895).

Washington, Smiths Rep.: Progr. in Meteorol. 1883, 86 p. (1885). — How to use Weather Maps: Predict. of Storms & Weather, 21 p. (1889). — Progr. in Meteor. (Bibliogr. by O. L. Fassig), 74 p. (1885).

Washington, Weath. Bur. Ann. Rep.: 4 Treatise on Meteorological Apparatus, 388 p. & 36 plates (1887 & 88). — Reparat. Studies for Deduct. Methods in Storm & Weather Predict., 165 p. 2 maps (1889 & 90).

Washington, Weather Bureau Bull.: The Marine Nephoscope & its usefulness to t. Navigator, 8 p. (**11**, 1894). — The Meteorol. Work of t. U. S. Signal Service 1870—91 (**11**, 1895).

III **Abbe,** Ernst, Dr. med. & phil. — 1878 Prof. ord. hon. der Astron. an d. Univ. Jena & Director d. Sternwarte & d. meteorol. Anstalt, hält seit 1896 keine Vorles. an d. Univ., hatte sich 1881 mit

Dr. Schott in Witten verbunden zur Herstell. v. Glassorten, die besser den Anforder. d. Wiss. entsprachen; seit 1875 Theilhaber & seit 1889 einziger Geschäftsführer der optischen Werkstätte v. Zeiss, gründete Abbe aus eigenen Mitteln eine „Carl Zeiss-Stiftung", zu Gunsten wissenschaftl. & socialer Zwecke. Abbe ist seit 1896 Senior der Geschäftsleitung der Firma Carl Zeiss (Orig. 1902),

geb. 1840, Jan. 23, Eisenach.

Betreffs der Carl Zeiss-Stiftung siehe eine ausführliche Darstellung in Schmoller's Jahrbuch für Gesetzgebung, Bd. **21**: Dr. Julius Pierstorff, Prof. ord. d. Staatswiss. in Jena: „Die Carl Zeiss-Stiftung, ein Versuch zur Fortbildung des grossindustriellen Arbeitsrechtes", 64 p., Leipzig, 1897.

Hat noch geschrieben: Erfahrungsmäss. Begründ. d. Satzes v. d. Aequivalenz zwischen Wärme & Arbeit (Diss.), 40 p., Göttingen, 1861. — D. Gesetzmässigkeit in d. Vertheil. d. Fehler bei Beob.-reihen, 20 p., Jena, 1863. — Die opt. Hülfsmittel d. Mikroskopie; Bericht über d. wiss. Appar. auf d. »Loan-Exhibition« in London 1876.

Astr. Nachr.: Methode z. Ermittel. zeitlicher Variationen der Lothlinie, 1 p. (1891).

Frankfurt, Physik. Ver. Jahrb.: Vorschlag zu e. veränderten Eintheil. d. Meridian-Instrumente, 14 p. (1861—62).

Jena, Ges. f. Med. u. Nat., Sitz.-Ber.: Bestimm. d. Lichtstärke opt. Instr., 19 p. (1871). — Bedingungen d. Aplanatismus d. Linsensysteme, 14 p. (1879). — Verbesserungen d. Mikroskopes mit Hilfe neuer Arten opt. Glases, 24 p. (1886).

London, Microsc. Soc. Journ.: Description of a Spectrometer, 4 p. (1878). — Mode of vision with objectives of wide aperture, 7 p. — The proper definition of t. amplifying power of a lens-or lens-system, 4 p. (1884). — The effect of illumination by means of wide-angled cones of light, 4 p. (1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Verwend. d. Fluorits für optische Zwecke, 6 p., (**10**, 1890).

III**Abbott,** Thomas Kingsmill. — Rev.; ward in Dublin 1879 Prof. des Hebräischen; als solcher 1900 emer.; seit 1887 auch Bibliothekar am Trinity College (Orig. 1900),

geb. 1829, März 26, Dublin.

Sight (nicht light) & touch, 178 p., London 1864. Schrieb ferner: Elements of Logik, 107 p., 8°, Dublin, 1900. — Elementary theory of the Tides & theis influence on t. length of t. day, 36 p., 8°, London, 1900.

Anm.: Die in Bd. III angef. Abh.: „Wells in Liverpool plains" ist von einem anderen, T. K. Abbott in Sydney, Australien.

Abegg, Richard Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1891, Berlin; stud. 1886 in Berlin, 1887 in Tübingen, 1888 in Kiel & bis 1891 in Berlin; 1898 Assist. am phys.-chem. Labor. in Göttingen; seit 1899 Prof. extr. & Abtheilungsvorsteher an d. Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1869, Jan. 9, Danzig.

Redigirt seit 1901 die „Zeitschr. für Elektrochemie". — D. Verhältn. v. anorg. & organ. Chemie aus physik.-chem. Gesichtspunkt. (Antrittsvorles. in Breslau), 8 p., Göttingen, 1899. — Berechn. volumetr. Analysen, 16 p., Breslau, 1900. — Chem.* Prakt., 114 p., Gött., 1900.

Arch. wiss. Phot.: Die Silberkeimtheorie des latenten Bildes, 5 p. — Compensatoren für d. Abnahme d. Bildhelligk. nach d. Rande, 2 p. — Theorie d. photogr. Entwickel., 6 p. — Sensibilisationsvers. mit metall. Ag, 3 p. (**1**, 1899). — Einfluss d. Bindemittels auf d. photochem. Effekt in Bromsilbergelatine & d. photochem. Induction, 8 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges.-Ber.: Amidochrysen, 2 p. (**23**, 1890). — Neue Chrysenderiv., 10 p. (**24**, 1891). — Säure- & Alkali-Stabilität stereoisomer. Oxime, 6 p. (**32**, 1899). — Dissociationswärme der Violursäure & die des Wassers, 2 p. & 1 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektroaffinität,** ein neues Princip d. chem. Systematik, 47 p. (**20**, 1899). — Analyt.* Trenn. & Erkenn. der Säuren, 4 & 2 p. (**23** & **25**, 1900). — Berichtig. zu d. systemat. Analysengang d. Anionen (m. W. Herz), 2 p. (**25**, 1900).

Liesegang, Photogr. Alman.: Die Natur d. latenten photographischen Bildes, 2 p. (1899).

Naturw. Rundschau: Farbe d. Meere & Seeen, 5 p. (1898). — Blau[1] d. Himmels & d. Meere, 2 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diffusion in wässer. Salzlös., 17 p. (**11**, 1893). — Gefrierpunkte concentr. Lösungen, 53 p. (**15**, 1894). — Gefrierpunktserniedr. sehr verdünnt. Lös., 27 p. (**20**, 1896). — Ludwig's Phänom. 4 p. (**26**, 1898). — Dielektric.-const.† & Aggregatzust.-änder. v. Alkoholen, 7 p. — Dielektr.† Verhalten e. krystallin. Flüssigk., 3 p. (**29**, 1899). — Einfl.†† gleichioniger Zusätze auf d. elektromotor. Kraft v. Concentrationsketten & auf d. Diffusionsgeschwind.; Neutralsalzwirk., 11 p. (30 id.). — Elektrochem.*** Verhalten d. AgFl & d. Fl, 3 p. (**32**, 1900). — Einfl.††† v. Anionen auf Ammoniakpartialdruck, 10 p. (**40**, 1902).

Photogr. Mittheil.: Momentverschlüsse, spec. über Irisverschlüsse, 4 p. (1895).

Photogr. Rundschau: Uranverstärker, 3 p. — Kurzbrennweit. Objektive, insbes. zur Stereoskopphotogr., 4 p. (1896). — Photogr. Erfahr. in d. Tropen, 3 p. — Vorricht. z. Bildsuchen, 9 p. (1898).

Physik. Ztschr.: Zusatzwiderst. z. Kohlrausch'. Brückenwalze, 1 p. (**1**, 1899). — Tauchelektroden, 1 p. — Bedeut. hoher Dissoc.-Wärmen, 2 & 2 p. (**1**, 1900). — Ammoniak & seine Com-

plexbildungen nach Versuchen von W. Gaus, 2 p. (**2**, 1900).

Prometheus: Entstehungsweise schön. Kryst. durch Bewegung, 1 p. (**9**, 1898).

Stockh., Akad. Förh.: Untersuch. über Diffusion in wässr. Salzlösungen, 21 p. (**49**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Dielektric.-const. bei tiefen Temper., 7 p. (**60**, 1897). — Depolarisationsgeschw. v. Elektroden & Dielektric.-const., 10 p. — Natur der durch Kathodenstrahl. veränd. Salze, 10 p. (**62**, id.). — An verdünnt. Lös. ausgef. Gefrierp.-best. & Theorien d. Lösungen, 21 p. (**64**, 1898). — Dielektr. Verhalten von Eis, 11 p. (**65**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Leitverm. reiner Subst., 3 p. (**5**, 1899). — Complexe Salze, 7 p. (**5**, 1899). — Apparat z. Demonstrat. & Bestimm. v. Ionenbeweglichkeiten, 3 p. (**7**, 1901). — Einfacher Flüssigkeitswiderstand z. Laborat.-Gebrauch, 2 p. (**8**, 1902).

* m. Herz; ** m. G. Bodländer; *** m. Immerwahr.
† m. W. Seitz; †† m. E. Bose; ††† m. M. Riesenfeld.
[1] auch Prometheus.

Siehe W. Nernst.

[I]**Abel,** Niels Henrik,

geb. 1802, † 1829.

In Ostwalds Klass. Heft 71 erschien: Untersuch. üb. d. Reihen $1 + mx + m.m-1.x^2/2 + \ldots$, 1886, herausg. v. Wangerin, 1895. — Heft 111: Besondere Klasse algebr. aufgelöster Gleich., 1829, herausgegeben von Alfred Loewy, 1900.

[III]**Abel,** Sir Frederik Augustus. — Direktor d. chem. techn. Anst. d. Kriegsdepart. in Woolwich, später Mitglied des Senates d. Univers. London (Min. 1901),

geb. 1827, Juli 27, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: History of t. royal college of chemistry & reminiscences of Hofmann's professorship, 16 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Accidental explosions produced by non-explosive liquids, 25 p. (**11**, 1885). — Smokeless explosives, 17 p. (**13**, 1890).

Abel, Emil. — Dr. phil. 1900, Göttingen; stud. 1893—98 in Wien & 1898—1900 in Göttingen, seit 1901 Chemiker d. Siemens & Halske A. G. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1875, Juni 2, Wien.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Gleichgew. zw. d. verschied. Oxydationsstufen desselben Metalles (auch Diss.), 77 p. (**26**. 1900).

Ostwald, Z. physik. Chem.: Bemerk. z. R. Luthers Arbeit: Das elektromotor. Verhalten v. Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen, 2 p. (**37**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Theorie des Accumulators, 2 & 4 p. (**7** & **8**, 1901 & 02).

Abels, Hermann Ferdinand. — Cand. math. 1870 Dorpat; stud. 1865—69 in Dorpat, 1870—74 Lehrer in Moskau, trat 1875 in d. Dienst d. phys. Central-Observ. in Petersburg, 1880 älterer Beob. am Observ. in Pawlowsk, seit 1885 Director d. meteorol.-magnet. Observ. in Katharinenburg (Orig. 1901),

geb. 1846, April $^{15}/_{3}$, Pernau, Livland.

Unter s. Präsid. leitet e. Commission d. Perm'sche Netz v. Meteorol. Stationen (115 Stat.).

Katharinenburg, Ural. Naturf.-Ges. Sapiski: Jährl. Ber. (russ.) über die Niederschläge im Gouvernem. Perm, jährlich 2—21 p. (1891—1900).

St. Peterb. Acad. Bull.: Erdmagn. Beob. in Obdorsk & Ssamarowo, 28 p. & 2 t. (**11**, 1899).

St. Petersb. Acad. Mém.: Dichtigk. d. Schnees in Kathar. (russ.), 24 p. (**3**, 1896).

St. Petersb., Phys. Central-Observ. Ann.: Jährl. Berichte über d. Beob. d. Observ. in Katharinenburg, seit 1887, 14—28 p. (bis 1894 in deutscher, dann in russischer Sprache).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Quellennachweis zu H. Wild: „Die Temper.-Verhältn. d. russ. Reiches", 396 p. (Suppl. I, 1881). — Reorganisat. & Arbeiten d. meteorolog.-magnet. Observat. in Katharinenburg, 1885 & 86, 62 p. — Seehöhen d. Barom. einiger meteor. Stat. in West-Sibirien, 6 p. (**11**, 1888). — Beob. d. Inclinat. in Ssurgut. Obdorsk & Kondinsk, 4 p. (**12**, 1889). — Z. Frage ob in Bifilarmagnetometern Seiden oder Metall-Fäden zu benutzen sind, 10 p. (**13**, 1890). — Messungen d. Dichtigkeit d. Schnees 1890—91 in Katharinenburg, 20 p. (**15**, 1892). — Beob. d. tägl. Periode d. Temper. im Schnee & Bestimm. d. Wärmeleitungsverm. d. Schnees als Funct. seiner Dichtigk., 53 p. (**16**, 1893).

[III]**Abendroth,** Gaston William. — Dr. phil. 1862 Leipzig, Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. z. heiligen Kreuz in Dresden (Or. 1900),

geb. 1838, Juli 10, Pirna.

Uebersetzte noch: Newtons Optik in Otw. Klass., Heft 96 & 97, 288 p., Leipzig 1898 (mit Anmerkungen).

Abenius, Per Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Upsala; stud. 1883 in Upsala, 1894 am Polytechn. Zürich; 1886 Assist. am Univ.-Laborat. Upsala; 1891 Docent der Chemie daselbst; 1895 Lector. d. Chemie & d. chem. Technol. an d. techn. Elementarschule in Borås (Orig. 1901),

geb. 1864, Mai 21, Orsa.

Undersökn. inom piazinserien (Diss.), Upsala 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Formoïne, 12 p. (**27**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk.[1] d. Br. auf Orthoacettoluid bei hoh. Temper. (m. O. Widmann), 11 p. — Aromat.,[1] halogensubstit. Acet-

amidoderiv. & daraus erhalt. Abkömml. des Piazins (m. O. Widmann), 17 p. (**38**, 1888). — Piazinabkömml., 31 p. (**40**, **41** & **47**). — Aus[1] Glycinen derivirende Lactone, 7 p. (**40**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Om[1] några aromatiska tetraketoner (m. H. G. Söderbaum), 18 p. (**50**, 1893).

Svensk Kemisk Tidskrift: Om Arsenik i yllevaror, 7 p. (1900).

Z. angew. Ch.: Zerstör. v. Salpetersäure bei Concentrat. d. Schwefelsäure durch Ammonsulfat (mit G. Luhge), (1894).

[1] Auszug in D. Ch. Ges. Ber.

Abercromby, Ralph., Hon.; trat 1866 in d. Stafford-Coll. ein bis 1869; machte drei Weltumsegelungen zur Stärkung s. Gesundheit, doch blieb er stets kränklich (MZ. 1897),

geb. 1842 . . . . . .
† 1897, Juni 22, Sydney.

Seine im Verein mit Hildebrandtson vorgeschlagene Wolken-Benennung wurde v. internat. Meteorol.-Congress angenommen. — Principles of forecastings by means of Weather Charts, 1885. — Wheater, a popular Exposition of t. Nature of Wheater Changes, 1887 (s. Pernter). — Seas a Skies in many Latitudes, 1888.

Met. Soc. Quart. J.: Heat & damp accompan. cyclones, 3 p.; Small oscillations of the barom., 2 p.; Barometric fluctuations in squalls & thunderstorms, 5 p. (**2**, 1875). — Improvement in aneroïd barom., 2 p.; Visibility, 5 p. (**3**, 1877). — Character & sources of variation, in wheater at any part of a cyclone or anticyclone, 13 p. — Harmonic analysis appl. to reduction of meteor. obs. & methods of meteorology, 16 p. — To determine the amount of diurnal variation of the barom. at any particular day, 4 p. (**4**, 1878). — Diurnal variation of wind & weather in relation to isobaric lines, 11 p. (**8**, 1882). — Types of British weather, 23 p.; Reduction of wind records, 8 p.; Popular weather prognostics (m. Marriott), 17 p. (**3**, 1883).

Nature: The Thay Bridge storm, 4 p. (**21** & **22**, 1880). — Spectroscope & weather forecasting, 2 p. (**26**, 1882). — »Festooned« or »pocky« clouds, 1 p. (**28**, 1883).

London, Roy. Soc. Proc.: Relation between Tropical & Extra-tropical Cyclones, 30 p. (**43**, 1887).

Phil. Mag.: Peculiar sunrise-shadows of Adam's peak in Ceylon, 6 p. (**23**, 1887). — Height, length & velocity of ocean waves, 6 p. (**25**, 1888).

Aberson, Johannes Hendrikus. — 1878—82 Volksschullehrer, stud. dann in Amsterdam, seit 1885 Lehrer d. Chemie an d. Landwirthsch.-Schule in Wageningen (Orig. 1902),

geb. 1857, Oct. 30, Olst, Overysel.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Isomerie van t'appelzuur, 42 p. (**6**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aepselsäure d. Crassulaceen, 18 p. (**31**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Activität d. Oxybrenztraubensäure, 5 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Isomérie de l'acide malique, 10 p. (**17**, 1898).

Siehe J. W. Giltay.

III **Abetti,** Antonio. — Dr. d. Ingenieurwiss. & Architect, Prof. ord. d. Astron. am Instit. di Studj Sup., Director der Sternwarte zu Arcetri-Florenz seit 1894 (Orig. 1902),

geb. 1846, Juni 19, Görz (Illyrien).

Schrieb noch: Lezioni di Matematica (Litogr.), 285 p. (1898).

Arcetri, Osserv. Pubbl.: Osservaz. Fasc. 1—16 (1896—1902).

Astr. Nachr.: Osserv. di satell. di Giove (**135**, 1894); ferner alle in den nachfolg. Ztschr. mitgetheilten Beob., von Bd. **78—157** (vergl. d. V. J. d. Astr. Ges., 153 p. (**34** & **36**, 1899 & 1901).

Commiss. geod. ital.: Diff. d. longit. fra Roma, Padova ed Arcetri, 27 p. (1891).

Firenze, Ist. Ann.: Galilei in Arcetri (Rede), 41 p. (1901—02).

Padova, Accad. Mem.: Sulle maree e loro predizione (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Determin. di latit., fatta c. strum. dei pass. di Bamberg a Padova, 1885, 6 p. (**2**, 1886). — Calendario dei Cofti ed Abissini cristiani, 9 p. (**3**, 1887).

Roma, Linc. Mem.: Osserv. su Marte, a Padova, nell' oppos. 1892 (1890).

Soc. sismolog. Boll.: Il primo istante della gran scossa di terremoto $^{18}/_{5}$ 1895 (**1**, 1895).

Spett. ital. Mem.: Orbita della cometa 1887, IV. (**20**, 1891). — Congiunz. di Marte etc. (**22**. 1893). — Il numero assoluto dell' Era Volgare nel periodo Giuliano, 2 p. (**29**, 1900).

Venezia, Istit. Atti: Osservazioni astronomiche e osservazioni di pianetini fatte all' Osservat. di Padova coll' equatoriale Dembowski, 29 & 10 p. (**2** & **3**, 1883 & 85). — D° comete Fabry e Barnard 1885 e 86, 4 & 6 p. (**4**, 1886). — Sul nuovo micrometro a lamine applicato all' equatoriale Dembowski, 19 p. — Formole e tavole per la rifraz. differ., 17 p. (**4**, 1893). — Fine osserv. Padova 1893, Append.: Orbita del pianeta 1893 A = (354) . . ., 32 p. (**5**, 1894).

III **Abney,** Sir William de Wiveleslie. — F.R.S. seit 1877 in London am Sc. & Art.-Departm., seit 1900 Director of Secondary Education for England & Wales (Orig. 1902),

geb. 1843, Juli 24, Derby, England.

Schrieb noch in:

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse of may 1882 (m. Arthur Schuster), 20 p. (**175**, 1884). — Bakerian lecture. — Colour photometry (m. Festing), 24 p. — Solar spectrum, from

λ 7150 to λ 10,000, 14 p. (**177**, 1886). — Transmission of sunlight through t. earth's atmosphere, 34 p. (**178**, 1887). — Colour photometry. — Measurement of reflected coulours (m. Festing), 24 p. (**179**, 1888). — Total eclipse of t. sun, Caroline Isl., 6/5, 1883, 18 p. — Determinat. of t. photometric intensity of t. coronal light during t. solar eclipse, 1886 (Ausz. Proc. **44**), (m. T. E. Thorpe), 22 p. (**180**, 1889). — Colour photometry (m. E. R. Festing), 36 p. (**183**, 1892). — Transmiss. of sunlight through t. earth's atmosphere, 42 p. (**184**, 1893). — Photometric intensity of t. coronal light during t. solar eclipse of 16/4, 1893 (m. T. E. Thorpe), 10 p. (**187**, 1896). — Sensitivenes of t. retina to light & colour, 42 p. (**190**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Sunlight colours, 11 p. (**12**, 1887). — Theory of colour vision applied to modern colour photography, 8 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Wave-lengths of A, a & of prominent Lines in t. infra-red of t. Solar Spectrum, 2 p. (**36**, 1883). — Relat. betw. Electric Energy & Radiat. in t. Spectrum of Incandescence Lamps (m. Festing), 16 p. (**37**, 1884). — Absorpt.-spectra Thermograms (m. Festing), 6 p. (**38**, 1885). — Compar. Effects of diff. parts of t. Spectr. on Silver Salts, 4 p. — Intensity of Radiation through Turbid Media, 2 p. (**40**, 1886). — Photometry of t. Glow Lamp, 16 p. (**43**, 1887). — Effect of t. spectrum on t. haloid salts of silver (m. G. S. Edwards), 27 p. (**47**, 1890). — Examination for colour of cases of tobacco scotoma, & of abnormal colour blindness, 18 p. — Limit of Visibility of t. different rays of t. spectrum, 9 p. (**49**, 1891). — Colours of sky light, sun light, cloud light, & candle light, 3 p. — Failure of t. law in photographie that, when t. products of t. intensity of t. light acting & of t. time of exposure are equal, equal amounts of chemical action will be produced, 34 p. (**54**, 1893). — Measurem. of colour produced by contrast, 8 p. (**56**, 1894). — Photographic values of moonlight & starlight compared with t. light of a standard candle, 11 p. (**59**, 1896). — Photographing sources of light with monochromatic rays, 2 p. (**60**, 1897). — Colour sensations in terms of luminosity, 2 p. (**65**, 1899).

Phil. Mag.: Measurem. of t. luminosity & intensity of light reflected from coloured surf., 7 p. (**27**, 1889).

Abraham, Max. — Dr. phil.; 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Freiburg in Br. & Berlin; 1897 Assist. am Inst. f. theor. Physik in Berlin; 1900 Privatdocent an d. Univ. Göttingen, (Orig. 1902),

geb. 1875, März 26, Danzig.

Göttinger Nachr.: Dynamik des Elektrons, 22 p. (1902).

Neumann, Math. Ann.: Bei Schwingungsproblem. auftretende Diff.-Gleichungen, 31 p. (**52**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen um e. stabförm. Leiter, behand. nach Maxwell's Theorie, 38 p. (**66**, 1898). — Phase Hertz'scher Schwingungen, 8 p. (**67**, 1899). — Elektr. Schwingungen in einem frei endigenden Draht, 30 p. (**2**, 1900). — Energie elektr. Drahtwellen, 25 p. (**6**, 1901).

Abraham, Henri Azariah. — Dr. ès.-sc. 1892; in Paris: Maître de conférence an d. École norm., Secrétaire génér. der Soc. Franç. de Physique (DD),

geb. 1868, Juli 12, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Rapport entre les unités C, G, S, électromagn. et électrostat., 93 p. (**27** & **28**, 1892 & 93). — Couples[1] thermoélectr., 14 p. (**27**, 1892).

Journ. de phys.: Nouv. détermin. du rapport ν entre les unités C. G. S. électromagn. & électrostat., 13 p. — Debit d'une machine électrostat. à influence, 6 p. — Théorie d. dimens., 7 p. (**1**, 1892). — Mesure des coeff. d'induct., 14 p. (**3**, 1894). — Emploi du téléphone comme instrum. de zéro dans un pont de Wheatstone, que travers. des cour. altern. de grande fréqu., 5 p. — Mesure*[2] des potentiels trés élevés. Électromètres absolues: modèle étalon, modèle simplifié, 5 p. (**4**, 1895). — Rhéographe à induction Abraham Carpentier, 10 p. (**6**, 1897). — Décomposit. d'un courant à haut potentiel en une série de décharges disruptives, 8 p. (**8**, 1899). — Nouv.[2] méthode de mesure des durées infinitésimales. — Applicat. à la disparition de la biréfring. électro-opt. & de la polarisat. rotatoire magnét., 7 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Rech.[1] de thermo-électric. (4 Mitth.), 8 p. (**111** & **112**, 1890 & 91). — Condensateur étalon, 3 p. — Dimens. de la tempér. absolue, 1 p. (**116**, 1893). — Mesure des coeff. d'induct., 2 p. (**117**, id.). — Courants alternatifs & le pont de Wheatstone, 3 p. — Mesure & comparaison de coeff. d'induct. propre par les cour. alternatifs de grande fréqu., 3 p. (**118**, 1894). — Compensat. des forces directrices & de la sensibilité du galvanomètre à cadre mobile, 1 p. (**122**, 1896). — Oscillographe à induction, 3 p. (**124**, 1897). — Nouv.[3] methode opt. d'étude des courants alternatifs, 2 p. (**125**, 1897). — Décomposit. d'un courant à haut potentiel en une succession de décharges disrupt., 4 p. (**128**, 1899). — Disparit.[2] instant. du phénom. de Kerr, 2 p. (**129**, id.). — Période[2] d'établissem. de l'étincelle électr. Sa durée totale, 3 p. (**130**, 1900). — Disparit.[2] instant. de la polarisat. rotatoire magnét., 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mesures de la vitesse ν, 21 p. (1900).

* auch Paris, C. R.
[1] Mit Chassagny; [2] m. J. Lemoine; [3] H. Buisson.

III **Abria,** Jérémie Joseph Benoit. — Seit 1839 Prof. d. Physik an d. »Fac. d. sc.« in Bordeaux (von Prof. Bayet),

geb. 1811, März 19, Limoges,
† 1892, April 14, Bordeaux.

III **Abt,** Anton. — Dr. phil., seit 1872 Prof. d. Physik an d. Univ. in Klausenburg (Kolozsvàr), (Or. 1900),

geb. 1828, Nov. 6, Rézbánya (Ung.).

Schrieb noch: Physik f. höh. Mittelschulen (ung.), 7. Aufl., 484 p., Budapest, 1887.

Centralzeit. f. Opt. & Mech.: Ausdehn.-coeff. versch. Fe- & Stahlsorten, 4 p. (**1**, 1880). — Thermoelektric. d. Metalle, 9 p. (**8**, 1887). — Reman. Magnet. d. Zerreissungsproben aus Stahl, 4 p. (**16**, 1895).

Exner, Rep. Phys.: Reflexion d. Schalles an ebenen Flächen, 3 p. (**21**, 1885).

Siebenbürger Museum-Ber.: Best. d. magnet. Inclinat. für Klausenburg mitt. d. Erdinductors, 4 p. (**3**, 1874). — Wirk. d. elektr. Funkens auf d. Radiometer (1885). — Dunkle Interferenzstreifen im Spectr. d. weissen Lichtes (1887). — Tragkraft eines Blätter-Stahlmagnets v. Jamin & üb. e. kräft. natürl. Magnet aus Moravicza (1889). — Perman. Magnetismus des Ni & d. Stahls, 10 p. (**15**, 1890). — Farbige Zusammenstell. d. Auer'schen Glühlichtes, dessen Licht- & Wärmewirk. im Vergleich z. Argand'schen Flamme, 10 p. (**19**, 1894).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Magneteisensteine im Eisenerz-Lager b. Moravicza, 10 p. (**14**, 1896). (Auch ungar. in: Ungarn, Akad., naturwissenschaftl. Abhandlung.: 9 p. (**14**, 1896.)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Verhalten d. Moraviczaer Magnetits im Vergleich z. Stahl, 11 p. (**45**, 1892). — D° b. starken magnetisir. Kräften & deren magnet. Momente in abs. M., 9 p. (**52**, 1894). — Magnet.[1] Verhalten d. Pyrrhotits, 12 p. (**57**, 1896). — D° d. weichen Stahls, 6 p. (**61**, 1897). — Leit.-widerst. & spec. Wärme einiger Eisenoxyde & -sulfide, 8 p. (**62**, 1897). — Vergleich. einiger Stahlsorten, mit Ni & Moraviczaer Magnetit, 5 p. (**66**, 1898). — Magnet. Eigensch. d. Hämatits, 16 p. (**68**, 1899). — Thermoelektromotor. Kraft einiger Metalloxyde & Metallsulfide in Verbind. miteinander & m. einf. Metallen bei 100° Temperaturunterschied d. Berührungsstellen, 14 p. (**2**, 1900). — Einf. Verfahren z. Bestimm. d. neutralen Punktes v. Thermometern, 8 p. (**3**, id.). — Der permanente Magnetismus einiger Stahlspecialitäten (Manganstahl, Chromstahl, Nickelstahl, Wolframstahl etc.), 10 p. (**6**, 1901).

Siehe E. Nölting.

III **Achard,** Jean Victor Arthur. — Lic.-ès-sc. math. 1858 Paris; stud. in Genf & in Paris, Civilingen. in Genf; ward 1882 & 1884 z. Mitgl. d. Grossen Raths d. Canton Genf gewählt (Orig. 1902),

geb. 1836, Oct. 29, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. galvanomètres à mercure, 7 p., (**14**, 1885).

La Lumière électr.: Considérations théor. sur les shuntdynamos, 9 p. (1886).

Paris, Rev. scient.: Distribut. de l'eau & de la force motr. à Genève, 4 p. (**46**, 1890). — Préservat. d. théatres contre l'incendie, 2 p. (**7**, 1897).

Schweiz. Bau-Zeitg.: Nouv. distrib. d'eau de Naples, 3 p. (**7**, 1886). — L'intégrateur mécan. de MM Abdank-Abakanowicz & Napoli, 2 p. (**9**, 1887).

Soc. Vaud. d. Ingen. & Archit. Bull.: Méthode employé par Legler & Pestalozzi pour le calcul de la régularisat. du niveau du lac Léman, 4 p. (**2**, 1876). — Le moteur à air comprimé syst. Mékarski, 2 p. (**3**, 1877). — Calculs relatifs au réglem. du niveau du lac Léman, 2 p. (**6**, 1880). — Canalisat. des eaux du lac de Bret, 4 p. (**9**, 1883).

Ferner Abhandl. üb. Finanzwirthschaft u. a.

In Bd. III ist zu berichtigen: Der Artikel in **Ann. d. mines** »Transmission etc.« ist nicht bloss »par l'électricité« zu verstehen, sondern der 1. durch Kabel, der 2. durch comprim. Luft, der 3. durch Wasserdruck, der 4. durch Electric. — Der Artikel in den **C. R.** ist von einem andern Achard verfasst.

III **d'Achiardi,** Antonio. — Dr. sc.; 1876 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Pisa (Orig. 1900),

geb. 1839, Nov. 28, Pisa.

Schrieb noch: Guida al Corso di Litologia, 434 p., Pisa 1888. — Giacimenti lignitiferi di Montebamboli (m. G. d'Achiardi), 16 p., ib. 1899. — Guida al Corso di Mineralogia, 334 p., ib. 1900.

Pisa, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Rocce ottrelitiche delle Alpi Apuane, 13 p. (**8**, 1887). — Le rocce del verrucano nelle valli d'Asciano e d'Agnano nei Monti Pisani, 23 p. (**12**, 1893).

d'Achiardi, Giovanni. — Lic. math.; Laur. d. Naturw.; Sohn d. Vorigen; stud. in Pisa 1889—93, seit 1893 Doc. d. Mineral. a. d. Univ. Pisa, seit 1898 Doc. am Istituto di Studi sup. in Florenz & jetzt in Pisa (Orig. 1902),

geb. 1872, April 25, Pisa.

Soc. geol. ital. Boll.: Le andesiti augit.-olivin. di Torralha, Sardegna, 26 p. (**15**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Larderellite dei soffioni della Toscana, 4 p. (**9**, 1900).

Pisa, Soc. sc. nat. P. V.: Calcite di Montecatini, 29 p. — Anomalie ottiche dell' Analcima, 16 p. — Contegno ottico della fluorina di Gerfalco e del Giglio, 10 p. (1897). — Opali della Toscana, 25 p. (1899). — Pleocroismo e policromismo d. tormaline Elbane, 12 p. — La cordierite dei siloni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo, 12 p. (1900).

Pisa, Soc. Sc. nat., Mem.: Le Tormaline del granito elbano, 165 p. (**13** & **15**, 1894 &

1896). — Auricalcite di Campiglia Marittima e Valdaspra, 15 p. — Due esempi di metamorfismo di contatto, 22 p. (**16**, 1898). — I quarzi delle gessaie toscane, 23 p. — Studio ottico di quarzi bipiramidati senza potere rotatorio, 18 p. — Minerali del Sarrabus (Sardegna). 1. Pirargirite e Proustite. 2. Baritina. 3. Armotoma, 9 p. (**17**, 1900).

Pisa, Univ. Ann.: Il granato dell' Isola d'Elba, 26 p. (**20**, 1896). — Tormalina del isola del Giglio, 16 p. (**22**, 1897). — Ac. borico, borati dei soffioni, lagoni boriferi, 34 p. (**23**, 1900).

Ferner ein Nekrolog für Busatti im Giorn. d. Mineral. (**4**, 1894). — Zahlreiche mineralog. Notizen in d. Pr. Verb. der Toscan. Ges. in Pisa.

Siehe A. d'Achiardi.

III **Ackermann,** Karl. — Dr. phil. Marburg; seit 1888 Director der I. Realschule zu Kassel (1893 Oberrealschule), 1895 emer. (von Prof. P. Weinmeister),

geb. 1841, März 2, Fulda.

Schrieb noch: Bibliotheca Hassiaca m. 9 Nachträgen 1884—99. — Ueber Thierbastarde 1898.

Adam, Paul Gabriel. — Dr. ès.-sc. 1887 Paris; erhielt 1894 d. Preis Jecker; 1882 Inspector & 1888 »Inspecteur principal« des »Etabliss. insalubres« in Paris, Prof. d. Chemie an d. Veterinairschule in Alfort (Orig. 1902),

geb. 1856, April 25, Avesnes, Nord.

Mitredacteur d. »Bull. de la Soc. chim. de Paris«, »Recueils de l'École Vétérinaire d'Alfort« & des »Supplément du Dictionnaire de Chimie«. — Jährlich Inspectionsberichte.

Alfort, Recueil de l'École Vétérinaire: Les jus de tabac riches en nicotine, 2 p. — Le chlorure de zinc distillé, 2 p. (1899). — L'alimentat. de Paris en eaux potables & les sources vauclusiennes, 9 p. (1900).

Ann. Ch. Phys.: Action de chlorures organ. sur le diphényle en prés. du chlor. d'Alumin., 38 p. (**15**, 1892).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Action* du Br. sur la dichlorhydrine, 3 p. (**32**, 1879). — Action* du Br. sur l'épichlorhydrine, 3 p. (**33**, 1880). — L'acide* dichlorolactique, 3 p. (**34**, 1880). — Le chlorhydrate* d'acroléine (aldehyde chloropropion.), 3 p. — Le bromure* d'acroléine (aldéhyde dibromo-propion.), 4 p. (**36**, 1881).

Paris, C. R.: Recherches synthét. sur qqs. dérivés du diphényle, 2 p. (**104**, 1887). — Émétiques, 3 p. (**118**, 1894).

Ferner Technisches in: Soc. chim. de Paris, Recueil de l'Ec. Vétérin. d'Alfort, Journal de Pharm. & de Ch., Assoc. franç. pour l'avanc. des Sciences.

* mit Edouard Grimaux.

Adam, Paul Émile. — Dr. ès.-sc. 1887; Ingén. d. ponts. & ch.; Prof. der Analysis & Mechanik an d. Éc. nation. d. ponts- & chauss. in Paris (LLF), (DD),

geb. 1860, Mai 26, Paris.

France Soc. math. Bull.: Surf. admettant pour lignes de courb. 2 séries de cercles géodés. orthogon., 6 p. — Équat. de Euler & les lignes de courb. de l'ellipsoïde, 3 p. (**22**, 1894). — Déformat. des surf., 5 p. — Déformat. des surf. avec conservat. des lignes de courb., 3 p. — Déformat. des surf. de translat., 6 p. — Déformat. des surf., 23 p. (**23**, 1895). — Problème de déformation, 7 p. (**24**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Lieu d. centres de courb. d'une courbe gauche & courb. gauches à courb. constante, 11 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Démonstrat. analyt. d'un théorème relatif aux surf. orthogon., 3 p. (**103**, 1886). — Surf. isotherm. à lignes de courb. planes d'un syst. & dans les 2 syst., 3 p. (**116**, 1893). — Déformat. des surf., 3 p. — Systèmes orthogon., 3 p. (**121**, 1895).

Paris, Congrès intern. d. chem. de fer, Bull.: Emploi de la lemniscate de Bernoulli dans l. raccordements d. chem. de fer, 4°, Brüssel 1896.

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces isotherm. à lignes de courbure planes dans un syst. ou dans les 2 systèmes, 40 p. (**10**, 1893).

Adamczik, Josef. — Stud. 1880 bis 85 in Brünn; 1886—96 im österr. Staatsbaudienste; 1892—96 als k. k. Ingen. d. Donauregulier. zugetheilt; 1896 Docent a. d. Bergakad. in Přibram; seit 1899 Prof. extr, d. darstell. & prakt. Geometrie daselbst (Orig. 1902),

geb. 1863, Sept. 16, Brünn.

Compendium d. Geodäsie, 515 p., Leipzig & Wien, 1901.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. d. conjug. Durchmesser ebener Kegelschnitte, 3 p. (**45**, 1900).

Sirius, Ztschr. popul. Astron.: Bedeut. d. Sternkunde im Volksunterrichte, 3 p. (1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Graphische Polygonzug-Ausgleichungen, 2 p. (**28**, 1899). — Centrirvorrichtung an Theodolitstativköpfen, 6 p. (**29**, 1900).

I. III **Adams,** John Couch. — Prof. d. Astr. & Dir. d. Sternwarte in Cambridge (Nekr. Edinb. R. S. Proc. 20; Nature 44 & 45; Observatory 15 m. Portr.; Adams' Scient. Pap. 1; Fortsch. d. Math. Jahrb. 23),

geb. 1819, Juni 5, Laneast,
† 1892, Jan. 22, London.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Supplementary Note on t. Values of t. Napierian Logarithms of

2, 3, 5, 7 & 10, & of t. Modulus of Common Logarithms, 3 p. (**42**, 1887).

Siehe Will. Gr. Adams.

Adams, Frank Dawson. — M. Sc. Gill Univ. Montreal 1887; Dr. phil. 1892 Heidelberg; 1889 Petrograph an der Geol. Surv. of Canada; 1893 Logan Prof. d. Geol. an d. Mc Gill Univers. in Montreal; 1896 Fell. Roy. Soc. Canada (Orig. 1900),

geb. 1859, Sept. 17, Montreal, Can.

Amer. Geologist: Treadwell mine, Alaska, mikr., 2 p. (1889).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Nodular granite from Pine lake, Ontario, 10 p. (**9**, 1898).

Amer. Naturalist: Presence of Zones of Silicates ob. t. Olivine etc. (1885).

Brit. Ass. Rep.: Ocurr. of Norweg. »Apatitbringer« in Canada, Laurent. amphibolites, 2 p. (1884). — Anorthosite Rocks of Can., 1 p. — Coal Bearing Rocks of Can., 2 p. (1886).

Canada, Geol. Surv. Rep.: Rocks in t. Yukon distr., Br. Col., 12 p. (1887). — Geol. of Centr. Ontario: Victoria, Peterborough & Hastings, 15 p. (**6**, 1894). — D° of t. Laurentia Area, N. of t. Isl. of Montreal, 184 p. (**8**, 1896).

Ferner Berichte üb. Canad. Gesteine, Min. Wasser etc. von 1878—1900.

Canada. Roy. Soc. Trans.: Geology of t. St. Clairtunnel, 10 p. (**9**, 1891).

Canadian Rec. of Sc.: Can. Rocks, contain. Scapolite (m. A. C. Lawson), 5 p. (1888). — Granites fr. Br. Columbia etc., 4 p. — Tabulatron of Ign. Rocks, Syst. Rosenbusch, 3 p. (1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. Investig. into t. Flow of marble, 2 p. (1900); auch Trans. (m. Prof. Nicolson) 1901.

Neues Jahrb. Min.: Norian oder Ober-Laurentian von Canada, 79 p. (1893, Beil.).

Silliman, Amer. J.: Presence of Cl in scapolites, 5 p. (**3**, V. 17, 1879). — Melilite-bearing rock (Alnoite), Ste. Anne Can., 10 p. (**43**, 1892). — Nepheline syenite, Township of Dungannon, Ont., 6 p. (**48**, 1894). — Laurentian, 12 p. (**50**, 1895). — New alkali hornblende & a titaniferous andradite from t. nepheline-syenite of Dungannon, Ont. (m. B. J. Harrington), 9 p. (**1**, 1896). — Greenville & Hastings series, Can. Laurent. (m. A. E. Barlow & R. W. Ells), 8 p. (**3**, 1897).

III **Adams,** William Grylls. — Bruder d. Vorigen; seit 1865 Prof. d. Physik & Astr. am King's Coll. in London & Examinator für Physik a. d. Univ. (Orig. 1881), (Min. 1900),

geb. 1836, Febr. 16, Laneast.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: An account of t. late John Couch Adams's determinat. of t. Gaussian magnetic constants, 27 p. (1898).

London, Ph. Trans.: Compar. of simultaneous magn. disturb. at several observ., 10 p. (**183**, 1892).

Adeney, W. E. — Seit 1888 Curator der chem. & physik. Laboratorien der Universität Dublin (Min. 1901),

geb. 1857, London.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Apparatus applicable for gas analysis & other purposes, 14 p. (**6**, 1890). — Combinat. of wet & dry methods in chemical analysis (m. T. A. Shegog), 13 p. (**7**, 1892). — Reduct. of MnO_2 in Sewage, 5 p. (**7**, 1894). — Mounting of t. Large Rowland spectrometer in t. Roy. Univ. of Ireland (auch Phil. Mag.), (m. James Carson), 5 p. (**8**, 1898). — Fresh & salt Waters (chem.), 16 p. (**9**, 1901).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Course & nature of fermentative changes in natural & polluted waters, & in artificial solutions, as indicated by t. composit. of t. dissolved gases, 93 p. (**5** & **6**, 1895 & 1897). — Photogr. spark spectra, 8 p. (**7**, 1901).

Siehe W. N. Hartley.

Adler, Gottlieb. — Dr. phil. 1882 Wien; 1885 Doc.; 1893 Prof. extr. f. math. Physik an d. Univ. Wien (n. Prof. Stefan Meyer),

geb. 1860, März 7, Steeken, Böhmen, † 1893, Dec. 15, Wien.

Exner, Rep. Phys.: Energie & Gleichgewichtsverhältn. magnet. od. dielektr. polaris. Körper, 26 p. (**24**, 1888). — Allgem. Sätze üb. d. elektrostat. Induct., 40 p. — Veränder. elektrostat. Kraftwirk. durch e. Wand. 24 p. (**26**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Energie magnet. polarisir. Körper, nebst Anwend. d. bezügl. Formeln auf Quincke's Methode z. Bestimm. d. Magnetisirungszahl, 11 p. (**28**, 1886). — Consequenz* der Poisson-Mossotti'schen Theorie, 3 p. (**44**, 1891). — Capacität v. Condensatoren, 3 p. — Magnet. Arbeitswerth d. Eisens, 10 p. (**46**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Energie & d. Zwangszustand im elektrostat. Felde, 41 p. (**89** & **90**, 1884). — Energie magnet. polarisirter Körper, nebst Anwend. auf Quincke's Methode z. Bestimm. d. Diamagnetisirungszahl, 17 p. (**92**, 1885). — Verhältniss v. Energie & Arbeitsleist. beim Condensator, 8 p. — Energie & Gleichgewichtsverhältn. ein. Systemes dielektr.-polarisirt. Körper, 19 p. (**95**, 1887). — Neue Berechnungsmeth. d. Anzieh., d. ein Conductor in einem elektrostat. Felde erfährt, 20 & 16 p. (**96**, id.). — Elektr. Gleichgew.-verhältn. v. Conductoren & d. Arbeitsverhältn. elektr. Systeme überhaupt, 28 p. (**97**, 1888). — Allgemeine Sätze üb. d. elektrostat. Induct., 46 p. (**98**, 1889). — Veränder. elektrostat. Kraftwirk. durch e. leitende Wand, 27 p. — Consequenz d. Poisson-Masotti'schen Theorie, 5 p. (**99**, 1890). — Magnet. Arbeitswerth v. Subst. veränderl. Magnetisirungszahl, insbes. v. Fe, 23 p. — Bestimmungsmeth. d. Magnetisirungszahl fest. Körper

mittelst d. Waage, 16 p. (**100**, 1891). — D. an Eisenkörpern im Magnetfelde wirksamen Oberflächenspannung, 10 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Mech. Kraftwirk. an d. Conductoroberfl., 2 p. — Capacität v. Condensatoren, 8 p. (**2**, 1891).

Adler, August. — Stud. an d. Techn. Hochsch. & Univ. in Wien; 1885 Assist.; 1888 Lehrer an Döll's Realschule in Wien; 1890 Supplent in Klagenfurt; 1891 Lehr. an der deutschen Realsch. in Pilsen; in Prag 1895 Lehrer an d. deutsch. Realsch. & 1901 Privatdocent an d. deutschen Technikum (Orig. 1901), [Schlesien.

geb. 1863, Jan. 24, Troppau, österr.

Graphische Auflösung d. Gleichungen, (Progr.), 26 p. 1 t. Klagenfurt, 1891. — Theorie der geometr. Construct., (Progr.) 11 p., Pilsen, 1895. — Zum graphischen Rechnen, (Progr.) 38 p., Karolinenthal, 1896. — Constr. einer Fläche 2. Grades aus 9 gegeb. Punkten, (Progr.) 18 p. ib. 1901.

Wien, Akad. S. B.: Strictionslin. d. Regelfl. 2. & 3. Grades, 12 p. (**85**, 2, 1882). — Raumcurven 4t Ordn., 18 & 11 p. (**86**, 1883).

Wien, Akad. Ber.: Specielle Raumcurven, 4. Ordn., 2. Art, 18 p. (1882). — Graph. Auswert. d. Funct. mehrerer Veränd., 20 p. (**94**, 1886). — D. z. Ausführ. geometr. Constructionsaufg. 2. Grad. notwend. Hilfsmittel, 13 p. — Theorie d. Mascheroni'schen Construct, 6 p. (**99**, 1890). — Zur sphärischen Abbild. der Flächen & ihrer Anwend. in d. darstell. Geom., 23 p. — Construct. d. Flächen 2. Grad. aus 9 gegebenen Puncten, 5 p. (1901).

III **Ador,** Emile. — Dr. phil.; stud. auch in Edinburgh 1865 & London 1866; Ehrenmitglied d. Royal Institution 1899 (Or. 1900),

geb. 1845, Oct. 2, Genf.

Redig. d. Arch. d. Sciences phys. & naturelles. Schrieb noch:

Arch. des sciences phys.: Synthèses de kétones (m. Crafts & Rillier), 3 p. (**1**, 1879). — Action* de l'anhydride phtal. sur la naphtaline, 2 p. (**2**, 1879). — Dérivé** du durol, 2 p. (**1** & **2**, 1879). — La vie & les travaux de J. C. Gallissard & Marignac, 90 p. (**32**, 1894). — Auch Deut. chem. Ges. Ber., 42 p. (**27**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Acide hydrobenz., 4 p. — Acide bibbrommoucon., 4 p. (1871). — Action* du $COCl_2$ sur le toluène en présence de $AlCl_3$, 3 p. (1877).

Paris, C. R.: Synthèse de l'acide benzoïque & de la benzophénone, 2 p. (1877).

* m. Crafts; ** m. Friedel & Crafts.

III **Affolter,** F. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. in Subingen bei Solothurn (EG),

geb. 1847 . . . .

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen ger. Linien auf Flächen höh. Ordn., 44 p. (**27** & **29**, 1886 & 87).

Agamennone, Giovanni. — Dr. phys. 1884 Rom; stud. ebenda; 1886 Assist. am geodynam. Observ. in Casamicciola auf Ischia, 1888—99 Assist. für Geodynamik am meteorol. geodät. Centralinst. in Rom, 1895—96 Director d. Erdbeben-Dienstes in Constantinopel, seit 1899 Director d. K. geodynam. Observat. in Rocca di Papa bei Rom (Orig. 1901),

geb. 1858, Juni 24, Rieti, Sabina.

Constantinople, Bull. météor. & séism. de l'obs. impérial: Tremblem. de terre de la Mer Caspique le 9/7 1895, 4 p. — Tremblem. de Pergama le 13/11 1895, 3 p. — Tremblem. de Salonique de 2/12 1895, 2 p. (1895). — L'activité séism. en Orient etc. d. 1895, 6 p. (1895 & 96). — Tremblem. d'Amed le 16/4 1896, 6 p. (1896).

Leipzig, Beitr. z. Geophysik: Tremblem. d'Aïdin d. 19/8 1895, 13 p. (**3**, 1897). — Vitesse de propagat. du tremblem. d'Aïdin (Asie M.), 9 p. (**3**, 1897). — Liste d. trembl. observés en Orient etc. de 1896, 83 p. (**4**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Grado di precis. nella determinaz. della densità dei gas, 6 p. — Densità dell' aria, 6 p. — Deformaz. prodotta da pressioni interne (m. Fil. Bonetti), 8 p. (**1**, 1885). — Vortice di sabbia, 3 p. (**2**, 1886). — Terremoto nel Vallo Cosentino, 3/12 1887, 2 p. — Barometro normale (m. F. Bonetti), 19 p. (**4**, 1888). — Influenza della deformaz. del pallone di vetro nella misura delle dens. dei gas, 2 p. — Registratore di terremoti a doppia veloc., 12 p. (**5** & **1**, 1889 & 92). — Correlazione dei terremoti con le perturbazioni magnet., 6 p. — Ripartiz. oraria diurno-notturna delle scosse registr. in Italia 1889, 7 p. — Recenti terremoti, Roma, 3 p. (**6**, 1890). — Pendolo sismograf., 5 p. (**1**, 1892). — Nuovo tipo d'igrometro (m. F. Bonetti), 14 p. (**1** & **3**). — Il tromometro, registr. fotogr., 3 p. — Terremoti e perturbaz. magnet., 4 p. — Veloc. di propagaz. delle princip. scosse di terrem. di Zante nel recente periodo sism., 15 p. (**2** & **3**). — Velocità di propagaz. superfic. dei due terremoti della Grecia, 1887, 8 p. — Terremoti di lontana provenienza, 7 p. — Veloc. di propagaz. del terrem. andaluso 1884, 7 & 8 p. — Variaz. d. veloc. di propagaz. dei terrem., attrib. alle onde trasvers. e longitud., 8 p. (**3**, 1894). — Veloc. di propagaz. dei terremoti, 7 & 15 p. — Sulla velocità superficiale di propagazione dei terremoti, 15 p. (**4**, 1895). — Il sismometrografo fotografico, 6 p. (**6**, 1897). — Propagaz. del terrem. d'Aïdin 19/8 1895, 6 p. — D° di Pergamo 14/11 1895, 4 p. — D° dell' India 12/6 1897 registrato in Europa, 6 p. — D° del fiume Velino (Umbria—Abruzzi), 7 p. — D° nell' isola di

Labuan (Borneo) 21/9 1897, 7 p. — D° nell' isola di Haiti 29/12 1897, 3 p. (**7**, 1898). — Nuovo tipo di sismoscopio, 6 p. — Sistema di doppia registraz. negli strum. sism., 7 p. — Terremoto Emiliano 5/3 1898, 6 p. — D° di Balikesri del 14/9 1896, 3 p. (**8**, 1899). — Pendolo orizzont. nella sismometria, 7 p. — Sismoscopio elettr. a doppio effetto per le scosse sussultorie, 6 p. — Nuovo tipo di sismometrografo, 8 p. — Gli strumenti sism. e le perturbaz. atmosferiche, 5 p. (**9**, 1900).

Roma, Soc. sism. Ital. Boll.: Tremblem. de Paramythia, 13/5 1895, 19 p. (**1** & **2**). — Nuovo tipo d. sismom., 8 p. (**1**, 1895). — Variaz. d. veloc. d'onde sism. colla distanza, 12 p. — Influenza s. diversa qualità e sensibil. degli strum. etc., 21 p. — Vitesse de propagat. du tremblem. d'Amed d. 16/4 1896, 20 p. — Il tromom. fotogr., 17 p. (**2**, 1896). — Il periodo sism. d. Epiro 1897, 6 p. — Modello sismom. a registraz. fotogr., 16 p. — Antico sismom. a mercurio etc., 6 p. — Terrem. Siculo-Calabro 11/2, 20 p. — D° Laziale d. 8/5 1897. — Modificaz. al sism. elletr. etc., 14 p. — Terrem. nel Mar Tirreno 15/5 1897, 1 p. — D° nel Mar Jonio 28/5 1897 (**3**, 1897). — D° dell' India 12/6 1897. — Eco in Eur. d. terr. Ind. 12/16 1897, 29 p. (**4**, 1898). — Terrem. n. Turkestan 15/7 e 17/8 1897, 16 p. — D° d. Haiti d. 29/12 1897. — Metodi per determinare la posiz. dell' epicentro etc., 14 p. — Modificaz. al sism. eletr. etc., 9 p. (**4**, 1898). — Il terrem. nell' Appen. Parmense Reggiano 4/3 1898, 23 p. — Nuovo tipo d'orologio sism., 4 p. — Tremblem. de Balikesrie etc. 14/9 1896, 11 p. — Terrem. Modenese-Bolognese 1/2 1900, 3 p. (**5**, 1899 & 1900). — Veloc. d. propag. d. terrem. Emil., 4/3 1898, 26 p. (**6**, 1900—01). — Sismometrografo a 3 compon. per forti terrem., 4 p. — Gli strumenti sism. all' Espos. Univ. de 1900, 21 p. (1900).

Roma, Uff. Met. e Geod. Ann.: Storia e studio igrometr., 35 p. (**7**, 1885). — Terremoto n. Vallo Cosentino 3/12 1887, 61 p. (**8**, 1886). — D° a Roma 23/2 1890, 1 p. (**10**, 1888). — Nuovo pend. sism., 23 p. (**11**, 1889). — Terr. a Roma 22/1 1892, 15 p. — I terr. segnalati a Roma 1891—92, 34 p. (**12**, 1890). — Fenom. sism., isola Zante, 1893, 202 p. (**15**, 1893).

III **Agostini,** Gianiacapo De. — Dr. math. & phys. 1862 & 1866 Padua; stud. 1858—66 in Padua, 1866—85 Prof. an d. Lyceen in Mantua & Padua, 1890 General-Insp. am Minist. d. Unterrichts (Orig. 1901), [Padua.

geb. 1839, Nov. 28, Lozzo atestino,

Schrieb noch: Importanze educativa dello studio dell' igiene, 26 p., Padova, 1883. — Il magnetiferro terrestre-capi (in »La Terra« v. Giov. Marinelli) 1885.

Bologna, Gior. di Agr. Ind.: I pronostici del tempo, 8 p. (1882).

Firenze, Rivista scient.-industr.: Vantagiosa modificaz. ai cuscinetti delle machine elettriche, 3 p. (1882).

Roma, Linc. Rend.: Comunicaz. sotterranea fra il canale d'Arni e la Pollaccia nelle Alpi Apuane, dimostrata mediante l'uranina (mit O. Marinelli), 2 p. (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Temper., coloraz. e trasparenza di alcuni laghi piemontesi (Orta, Viverone, Mergozzo, Candia, Avigliana, Trana e Sirio), 16 p. (**30**, 1895). — **Mem.:** Ricerche barom. e fisiche sul lago d'Orta, 34 p. (**46**, 1896).

Aguirre, Eduardo. — 1878 Civil-Ing., 1882 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ., 1892 Prof. d. Physik an d. »Coll. nacional« in Buenos Aires, 1886 Akadem., zugleich von 1879—88 Prof. der Topographie an der Militairschule (Orig. 1898),

geb. 1857, April 18, Buenos Aires.

Estudio sobre la Taquimetria, 45 p., Madrid, 1878. — Constitucion de la Prov. de Buenos Aires, 37 p., 1882.

Argentina, Soc. Cient. Anales: Geologia de la Sierra Baya, 12 p. (**8**, 1879). — Excursion à un distrito minero de la Sierra de San Luis, 12 p. (**9**, 1880). — Pozos artesianos an la Prov. de Buenos Aires, 14 p. (**13**, 1882). — D° y Provis. de agua an el Puerto de Bahia Blanca, 14 p. (**31**, 1891). — La Sierra de la Ventana, 16 p. (**32**, 1891).

Ahlborn, Christian Georg Friedrich. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1879—84 in Göttingen, 1884 Assist. am zool.-zoot. Inst. in Göttingen, seit 1885 Oberlehrer am Realgymnasium d. Johanneums in Hamburg (Orig. 1901),

geb. 1858, Jan. 4, Göttingen.

Der Flug der Fische (Progr.), 57 p., 4°, Hamburg, 1895.

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Mechanik d. Vogelfluges, 134 p. (**14**, 1896). — a) Schwebflug & Fallbeweg. ebener Tafeln in d. Luft; b) Stabilität der Flugapparate, 82 p. (**15**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Mechanismus des Widerstandes flüssiger Medien, 9 p. (**3**, 1901).

Ahrens, Felix Benjamin. — Dr. phil. 1886 Breslau; stud. 1882—86 in Berlin, Breslau, Kiel; 1887 I. Assist. a. chem. Inst. Breslau, 1889 Privatdoc., 1896 Prof. extr. an d. Univ. Breslau, Director d. Landw. Technol. Instit. daselbst (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 22, Danzig.

Redig. „Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge" seit 1896 jährl. 1 Band, Stuttg., & Chem. Zeitschr., Centralbl. f. d. Fortschr. d. Chemie seit 1901. —

Handb. d. Elektrochemie, 540 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Die Metall-Carbide & ihre Verwend., 46 p., 8°, Stuttgart, 1896. — D. Goldindustrie d. Südafrikan. Republik (Transvaal), 68 p., ib. 1897. — D. landwirthsch.-chem. Industrien; im 4. Band d. Erfindungen, Gewerbe & Industrien, 139 p., Leipzig, 1897. — Galvanoplastik, Galvanostegie, Elektrochemie, 117 p., 8°, in Dammer's Handb. der chem. Technologie, Stuttgart, 1898. — Schlesiens chem. Industrie & d. techn. Hochschule in Breslau, 60 p., Breslau, 1898. — D. Acetylen in d. Technik, 52 p., 1899. — D. Entwickl. d. Chemie im 19. Jahrh., 8°, 39 p., Stuttg., 1900. — Anleit. z. chem.-techn. Analyse, 8°, Stuttgart, 1901. — Grundzüge d. anorgan. Chemie, 160 p., ib. 1901. — D° d. organ. Chem., 160 p., ib. id. — In A. Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie sind folgende Monographien erschienen: Der Kohlenstoff (**6**). — Nitroso & Isonitrosoverbind.; Pflanzenstoffe (**8**). — Phosphor; Phtalsäure; Propargylverbind. (**9**). — Reten; Mehrbas. Säuren; Schwefel; Senföle (**10**). — Thierstoffe (**11**). — Vanillin (**12**). — Weinsäure; Zimmtverbindungen (**13**).

Deut. chem. Ges.-Ber.: Octylbenzol, 8 p. (**19**, 1886.) — Sparteïn, 33 p. (**20**, **21**, **24—26** & **30**). — Dipiperidyl & Dipicolyl, 4 p. (**21**, 1888). — Mandragorin, 3 p. (**22**, 1889). — Krystallis. Veratrin, 7 p. — Rhombischer S aus H_2S, 1 p. (**23**, 1890). — γ-Dipyridyl & d. zugehör. Dipiperidyl, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Piperidin auf Acetessigester, 2 p — Einwirk. v. Chloroform & Aetzkali auf Piperidin, 2 p. (**27**, 1894). — Steinkohlentheerbasen, 8 p. (**28** & **29**, 1895 & 96). — Dimethylpyrazin (m. Georg Meissner), 1 p. — Synthesen in d. Piperidinreihe, 10 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Staphisagroïn, e. neues Alkaloïd, 4 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Alkaloïde Mandragora, 4 p. (**251**, 1889).

Ferner: Abh. in der Ztschr. f. angew. Chemie & f. Elektrochemie.

Ahrens, Cäsar. — Dr. phil. 1891 Göttingen, Urenkel v. J. G. [II,III]Repsold, Hamburg; stud. 1886—89 in Tübingen, 1889—91 in Göttingen, 1893 wissenschaftl. Hülfsarbeiter am Chem. Staatslaborat. Hamburg; seit 1896 beeidigter Handelschemiker (i. Firma Dr. Gilbert's öffentl. chem. Laborat.), (Orig. 1901),

geb. 1868, Juli 14, Hamburg.

Liebig, Ann. Chem.: Deriv. d. Meta-Xylols, 5 p. (**271**, 1892).

Zeitschr. f. öffentl. Chemie: Bestimm.* d. Perchlorats im Chilesalpeter, 3 p. (1898). — Gehalt* d. Bienenwachses an Kohlenwasserst., 4 p. (1899).

* m. P. Hett.

Siehe Dennstedt, Max.

Ahrens, Wilhelm Ernst Martin Georg. — Dr. phil. 1895 Rostock; stud. 1890—97 in Rostock, Berlin, Freiburg & Leipzig, 1895 Lehrer a. d. Allgem. Deutschen Schule in Antwerpen, 1897 Lehrer d. Baugewerkschule in Magdeburg, seit 1901 Lehrer d. Maschinenbauschule daselbst (Orig. 1901), [Schwerin).

geb. 1872, März 3, Lübz (Mecklenb.-

Mathemat. Unterhalt. & Spiele, 428 p., 8°, Leipzig, 1901. — Eine Gattung n-fach period. Funct. v. n reellen Veränd. (Diss.), 36 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvan. Stromverzweig., 13 p. (**49**, 1897). — Discrete Schaaren v. continuirl. Transformationen, 7 p. (**50**, 1898).

Deutsche Schachzeitung: Die Paarung d. Turniertheilnehmer, 6 p. (**55**, 1900). — Mathemat. Schachfragen, 18 p. (**55** & **56**, 1901).

Encyklopädie d. Math. Wissensch.: Mathemat. Spiele, 16 p. (**1**, 1902).

Hamburg, Math. Ges., Mittheil.: Transformationsgruppen, deren sämmtl. Untergruppen invariant sind, 6 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. adjungirten Gruppe, 11 p. — Besond. Classe v. Substitutionengruppen, 11 p. (**49**, 1897).

Magdeb. Z., Montagsbeil.: Laz. Carnot, 2 p. (1901).

Naturw. Wochenschr.: Nim, ein Spiel mit mathematischer Theorie, 4 p. (1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zahlentheoret. Satz v. Schubert, 3 p. (**40**). — Bezieh. zw. den Determin. e Matrix, 18 p. (**40** & **42**, 1895 & 97).

Wiener Schachzeitung: Zur relativen Bewerthung von Turnierpartien, 14 p. (**4**, 1901).

Ztschr. math. naturw. Unterr.: Sophus Lie als Pädagog, 4 p. (1900). – Krit. Bem. zu P. J. Möbius: Die Anlage z. Mathematik (auch Centralbl. für Nervenheilkunde & Psychiatrie), 6 p. (1901).

Aimonetti, Cesare. — Dr. phys. 1890 Turin; stud. 1886—90 in Turin; seit 1890 Assist. am Katheder d. theoret. Geodäsie an d. Univ. Turin (Orig. 1902),

geb. 1868, Mai 15, Caluso bei Turin.

Torino, Accad. Atti: Determinazione relativa della gravità terrestre a Torino fatta nel 1896 mediante l'apparato pendolare di Sterneck, 27 p. (**32**, 1897). — Determinaz. della gravità relativa nel Piemonte, 12 p. (**34**, 1899). — Determinazioni di gravita relativa ad Aosta, Gran S. Bernardo, Courmayeur e Piccolo S. Bernardo, 3 p. (**35**, 1900).

[III]**Aitken,** John. — Hat in Glasgow stud.; scheint in Edinburgh zu wohnen; verweigert alle biographischen Angaben* (Orig. 1901),

geb. . . . . .

* In Bd. III kommt derselbe Name vor und einige Arbeiten, die dort angeführt sind, kehren bei diesem Forscher gleichen Namens wieder. Nachstehende Litteratur- sind Orig.-Angaben. — Wahrscheinlich giebt es noch einen Geologen gleichen Namens. (Vergl. die zweifelhaften biogr. Daten im Bd. III.)

Amer. J. Sc.: Glacial motion, 4 p. (**5**, 1873).
Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Ocean circulation, 7 p. (1876—77). — New variety of ocular spectrum, 5 p. (**10**, 1878—79). — Distribution of temper. under t. ice in frozen lakes, 6 p. 1879—80). — Colour of t. Mediterran. & other waters, 12 p. (1881—82). — The effect of oil on an stormy sea, 18 p. — The moon & t. weather, 3 p. (1882—83). — The remarkable sunsets, 3 & 14 p. (1883—84). — Chromomictors, 8 p. — On Dew, 5 p. — Thermom. screens, (4 Mitth.) 78 p. (**12—14**, 1883—87). — Solar radiation, 3 p. — Hoar-frost, 4 p. — Addit. to thermom. screens, 5 p. (**14**, 1887). — Monochromatic Rainbow, 2 p. (1888). — Improvem. in t. appar. for counting t. dust particles in t. atmosph., I & II, 37 p. (**16**, 1889). — Simple pocket dust-counter, 4 p. — Method of observing & counting t. number of water particles in a fog, 4 p. (**18**, 1891). — Particles in fogs & clouds, 4 p. (**19**, 1892). — Observ. made without a dust counter on t. hazing effect of atmosph. dust, 18 p. — Breath figures, 4 p. (**20**, 1895). — Clouds, 3 p. (**21**, 1897).
Edinb., Roy. Soc. Trans.: Dust, fogs & clouds, 32 p. (**30**). — Format. of small clear spaces in dusty air, 32 p. (**32**). — On dew, 46 p. (**33**, 1888). — Number of dust particles in t. atmosph., 20 p. (**35**, 1890). — Solid & liquid particles in clouds, 8 p. (**36**, 1892). — Number of dust particles in t. atmosph. of certain places in Great Britain & on t. Continent, with remarks on t. relation betw. t. amount of dust & meteorological phenomena, (auch Proc.) 108 p. — Particles in fogs & clouds, 14 p. (**37**, 1895). — Some nuclei of cloudy condensat., 11 p. (**39**). — The dynamics of cyclones & anticyclones, 26 p. (**40**).
London, Roy. Soc. Proc.: Some phenomena connected with cloudy condensat., 31 p. (**51**, 1892).
Scott. Roy. Soc. Proc.: Colour & colour sensation, 44 p. (1871—72). — Harmony of colour, 16 p. (1872—73). — Ocean circulation, 7 p. (**9**, 1873—74). — Boiling, condensing, freezing & melting, 44 p. (**9**, 1874—75).
Phil. Mag.: On rigidity produced by centrifugal force, 25 p. (1878). — On dew, 7 & 5 p. (**22**, 1886).

I. III **Airy,** Sir Georg. — Director d. Sternwarte in Greenwich (Nekr. v. Searle in Boston Am. Ac. Proc. 19; von Copeland in Edinb. R. S. Pr. 19; von Faye in C. R. 114; v. d'Abbadie ib. 115; v. E. Budde in Ann. d. Physik 45; Observatory 15 m. Portrait; F. d. M. 24),

geb. 1801, Juli 27, Alnwick,
† 1892, Jan. 4, London.

Schrieb noch: Autobiographie, 426 p. & Portr., herausgegeben v. W. Airy, London 1896.
Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Special algebraic funct. & its applicat. to t. solut. of some equat., 3 p. (**6**, 1889).
London, Ph. Trans.: Results deduced from. t. measures of terrestrial magnetic force in t. horizontal plane, at t. Roy. Observ. Greenw., 1841—76, 12 p. (**176**, 1885).

Åkerblom, Filip. — Lic. phil.; stud. in Stockh. 1888—89, Upsala seit 1889; Assist. am meteor. Observat. in Upsala 1892—97 & 1898—1900 (1892 Assist. im Observat. de Météorol. dynam. in Trappes b. Paris) (Orig. 1900),

geb. 1869, Sept. 2, Örnsköldsvik.

Meteorol. Ztschr.: Anwend. d. Photogrammeter z. Mess. v. Wolkenhöhen (auch franz. Upsala), 6 p. (**11**, 1894). — Antwort auf d. Bemerk. v. Ekholm üb. Wolkenmess. m. d. Photogrammeter, 2 p. (**12**, 1895).
Stockholm, Akad. Förh.: Observat. astronom. pendant l'expédit. suédoise à Greenland 1899, 25 p. (**57**, 1900).
Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Distribut., à Vienne & à Thorshavn des élém. météor. autour d. min. & max. barom., 34 p. (**20**, 1895).
Stockholm, Akad. Öfrers.: Posit. géograph. déterm. par d. Obs. astron., faites pend. l'expédition suédoise au Grönland 1899 (1900).

Alagna, Rosario. — Prof. d. Math. am R. Instuto Margherita in Palermo (v. Prof. Eneström),

geb. 1853, Juli 12, Partanna.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Condiz. perchè una forma dell' 8. ord. abbia 4 punti doppii, 4 p. — Multiplicità delle radici dell' equaz. d' 8. ord., 11 p. (**4**, 1890). — Condiz. perchè 2 forme biquadr. siano in involuz., 7 p. (**5**, 1891). — Le razion. fra gl'invar. d'una forma qlq. d' 8. ord., 22 p. (**6**, 1892). — Le relaz. irreduttibili fra gl'invar. d'una forma d' 8. ord., 33 p. (**10**, 1896). — Congruenze binomie rispetto ad un modulo primo p o ad una potenza di esso, nel caso in cui $(p-1)/2$ sia un numero primo, ovvero il doppio d' un numero primo, 30 p. (**13**, 1899).

Albeggiani, Micheli Luigi. — Dr. phil., Ingenieur; stud. in Palermo; seit 1879 Docent d. analyt. Geometrie an d. Univ. & Prof. d. Math. an d. Scuola tecnica Piazzi in Palermo (Prof. Eneström) (Min. 1901),

geb. 1852, März 7, Palermo.

Geom. di spazio in coord. tetraedr. secondo i concetti d »Vorlesungen üb. Geom.« di Clebsch, parte 1, 176 p., 8°, Palermo, 1877.
Napoli, Giorn. di matem.: Sviluppo di un determinante ad elementi binomii, ecc., 15 p. (**10**, 1872). — D° ad elem. polinomii, 31 p. — Dimostr. d' una formula d' analisi di Lucas, 6 p. (**13**, 1875).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema di Hermite. 4 p. — Generalizzaz. di 2 teoremi riguard. le parentesi d'ordine n, 12 p. — Formole nella teorica delle funz. ellitt., 28 p. (**1**, 1887). — Linee geodet. tracciate sopra talune superf. 39 p. — Rivista bibliograf. su di uno scritto del signor Clasen, 2 p. (**3**, 1889). — Sulla Nota del prof. F. Caldarera: »Sistema di circoli tangenti a tre cerchi dati, in coordinate trilineari«, 4 p. (**4**, 1890).

Albertotti, Giuseppe. — Dr. med. & chir. 1875 Turin; 1880 Assist. an d. Augenklinik in Turin; seit 1885 Prof. ord. d. Ophthalmol. an d. Univ. Modena (Orig. 1901),

geb. 1851, Juli 24, Calamandrena, [Piemont.

Tavole di graduaz. dell oftalmometro di Helmholtz, 34 p., 8⁰, Torino, 1887. — Osservaz. sopra dipinti per rilevare alterazioni nella funz. visiva degli Artisti, 71 p., 8⁰, Modena, 1889. — I Ciechi di Collòro, 116 p., 8⁰, ib. 1892.

Modena, Accad. Mem.: Manoscritto francese del Secolo XVII riguardante l'uso degli occhiali, 122 p. (**9**, 1893). — Esper. di ottica fisiolog. intorno alle variaz. dell' angolo visuale rispondenti alla luce decrescente, 62 p. (**10**, 1895). — Rocchetto porta filo applicabile ai portaghi nelle suture chirurgiche, 4 p. (**1**, 1898).

Pavia, Ann. di Oftalmologia: Telemetria, 23 p. (1882).

Stuttgart, Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Experiment. Messung d. verkehrten ophthalmoskop. Bildes, 8 p. — Mikrometrie, 3 p. (1882). — Autometr. selbstregistr. Perimeter, 12 p. (auch Torino, Accad. Med. Atti) (1884).

Torino, Acc. di Medic. Giorn.: Studi sperimentali diretti a stabilire sopra nuovo principio l'esame funzionale dell' occhio, 14 p. (1884).

Torino, Acc. d. Sc. Atti: Graduaz. dell' oftalmometro di Helmholtz, 13 p. (1882).

Torino, Univ. Annuario: Sotto in su del Boccacino, nella Cattedrale di Cremona (1891—92).

Albitzky, Alexeí Andréjewitsch. — Mag. Chem. 1898 Kasan; stud. 1878—82 in St. Petersb.; 1884 Assist. am Laborat. d. techn. Chemie; 1885—89 d. anorgan. Chemie d. Univ. Kasan; 1889 Assist. am Laborat. d. organ. Chemie & Privatdoc. der analyt. Chemie an der Univ. Kasan (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 20, Kreisst. Kineschma.

Verwandl. d. Oelsäure & anderer mit ihr verwandter Säuren, 109 p. (Diss. russ.), 8⁰, Kasan, 1898. — Der Lehrstuhl der Chemie & d. chem. Laborat. d. kaiserl. Univ. Kasan in ihrer Vergangenh. & Gegenw. (russ.), 71 p. (1901) (auch in der Lomonossow Sammlung).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. einiger höherer ungesätt. Fettsäuren durch Schwefelsäure & Ammoniumpersulfat, 1 p. (**33**, 1900).

J. d. russischen phys.-chem. Gesellsch.: Eigenschaften & Umwandlungen der Dimethylallen, 5 p. (**19**, 1887).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Aus β-Dipropyläthylenmilchsäure sich bildende β-Dipropylacrylsäure, 4 p. — Brechungsverm.[1] d. aus Allyldimethylcarbinol sich bildend. $C_{12}H_{20}$, 2 p. (**30**, 1884). — Nicht* flücht. Produkt d. Oxydat. des aus Allyldimethylcarbinol gewonn. Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{20}$, 5 p. (**34**, 1886). — Isomerieverhältn. d. Oel-, Elaidin-, Eruco- & Brassidinsäure, 30 p. — Chlorstearinsäure, 4 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Fettsäuren, 3 p. — Elaidinsäureanhydrid† (auch in russ. phys.-chem. Ges. Journ.), 1 p. (**61**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chemie: Isomerieverhältnisse d. Oel-, Elaidin-, Eruca- & Brassidinsäure, 29 p. Chlorstearinsäure, 4 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf einige Fettsäuren, 3 p. — Elaidinsäureanhydrid (mit M. Emelianoff), 2 p. (**61**, 1900).

* m. W. Nikolsky; † m. M. Emelianoff.

[III]**Albrecht,** Carl Theodor. — Dr. phil. 1869; Prof. 1875; seit 1873 Sectionschef am preuss. Geodät. Inst. in Berlin-Potsdam (Or. 1900),

geb. 1843, Aug. 30, Dresden.

Schrieb noch: Formeln & Hilfstafeln f. geogr. Ortsbestimm., 3 fd., 344 p. (1894). — Bremiker's logar.-trigon. Taf. in 6 Dec., 11—13 fd., 1890 bis 1900. — Logar.-trigon. Taf. in 5 Dec., 173 p., 1—7 fd., 1884—1901. — Vierstell. Logarithmentafel, 30 p. (1894).

Astron.-Geodät. Arb. f. d. Gradmess. im Königr. Sachsen: III. Abtheil. Die Astron. Arb., 400 p. (1883—85), Berlin.

Astr. Nachr.: Todes-Anz. v. Generallieutenant Dr. Baeyer, 4 p. (**112**, 1885). — Durch Erdbeben veranl. Niveaustör., 4 p. (**116**, 1887). — Beob. der Sonnenfinst. 1887, Aug. 18., 1 p. (**117**, 1887). — Druckfehler in 6-stell. Log.-taf. Bremikers, 2 p. (**123**. 1890). — Ableit. d. Bewegung d. Nordpoles, 1890—95, 8 p. (**139**, 1896). — Bahn des Nordpoles der Erdaxe, 1890.0—1899.8, 18 p. (**143**, **146** & **152**, 1898 b. 1900). — Polhöhendienst, 7 p. (**148**, 1898). — Beob.-meth. m. Repsold Mikrom., 10 p. (**155**, 1901). — Result. d. internat. Breitendienstes, 3 p. (**156**, id.).

Internat. Erdmess., Publicat.: Prov.[1] Result. d. Beob.-Reihen Berlin, Potsdam & Prag betr. d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 89 p., Berlin (1890), in Honolulu, 102 p., Berlin (1892). — Bericht über Erforsch. d. Breitenvariation Dec. 1897, 84 p. (1898—1900). — Anleit. z. Gebrauche d. Zenitteleskops auf der internat. Breitenstat., 27 p., 1—2 fd., Berlin (1899—1902).

Internat. Erdmess. Verhandl.: Stand der Erforsch. d. Breitenvar., 68 p. (1894—96). — Wahl d. Stationen f internat. Polhöhendienst, 28 p. (1896). — Vergleich. d. opt. & d. photogr. Methode z. Bestimm. d. Breitenvar., 6 p. (1896). — Vorbereit. f. internat. Polhöhendienst, 8 p. (1898). — Längen-, Breiten- & Azimutbestimm.,

156 p. (1895 & 98). — Breitenbeob. an 6 internat. Stationen, 12 p. (1901).

Preuss. Geodät. Instit., Publicat.: Astr.-geod. Arbeiten v. 1883—84, 202 p. (1885). — Astr.-geod. Arbeiten I. Ordn. v. 1885—1901, 216, 268, 273, 241, 96, 98, 56 & 55 p. (1887—1902).

Anm.: In Bd. III, Z. 8 v. unt. liess: Safford statt Tafford.

*[1] auch Astr. Nachr.

Albrecht, Gustav. — Dr. phil. 1883 Wien; 1885 Gymnasiallehrer in Mähren; 1894 Prof. d. Phys. & Math. an d. höh. Staatsgewerbeschule in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 4, Hermannstadt, [Siebenbürgen.

Geschichte d. Elektric. mit Berücksicht. ihrer Anwendungen, 336 p., Wien (1885). — Physik. Grundbegriffe, 26 p., Mähr.-Trübau, 1886. — Bestimm. d. wägbaren Masse d. Körper, 21 p., Brünn, 1888. — Verwend. d. Potentialbegr., 22 p., Brünn, 1892. — Adam Ries & d. Entwickel. d. Rechenkunst, 18 p., Prag (1894). — Die Elektricität, 167 p., 8°, Heilbronn (1897).

Alcobé, Eduardo. — Dr. ès.-sc. phys. 1897 Madrid; stud. 1884—90 in Barcelona & Madrid; 1892 Prof. am Lyc. in Gijon, Asturien; s. 1899 Director d. meteor. Observ. in Zaragoza (Orig. 1901),

geb. 1867, Juli 14. Barcelona.

Programa de Fisica y Guimia, 42 p., Gijon (1892). — Primeres nociones de Guimia, 240 p., Barcel. (1896). — Progr. de Fisica generil, 40 p., Zaragoza (1900).

[III]**Aldis,** William Steadman. — Principal & Prof. d. Math. am Durham-Coll. in Newcastle-on-Tyne, England, jetzt in Australien (v. Prof. Mac Gregor),

geb. 1839, Febr. 10, London.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Tables for t. solut. of t. equat. $d^2y/dx^2 + dy/x \,.\, dx - (1 + n^2/x^2)y = 0$, 21 p. (**64**, 1898).

[I]**d'Alambert,** D.

geb. 1717, † 1783.

In Ostwalds Klass., Heft 106, erschien: Abhandlungen über Dynamik 1743, herausg. v. Arthur Korn, 1899.

Alexander, Thomas. — C.E. 1871 Glasgow, M.A. hon. 1888 Dublin; stud. in Glasgow, 1871—79 Prof. of Civ.-Engen. am techn. Inst. in Japan, seit 1887 Prof. der Ingenieurwiss. am Trinity Coll. d. Univ. Dublin (Min. 1901),

geb. 1848, Mai 2, Glasgow.

Elem. appl. mechanics, I: 86 p., London, 1880; II: 350 p., ib. 1883. — Twoletter, Geom. movem. on Chessboard, Dublin, 1897.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Two-nosed catenaries & their applicat. to t. design of segmental arches (m. A. W. Thomson), 58 p. — Elliptographs, & on a mechanical rocker for detecting oscillations (m. A. W. Thomson), 40 p. (**29**, 1892).

London, Civ. Eng. Inst. Proc.: Pneumatic Model of Bending Moment Diagramms due to transit of a locomotive (1900).

Alexejeff, Wissarion Grigorjewitsch. — Dr. der reinen Math. 1893 Moskau; stud. 1884—88 in Moskau; 1891—95 Privatdoc. a. d. Univ. Moskau; 1895 Prof. an d. Univ. Jurjew; 1900 Staatsrath (Orig. 1901), [Don.

geb. 1866, Juni 6, Nowotscherkask am

Jurjew, Univ. Ber. (russ.): Theorie d. rationalen Invar. d. binären Formen in d. Richtung v. Sophus Lie, Cayley & Aronhold, 232 p. (1899). — Symbol. Invar.-theorie (f. Chemiker), 54 p. (1901). — Analyt. Geom., 224 p. (1901).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Geometr. Untersuch. über ein-vierdeutige Verwandsch. von 2 Ebenen, 56 p. (**14**, 1889).

Moskauer Univ. Ber. (russ.): Theorie d. Charakteristiken der Syst. d. algebr. Curven, 206 p. (1893).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Uebereinstimm. d. Formeln d. Chemie & d. Invariantentheorie (auch Erlangen, physik.-med. Soc. 1900), 38 p. (**35**, 1900). — Bedeut. d. symbol. Invariantentheorie für d. Chemie, 3 p. (**36**, 1901). — Endlichkeitsproblem in d. Chemie, 4 p. (**38**, id.).

St. Petersb., Russ. ph.-ch. Ges. Journ.: Uebereinstimm. d. Meth. d. form. Chemie & d. Invar.-theorie, 32 p. (1901).

Allain-Le Canu,* Jacques François Louis Jules. — Lic.-ès-sc. 1883 Paris; Pharm. I Ce. 1886 Paris; 1890 Mitgl. d. Hygiene-Comm. d. Stadt Paris; arbeit. s. 1883 bei M. Berthelot & bei Troost & Ditte; 1898 Délégué cantonal für Montfort l'Amaury (Orig. 1902), [Oise.

geb. 1854, Sept. 3, Galluis, Seine &

* Grosssohn v. Dr. Louis Rêné Le-Canu (1800—71); s. 1825 Prof. d. Pharm. in Paris, M. d. Akad. verdient um d. Fabrikat. der Stearinkerzen; schrieb viel über Blut.

Paris, C. R.: Combinaison d'éther acét. & de chlorure de calcium, 1 p. (**100**, 1885). — Combinaison d'éther acétique & de chlorure de Mg, 2 p. (**102**, 1886). — Étude chim. & therm. des acides phénolsulfur. — Acide paraphénolsulfur. & orthophénolsulf., 9 p. (**103** & **109**, 1886 & 89). — Acide phénodisulfon., 3 p. (**109**, 1889). — Action du Br sur le paraxylène, 2 p. (**118**, 1894). — Action de la phenylhydrazine sur les bromures, chlorures & iodures alcooliques, 2 p. (**129**, 1899).

[III]**Allé,** Moritz. — Prof. ord. der Math. am Polytechn. in Graz, jetzt Prorector der techn. Hochschule in Wien (Min. 1900) (JUO 1901),

geb. 1837, Juli 19 . . .

[III]**Allen,** Alfred Henry. — Mitgl. d. »Institute of Chemistry«, früher Prof. d. Chemie in Sheffield an d. School of Medecine; dann »Public Analyst« für West-Yorkshire, Sheffield etc. (Orig. 1901),

geb. 1847, Jan. 17, London.

Von seinen Commercial organic Analysis erschienen 1884—1901 noch 8 Bände, c. 4600 p., London & Philadelphia. Ferner: Chemistry of Urine, 212 p., 8⁰, London, 1895. — Zahlr. chem. Artikel in Chem. News, Chem. Soc. J., the Analyst, the Pharmaceut. Journ., J. of t. Soc. of Chem. Industry etc. — Mitherausg. des »Analyst«, d. Organs der »Soc. of Public Analysts«.

Allen, Edwin W. — Dr. phil. 1890 Göttingen; stud. am Mass. Agricult. Coll. 1885, & 1888—90 in Göttingen; war v. 1885—88 Assist. an d. Mass. Exper. Station; seit 1893 Assist.-Director des »Office of Exper.-Stations« in U. S. Departm. of Agriculture (Orig. 1901),

geb. 1864, Oct. 28, Amherst, Mass.

Redigirt das »Exper. Station Record«, eine Z., die ü. die Fortschr. d. landw. Untersuch. in d. ganzen Welt berichtet.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xylose & Holzgummi aus Stroh & anderen Materialien (m. B. Tollens), 1 p. (**23**, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: Holzzucker (Xylose) & Holzgummi (Xylan) (m. B. Tollens), 17 p. — Xylonsäure (m. B. Tollens), 8 p. (**260**, 1890).

[III]**Allman,** George Johnston. — Dr. Sc. Prof. d. Math., Senator d. Univ. in Dublin, emer. 1893 (Orig. 1902),

geb. 1824, Sept. 28, Dublin.

Von seinem »Greek Geometry fr. Thales to Euclid« erschien d. 3. Ed., 237 p., 8⁰, Dublin & London, 1889. — Ferner Artikel »Ptolemy«, & a. in Encycl. Brit.

Almansi, Emilio. — Privatdocent f. Mechanik an d. Univers. Turin (Min. 1901) (v. Prof. Eneström),

geb. 1869, April 15, Florenz.

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' integraz. dell' equaz. differenziale $\Delta^{2n} = 0$, 52 p. (**2**, 1899).

Nuovo Cimento: Influenza delle deformazioni elastiche sul movimento di un pendolo elastico a reversione, 65 p. (**9** & **10**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulla ricerca delle funzioni poli-armoniche in un' area piana semplicemente connessa per date condizioni al contorno, 57 p. (**13**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Sulla deformazione della sfera elastica, 3 p. (**6**, 1897). — Sull' integraz. dell equaz. differenziale $\Delta^2\Delta^2 = 0$, 3 p. (**8**, 1899). — Integraz. della doppia equaz. di Laplace, 6 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Sull' integrazione dell' equazione differenziale $\Delta^2\Delta^2 = 0$, 7 p. (**31** & **34**, 1896 & 99). — Sulla deformazione di una sfera elastica soggetta al calcore, 7 p. (**32**, 1897). Sulla torsione dei cilindri cavi a spessore piccolissimo, 15 p. (**35**, 1900). — **Mem.:** Sulla deformazione della sfera elastica, 23 p. (**47**, 1897).

[III]**d'Almeida,** Carlos Augusto Moraes. — 1870 Genie-Leutnant, jetzt General, Prof. an d. polyt. Schule, an d. Militärschule & am Lyceum in Lissabon, Mitgl. d. Acad. v. Coimbra (Orig. 1901),

geb. 1843, Oct. 20, Lissabon.

Schrieb noch: Curso de Physica da escola Polyt. (m. Pina Vidal), Calor, 261 p. (1893), Acustica, 147 p. (1896).

[III]**Almèn,** August Theod. Andersson. — Dr. med. 1860 Upsala; Dr. phil. hon. 1879 Kopenh.; wurde 1883 Generaldirect. der schwedischen Medicinal-Verwaltung, jetzt pensionirt (Orig. 1896) (v. Prof. Eneström),

geb. 1833, Jan. 24, Myckleby.

Schrieb noch: Våra vanligaste näringsmedels sammansattning, näringsvärde, pris & billighet. Tabellarisk öfversigt, Stockholm, 1885. — Våra vanligaste proviantartiklars beskaffenhet jemte anvisningar for deras begagnande, ib. 1891. — Ferner zahlr. Aufsätze in Hygiea, Upsala läkareförenings forhandl., Pharmaceutisk Tidskrift, Nova acta regiae soc. Upsalas., Förhandl. vid. Scandin. Naturforsk., etc.

Alth, Guido Ritter von. — Stud. 1876—81 in Wien; 1884 Supplent; seit 1890 Lehrer d. Math., Phys. & Pädagogik am Gymn. XIX in Wien (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 30, Czernowitz, Bukowina.

Das absolute Maassystem & die Theorie der Dimensionen 30 p., 8⁰, Wien, 1884. — Der physikal. Unterricht am Obergymnas. (Progr.), 40 p., ib. 1893 & 94.

Mittelschule: Ueber d. neuen Lehrplan für Math. & Physik am Obergymnas. (**14**, 1900).

Poske, Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Schulappar. z. Demonstrat. einiger elektrodynam. & magnet. Erscheinungen (**8**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Reduct. ein. Gruppe Abel'scher Integrale auf ellipt. Integrale, 12 p. (**95**, 1887).

Althans, Ernst. — Geh. Oberbergrath a. D.; Verfasser zahlr. Schriften üb. Geologie, Geogn., Maschinenkunde u. a. (J. Z. 2945),

geb. 1828,
† 1899, Nov. 30, Berlin.

Zusammenstell. d. statist. Ergebnisse d. Bergwerk-, Hütten- & Salinen-Betriebes in Preussen (1852—61), 156 p., 4⁰, Berlin, 1863. — Berg- & Hüttenwesen auf d. Ausstell. in Philadelphia, 45 p., 4⁰. ib. 1876.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Riegelbild. im Waldenburger Steinkohlengebirge, 18 p. — Erzformat. d. Muschelkalks in Oberschlesien, 52 p. (1891). — Gletscherschrammen am Rummelsberg, Kreis Strehlen, 59 p. (1893).

Bresl. Schles. Ges.: Montanistische Kartirungsarbeiten in Kohlenwerken Oberschlesiens, 8 p. (**53**, 1875). — Neuere Aufschlüsse v. Blei- & Zink-Erzen in Oberschl., 2 p. (**61**, 1883).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Muthmassl. Endmoräne. e. Gletschers v. Rehorngebirge & Kolbenkamme bei Liebau in Schlesien, 6 p. (**48**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Schlacken-Analysen vom Hochofen Concordiahütte bei Coblenz, 5 p. (**94**, 1855).

Ztschr. Berg-Hütten-Salinenw.: Reise nach d. Meersalinen i. S.-Frankr., 35 p. — Salzwerk b. Varangéville, 9 p. (V. **12**, 1864). — Dampfkesselsysteme für hohen Druck, 48, 15 & 53 p. (**22** & **23**, 1874 & 75). — Die Entwickel. d. mechan. Aufbereit. in d. letzten 100 Jahren, 95 p. (**26**, 1878).

Ferneres über Maschinenkunde.

Altmann, Richard. — Dr. med.; Prof. extr. d. Anat. an d. Univ. Leipzig (J. Z.),

geb. 1852, März 12, Deutsch-Eylau,
† 1900, Dec. 8, Hubertusburg.

Arch. Anat. Physiol.: Zur Theorie der Bilderzeugung, 74 p. (1880). — Zu Abbe: Grenzen d. geom. Optik, 10 & 8 p. (1880 & 82). — Histol. Technik, 6 p. (1881).

Ferner rein Physiologisches.

Altschul, Michael. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1887—89 in Krakau, 1889—91 in Zürich, 1891—93 in Leipzig; 1893 Assist. v. Prof. Raoul Pictet in Berlin, gründete 1899 d. chem.-techn. Versuchslabor. für Acetylen & Carbid in Berlin (Orig. 1901), [Russland.

geb. 1866, Oct. 15, Nowogrudok,

Gründete & redig. seit 1897 d. Ztschr. für comprimirte & flüssige Gase, Berlin-Weimar. — Mitbegründer & Mitredacteur d. Ztschr. »Acetylen in Wissenschaft & Industrie«, seit 1898, Halle. — Jahrbuch für Acetylen & Carbid, I & II, 402 p., 4⁰, Halle a. S., 1900 & 01.

Acetylen in Wissensch. & Industrie: Wärme-Entwickl. während d. Acetylen-Erzeug. (**2**, 1899).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Die kritische Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 16 p. (**14**, 1895).

Chemiker Ztg.: D. opt. Methode z. Bestimm. der kritischen Temperatur (**19**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Grössen organ. Verbind., 22 p. (**11**, 1893). — Gefrierpunkte einig. organ. Flüssigk. (m. B. von Schneider), 2 p. (**16**, 1895).

Pharmaceut. Ges. Ber.: Acetylen in Wissensch. & Industrie (1899).

Ztschr. f. comprim. & flüss. Gase: Flüss., comprimirtes & gelöstes Acetylen (**3**, 1899).

Ztschr. f. d. gesammte Kälte-Industrie: Mittheil. aus d. Inst. Raoul Pictet zu Berlin (1895 & 96).

Siehe R. Pictet & V. Meyer.

Alvisi, Ugo. — Docent d. allgem. Chemie an d. Univ. Rom (Min. 1901),

geb.

Gazz. chim. ital.: Formaz.[1] di deriv. pirazolici dalle dicloridrine e dalla tribromidrina della glicerina ordin., 11 p. — Gruppo[1] della canfora, 19 p. (**22** & **23**, 1892 & 93). — Relaz.[1] tra il periodo di Lothar Meyer & il periodo del Mendeleeff, 9 p. — Disposiz.[1] dei pesi specif. dei corpi sempl. nel sistema period. degli elem. chim., 6 p. — Azione[1] della fenilidrazina sull etilencloridrina, 6 p. (**23**, 1893). — Acidi[1] inorgan. complessi, 5 p. (**24**, 1894). — Relaz.[1] tra il peso molecol. e la densità dei corpi solidi e liqu., 11 p. (**25**, 1895). — Prodotti siderurgici (m. G. Giorgis), 12 p. (**26**, 1896). — Ricerche sperimentali su nuovi materiali esplos. e deton., 52 p. (**29** & **31**, 1899 & 1901). — Pozzalane naturali ed artific. (m. G. Giorgis), 182 p. (**29** & **30**, 1899 & 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Triäthylsulfinmetaaluminat[1], 7 p. (**14**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Comportamento elettrolit. di fluosali e fluossisali compl. (m. Miolati), 5 p. (**6**, 1897). — Nuove ricerche sulla formazione del solfuro rosso di mercurio per via umida, 2 p. (**7**, 1898).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe E. Paternò.

III**Amagat,** Émile Hilaire. — Prof. d. Phys. an d. Univ. Lyon, 1890 Corr. des »Institut de France«, Mitglied vieler gelehrter Ges.; seit 1892 Répétiteur an d. Ec. polyt. in Paris & 1897 »Examinateur d'admission« ebenda (Orig. 1902),

geb. 1841, Jan. 2, St.-Satur b. Sancerre [(Cher).

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: L'élastic.[1] d. solides et la compressibil. du Hg, 46 p. (**22**, 1891). — Élastic. & dilatabil. d. fluides jusqu'aux très hautes pressions, 69 & 70 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Déterminat. du rapport C/e, 3 p. (**4**, 1885). — Les lois des chaleurs spécif. des fluides, 5 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Coeff. de Poisson, relat. au caoutchouc, 3 p. — Méth. pour doser l'extrait sec d. vins, 2 p. — Calculs d. manomètres à gaz compr., 2 & 1 p. (**99**, 1884). — Densité limite & volume atom. d. gaz O & H, 2 p. — Instrum. analogue au sextant, permett. de prendre l. angles projetés sur l'horizon, 1 p. (**100**, 1885). — Vol. atom. de l'Oxyg., 1 p. (**102**, 1886). — Très fortes press. & compressib. d. liqu., 3 p. (**103**, id.). — Dilatat. & compressib. de l'eau & déplacem. du max. de dens. par press., 3 p. (**104**, 1887). — Solidific. des liqu. par press., 3 p. — Dilatat. des liquides comprimés, dilatat. de l'eau, 2 p. (**105**, id.) — Vérificat. expér. d. formules de Lamé & le coeff. de Poisson, 3 p. (**106**, 1888). — Compressib. des gaz: O, H, N & air, jusqu'à 3000 atm., 2 p. — Élastic. du cristal, 2 p. (**107**, id.). — Compressib. du Hg & élast. du verre, 3 p. — D° du verre du cristal & des métaux, juspu'à 2000 atm., 3 p. — Élasticité des solides, 3 p. (**108**, 1889). — Analyse opt. des huiles & du beurre (m. Ferdinand Jean), 2 p. (**109**, id.). — Variat. de l'élast. du verre & du cristal avec la tempér., 3 p. (**100**, 1890). — Nouv. méthode pour la compressib. & la dilatat. des liqu. & des gaz, Résult. p.: O, H, N & air, jusqu'à 1000 atm., 4 p. (**111**, id.). — Nouv. réseau d'isothermes de l'ac. carb., 5 p. (**113**, 1891). — Densité[1,2] d. gaz liquéf. & vapeurs satur. — Point crit. de l'ac. carb., 5 & 4 p. (**114**, 1892). — Lois de compressib. d. liqu., 4 p. — Lois de dilatat. d. gaz sous pression const., 4 p. — D° d. liqu., compar. avec l. lois relat. aux gaz & forme d. isothermes d. liqu. & d. gaz, 4 p. — Dilatat. à volume const. d. fluides; coeff. de press., 4 & 4 p. (**115**, id.) — Dilatat. & compressib. de l'eau, 4 & 4 p. — Déplac.[1,2] de la tempér. du max. de dens. de l'eau par press. etc., 7 p. (**116**, 1893). — Coeff. des formules de Coulomb (magnét.), de Laplace & d'Ampère, 4 & 4 p. — Cristallisat. de l'eau par décompression au-dessous de zéro, 2 p. (**117**, id.). — Press. intér. dans l. gaz, 4 p. — Press. interne dans l. fluides & forme de la fonct. $\varphi\ (p, v, t) = 0$, 4 p. (**118**, 1894). — Pression[1,2] intér. & viriel d. forces intér. dans l. fluides, 4 p. (**120**, 1895). — Variat. du rapp. d. chal. spécif. d. fluides; ac. carb., 4 p. (**121**, id.). — D°[1,2] d. 2 chal. spécif. d. gaz, 4 & 1 p. (**122**, 1896). — Loi[1,2] des états correspond. de Van der Waals, 5 & 3 p. (**123**, id.). — L.[1,2] coeff. consid. en thermodyn. satisfont à la loi des états correspond., 4 p. (**124**, 1897). — Compressib. de l'air, 3 p. (**127**, 1898). — Forme[1,2] nouv. de la fonct. $f(p, v, t) = 0$, relat. a. fluides, 5 & 5 p. (**128**, 1899). — Lois[1,2] des chaleurs spécif. des fluides, 5 p. (**130**, 1900). — Deux lieux relat. aux densites de liqu. & de vap. de l'ac- carbon., 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Statique expériment. des fluides (fluides non mélangés), 32 p. (1900).

[1] auch Soc. de physique, Séances; [2] auch J. de phys.

III **Amanzio,** Domenico. — Dr. math.; Prof. am Coll. milit. & am Ist. tecn. in Neapel (Orig. 1896),

geb. 1854, Feb. 2, Marano (Neapel).

Von s. Vorles. erschienen: Aritmetica pratica (9. Auflage), herausg. v. Ed. Morano. — Aritmet. teor. (3. Aufl.) v. dems. — Algebra elem. (her. v. Ed. Pellerano).

Schrieb noch in:

Accad. Pontaniana, Atti: Nuova funzione isobarica, 23 p. (1886).

Napoli, Accad. Atti: Alcuni spec. polinomii, 35 p. (1895).

Napoli, Ist. tecn. Ann.: Spec. polinomii in relaz. con le fraz. cont. period., 48 p. (1895).

Amato, Domenico. — seit 1876 »Incaricato« für pharmaceut. Chemie an d. Univ. Catania (v. Prof. Hugo Schiff),

geb. . . . ,
† 1896 Catania.

Catania, Acc. Giorn. Atti: Azione[1,3] del clorale anidro ed idrato sull' anilina, 13 p. — Az. d' ac. iodico sul clorale idrato, 8 p. (**10**, 1876).

Chem. Soc. J.: Action of alcool on patassium cyanate, 1 p. (**12**, 1874).

Gazz. chim. Ital.: Acido[1,2] glucoso-fosforico, 5 p. — Azione[1] d. nitrato d'urea s. alcool benzoico (mit Campisi), 2 p. (**1**, 1871). — Azione[1,2] d. cianuro di K s. acido bicloracetico, 10 p. (**1** & **3**, 1871 & 73). — Sintesi[2] degl' idrocarburi condensati, 3 p. (**2**, 1872). — Reazioni del clorale, 4 p. (**5**, 1875). — Azione d. acido iodidrico s. olivile, 3 p. (**8**, 1878). — Ricerche s. tasso baccato (mit A. Capparelli), 6 p. (**10**, 1880). — La luce nelle azioni chimiche, 15 p. (**14**, 1884).

J. pract. Chem.: Neue[3] Darstell.-Weise d. Allophansäureäthers, 2 p. (**116**, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Dicyanessigsäure, 3 p. (**162**, 1872).

Vergl. Paterno in Band III.

Auch: [1] Chem. Soc. J.; [2] Nuovo Cim.; [3] Gazz. Chim.

Ambronn, Friedrich Anton Leopold. — Dr. phil. 1887 Göttingen; stud. 1876—80 in Leipzig, Wien & Strassburg, 1880—89 Assist. a. d. Seewarte, war 1882—83 stellvertr. Leiter d. Polarexpedition nach d. Kingua Fjord; seit 1889 Observ. an d. Sternwarte in Göttingen & Privatdoc. an d. Univers., Tit. Prof. (Orig. 1902),

geb. 1854, Oct. 27, Meiningen.

Handbuch der astronom. Instrumenten-Kunde, 2 Bde., 1276 p., 1185 Abbild., Berlin, 1899. — Im Deutschen Polarwerk: Bearbeit. sämmtl. astronom. Beobacht. zu Kingua-Fjord & Süd-Georgien. — Die Bearbeit. d. geodät. Beob. zu Kingua-Fjord. — Die Beschreib. d. Exped. nach d. Kingua-Fjord.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Beob. d. Marstrabanten etc. v. H. Struve (Ausführl. Referat), 14 p. (1900).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: D. Cumberland-Sund & seine Bewohner, 10 p. (**6**, 1899). — Das was uns im Laufe d. Zeit über Grösse, Gestalt & Masse d. Erde bekannt geworden ist, 18 p. (Jubelband, 1900). — Ferner zahlr. Refer. üb. Beob. an Stat. d. internat. Polarforschung.

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Triangulat. zw. 16 Sternen d. Plejadengruppe vermittelst d. Fraunhofer'schen Heliometers, 58 p. (**39**, 1894).

Hamburg, Archiv d. deutschen Seewarte: Bestimm. d. Refractionsconst., 28 p. (1886). — Breitenbestimmung zur See, 35 p. (1894).

Meteorol. Ztschr.: Mittheilungen & Referate; darunter: Das Nordlicht am 9. & 10. Sept. 1898.

Mittheil. a. d. deutschen Schutzgeb.: Refractionstafeln (auch separat), 6 p. (1893). — Zahlr. Bearbeit. v. astronom. Beob. deutscher Forscher & Offiziere (Ortsbestimmungen).

Petermann, geogr. Mitth.: Die astr. Ortsbest. v. Dr. O. Baumann (Ergänzungsheft 11).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Bestimm. d. Neigung d. Horizontalfäden eines Durchgangsinstrum., 7 p. (**11**, 1891). — Meth. d. Distanzmess. zweier Sterne mit dem Heliometer, 7 p. (**13**, 1893).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Ausbild. v. Forschungsreisenden, 6 p. (**23**, 1894). — Der 12zöllige Theodolit, welchen Gauss bei seinen Mess. z. hannoverschen Triangulation in den Jahren 1822 & 23 benutzt hat, 2 p. (**29**, 1900).

Ferner in d. Astr. Nachr. zahlr. Beob. & Best. der Durchmesser der Sonne, d. Venus & des Mondes & zahlr. Referate in d. Physik. Ztschrift.

Ambronn, Hermann. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1877—80 in Heidelberg, Wien & Berlin, 1881 Assist. am botan. Institut, 1887 Custos am Univ.-Inst. ebenda, 1882 Privatdoc., 1889 Professor extr. an d. Univ. Leipzig, 1899 Prof. extr. a. d. Univ. Jena, 1899 wissenschaftl. Mitarbeiter d. opt. Werkstätte v. Carl Zeiss (Orig. 1902),

geb. 1856, Aug. 11, Meiningen.

Anleit. z. Benutz. d. Polarisationsmikrosk., 60 p., Leipz. 1892. — Uebersetzt: L. Fletcher, d. opt. Indicatrix (mit W. König), 69 p., ib. 1893.

Archiv. f. d. Physiol.: Pleochroismus gefärbter anisotr. Subst. d. Thierkörpers, 6 p. (**44**, 1889).

Deut. Botan. Gesellsch.-Ber.: Pleochroismus gefärbter Zellmembranen, 10 p. — Opt. Verhalten d. Cuticula & d. verkorkten Membranen, 6 p. (**6**, 1888). — Opt. Verhalten & Struktur d. Kirschgummis, 12 p. (**7**, 1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Mechanik d. Windens, 98 p. (**36** & **37**, 1884 & 85). — Opt. Verhalten markhalt. & markloser Nervenfasern, 11 p. (**42**, 1890). — Gefrieren d. Colloide, 4 p. — Verhalten doppelbrech. Gelatineplatten geg. Magnetismus & Elektric., 5 p. (**43**, 1891). — Neue Meth. z. Bestimm. d. Brechungsexp. anisotr. mikroskop. Obj., 3 p. (**45**, 1893). — Isomorphe Mischkryst. (m. Le Blanc) (auch Ostwald, Z. ph. Ch.), 12 p. (**46**, 1894). — Entwick. & Bedeut. d. Nervenmarks (m. H. Held), 14 p. (**47**, 1895). — Farbenerschein. an d. Grenzen farbloser Obj. im Mikroskop, 7 p. — Pleochroismus pflanzl. & thier. Fasern, d. m. Ag- & Au-Salzen gefärbt sind, 16 p. (**48**, 1896). — Anomalien b. accident. Doppelbrech., 31 p. (**50**, 1898). — Pleochroismus doppelbrech. Gelatine nach Färbung mit Au- & Ag-Lös. (mit B. Zsigmondy), 3 p. (**51**, 1899).

Neapel, Zoolog. Stat. Mitth.: Glanz d. Saphirinen, 4 p. (**2**, 1890). — Cellulose-React. b. Arthropoden & Mollusken, 4 p. (**9**, 1890).

Pringsheim Jahrbücher f. wiss. Bot.: Entwicklungsgesch. & mechan. Eigensch. d. Collenchyms, 72 p. (**12**, 1881).

Wied. Ann. Phys.: Pleochroismus pflanzl. Zellmembranen, 7 p. (**34**, 1888). — Doppelbrech. in zähflüss. Gummi, 2 p. (**38**, 1889). — Opt. Eigensch. sehr enger Spalten, 6 p. (**48**, 1893).

Ames, Joseph Sweetman. — A. B. 1886; Ph. D. 1900 Johns Hopk. Univ.; 1887 Fellow, 1888 Assist., 1891 Associate, 1893 Assoc. Prof.; seit 1899 Prof. d. Physik an d. Johns Hopk. Univ. in Baltimore (Maryl.), seit 1899 Hon. Member d. Roy. Inst. of Gr. Brit. (Orig. 1901),

geb. 1864, Juli 3, Manchester, Vermont, [Amerika.

Ist Mitherausg. d. Astrophys. Journ. & Herausg. d. »Scientific. Memoirs«. In letzteren edirte er **1**: Expans. of Gases (Gay-Lussac, Joule & Thomson), **2**: Prism. & Diffr.-Spectra (v. Fraunhofer), **11** & **12**: Induct. of electric. curr. (J. Henry & Faraday). — Theorie of Physics, 532 p., 8°, N. York 1896. — Manual of Exper. in Physics, 560 p., 8°, ib. 1898. — Elem. of Physics (mit Rowland), 280 p., 12°, ib. 1900.

Amer. Chem. Journ.: Grünwald's mathem. Spectrum analysis (auch Nature, **40**), (**11**, 1889).

Astrophys. Journ.: Zeeman Effect (m. Earhart & Reese), (**8**, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Équivalent mécan. de la chaleur, 36 p. (1900).

Phil. Mag.: Concave grating in theory & practice, 15 p. (**27**, 1889). — Relat. betw. t. lines of var. spectra; reference to those of Cd & Zn; their wave-lenghts, 15 p. — Gaseous spectra: H, N, 10 p. (**30**, 1890). — Effect of pressure upon t. series in t. spectrum of an element (m. W. J. Humphreys), 3 p. (**44**, 1897).

III **Ameseder,** Adolf. — Seit 1881 Assist. bei d. Lehrkanzel f. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch. Wien (Monatsh. Math. 2; FM 23),

geb. 1858, Mai 25, Zuberbach,
gest. 1891, Jan. 17, Graz.

Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Allgem. räuml. Nullsystem 2. Grades, 31 p. (**97**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Configurationen & Polygone auf biquadrat. Curven, 23 p. — Auflös. d. Gleich. 4 & 5. Gr. durch Beweg.-mechanismen, 6 p. — Theorie d. Thetacharakteristiken, 5 p. (**93**, 1886). — Lineare Transform. d. tetraedralen Complexes in sich, 9 p. (**97**, 1888). — Theorie d. cykl. Projectivitäten, 27 p. — Quintupellage collinearer Räume, 25 p. (**98**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Rein geometr. Theorie d. Collineat. & Reciproc., 46 p. (**1**, 1890).

III **Amigues,** Edouard Pierre Marie. — War zuletzt Prof. d. Math. am Lyceum zu Marseille (Orig. 1880),

geb. 1842, Febr. 5, Coniza, Aude.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorie des ensembles & nombres incommensurables, 10 p. (**2**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Surf. réglées, 6 p. (**8**, 1889). — Théorème de d'Alembert, 3 p. (**9**, 1890). — Théorème de M. Rouché relatif à un syst. d'équat. algébr. du 1. degré, 2 p. — Probl. d'Algèbre relatif à la transformat. des équat., 4 p. — Foyers d'une courbe qcq., 5 p. (**11**, 1892). — Le reste de la série de Taylor, 5 p. — Applicat. du calcul des résidus, 6 p. (**12**, 1893). — Intersect. de 2 coniques, 11 p. (**13**, 1894). — Théor. d'Algèbre, 2 p. — Démonstrat. algébr. d'un théorème relatif à l'intersect. de 2 courbes, 2 p. — Surf. gauches dont une même courbe plane est à la fois ligne de striction & ligne de courbure, 3 p. (**14**, 1895).

Paris, C. R.: Série analogue à celle de Lagrange, 2 p. (**99**, 1884). — Surf. applicables, 2 p. — Surf. gauches, 2 p. (**104**, 1887). — Demonstrat. algébr. du théorème fondam. de la théorie d. équat.,3 p. (**112**, 1891). — Généralisat. de la série de Lagrange, 2 & 1 p. (**116**, 1893).

von Ammon, Johann Georg Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1875 München; stud. in München, Berlin, Würzburg; seit 1873 Assist. an d. geognost. Abtheil. d. Oberbergamtes in München; 1884 Bergamtsassessor ebenda; 1892 Oberbergamtsassessor bei d. geognost. Abth. d. Oberbergamtes, Vorst. d. geogn. Untersuch. d. Königreichs, Prof. hon. für Geologie & Palaeont. an der Techn. Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1850, Dec. 14, Gunzenhausen in [Mittelfranken.

D. Jura-Ablagerung. zw. Regensburg & Passau, 200 p., 8⁰, München, 1875. — Die permischen Amphibien d. Rheinpfalz, 120 p., 4⁰, ib. 1889. — Die Gegend v. München (geolog.), 152 p., 8⁰, ib. 1894. — Wilhelm v. Gümbel (Nekr.), 9 p. (Ber. über d. techn. Hochsch. München 1897—98). — Kleiner geolog. Führer durch einige Theile d. Fränkischen Alb, 86 p., kl. 8⁰, ib. 1899. — Petrograph. Ergebnisse aus Kleinasien, 25 p., 4⁰ (in Roman Oberhummer & H. Zimmerer: „Durch Syrien & Kleinasien"), Berlin, 1899. — Petrograph. & palaeontolog. Bem. üb. Kaukas. Gesteine, 88 p., 8⁰ (in Merzbacher: „Aus d. Hochregion. d. Kaukas."), Leipz., 1901.

Berlin, Ztschr. d. Ges. f. Erdkunde: Devon. Versteiner. v. Lagoinha in Mato Grosso, Brasilien, 15 p. (**28**, 1893).

Deutsche Geolog. Ges. Z.: Gipfelgestein d. Elbrus & Bem. üb. kaukas. Vorkommnisse, 31 p. (**49**, 1897).

München, Akad. Abh.: Neue Exemplare von jurass. Medusen, 66 p. (**15**, 1883). — Ueber Homoeosaurus Maximiliani, 32 p. (**15**, 1885).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Beitrag z. Kenntn. d. fossilen Asseln, 43 p. (**12**, 1882).

München, Geogn. Jahrh.: Die Fauna d. brakischen Tertiärschichten, Niederbayern, 21 p. (**1**, 1888). — Gastropodenfauna d. Hochfellen-Kalkes, 58 p. (**5**, 1892). — Das Isarprofil durch d. Molasseschichten nördlich v. Tölz (m. von Gümbel), 23 p. (**10**, 1897). — Schön. Exempl. v. Ischyodus avilus, 3 p. (**12**, 1899). — „Steinschrauben" (Daemonhelix) in d. oligocänen Molasse Oberbayerns, 15 p. — Tiefbohr. durch d. Buntsandstein & d. Zechsteinschichten, Mellrichstadt a. d. Rhön, 8 p. (**13**, 1900).

Regensburg, naturw. Ver. Corresp.bl.: Rhamphorhynchus longicaudatus, 36 p. (**38**, 1884).

Amodeo, Federico. — Dr. math. 1883 Neapel; stud. 1879—83 in Neapel, 1891 in Turin; für project. Geom.: 1885 Privatdoc.; 1889—90 Assist. an d. Univ. Neapel; 1890—91 Prof. a. techn. Inst. zu Turin; seit 1891 Privatdoc. & Coadjutor f. Differ. & Integr.-rechn. & Algebra an d. Univ. & Prof. am techn. Inst. zu Neapel (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 8, Avellino, Italien.

Monografia delle Curve tautocrone, 4 & 74 p., 4⁰, Avellino, 1883. — Storia della Geom., prelez. al corso di Geom. proiett., 24 p., Napoli, 1885. — Lezioni sulle Omografie binarie, 127 p., 8⁰, litogr. 2. Ed. Napoli, 1889. — Lezioni di Geom. proiett., 272 p., 8⁰, litogr. 1. ib. 1896 & 2. Ed., 488 p., 1902. — Aritmet. particol. e gener., 416 p., 8⁰, ib. 1900. — Rappresentaz.[2] stereoscop. delle figure dello spazio nel piano, 10 p. e 22 fig., 4⁰, ib. 1900. — Stato d. matem. a Napoli dal 1650 al 1732, 60 p., 8⁰, ib. 1902.

Battaglini, G. mat.: Teorema di Geometria proiettiva, 2 p. (**17**. 1879). — Coniche[1] bitang. a 2 coniche, 8 p. (**24**, 1886). — Particolare[1] connesso (2, 2) con due punti singolari e due rette singolari, 12 p. (**25**, 1887). — Fasci di omografie binarie e rappresentaz. geom. degli elem. immagin., 6 p. (**26**, 1888). — Elem. uniti reali delle omografie ternarie, 8 p. (**27**, 1889). — Introduz. alla geom. proiett., 14 p. (**34**, 1896). — A proposito dei postulati della geom. proiettiva, 2 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Le corrispondenze univoche sulle curve ellittiche di ordine n normali di uno S_{n-1}, 27 p. — Corrispond. univoche singol. delle curve ellitt. armoniche ed equianarmon., 13 p. (**19**, 1891). — Teoria delle serie irrazion. involutorie ∞^1 giacenti sulle varietà algebr. ad una dimens., 10 p. (**20**, 1892). — Curve k-gonali, 16 p. (**21**, 1893). — Curve k-gonali di 1. & di 2. specie, 22 p. (**24**, 1896).

Livorno, Period. di matem.: Uno[3] sguardo alle curve algebriche in base alla gonalità, 12 p. (**16**, 1900).

Napoli, Acc. Atti.: Curve k-gonali di s^{esima} specie, 21 p. (**9**, 1898).

Napoli, Acc. Rend.: Proprietà del moto tautocrono di un punto lungo una curva scabra ed in un mezzo resistente, 18 p. (**22**, 1883). — Sistemi lineari di curve algebr. di genere mass. ad intersez. variab. collineari, 6 p. — Curve aggiunte e serie specializzate, 17 p. (**2**, 1896). — Curve k-gonali di s^{esima} specie, 1 p. (**3**, 1897). — La prima data dell' Acc. reale di Napoli, 7 p. — Spazio normale e genere mass. delle curve di ordine m, k-gonali, di specie s, 5 p. (**4**, 1898). — Curve di gonalità k con punti fissi nella $(k-1)^{esima}$ serie canonica e curve normali trigonali del piano, 17 p. — Contributo alla determinaz. delle sovrabbondanze dei sistemi di curve aggiunte alle curve algebriche, 9 p. (**6**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: R. Accademia delle Scienze di Napoli (1788, 1819—89), spoglio e classificazione delle publicazioni matematiche, 36 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Courbes normales trigonales du plan, 1 p. (**130**, 1900).

Peano, Riv. di Matem.: Linearità delle varietà ad un numero qlq. di dimens., 6 p. [**2**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Curve aggiunte minime, 7 p. — Serie residue nella serie canonica delle curve aggiunte di ordine m-3-a, 5 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Quali possono essere i postulati fondamentali della geom. proiettiva di uno S_r, 29 p. (**26**, 1891).

[1] auch in Nap. Acc. Rend.; [2] auch Nap. Ist. tecn. Ann. & in Mat. pure ed appl. (2, 1902); [3] auch in Paris, Congr. int. d. Math. C. R. 1900.

I,III **Ampère,** André Marie,

geb. 1775, † 1836.

In Ostwalds Klass. Heft 8, erschien: Brief an d. Grafen Berthollet über d. Bestimm. d. Verhältnisse, in welchen sich d. Körper nach d. Zahl & d. wechselseit. Anordn. d. Molekeln, aus denen ihre integrirend. Partikeln zusammengesetzt sind, verbinden, 1811, herausgegeben von Ostwald, 1889.

Ampola, Gasparis. — Privatdoc. f. allg. Chemie an d. Univ. Rom (Min. 1901).

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Composto* dell' acido picrico con l'anetol, 1 p. (**24**, 1894). — II*[1] bromoformio in crioscopia, 10 p. (**25**, 1895). — Comportamento*[2] della nitrobenzina come solvente nelle ricerche crioscop., 16 p. (**26**, 1896). — L' anilina*[3] in crioscopia, 16 p. — La*[3] dimetilanilina in crioscopia, 18 p. — Sulla*[4,5] denitrificaz., 37 p. (**27** & **28**, 1897 & 98). — Azione[5] riduttrice dei batteri denitrificanti, 23 p. (**29**, 1899). — Denitrificaz.[5] nel suolo agrario, 36 p. (**31**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: L'ossalato[3] di metile in crioscopia, 3 p. (**5**, 1896). — Sulla[4] denitrificazione, 2 p. — Comportam.[3] criosc. dell' ortonitrofenol, 3 p. (**6**, 1897). — Azione[6] delle ammine e delle ammidi sull' acenaftenchinone, 9 p. (**8**, 1899).

* auch in Roma, Linc. Rend.
Mit: [1] C. Manuelli; [2] E. Carlinfanti; [3] C. Rimatori; [4] E. Garino; [5] C. Ulpiani; [6] V. Recchi.
Siehe G. Oddo & E. Paternò.

Amsel, Hugo Felix Vincent. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. in Berlin & Leipzig; 1884—86 Assist. bei Prof. v. Hofmann Berlin; 1887—91 I. Assist. a. d. Kaiserl. Vers. Station für Elsass-Lothringen; seit 1892 Director d. Untersuchungsamtes d. Deutschen Maler-Bundes (Orig. 1901),

geb. 1860, Sept. 13, Danzig.

Redigiert: Neue Deutsche Malerzeitung. — Grundzüge d. anorgan. & organ. Chemie, 351 p., Berlin, 1888. — Leitfaden für d. Darstellung chem. Präpar., 102 p., Stuttg., 1891. — Ueber Leinöl & Leinölfirniss, Zürich, 1896.

Neue Deut. Maler.Zeit.: Kleine Abhandlungen über Leinöl, Bernsteinlack, Farben etc.

III **Amsler-Laffon,** Jacob. — Dr. phil. h. c. 1894 Königsberg; stud. 1843—44 in Jena, 1844—47 in Königsberg & 1848 an d. Sternwarte in Genf; 1849—51 Privatdoc. an der Univ. Zürich; 1851—58 Prof. der Mathem. in Schaffhausen; 1858 Gründer einer Werkstätte f. Präcisionsmechanik; seit 1892 Corresp. d. Par. Acad. d. Wiss. (Orig. 1901),

geb. 1823, Nov. 16, Stalden b. Brugg, [Schweiz.

Schrieb noch: Apparate neuer Construct. (in Martens Handb. der Materialienkunde) (1898).

Carl, Rep. phys. Techn.: Hydrometr. Flügel m. Zählwerk & elektr. Zeichengebung, 15 p. — Beschreib. d. Flügels & d. modificirten J. P. Tot'schen Röhre (auch in Rühlmanns Hydromechanik), 8 p. (1878).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuere Planimeter-Construction, 13 p. (**4**, 1884).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Alpenglühen, 30 p. (**39** & **40**, 1894 & 95).

Amsler, Alfred. — Dr. phil. 1880 Basel, Sohn d. Vorigen; stud. 1876—80 in Basel, Dresden Polytechn., Berlin Univ.;

seit 1885 Fabrikant v. Präcisionsinstrum. & Maschinen (Orig. 1901),

geb. 1857, Juli 3, Schaffhausen.

Constr.: Potentialmessinstrum. (Carl Repert.), 10 p. (**15**, 1879). — Flächeninhalt & Volumen durch Beweg. erzeugter Curven & Flächen & üb. mechan. Integrat., 68 p., 8°, Schaffh., 1880. — Katalog d. math. Ausstell., Nürnberg, 1892. — Ueber mechan. Integrationen, 26 p., 8°, München, 1892. — Instruct. pour l'emploi de l'intégrat. Amsler dans l'architecture navale, 16 p., 4°, Schaffh., 1892. — Anleit. z. Gebrauch d. Integrat. (dass. französ. & engl.), 10 p., 4°, ib. 1898.

Naval Inst. Archit. Trans.: On t. uses of G. Amsler-Laffon's Integrator in Naval Architecture, 17 p. (1884).

III **Amstein,** Heinr. Hermann. — Dr. phil.; war seit 1875 Prof. an der Akad. z. Lausanne (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1840, Aug. 27, Wyla b. Zürich.

Schrieb noch: Etude d'une représentat. conforme (Rede), 1891.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Résolut. numérique d. équat., 12 p. (**20**, 1885). — Théor. relat. aux polaires d'un cert. syst. de coniques, 9 p. (**22**, 1887). — Fonct. abéliennes du genre 3., 107 p. (**24** & **25**, 1889 & 90). — Les epicycloïdes & les hypocycloïdes, envisagées au point de vue de la représentat. conforme, 31 p. (**28**, 1892). — Le logarithme intégral, 24 p. (**31**, 1895). — Les solut. singul. d'une équat. différent. du 1. ordre, 8 p. (**33**, 1897).

Amthor, Carl. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. Br.; stud. 1876—80 in Strassburg; seit 1881 Vorstand des Chem. Untersuchungsamtes f. Elsass-Lothringen (Orig. 1901),

geb. 1853, Mai 9, Lotha.

Journ. d. Pharmacie v. Elsass-Lothringen: Untersungen von Illwassern, 13 p. (1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Terpenylsäure & deren trock. Destillat. (m. G. Müller), 14 p. (**20**, 1890).

Unter-Elsass, Soc. des Sciences, Agricult. & Arts. M. Ber.: Rheinwasser & Strassb. Leitungswass., 16 p. (1895). — Entwickel. d. Bierbrauerei bis zur Mitte dieses Jahrhunderts, 56 p. (1897).

Anderlini, Francesco. — Privatdoc. für allg. Chemie an der Univers. Padua (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate d. Pyrrolenphtalids, 2 p. (**21**, 1888). — Nitro-α-carbopyrolsäuren, 3 p. — Einwirk. v. Jodmethyl auf d. Tetramethyldihydropyridin, 5 p. — Pyrrolin, 3 p. (**22**, 1889). — Deriv. d. Cantharidins, 2 p. (**23**, 1890). — Untersuch. üb. d. Cantharidin, 7 p. (**24**, 1891)

Gazz. chim. ital.: Deriv.* d. pirrollenftalide, 4 p. (**18**, 1888). — Deriv.* nitrici dell' etere metilico dell' acido α-carbopirrolico, 4 p. — Acido* piroglutamico, 3 p. — Deriv.* dell' acido-α-carbopirrolico, 5 p. (**19**, 1889). — Azione* del joduro di metile sulla pentametildiidropiridina, 6 & 3 p. — Deriv.* d. pirrolina, 3 p. (**20**, 1890). — D°* della cantaridina, 16 p. — Nuovo metodo di preparaz. dell' acido cantarico e sopra un nuovo isomero della cantaridina (m. A. Ghira), 10 p. (**21**, 1891). — Condensaz.* degli eteri formico e succinico (mit E. Borisi). 4 p. (**22**, 1892). — Deriv.* della cantaridina, 2 p. — Azione delle diammine sulla cantaridina, 17 p. (**23**, 1893). — Azione* delle ortodiammine aromat. su alcuni anidridi di acidi bibasici, 10 p. — Sopra alcuni apparati di laboratorio, 7 p. — Apparato per la distillaz. nel vuoto, 3 p. — Azione* dell' etilenediammina sopra alcuni acidi bicarbossilici, 4 p. — D°* sulle anidridi di acidi bibasici, 6 p. — Anidridi suberica, azaleica e sebacica, 4 p. (**24**, 1894). — Ricerche comparate sopra i metodi di distillaz. frazionata (m. R. Salvadori), 30 p. — Sul dipropionato di dietilacetilenglicole & osservaz. sui suoi omologhi super., 12 p. — Rifraz. atomica dell' O, 35 p. (**25**, 1895).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe R. Nasini & G. Ciamician.

Anderson, Richard John. — M.A. 1872; stud. am Queen's Univ. College, in Leipzig (physiol. Physik), Heidelberg & Paris; hatte 1873 eine medic. Anstellung; 1875 Demonstrator & Lector d. Anat. & Assist. am Queen's College; seit 1883 Prof. d. Geol., Miner. & Biol. am Queen's College in Galway; auch Examinator in Geol. an d. Univers. Dublin (Orig. 1901),

geb. 1848, Juli 29, Ballybot, Newry.

Mitherausg. d. internat. Mon.-Schr. d. Anat. & Physiol. — Constr. eine Revolverplattform f. Mikroskope (Int. Mon. Schr. 1889), eine Panorama-Vorricht. für Diagramme, 1888, & e. App. z. Mess. v. Rotat. geschw. 1890. — The farmers (eine Allegorie), 28 p. (1888). — Relation of cert. parts of limbs, 20 p., id. — The influence of Germany (intellectual & moral), 58 p., 12°, 1895. — Mimicry, 58 p. (1896). — Transmission of Peculiarities, 140 p. (1898). — Ferner Zoologisches & zahlr. Abh. über thierische Mechanik, Anat. & physiolog. Physik.

Brit. Ass. Rep.: Muscular movement assoc. with complex actions (Abstract.) (1884).

Nat. Science: Symmetry, 10 p. (1899).

Phil. Mag.: Apparatus illustrating crystal forms, 5 p. (**28**, 1889).

Andersson, Carl Filip Gunnar. — Dr. phil. 1892 Lund; stud. in Lund 1884; Licent. 1891; seit 1893 Privatdocent;

1891—98 Assist. a. Reichsmuseum in Stockholm; 1896 Sekretär d. Schwed. Gesellsch. für Anthropologie & Geographie (Orig. 1901),

geb. 1865, Nov. 25, Ystad (Schweden).

Redig. seit 1899 »Ymer« Zeitschrift, herausgeg. v. d. Schwed. Gesellsch. für Anthropologie & Geogr. — Svenska Växtvärldens historia, 106 p., 1 Karte, 2 Ed., 136 p., 8⁰, Stockholm, 1896.

Engler, Botan. Jahrb.: Geschichte d. Vegetat. Schwedens, m. 2 Taf. & 13 Fig. im Text, 117 p. (auch separat), Leipzig, 1896.

Finland, Comm. Géol. Bull: Finlands torfmossar & fossila kvartärflora, 210 p. (**8**, 1898).

Geogr. Ztschr.: Pflanzengeographie der Arktis, 23 p. (1902).

Globus: Phys. Geograph. v. Schweden, 5 p. (**77**, 1900).

Stockholm, Geol. Fören., Förh.: Växtgeograf. och växtpaleontol. Stöden för antagan det af klimatväxlingar under kvartärtiden, 29 p. (**14**, 1892). — Metoden för växtpaleontol. undersökn. af torfmossar, 10 p. (**14**, 1892). — Slamning af torf, 3 p. — Om senglaciala och postglaciala aflagringar i mellersta Norrland, 88 p. (**16**, 1894).

Svenska Turistfören.-årsskrift: Stora Kopparbergs grufva, 38 p. (1897).

Ymer: D. Centraljämtska issjön, 38 p. (1897). — Sverige under stenäldern, 13 p. (1901).

Ferner rein Botanisches, bes. Torfmoose in Akad. Handl. Bih.

Anding, Ernst. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1881—83 in Jena & 1885—86 in München; 1895 Privatdoc. a. d. Univ. München; seit 1896 Observ. d. k. B. Commission für d. internat. Erdmessung (Orig. 1901),

geb. 1860, August 11, Seebergen bei [Gotha.

Photometr. Untersuch. über d. Verfinster. d. Jupitertrabanten (Preisschrift), 48 p., gr. 4⁰, München, 1889. — Lamberts Photometrie. deutsch herausgeg. (als Heft 31—33 in Ostwald's Klass. d. ex. Wiss.), 1892. — Bezieh. zw. d. Methoden v. Bessel & Argelander z. Best. d. Sonnenapex. (Habilit.-Schr.), 25 p., gr. 4⁰, München, 1895. — Kritische Untersuch. über d. Beweg. d. Sonne durch d. Weltraum, I., 76 p., gr. 4⁰, ib. 1901.

Astronom. Nachr.: Die Saaliger'sche Theorie des Saturnringes & d. Beleuchtung d. grossen Planeten, 16 p. (**121**, 1888). — Lichtvertheil. auf e. unvollständig beleucht. Planetenscheibe, 12 p. (**129**, 1892). — Bericht über d. Gang e. Riefler'schen Pendeluhr, 20 p. (**133**, 1893). — Einfl. d. Sternvertheil. auf d. Bestimm. d. Sonnenapex nach d. Bessel'sch. Methode, 18 p. (**140**, 1896). — Elementare Beweise für einige bekannte Sätze, 4 p. (**143**, 1897).

Bayer. Ind.- & Gewerbebl.: Beginn des Jahrhunderts, 8 p. (1901).

Bogenhausen, Sternwarte, Neue Ann.: Die bisherigen Schriften d. Sternwarte Bogenhausen bei München, 21 p. (1891).

Andouard, Ambroise. — Pharmaceut, Prof. d. medic. Chemie an d. Ecole de Plein Exercice de Méd. & de Pharm. in Nantes (LLF) (Min. 1901),

geb. 1839, März 30, Nantes.

Les Engrais, gr. 8⁰, Paris, 1893. — Elém. de pharmacie, ib. 1874, 5. Ed., 1047 p., 1897.

Paris, C. R.: Influence de la pulpe de diffus. sur le lait de vache (mit V. Dézaunay), 3 p. (**99**, 1884). — Incompatibilité des nitrates & des superphosphates, 2 p. — Variations de l'acide phosphor. dans le lait de vache, 2 p. (**104**, 1887). — Phosphate du Grand-Connetable, 1 p. (**119**, 1894).

Andoyer, H. — Dr. ès.-sc. math. Schüler des Ecole norm., Prof. adjoint d. math. Astron. an d. Sorbonne in Paris (LLF) (Min. 1901),

geb. 1862 . . . ., Paris.

Cours de géom. (m. Vorwort v. Tannery), 12⁰, Paris 1894. — Cours d'arithmét., ib. 1895. — Cours d'algèbre, ib. 1896. — Leçons élém. sur la théorie d. formes & applic. géom., ib. 1898.

Nouv. Ann. Math.: Dynamique du point, 13 p. (**13**, 1894). — Intersect. de 2 quadriques, 21 p. (**15**, 1896).

Liouville, J. math.: Divis. algébr. appliquée aux polynomes homogènes, 30 p. (**1**, 1895).

Paris, C. R.: Éléments provisoires de la planète (246) Borrelly, $^1/_2$ p. — Eléments & éphéméride de la planète (246), 2 p. — Réduct. du problème d. brachistochrones aux équat. canon., 2 p. (**100**, 1885). Équat. différent. que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires, 3 p. (**104**, 1887). — Extension que l'on peut donner au théorème de Poisson, relatif à l'invariabilité des grands axes, 3 p. (**123**, 1896). — Théorie de la Lune, 2 p. (**130**, 1900). — Longitude de la Lune, 1 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie des orbites intermédiaires, 72 p. (**1**, 1887). — Problème de géométrie, 6 p. (**3**, 1889). — Formules générales de la mécanique céleste, 35 p. (**4**, 1890). — Qqs. inégalités de la longitude de la Lune, 52 p. (**6** & **7**, 1892 & 93).

Toulouse, Obs. Ann.: Les formules générales de la mécanique celeste, 35 p. — Qqs. inégalites de la longitude de la Lune, 33 & 19 p. (**3**, 1899).

Siehe B. Baillaud, C. Fabre.

Andrade, Jules Frédéric Charles. — Dr. ès.-sc. math. 1890 Paris; stud. in Paris an d. Ec. polyt. & in Genf; an d. Univ. in Rennes: 1891 Maître de conférence & 1896 Adj.-Prof.; seit 1901

»Chargé de Cours« f. Chronometrie an der Univ. in Besançon (LLF) (Orig. 1901),

geb. 1857, Sept. 4, Paris.

Leçons de mécanique physique, 8⁰, 400 p., Paris, 1897.

France Soc. math. Bull.: Intégrales de Schwarz, 2 p. — Propr. mécan. des lignes géodés., 4 p. (**22**, 1894). — La stabilité, 2 p. (**25**, 1897). — Qqs. paradoxes de Statique non euclidienne, 3 p. (**27**, 1899). — Équat. fonctionnelle de Poisson, 5 p. (**28**, 1900).

La France horlogère: Science & industrie horlog. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Invariant différentiel des figures congruentes, 9 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Réduct. du probl. des n corps qui conserve $n/2$ ou $n-1/2$ distances mutuelles, 2 & 2 p. (**108**, 1889). — Mouvem. d'un vortex rectiligne dans un liquide contenu dans un prisme rectangle, 3 p. (**112**, 1891). — Applicat. répété du théorème de Bernoulli, 3 p. (**116**, 1893). — Thermodyn. des gaz; approximat. comparées de la loi de Joule & des lois de Mariotte & de Gay-Lussac, 3 & 1 p. (**118**, 1894). — Point de doctrine relatif à la théorie des intégr. multiples, 3 p. (**119**, id.). — Potentiel d'une surf. électrisée, 3 p. — Syst. explosif propre à mettre en évidence la rotat. du globe terr., 2 p. (**120**, 1895). — Amplificat. mécan. de la compos. horiz. de la rotat. de la terre, 2 p. (**121**, id.). — Droites de contact d. courbes gauches & une famille d. courbes gauches, 3 p. — Méth. d. moindres carrés, 3 p. (**122**, 1896). — Reduct. d. vecteurs & les propr. métr., 2 p. (**125**, 1897). — Groupe d'équival. & ses bases cinémat., 2 p. (**126**, 1898). — La stabilité, 2 p. (**127**, id.). — Homographie de la théorie des poutres, 3 p. (**128**, 1899). — Systèmes isolés simultanés, 3 p. (**129**, id.). — A propos de 2 probl. de probabilités, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Mouv. d'un corps soumis à l'attract. newtonienne de 2 corps fixes. — Extens. d'une propr. des mouv. keplériens, 58 p. (**60**, 1890). — Déterminat. de l'irrationnelle e^x par le calcul des chances, & sur une identité numérique, 8 p. (**64**, 1894).

Revue internat. de l'enseignem. mathém.: L'enseignement de la géom. & la géom. non euclidienne. — Euclidien & Non euclidien (1900).

Revue de Métaphys. & de Morale: Rôle de l'associat. des idées dans la format. des concepts métaphys. du mécanisme (1899).

Revue Philosophique: L'abus du principe de la conservation de la force (1882). — Les postulats de la géom. euclidienne (1890). — La genèse des postulats de la mécanique (1898—99).

Revue scientif.: Nouv. manifestations mécan. de la rotat. de la terre (1894).

Soc. scientif. & médicale de l'Ouest Bull.: Les gaz réels & les gaz parfaits. — Nouv. remarques sur la méth. des moindres carrés (?).

III **André**, Antoine Désiré. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; 1877 Prof. an d. Fac. in Dijon, 1879 »Prof. libre« in Paris, 1885 Prof. & 1900 Prof. hon. d. Math. am Coll. Stanislas in Paris, 1900 emer. (Orig. 1902),

geb. 1840, März 29, Lyon.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Formes quadrat., 4 p. (**15**, 1887). — Nombre des séquences dans les permutat. des n prem. nombres, 1 p. (**21**, 1893). — Séquences des permutat. circul., 63 p. (**23**, 1895). — Réversibil. algébr., 4 p. (**24**, 1896).

Liouville, J. math.: Permutat. quasi-alternées, 36 p. (**1**, 1895).

Paris, C. R.: Abaissement d. limites fournies par la règle d. signes de Descartes, 2 p. — Nombre exact d. variat. gagnées dans la multiplicat. par $x-a$, 2 p. — Équat. du degré m qui n'a jamais plus de deux racines réelles, 2 p. — Théor. permett. de constater que cert. équat. algébr. n'ont aucune racine posit., 2 p. (**98**, 1884). — Nombre exact d. variat. gagnées ou perdues dans la multiplicat. du polynôme $f(x)$ par le binôme $x^h \pm \alpha$, 3 p. (**99**, id.). — Calcul des probabilités. — Solut. directe du problème résolu, 2 p. (**105**, 1887). — Partage en 4 groupes des permutat. des n premiers nombres, 3 p. (**115**, 1892). — Triangle des séquences, 3 p. (**118**, 1894). — Permutat. quasi alternées, 3 p. (**119**, id.). — Séquences des permutat. circulaires, 3 p. (**120**, 1895).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Maxima, minima & séquences des permutat., 14 p. (**1**, 1884). — Nombre des variat. d'un polynôme entier en x, dont les coeff. dépend. d'un paramètre α, 18 p. (**2**, 1885).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Triangle des séquences, 92 p. (**32**, 1895).

Paris, Soc. Philomat. Bull.: Partage en 4 groupes d. permutat. des n prem. nombres, 24 p. (**5**, 1892). — Relat. entre les permutat. alternées & quasi-alternées, 5 p. (**8**, 1896). — Organisat. des Assauts complets, 29 p. (**2**, 1900).

III **André**, Charles. — Dr.-ès-sc. 1876 Paris; 1877 Director d. Sternwarte & Professor an d. Fac. d. Wiss. zu Lyon (Orig. 1902),

geb, 1842, März 15, Chauny, Aisne.

Schrieb noch in:

Lyon, Acad. Mém.: Oscill. barométr. prod. par l'érup. du Krakatoa, 4 p. (**27**, 1885). — Influence de l'altit. sur la tempér., 16 p. (**29**, 1888). — Pluies & neiges 1880—84, 166 p. — Mouvem.[1] vertic. de l'atmosph., 2 p. — Élém. magnét. à Lyon 1. janv. 1889, 2 p. — Compar. des effets optiques d. petits & grands instrum. d'astron., 50 p. (**30**, 1890). — Élem. du magnét. terr. à Lyon 1889 & 90, 2 p. (**30** & **31**). — Tempér. à différ. altit., 50 p. — Oscillat. diurnes du magnét. terr. à Lyon, 6 p. — Séjour à l'observat. du Pic-du-Midi, 13 p. — Phénom. météorolog., déduites de

leurs variat. diurnes & annuelles, 166 p. (**31**, 1892). — Électric.[1] négat. par ciel serein, 4 p. (**1**, 1893). — Tempér. aux limites de l'atmosph., 7 p. — L'hiver de 1894—95, 24 p. (**3**, 1895). Relat. d. taches solaires & de la tempér. de l'air, 3 p. (**4**, 1896).

Paris, C. R.: Ligam. lumin. d. passages & occulat. des satell. de Jupiter. Moyen de l'éviter, 3 & 2 p. (auch Journ. de Phys.) — Occultat. d. satell. de Jupiter, 2 p. — Étude expérim. d. pass. & occult. d. satell. de Jupiter, 2 & 1 p. (**109** & **111**, 1889 & 90). — Influence de la nature du terrain sur la tempér. du sol (m. J. Raulin), 2 p. — Contribut. à la l'étude de l'électricité atmosphér., 3 p. (**112**, 1891). — Étude expériment. d'équat. décim. dans l. observat. de pass. (m. F. Gonnessiat), 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Éclipse de soleil 16/4 1893, 1 p. (**116**, 1893). — Variat. de l'état électr. d. hautes régions atmosphér., par beau temps, 3 p. (**117**, id.). — Occulat. du groupe des Pléiades, 1, 2 & 2 p. (**123**, **125** & **126**, 1896, 97 & 98). — Obs. d. Léonides, 14/11 1898, 3 p. (**127**, id.). — Éclipse totale de lune du 27/12 1898, 1 p. (**128**, 1899). — Pluie d'étoiles filantes d. Perséides & un bolide remarqu., 1 p. — Cause des traînées lumin. persistantes qui accompagn. cert. étoiles filantes, 1 p. — Compar. d. heures obtenues, pour les contacts d'éclipses part. du Soleil, par l'observ. directe & l. mesures de longueurs de corde commune, 1 p. (**129**, id.). — Éclipse de Lune du 16/12 1899, 1 p. — Éclipse part. de Soleil du 28/5 1900, 2 p. (**130**, 1900). — Demi-diamètre apparent du Soleil & position relative de la Lune, déduits de l'éclipse du 28/5 1900 (mit Ph. Lagrula), 2 p. (**131**, id.).

André, Gustave. — Dr. med. & Dr.-ès-sc.; 1892 Aggrégé an d. Fac. de méd., 1897 Prof. am agronom. Inst. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1856, Aug. 27, Paris.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Oxychloride & analoge Verbindungen von Metallen, 7 p. (**30**, 1884).

Paris, C. R.: Oxychlorure de Ba, 2 p. (**98**, 1884). — Sulfates de zinc ammoniacaux & séparat. en 2 couches d'une solut. purement aqueuse, 2 p. — Azotates bas. & ammoniacaux, 2 p. — Sulfate de cuivre ammoniacal & sulfate bas. de cuivre, 2 p. (**100**, 1885). — Combinais. de l'acétamide avec les chlorures métall., 3 p. — Action de l'ammoniaque & de l'eau sur le chloroforme, 2 p. — Action de l'eau & de l'ammoniaque sur le chlorure de méthyléne, 3 p. (**102**, 1886). — Action de l'oxyde de Pb sur qqs. chlorures dissoues, 2 p. — Action de l'oxyde de Hg sur qqs. chlorures dissous, 2 p. — Combinais. ammoniacales du chlorure de Cd, 3 p. — D° du sulfate & de l'azotate de Cd, 3 p. (**104**, 1887). — Action de cert. oxydes sur les chlorures de Zn & de Mn dissous, 3 p. — Combinais. ammoniac. d. sels de Ni, 3 p. (**106**, 1888). — Réact. des chlorures ammoniés de Hg, 3 & 3 p. — Modes de product. des chlorures ammoniés de Hg, 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Préparat. & réact. d. chlorures ammon. de Hg, 3 p. — Composés formés par le chlorure mercur., 3 p. (**112**, 1891). — Acide bismuth., 4 p. (**113** & **114**). — Façon dont se comporte à la destillat. un mélange de pyridine avec les acides propion., acét. & form., 2 p. (**125**, 1897). — Bases dérivées de la pipéridine, 3 p. (**126**, 1898). — Constit. des matières humiques, 3 p. — Action de la chaux & du carbonate de Ca sur cert. matières humiques, 3 p. (**127**, id.). — Repartit. du carbone dans les matières humiques, 3 p. — Alcool furfur., 3 p. (**128**, 1899). — Évolut. de la matière minérale pendant la germinat., 3 p. (**129**, id.). — Transformations de la matière organ. pendant la germinat., 3 p. — Transformat. qui se produis. chez les plantes étiolées à l'obscurité, 3 p. — Action des acides sulfureux & sulfhydr. sur la pyridine, 3 p. (**130**, 1900). — Transformat. chim. qui se passent pendant l'évolut. du bourgeon, 2 p. (**131**, 1900).

Siehe M. Berthelot.

Andreae, Achilles. — Dr. phil. 1884 Strassburg i. E.; stud. in Strassburg, Berlin, Bonn, Prof. extr. mit Lehrauftr. für Palaeontol. & Geol. in Heidelberg, seit 1894 Director des Roemer-Museums in Hildesheim (Orig. 1901),

geb. 1859, Nov. 14, Frankfurt a. M.

Redig.: Mittheil. aus d. Roemer-Museum. — Constr. einen Geysirapparat. — In Beiträge z. Geol. d. Blattes Heidelberg: Die Porphyrbreccie v. Dossenheim, ein Beitr. z. Bildungsgeschichte v. Reibungsbreccien (m. A. Osann), 42 p., 2 t., 2 Zinkogr., 1891. — Geolog. Karte d. Umgebung v. Heidelberg nebst Text (mit A. Osann), 1896. — Führer durch d. Gesteinssamml. d. Römer-Museums, 92 p., 8°, 2 Tabellen, 1896. — Führer durch d. Samml. f. allgem. Geologie im Römer-Museum, 39 p., 1897.

Bonn, Museum Mittheil.: Diallagaplite & Wollastonitgesteine im Gabbro von Radauthal bei Harzburg (1896).

Deutsche geol. Gesellsch. Ztschr.: Hornblendekersantit & Quarzmelaphyr vom Albersweiller, Rhein-Pfalz, 2 p. (1892).

Elsäss. geol. Landesanst. Abh.: Beitr. z. d. elsässer Tertiärs, 239 p., 11 t. & Karten (1884). — D. elsäss. Tertiär & seine Petroleumlager, 35 p. (1886).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Glimmertinguait, ein neuer Gesteinstypus, 2 p. (1890). — Theoret. Reflexion üb. d. Richtung d. Rheinthalspalte & Versuch einer Erklär., warum d. Rheinthalebene als schmaler Graben in d. Mitte d. Schwarzwald-Vogesenhorstes einbrach, 9 p. — Rheinthalspaltensystem, 9 p. — Yellowstone National Park & seine heissen Springquellen, 6 p. (**4**, 1892). — Tiefencontacte an d. intrusiven Diabasen v. New Jersey, 12 p. (1892). — Die Nachahmung verschied. Geysirtypen & über Gasgeysire, 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Künstl. Nachahm. d. Geysirphänomens, 18 p. — Intermittirende Springquellen ohne Dampf oder Gasgeysire, 6 p. (1893).

Senckenberg, naturf. Ges. Abh.: D. Magnetstein vom Frankenstein (m. W. König), 19 p. (1888).

Siehe W. König.

Andreasch, Rudolf. — Stud. an d. techn. Hochschule Graz, war 1880—86 Assist. a. derselben, 1882—87 Privatdoc. für org. Chemie, 1887—1900 Professor a. d. Staatsrealschule im 18. Bez. Wiens, seit 1900 Professor extr. für org.-chem. Technologie a. d. k. k. Techn. Hochschule in Graz (Orig. 1901),

geb. 1857, März 15, Graz, Steiermark.

Redigirt seit 1880 d. Jahresber. für physiol. & pathol. Chemie, Wiesbaden. — Bearbeitete 1881 d. Sach- & Autorenregister d. ersten 10 Jahrgänge d. „Fortschritte d. Thier-Chemie" (edirt von Maly). — „Thioharnstoffderivate" (Progr., 18. Bez.), 28 p., 8°, Wien 1899.

Deutsch-chem. Ges. Ber.: Zersetz. d. ameisensauren Ammoniums in höher. Temperatur, 2 p. — D° d. Sulfhydantoins durch Barythydrat (d. Wiener Ak. vorgel.), 5 p. — Eisenreaction d. Thioglycolsäure (d°), 2 p. (**12**, 1879). — Synthesen d. Sulfhydantoine t. Thioglycolsäure (d°), 4 p. (**15**, 1882).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zusammensetz. d. Asche d. Gartennelke & -rose, 3 p. (**126**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zersetzung d. ameisensauren Ammoniums in höherer Temperatur, 3 p. — D° d. Sulfhydantoins durch Barythydrat, 6 p. — Der Thioglycolsäure eigenthüml. Eisenreaction, 3 p. (**79**, 1879). — Synthesen der Sulfhydantoine, 13 p. (**81** & **84**, 1880 & 81). — Synthese d. methylirten Parabansäuren, 10 p. (**83**, 1881). — Gemischte Alopantine, Cyamido-Amalinsäure, Dimethyl-Glyoxyl-Harnstoff, 12 & 3 p. (**85** & **86**, 1882 & 83). — Reductionsprod. d. Cholrostrophans, der Dimethylglyoxylharnstoff, 6 p. (id.). — Oxydat. d. a. Thioharnstoffen d. Halogenverb. entst. Basen, 18 p. (**87**, 1883). — Zers. v. Nitrososulfhydantoin d. Baryt- & Nitrosothioglycolsäure (m. Maly), 11 p. (**81**, 1880). — Stud. üb. Coffeïn & Theobromin (m. Maly), 19 & 18 p. (**85** & **87**, 1882 & 83). — Allylharnstoff, 14 p. (**89**, 1884). — Sulfhydantoine, 23 p. (**92**, 1885). — Chloressigsulfonsäure & andere halogensubst. Sulfonsäuren, 18 p. (**93**, 1886). — Thiohydantoine, 64 p. (**96**, **104** & **106**, 1887, 95 & 97). — Senfölessigsäure & Rhodaninsäure, 8 p. (**98**, 1889). — Dimethylviolursäure & Dimethyldiliturs äure, 16 & 15 p. — Methylviolursäure & Methyldiliturs äure, 20 p. (**109**, 1900).

III **Andree,** Richard. — Dr. phil. 1858 Leipzig; stud. 1857—59 Leipzig; 1874—90 Leiter d. Geograph. Anstalt von Velhagen & Klasing in Leipzig, lebt seitdem in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1835, Februar 26, Braunschweig.

Redigiert seit 1891 v. Bd. 59 an den „Globus", Ztschr. für Länder & Völkerkunde.

Schrieb noch: Abessinien, 300 p., 8°, Leipzig, 1869. — Die Metalle bei d. Naturvölkern m. Berücksicht. prähistor. Verhältn., 166 p., Leipzig, 1884. — Die deutschen Nordpolfahrer, 194 p., 8°, Bielefeld, 1872 (5. Ed. unter dem Titel: D. Kampf um d. Nordpol, 423 p., ib. 1889). — Ethnograph. Parallelen & Vergleiche, 303 p., 8°, Stuttgart, 1878. — Zur Volkskunde d. Juden. 296 d., 8°, Bielefeld, 1881. — Die Anthropophagie, 105 p., 8°. Leipzig, 1887. — Ethnograph. Parallelen & Vergleiche, 273 p., ib. 1889. — Die Flutsagen, 152 p., Braunschweig, 1891. Braunschweiger Volkskunde, 385 p., 8°, 1896, 2. Ed. 1901.

Atlanten: Allgem. Handatlas in 86 Karten, 27 p. & 79 Taf. Fol., Bielefeld, 1881, 4. Ed. 126 Kart., ib. 1899. — Ausserd. eine Anzahl Schulatlanten. — Zahlr. ethnograph. Abhandl. im Archiv f. Anthropologie; Ztschr. f. Ethnologie; Globus; Mittheil. d. Wiener Anthropol. Gesellsch.; Internat. Archiv f. Ethnographie; Zeitschrift des Vereins für Volkskunde.

Andrée, Salomon August. — Luftschiffer, Oberingen. im schwed. Patentamt, verliess Spitzbergen am 17. Juli 1897, um nach dem Nordpol zu gelangen. Von ihm & s. Begleitern ist bisher keine Spur gefunden worden (1902), [see.

geb. 1854, Oct. 18, Grenna am Wettern-

† (?).

Genève, Arch. sc. phys.: Chasse-neige dans les régions arctiques, 10 p. (**15**, 1886).

Paris, C. R.: Projet d'expédit. en ballon aux régions arctiques, 3 p. (Bem. v. G. Tissandier, 1 p.) (**120**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Jakttagelser öfver luftelektriciteten under solförmörkelsen den $^{19}/_{8}$ 1887, 3 p. (**44**, 1887). — CO_2 d. Atmosphäre, 16 p. (**51**, 1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Iakttag. vid kondensation af vattenångan i en fuktig, elektrisk atmosfer, 9 p. (**14**, 1888). — Undersökn. angående värmets ledning i porösa fuktiga kroppar, 5 p. (**16**, 1890). — Jakttag. under en ballongfärd d. $^{15}/_{7}$, $^{9}/_{8}$, $^{19}/_{10}$ 1893, d. $^{26}/_{2}$ & $^{14}/_{7}$ 1894, 126 p. (**19** & **20**, 1894 & 95). — D° $^{7}/_{4}$ 1894, samt under uppstigningar med fängslad ballon, 16 p. (**20**, 1895). — D° $^{14}/_{8}$ 1894, d. $^{29}/_{11}$ 1894 & d. $^{17}/_{3}$ 1895, 47 p. (**21**, 1896).

III **Andrejew,** Konstantin Aleksejewitsch. — Dr. Math. 1879 Moskau; stud. in Moskau, seit 1883 Prof. an d. Univ. Charkow; 1898 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, Direkt. d. Handelsschule Alexan-

dre II., korresp. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1848, März 26, (A. St.) Moskau.

Handb. d. analyt. Geometrie (russ.), 610 p., 8°, 3. Ed., Moskau, 1900.

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Configurationen, 13 p. (**2**, 1891). — Homocycl. Abbild. einer Sphäre auf e. Ebene, 7 p. (**3**, 1893). — Auffind. d. rationalen Integrale d. linearen Diff.-Gleichungen, 31 p. (**4**, 1895).

Moskau, math. Ges. Samml.: »W. G. Imschenetzky« (Biograph.) 76 p. (**18**, 1896).

Andrejewsky, Micháïl Arkádjewitsch. — Seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. Warschau (v. Prof. Silow),

geb. 1848, Jan. 1, (A. St) Jekaterinoslaw, † 1879, Juni 28, (A. St.) Badenweiler.

Clebsch, Matth. Ann.: Propr. de qqs. quadratures déduites de l'intégrat. d. express. différent. à 2 var., 11 p. — Formules à la théorie des intégrales définies, 7 p. (**4**, 1871).

Darbons Bull. math. astron.: Réduct. d. intégrales indéfinies, 14 p. (**2**, 1878).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Integrat. des homogenen Diff.-Ausdrücke höherer Ord. mit mehr. unabh. Var., 34 p. — U. d. Integrat. Factor d. Diff.-Gleich. d. 2. Ord. $A + By' + Cy'^m + Dy'^{m+1} + Ey'^{m-1}y'' = 0$, 82 p. (**4**, 1869). — Zu Bugajef „Theorie der nummer. Derivirten", 7 p. (**5**, 1870—72). — Anzahl d. Theiler der ungeraden Zahl, die einer der Formen $4h \pm 1$, $8h \pm 1$, $8h \pm 3$ angehören, 10 p. (**6**, 1872—73).

Nouv. ann. math.: Méthode de variat. d. paramètres dans l. intégr. indéfinies, 14 p. (**16**, 1877).

Paris, C. R.: Intégr. de qqs. équat. différent. du 2 ordre par la méthode du facteur, 4 p. (**68**, 1869).

Andreocci, Amerigo. — Apothek. 1886 Perugia; Dr. chem. 1888 Genf; aus ärmlich. Verhältn. emporgewachsen, erst Diener in e. Apotheke in Merino b. Rom, dann Laborat.-Diener, später Gehülfe am Labor. in Perugia, Autodidact, 1889—97 Assist. am Univ.-Labor. in Rom; 1897 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Catania (v. Prof. Hugo Schiff),

geb. 1863, Oct. 12, Perugia, † 1899, Sept. 5/6 auf d. Station Diamante b. Cosenza währ. e. Eisenbahnf.

Sost. organ. contenute nelle acque col per. mang. di K, 1886. — Preparaz. e conservaz. dell' idrato rameico, 1886. — Materia colorante del viburnum Timus, 1886. — Formiati rameici, rameosi, piombici e delle relative basi ammoniche, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. PCl_5 auf Succinylobernsteinsäureäther, 5 p. — Dichlorterephtalsäure,[1] 5 p. (**21**, 1888). — Synthese der (1)-Phenyl-(3)-pyrrodiazolcarbonsäure, der (3)-Methylpyrrodiazols, d. (3)-Pyrrodiazolcarbonsäure & d. freien Pyrrodiazols, 6 p. (**25**, 1892). — Neues Isomeres d. Santonins & d. santon. Säure, 4 p. — Santonin, 2 p. (**26**, 1893). — Zwei*[2] neue Desmotroposantonine, 2 p. (**31**, 1898).

Gazz. chim. ital.: Azione della fenilidrazina sull' acetiluretano, 5 p. (**19**, 1889). — Sintesi* dell' acido fenil-(1)-carbo(3)-pirrodiazolico, del metil-(3)-pirrodiazolo, dell' acido carbo-(3)-pirrodiazolico e del pirrodiazolo libero, 8 p. (**22**, 1892). — Due* nuovi isomeri della santonina e due nuovi isomeri dell' acido santonoso, 25 p. — Sulla santonina, 2 p. (**23**, (1893). — Quattro acidi santonosi, 111 p. (**25**, 1895). — Due[3] altre desmotroposantonine, 12 p. (**28**, 1898). — Scissione[3] dell' acido isosantonoso inattivo nei suoi compon. destro e levo, mediante la cinconina, 4 p. — Racemo parziale e attivo, 3 p. — Relaz. riscontrate fra l' isomeria ottica e la triboluminescenza, 3 p. — Relaz. fra il 2—4 picrodiazolo e i composti cilici del piridinico e picrolico. — Composti ossigenati del picrodiazolo (**29**, 1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Schwefelstickstoff, 5 p. (**14**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Azione della fenilidrazina sull' acetiluretano, 4 p. (**5**, 1889). — Azione della fenilidrazina sull' acetil-uretano. — (1)-Fenil-(3)-metil-(5)-piro-diazolone e suoi derivati, 5 p. (**6**, 1890). — Azione del pentasolfuro di fosforo sul (1)-fenil-(3)-metil-(5)-pirazolone e sull' antipirina, 3 p. — Azione del calore sul cloroplatinato dell' (1)-fenil-(3)-metilpirazolo e sui cloroplatinati pirrodiazolonici e pirrodiazolici, 9 p. (**7**, 1891). — Il Pirrodiazolo, 3 p. — Deriv. dell' uretano, 8 p. (**1**, 1892). — Acido disantonoso, 2 p. — Deriv. metilati dell' acido desmotropo-santanoso, 3 p. — Costituz. della dician-fenilidrazina e dei composti triazolici di J. A. Bladin, 8 p. (**2**, 1893). — Struttura degli ac. santonosi, 8 p. — Acidi di-santonosi, 2 p. — Trasformaz. d. acido desmotropo-santonoso nell' ac. levo-santonoso, 7 p. — Octoidro-para-dimetil-etil-naftalina, 5 p. (**4**, 1895). — Prodotto di addiz. d. santonina coll' acido nitrico. — Azione dell' ac. nitrico sulla desmotroposantonina, 5 p. — Solfuro d' azoto, 5 p. Idrogenazione[4] dei pirrodiazoli (2, 4), 3 p. (**5**, 1896). — Azione dei cloruri di P (penta-tri-ossi) sopra deriv. ossigen. del pirrodiazolo (2, 4), 6 & 8 p. — Jodio-etilato e bromoetilato di fenil-1-metil-3-pirrodiazolo (2, 4), 3 p. — Pirrodiazoloni, 9 p. (**6**, 1897). — Stereoisom. d. desmotroposantonine, 3 p. (**8**, 1899).

Mit [1] S. Levy; [2] P. Bertolo; [3] P. Alessandrello; [4] N. Castoro.
* auch Roma, Accad. Rend.

Siehe S. Cannizzaro.

Andrews, Launcelot Winchester. — Ph. D., 1875 Yale & Göttingen; stud. 1875—76 an der Yale-Univ., 1878—80 in Göttingen, 1881—82 in Bonn; 1884

Prof. am Agricult. College in Ames; seit 1885 Prof. d. Chemie an d. Staatsuniv. von Iowa (Orig. 1901), [West.

geb. 1856, Juni 13, London, Canada

Ueber Triphenyl Borat, 45 p. Diss. Göttingen, 1882. — Introduct. to t. Study of qualitative Chemical Analysis, 115 p., 8°, Iowa, 1891.

Amer. Chem. Journ.: Volumetric method of general applicabil. for t. determinat. of combined sulphuric acid, 4 p. (**11**, 1889). — Detection of coniine in a case of poisoning. 5 p. (**13**, 1891).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Alloys of Pb, Sn, Sb & As, 4 p. (1895).

Chemical News: The Nascent State, 1 p. (1895).

Deutsche chem. Ges. Ber.: Aethylenjodopikrat, 2 p. — Bromorthonitroparabenzolsulfosäure, 2 & 4 p. (**13**, 1880). — Luftthermom. f. chem. Zwecke, 5 p. (**14**, 1881).

Iowa Acad. of Sci. Proc.: Pecular. of Solut. of Ferric Sulphocyanate, 4 p. (1893). — The Assumpt. of a special nascent state, 3 p. (1893). — Study of t. physical propert. of solut. of Lithium chloride in amyl alcohol (mit Carl von Ende, auch Z. phys. Chem.), 8 p. (1894).

Iowa Eng. Soc. Proc.: The Contamination of Water Supply & its Standards, 6 p. (1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Silbertitriermethode, 11 p. (**26**, 1900).

I. III **Andrews,** Thomas. — Prof. d. Chemie in Belfast; emer. 1879 (GJE),

geb. 1813, Dec. 19, Belfast,
† 1885, Nov. 26, Belfast.

III **Andrian-Werburg,** Ferdinand, Reichsfreiherr von. — 1882 Präsid. d. Wiener anthropol. Ges. (Or. 1895),

geb. 1835, Sept. 15, Schloss Varnbach.

Seine Vortr.: „Wetterzauber d. Altaier", 1893, & „Result. der modernen Ethnologie", 1894, abgedr. im Corr. Blatt d. Deutsch. anthrop. Ges. — In d. Mitth. d. Wien. anthrop. Ges.: „Wetterzauberei", 1894, & Festrede, 1895. — Ferner seit 1883 Jahresb. über Fortschr. d. Anthropol., Nekrologe, Kritiken etc.

Andrussow, Nikolai Iwánowitsch. — Dr. min.; stud. in Odessa, Wien & München, Privatdoc.: 1890 Odessa, 1893 Petersb.; 1896 Prof. extr., 1901 ord. an d. Univers. Jurjew (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 7, (A.St.) Odessa.

Jurjew, Univ. Acta: Classific. d. südrussischen Neogenablagerungen, 40 p. (1898).

Jurjew, Nat. Ges. S. B.: Ephipiellum Symmerticum, 2 p. (**12**, 1899). — Krit. üb. d. Entsteh.-Hypothese des Bosporus, 25 p. (**13**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Zwei neue Isopodenformen aus neogenen Ablagerungen, 18 p. (1886).

Odessa, Naturf. Ges. Sapiski: Geol. Unters. auf d. Halbinsel Kertsch, 1882 & 83, 198 p. (**9**, 1884). — D° in d. West-Hälfte, 79 p. (**11**, 1886). — D° neue Unters. ebenda, 71 p. — Pelag. Diatomeen, 49 p. (**17**, 1892). — Familie der Dreisensiden, 24 p. (**18**, 1893).

Petermann, Geogr. Mitth.: Adschi-darja-Busen oder Karabugas, 9 p. & 1 K. (1897).

St. Petersb. Acad. Mém.: Problèmes des études ultér. de la mer Noire & des pays d'alentour. 2.) Fermentat. hydrosulfureuse dans les eaux de la mer Noire, 10 p. — Tournée géolog. en Roumanie 1893, 18 p. (**1**, 1894).

St. Petersb. Aralo-Kasp. Exp., Trudy: Geolog. Unters. in Transkaspien, 54 p. (Lief. 6, 1888).

St. Petersb. Berg-Journ.: Entsteh. d. sarmat. Fauna, 40 p. (1891).

St. Petersb. Geogr. Ges. Iswest: Entwickel.-gesch. d. Kasp. Meeres & seiner Bewohner, 54 p. (**24**, 1887). — Nothwend. d. Tiefseeforsch. im Schw. Meer, 15 & 12 p. (**26**, 1890). — H_2S im Schw. M., 28 p. (**28**, 1892). — Meth. d. Schnelligk. d. Sedimentablag. zu messen, 4 p. (**29**, 1893).

St. Petersb., Geol. Com. Bull: Das Miocän der kaspischen Länder, 30 p. (**18**, 1899).

St. Petersb., Geol. Ges. Sapiski: Exped. von „Selanik" aufs Marmerameer, 19 p. (**23**, 1897).

St. Petersb., Zur Geol. Russl. Mater.: Geotektonik der Halbinsel Kertsch, 272 p. & 3 K. (**16**, 1893).

St. Petersb. Miner. Ges. Sap.: Kalkstein v. Kertsch & s. Fauna (1890). — Die südruss. Neogenablagerungen, 116 p. (1897 & 99).

St. Petersb. Naturf. Ges., Trudy: Horizont m. Spaniodon Barboti, 20 p. (1888). — Krit. üb. de-Stefani: »Terr. tert.«, 23 p. — Geol. bei Baku, 20 p. (1896). — Jungtert. Ablager. Russl., Rumän. & Oesterr.-Ungarns, 24 p. (1897). — Geol. d. Kubanischen Gebiets, 36 p. (1899). — Fossile & lebende Dreissensiden Eurasiens, 668 & 115 p. & 20 t. in 4° (**25**, 1897). — D° Suppl., 73 p. & 2 t. (**29**, 1900).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Result. d. Tiefsee untersuch. im Schwarzen Meere, 21 p. (1893).

Wien, Geol. Land. Anst. Jahrb.: Schichten v. Kamysch-Burun & d. Kalkstein von Kertsch, 14 p. (1886). — Geol. Unters. in Transkaspien, 16 p. (1888).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Fossile Acetabularia, 4 p. (**2**, 1887). — Schichten von Cap Tschauda, 11 p. (**5**, 1890).

Angeli, Angelo. — Dr. chem. 1891 Bologna; stud. in Padua & Bologna; 1889—96 Assist. & 1893 auch Privatdoc. an d. Univ. Bologna; 1897 Prof. d. pharmaceut. Chemie an der Univers. Palermo (Orig. 1901).

geb. 1864, Aug. 20, Tarcento b. Udine.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. d. α-Acetylpyrrols m. d. Benzil, 3 p. — Dimethyläthylendiamin, 2 p. — Einwirk. d. Oxaldiäthylesters auf d. Pyrrylmethylketon, 4 & 7 p. (**23**, 1893). — D° auf d. Acetothiënon, 2 p. — Einwirk. v. Harnstoff auf Benzil, 1 p. — Eulyt,

2 p. — Einwirk. v. Salpetersäure auf Acetonylaceton, 2 p. — Einwirk. d. salpetr. Säure auf ungesätt. Verbind. der aromat. Reihe, 10 p. (**24** & **25**, 1891 & 92). — Einwirk.[1] v. Jodsäure auf Lävulinsäure, 3 p. (**25**, 1892). — Neuer Uebergang v. Campher z. Camphersäure, 1 p. — Verbind., welche d. Gruppe $C_2N_2O_2$ enth., 3 p. — Oxydat.-prod. d. Gruppe $C_2N_2O_2$ enthalt. Subst., 3 p. — Einwirk. v. Jodsäure auf Malonsäure & d. Trijodessigsäure, 2 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Ketoamine, 5 p. (**26**, 1893). — Bromderiv.[2] d. Campherreihe, 2 p. — Einwirkung[2] von salpetr. Säure auf einige Oxime der Campher-(Camphan-)reihe, 2 p. — Verwandl. d. Camphers in e. isomere ungesätt. Verbind., 1 p. (**28**, 1895). — Einwirk. d. Hydroxylamins auf Nitrobenzol, 2 p. (**29**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Sulla* difenilacetilendiureina e sopra alcuni suoi derivati, 5 p. (**19**, 1889). — Prodotti di condensaz. dell' α-acetilpirrolo col benzile, 5 p. — La* dimetiletilendiamina, isomero della putrescina, 3 p. — Prodotti* di condensaz. del pirrilmetilchetone con l'etere ossalico, 20 p. (**20**, 1890). — Sopra* l'etere tenoilpiruvico, 5 p. (**21**, 1891). — Sull' eulite, 4 p. — Sopra l' azione dell' acido nitrico sull acetonilacetone, 4 p. — Determinaz. dello zolfo nelle sost. organ., 3 p. — Impiego dell' ipofosfito sodico nella reaz. di Sandmeyer per le trasformaz. dei diazocomposti, 4 p. (**21**, 1891). — Costanti di affinità di alcuni acidi della serie del pirrolo e dell' indolo (auch Bologna, Acc. Mem. 2), 31 p. (**22**, 1892). — Azione[1] dell' acido jodico sull' acido levulinico, 10 p. — D° degli acidi nitrico e nitroso sopra alcune sost. organ., 16 p. — Influenza[3]* della dissociaz. elettrolit. sulla scomposiz. del nitrito ammonico, 2 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra l' isosafrolo, 48. — D°[4] sopra l'isapiolo, 17 p. (**22**, 1892). — Nuovo* passaggio dalla canfora all' acido canforico, 3 p. — Sost.* che conteng. il gruppo $C_2N_2O_2$, 6, 8 & 16 p. — Azione* dell ac. jodico sull ac. malonico. L'acido trijodoacetico, 3 p. — Azione[5]* dell' ac. jodico sopra l'acido acetondicarbonico, 4 p. — L' addiz.* dell' acido nitroso ai composti non saturi; costituz. dei nitrositi, 12 p. — Formaz.* del sale argentico dell' ac. azotidrico, 2 p. — Azione* dell ac. nitroso sopra le chetoammine, 9 p. (**23**, 1893). — Az.[6] dei cloruri di zolfo sopra l'acetilacetone, 22 p. — Az.* dell' ac. nitroso sopra l' amminocanfora, 8 p. — Nuovo* miscuglio esplosivo, 7 p. — Sost.* che conteng. gli anelli $C_nN_2O_2$, 9 p. — Il[7] diisosafrolo e la cubebina, 4 p. — Configuraz.[8]* di alcune gliossime, 14 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra l' amminocanfora, 8 p. — D°* sopra l' amminoacetone, 7 p. (**24**, 1894). — D°[2]* sopra ossime della serie della canfora, 5 & 2 p. (**25** & **26**, 1895). — Bromoderiv.[2] della serie della canfora, 11 & 2 p. (**25** & **26**). — Azione[2] dell' ac. nitroso sopra il safrolo, 25 p. — L'esodiazoacetofenone,[2] 3 p. (**25**, 1895). — Il[2] nitrosito dell' isosafrolo, 6 p. (**26**, 1896). — Il nitroidrossilammina, 8 p. — Azione[2]* dell' ac. nitroso sopra la canforossima, 40 & 7 p. (**26** & **28**). — L'ac. nitroidrossilammico, 11 p. (**27**, 1897). — Nitroderiv., 2 p. — Nitrosoindoli,[9]* 3 p. (**29**, 1899). — L'ac.[10] nitroidrossilamminico, 3 p. (**30**, 1900). — Sopra[10] i nitrochetoni e gli ortonitroderivati, 7 p. — Sopra i β-Nitroindoli, 15 p. (**30**, 1900). — Sopra[10] alcuni nitroderivati aromatici, 6 p. (**31**, 1901). — Ferner 70 Mittheil. über Chemie der Stickstoffverbindungen.

Roma, Linc. Rend.: Conductibil. elettrica di acidi pirrolcarbonici ed indolcarbonici, 9 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra i composti non saturi, 7 p. — Sopra qualche reazione dei composti a lacune, 5 p. — La legge dell' eterificazione di V. Meyer, 5 p. — Azione del nitrato di etile sopra l'idrossilammina, 2 p. (**5**, 1896). — Nitrocomposti non saturi, 2 p. (**8**, 1899). — Nitroderivati[10] aromatici, 5 p. (**8**, 1899). — I nitrochetoni e gli ortonitroderiv., 6 p. — I tetrazoni, 4 p. — Reaz.[10] dei nitroderivati, 2 p. (**9**, 1900).

Mit: [1] A. Chiussi; [2] E. Rimini; [3] G. Boeris; [4] P. Bartolotti; [5] E. Levi; [6] F. Magnanini; [7] P. Mole; [8] G. Malagnini; [9] M. Spica; [10] F. Angelico.
* Auch Roma Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

III **Angelitti,** Filippo. — Dr. math.; 1883—86 Assist. am Neapol. Beob.-Netz, 1886—93 Prof. d. Math. an d. techn. Schule in Neapel, 1893—98 dass. am »Liceo Cirillo« & »Libero Docente« d. Astron. an d. Univ. Neapel, 1894 »Socio residente« der Accad. Pontaniana, 1898 Prof. d. Astr. & Director d. Observ. in Palermo (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 1, Aielli (Aquila).

Schrieb noch in:

Commiss. del grado: Longit. Roma-Napoli, 55 p. (1887). — D° Napoli-Milano, 138 p. (1900).

Giorn. Dantesco: Stelle che cadono e stelle che salgono, 4 p. (**6**, 1898). — Ulisse astron. e geodete n. Div. Comedia, 6 p. (**9**, 1901).

Napoli, Accad. Pontan. Atti: Dist. zenit. di alcune stelle princ. oss. 1821 da Carlo Brioschi, 128 p. (**19**, 1889). — D° del Sole, 68 p. (**24**, 1894). — Commem. di Leopoldo De Stefanis, 6 p. — Triangoli sferici considerati nella loro massima generalità, 24 p. (**25**, 1895). — Data del viaggio dantesco desunta dai dati cronol., 100 p. (**27**, 1897). — Formole e teoremi relat. all' ellissoide terrestre, 124 p. — Anno della visione dantesca, 40 p. (**28**, 1898).

Napoli, Accad. Atti: Latitud. d. Osservat. di Capodimonte, 127 p. & 4 t. (**5**, 1892).

Napoli, Acc. Reale Rend.: Modificaz. al metodo di Talcott per determ. la latit. geogr., 7 p. (**4**, 1890). — Escursione diurna d. declin. magn. e frequ. d. macchie sol., 3 p. (**7**, 1893). — Rettificaz. di un arco di meridiano nell' ellissoide terrestre, 16 p. (**4**, 1898). — Dist. del centro del punto d'incontro d. normale con l'asse di rotaz. e col piano dell' equaz. nell'

elliss. terr., 10 p. — Complanaz. della superf. nell' elliss. terr., 10 & 18 p. (1899).

Palermo, Accad. Atti: Princ. apparenze del Venere 1290—1309, 24 p. (**6**, 1901).

Palermo, Univ. Ann.: Commem. centen. d. scoperta di Cerere,* 20 p. (1901).

Palermo, Giorn. Sc. nat. e econ.: Le regioni dell' aria nella Div. Comed., 18 p. (**22**, 1899). — Disc. scient. dantesche, 24 p. (**23**, 1901).

Palermo, Tip. Matem.: Anno della visione dantesca, 16 p. (1899).

Gab in d. Rend. d. Accad. Neapel jährl. von 1883 an Abh. über d. absol. Declin., Inclin. & Variation. im Obs. v. Capodimonte, desgl. dekad. & monatl. Result. d. meteor. Beob.; auch Best. d. geogr. Länge d. Observat.

* auch Soc. Spettrosc. **30**.

Anglin, Arthur Henry. — M. A. 1874 Cambridge; seit 1887 Prof. d. Math. am Queen's College in Cork, Irland (Orig. 1902),

geb. 1850, März 3, Cork.

Crelle, J. Math.: Theorie der symmetrischen Funktionen, 2 p. (**98**, 1885).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Results involv. Areal & Trilinear Coord., 11 p. (1892). — Applic. of t. Pedal line of a triangle, 2 p. (1893). — Normals of an ellipse, 3 p. (1895).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Mathem. notes (auch Irish Ac. Proc.), 8 p. (**12**, 1884). — Expressions for t. areas of rectilineal figures, 11 p. — Theorems mainly connected with alternants, 31 p. (**13** & **15**). — Summation of certain series of alternants, 9 p. (**14**, 1887). — Alternants which are t. constant multiples of t. difference-product of t. variables, 8 p. (**15**, 1888). — Properties of t. parabola, 12 p. (**20**, 1893). — Geometrical investigation of t. circular functions 3 Θ & 5 Θ, 4 p. (**21**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Théor. sur les déterminants, 9 p. — Coeff. du terme général dans cert. développements, 6 p. (**15**, 1887).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Trigonometr. Sätze, 6 p. (**2**, 1885).

Liouville, J. math.: Coeff. du terme génér. dans cert. développ., 12 p. (**2**, 1886).

Mess. of math.: General coeff. in certain expansions, 5 p. (**12**, 1883). — Approxim. circle-quadratures (1884 & 85).

Quart. J. math.: Area of a convex quadrilateral, 2 p. (**19**, 1883).

[III]**Angot,** Charles Alfred. — Dr.-ès-sc.; seit 1879 Prof. d. Physik am Collège Chaptal in Paris; seitdem auch Meteorologe am Bureau Central météorol. de France, später & gegenwärtig auch Professor d. Physik & Meteorologie am »Inst. national agronomique« in Paris (Orig. 1881), (Min. 1900),

geb. 1848, Juli 4, Paris.

Edirte Cazin's Traité d. piles électr., Paris, 1881.

Journ. de phys.: Sur Frölich: »mesure de la chaleur solaire«, 5 p. (**4**, 1885). — Recherches[1] théor. sur la distribut. de la chaleur à la surf. du globe, 12 p. (**5**, 1886). — Anémomètre cinémographe de M. M. Richard frères, 8 p. — Observat.[1] météorolog. sur la tour Eiffel, 9 p. (**9**, 1890). — Gradulat. des thermom. à alcool, 5 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Influence de l'altitude sur la végétat. & l. migrat. d. oiseaux, 2 p. (**100**, 1885). — Époques de vendanges en France, 3 p. (**101**, 1885). — Variat. diurne du baromètre, 3 p. (**107**, 1888). — Amplitude de la variat. diurne de la tempér., 2 p. (**110**, 1890). — Tempête du 23/11 1890; mouv. vertic. de l'atmosph., 2 p. (**111**, id.). — Décroiss. de la tempér. dans l'air avec la hauteur, 3 p. (**115**, 1892). — Observat. faites par J. Vallot en 1887 au sommet du mont Blanc, 3 p. — Variat. diurne de la press. au sommet du Mt. Blanc, 3 p. — D° de la tension de la vapeur d'eau, 2 p. (**117**, 1893). — Tempér. des hautes régions de l'atmosph., 2 p. (**118**, 1894). — Tempête du 12/11 1894, 2 p. (**119**, id.). — Double oscillat. diurne de l'humidité relat., 1 p. (**121**, 1895). — Variat. diurne de la pluie, 2 p. (**122**, 1896). — Trombe à Paris 10/9 1896, 2 p. (**123**, id.). — Variat. diurne de la direction du vent, 2 p. (**124**, 1897). — Formule barométrique, 2 p. (**126**, 1898).

Ångström, Knut Johan. — Sohn von Anders Jonas [I-III]Å.; Dr. phil. 1885 Upsala; stud. 1877—84 in Upsala, 1884 in Strassburg, 1885 Lehrer d. Physik an d. Univ. Stockholm, 1991 Laborator & seit 1896 Prof. d. Physik an d. Univ. Upsala, 1893 Mitgl. d. Akad. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1857, Jan. 12, Upsala.

Constr. 1881—87 Instrum. z. Bestimm. d. Volumänd. d. Flüss. b. d. Gasabsorpt., 1884 Erdthermom., 1886 Differentialpyrrheliometer, 1888 e. Waage f. magn. Feld.; 1893 elektr. Compensationspyrheliometer, 1895 Instr. f. phot. Darstellung des ultrarothen Spectrums.

Physik. Zeitschr.: Das mechan. Aequival. d. Lichteinheit, 4 p. (**3**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Vattnets[1] volymsf. gen. absorpt. af gaser, 12 p. (1881). — Vätskors[1] volyms- & täthetsförändr. gen. gasabsorpt., 14 p. (**44**, 1887). — Bestämning af känsligh. vid bolometr. mätn., 4 p. — Iakttag.[1] öf. dunkla mediers genomtränglighet för värmestråln. af olika våglängd, 12 p. (**45**, 1888). — Absorpt. de la chaleur rayonn. par les gaz atmosph., 5 p. — Spectres[1] infra-rouges de l'acide carb. & de l'ox. de carb., 9 p. (**46**, 1889). — Absorpt.[2] dans le spectre infra-rouge, 21 p. (**47**, 1890). — Spectre[2] infra-rouge du Cl & de HCl (m. W. Palmaer), 7 p. (**50**, 1893). — Två metronom. hjälp-appar., 13 p. (**52**, 1895). — Absorptionsförmågan hos en sotad yta, 13 p. (**55**, 1898). — Hysteresis-Curven[2] b. Eisen &

Stahl, 11 p. (**56**, 1899). — Abhäng. d. Absorpt. d. Gase, bes. CO_2, v. d. Dichle, 10 p. — Absorpt. d. Erdstrahlung durch d. atmosph. CO_2, 9 p. (**58**, 1901). (Letztere beide im Auszug Drude Ann. Phys.)

Stockholm, Akad. Handl.: Jämförelse mellan svenska riksprototypen för kilogrammet & några statens institutioner tillhöriga hufvudlikare & normalvigter (m. Å. Ekstrand), 34 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Nouv.[3] géothermomètre, 8 p. (**8**, 1884). — Diffus. de la chal. rayonn. par les surf. sphér., 10 p. (**13**, 1887). — Waage[3] zur Bestimm. d. Stärke magnet. Felder, 5 p. (**14**, 1888). — Absorpt.[1] d. Wärmestr. durch d. Atmosph., 27 p. — Strahlung[1] d. Sonne, 17 p. (**15**, 1889).

Svensk kemisk Tidskr.: Nyare studier ö. d. ultraviol. spektr., 11 p. (1889).

Upsala, Nova Acta: Nouv. méthode de mesures abs. de la chal. rayonn., instrum. pour enregistrer la radiat. solaire, 17 p. (**13**, 1887). — Bolometr.[1] Untersuch. üb. d. Stärke d. Strahl. verdünnter Gase unter d. Einfl. d. elektr. Entlad., 45 p. (**15**, 1892). — Elektr.[2] Compensat.-meth. z. quant. Best. strahl. Wärme, 8 p. (**16**, 1893). — Einf.[2] Methode z. photogr. Darstell. d. ultrarothen Spectrums, 4 p. (**17**, 1895). — Intens. de la radiation solaire à différ. altitudes, rech. faites à Ténériffe 1895 & 96, 46 p. (**20**, 1900).

Upsala, Univ. Årsskr.: Stråll.[1] värmes diffus. från plana ytor, 55 p. (1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einige Bemerk. anlässl. d. bolomet. Arbeiten v. Fr. Paschen, 6 p. (**52**, 1894). — Absolute[4] Bestimm. d. Wärmestrahlung m. d. elektr. Compensationspyrheliometer, nebst einigen Beispielen d. Anwend. dieses Instrum., 16 p. (**67**, 1899). — Bedeutung d. Wasserdampfes d. CO_2 b. d. Absorpt. der Erdatmosphäre, 14 p. (**3**, 1900).

[1] auch Wied. Ann.; [2] auch in Physik. Revue; [3] auch Exner Rep.; [4] auch Phys. Rev.; [4] auch Astroph. J.

Anguiano, Angel. — Astronom, Civilingen. & Architekt; stud. 1864—67 an d. »Academia de San Carlos de Mejico«, 1869 Director d. Wege, 1871—77 Generalinspector der Wege, 1878 Director des »Observatorio Astronomico Nacional«, 1899 Director d. geodät. Commission in Mexico (Orig. 1901),

geb. 1840, Oct. 2, Encarnacion de Diaz.

Gab das »Anuario del Observatorio« 20 Jahre heraus bis 1900 und schrieb darin viele Artikel. — Primera memoria del osservatorio astronomico nacional estallecido en Chapultepec, Mexico 1880. — Ferner geograph. Positionen, einen »Tratade de Cosmografia«, »Elementos de Cosmografia« & Reisen in Europa.

Anissimoff, Wassily Afanasjewitsch. — Dr. math. 1892 Moskau; stud. 1878—82 in Moskau, 1887—88 in Berlin, 1888—89 in Paris, 1890 Professor d. Math. an d. Univ. Warschau & seit 1898 auch am Polytechn. zu Warschau (Orig. 1901), [Smolensk.

geb. 1860, Febr. 19 (A. St.), Gouvern.

Clebsch, Math. Ann.: Fuchs'scher Grenzkreis, 3 p. (**40**, 1892). — Méthodes d'intégrat. des équat. diff. ordin., 15 p. — Déterminants & applicat. à la théorie des équat. différ. linéaires, 12 p. (**51**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Hauteurs du max. de l'éclairem. des aires données, 12 p. (**23**, 1899).

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Theorie d. räuml. Curven, 7 p. (1885). — Form der Integrale d. Diff.-Gleich. m. period. Coeff., 26 p. (**20** & **21**, 1898 & 99).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Grundlagen für d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 200 p. (1889).

Warschau, Univ. Ber. (russ.): D. Fuchs'sche Grenzkreis, 130 p. (1892). — Die Riccatische Diff.-Gleich., 33 p. (1896).

Ankum, C. H. van. — 1868 Groningen; Apotheker in Groningen (von Dr. Siertsema),

geb.

† 1888, Oct. 19, Groningen.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Vorkommen v. J im Trinkwasser und in d. Atmosph. in d. Niederlanden, 26 p. (**63**, 1854).

Haarlem, Natuurk. Verhandl. Maatsch. Wet.: Scheikundig onderzoek van Nederlandsche wateren, 120 p. (**8**, 1853).

Natuurkunde Tijdschr.: De methode van geregtelijk-scheikundig onderzoek eener arsenikvergiftiging van Fresenius en von Babo, 12 p. (**5**, 1848). — Bereiding van digitalinum door middel van dierlijke kool, 7 p. — Aanwezigheid van phosphas en oxalas calcis in de nux vomica, 3 p. (**6**, 1850). — Afscheiding van As als As-chloride uit org stoffen, 7 p. (**8**, 1852).

III **Anschütz,** Richard. — Dr. phil. 1874; 1878 Privatdoc., 1884 Prof. extr., 1889 Dirigent d. prakt. Uebungen d. Chemiker am Univ.-Labor. in Bonn, seit 1898 Prof. ord. (Orig. 1902),

geb. 1852, März 10, Darmstadt.

Schrieb noch: Destill.[43] unt. vermind. Druck, 2 Ed., 86 p., Bonn 1895. — Richter's organ. Chemie, 7. Ed., I: Fettkörper, 593 p., Bonn 1894, II: Carbocycl.[36] & heterocycl. Verbind., 642 p., ib. 1896, 9. Ed., I: 705 p., 1900, II: 809 p., 1901.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Synth.[1] von Dimethylanthracenhydrür & Diphenyläthan, 3 p. — Einwirk.[1] v. Al.-chlorid auf Vinylbromid in Benzol & Vinyltribromid in Benzol, 1 p. — Synth. mittelst Al.-chlorid, 1 & 1 p. — Chrysanilin, 5 p. — Acridinpikrat, 2 p. — Tetraphenyläthan[2], 2 p. — Oxalsäure als Condensationsmittel, 2 & 3 p. — Tetraphenyläthan[2], 2 p. — Wirk.[3] d. $AlCl_3$, 1 p. (**17**, 1884). —

Uebertragung[3] d. Seitenketten bei mit d. Benzol homol. Kohlenwasserstoffen mittelst $AlCl_3$, 5 p. — $AlCl_3$[18] auf Aethylidenchlorid & Benzol, Toluol, & m-Xylol, 3 p. — Pipitzahoïnsäure, 6 p. — Deriv.[45] derselben, 2 p. — Nitrirungsprod.[18] d. Diphenylaethans, 1 p. — Diammoniumoxalat[4], 3 p. — Bild. v. Traubensäuremethyläther aus Rechts- & Linksweinsäuredimethyläther, 3 p. — Amido-[5] & Oxyphenanthrenchinon, 2 p. — Neue Bildungsweise aromat. Kohlenwasserst., 2 p. — Zersetz.[20] aromat. Fumarsäureäther d. Hitze, 2 p. — Aepfelsäuren, 4 p. — Aconitsäure[6] aus Citronensäure, 2 p. (**18**, 1885). — Alkyloxalsäuren[7] & Einwirk. v. PCl_5 a. Alkyloxaläther, 4 p. — Chlorverbind.[21] d. Sb, 1 p. — Bild. d. Aethyloxalsäurechlorides, 2 p. — Amidir.[8] v. mehrfach nitrirten aromat. Subst., 2 p. (**19**, 1886). — Glaser'sche[9] Monobromzimmtsäuren, 6 p. — Phenylessigsäure[10] & d. Desoxybenzoïn, 5 p. — Bild. v. Anilsäuren a. Anhydriden 2-bas. Säuren, 2 p. (**20**, 1887). — D° v. Phenylhydrazilsäuren aus d. Anhydriden 2-bas. Säuren, 1 p. — Isomerie d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure, 3 p. — Einwirk. v. PCl_5 a. Anilsäuren 2-bas. Säuren, 1 p. — Gottlieb Michael's[27] Itaconanilsäure, 2 p. — Reissert's Pyranilpyroïnsäure, 5 p. (**21**, 1888). — Verhalten[11] prim. aromat. Amine gegen S, 7 p. — Reissert's Anilbernsteinsäure & Anilpropionsäure; z. Kenntn. der Oxanilsäure, 18 p. — Raoult's Methode d. Moleculargewichtsbestimm.; Entscheid. zw. Isomerie & Polymerie, 4 p. (**22**, 1889). — Lactambild. in d. Fettreihe & Nachweis d. Gleichh. von Reissert's Pyranilpyroïnlacton m. Citraconanil, 9 p. — Krystallograph. Nachweis d. Gleichh. v. Reissert's Pyranilpyroïnlacton & Citraconanil, 2 p. (**23**, 1890). — Dioxobernsteinsäureester[12], 5 p. — Salicylidbild., 6 p. — Darstell. v. reinem Chloroform mittelst Salicylid-Chloroform, 1 p. — Oxomalonsäureäthylester[12], 3 p. (**25**, 1892). — Glycolid v. Heintz, 2 p. — Bild.[37] d. Phoronsäure aus Phoron, 2 p. (**26**, 1893). — Abbau[13] d. Dioxobernsteinsäureesters zu Oxomalonsäureester & Oxalester, 2 p. — Zwei[14] cycl. Ester d. Brenzcatechins, 2 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[34] v. PCl_5 auf Succinanil, 2 p. — Constitut. d. Succinanils, 1 p. — Diamidoäther[41], 3 p. — Synth.[37] d. α-Phenyl-β-benzoylpropionsäure, 1 p. — Isomere[13] Osazone d. Dioxobernsteinsäureäthylesters, 5 p. — Ident.[15] v. Liebmann's Isoamylphenol m. Tertiäramylphenol, 3 p. (**28**, 1895). — Gesetz d. Bild. freier Phenolcarbonsäurechloride, 3 p. — Darstell.[16] v. Dicarbonestersäuren, 3 p. — Gesetzmässigk. bei d. Esterbild. unsymmetr. aliphat. Dicarbonsäuren, 3 p. (**30**, 1897).

Liebig Ann. Chem.: Anhydridbild.* 1- & 2-bas. Säuren, 12 p. — Ersetz. zweier Cl-atome in Chloriden durch e. O-atom mittelst entwässer. Oxalsäure, 13 p. — Traubensäure a. Fumarsäure & d. Ca-salze d. 4 isom. Weinsäuren, 11 p. (**226**, 1884). — Zweckmäss.[17] Appar., 7 p. (**238**, 1885). — Einwirkung von PCl_5 auf Salicylsäure, 33 p. (**228** & **239**). — D°†[18] v. Salpetersäure auf d. unsymmetr. Diphenyläthan, 24 p. (**233**, 1886). — Wirk.[3] d. Aluminiumchlorids, 79 & 42 p. (**235**, id.). — Pipitzahoïnsäure*†[19], 39 p. (**237**, 1887). — Anilide*[20] d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure & Phenylasparaginsäure, 24 p. (**239**, id.). — Isomerie d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure, 38 p. (**239** & **254**). — Antimonpentachlorid*,**[21], 12 p. — D°[22] v. PCl_5 a. Chloralid: Trichlormilchsäuretetrachloräthylidenäther; Trichlormilchsäure: Tetrachlorpropionylchlorid, 4, 11 & 3 p. (**239** & **253**). — D°[23] v. PCl_3 auf Salicylsäure†† & Phenol, 13 p. — D°[24] v. PCl_5 auf m- & p-Oxybenzoësäure††, 16 p. (**239**, id.). — Reissert's† Pyranilpyroïnsäure, Pyranilpyroïnlacton & Anilbernsteinsäure, 9 p. (**246**, 1888). — Constit.[25] d. Mesitonsäure, 12 p. — Bild. v. Diacetyltraubensäuredimethyläther & s. Moleculargrösse nach Raoult's Methode, 11 p. (**247**, id.). — Reissert's Desoxypyranilpyroïnsäuredibromid & Monobromdesoxypyranilpyroïnsäure, 12 p. (**248**, 1888). — Versuch.[21] z. Bestimm. d. Dampfdichte d. $SbCl_5$ unter vermind. Druck, 10 p. — Einwirk.[23] v. PCl_3 a. Salicylsäure†† & Phenol, 16 p. (**253**, 1889). — Kann Raoult's Methode zur Entscheidung dienen zw. Atombind. & Molecularbind.?, 5 p. (**253**). — Alkyloxalsäuren, Dichlorglycolsäureäther, Alkyloxalsäurechloride & Tetraalkyl- oder Halborthoxaläther, 41 p. — Einwirk.[27] v. Anilin auf Citraconsäure & auf Itaconsäure, 23 p. — Acetyltrichlorphenomalsäure, 3 p. — Monosubstituirte[28] Bernsteinsäuren, 13 p. — Neue Bildungsweise d. Hydantoïns, 4 p. — Darstell. v. Flavean-wasserstoff, 3 p. (**254**, id.). — Die[29] beiden Diphenylbernsteinsäuren, 39 p. — Amin- & Anilsäuren d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure, 11 p. — Mesitenlacton[29,31] & d. Isodehydracetsäure, 39 p. — D. m. d. Glycolid isom. Anhydr. d. Diglycolsäure, 6 p. (**259**, 1890). — Einwirk.[30] v. Harnstoff & Thioharnst. a. Dioxyweinsäure, Benzil & Benzoïn, 9 p. — Z. Kenntniss v. β-Anilidobrenzweinanil, 13 p. — Einwirk.[32] v. Anilin auf Arsenchlorür & Arsenbromür, 19 p. — Die[33] Diäthylcarbobenzonsäure, 12 p. (**261**, id.). — Dichlormaleïnanilchlorid[34], 8 p. (**263**, 1891). — Perchlorameisensäure-äthyläther[23] & d. Perchloressigsäuremethyläther, 8 p. — Diglycolsäure[35] & Thiodiglycolsäure, 9 p. — Salicylidbild., 21 p. — Darstell. v. reinem Chloroform mittelst Salicylid-Chloroform oder o-Homosalicylid-Chloroform, 3 p. — Moleculargrösse[36] v. Salicylid & Homosalicylid, 5 p. (**273**, 1892). — Umwandl.[37] v. Benzalacetophenon in α-Phenyl-β-benzoylpropionsäure, 7 p. — Aromat. Glyoxalinverbind., 1 p. — Einwirk.-prod.[38] a. Thioharnstoff od. Rhodanamm. & Benzoïn, 16 p. (**284**, 1895). — Constitut. d. Tartrazins, 24 p. (**294** & **295**, 1897). — Einwirk. v. PCl_5 a. Imide 2-bas. Säuren, 2 p. — D°[34] auf Succinanil & Dichlormaleïnanil, 14 p. — D°[39] a. Succin-p-toluil, 13 p. — D°[40] a. Citraconanil, 11 p. — D°[36] a. (as-)-Dimethylsuccinanil, Dichlormaleïnimid & Succinimid, 27 p. (**295**, id.). — Constitut. d. Tartrazins, 4 p. — Die[41] »Diamidoester«, 23 p. — Synth.[42] d. Methylocitronensäure a. Oxals. & Malons., 10 p. — Harnstoff[44] auf Dioxybernsteinsäure, 33 p. (**306**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Drehungsverm.[43] d. Links-Aepfelsäureester, 4 p. (**16**, 1895).

Niederrh. Ges. Nat. & Heilk. S. B.: Pipitzahoïnsäure, 5 p. (**41**, 1884). — Salicylid-Chloroform & seine Verwend. z. Bereit. v. reinem Chloroform, 2 p. (**50**, 1893).

* auch London, Ch. Soc. Trans.; ** auch Roy. Soc. Proc.; † auch D. Ch. Ges. B.; †† auch Amer. Ch. Journ. — [1] m. A. Angelbis; [2] m. J. Klein; [3] m. H. Immendorff; [4] m. C. Hintze; [5] m. Pet. Meyer; [6] m. F. Klingemann; [7] m. F. Schönfeld; [8] m. Fr. Heusler; [9] m. Ch. Selden; [10] m. Wilh. Berns; [11] m. Gust. Schultz; [12] m. Emilio Parlato; [13] m. H. Pauly; [14] m. W. Posth; [15] m. H. Beckerhoff; [16] m. J. Drugmann; [17] m. Aug. Kekulé; [18] m. Eug. Romig; [19] m. J. W. Leather; [20] m. Quirin Wirtz; [21] m. P. Norman Evans; [22] m. Arth. Haslam; [23] m. W. Emery; [24] m. G. Dunning Moore; [25] m. Camille Gillet; [26] m. Ferd. Hensel; [27] m. Ferd. Reuter; [28] m. C. Bennert; [29] m. P. Bendix; [30] m. Hugo Geldermann; [31] m. W. Kerp; [32] m. Heinr. Weyer; [33] m. W. Berns; [34] m. Ch. Beavis; [35] m. Ferd. Biernaux; [36] m. Georg Schroeter; [37] m. W. F. Montfort; [38] m. K. Schwickerath; [39] m. A. Guenther; [40] m. Jul. Meyerfeld; [41] m. Jul. Stiepel; [42] m. Thom. Clarke; [43] Reitter; [44] m. Geisenheimer; [45] m. Leather.

III **Antoine,** Louis Charles. — Marineingén. in Brest,

geb. 1825, Mai 29, Rambervillers.

Schrieb noch: Calculs d. propulseurs hélicoïdaux, Paris, 1880. — Lanes de haute mer, ib. 1879.

Ann. Ch. Phys.: Tension des vapeurs, 8 p. (**22**, 1891). — Chaleur totale des vapeurs, 7 p. (**26**, 1892).

Paris, C. R.: Densité & compressibil. d. gaz & des vapeurs, 2 p. (**102**, 1886). — Volume, chaleur totale, chaleur spécif. d. vapeurs saturées, 1 p. (**103**, id.). — Variat. de tempér. d'un gaz ou d'une vapeur qui se comprime ou se dilate, en conservant la même quant. de chaleur, 3, 4 & 1 p. (**105** & **106**, 1887 & 88). — Tensions des vapeurs: nouv. relat. entre les tensions & les tempér., 3, 1 & 2 p. — Volumes des vapeurs saturées, 2 p. (**107**, id.). — Dilatat. & compress. de l'air, 3 p. — D° de l'acide carbon., 3 p. (**108**, 1889). — Chaleur spécif. de la vapeur d' eau sous volume const., 3 p. (**109**, id.). — Calcul de la compressib. de l' N jusqu' à 3000 atm., 3 p. — D° de lair, 1 p. — Volume, pression & tempér. de diverses vapeurs, 3 p. — Équat. caractérist. de l' N, 3 p. — Equat. caractérist. de l' H, 3 p. (**110**, 1890). — L' équat. caractér. d. gaz & d. vapeurs, 3 p. (**112**, 1891). — Tension de la vapeur d' eau jusqu' à 200 atmosph., 3 p. (**113**, 1891). — Équat. caractér. de la vapeur d' eau, 2 p. — D° de diverses vapeurs, 3 p. (**114**, 1892). — Tension de la vapeur d' eau saturée, 2 p. (**116**, 1892).

Antolik, Karl. — Dr. phil. 1867 Budapest; 1868 Prof. am Gymn. in Kaposvar; 1869 an der Staatsoberrealschule in Kaschau; 1875—92 am Gymn. in Arad; 1893 Direct. d. Staatsoberrealschule in Pressburg (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 28, Kolbach, Ungarn.

Ungarische Jugendspiele (Progr.), Pressburg, 1900.

Berlin, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Neue phys. Schulversuche, 82 Artikel (**4** & **5**, 1890 & 91).

Paris, La Lumière électr.: Les figures électr., (**11**, 1884).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: D. Gleiten elektr. Funken, 55 p. (**151**, **154** & **15**, 1874, 75 & 82). — Verbess. Giftheber, 2 p. (**158**, 1876). — Elektr. Rauchfiguren, 5 p. (**1**, 1877). — D. Gleiten elektr. Funken & d. Ausgleichungsstelle in d. Schlagweite, 7 p. (**3**, 1878). — Neue elektr. Figuren & d. Gleiten elektr. Funken, 16 p. (**15**, 1882). — Kunstgriffe bei der Behandl. d. Holtz'schen Influenzmaschine & e. zu dieser Maschine gehörige Trockenlampe, 2 p. (**19**, 1883).

Pressburg, Naturw. Ver. Verh.: D. mathem. Tonleiter-Syst. & seine natürl. Entwick. (1894).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Ringförm. Hg-Luftpumpe, 4 p. (**3**, 1885). — Klangfiguren, d. auf gespannten Membranen & auf Glasplatten mitt. Tonübertrag. hervorgerufen werden, 41 p. (**8**, 1890).

Ferner Lehrb. in ungar. Sprache & zahlr. naturwiss. popul. Abh. (deutsch & ungarisch).

Antomari, Xavier. — Docent d. Math. & Prof. am Lycée Carnot (LLF),

geb. 1855, Valle d'Orezza, Corsica.

Leçons de cinémat. & d. dynam. suivies de la déterminat. des centres de gravité, à l'usage des candidats à l'Éc. polyt., 8°, Paris, 1892. — Applicat. de la méthode cinémat. à l'étude d. surf. réglées. Mouv. d'un corps solide assujetti à 5 condit. (Thèse), 4°, ib. 1894. — Cours de mécanique, à l'usage des candid. à l'École spéc. milit. de Saint-Cyr, 8°, ib. 1895. — Quest. de mécan., à l'usage des élèves de mathem. spéc. (m. C. A. Laisant), 8°, ib. 1895. — Leçons de statique à l'usage des candid. à l'École polyt., 8°, ib. 1896. — Manuel du baccalaureat. Mathémat. (classe de rhétor.), (m. Maluski), 12°, ib. 1896. — Cours de géom. descr., à l'usage des candid. à l'École polyt. etc., 8°, ib. 1897. — Leçons de mécan., à l'usage des candid. à l'École spéc. milit. de St.-Cyr, 8°, 1897. — Traite de géom. descript., à l'usage des élèves de mathém. élément. etc., 8°, ib. 1898.

France Soc. math. Bull.: Propr. caractérist. des lignes géodés. d'un cône, 7 p. (17, 1889). — Intégrat. des équat. aux dériv. part., 4 p. (**19**, 1891). — Surf. réglées applicables avec parallélisme des génératrices, 5 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Centre d. moyennes distances, 2 p. (**4**. 1885). — Points doubles d. courbes unicursales, 3 p. (**7**, 1888). — Conique déterminée par 5 points, 4 p. (**11**, 1892). — Condit. qui exprim. qu'une équat. algébr. de degré m n'a que p racines distinctes ($p < m$), 12 p. (**16**, 1897). — Transformat. homographique, 10 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Produit de 2 sommes de 8 carrés, 1 p. (**104**, 1887).

Anton, Ferdinand. — Dr. phil., Leiter des astron.-meteorol. Observatoriums in Triest (J. Z.),

geb. . . . , . .
† 1900, Oct. 1, Triest.

Wien, Akad. Ber.: Specielle Störungen & Ephemeriden f. d. Planeten (114) Cassandra & (154) Bertha, 40 p. (**96**, 1887). — Bestimm. d. Polhöhe d. astronom.-meteorolog. Observat. in Triest durch Beob. v. Sternpassagen im erst. Vertical, 28 p. (**98**, 1889).

Antony, Ubaldo. — Prof. der Metall-Chemie an d. Univ. Pisa (Min. 1901),

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Composiz. di solfuri metall. otten. per via umida; solfuro di oro Au^2S^2 (m. A. Lucchesi), 28 & 20 p. (**19—20**, 1889—90). — Separaz.* del Pt dall' Ir, 2 p. — Metodo analit. del precipitato prodotto, in liquidi acidi, dall' idrogeno solforato (m. L. Niccoli), 9 p. — Azione del Cl e dell' CO sull' Ir, 2 p. (**22**, 1892). — Precipitato prodotto dall' H_2S in una soluz. di cloro-iridato potassico, 6 p. — Preparaz. del bisolfuro d' Ir e del cloroiridato litico, 4 p. — Del solfuro manganoso (m. P. Donnini), 7 p. — Azione del cloruro mercuroso sul cloruro argentico, in presenza di ammoniaca (m. G. Turi), 6 p. (**23**, 1893). — Solfuro mercuroso Hg^2S (m. Q. Sestini), 5 p. (**24**, 1894). — Composiz. idrolitica del cloruro ferrico (m. G, Giglio), 12 p. — La ricerca dei cromati e degli arseniti nell' analisi qualit., 1 p. (**25**, 1895). — Precipitaz. di solfuri di Pt. Solfuro di Pt colloidale (m. A. Lucchesi), 7 p. — Ricerca delle piccole quantità di Pb nelle acque (m. T. Benelli), 2 p. — Sulla decomposiz. idrolitica del nitrato e del solfato ferrico (m. G. Gigli), 18 p. (**26**, 1896). — Acque potabili che hanno percorso tubi di Pb (m. T. Benelli), 24 p. (**26** & **28**). — Ricerca del piombo nelle acque potabili (m. T. Benelli), 1 p. — Porpora di Cassius (m. A. Lucchesi), 2 p. — Comportam. del solfuro aurico coi solfuri alcalini (m. A. Lucchesi), 3 p. (**26**). — Decomposiz. idrolit. del nitrato di Bi (m. G. Gigli), 4 p. — Azione dell' anidride solforosa sul solfato di rutenio (m. A. Lucchesi), 3 p. — Sul metodo di Reynoso per l'analisi dei fosfati (m. G. H. Mondolfo), 5 p. (**28**, 1898). — Determinaz. dello solfo totale nei carboni fossili (m. A. Lucchesi), 4 p. (**29**, 1899). — Studio del rutenio e dei suoi composti (m. A. Lucchesi), 17 p. (**29** & **30**). — Azione dell' anidre solforosa sui solfati metall.; specialm. il solfato ferrico (m. E. Manassi), 6 p. (**29**). — Studio sul metodo di Berthier per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili solidi (m. E. Di Nola), 11 p. (**30**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sui coefficienti di affinità degli acidi dedotti dalle decomposizioni idrolitiche, 2 p. (**5**, 1896).

III **Aoust,** Louis (L'abbé). — Dr. ès.-sc. 1844; seit 1854 Prof. d. Infinitesimalrechn. in Marseille (J. B.),

geb. 1814, April 19, Bezier, Hérault,
† 1885 . . ., Marseille.

III **Appell,** Paul Emile, — Dr. ès.-sc., war von 1881—85 Maître de confér. an d. École norm. sup in Paris; seit 1885 Prof. an d. Univ. in Paris; 1892 Mitgl. der Pariser Akademie (Or. 1902).

geb. 1855, Sept. 27, Strassburg, Elsass.

Schrieb noch: Leçons sur l'attraction & la fonction potentielle, profess. à la Sorbonne 1890—91, rédigées par Charliat, gr. 8°, Paris, 1892. — Traité de Mécan. ration., 3 Bde. à 500 p. (ib. 1893—1902). — Traité des fonct. algébr. & de leurs intégr. (m. Goursat), 500 p. (ib. 1895). — Principes de la théorie des fonct. ellipt. (m. Lacour), 400 p. (ib. 1896). — Eléments d'Analyse mathém. à l'usage des ingén. & d. physic., 600 p. (ib. 1898). — Mouv. de roulem. en dynam., 80 p. (ib. 1900). — Cours de mécan. à l'usage d. cand. de l'Ec. centr., 250 p., ib. 1902.

Acta math.: Fonctions de 3 variables réelles satisfaisant à l'équat. diff. $\Delta F = o$, 61 p. (**4**, 1884). — Applicat. de $Z(x, y, z)$ à la Phys. math., 30 p. (**8**, 1886). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 55 p. (**12**, 1889). — Mém. cour. par le roi Oscar II. Intégr. de fonct. à multiplicateurs & leur applicat. au développ. des fonct. abél. en sér. trigon., 18 & 138 p. (1889). — Suppl. Développ. d. fonct. abél. résult. de l'invers. d'intégr. hyperellipt., 18 p. — Classe d'équat. diff. lin. à coeff. algébr., 11 p. (**13**, 1890). — Équat. diff. lin. transformables & elle-mêmes par un changem. de fonct. & de variable, 34 p. (**15**, 1891).

Arch. Math. Phys.: Une classe de polynomes, 3 p. (1901).

Amer. J. Math.: Surf. telles que l'origine se projette sur chaque normale au milieu des centres de courb. princ., 11 p. (**10**, 1888). — L'homographie en mécan., 12 p. (**12**, 1890). — Lois de forces centrales etc., 6 p. (**13**, 1891). — Expression d. fonct. ellipt. par le quotient de 2 séries, 6 p. (**14**, 1892). — Transformat. de mouv., 5 p. (**17**, 1895). — Invers. d'intégr. doubles, 4 p. (**19**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Potentiels multiformes, 2 p. (**30**, 1887).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Transform. de mouv., 5 p. (**110**, 1892). — Forme génér. d. équat. de la dynam., 9 p. (**121**, 1900). — Forme générale des équat. de la dynam. & sur le principe de Gauss, 3 p. (**122**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. d'interpol. relat. aux fonct. ellipt., 6 p. (**10**, 1886).

École Norm. Ann.: Fonct. doublem. périod. de 3. esp., 30 p. (**1**, 1884). — Développ. en série des fonct. doublem. périod. de 3. espèce, 28 & 34 p. (1885 & 86). — Applicat. du théorème de Mittag-Leffler aux fonct. doublem.

périod. de 3. espèce, 8 p. (**2**, 1885). — Équat. lin. intégrables à l'aide de la fonct. $\chi m(x, y)$, 8 p. (**5**, 1888). — Fonct. de 2 var. quadrupl. périod. de 3. esp., 12 p. (**7**, 1890).

France, Soc. math. Bull.: Méth. élément. pour les développ. en série trig. des fonct. ellipt., 6 p. — Chaînette sphérique, 6 p. (**13**, 1885). — Potentiels conjugués, 1 p. — Courbes brachistochrones, 1 p. — Mouv. d'un point en coordonnées ellipt., 1 p. — Fonct. de plusieurs var. admettant un groupe de substitut. lin. entières, 3 p. (**19**, 1891). — Transf. de mouv. & invar. d'un syst. en mécan., 1 p. (**20**, 1892). — Courbes autopolaires par rapport à une conique donnée, 1 p. — Théor. d. aires, 5 p. (**22**, 1894). — Frottem. de roulem., 3 p. (**23**, 1895). — Inversion d. intégr. multiples, 1 p. (**25**, 1897). — Interprétat. de la periode imagin. dans un mouvem. à la Poinsot, 5 p. — Lignes qui se conserv. dans la déformat. d'un milieu continu, 2 p. — Équations de Lagrange & principe de Hamilton, 2 p. (**26**, 1898). — Les expériences du commandant Hartmann, 2 p. — Propr. caractérist. du cylindroïde, 5 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. math.: Formule de M. Tisserand & fonct. hypergéométr. de 2 var., 22 p. (**10**, 1884). — Invers.[1] d. intégr. abél., 36 p. (**1**, 1885). — Développ.[1] en séries trigon. de fonct. périod. vérifiant l'équat. $\Delta F = 0$, 48 p. (**3**, 1887). — Invar.[1] de qqs. équat. différent., 65 p. (**5**, 1889). — Fonct.[1] périod. de 2 var., 62 p. (**7**, 1891). — Équat. $d^2z/dx^2 - dz/dy = 0$ & la théorie de la chaleur, 30 p. (**8**, 1892). — Les équat. de l'hydrodynam. & la theorie des tourbillons, 12 p. (**3**, 1897). — Lignes correspondantes dans la déformat. d'un milieu; extension des théorèmes sur les tourbillons, 18 p. (**5**, 1899). — Emploi[1] d. équat. de Lagrange dans la théorie du choc & d. percuss., 16 p. (**2**, 1896). — Forme nouv. des équat. de la dynam., 35 p. (1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Fonct. analogue à la fonct. Θ, 5 p. (**1**, 1891). — Potentiels conjugés, 6 p. (**2**. 1892).

Nouv. Ann. Math.: Polynômes qui exprim. la somme d. puiss. pièmes des n premiers nombres ent., 9 p. — Valeur approchée du polynôme de Bernoulli, 6 p. (**6**, 1887). — Points d'intersect. d'une conique fixe avec une con. mobile, 8 p. (**8**, 1889). — Courbes dont les tang. appart. à un compl. lin., 4 p. (**11**, 1892). — Condit. exprim. qu' un système de 3 axes est trirectangle, 3 p. — Courbes autopolaires, 5 p. (**13**, 1894). — Courbes de direction, 4 p. — Séries doubl. périod., 4 p. (**15**, 1896). — Développ. en séries trigon. des polyn. de Léautè, 4 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Intégrat. des équat. du mouvem. d'un corps pesant de révolut. roulant par une arête circul. sur un plan horizontal; cas particul. du cerceau, 6 p. (**14**, 1900).

Paris, Ann. d. Mathematiciens: Sur le principe de la moindre contrainte de Gauss, 6 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans d. masses limitées par d. faces planes, 3 p. — D° dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectang. (m. Chervet), 2 p. (**98**, 1884). Fonctions doublem. périod. de 3. espèce, 2 p. (**101**, 1885). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 2 p. — Fonct. abéliennes, 2 p. (**103**, 1886). — Équat. différentielles algébr. & homogènes par rapport à la fonct. inconnue & à ses dérivés, 3 p. (**104**, 1887). — Classe d'équat. différent. réductibles aux équat. linéaires, 3 p. (**107**, 1888). — Homographie en mécanique, 3 p. — Cert. expressions quadruplem. périod., 2 p. (**108**, 1889). — Fonctions ellipt., 3 p. — Fonctions de 2 variables à plusieurs paires de périodes, 2 p. — Théorie de la chaleur, 3 p. (**110**, 1890). — Équat. différent. linéaires transformables en elles-mêmes par un changem. de fonct. & de variable, 3 p. (**112**, 1891). — Tautochronisme dans un système matériel, 3 p. (**114**, 1892). — Théorème des aires, 2 p. (**119**, 1894). — Mode d' inversion des intégr. multiples, 1 p. (**124**, 1897). — Mouvements de roulem.; équat. du mouvem. analogues à celles de Lagrange, 3 p. — Forme générale des équat. de la dynam., 4 p. — Forme nouv. des équat. de la dynam., 1 p. — Équil. d'un navire avec un chargem. liquide, 2 p. (**129**, 1899).

Paris, École Polyt. J.: Équil.[1] d'un flotteur etc., 17 p. (1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équil. d'un fil inextens., 5 p. (**1**, 1887). — Équat. diff. homog. du 2. ordre à coeff. const., 12 p. (**3**, 1889). — Polynômes à 2 var. & calcul approché d. intégr. doubles, 20 p. (**4**, 1890). — Équilibre d'un syst., 6 p. (**6**, 1892). — Intégr. abél. des div. espèces, 4 p. (**7**, 1893).

III **Appunn**, Anton. — Musiker & Akustiker, Organist an der französ. Kirche in Hanau [J.Z.],

geb. 1839, Juni 20, Hanau,
† 1900, Jan. 13, Hanau.

Wied. Ann. Phys.: Combinationstöne & Summationstöne, 6 p. (**42**, 1891). — Schwingungszahlenbestimm. bei sehr hohen Tönen, 8 p. (**64**, 1898). — Erwider. zur vorstehenden Abh. v. C. Stumpf & M. Meyer & v. F. Melde, 7 p. (**65**, id.). — Bestimm. d. Schwingungszahlen meiner hohen Pfeifen auf opt. Wege, 5 p. — Warum können Differenztöne nicht m. Sicherh. z. Bestimm. hoher Schwingungszahlen angewandt werden? 5 p. (**67**, 1899).

Apt, Ludwig Richard. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Berlin & Freiburg i. Br., 1897 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Kiel, 1898 Elektriker beim Kabelwerk d. allgem. Elektr. Ges. in Berlin, seit 1900 Ing. d. Helios-Elektr.-Actien-Ges. Cöln (Orig. 1901),

geb. 1876, Jan. 15, Hamm, Westfalen.

Redig. 1901 Blätter für Elektrotechnik & Bauwesen. — Einfl. d. primären Erregers auf Form & Intens. d. elektr. Schwing. im Becher'schen Syst., 52 p., 8° (Diss.), Berlin 1897. — Ueber-

setzte T. C. Raphael „Isolationsmess. & Zahlenbestimm. an elektr. Starkstromleitungen", 186 p., 8⁰, Berlin & München, 1900.

Blätter f. Elektrotechnik & Bauwesen: Entwickel. d. Wechselstromtransformators, 7 p. (**2**, 1900).

Elektrotechn. Ztschr.: Neue Methode z. Bestimm. d. elektr. Leitungswiderstandes stromdurchflossener Glühlampen (m. M. W. Hoffmann), 4 p. (**19**, 1898). — Erwärmung unterird. verlegter Kabel, 9 p. (**21**, 1900).

Schleswig-Holstein, Naturw. Ver. Schr.: Elektr. & magnet. Eigensch. d. Nickeltetracarbonyls, 4 p. (**11**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. d. primären Erregers auf Form & Intensität d. elektr. Schwingungen im Lecher'schen System, 21 p. (**61**, 1897).

Arata, Pedro Narciso. — Pharmac. 1872 & Dr. med. 1879 Buenos Aires, stud. ebenda v. 1868—74; 1872 »Quimico Municipal«, seit 1875 Prof. d. Chemie an d. medicin. Facultät B. Aires, 1883 Director & Gründer d. Städt. Chem. Offizin, 1898 Generalinspector der Chem. Officin der Republik (Orig. 1901),

geb. 1849, Oct. 29, Buenos Aires.

Redig. die Revista farmaceutica Anales de la Sociedad cientifica Argentina, Anales del Departemento d. Hygiene. — Guia para el analisis immed. de los Vegetales, 4⁰, Buenos Aires 1879. — El Clima de B. Air., 4⁰, ib. 1868. — Apuntes de Quimica, 4⁰, ib. 1889, 2 Ed. in 3 Bdn., La Plata 1893. — Documents histor. relat. à la découverte de la Photographie, fol., ib. 1892.

Argentina, Soc. cient. Anales: Salitre de Santiago, 5 p. (**1**, 1876). — Cera de la Yerba-Mate, 4 p. — Tanino[1] de la Yerba-Mate, 12 p. (**3**, 1877). — Alcaloide del Bacchario coridifol., 3 p. (**4**, id.). — Goma[1] del Quebracho, 10 p. (**6**, 1878). — Analisis Berberis, 3 p. — Acido quebrachitannico (**7**, id.). — Metodo[1] di investigacion de derivados del Alquitran en los Vinos, 5 p. (**19**, 1885). — Estud. higiein. sobra B. Aires (**22**, **24**, **30**, 1885—99). — Corteza[1] de Winter, 14 p. — Goma de la Azorella Madreporica, 6 p. (**26**, 1888).

Chem. Soc. J.: Laurus caustica & its tannin, 3 p. — Quebrachitannic ac., 2 p. (**40**, 1881).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Morrenin & Morrenol (m. Carl Gelzer), 3 & 2 p. (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Sulla corteccia di china morada (m. F. Canzoneri), 12 p.

La Biblioteca: Sobre Tadeo Haenke »Cosmeticos-Manuscritos« (**1**—**8**, 1897 & 98).

La Plata, Museo, Rivista: Sobre[1] el Pillijan, 16 p. (1891).

[1] Auch Gazz. chim. ital.

d'Arcais, Francesco. — Stud. 1866—69 in Pisa, 1870 an d. Sc. norm. in Pisa; 1872 Prof. an d. Sc. norm. sup. in Pisa, 1874 Prof. extr. in Cagliari, Bologna & wieder Cagliari, seit 1879 Prof. ord. d. Integralrechn. & höheren Analysis an d. Univ. Padua (Orig. 1902),

geb. 1849, Jan. 26, Cagliari, Sardin.

Vita e opere del Prof. S. R. Minich, Comm. 9/12 1883, Padova, 1884. — Corso di Calc. infinites, 2. Ed., 523 & 706 p., Padova, 1899 & 1901.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Teorema nella teoria d. forme binarie, 7 p. (**9**, 1878).

Brioschi, Ann. Mat.: Grado e discriminanti di una equaz. algebr. differenz. del 1 ord. fra 4 var. e d. sua primitiva completa algebrica, 10 p. (**12**, 1884).

Napoli, Giorn. di matem.: Sui sistemi coordinate, 7 p. (**16**, 1878).

Padova, Acc. Atti: Probl. di calc. di probabil. (**16**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto s. un ellissoide di un punto sollecitato da forze che hanno una certa funz. potenziale, (Diss.) 35 p. (**1**, 1871).

Torino, Riv. di Mat.: Espress. analit. rap. presentanti porzioni di funz. analit., 4 p. (**5**, 1895).

Venezia, Istit. Atti: Teoremi sulle curve piane del 3. ord., 10 p. (**8**, 1882). — Funz. di una var. compl., 2 p. — La seconda funz. di Green pel campo piano limit. da 2 circonferenze concentriche, 13 p. (**9**, 1898). — Problema sulle funz. biarmon.; risoluz. per un campo circolare, 7 p. (**1**, 1899).

Archenhold, Friedrich Simon. — Stud. 1882—89 in Berlin & Strassburg; 1889 Observator d. Urania, 1890—95 Astronom am kgl. Recheninst. zu Berlin & Dirigent der Grunewald-Sternwarte, 1896 Director der Treptow-Sternwarte (Orig. 1900),

geb. 1861, Oct. 2, Lichtenau, Westfalen.

Ueber die Identificirungsversuche des Sternes Misri der Assyrer, 1887.

Astronom. Nachrichten: Sonnenfleck in grosser Breite am 4./3. 1890, beob. mit d. 12zöll. Refractor (**124**). — Auftreten v. schwarzen Flecken auf d. Jupiterscheibe (**125**). — Beob. betreff. Nova Aurigae, 1 p. (**126**). — Ein ausgedehnter Nebel bei ξ Persei, 5 p. (**127**).

Berlin d. Weltall: Beob. d. totalen Sonnenfinstern., 14 p. (Jahrg. 1, Heft 1 & 5). — Photographiren d. Sternschnuppen, 3 p. (Jahrg. 1, Heft 3).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die Bewölkungsgrösse d. Nachthimmels & ihre Registrirung (1891).

Himmel & Erde: Die Photographie im Dienste astronom. Zeit- & Ortsbestimmung, 6 p. (**3**).

Photograph. Mitth.: Beschreib. eines neuen Verfahrens bei Aufnahmen v. Innenräumen (**402** & **403**). — Winke für d. Verwerth. d. Photogr. für d. Aufnahme v. Sternschnuppen, 2 & 2 p. (**27**). — Verwend. d. Photogr. bei d. Erforsch. d. leuchtenden Nachtwolken, Sternschnuppen & Nebelflecken, 3 p. (1894).

III **Archibald,** Edmund Douglas. — War seit 1881 Director d. »Civil- & Military Coll.« in Tunbridge, auch im Vorst. d. Meteor. Soc. (Orig. 1881),

geb. 1851, Jan. 23, Hampstead, Engl.

Schrieb noch: Story of the Earth's Atmosphere, 208 p. & 44 Ill., London, 1897.

Brit. Ass. Rep.: Experim. with Biram's anemom. attached to kite-wires, 2 p. (1884). — Classificat. of polydiurnal weather types in relat. to t. prolongat. of t. Daily Forecast in Western Europe, 2 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Bericht über vorläuf. Experimente mit an Drachen befestigten Anemometern, 5 p. (**2**, 1885).

III **Arcimis et Werle,** Augusto. — Seit 1888 Director des Meteorol. Central-Inst. in Madrid (Or. 1896),

geb. 1844, Dec. 4, Sevilla

Schrieb noch: La Circulacion atmosferica, 23 p., Madrid, 1895. — Ferner mehrere astron. & meteorol. Artikel im Boletin de la Institucion Libre in Enseñanza.

III **Ardigò,** Roberto. — Seit 1881 Prof. d. Geschichte d. Philos. an d. Univ. Padua (Orig. 1900), [Cremona.

geb. 1828, Jan. 28, Casteldidone,

Seine gesammelte Werke erschienen v. 1882—1901 in acht Bänden; davon sei erwähnt in Bd. II: La formazione naturale nel fatto del sistema solare, 326 p., Padua 1899, und in Bd. VI: La scienza sperimentale del Pensiero, 30 p., 1888, 2 Ed. 1894. — Ferner erschienen noch fünf Bände (II—VI) über Erziehungswesen, Ueberschwemmung v. Mantua etc.

III **Arendt,** Rudolf Friedrich Eugen. — Dr. phil. 1858 Leipzig; stud. Leipzig 1853—56, Assist. a. d. landw. Versuchsstat. Möckern 1856—60, seit 1880 Professor a. d. Handelslehranstalt zu Leipzig, emer. 1897 (Or. 1902),

geb. 1828, April 1, Frankfurt a. O.

Redig. d. chem. Centralblatt seit 1862. — Lehrb. d. anorg. Chemie, 7. Aufl., 590 p., Leipz. 1898. — Technik d. Exper.-Chemie, 3. Ed., 822 p., ib. 1900. — Grundz. d. Chemie & Mineral., 1884, 7. Aufl., 425 p., ib. 1899, 8°. — Bildungselem. & erziehlicher Werth d. Unterr. in d. Chemie, 2. Aufl., 103 p., ib. 1895, 8°. — Method. Lehrgang d. Chemie, 204 p., ib. 1886. — Didaktik & Methodik d. chem. Unterrichts (in Handb. d. Erziehungs- & Unterrichtslehre, 4. Abth., Chemie), 74 p., ib. 1895, 8°.

III **Arendt,** Gustav. — Seit 1881 Prof. am französ. Gymnasium in Berlin (Orig. 1896),

geb. 1832, Jan. 6, Königsberg.

Schrieb noch: Dirichlet's Lösung d. allgem. Problems d. Beweg. elast. Flüssigk., 31 p. (Festschr. z. 200jähr. Jubil. d. franz. Gymn.), Berlin, 1890.

Arendt, Julius Friedrich Theodor. Dr. phil. 1884 Halle; stud. 1881—84 in Jena, Berlin & Halle; 1886—96 Assist. am Kgl. Meteorolog. Inst. Berlin, seit 1896 ständiger Mitarbeiter daselbst, seit 1899 persönl. Mitarbeiter des Directors von Bezold (Orig. 1901), [Anhalt).

geb. 1860, Sept. 16, Raguhn (Herzogth.

Theorie d. Elektricitätsverth. auf d. zweischaligen Rotationshyperboloide, 31 p., 8°, Diss., Halle, 1884.

Berlin, Meteorol. Inst. Veröff.: Zur Gewitterkunde an d. deutschen Nordseeküste, 20 p. (1899).

Das Wetter: Bestimm. d. Temper. atmosphär. Niederschläge, 6 p. — Meteorolog. Optik, 4 p. (**12**, 1895). — Bezieh. d. elektr. Erschein. unserer Atmosph. z. Erdmagnet., 15 p. (**13**, 1896). — Theorie d. Polarlichtes, 10 p. (1897). — Irisirende Wolken, 16 p. (**14**, 1897). — Das St. Elmsfeuer, 19 p. (**15**, 1898). — Polarlicht v. 9. Sept., 19 p. (**15** & **16**, 1898 & 99). — D. Zunahme d. Blitzgefahr, 18 p. (**16**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Schwank. im Wasserdampfgeh. d. Atmosph. a. Grund spektroskop. Untersuch. (Fortsetz. Met. Z., 15 p., **13**), 34 p. (**58**, 1896).

Ztschr. f. Luftschiffahrt & Phys. d. Atmosph.: Verwend. d. Spektrosk. z. Stud. d. Atmosph., 15 p. (1893). — Ergebn. spektroskop. Beob., 9 p. (1897).

III **Armengaud,** Jacques Eugène (aîné). — Ingenieur (DD),

geb. 1810, Oct. 27, Ostende,
† 1891 . . .

Schrieb noch: Atlas d. machines outils; trav. d. métaux, Paris, 1880. — Eclair. électr., 12°, ib. 1881. — Métallurgie, ib. 1882. — Meunerie & boulangerie, ib. 1882.

III **Armstrong,** Sir William George. — Seit 1887 Peer als Baron Armstrong of Cragside, war 1859—62 Ingenieur des Woolwicher Arsenals, errichtete noch zahlr. Kanonenfabriken im In- & Auslande (J. Z. Nekr. & Portr. 3002),

geb. 1810, Nov. 26, Newcastle-on-Tyne,
† 1899, Dec. 27, ebenda.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Multiple induction machine for producing high tension electricity & on some remarkable results obtained with it, 15 p. (**52**, 1890).

Armstrong, Henry E. — Dr. phil. Prof. am City & Guildhall Tecnical College in London, F. R. S. (Min. 1901),

geb. . . .

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Isomer. cresols & their deriv., 3 p. (1874 & 75). — On Berthelot's vinylic alcohol, 1 p. (1875). – Isomeric naphthalene derivatives, 11 p. (1889, 93 & 94).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Isomerie-Verhältn. in d. Phenolreihe, 3 p. — Einwirk. d. Schwefelsäure auf substit. Aniline, 2 p. (**6**, 1873). — Einwirk. v. J auf Terpentinöl. 3 p. — Bild. d. Cymols etc. durch Einwirk. d. Schwefelsäure auf Terpene, 2 p, (**12**, 1879). — Zur[1] Kenntniss d. Camphers & d. Metaisopropylmethylbenzens., 6 & 3 p. (**16**, 1883).

Chem. Soc. J.: Analysis†[2] of potable waters, 31 p. (**6**, 1868). — Act.* of sulphuric acid on t. natural alkaloids, 4 p. — Format. of sulphoacids, 3 p. — Act. of nitric acid on t. dichlorophenolsulphonic acids, 10 p (**9**, 1871). — Nitration-prod.[3] of t. dibromophenolsulphonic acids, 8 p. — Format.[2] of substituted nitrophenolsulphonic acids, 3 p. — Observ. on t. nitrochlorophenols, 5 p — Nitration-products of t. dichlorophenolsulphonic acids, 4 p. — On bromophenoldisulphonic acid, 4 p. (**10**, 1872). — Act. of t. acid chlorides on nitrates & nitrites, 3 p. (**11**, 1873). — Isomeric†† change in the phenol series, 2 p. (**13**, 1875). — Action[4] of potassic sulphite on the haloïd derivatives of phenol. — D°[4] of nitric acid on tribromophenol, 3 p. (1876). — Reduct.[5] of nitric acid & the oxides of nitrogen, 36 p. (**16**, 1877). — Action††[6] of sulphuric hydrocarbons of the formula $C_{10}H_{16}$, 27 p. (**20**, 1879). — Laws††[7] of substitution in the naphtalene series, 10 p. — Turpentine, its nature & adulterations, 2 p. (**24**, 1881).

London, Chem. Soc. Trans.: Fulminates, 2 p. — Sulphonic[1] acids: 1. Hydrolysis & recovery of t. benzenes, 6 p. (**45**, 1884). — Composit.[1] & genesis of hydrocarbons at high temperatures: 1. Products of t. manufacture of gas from petroleum, 20 p. — Theory of t. interaction of carbon monoxide, water & oxygen gases, 2 p. (**49**, 1886). — Substit. in t. case of benzenoid compounds, 17 p. — Influence of liquid water in promoting t. interaction of HCl & O on exposure to light, 2 p. (**51**, 1887). — Electrolytic conduct. & on evidence of a change in t. constit. of water, 9 p. (**53**, 1888). — Terminology of hydrolysis, especially as affected by ferments, 4 p. (**57**, 1890). — Terpenes[8 9] & allied compounds, 39 p. (**59**, **63** & **69**, 1891, 93 & 96). — Appearance of colour in quinoline deriv. & of fluorescence in quinine salts, 2 p. (**61**, 1892). — Hofmann's scientific work, 96 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Act.† of sulphuric anhydride on chlorine & sulphur compounds, 11 p. (**18**, 1870). — Electrolytic conduct. in relation to molec. composit., valency, & t. nature of chemical change: being an Attempt to apply a Theory of »Residual Affinity«, 23 p. (**40**, 1886).

Phil. Mag.: Determinat. of t. constitut. of carbon compounds from thermochemical data, 36 p. (**23**, 1887). — Valency, especially as defined by Helmholtz, 9 p. (**25**, 1888).

Auch * Brit. Ass. Rep.; ** Liebig, Ann. Chem. † Erdmann, J. pr. Ch.; †† Deutsch. Ch. Ges. Ber Mit: [1] A. K. Miller; [2] Frankland; [3] F. D. Brown; [4] G. Harrow; [5] J. J. Acworth; [6] W. A. Tilden; [7] N. C. Graham; [8] W. J. Pope; [9] Kipping.

Arnaud, Albert Léon. — Stud. bei Chevreul, 1875 Präparator, 1883 Assist., seit 1890 Prof. d. organ. Chemie am Mus. d'hist. nat. im Jardin d. Plantes in Paris (Orig. 1902),

geb. 1853, Febr. 16, Paris.

Ann. Ch. Phys.: La cinchonamine, 38 p. (**19**, 1890).

Paris, C. R.: Rech.[1] chim. de l'acide nitr., d. nitrates dans l. tissus végétaux, 2 p. (**98**, 1884). — Dosage de l'acide nitr., par précipitat. à l'état de nitrate de cinchonamine, 4 p. (**99**, id.). — Matières colorantes d. feuilles; identité de la matière rouge orangé avec la carotine, 2 p. (**100**, 1895). — Composit. de la carotine; fonct. chim. & formule, 3 p. — Présence de la cholestérine dans la carotte, 3 p. (**102**, 1886). — Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux, 3 p. (**104**, 1887). — Cigale[2] vésicante de la Chine & du Tonkin, 2 p. — Matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaïo, 3 p. (**106**, 1888). — Composit. de la strophantine cristall., extraite du Strophantus Kombé, 3 p. — Matière cristallisée active, extraite des semences du Strophantus glabra du Gabon, 3 p. (**107**, 1888). — Tanghinine cristall. extraite du Tanghinia venenifera de Madagascar, 3 p. (**108**, 1889). — La digitaline cristall., 3 p. — D° & la tanghinine, 2 p. — La carotine; son rôle physiolog. probable dans la feuille, 3 p. (**109**, 1889). — Sécrétions[3] microbiennes. Transformat. & éliminat. de la matière organ. azotée par le bacille pyocyanique, 3 & 3 p. (**112**, 1891). — Nouv. acide gras non saturé de la série $C^nH^{2n-4}O^2$, 3 p. (**114**, 1892). — Transformat. de l'acide taririque & de l'acide stéaroléique en acide stéarique, 2 p. (**122**, 1896). — L'ouabaïne, 15 p. (5 Mitth.) (**126**, 1898). — Nouv.[4] procédé d'extract. du caoutchouc, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] L. Padé; [2] Ch. Brogniart; [3] A. Charrin; [4] A. Verneuil.

Siehe E. Grimaux.

Arnó, Riccardo. — Prof. d. theoret. Grundlagen d. Elektrotechnik am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1901),

geb. . . .

Assoc. Ellettrotecn. Ital. Atti: Commemoraz. di Galileo Ferraris (1897). — Un metodo semplice di avvimento dei motori elettr. a corrente

altern. asincroni monofasi (2 Abh.) (1897). — Apparecchi di misura e di controllo a campo elettrico rotante (4 Abh.) (1899 & 1900). — Metodi e strumenti di misura per sistemi trifasi basati sopra speciali propr. dei sistemi stesi (3 Abh.) (1899 & 1900). — Di una pratica disposiz. del fasometro delle tangenti (1899). — Metodo semplice per la determinaz. della resist. di avviamento nei motori a campo Ferraris. — Considerazioni sulla trasformaz. dei sistemi bifasi e trifasi (1900).

Electrical World: System of electric traction with monophase alternating current (1896).

L'Elettricita: Metodo per annullare gli effetti dell induttanza nei circuiti percorsi da correnti alternative. — Esper. sopra un motore a corrente altern. asincrono Brown (1894). — Rendim. industr. di una transformaz. di corr. altern. in corr. contin. (1895). — Un motore a corr. altern. funzionante per il principo delle ripuls. elettrodinam. (1895). — Esper. sui trasformatori a spostamento di fase (m. Ferraris). — Modificaz. al metodo di Mascart per l' uso dell' elettrometro a quadranti (1896). — Resistenza critica per l' avviamento dei motori asincroni a corrente altern. semplice (1898).

Nuovo Cimento: Isteresi dielettrica viscosa, 3 p. (**5**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Campo ellettr. rotante e rotaz. dovute all' isteresi elettrostat., 6 p. (**1**, 1892). — Del campo elettr. rotante, 1 p. — Dissipaz. di energia in un campo elettr. rotante e isteresi elettrostat., 6 p. — Ricerche quantit. sulla dissipaz. di energia nei corpi dielettr. in un campo elettr. rotante, 8 p. (**2**, 1893). — Esperienze con un sistema di condensatori a coibente mobile, 7 p. — Dissipaz. di energia nei dielettr. sotto l'azione di campi elettr. di debole intens., 5 p. — Sull' impiego dell' elettrometro a quadranti come strumento differenziale, 4 p. — Sul ritardo della polarizzaz. nei dielettrici, 4 p. (**3**, 1894). — Sulla isteresi dielettrica viscosa, 2 p. (**5**, 1896). — Rotaz. elettrostat. prodotte per mezzo di differenze di potenziale alternative, 9 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Trasparenza dell' ebanite, 3 p. (**28**, 1893). — Rotazioni elettrostatiche nei gas rarefatti, 3 p. (**29**, 1894). — Radiaz. di Röntgen con tubi di Hittorf ad H rarefatto, 3 p. (**31**, 1896). — Fasometro delle tangenti, 3 p. (**32**, 1897). — Sulla taratura del fasometro delle tangenti, 4 p. — Wattometro elettrostatico per correnti alternative ad alta tensione, 5 p. (**33**, 1898). — Noch elektrotechn. Artikel & Broschüren.

Siehe G. Ferraris.

Arnold, Carl. — Dr. phil. 1878 Heidelberg; stud. 1875—79 in München, Tübingen, Heidelberg; 1879—80 Assist. a. d. Weinbauversuchsstation Würzburg, dann an d. thierärztl. Hochschule in Hannover: 1880—85 Repetitor d. Chemie & Phys.; 1885 Prof. ord. d. Chemie (Orig. 1901), geb. 1853, März 12, Uffenheim, Bayern.

Kurze Anleit. z. qualitat. chem. Analyse anorg. & organ. Körper sowie z. toxikolog.-chem. & medicin-chem. Analyse 1882, 4 Ed., 192 p., 17 t., Hannover, 1898. — Repetit. d. Chemie, 1884, 8°, 592 p., 10. Ed., 1900. — Pharmakognosie, pharmaceut.-chem. Präpar. & Receptierkunde für d. Thierheilkunde bearb., 272 p., gr. 8°, Berlin, 1886. — Thierärztl. Arzneibuch (m. Tereg) I: Pharmacie & Arzneiverordnungslehre, kl. 8°, 160 p., Berlin, 1890. II: Darstellung, Eigenschaften & Prüfung d. Arzneimittel, 320 p., 1891. III: Toxikologie (mit Prof. Tereg), 608 p., 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Grundlagen zu einer neuen Stickstoffbestimmungsmethode v. allgemeiner Anwendbarkeit, 7 p. (**18**, 1885).

Aron, Hermann. — Dr. phil., stud. 1868—72 in Berlin & Heidelb.; seit 1873 Lehrer d. Phys. an d. Artill.- & Ingen.-Schule in Berlin; Leiter e. v. ihm begründ. Elektric.-Zähler-Fabrik in Charlottenburg bei Berlin, Prof. (Orig. 1902), geb. 1845, Oct. 1, Kempen.

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Elast. Eigensch. d. Krystalle, 2 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Gleichgewicht & Beweg. e. ∞ dünn. elast. Schale, 38 p. (**78**, 1874). — Satz üb. d. elast. Gleichgew., 1 p. (**83**, 1877).

Electrotechn. Ztschr.: Influenz d. Kabel durch atmosph. Electricit.; Gefährlichk. ihrer Einleitung in Pulvermagazine, 6 p. (**1**, 1880). — Secund. Elemente & ihre Anwendung, 7 p. (**3**, 1882). — Theorie d. Accumulat. & Erfahrungen, 10 p. — Künstl. Graphit, 2 p. (**4**, 1883). — Neuer Elektr.-zähler, 10 p. (**5**, 1884). — Drehstromzähler, 1 p. (**13**, 1892). — Vervollk. Uhrenzähler, 3 p. (**18**, 1897). — Elektr.-zähler f. Accumul.-Betrieb, 3 p. (**19**, 1898). — D° f. Dreiphasenstrom m. 4 Leitungen, 2 p. — D° für metrische Tarife, 2 p. (**22**, 1901).

Pogg., Wied. Ann. Phys.: Zur Theorie d. Condensatoren, 15 p. (**159**, 1876). — Z. Theorie[1] d. Mikrophons, 3 p. (**6**, 1879). — Herleit. d. Krystallsyst. a. d. Theor. d. Elast., 8 p. (**20**, 1883).

[1] auch Phil. Mag.

I.III **Aronhold,** Siegfried Heinrich. — Prof. der höh. Math. a. der techn. Hochschule Charlottenburg (Nekr. v. E. Lampe in „reine Math." 1884—99, m. Portr.), geb. 1819, Juli 16, Angerburg, O.-Pr., † 1884, März 13, Berlin.

Siehe K. O. Emil Lampe.

Arons, Leo Martin. — Dr. phil. 1884 Strassburg; stud. 1878—84 in Leipz,, Würzb,, Berlin & Strassb.; 1885 Assist. am physik. Inst. in Strassburg; 1889—93 dass. in Berlin; Privatdoc. 1888 in Strassb.; 1890 in Berlin, re-

movirt trotz Freisprechung d. Univers. v. $^{22}/_{7}$ 1899, durch Staatsministerialbeschluss v. $^{20}/_{2}$ 1900 (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 15, Berlin.

Constr. 1892 d. Quecksilberbogenlampe & d. „Arons'sche Schwingungsröhre".

Berlin, Akad. S. Ber.: Beob. an elektr. polarisirten Platinspiegeln, 5 p. (1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimm. d. Verdet'schen Const. in absol. Maas, 22 p. — Interferenzstreif. im Spectrum, 2 p. (**24**, 1885). — Verdünnungswärme & Wärmecapac. v. Salzlös., 19 p. (**25**, 1885). — Methode z. Mess. d. elektromotor. Gegenkraft im elektr. Lichtbog., 5 p. (**30**, 1887). — Elektr. Rückstand, 20 p. (**35**, 1888). — Beob. an elektr. polaris. Platinspieg., 11 p. (**41**, 1890). — Fortpflanzungsgeschw. elektr. Wellen in isolir. Flüssigkeit. (m. H. Rubens), 12 p. (**42**, 1891). — D° in einigen festen Isolatoren (m. H. Rubens), 8 p. (**44**, 1891). — Elektrolyt. Versuch, 2 p. — Demonstrat.-Versuch m. elektr. Schwing., 7 p. (**45**. 1892). — Elektrolyt. Polarisat., 2 p. (**46**, 1892). — Quecksilberlichtbogen, 5 p. (**47**, id.). — Dielektricitätsconst. fester & opt. Brechungsexpon. geschmolz. Salze, 14 p. (**53**, 1894). — Elektr. Lichtbogen, 16 p. — Polarisationserschein. an dünn. Metallmembranen, 8 & 11 p. (**57** & **58**). — Lichtbogen zw. Quecksilberelektr., Amalg. & Legir., 26 p. (**58**, 1896). — Temperaturverh. an d. Elektr. v. Quecksilberbogenlampen, 2 p. (**62**, 1897). — Extrastrom b. Unterbrechen e. elektr. Stromkreises, 6 p. (**63**, id.). — Mikroskop. Beobacht. v. Wechselcontact. (Cohärer), 5 p. — Analyt. Behandl. ein. schematischen Falles elektromagnet. Schirmwirk., 5 p. (**65**, 1898). — Neuer elektromagnet. Saitenunterbrecher, 3 & 1 p. (**66** & **67**). — Elektr. Lichtbogen zw. Metallelektr. in N & H, 19 p. (**1**, 1900).

Siehe E. Cohn.

III **Aronstein,** Ludwig. — Dr. phil. 1864 Göttingen; 1892 Prof. an d. Militär-Akademie zu Breda; seit 1894 Prof. d. Chemie & chem. Technologie a. d. polytechn. Schule Delft (Or. 1900), [Westph.

geb. 1841, Mai 25, Telgte b. Münster,

Schrieb noch: Untersuch. üb. d. Gesetze der chem. Proportionen, die Atomgew. & ihre Verhältn., von Stas, ins deutsche übers., 8°, 437 p., Leipzig, 1867. — O. v. Richters beknopt leerb. d. anorg. scheikunde, 8°, 434 p., 1877. — D° anorg. scheikunde, 8°, 527 p., 1892. — Het doel van het onderwijs. in d. scheikund. technol., 8°, 30 p., Delft, 1894.

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Onderzoek. over het moleculairgew. van de zwavel, volgens de kookpuntsmeth. (m. S. H. Meihuizen), 50 p. (**6**, 1898).

De militeire spectator: Buskruitanalyse, 7 p. (**11**, 1886).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Stilben,* 4 p. (**21**, 1888). — Directe*[1] Ueberführ. v. Derivaten d. Acetylens in d. des Aethylens durch Add it v. H, 4 p. (**22**, 1889).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rech.† sur les poids. molécul. du S suivant la méthode du point d'ebullition, 42 p. (**3**, 1899).

Journal f. Landwirthsch.: Neue Versuche üb. die Ausnutzung der Rauhfutterstoffe (1865).

* m. A. F. Hollemann; † m. S. H. Meihnizen; [1] auch Pays-Bas, trav. chim.

I,III **Arppe,** Adolph Eduard. — Prof. d. Chemie & Rector d. Univ. Helsingfors, zuletzt emeritirt (GJE),

geb. 1818, Juni 9, Rides, Finland,
† 1894, April 14, Helsingfors.

Arrhenius, Svante August. — Dr. phil. 1884 Upsala; stud. 1876—81 in Upsala; 1881—84 in Stockholm; besuchte als Stipendiat 1886—88 d. Polytechn. in Riga, d. Univ. Würzburg, Graz, Amsterdam & Leipzig; war 1884 Privatdoc. d. physik. Chemie an d. Univ. Upsala; 1891 Lehrer d. Physik an d. Hochschule Stockholm; 1895 ebenda Prof. ord. d. Physik; seit 1897 auch Rector (Orig. 1901), [Upsala.

geb. 1859, Febr. 19, Schloss Wijk b.

Lärobok i teoretik elektrokemi (deutsch von Hans Euler), 266 p., 8°, Stockholm, 1900. — Berätt. öfver en på uppdrag af Vattenfalls kom. 1900 företagen utr. studierna, 57 p. (1901).

Arch. Néerl.: Zur Kosmogonie, 12 p. (**6**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gültigk. d. Clausius-Williamson'schen Hypoth. Beleucht. einiger v. Hrn. Dr. Hans Jahn gemachten Einwürfe, 4 p. (**17**, 1884). — Bemerk. zu J. Traubes Kritik d. Hypoth. d. elektrolyt. Dissociat., 8 p. — Gegen d. Hypothese d. elektrolyt. Dissociat. erhob. Einwände, 8 p. (**24**, 1891).

Lumière électr.: Théorie moderne de la constitut. d. solut. électrolyt., 27 p. (**33**, 1889) (auch russ. Brochure v. H. Drentelen). — Sur le transport d. ions, 10 p. (**35**, 1890). — Conductibil. d. sels vaporisés, 9 p. (**39**, 1891). — D° d. gaz chauds, 7 p. (**40**, id.).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Sonnenstrahl. auf d. elektr. Erschein. in d. Erdatmosph. 20 p. (**5**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. der Neutralsalze auf d. Reactionsgeschw. d. Verseif. von Aethylacetat, 24 p. — Innere Reib. verdünnt. wässer. Lös., 14 p. — Dissociat. d. in Wasser gelösten Stoffe, 18 p. (**1**, 1887). — Theorie d. isohydr. Lös., 12 p. (**2**, 1888). — Gefrierpunkt verdünnt. wäss. Lös., 15 p. (**2**, 1888). — Osmot. Druck & Erniedrig. d. Dampfspann., 5 p. (**3**, 1889). — Dissociat.-Wärme & Einfl. der Temper. auf d. Dissoc.-Grad der Elektrolyte, 21 p. (**4**, 1889). — Reactionsgeschw. bei der Invers. v. Rohrzucker durch Säuren, 23 p. (**4**, 1889). — Gleichgewicht zw. Elektrolyt., 22 p.

(**5**, 1890). — Zu E. Wiedemanns: „Neutralisationswärmen", 6 p. (**8**, 1891). — Gültigk. d. Beweises v. Herrn Planck für d. van't Hoff'sche Gesetz, 5 p. (**9**, 1892). — Dissociationswärme d. Elektrolyte, 4 p. — Änder. d. elektr. Leitungsverm. e. Lösung durch Zusatz e. Nichtleiters, 25 p. (**9**, 1892). — Diffus. v. in H_2O gelösten Stoffen, 45 p (**10**, 1892). — Elektrolyt. Dissociat. v. Salzen, Löslichkeitsvers., 12 p. (**11**, 1893). — Elektrolyse v. Alkalisalzen, 24 p. (**11**, 1893). — Hydrolyse von Salzen schwacher Säuren & Basen, 5 p. (**13**, 1894). — Theorie d. chem. Reaktionsgeschwind., 19 p. (**28**, 1899). — Aender. d. Stärke schwacher Säuren durch Salzzusatz, 33 p. (**31**, 1899). — Berechnungsweise d. Dissociationsgrades stark. Elektrolyte, 13 & 9 p. (**36** & **37**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Dissociat. électrolyt. des solutions, 25 p. (1900).

Phil. Mag.: Electrolytic dissociat. versus hydration, 8 p. (**28**, 1889). — Electric conductivity of hot gases, 3 p. (**31**, 1891). — Influence of carbonic acid in t. air upon t. temper. of t. ground, 39 p. (**41**, 1896).

Skand. Archiv f. Physiol.: Einwirk. kosm. Einflüsse auf physiol. Verhältn., 60 p. (1898).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Den galvan. ledningsförmågan hos alkohollösningar, 16 p. — Iakttag. rörande klotblixt, 10 p. (**40**, 1883). — Bidrag till frågan om fluiditetens inverkan på elektrolyters galvaniska ledningsförmåga, 10 p. (**42**, 1885). — Försök att beräkna dissociationen (aktivitetskoeffic.) hos i vatten lösta kroppar, 10 p. — Addit. Eigensch. d. verdünnten Salzlös., 15 p. (**44**, 1887). — Leitungsverm. d. beleucht. Luft, 6 p. — Theorie d. isohydr. Lös., 14 p. (**45**, 1888). — Gleichgewichtsverhältn. zw. Elektrolyten, 26 p. (**46**, 1889). — Bestimm. d. elektrolyt. Dissociat. v. Salzen mittelst Löslichkeitsvers., 14 p. (**49**, 1892). — Elektrolyse v. Alkalisalzen, 30 p. (**50**, 1893). — Försök angående Sorets princip, 6 p. (**51**, 1894). — Ursache d. Nordlichtes, 35 p. (**57**, 1900). — Wärmeabsorpt. d. CO_2, 34 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Handl.: Einfl. d. Mondes auf d. Polarlichter & Gewitter (mit N. Ekholm), 79 p. — Die nahezu 26tägige Periode d. Polarlichter & Gewitter (mit N. Ekholm), 45 p. (**31**, 1898—99).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Undersökn. med rheotom öfver den galvaniska polarisationens förwinnande, 36 p. (**7**, 1883). — Rech. sur la conductibil. galvan. d. electrolytes. 1) Conductibilité galvan. des solut. aqueuses extrémem. diluées, determ. au moyen du dépolarisateur, 61 p. 2) Théorie chim. d. électrolytes, 87 p. (**8**, 1884). — Undersökn. angående blandningars elektr. ledningsförmåga. 1) Ledningsförmågan hos blandningar af syrors vattenlösningar, 30 p. (**12**, 1886). — Innere Reib. verdünnter wässer. Lös., 17 p. — Einfl. d. Natursalze auf d. Reactionsgeschw. d. Verseif. v. Aethylacetat, 28 (**13**, 1887). — Leitungsverm. d. phosphorescirenden Luft, 27 p. (**13**, 1888). — Gefrierp. verdünnt. wässer. Lös., 21 p. (**14**, 1888). — Leitung von Elektric. durch heisse Salzdämpfe, 56 p. (**16**, 1891). — Aender. d. elektr. Leitungsverm. e. Lös. durch Zusatz v. kleinen Mengen eines Nichtleiters, 29 p. — Diffusion v. in H_2O gelösten Stoffen, 50 p. (**18**, 1892). — Einfl. d. Mondes auf d. elektr. Zustand d. Erde (m. Nils Ekholm), 87 p. (**19** & **20**, 1894 & 95). — Einfl. d. atmosphär. Kohlensäuregehalts auf d. Temper. d. Erdoberfl., 100 p. (**22**, 1897). — Theorie d. chem. Reaktionsgeschwind., 23 p. (**24**, 1899).

Physikal. Zeitschr.: Ursache des Nordlichtes, 8 & 9 p. (2, 1900).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Physik d. Vulkanismus, 26 p. (**22**, 1900).

The Electrician: Reply to Prof. Armstrongs criticisms regarding t. dissociation theory, 6 p. (1888).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Leitungsverm. von Mischungen aus wässer. Säurelös., 26 p. (**30**, 1887). — D° d. phosphorescirend. Luft, 27 p. **32**, 1887). — D° beleucht. Luft, 6 p. (**33**, 1888). — Leit. v. Elektric. durch heisse Salzdämpfe, 59 p. (**42**, 1891). — Erwider. auf Herrn H. Ebert, 2 p. (**44**, id.). — Proportionalität zw. Gefrierpunktserniedrig. & osmot. Druck, 7 p. (**51**, 1894). — Versuche üb. elektr. Spitzwirk., 9 p. (**63**, 1897). — Wärmeabsorpt. d. Kohlensäure, 16 p. (**4**, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. d. Lichtes auf d. elektr. Leitungsvermögen d. Haloïdsalze d. Ag, 7 p. (**96**, 1887). — Leitverm. v. Salzdämpfen, 9 p. (**99**, 1890).

d'Arsonval, A. — Dr. med. Paris; in Paris: Prof. d. Medicin & Director d. Laborat. de Phys. biol. am Collège de France, Mitgl. d. Conseil der Ec. supér. d'Electricité, Mitgl. d. Inst. & d. Acad. de méd. (Min. 1901),

geb. 1851, Laborie, H^te Vienne.

Galvanomètres apériod. de grande sensibil., gr. 8°, Paris, 1886.

Journ. de phys.: Rech. sur la décharge électr. de la torpille, 5 p. (**5**, 1896). — Air liquide, 8 p. (**7**, 1898). — Interrupteur électrolyt., 3 p. (**8**, 1899).

Paris, C. R.: Dangers d. générateurs mécan. d'électric.; moyen de l. éviter, 2 p. — Parafoudre à polarisat., 2 p. — Suppress. d. vapeurs nitreuses de la pile Bunsen & nouv. pile se dépolarisant par l'air, 2 p. — Calorimètre enregistr. applicable à l'homme, 4 p. (**100**, 1885). — La mort par l'électric. dans l'industrie. — Les mécanismes physiolog. — Moyens préservateurs, 3 p. (**104**, 1887). — Méthode calorimétr. à tempér. const., 1 p. — Relat. entre l'électric. anim. & la tension superfic., 4 p. (**106**, 1888). — Etuve auto-régulatrice entièrem. métall., 4 p. (**107**, id.). — Méthode pour enregistrer simultaném. l'onde électr. d'excitat. & la contract. muscul., 3 p. — Emploi de l'acide carbon. liquéfié pour la filtrat. & la stérilisat. rapides des liqu. organ., 3 p. (**112**, 1891). — Effets physiolog. des courants

altern. à variat. sinusoïdale. Procédé pour les doser en électrothérapie, 3 p. (**114**, 1892). — Influence de la fréqu. sur les effets physiolog. des cour. altern., 3 p. (**116**, 1893). — Autoconduct. ou nouv. méthode d'électrisation des êtres vivants; mesure des champs magnét. de grande fréqu., 3 p. (**117**, id.). — Mort apparente produite par les cour. altern. Rappel à la vie par la respirat. artific., 2 p. (**118**, 1894). — Observat. au sujet de la photographie à travers les corps opaques, 2 p. (**122**, 1896). — L'air liquide, 6 p. (**126**, 1898). — La vie en milieu confiné, 3 p. — Interrupteur électrolyt., 3 p. — Action de qqs. gaz sur le caoutchouc, 1 p. (**128**, 1899). — Exploseur rotatif & dispositifs divers pour la product. de puissants courants à haute fréquence, 5 p. (**130**, 1900).

Arth, Georges Marie Florent. — Dr. ès.-sc. phys. Paris; seit 1894 Prof. d. industr. Chemie an der Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1853, Nov. 7, Saverne, Elsass.

Recueil de procédés de dosage pour l'analyse d. combustibles, des minerais de fer, des fontes, d. aciers & d. fers, 308 p., 8°, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés du menthol, 66 p. (**7**, 1886). — L. uréthanes de la série grasse, 5 p. (**8**, 1886).

Paris, C. R.: Nouv. dédoublement du carbamate d'éthyle, 2 p. — Oxydat. du menthol au moyen du permang. de K, 2 p. (**98**, 1884). — Act. de l'azotate d'ammoniapue ammoniacal anhydre sur qqs. métaux, 1 p. (**100**, 1885). — 2 propriétés des uréthanes de la série grasse, 2 p. (**102**, 1886). — Acide pimélique dérivé du menthol, 3 p. (**107**, 1888). — Action de l'acétylène sur l'azotate d' Ag, 2 p. (**124**, 1897). — Cas de transformat. rapide de bois en une subst. semblable à un combustible fossile, 2 p. (**131**, 1900).

Siehe Alb. Haller.

Artini, Ettore. — Dr. sc. nat. 1887 Florenz, 1893 Prof. d. Mineral. an der Techn. Hochsch. in Mailand & Dir. der miner. Abth. am Museo civico di Storia naturale (Orig. 1902),

geb. 1866, Aug. 29, Mailand.

Ist. Lomb. Rend.: Rocce dei dintorni del lago d'Orta, 6 p. — D°, 8 p. (**25**, 1892). — Le formazioni con ofioliti nell' Umbria e nella Valdichiana (m. A. Verri), 15 p. (**26**, 1893). — Celestina di Romagna, 7 p. (**26**, 1893). — Due sabbie del litorale adriat., 4 p. (**29**, 1896). — Minerali di Bovegno, 10 p. (**30**, 1897). — Meteorite caduto ad Ergheo (peninsola dei Somali), (m. G. Melzi), 12 p. (**31**, 1898). — Sulla Leadhillite di Sardegna, 2 p. (**32**, 1899).

Roma, Linc. Mem.: Natrolite della Regione Veneta, 14 p. — Mineralogia del Vicentino, 11 p. — Epidoto dell' Elba, 26 p. (**4**, 1887). — Quarzo di Val Malenco, 12 p. — Studio cristallograf. della cerussite di Sardegna, 19 p. (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Appunti di mineralogia italiana, 4 p. (**3**, 1894). — Apatite dell' Elba, 3 p. — Sulla lherzolite di Balmuccia in Val Sesia (m. Gilberto Melzi), 5 p. (**4**, 1895). — Nuovi cristalli interessanti di natrolite del monte Baldo, 2 p. (**3**, 1887). — Sulla Savite di Montecatini, 2 p. — Zeoliti di Montecchio Maggiore, 5 p. (**4**, 1888). — Sulla Natrolite di Bombiana, 3 p. (**5**, 1889). — Nuova specie minerale (Bavenite), 2 p. (**10**, 1901).

Ferner Mineralogisch. im Giorn. di miner., crist. e petrografia & Soc. Ital. Sc. nat. 1895 & 1901.

Arzberger, Friedrich. — War 1877 Prof. ord. d. mechan. Technologie in Brünn, später dass. in Wien & Director d. Normal-Aichungs-Commission (v. Prof. G. Goldschmidt),

geb. 1833, Nov. 14,

Ann. génie civil: Construct. graph. d. cônes hyperboloïdes, 9 p. (**1**, 1872).

Brünn, Naturf.-Ver. Verhandl.: Ueb. d. latente Wärme v. C. in s. gasförm. Verbind., 7 p. (**7**, 1868). — Latente Wärme d. Kohlenstoffs in seinen gasförm. Verbind., 7 p. (**7**, 1868) — Ueb. elektr. Uhren, 15 & 9 p. (**8** & **9**, 1869 & 70). — Präcis.-Waage m. Vorr. z. Wechs. d. Gew., 8 p. (**14**, 1875).

Civilingenieur: Berechn. d. Hauptdimensionen der bei der Schachtförderung angewandten Bobinen, 23 p. (**14**, 1868).

Dingler, Pol. J.: Ovalwerk, 3 p. (**231**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Wasserluftpumpe (mit Zulkowsky), 12 p. (**176**, 1875). — Luftdämpfung für analyt. Waagen, 2 p. (**178**, id.).

III **Arzelà,** Cesare. — Dr. phys. math. 1869 Pisa; seit 1880 Prof. d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Bologna (Min. 1900),

geb. 1847, März 8, S. Stefano, Genova.

Schrieb noch: Aritmet. razion. (m. G. Ingrami), 323 p., 16°, Bologna, 1894. — Compl. di algebra, 125 & 225 p., Firenze, 1894. — Algebra elementare, 7. Ed., 551 p., ib. 1898.

Bologna, Accad. Mem.: Integrali doppi, 16 p. (**2**, 1891). — Serie doppie trigon., 10 p. (**4**, 1894). — Funzioni di linee, 20 p. — Integrabilità delle equaz. differenz. ordin., 14 p. (**5**, 1896). — Esist. degl' integrali nelle equaz. differenz. ordin., 10 p. (**6**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Teorema intorno alle serie di funz., 5 p. — Integrabil. di una serie di funz., 6 p. — Integraz. per serie, 8 p. — Estens. di un teorema relat. alle serie trigonometr., 4 p. (**1**, 1885). — Funz. di linee, 6 p. (**5**, 1889). — Sull' integrazione per serie, 2 p. (**6**, 1897).

Arzruni, Andreas. — Dr. phil.; aus Tiflis; 1875—77 Assist. in Strassburg, 1877 Privatdoc. d. Miner. an d. Univ. Berlin, 1880 Custos am dort. miner. Museum, 1883 Prof. extr. d. Min. an d.

Univ. Breslau, seit 1884 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Aachen (JZ),

geb. 1847, Nov. 27, Moskau.

† 1898, Sept. 22, Hohen-Honnef a. Rh.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. d. vulk. Gesteine von Abu-Zábel am Ismaïlia-Canal, 5 p. — Kryst. Untersuch. am sublimirten Titanit & Amphibol, 8 p. (1882). — Mineralog. aus d. Sanarka-Gebiet im Süd-Ural, 4 p. (1886).

Berlin, Anthropol. Ges. Verh.: Jadeitbeil (1881) — Zinnstein & Bronzeindustrie im Kaukasus (1884). — Nephrit & Jadeit (1884 & 85).

Berl. Ges. f. Erdk. Verh.: Ber. üb. Reise im Ural im Sommer 1879, 7 p. (**6**, 1879).

Bresl. Schles. Ges. Jahr.: Gay-Lussit u. Miner. a. Alaska, 4 p. (**61**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Geschichte d. geschwefelten Harnstoffs, 2 p. (**4**, 1871). — Isomorphie d. wasserfreien Sulfate d. alkal. Erden, 1 p. (**5**, 1872).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Ueb. d. Cölestin v. Rüdersdorf & Mokkatam, 6 p. — Einfluss isomorpher Beimengungen auf d. Krystallgestalt d. Cölestins, 8 p. (**24**, 1872). — Ergebnisse auf d. Gebiete der chem. Krystallogr., 14 p. (**29**, 1877). — E. Kupferkies-Pseudomorphose von Nishnijtagil am Ural, 7 p. (**32**, 1880). — Paragonitschiefer v. Ural, 14 p. — Untersuch. einiger granitischer Gesteine des Urals, 32 p. (**37**, 1885).

Fehling, Handw. d. Chemie: Artikel: Isomerie, Isomorphie (1880).

Gazz. Chim. Ital.: Sulla tormaline cromica e sui depositi di ferro cromato degli Urali, 15 p. (**12**, 1882). (Auch Roma, Ac. Linc.)

Groth, Ztschr. Kryst.: Einfluss d. Temperatur auf d. Brechungsexponenten d. natürl. Sulfate v. Ba, Sr, Pb, 27 p. — Dimorphie d. Dibromfluoren, 2 p. (**1**, 1877). — Krystallogr. Untersuch. vieler organ. Verbindungen, 26 & 1 p. (**1**, **3**, 1877—79). — Krystallogr.-chem. Untersuch. einiger Arsenkiese, 15 p. (**2**, 1878). — Ueb. d. Coquimbit, 8 p. (**3**, 1879). — Ueb. d. Analcim (mit S. Koch), 6 p (**5**, 1881). — Künstl. & natürl. Gay-Lussit, 8 p. — Chromturmalin v. Ural, 2 p. — Eisenarsenkies, 2 p. — Dietrichit, 1 p. (**6**, 1882). — Mineralien aus einer uralischen Chromitlagerstätte, 8 p. — Schwefel v. Zielenzig, 5 p. — Groddeckit, e. neuer Zeolith v. St. Andreasberg am Harz, 8 p. (**8**, 1883). — Mineralien aus Bolivia, 4 p. — Utahit, e. neues Mineral, 3 p. (**9**, 1884). — Colemanitkrystall, 4 p. (**10**, 1885). — Vergleichende Beobacht. an künstl. & natürl. Mineralien (1. Hämatit. — 2. Senarmontit & Valentinit. — 3. Cuprit. — 4. Struvit), 20 p. — Ferronatrit (m. A. Frenzel), 4 p. (**18**, 1891). — Krystallis. Verbind., gebildet beim Deacon-Process (m. E. Schütz), 7 p. (**23**, 1894). — Cölestin v. Giershagen bei Stadtberge, Westfalen (mit K. Thaddéeff), 35 p. — Künstl. Kassiterit, 4 p. — Forsterit v. Monte Somma, 6 p. (**25**, 1896). — Neue Minerale aus Chile, ein neues Vorkommen v. Utahit & e. neues Wismuthcarbonat v. Schneeberg (m. K. Thaddéeff), (vollendet & herausg. v. A. Dannenberg), 19 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. f. Miner.: Schwefellager v. Kiuchta im Daghestan, 3 p. (1875). — Einfl. d Temp. a. Brech. Exp. d. Sulfate v. Ba, Sr & Pb, 2 p. (1877). — Arsenkiese, kryst., 3 p. (1878). — Coquimbit, 2 p. (1880). — Gay-Lussit, 2 p. — Mit Koch: Analcim, 3 p. (1882).

Pays-Bas, trav. chim.: Étude cristallograph. de qqs. dérivés de la quinoléine & de la lépidine (m. H. Traube), 3 p. (**4**, 1885).

Pogg. Ann. Phys.: Zwillingsverwachs. d. Willemits, 1 p. — Opt. Untersuch. d. Terpentinölhydrats, 2 p. — Krystallogr. & opt. Untersuch. harnstoffartiger Körper, 2 p. — Zwei isomorphe Benzolderivate, 5 p. (**152**, 1874). — Ueb. d. Safrol, 6 p. — Ueb. d. »octaëdr.« Borax, 2 p. (**158**, 1876).

Zeitschr. f. Ethnol.: Nephrit & Jadeït, 28 p. (**15**, 1883).

Vergl. Groth.

Aschan, Adolf Ossian. — Dr. phil. 1884 Helsingfors; stud. 1878—81 am Polytechn. Inst. Helsingfors, 1877—78 an d. Univ. daselbst, 1882 & 84 in Berlin & Stockholm, 1890—91 in Leipzig, München, 1894 in Heidelberg, 1884—91 Vorstand d. Chem. Untersuch.-Laborat. d. Stadt Helsingfors, 1886—95 Docent a. d. Univ., 1896 etatmäss. Adjunkt d. Chemie a. d. Univ., seit 1899 stellvertret. Professor d. Chemie & Director d. chem. Laborat. d. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 16, Helsingfors.

Redigirt: D. chem. Abtheil. d. Ztschr. „Teknikern" (Helsingfors) seit 1891. — Kort handledning i kemisk analys af dricksvatten, 98 p., 8°, Helsingfors 1890. — Lärobok i organisk kemi (m. Ed. Hjelt), 971 p., 8°, 2. Ed. 905 p., 8°, 1901. — Lehrb. d. organ. Chemie v. Roscoe-Schorlemer (fortgesetzt v. J. W. Brühl, V. 500 p., VI. 709 p., VII. 1320 p. & VIII. (bearbeitet m. Ed. Hjelt) 1045 p., 8°, 1895—1901. — Schorlemmer's Lehrb. d. Kohlenstoffverbind. (fortges. v. J. W. Brühl), bearbeitet v. Aschan, 331 p., 8°, 1897. — Om sulfokarbimiders invärkan på amidosyror (Diss.), 1884.

Chem. Zeitg.: Zusammensetzung finländischer Biere, 2 p. (1902).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Senfölen a. Amidosäuren, 11 p. (**17**, 1884). — p- & o-Nitroxanilsäure & Reduct., 4 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Rhodanammonium & Rhodankalium auf o-Phtalsäure, 4 p. — Freie Phtalaminsäure, 3 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Chloracetylchlorid a. o-Amidophenol, 2 p. (**20**, 1887). — Darstell. d. α-Dibromhydrins, 2 p. (**21**, 1888). — In d. Erdöl aus Baku vorkomm. Säuren v. niedrig. C-Gehalt, 9 & 23 p. (**23**—**25**, 1890—92). — Oxanilsäure, 6 p. — α-Dibromhydrin, 6 p. — Umlager. in d. Allylreihe, 8 p. (**23**). — Hydrir. d. Benzoësäure, 6 p. & 6 p.

(**24**). — Hydrobenzoësäuren, 2 p. — Hexahydrobenzoësäure, 3 p. (**25**). — Bromcamphersäureanhydrid & Camphersäure, 7 p. (**26**, 1893). — Campferformel v. Bredt, 7 p. — Bildung d. Campherchinons bei d. Oxydat. d. Camphocarbonsäure m. Kaliumpermanganat, 3 p. — Isomere Camphersäuren, 11 p. — Neue Spaltungsreact. d. Bromcamphersäureanhydrids, 4 p. — Darstell. d. Bromcamphersäureanhydrids & d. Lauronolsäure, 5 p. (**27**, 1894). — Camphoronsäure & opt. Isomeren, 6 & 1 p. — Camphersäuredianilid, 1 p. (**28**, 1895). — Zinkstaub als oxydir. Agens in Gegenw. v. Eisessig, 2 p. (**30**, 1897). — Nachweis v. Diisopropyl im Petroleumäther aus Baku, 3 p. — Vorkommen v. Methylpentamethylen in kaukas. Petroleumäther, 3 p. — Darstell. d. Säureamide, 7 p. (**31**, 1898). — Stereochem. d. 5-werth. N & d. 4-werth. S-atoms, 7 p. — Bild. d. Adipinsäure aus Petroleumäther, 4 p. (**32**, 1899). — Camphan, 4 p. (**33**, 1900).

Fin. Polytek. Instit. (Festschr. 1849—99): Kondensationsförsök med amylen, 15 p. (1899).

Helsingfors, Commentat. in Mem. 250 Ann.: Studier inom naftengruppen I., 58 p. (1890).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ftalimid & ftalaminsyra, 7 p. — Anhydrobas. klass, 10 p. (**16**, 1888). — α-Dibromhydrin, 15 p. — Klorid af oxanilsyra, 11 p. (**17**, 1891). — Umlager. in d. Allylreihe, 15 p. (**18**, id.). — Studier inom naftengruppen, 22 p. (**19**, 1893). — Structur- & stereochem. Studien in d. Camphergruppe, 224 p. (**21**, 1896).

Helsingfors, Tekn. Fören. Förh.: Vattenledningsvattnets beskaffenhet i Helsingfors, 16 p. (1888). — Alkoholhalt. i finsk. öl, 4 p. (1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Ofvers.: Några iakttag. om lika sammansatta organ. syre- & svafvelfören. kokpunkter, 4 p. (**28**, 1886). — (o)-Nitroftalanil & (o)-nitroftalanilsyra, 4 p. — Difenylsulfhydantoin (m. A. Zilliacus), 2 p. (**29**, 1887). — Om sura estrar af ftalsyra, 11 p. (**30**, 1888). — Om laurolen, ett till kamfergruppen hörande kolväte, 12 p. — Kolvätena i rysk petroleumeter, 16 p. (**38**, 1896). — Diisopropyl, en beståndsdel i petroleumeter från Baku, 5 p. — Några synpunkter, belysande naftenkolvätenas bildning i naturen, 13 p. (**40**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Hydrobenzoësäuren, 54 p. (**271**, 1892). — Laurolen, Kohlenwasserstoff d. Kamphergruppe, 10 p. (**290**, 1896). — Neue Beob. üb. Camphoronsäure, 25 p. (**302**, 1898). — Constit. d. Camphers, 46 p. (**316**, 1901).

Siehe Edv. Hjelt.

III **Aschieri,** Ferdinando. — Dr. math. 1867 Pisa; seit 1876 Prof. d. project. & descript. Geom. an der Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1844, Dec. 3, Modena.

Schrieb noch: Geom. proiett. del piano e della stella, 2 Ed., 228 p., Milano, 1895. — D° dello spazio, 2. Ed., 264 p., ib. id. — Geom. descritt., 2 Ed., 222 p., ib. 1897. — Lezioni di geom. descritt., 2 Ed., 491 p., ib. 1896.

Ist. Lomb. Rend.: Geometria della retta, 2 p. (**17**, 1884). — Metodo di rappresentaz. piana per la geometrica descritt. dello spazio ordin., 26 p. — Trasformaz. omograf. gener. di uno spazio lineare, 10 p. (**18**, 1885). — Corrispondenze lineari reciproche in uno spazio lineare, 6 p. — Spazio delle sfere Euclidee, 14 p. — Spazj composti di spazj lineari di uno spazio lineare di 4. specie, 6 p. — Spazj ad una dimens. e a 2 dimens. complessi di S_1, 6 p. (**19**, 1886). — Del legame fra la teoria dei Complessi di rette e quella delle corrispondenze univoche e multiple dello Spazio, 23 p. (**21**, 1888). — Omografie sopra una conica e dei loro sistemi lineari, 58 p. (**22**, 1889). — Omografie di 2. specie, 8 p. (**23**, 1890). — Omogr. bin. e tern., 14 p. — Omogr. bin. e i loro prodotti, 12 p. (**24**, 1891). — Metodo per stabilire le coordin. omog. projett. del piano e dello spazio, 16 p. (**25**, 1892). — Commemoraz. del Prof. Francesco Brioschi, 17 p. (**32**, 1899).

Modena, Accad. Mem.: Fondam. di geometrica analitica, 38 p. (**11**, 1895).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sopra un complesso del 2. grado, estratto della tesi, 24 p. (**1**, 1871).

Roma, Lincei. Mem.: Sulla curva normale di uno spazio a 4 dimensioni, 10 p. (**4**, 1887).

Aschkinass, Emil. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1890—95 in Berlin, Freiburg in Br. & München; Assist. am physik. Inst.: 1896 d. Univ. Berlin, 1897 d. techn. Hochsch. zu Berlin; seit 1899 auch Privatdocent an der Universität (Orig. 1902),

geb. 1873, Jan. 8, Berlin.

Arch. f. ges. Physiol.: Einfluss dissociirender Strahlen a. organisirte Subst. (m. W. Caspari), 16 p. (**86**, 1901).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Einfl. elektr. Wellen a. d. galv. Widerst. metall. Leiter, 10 p. (1894). — Emiss. d. Quarzes im Spectralbereich s. metall. Absorpt., 5 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Brechung & Dispers. d. Strahlen elektr. Kraft (m. A. Garbasso), 8 p. (**53**, 1894). — Absorptionsspectrum d. flüss. H_2O & üb. d. Durchlässigk. d. Augenmedien f. rothe & ultrarothe Strahlen, 31 p. (**55**, 1895). — Widerstandsänder. durch elektr. Bestrahl., 4 p. (**57**, 1896). — Deflex. d. Kathodenstrahl. (m. W. Kaufmann), 8 p. (**62**, 1897). — Theoret. & Experiment. üb. d. Cohärer, 24 p. (**66**, 1898). — Wirk. elektr. Schwing. auf benetzte Contacte metall. Leiter, 4 p. (**67**, 1899). — Anom. Dispers. im ultrarothen Spectralgeb., 27 p. (**1**, 1900). — Durchgang elektr. Wellen durch Resonatorensysteme (m. A. Schaefer), 13 p. (**5**, 1901). — Wirk. d. Becquerelstrahlen auf Bacterien (m. W. Caspari), 5 p. (**6**, 1901).

Siehe H. Rubens.

III **Ascoli,** Giulio. — Seit 1879 Prof. extr. d. Infin.-Rechn., Algebra & anal.

Geom. am Polyt. in Mailand (Orig. 1882) (Min. 1896). — (GL) (v. Prof. Eneström),

geb. 1843, Nov. 20, Triest,

† 1896, Juli 12, Mailand.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Funz. regol. in un' area, 13 p. (**20**, 1892). — Definiz. di integrali, 6 p. (**23**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Il concetto di lunghezza di linea non è solo indipendente da quello di derivata, ma anche da quello di continuità, 8 p. (**17**, 1884). — Integraz. dell' equazione $\Delta^2 u = 0$, 8 & 2 p. (**17** & **19**). — Rami algebr. di curva, 5 p. — Rappresentaz. conformi, 17 p. — Funz. che soddisfano all' equaz. $\Delta^2 u = 0$, 25 p. — Integraz. di $\Delta^2 u = 0$ in un' area Riemanniana, 14 p. — Sul parag. 3 della mem. di Riemann: La teoria delle funz. Abeliane, 26 p. (**18**, 1885). — Funz. di cui ciascun termine e una funz. di $z(=x+iy)$, 3 p. (**19**, 1886). — Riassunto della mia mem.: Le curve limite di una varietà data di curve; osservaz. crit., 35 p. (**21**, 1888). — Funzioni a 2 var. reali, le quali crescono o decrescono nel verso positivo di ciascuno degli assi in un pezzo di piano a distanza finita (auch Brioschi, Ann. Mat.), 79 p. (**22**, 1889). — I fondamenti dell' algebra, 12 p. (**28**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Integrat. d. Diff.-Gleich. $\Delta^2 u = 0$ in e. belieb. Riemann'schen Fläche, 81 p. (**13**, 1887).

Ascoli, Moisé. — 1891 Prof. d. techn. Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1857, Nov. 30, Gorizia.

Applicaz. elettr. Roma 1897.

Nuovo Cimento: Tenacità e plasticità del ferro a diverse temper., 24 p. (**32**, 1892). — Studi sperim. sul magnetismo, 35 p. (**3**, 1896). — Determinaz. della temper. e dei coeffic. di conduttività termica interna & esterna di un conduttore, 14 p. (**7**, 1898). — Penetraz. del magnetismo nel ferro, 2 p. (**8**, id.). — Stabilità del magnetismo, 66 p. (**3**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Metodo per la calibraz. elettr. di un filo metall. (auch Exner, Rep.), 6 p. — Correz. di calibraz., 7 p. (**1**, 1885). — Termoscopio elettr., 4 p. — Resist. elettr. e l' elastic. dell' Ag, 8 p. (**6**, 1890). — Relaz. tra la forza elettromotr. ed il calore chim. nella pila, 7 p. (**7**, 1891). — Elasticità e resist. elettr. del rame, 6 p. — Tenacità del ferro a diverse temper., 8 p. — Misura della plasticità dei solidi; plastic. del ferro a diverse temper., 5 p. (**1**, 1892). — Effetti dell' incrudimento sopra le proprietà magnet. dell ferro, 8 p. (**2**, 1893). — Distribuz. del magnetismo indotto n. ferro, 7, 8 & 6 p. — Relaz. del magnet. indotto sul campo induttore, 7 p. — Magnetismo dei cilindri di ferro, 7 p. — Sopra il fattore smagnetizzante nei cilindri di ferro (m. F. Lori), 6 p. (**3**, 1894). — Magnetismo dei cilindri di ferro, 5 p. (**4**, 1895). — Magneti Jamin, 5 p. — Sul fattore smagnetizzante nei asci e nei cilindri di ferro, 5 p, (**6**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Ricerche sperimentali sopra alcune relazioni tra l'elasticità e la resist. elettr. dei metalli, 27 p. (**4**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Schirmwirk., 4 p. (**54**, 1895). Ferner Notizen in »L'Elettricista«.

III**Ashburner,** Charles Albert. — Civiling.; Assist. Geol. b. d. »Survey of t. anthrac. coal Fields« in Philadelphia (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1854, Febr. 9, Philadelphia,

† . . . . . .

Schrieb noch in:

Pennsylv. Geol. Surv.: Geol. of t. Panther Creek Basin or eastern end of t. southern field, 407 p. & Atlas (1883).

Ashe, E. D. — Officier der engl. Marine; ward 1864 Director d. neu gegründ. Sternwarte zu Quebec in Canada; seit 1869 mit d. trigon. Aufnahme von Canada beschäftigt (APO),

Astron. Soc. Month. Not.: Determ. t. longit. at sea from altitudes of t. moon, 1 p. (**12**, 1852). — On t. pendulum experim. for illustrat. t. rotation of t. earth, 7 p. (**15**, 1855). — Phys. constit. of t. sun, 1 p. (**26**, 1866). — Plan for fixing t. posit. of solar spots, 1 p. (**27**, 1867). — Determ. of longitudes by electr. telegraph, 3 p. (**29**, 1869). — Observ. of t. tot. solar eclipse 7 & 8 p. (1869). — On his photographs taken during this eclipse, 2 p. (**30**, 1870).

Canad. Journ.: Employm. of t. telegr. in determ. longit. of t. places in Canada, 12 p. (**4**, 1889).

Quebec, Trans.: Solar spots, 9 p. (**5**, 1867). — T. Canadian eclipse party, 25 p. (1870).

Ashton, Charles Hamilton. — A. M. 1890 Union Univ.; stud. an d. Harvard Univ.; 1889—92 Prof. d. Math. in Mansfield, Pa., an d. »State Normal School«; s. 1894 »Instructor in Math.« an d. Harvard Univ. (Orig. 1901), [Amer.

geb. 1866, Aug. 12, Cambridge, N.Y,

Plane & Solid Analytic Geometry, 266 p., 16°, New York, 1899.

Assafrey, Ernst Rudolf. — Stud. 1867—75 in Dorpat; 1876 jüng. Beob. d. physikal. Central-Observ. in St. Petersburg, 1877 in dessen Filiale in Pawlowsk; 1879 ält. Beob. d. physik. Centr. Observ. in St. Petersburg; seit 1880 Gehilfe d. Directors d. physikal. Observ. in Tiflis (Orig. 1901),

geb. 1846, Februar 7, Reval.

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Magnet. Beob. im Eriwan'schen Gouvern. 1888, 19 p. (**13**, 1890). — D° im Jelissawetpol'schen & Baku'sch. Gouv. 1890 (auch russ. in Sapiski d. Akad.), 15 p. (**15**, 1892).

Assmann, Richard. — Dr. med. & phil.; Prof. a. d. Univ. Berlin & Oberbeamter am meteorologischen Institut Berlin-Grünau (K),

geb. 1845, April 13, Magdeburg.

Winterbild. v. Brocken, 48 p., Magdeb., 1884. — Die Nachtfröste d. Mon. Mai 1885. — Gewitter in Mitteldeutschl., 74 p., Halle, 1885. — Einfl. d. Gebirge auf d. Klima v. Mitteldeutschl., 78 p., 1886 (in Forsch. deut. Landw. & Volkskunde). — Schrieb d. Artikel: Das Klima in Schellong's Akklim. & Tropenhyg., 110 p. (1892). — Redig. die „Physik d. Erde" in d. Fortschr. d. Physik 1887—1901 & redig. „Das Wetter", meteor. Mon.-Schr., 1891—1901. — Red. Wissensch. Luftfahrten, ausgef. v. deutsch. Ver. z. Förd. d. Luftfahrt. (m. Berson), 3 Bd., 1387 p., Berlin, 1899 & 1900. — Beitr. z. Erforsch. d. Atmosph. mitt. Luftball. (m. Berson, Gross, Kremser & Säring), 161 p., Abb. & 5 t., ib. 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Methode z. Ermittel. d. wahren Lufttemp., 11 p. (1887).

Preuss. Met. Inst. Abh.: Das Aspirations-Psychrometer, App. m. Best. d. wahr. Funct. & Temp. d. Luft, 156 p. (1892).

Meteorol. Ztschr.: Mikroskop. Beob. d. Wolken-Elem. auf d. Brocken, 7 p. (**2**, 1885). — Orkan v. 14. Mai in Crossen a. d. Od., 12 p. (**3**, 1886). — Apparat z. Ventilat. d. feuchten Thermom., 9 p. (**8**, 1891). — Uebersicht üb. die v. d. „Deutsch. Vereine z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin" ausgeführt. wissenschaftl. Ballonfahrten, 10 p. (**12**, 1895).

Oest. Ges. Meteor. Z.: Locale Gewittercyclone, 5 p. (**17**, 1882). — Brockenstation, 3 p. (**18**, 1883). — Schleuderpsychrom., 21 p. (**19**, 1884).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Anemometer-Versuche auf d. Brocken, 5 p. — D. combinirte Regenmesser, 5 p. (**5**, 1885). — Aspirationspsychrometer, 11 p. (**12**, 1892).

Astor, Auguste Marie. — Prof. d. theor. & angew. Mechanik an d. Fac. d. sciences in Grenoble (Min. 1901) (DD),

geb. 1847, Nov. 30, Toulouse.

Darboux, Bull. math. astr.: Mouvements relatifs, 5 p. (**15**, 1891).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Mouvem. d'un point pesant sur une courbe, 13 p. (**11**, 1899). — Propr. de mouv. d'un point assujetti à rester sur une surf. à centre du 2. degré, 30 p. (**1**, 1889). — Principe d'Hamilton, 18 p. (**3**, 1891). — Courbes unicursales décrites sous l'influence d'une force centrale, 52 p. (**4** & **5**, 1892 & 93). — Applicat. de géomét. cinémat., 17 p. (**8**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Courbes unicursales du 4. ordre, 13 p. (**3**, 1884). — Théorème de Minding, 5 p. (**7**, 1888). — Potentiel d'un ellipsoïde homog., 11 p. (**8**, 1889). — Courbes planes unicursales du 3. degré, 11 p. (**11**, 1892). — Cubiques unicurs., 14 p. — Note de Mécanique, 20 p. (**13**, 1894). — Nombre des périodes d'une fonct. uniforme, 5 p. (**15**, 1896).

III **Åstrand,** Johan Julius. — War seit 1855 Direct. d. Marine-Sternwarte in Bergen (v. Dir. Bergerson 1901),

geb. 1819, Sept. 22, Gothenburg,
† 1900, Febr. 19, Bergen.

Schrieb noch: Hülfstaf. z. Auflös. d. Kepler'schen Probl., 110 p., 8°, Leipzig, 1890.

Astre, Charles. — Prof. d. Chemie an d. Ec. sup. de pharmacie an d. Univ. Montpellier (Min. 1901) (DD),

geb. 1851, Nov. 24, Engraviès. Ariège.

Paris, C. R.: Qqs. nouv. iodures doubles de bismuth & de potassium, 2 p. (**110**, 1890). — Cert dérivés potass. de la quinone & de l'hydroquinone, 3 p. — Action de la potasse & de l'éthylate de potassium sur la benzoquinone, 3 p. — Dérivés potass. peroxydés de la benzochinone, 2 p. (**121**, 1895).

Siehe J. Ville.

III **Atkinson,** Edmund. — Dr. phil.; Prof. d. Phys. in Sandhurst, Engl. (AS),

geb. 1831, März 13, England,
† 1901.

Schrieb noch: Popular Lectures on Scientific Subjects (Uebersetz. d. Helmholtz'schen Werk.), 2. Ed., London, 1893.

van Aubel, Edmont Marie Lambert. — Dr. ès.-sc. Lüttich; 1888—90 Repetit. d. Phys. an d. Militairschule in Brüssel; an d. Univ. Gent: 1890 Chargé de cours & seit 1895 Prof. d. Exper.-Phys. & physikal. Chemie; ist auch s. 1892 Mitgl. d. intern. Commiss. d. Maasse & Gewichte f. Belgien (Orig. 1901),

geb. 1864, Aug. 5, Lüttich, Belgien.

Ann. Ch. Phys.: Rech.[1,2] sur la résist. électr. du Bi, 25 p. (**18**, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Durchsichtigk. d. Pt, 4 p. — Durchsichtigk. d. Pt & d. auf elektrolyt. Wege hergestellt. Spiegel aus Fe, Ni & Co, 5 p. (**23**, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Étude[1,3] expériment. sur l'influence du magnétisme & de la tempér. sur la résist. électr. du Bi & de ses alliages avec le Pb & l'étain, 15 p. (**19**, 1888). — Intens. lumin. des bandes d'absorpt. des liquides colorés (m. Ch. Fiévez), 3 p. (**21**, 1889). — Mesure des tempér. par les couples thermoélectr. (m. R. Paillot), 13 p. — Phénom. de Hall & la mesure des champs magnét., 20 p. (**33**, 1895). — Variat. de la densité des liquides avec la tempér., 2 p. — Qqs. travaux récents relatifs à la résist. électr. du Bi, 15 p. (**4**, 1897). — Influence du magnét. sur la polarisat. des électr.

& l'indice de réfract., 3 p. (**5**, 1898). — Mesure des tempér. au moyen du couple thermoélectr. fer-constantan, 2 p. (**6**, id.). — Les propr. phys. du Co & du Ni, (**10**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Résistances électr. des métaux purs, 7 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Influence de l'aimantat. sur la longueur d'un barreau de Bi, 5 p. (**1**, 1892). — Résist. électr. du Bi comprimé, 7 p. (**2**, 1893). — D° de qqs. alliages, 3 p. — Densités & indices de réfract. d. mélanges de l'aldéhyde ou de l'acétone avec l'eau, 4 p. — Conductibilités électr. & therm. des alliages (m. R. Paillot), 7 p. (**4**, 1895). — Chaleur latente de vaporisat. & autres grandeurs phys., 3 p. — Formule de H. Becquerel relative à la polaris. rotat. magnét., 3 p. — Transpar. des corps aux ray. X, 3 p. (**5**, 1896). — D° des vapeurs aux ray. X, 1 p. — Résist. électr. du réostène, 2 p. — Composit. chim. & propr. phys. des liquides, 5 p. (**6**, 1897). — Point de fusion de l'alliage de l' Al & Sb répondant à la formule Al Sb, 2 p. — Action du magnét. sur les spectres des gaz, 2 p. (**7**, 1898). — Les chaleurs specif. des alliages, 4 p. (**9**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wärmeleit. v. Flüssigk., 6 p. (**28**, 1899). — Aender. d. Wärmeleitfähigk. b. Schmelzen, 2 p. — Brechungsexponenten der Metalle, 2 p. (**30**, id.).

Drude, Ann. Phys.: Thermoelektr. Verhalten einig. Oxyde & Metallsulfide, 4 p. — D. Molecularwärmen zusammengesetzter Körper & d. Gesetz Neumann-Joule-Kopp, 2 p. (**4**, 1901).

Vergl. W. Spring.

[1] auch Ph. Mag.; [2] Auszug in Paris, C. R.; [3] Auszug in Exner, Rep. Ph.

III **Auerbach,** Felix. — Dr. phil.; 1880 Privatdoc. in Breslau, seit 1889 Prof. d. theor. Physik in Jena (Or. 1900), geb. 1856, Nov. 12, Breslau.

Constr. e. Apparat z. abs. Härtemessung, 1890. — Die Hydrodyn., 150 p., Braunschw., 1881. — La Idrodinamica, 1882. — Hundert Jahre Luftschiffahrt, 67 p., Breslau, 1883. — Wirkungsges. d. Dynamomasch., 250 p., Wien, 1887. — Constr. d. Dynamomaschinen, 6. Aufl., 288 p., Wien, 1893. — Kanon der Physik, 522 p., Leipzig, 1899. — Zahlr. Artikel in: Winkelmann, Hand. d. Physik, Breslau, 1889 ff.

Exner, Rep. Phys.: Absolute Härtemessung, 23 p. (**27**, 1891).

Götting. Nachr.: Absol. Härtemess., 9 p. (1890).

Nuovo Cimento: Sulla conduttività elettrica delle polveri metalliche, 8 p. (**20**, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektric.-leit. v. Metallpulvern, 9 p. (**28**, 1886). — Erreg. d. dynamoelektr. Stromes, 8 p. (**34**, 1888). — V. Kolbenluftpumpen erzeugte Luftverdünn., 5 p. (**41**, 1890). — Absol. Härtemess., 40 p. (**43**, 1891). — Härtemess., insbes. an plast. Körpern, 15 p. — Plastic. & Sprödigk., 15 p. (**45**, 1892). — Härte- & Elast.-verh. d. Glases, 39 p. (**53**, 1894). — Härtescala in abs. M., 24 p. — Bestimm. hoher Elast.-mod., Ermittel. v. Moduln m. ein. Min. v. Material, 10 p. (**58**, 1896). — Widerst.-verminder. durch elektr. & akust. Schwing., 7 p. — Abs. Temper., 5 p. (**64**, 1898). — Mitth. üb. Vers. v. Ad. Meyer (Stockholm) üb. d. elektr. Widerst. zw. Stahlkugeln, 7 p. (**66**, id.). — D. Härte d. Metalle, 8 p. — Elastic. & Härte v. krystallisirter, amorpher & wasserhalt. Kieselsäure, 4 p. (**3**, 1900). — Die Gleichgewichtsfiguren pulverförm. Massen. 50 p. (**5**, 1901).

Z. f. franz. Sprache: D. physikal. Grundlagen der Phonetik, 64 p., 1893.

Z. f. Psychol. & Physiol. d. Sinne: Erklär. d. d. Brentano'schen opt. Täuschung, 8 p., 1893.

III **August,** Friedrich Wilhelm Oscar. — Dr. phil.; seit 1877 Prof. a. d. Artill.- & Ingen.-Schule in Berlin (Or. 1896) (JZ), geb. 1840, Sept. 27 (nicht 17), Berlin, † 1900, Jan. 8, Berlin.

Schrieb noch in:

Artill. & Ing. Offic. Arch.: Günstigste Form d. Geschossspitzen nach Newton's Theorie, 29 p. (**51**, 1887).

Crelle, J. Math.: Rotationsfläche kleinsten Widerst. & günst. Form der Geschossspitzen nach Newton's Theorie, 23 p. (**103**, 1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Gleichgew. eines üb. e. Fläche gespannten Fadens m. Berücksicht. d. Reib., 13 p. (**70**, 1884). — Beweis e. Vierecksatzes v. Hoppe, 1 p. (1886). — Tetraeder, 7 p. (**17**, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Körperketten, 12 p. (**31**, 1886). — Rotationsfl. m. loxodrom. Verwandtschaft, 12 p. — Beweg. v. Ketten in Curven, 16 p. (**33**, 1888). — D° freier Ketten in rotirenden Linien, 23 p. (**35**, 1890).

Siehe R. Hoppe.

III **Augustin,** Franz. — Dr. phil.; 1883 Privatdoc., 1892 Prof. extr. & seit 1895 Prof. ord. d. Meteorol. & Klimatol. an d. böhm. Univ. Prag, 1888 Mitgl. d. Böhm. Ges. d. Wiss., 1894 d. Franz-Joseph-Akademie (Orig. 1900), geb. 1846, Mai 24, Sirákow, Böhmen.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Periode d. Richt. d. Windes in Mittel- & West-Europa, 6 p. (**4**, 1887). — Regen & Ueberschwemm. im Sept. 1890 nördl. d. Alpen, 7 p. (**9**, 1892).

Prag, Akad. d. Wiss. Abh.: Autograph. Aufzeichn. d. meteorol. Elem. an d. Petrinwarte in Prag, 172 p. (1895 & 96).

Prag, Akad. d. Wiss. S.-B.: Richt. d. Windes, Jahresper., 22 & 39 p. (1886 & 87). — Wasserstand d. Moldau, 33 p. (1891). — Meteorol. Beob. d. Petrinwarte, 165 p. (1894—1900). — Temperatur von Prag, 28 p. (1889). — Resultate d. meteorologischen Beobacht. auf d. Petrinwarte in Prag, 31 p. (1894). — Temperaturverhältnisse d. Sudetenländer, 176 p. (1899 & 1900).

Živa: Ueberschwemm. in Böhmen 1897, 6 p. (1898). — Cyclonen & Anticyclonen, 13 p. (1899).

Aulinger, Eduard Franz Karl. — Dr. phil. 1886 Graz; stud. in Innsbruck & Graz, 1880—83 am Triester Gymnas., 1881—83 zugl. Assist. d. Sternwarte, in Graz: 1883—86 Assist. f. Phys. an d. Technik. & 1886—88 Supplent, 1887 Privatdoc. für math. Phys.; seit 1888 Prof. an d. Staatsgewerbeschule in Triest (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 9, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Verhältn. d. Weber'schen Theorie d. Elektrodynamik z. d. v. Hertz aufgestellten Princip d. Einheit d. elektr. Kräfte (auch Wied. Ann., **27**), 14 p. (**91**, 1885). — Membramen, deren beide Hauptspannungen durchaus gleich sind, 10 p. (**95**, 1887). — (Auch Exner, Rep. Phys., **23**).

Siehe F. Streintz.

III **Austen,** Peter Townsend. — Dr. phil.; war seit 1877 Prof. d. Chem. am Rutgers Coll. zu New-Brunswick, seit 1878 auch Chem. b. d. Agriculturamte für New-Jersey (Orig. 1881),

geb. 1852, Sept. 10, Staten Isl., N.Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Hypochlorous acid in alkaline solut., 2 p. — Di-amido-sulphocyanbenzene hydrate, 2 p. — Lecture-experim. with nitric acid etc., 5 & 3 p. (**11**, 1889).

Autenrieth, Edmund. — Oberbaurath & seit 1873 Prof. ord. d. techn. Mechanik an der techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1842, Febr. 21, Tübingen.

Statische Berechn. d. Kuppelgewölbe, 75 p., 8⁰, Berlin, 1894. — Technische Mechanik, e. Lehrb. d. Statik & Dynamik für Maschinen- & Bauingenieure, 588 p., 8⁰, Berlin, 1900.

Ver. deut. Ingen. Veröff.: Berechn. d. Anker z. Befest. v. Platten an ebenen Flächen, 5 p. (1887). — Trägh.-kräfte e. Schubstange, 4 p. (1895). — Grösste Schubspann. im Querschn. e. geraden auf Drehung beanspruchten Stabes, 6 p. (1901).

Autenrieth, Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1884—88 in Berlin, Freiburg i. B. & Erlangen, seit 1900 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg i. B., auch Assist. am chem. Univ.-Laborat. d. med. Facultät (Orig. 1901),

geb. 1863, April 1, Langensteinbach [(Baden).

Z. Kenntn. d. Isomerieverhältn. d. ungesätt. Säuren, 51 p., Freiburg i. B. & Leipzig, 1896. — Die Auffindung d. Gifte & stark wirkenden Arzneistoffe, 2. Ed., 104 p., ib. 1897. — Qualitat. Analyse, 152 p., ib. 1897. — Quantitat. Analyse, 240 p., ib. 1899.

Chem. Ztng.: Vorkommen v. Jod im Cuprit Malachit, 2 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivat d. Dimethylendisulfons, 3 p. — Substit. Crotonsäuren, 2 p. — Gemischte Säureanhydride, 5 p. (**20**, 1887). — Deriv. d. Acetals & Acetons, 7 p. — Substit. Sulfonale, 6 p. — Sulfonderiv. & deren Spalt. durch Alkalien, 8 p. (**24**, 1891). — Oxy- & Aethoxychinoxaline[1], 11 p. — Derivate[1] d. o-Toluylendiamins, 4 p. (**25**, 1892). — Beurtheil d. Isomerie d. Crotonsäuren, 13 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf d. isomeren β-Chlorcrotonsäureester, 12 p. — Neue Säurederiv. d. beiden isomeren β-Chlorcrotonsäuren, 6 p. & 2 p. (**29**, 1896). — „Phosphorylirung" d. Phenole, 12 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[2] v. Phosphorsulfochlorid auf d. wässrig-alkalische Lös. d. Phenole, 17 p. — Synth.[2] eines Phosphazins, 3 p. (**31**, 1898). — Trimethylenmercaptan[3] & Trimethylendisulfone, 7 p. — Cyclische[3] Disulfide & Disulfone, 16 p. (**32**, 1899). — Phosphorylirung[4] d. aromat. Aminbasen, 13 p. — Einwirk.[4] v. Phosphorsulfochlorid auf aromat. Amine bei Gegenwart v. Alkali, 3 p. (**33**, 1900). — Einfache & gemischte Säureanhydride, 19 p. — Einf.[5] Bildungsweise d. secundären symm. Hydrazine, 3 p. — Crotonsäure[5] & Isocrotonsäure, 9 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Thioderiv. d. Crotonsäuren, 56 p. (**254** & **259**, 1889 & 90). — Geuther's β-Chlorcrotonsäuren, 4 p. — Benzol- & Aethylsulfinsäure, 3 p. — Schwefelhalt. Deriv. d. Acetessigesters, Methyl- & Aethylacetessigesters, 8 p. (**259**, 1890).

[1] m. O. Hinsberg; [2] m. O. Hildebrand; [3] m. K. Wolff; [4] m. P. Rudolph; [5] m. P. Spiess.

III **Autonne,** Léon. — Dr. math. 1882 Paris, stud. 1878—80 an d. Ec. polyt., 1880—83 an d. Ec. d. Ponts & Chauss.; 1883 Ingén. d. ponts & chauss., seit 1885 Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Lyon (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 28, Odessa, Russland.

Acta math.: Pôles des fonct.[1] uniformes α plus. var. indépend. (auch Palermo, Circ. mat.), 15 p. (**21**, 1897).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: Formes quatern. à 2 séries de variables, 254 p. (1901).

France, Soc. Math. Bull.: Les variétés unicursales à plusieurs dimensions, 19 p. (**27**, 1899). — Certaines équat. des 4. & 5. degrés, 17 p. (**28**, 1900). — Manière de représenter géométriqu. un syst. de 3 var. compl., 25 p. (**29**, 1901).

Liouville, J. math.: Groupes[1] d'ordre fini contenus dans le groupe Cremona, 90 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — D⁰[1] contenus dans le groupe d. subst. lin. de contact, 24 p. (**3**, 1887). — D⁰[1] groupe quadrat. crémonien., 130 p. (**4**, 1888). — Les équat. algébr. dont toutes les racines sont des intégr. d'une même équat.

di Riccati, 62 p. (**6**, 1900). — Groupes quatern. régul. d'ordre fini, 43 p. (**7**, 1901).

Lyon, Univers. Ann.: Théor. d. équ. diff. du 1 ord. & 1 dégr., 120 p. (1892). — Représent. d. courbes gauches algébr., 39 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Différent. exacte, 4 p. (**15**, 1896). — Symboles o/o à plus. var., 6 p. (**16**, 1897). — Rapp. anharm., 6 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Groupes cubiques Crémona d'ordre fini, 3 p. — Représentat. géométr. dans l'espace des intégr. de l'équat. $f(\xi, \eta, d\eta/d\xi) = 0$, 3 p. — Applic. d. subst. quadr. crémon. à l'intégr. de l'équ. diff. du 1. ordre, 8 p. (**105** & **106**). — Applicat. d. groupes de Lie, 3 p. (**112**, 1891). — Intégr. algébr. de l'équ. diff. du 1. ordre, 8 p. (**113**, id. & **114** & **115**, 1892). — Limitat. du degré pour l'intégr. algébr. de l'équat. différ. du 1. ordre, 3 p. — D° différent. du 1. ordre, 3 p. (**116**, 1893). — Représentat. des courbes gauches algébr. & une formule de Halphen, 3 p. (**119**, 1894). — Variétés unicursales à 2 dim., 3 p. — D° à 3 dim., 3 & 2 p. (**121**, 1895). — Substitut. régul. non linéaires, 2 p. (**122**, 1896). — Intégr. de l'équ. Riccati, 3 p. (**128**, 1899). — Équat. algébr. anharmon., 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Intégr. algébr. d. équ. diff. linéaires à coeff. rationn. (der erste Theil, 84 p., ist Doctor-Diss. 1882), 30 p. (**54**, 1884). — Théorie d. équat. diff. du 1. ordre & 1. degré, 221 p. (**61** & **62**, 1891 & 92). — Limitat. du degré pour les intégr. algébr. de l'équ. diff. du 1. orde, 160 p. (**63** & **64**, 1893 & 94). — Équat. diff. du 1. ordre & singular. des intégr. algebr., 193 p. (**2** & **3**, 1897).

Ferner Ber. in d Math.-Congressen: Pôles d. fonct. unif. in Zürich 1897 & Groupes contenus dans le groupe lin. quatern. in Paris, 1900.

[1] auch in Paris, C. R.

III **Auwers,** Georg Friedrich Julius Arthur. — Dr. phil.; seit 1878 best. Secretar d. Akad. d. Wiss. in Berlin; Mitglied d. Venuscommission (1869—99), 1876—82 Vorsitz. d. Direction d. astrophys. Observ. bei Potsdam, 1865—74 Schriftführer & 1881—89 Vorsitzender der Astron. Gesellschaft (Orig. 1902),

geb. 1838, Sept. 12, Göttingen.

Schrieb noch: Tobias Mayer's Sternverz., neu bearb., 4°, 208 p., Leipzig 1894. — Neue Bearbeit. d. Bradley'schen Beobacht. 1750—62, III. Bd., 352 p., St. Petersb. 1888. — Catalog von 9789 Sternen zw. 14° 50′ & 20° 10′ N.D. 1855 & Catalog von 372 grösstentheils der nördl. Berliner Zone angehör. Sternen nach Beobach. am ältern Meridiankreise d. Sternwarte Berlin 1869—74, 4°, 367 p., Leipzig 1896. — Die Venus-Durchg. 1874 & 82. Ber. üb. d. deutschen Beob., 4°, I. Bd.: Geschichte d. Unternehmens & Actenstücke d. Verwalt., 472 p., Berlin 1898; II. Bd.: Beobacht. d. Expedit. v. 1874, 520 p., Berlin 1889; III. Bd.: D° 1882, 566 p., ib. 1888; IV. Bd.: Die heliometr. Arbeiten z. Vorbereit. d. Expedit. & z. Unters. d. benutzten Instrum., 666 p., ib. 1887; V. Bd.: Bearb. & Ergebn., 1) Die Heliometerbeob., 765 p., ib. 1893; VI. Bd.: id. 2—4: Ränderberühr.; photograph. Aufnahmen; Zeit- & Ortsbestimm., 621 p., ib. 1896.

Astr. Nachrichten: Elem. & Störungen d. Circe, 14 p. (**63**, 1864). — Ferner: Instr. für d. Beob. d. Ränderberühr. beim Venus-Durchg., 14 p. (**103**, 1882). — Neue Berechn. d. v. Fleuriais im Auftrage d. Bureau des Longit. 1867—70 ausgeführten Längenbestimm., 48 p. (**108**, 1884). — Bestimm. eines fundament. Meridians für Australien durch absol. Methoden, 58 p. (**110**, 1884). — Beob. d. Sonnenfinst. 16. Mai 1882, Berlin, Potsdam & Strassburg, 30 p. (**112**, 1885). — Ueb. Verlässlichkeit d. Fund.-Cat. für Zonenbeob. d. Astr. Ges. & Genauigkeit seiner Grundlagen, 18 p. (**114**, 1886). — Erklärung der sog. neuen Sterne & Beob. der Nova Scorpii, 2 p. (**114**, 1886). — Vorläufiger Fundamental-Catalog für die südl. Zonenbeob. d. Astr. Ges., 28 p. (**121**, 1889). — Versuche über den Einflus der Farbe der Blendgläser bei Messungen des Sonnendurchm., 8 p. (**123**, 1889). — Sonnen-Parallaxe nach Heliometerbeob. d. deutschen Venus-Expedit. 1874 & 82, 10 p. (**128**, 1891). — Sonnendurchmesser & Venusdurchmesser nach Beob. an den Heliometern d. deutschen Venus-Exped., 16 p. (**128**, 1891). — Beitr. z. Kenntniss d. Sirius-Systems, 48 p. (**129**, 1892). — Die Länge von Aden, 4 p. (**133**, 1893). — Tafeln zur Reduct. von Sternörtern auf das System des Fund.-Cat. f. d. Zonenbeob. der Astr. Ges., 24 p. (**134**, 1893). — Taf. z. Reduct. von südl. Sterncatal. auf ein vorläuf. Mittelsystem & von Sterncatalogen auf das System des Fund.-Cat. f. d. Zonenbeob. der Astr. Ges., 24 p. (**143**, 1897). — Fundamental-Catalog f. Zonenbeob. am Südhimmel & südl. Polar-Catalog für 1900, 52 p. (**143**, 1897). — Verz. v. Polsternen f. 1900, 10 p. (**144**, 1897). — Nachtr. zu den Reductionstaf. für Stern-Cataloge, 4 p. (**145**, 1897). — Vorläuf. Verbesser. d. Fundamental-Cat. für d. Zonenbeob d. Astr. Ges., 36 p. (**147**, 1898). — Verbesser. d. Oerter des vorläuf. Fund.-Cat. f. d. südl. Zonen d. Astr.-Ges., 18 p. (**147**, 1898). — Gewichtstafeln für Stern-Catal., 51 p. (**151**, 1900). — Beob. von Cometen in 100, 101, 121; von Sternbedeck. in 103, 114.

Berlin, Akad. Abh.: Mittl. Oerter v. 570 Sternen f. 1815 nach Pond's Beobachtungen in Greenwich 1811—19, 4°, 304 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Untersuch. üb. d. Durchmesser der Sonne, 168 p. (1886, 87 & 89).

Göttinger Nachr.: Rectasc. v. 792 Sternen nach Beob. in Gött., 1858—59, 23 p. (1901).

London, Astr. Soc. Monthly Not.: On the chain of meridian distances measured around the Earth, by H.M.S. »Beagle«, between the years 1831 and 1836, 44 p. (**44**, 1884). — A Catalogue of 480 stars to be used as fundamental stars for observ. of zones between 20° & 80° S. decl., 19 p. (**47**, 1887).

Vergl. D. Gill.

Auwers, Karl Friedrich. — Dr. phil. 1885 Berlin; Sohn d. Vorigen; stud. 1881 & 82 in Heidelb., 1882—85 in Berlin; 1886 Assist. b. A. W. Hofmann in Berlin; 1887—89 Assist. in Göttingen; 1889 b. 1900 dass. in Heidelberg: 1890 Privatdoc.; 1894 Prof. extr. in Heidelberg; seit 1900 Prof. ord. d. Chemie & Dir. d. Inst. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1900), geb. 1863, Sept. 16, Gotha.

Die Entwickelung d. Stereochemie, 157 p., 8°, Heidelberg, 1890.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Pseudocumenol & Pseudocumidin, 8 & 8 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Raoult's Meth. d. Moleculargew.-Best. im chem. Labor., 18 p. (**21**, 1888). — Darstell. d. Oxime, 3 p. — Structur[1] der Oximidogruppe in isom. Benzilmonoximen, 16 p. (**22**, 1889). — Oxim d. p-Tolylphenylketons, 5 p. — Structurbestimm.[2] aliphat. Säur. & d. sogen. dynam. Isomerie, 19 p. — Tetramethylbernsteinsäure,[3] 3 p. (**23**, 1890). — Synth. alkylirter Tricarballylsäur. & and. mehrbas. Fettsäur., 7 p. — Hydrobenzoïne & ihre Anhydride, 7 p. — Symmetr.[4] Dimethylglutarsäuren & Trimethylbernsteinsäur., 15 p. — Structurbest.[5] aliphat. Säuren durch Bromir., 24 p. — Bromir.[6] v. Bernsteinsäure & der. Alkylderiv., 8 p. — Neue[7] Synthese v. Deriv. d. Isindazols, 18 p. — Synth.[4,7] mehrbas. Fettsäuren, 15 p. (**24**, 1891). — Stereoisomere[8] Deriv. d. symmetr. Dimethylglutarsäuren, 26 p. (**25**, 1892) — Butantetracarbonsäure & e. neue Bildungsweise v. Pentamethylenderiv. 14 p. — Benziloxime,[9] 9 p. — Camphersäure,[10] 14 p. (**26**, 1893). — Stereoisomere[11] Butantetracarbonsäuren, 18 p. — Carbonsäuren[12] d. Benzilhydrazone, 8 p. — Anwend.[13] d. Friedel-Crafts'schen React. auf Thiophenoläther, 8 p. — Dithienyle,[14] 6 p. — Verhalt.[15] d. Natriumsalze v. Phenolen gegen Mono- & Dichloressigester, 11 p. (**27**, 1894). — Trimethylbernsteinsäure & symmetr. $\alpha\alpha$-Dimethylglutarsäuren, 7 p. — Butantetracarbonsäuren,[14] 8 p. — Kryoskop. Verhalt. d. Phenole & ihre Constitut., 4 p. — Abnormes[16,17] Tribromderiv. d. Pseudocumenols, 14, 8 & 14 p. (**28**, 1895). — Dibrompseudocumenolbromid & analoge Verbind., 15 p. — Dibrompseudocumenolbromid,[18] -chlorid- & -jodid, 10 p. — Umsetzungsprod.[19] d. Dibrompseudocumenolbromids m. aromat. Basen, 8 p. — Bromderiv.[20] des as. m-Xylenols, 4 p. — Indazolderivate, 17 p. — Oxytrimethylbernsteinsäure,[20] 7 p. — Constitut.[21] d. Dibrompseudocumenolbromids, 20 p. — Ketobromide[22] aus as. m-Xylenol, 7 p. — Neue[23] Deriv. d. p-Oxybenzaldehyds, d. p-Cyanphenols & d. p-Oxybenzoësäure, 6 p. — Constitut. d. Oxyazokörp., 1 p. (**29**, 1896). — Constit. d. Dibrompseudocumenolbromids & ähnl. Verbind., 9 p. — Einwirk. v. Br auf Phenolalkohole, 3 p. — Nitrirungsprod. von Phenolen, 5 p. — Neue[24] Oxyazokörper & Triphendioxazinderiv., 11 p. — Deriv. d. p-Oxybenzoe- & Anissäure, 6 p. (**30**, 1897). — Anhydridbild. aliphat. Dicarbonsäuren, 1 p. — Beckmann's[48] Umlager., 7 p. — Constit.[25] & kryoskop. Verhalt. v. o-Cyanphenolen, 9 p. (**31**, 1898). — Isomere Tribromderiv. d. Pseudocumenols, 10 p. — α-Methyl-α-oxy-i-hexylessigsäure, 2 p. — Alkaliunlösl. Phenolbromide, 9 p. — Phenolbromide aus as. o-Xylenol & as. m-Xylenol, 18 p. — Pentabromid[26] d. as. m-Xylenols, 11 p. — Pentabromderiv.[27] d. as. o-Xylenols, 18 p. — Heptabromderiv.[28] d. as. o-Xylenols, 12 p. — Tribromderiv.[29,30] d. Pseudocumenols & Mesitols, 12 p. — Dibrom-p-oxymesitylalkohol,[29] 8 p. — Substit.[29,30] Phenylbenzyläther, 15 p. — Einwirk.[31] v. Br auf p-Oxybenzylalkohol, 8 p. — Einwirk.[32] v. Br auf m-Oxybenzylalkohol, 3 p. — Oxydat.[33] von Phenolen & Phenolbromiden; Constit. d. Pseudocumenolbromids, 14 & 11 p. — Oxyd.-Prod.[34] d. Pseudocumenoltribromids, 12 p. — Dibrom-m-oxypseudocumylbromid,[35] 9 p. — Constit. v. Meta-Phenolhaloïden & ihr Verhalten geg. Alkalien, 4 p. — Abbau[36] v. Phenolen durch Bromir., 11 p. — Einwirk. v. Chloroform & Alkali auf as. o-Xylenol, 1 p. (**32**, 1899). — Constit. d. Oxyazokörper, 13 p. — Atomwanderung, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Studien in d. Bernsteinsäure- & Glutarsäure-Gruppe, 17, 47 & 113 p. (**285** & **292**, 1895 & 96). — Anilsäuren[37,38] & Anile alkylirter Bernsteinsäuren & Glutarsäur., 12 p. — Trimethylbernsteinsäuren[37] verschied. Herkunft, 22 p. — Symmetr.[38] aa-Dimethylglutarsäuren, 30 p. (**285**, 1895). — Untersuchungen über substituirte Bernsteinsäuren, 7 p. — Methyläthylbernsteinsäuren,[39] 12 & 11 p. — Isopropylbernsteinsäure[40] aus Amylen, 2 p. — Symmetr.[41] Bidecylbernsteinsäuren, 2 p. (**298**, 1897). — Derivate aromat. β- & δ-Oxyde, 33 p. — Neue[42] Umwandl.-Prod. d. Dibromanhydro-p-oxypseudocumylalkohols, 16 p. (**301**, 1898). — Anhydro-p-oxymesitylalkohol[43] & Umwandl.-Prod., 23 p. — p-Oxypseudocumylalkohol[44] & seine Bromirungsprod., 24 p. — Bromirungsprod.[45] d. Saligenins, 22 p. — Alkaliunlösl.[46] Nitrirungs- & Oxydationsprod. v. Phenolen, 18 p. (**302**, id.). — Aminsäuren & Imide aliphat. Dicarbonsäuren, 32 p. (**309**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Moleculargew.-Best. in Benzol, 34 p. (**12**, 1893). — Constitutionsbest. auf kryoskop. Wege, 23 p. (**15**, 1894). — Kryoskop. Verhalten substit. Phenole in Naphtalin, 35 p. (**18**, 1895). — Kryoskop.[47] Untersuch., 41 p. (**20**, 1896). — Kryoskop. Untersuch. üb. Säureamide, 20 p. (**23**, 1897). — Einfluss d. Natur d. Lösungsmittels auf d. kryoskop Verh. v. Phenolen, 41 p. — Kryoskop. Untersuch. üb. d. Constit. d. Säureamide, 16 p. (**30**, 1899). — Vermischte kryoskop. Beobach., 24 p. (**32**, 1900). — Pseudophenole, 12 p. — Nitro- & Rhodanphenole[49] & Cyanphenole, 15 p. (**34**, 1901). — Bromide[50] des Eugenols & Isoeugenols, 10 p. — Pseudophenole[51] a. Salicylaldehyd & Salicylsäure, 7 p. — Constitut.[52] d. 2. Pseudocumenoltribromids, 13 p. — D°[53] d. Oxyd.-prod. halogenirter Pseudophenole, 18 p. — Chinol des

Dibrom-p-kresols, 10 p. — Cyclische Ketone aus Chloroform & Phenolen, 6 p. (**35**, 1902).

Mit: [1] M. Dittrich; [2] L. Jackson; [3] John A. Gardner; [4] E. Köbner; [5] R. Bernhardi; [6] A. Imhäuser; [7] F. v. Meyenburg; [8] H. Kauffmann; [9] M. Siegfeld; [10] H. Schnell; [11] A. Jacob; [12] A. Clos; [13] C. Beger; [14] Titus V. Bredt; [15] K. Haymann; [16] J. Marwedel; [17] S. Avery; [18] L. Hof; [19] H. A. Senter; [20] G. Freih. von Campenhausen; [21] F. Baum; [22] E. Ziegler; [23] J. Reis; [24] H. Röhrig; [25] A. J. Walker; [26] W. Hampe; [27] R. Freih. v. Erggelet; [28] H. Burrows; [29] F. A. Traun; [30] R. Welde; [31] S. Daecke; [32] W. Richter; [33] J. Broicher; [34] A. Ebner; [35] Th. Maas; [36] O. Anselmino; [37] A. Oswald; [38] J. F. Thorpe; [39] R. Fritzweiler; [40] F. Mayer; [41] F. Betteridge; [42] N. L. Sheldon; [43] H. Allendorff; [44] H. Ercklentz; [45] G. Büttner; [46] F. Rapp; [47] K. Orton; [48] H. Czerny; [49] C. Schumann; [50] O. Müller; [51] L. Huber; [52] A. Sigel; [53] F. Winternitz.

Siehe V. Meyer, A. Hantzsch & E. Beckmann.

Avogadro Conte di Quaregna, Americo,

geb. 1776; † 1856.

In Ostwalds Klass. Heft 8 ersch.: Versuch e. Methode d. Massen d. Elementarmolekeln d. Stoffe & die Verhältn., nach welchen sie in Verbindungen eintreten, zu bestimmen, 1811, herausgegeben von Ostwald, 1889.

[III]**Ayrton,** William Edward. — Seit 1884 »Prof. of Electrical Engineering« am »City & Guilds Techn. Coll.«; erhielt 1901 v. d. Roy. Soc. eine Königl. Medaille f. s. Beitr. z. Wissensch. d. Elektr. (Orig. 1900),

geb. 1847, Sept. 14, London.

Construirte zahlreiche elektr. Apparate & erhielt viele Patente.

Schrieb noch: Pract. Electricity I: 662 p., London, 1896.

London, Ph. Trans.: Quadrant*† electrometers, 46 p. (**182**, 1891). — Thermal emissivity of thin wires in air (m. H. Kilgour), 36 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: New* Form of Spring for Electric & oth. Measur. Instr, 22 p. (**36**, 1884). — Measurem.† of t. power given by any electric current to any circuit, 15 p. (**49**, 1891). — Variat. in t. electromot. force of Clark cells with temperat. (m. W. R. Cooper), 15 p. (**59**, 1896).

Phil. Mag.: Direct-reading* electro-measur. instrum,, & a non-sparking key, 10 p. (**17**, 1884). Gas-engine* indicator-diagram, 18 p. (**18**, id.). — Potential-differ.* to employ with incandescent lamps, 9 p. (**19**. 1885). — Lodge's* paper on t. seat of t. electromot. forces in a voltaic cell, 12 p. — Winding* of voltmeters, 19 p. — Note on t. paper on some thermodynam. relat. by W. Ramsay & S. Young, 5 p. (**21**, 1886). — Expansion* of Hg between 0° & 59° C., 2 p. — Expansion* produc. by amalgam., 1 p. (**22**, id.). — Beams* fixed at t. ends, 4 p. (**24**, 1887). — Efficiency* of incandescent lamps with direct & alternat. currents, 6 p. — Magnetic* circuit of dynamo machines, 14 p. (**25**, 1888). — Governing* of electromotors, 7 p. (**26**, id.). — Galvanometers,**† 37 p. (**30**, 1890). — Generality†† of cert. form. publ. for a spec. case by Blakesley, 5 p. (**31**, 1891). — Alternate† current at potential differ. analogies in t. methods of measuring power, 11 p. (**32**, id.). — Construct.** of non-induct. resist., 5 p. (**33**, 1892). — Students simple apparatus for determining t. mechanical equivalent of heat (m. H. C. Haycraft), 12 p. — Tests of glow-lamps, & description of t. measuring instruments employed (m. E. A. Medley), 33 p. (**39**, 1895). — Galvanometers,** 36 p. (**42** & **46**, 1896 & 98).

* mit John Perry; ** T. Mather.
† W. E. Sumpner; †† J. F. Taylor.

Azzarelli, Mattia. — Artillerie-Officier & Prof.; Präsid. d. Accad. Pont. dei Nuovi Lincei in Rom (Postnachr.),

geb. ? . . . . † . . . .

Palomba, Raccolta: Evolvente d. catenaria omogenea, 23 p. (**4**, 1848).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Risoluz. d. equaz. di 3. & 4. grado per mezzo d. sostituz. $x = (my+n)/(y+l)$, 7 p. — Funz. iperbol., 25 p. — Movimento d. fluidi, 8 p. (**24**, 1871). — Teorema di Fagnano per ognuna d. curve coniche, 34 p. (**24** & **25**). — Centro di pressione in una superf., 19 p. — Centro di gravità d. triangolo sfer., & piramide sfer., etc., 31 p. (**25**, 1872). — Formole generali per assegnare i lati d. triangoli rettang. primitivi, 10 p. — Resoluz. di alcuni problemi geom. proposti dal Kramp, 52 p. — Soluz. di alcuni problemi d'idrostat., 29 p. (**26**, 1873). — Pedali & Antipedali. 66 p. — Alcuni luoghi geom., 26 p. — Problemi riguard. il triangolo rettilin., 39 p. — Ric. intorno al luogo geom. d. fuochi d. linee e superfic. d. 2. ord., 23 p. (**27**, 1874). — Quadratura di superf. piane e cubat. di volumi di rotaz., 18 p. — Linea d. 4. ord., 19 p. — Rettific. e quadrat d. linee di 2. ord., 17 p. — Coordinate biang.; applic. alla linea retta, e alle lin. d. 2. ord., 33 p. (**28**, 1875). — Curvatura d. superf., 16 p. — Problemi s. tetraedro, 91 p. — Rettificaz. di alcune linee che risultano d. intersecaz. di superf. di 2. ord. e quadrat. di porzioni di esse superf., 28 p. (**29**, 1876). — Linee tracciate sul cilindro retto, 43 p. — Metodo gen. per costruire per punti le linee d. 2. ord., 4 p. — Applic. del discriminante nullo alla geometria, 12 p. (**30**, 1877). — Esercizio geometr., 33 p. — Risoluz. d. equaz. di 3. grado, 11 p. — Linea geodesica, 4 p. (**31**, 1878). — Quadrat. d. spaz. curvilin. lim. d. lin. dal 2. ord., 30 p. (**32**, 1879). — Applic. d. teoria dei limiti alla determ. dei vaggi di. curvat. & delle evolute, 13 p. (**33**, 1879—80).—Mom. d'inerzia delle linee, superf. e volumi, 71 p. (**34**, 1881). — Poligoni piani stellati regolari a contorno continuo, 27 p. (**36**, 1883). — Equaz. delle superf. di 2. ord. dedotte dalle loro genesi, 13 p. (**37**, 1884). — Trasformaz. del binomio $\sqrt{a+\sqrt{b}}$, 16 p. (**38**, 1885). — Esercizio geometr., 36 p. (**39**, 1886). — Caso irreducibile

dell' equaz. del 3. grado, 15 p. (**40**, 1887). — Teoremi e problemi sopra i triangoli annessi, 15 p. (**40**, 1887). — Generalizz. del problema delle mediane di un triangolo rettilineo, 12 p. — Propr. di alcune note curve dimostrate per mezzo della teorica dei limiti, 35 p. — Propr. che risultano in un triangolo rettilineo dalla esistenza di una retta simmetrica alla mediana rispetto la bisettrice, 12 p. (**42**, 1889). — Derivaz. d. coniche da una conica qlq, 9 p. (**43**, 1890). — Teoremi sul triangolo rettilineo, 39 p. (**44**, 1891). — Generalizz. di formole numer., 6 p. (**45**, 1892). — Luoghi geom., 39 p, (**46**, 1893). — Poligoni regol. convessi iscritti e circoscritti ad una circonfer., 34 p. (**50**, 1897).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Integraz. di alcune funz. differenz., 18 p. (**1**, 1887). — Trattato element. dei 5 poliedri regolari, 62 p. (**4**, 1888). — Costruz. per punti e propr. di curve di grado super. al secondo, 30 p. (**8**, 1892). — Costruz. grafica dei raggi di curvat. delle linee 2. ordine, 18 p. (**11**, 1895).

Tortolini, Ann. di (sc.) mat.: Resoluz. d. equaz. di 3. grado, 12 p (**6**, 1855). — Moto d. doppio cono lungo due direttrici rettilinee, 17 p. (**7**, 1856). — D. superficie & d. volume sferico compreso fra la intersecaz. d. sfera & un cono la cui direttrice è la lemniscata Bernoulli, 23 p. — Superf. d. coni e cilindri, 83 p. (**8**, 1857). — Applic. d. discriminante nullo alla resoluz. di alcuni problemi, 14 p. (**3**, 1860). — Propr. di una curva trascendente, 7 p. (**5**, 1863). — Moto di un punto materiale lungo un arco d. lemniscata bernoulliana, 12 p. (**7**, 1865).

Triplice omaggio alla santità di Pio IX.: Esercizio geometr., 32 p. (1877).

B.

I-III **Babo,** Clemens Heinrich Lambert Freiherr von. — Prof. in Freiburg i. Br. (Bd. III) (JZ),

geb. 1818, Nov. 25, Ladenburg, Baden, † 1899, April 15, Karlsruhe.

III **Bachmann,** Paul Gustav Heinrich. — Dr. phil. 1862 Berlin; Bruder d. verstorb. Prof. d. Theologie Johannes B. in Rostock; 1875 Prof. ord. in Münster i. W., emerit. 1890 (Orig. 1901),

geb. 1837, Juni 22, Berlin.

Schrieb noch: Vorlesungen über d. Natur d. Irrationalzahlen, 151 p., 8⁰, Leipzig, 1892. — Zahlentheorie, Versuch einer Gesammtdarstell. dieser Wissensch. in ihren Haupttheilen. I. Die Elemente d. Zahlentheorie, 264 p., 8⁰, ib. 1892; II. Die analyt. Zahlentheorie, 494 p., 8⁰, ib. 1894; III. Die Lehre v. d. Kreistheil. & ihre Bezieh. z. Zahlentheorie, 299 p., 8⁰, schon früher erschienen, ib. 1872; IV. Die Arithmetik d. quadrat. Formen, I., 668 p., 8⁰, ib. 1898. — In Encyklopädie der mathemat. Wissenschaften: Niedere Zahlentheorie, Bd. 1, C. 1, 26 p.; Analyt. Zahlentheorie, Bd. 1, C. 3, 38 p., Leipzig, 1899.

Bachmetjew, Porphiri Iwánowitsch. — Stud. 1880—85 an d. Univ. Zürich, seit 1890 Prof. d. Physik an d. Univers. Sofia, Bulgarien (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 25, (A.St.) Zopuchowka, [Gouv. Saratow.

Ueber d. automat. Gas-Anzünder & Auslöscher (Patent 1887—88 in Deutschl., Oesterr., Russl., Belgien, Engl., Italien, Frankreich & Nord-Amerika Städten). — Experim. entomolog. Studien, I: Temper.-Verhältn. b. d. Insecten, 160 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Arch. Ec. biolog.: Tempér. minima chez l. animaux, dont la tempér. du sang est variable, 23 p. (**8**, 1900).

Biolog. Centralbl.: Lage des anabiotischen Zust. a. d. Temp.-Curve d. wechselwarmen Thiere, 4 p. (**21**, 1901).

Bulgar. Nat. Ges. Arb. (bulgar.): Unterkaltungs-Ersch. bei para-Nitrotoluol-Kügelchen, 4 p. (**1**, 1900).

Bulgar. Rundschau (bulg.): Erdströme im Sofia-Thale, 3 p. (**1**, 1894). — Die Nachwirk., 7 p. (**2**, 1894). — Geht d. wiss. Materialismus bald zu Grunde? 9 p. — Röntgenstrahlen & Reichenbach's „Od", 6 p. (**3**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Magnetismus & Atomgewicht, 3 p. (**25**, 1892).

Elektricität, J. d. russ. techn. Ges.: Magnetismus & Molecüle, 2 p. (1884). — Magnetismus als d. Funct. d. Molecularstructur, 30 p. — Neues Telephotograph, 7 p. — Neue Methode d. Umwickelns eines Ring-Elektromagnets, 2 p. (1885). — D. Thermoelektric. als d. Function d. Molecularstructur, 30 p. — Natur d. magnetischen Wechselwirk., 3 p. — Unterrichtsapparate, 2 p. (1886). — Aendert d. Magnetismus d. Molecularstructur d. Körper? 2 p. (1893). — Entsteh. d. elektr. Erdströme, 5 p. (1894).

Exner, Rep. Phys.: Entstehungsursache des Tones, welcher unter d. Einfl. d. intermittirenden Magnetisir. in magnet. Metallen erzeugt wird, 9 p. — Abhängigk. d. magnet. & diamagnet. Eigensch. d. Elemente v. ihrem Atomgew., 8 p. — Einfl. d. elektr. Funkens auf d. Entlad. v. Gasen, 10 p. — Thermoelektr. Untersuch., 28 p. (**26**, 1890). — Erschein. d. remanenten Magnetismus, 19 p. — Einfl. d.

linearen Spannens d. Drähte auf d. thermoelektr. Eigensch. derselben, 8 p. — Magnetothermoelektr. Untersuch., 18 p. — Einfl. d. linearen Compression von Drähten auf ihre thermo-elektr. Eigenschaften, 6 p. — Magnetothermoelektr. Unters., 18 p. (**27**, 1891).

Göttinger Nachr.: Hauptresultate d. Untersuch. üb. d. elektr. Erdströme in Bulgarien, 4 p. (1894). — D° üb. d. Abhängigk. d. elektr. Erdströme v. Niveau-Schwank. d. Grundwassers in Bulgarien, 4 p. (1896).

Kiew, Ztschr. Phys. & Mathem.: Was ist ein Molecularmagnet? 4 p. — Was ist d. Coercitivkraft? 4 p. — Magnetisirungswärme, 8 p. — Magnet. Wechselwirk., 4 p. — D. regulierbare Condensator, 8 p. (1888). — Was sind d. Deformationsströme v. Braun? 4 p. — D. Strahlen d. elektr. Kraft, 5 p. — D. Mechanismus d. Magnetisirung, 3 p. — Wie ändert sich d. Magnetismus unter d. Comprimiren & Dehnen d. Stabes, 3 p. — D° durch Erwärm. & Abkühl. d. Stabes, 3 p. (1889). — Elektrocapill. Erschein., 4 p. — Neues Capillar-Galvanoskop, 2 p. (1892). — Vertheil. d. elektr. Stromes in Körpern, 5 p. (1893). — Elektr. Strom in e. Platte, 5 p. — Die Accomodation d. Moleküle, 8 p. — Nachwirk. in d. physisch. Welt, 8 p. (1894). — Die Individualität in d. anorgan. Welt, 9 p. (1901).

Krancher, Entomol. Jahrb.: Temper. der Insecten, 11 p. (**8**, 1898). — Insectensäfte, 11 p. (**9**, 1899). — Entomol.-mat. Aufg., 14 p. (**10**, 1901).

Russ. Bienenzucht (russ.): Eigene Temper. d. Bienen & der Insecten, 13 p. (**14**, 1899).

Soc. entomol.: Der krit. Punkt & d. norm. Erstarr.-temp. d. Insectensäfte, 2 p. (**14**, 1899). — Variat. d. krit. Punktes bei einer & ders. Insectenart, 2 p. (**15**, 1900).

Sophia, Unters.-Min. Samm.: Elektr. Erdströme in Bulgarien, 63 p. (**12**, 1895). — Niveau-Schwank. d. Grundwassers; Zusammenh. m. Erdströmen, 26 p. (**14**, 1897). — Temper. d. Insecten in Bulgarien, 78 p. (**16** & **17**, 1900 & 01).

St. Petersb. Acad. Mém.: Ueberkaltungs-Erscheinungen bei schwimmenden Nitrotoluol-Kügelchen, 63 p. (**10**, 1900). — Elektr. Erdströme, 59 p. (**12**, 1901).

St. Petersburg, Russ. Reichthum: Z. Frage üb. Elektric., 3 p. (1884). — Ozon & seine Bedeut. auf dem Gebiete des Magnetismus, 5 p. (1885). — Elektrische Strahlen, 4 p. (1889).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): D. magnet. Moment eiserner Drahtbündel, 5 p. — Doppelte Tonpfeifen, 3 p. — Erschein. d. reman. Magnetismus, 28 p. (**15**, 1883). — Wärmeerschein. d. Magnetismus, 56 p. (**16**, 1884). — D. Magnetismus eines Eisendrahtes, dessen Länge nicht ganz in d. Magnetisirungsspule eingeschlossen ist, 10 p. — Magnetisirungswärme eines Ring-Elektromagnets, 7 p. — Einfl. d. linearen Comprimirens auf d. Magnetismus des Fe & Ni, 26 p. — Abhängigk. d. Diamagnetisirbarkeit v. d. Schmelzwärme d. Körper, 4 p. — Apparat z. automat. Auswaschen v. chem. Niederschlägen, 5 p. (**16**, 1884). — Theorie d. Einfl. d. mechan. & therm. Aender. v. Dimens. d. Körpers auf dessen Magnetisirbarkeit, 17 p. — Thermoelektrische Untersuchungen, 5 p. (**18**, 1886). — Ursache d. Einfl. d. Magnetisirung a. d. thermoelektr. Eigensch. des Fe & Ni (auch Wied. Ann. Phys. **43**), 24 p. — Thermoelektr. Eigensch. d. Amalg., 52 p. (**23** & **25**). — Magnetisir.-wärme gespannter Fe- & Ni-Drähte, 9 p. (**24**, 1892). — Spec. Wärme d. Amalg., 24 p. — Spec. Gew. v. Bi- & Mg-Amalg., 7 p. — Calorim. Unters. üb. d. colloïdale Ag, 19 p. — Thermoelektr. Eig. d. Pd, 9 p. — Eig. d. Kupfersulphats, 31 p. (**25**, 1894). — Eig. d. Cd-Amalg., 23 p. — Elektr. Erdströme, 89 p. — Elektr. Durchsickerungsströme, 25 p. (**26**, 1894). — Elektr. Erdströme, welche b. Erwärmen v. homog. Metallen entstehen, 26 p. — D° b. Abkühlen, 38 p. (**27**, 1895). — Einfl. umgeb. Mediums a. elast. Nachwirk. d. Metalldrähte, 4 p. (**28**, 1896). — Einfl. d. Temper. d. Umgeb. a. Abkühlungsströme, 8 p. — Hysteresis b. Thermoelem., 9 p. (**29**, 1897). — Unterkaltung der Flüssigkeiten, 24 p. (**32**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Vertheil. d. magnet. Verlänger. in Eisendrähten, 14 p. (**104**, 1895).

Z. wiss. Zool.: Temper. der Insecten, 84 p. (**66**, 1899). — Abhängigk. d. krit. Punktes b. Insecten v. deren Abkühl.-geschwind., 22 p. (**67**, 1900).

III **Backlund,** Johan Oskar. — Dr. phil.; seit 1879 Adj.-Astronom, 1893 Director d. Sternwarte zu Pulkowa (Oe), geb. 1846, April 28, Lenghem, Schwed.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Intégrat. de l'équat. diff. du rayon vecteur d'un cert. groupe des petites planètes, 4 p. (**122**, 1896). — Observat. de l'éclipse de soleil $^{9}/_{8}$ 1896, 1 p. (**123**, id.).

St. Petersb., Acad. Bull.: Applic. de la méthode interpol. de Tchébychef, 21 p. — Élém. & éphém. de la Comète Encke pour 1884—85, 5 p. (**29**, 1884). — Comète Encke: Apparit. 1885; ses rapports avec les 4 apparit. précéd., 21 p. (**30**, 1886). — Sur Harzer: »Rech. sur un cas special du probl. des 3 corps«, 13 p. (**31**, 1887). — Termes hyperélémentaires dans la théorie des perturbat., 19 p. — Catal. stell. »Posit. moyennes de 3542 étoiles, déterminées à Poulkova 1840—69, 3 p. (**32**, 1888). — Élém. & éphém. appr. de la com. Encke pour 1888 & 41 (m. B. Seraphimoff), 5 p. (**32** & **34**). — Observat. faites 1861—63 par Winnecke, 13 p. (**33**, 1890). — Lieux astron. au N de la Russie, 13 p. (**34**, 1892).

St. Petersb., Acad. Mém.: Beweg. d. Encke'schen Com. 1871—81, 50 p. — Entwick. d. Störungsfunct., 33 p. (**32**, 1884). — Comet Encke 1865—85, 43 p. (**34**, 1886). — Herleitung d. Stern-Catal.; Untersuch. üb. d. Pulk. Meridiankreis, 100 p. (**36**, 1888). — Beweg. e. Gruppe d. kleinen Planeten, 54 p. (**38**, 1892). — Calculs & recherches sur la comète d'Encke. 1) Tables pour le calcul de l'anomalie excentr. & du logarithme du rayon vecteur. 2) Perturbat. par Vénus, Terre, Mars, Jupiter & Saturne 1871—91.

3) D° 1848—71, 387 p. (**38** & **41**, 1892 & 93). 4) D° 1819—48. 5) D° par Mercure 1819—91, 327 p. (**42**, 1894). — Beweg. kleiner Planeten des Hecuba-Typus, 55 p. (**6**, 1898). — Com. Encke. 6) Perturb. par la Terre, Vénus & Mercure dans la partie supér. de l'orbite, 57 p. (**6**, 1898).

Siehe H. Wild.

III **Bäcklund,** Albert Victor. — Dr. phil.; ward 1878 Prof. extr. d. Mech. & math. Phys. an d. Univ. Lund, seit 1900 Prof. d. Phys. daselbst (Orig. 1900),

geb. 1845, Jan. 11, Wäsby, Skåne.

Schrieb noch: Ur theorien för de solida kropparnes rörelse, Lund, 189⁷. — Inledning till theorien för de elektriska strömarna, ib. 1898. — Elektrodynamik, 198 p., gr. 8⁰, ib. 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Wellentheorie gasartig. Mittel, 76 p. (**34**, 1889). — Anwend. v. Sätzen üb. part. Diff.-Gl. auf d. Theorie d. Orthogonalsyst., insbes. d. der Ribaucour'schen cykl. Syst., 67 p. (**40**, 1892).

Lund, Univ. Års-Skr.: Ytor med konst. neg. krökn., 48 p. (**19**, 1881). — Beweg. v. Körp. m. var. Volumen, d. v. e. unzusammendrückb. Flüssigk. umgeb. sind, 55 p. (**21**, 1885). — Hamilton's lösn. af dynam. probl., 25 p. (**29**, 1893). — Elektr. & magnet. Theorien, 58 & 2 p. (**34**, 1898).

Stockh., Akad. Förk.: Theor. för vågrörelsen i ett gasart. med., 112 p. (**43—45**, 1886—88). — Undersökn. inom theorien för de elektr. strömm., 82 p. (**50**, **53** & **54**, 1893, 96 & 97).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Ribaucour's cykl. syst., 108 p. (**16** & **17**, 1890 & 91). — Inom theor. for de elektr. strömm., 54 p. (**20** & **21**, 1894 & 95).

Bäckström, Helge Mattias. — Dr. phil. 1891 Heidelberg; stud. 1884—88 & 1889—90 in Stockholm, 1888—89 Upsala, 1891—92 Heidelberg, 1892—93 Paris; 1891 Doc. & seit 1897 Prof. extr. d. Mineral. & Petrogr. an d. Univ. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 6, Örebro, Schweden.

Chicago, J. of Geol.: Causes of magmatic differentiation, 7 p. (**1**, 1893).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Volum- & C-Gehalt d. bei Auflös. von Eisen entwick. Gasarten (mit G. Paijkull), 7 p. (**26**, 1887). — Quant. Best. des As, 3 p. (**31**, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch. v. α & β-Amyrilen, 7 p. (**14**, 1888). — Krystallform d. Barymhyposulfits, 1 p. (**17**, 1890). — Stellung d. Långbanit im Mineralsyst., 8 p. (**19**, 1891). — Krystallogr. Untersuch. einiger Naphtalinderiv., 21 p. (**24**, 1895). — Krystallform d. Iridiumtetramintrichlorid, 2 p. (**28**, 1897). — Phenakit v. Kragerö, 5 p. (**30**, 1899). — Ferner Referate d. gesammten skandinav. krystellogr.-miner. Litter. seit 1887.

Petermann, Geogr. Mitth.: Jungvulkan. Eruptivgesteine aus Tibet, 3 p. (Erg. **28**, 1900).

Stock., Akad. Förh.: Undersökn. af de vid upplösning af jern i syror utvecklade gasernas volym & sammansättn. (m. Gunnar Paijkull), 19 p. — Elektriska ledningsmotståndet hos kristaller, 4 p. (**44**, 1887). — Elektr. & therm. Leitungsverm. d. Eisenglanzes, 18 p. — Thermoelektric. d. Kryst., 7 p. (**45**, 1888). — Bestimm. der Ausdehn. durch d. Wärme & des elektr. Leitungsverm. d. Eisenglanzes, 15 p. (**51**, 1894).

Stockhholm, Akad. Handl.: Vestanåfältet, en petrogenetisk studie. (Auszug engl.), 128 p. (**29**, 1896—97).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Kristallogr. undersökn. af två nya kolväten, 8 p. (**13**, 1887). — Rhombenporphyr aus d. Brumunthale, Norwegen, 14 p. — Krystallform & opt. Const. d. Hydrocarbostyrils, 4 p. (**14**, 1888). — Kemisk undersökn. af några mineral från trakten af Langesund, 23 p. (**15**, 1890). — Fremde Gesteinseinschlüsse in einigen skandinav. Diabasen, 37 p. — Angeschwemmte Bimsteine & Schlacken d. nordeurop. Küsten, 41 p. (**16**, 1890).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Isländ. Liparite, 46 p. (1891). — Zwei neue schwed. Kugelgranite, 24 p. (1894). — Leucitführ. Gesteine v. d. lipar. Inseln, 10 p. (1896). — Thaumasit von Skottvång, 4 p. (1897).

Siehe W. C. Brögger.

III **Baehr,** George Frederik Willem. — Dr. phil.; war s. 1867 Prof. d. Math. am Polyt. zu Delft (Or. 1881), (Nekr. v. van de Sande Bakhuyzen in Amsterdam, Akad. Versl. 7),

geb. 1822, März 19, Antwerpen,
† 1898.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Points d'inflexion de l'herpolhodie de Poinsot (auch Delft, Ec. pol. Ann.), 33 p. (**7**, 1890).

Baeker, Karl Wilhelm. — Uhrmacher; arbeit. in London & Paris, dann bei Tiede in Berlin, liess sich in Königsberg & 1850 in Nauen nieder (GIE),

geb. 1819, Febr. 15, Schinne (Stendal),
† 1882, Sept. 11, Nauen b. Berlin.

Entdeckte v. 1861—67 mehrere Kometen & war geschätzt wegen der Sorgfalt seiner Uhr-Regulirungen.

III **Baer,** Otto. — Dr. phil. 1878 Halle; stud. 1868—72 in Halle, Heidelberg & Leipzig; seit 1875 Prof. am franz. Gymn. in Berlin (Orig. 1900),

geb. 1849, Jan. 10, Halle a. S.

Schrieb noch: Élements d'Algèbre, 108 p, Berlin 1885. — Élem. de Géom. Islane, 113 p., ib. 1887.

Baer, Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1881 Halle; stud. 1872—76 Math. & Naturw. in Halle, 1876 Hilfslehrer am Stadtgymn. & 1877 a. d. Latein. Hauptschule in Halle, 1878 ordentl. Lehrer a. Gymn. in Cüstrin, 1887 Oberlehrer am Realgymn. in Frankfurt a.O., 1875 Prof. a. d. Oberrealschule in Kiel, seit 1897 Director d. Realschule in Kiel (Orig. 1901),

geb. 1851, Sept. 9, Halle a. S.

Gleichgew. & Beweg. d. Wärme in e. homog. Rotationsparaboloid, 31 p., 4°, Halle, 1881. — D. Funktion d. parabol. Cylinders, 32 p., 4°, Cüstrin, 1883. — Parabol. Coordin. in d. Ebene & im Raum, 40 p, 4°, Frankfurt a. O., 1888. — Die günst. Stell. d. Erde im Sonnensyst., 16 p., 8°, Berlin, 1889. — Vertheil. d. Elektric. auf d. Fusspunktfläche einer Kugel, 44 p., 4°, Frankfurt a. O., 1892. — Ueber d. logarithm. Potential e. Pasral'schen Fläche, 24 p., 4°, Kiel, 1897. — D. Kugelfunct. als Lös. einer Differenzengleichung, 25 p., 4°, ib. 1898.

[I,III]**Baeyer,** Johann Jacob von. — Dr. hon. Wien; 1858 Generallieutenant, 1870 Chef des geod. Institut. in Berlin (Nekr. v. Helmert AGV 21) (GJZ) (Z. Verm. Wesen 14),

geb. 1794, Nov. 5, Müggelheim,
† 1885, Sept. 10, Berlin.

[III]**Baeyer,** Johann Friedrich Wilhelm Adolf. — Dr. phil., Sohn d. Vorigen; ward 1860 Privatdoc. & 1866 Prof. extr. in Berlin; Prof. ord. d. Chemie: 1872 in Strassburg, seit 1875 an d. Univers. München; erhielt 1900 die preuss. grosse goldene Med. f. Wiss. & Kunst (Orig. 1900),

geb. 1835, Oct. 31, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzoylessigsäure,* 7 p. — Deriv.* d. Hydrindonaphtens, 4 p. — D° d. Orthoxylols (mit Carl Pape), 2 p. — Neue* Synthesen v. Naphtalinderiv., 5 p. — Chem. Nomenclatur, 3 p. — Bild. v. Indigo aus Orthoamidoacetophenon (m. Friedr. Bloem), 7 p. — Deriv. d. Orthoamidoacetophenons, 3 p. — o-Oxyphenylessigsäure & Deriv. (mit Paul Fritsch), 3 p. — Chinisatin (mit Benno Homolka), 2 p. (**17**, 1884). — Polyacetylenverbindung, 7 & 13 p. — Condensationsproducte d. Isatins (m. M. J. Lazarus), 7 p. — Synth. d. Acetessigäthers & d. Phloroglucins, 7 p. (**18**, 1885). — Trioxim d. Phloroglucins, 5 p. — Succinylobernsteinsäureäther, 6 p. — Constitut. d. Benzols, 14 p. — Condensationsproduct v. Pyrrol mit Aceton, 1 p. — Polymerisat. d. Propargylsäure, 1 p. — Schmelzp. d. Phloroglucins, 1 p. (**19**, 1886). — Hydrophtalsäuren, 1 p. (**21**, 1888). — Succinylobernsteinsäure (m. Will. A. Noyes), 10 p. — Reductionsprod. d. Oxyterephtalsäure (m. Friedr. Tutein), 12 p. — Einwirk.** v. Phenylhydrazin auf Phloroglucin & Resorcin, 6 p. — Phtaleïn** d. Brenzkatechins, 4 p. (**22**, 1889). — Paraamidotriphenylcarbinol (m. Richard Löhr), 7 p. (**23**, 1890). — Bezieh. d. Succinylobernsteinsäureäthers zu d. Phloroglucin, 3 p. — Phenylhydrazinverbind. d. Succinylobernsteinsäureäthers (m. R. Jay & L. Jackson), 2 p. — Constitut. d. Phenylhydrazinverb. d. Succinylobernsteinsäureäthers (m. G. v. Brüning), 8 p. (**24**, 1891). — Chinit, d. einfachste Zucker aus d. Inositgruppe, 3 p. — Synth. d. Dihydrobenzols, 2 p. — D° d. Dihydro-p-Xylols, 2 p. & Bemerk. hierzu v. J. Piccard, 1 p. (**25**, 1892). — Hydrirte Deriv. d. Benzols, 3 p. — Synth. e. Dihydrocymols, 2 p. (**26**, 1893). — Ortsbestimm. in d. Terpenreihe (23 Mitth.), 239 p. (**26—29**, **31** & **32**, 1893—96, 98 & 99). — Einwirk. v. Nitrosochlorid a. Menthon (m. O. Manasse), 3 p. (**27**, 1894). — β-Lacton† der asymmetr. Dimethyläpfelsäure, 4 p. — Ueber† cis- & trans-Isomerie bei Lactonen, 4 p. — Doppelaldehyd d. Korksäure, 3 p. (**30**, 1897). — Doppelaldehyd d. Adipinsäure (mit Hans v. Liebig), 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk.† d. Caro'schen Reagens auf Ketone, 8 & 3 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900). — Benzoylwasserstoffsuperoxyd† & d. Oxydat. d. Benzaldehyds an d. Luft, 16 p. — Nomenclatur† d. Superoxyde & d. Superoxyde d. Aldehyde, 8 p. — Einwirk.† d. Permanganats auf Wasserstoffsuperoxyd & auf d. Caro'sche Säure, 10 p. — Diäthylperoxyd,† 6 p. — Systematik & Nomenclatur bicycl. Kohlenwasserstoffe, 4 p. (**33**, 1900). — Erschöpfende Bromirung d. Menthons (m. Otto Seuffert), 13 p. (**34**, 1901). — Hydrat† d. Sulfurylchlorids, 2 p. — Aethylhydroperoxyd,† 11 p. — Einwirk.† v. Hydroperoxyd auf Silberoxyd, 6 p. — Salpetrige† Säure, 7 p. — Persäuren† & Peroxydsäuren zweibasischer organ. Säuren, 6 p. — Sulfomonopersäure† (Caro'sche Säure), 9 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Benzols. (9 Abh.), 342 p. (**245**, **251**, **258**, **266**, **269** & **278**, 1888—90, 92—94). — m-Dichlor- & Dibrom-Indigo (m. Ernst Wirth), 3 p. (**284**, 1895).

Siehe M. v. Pettenkofer.

* m. W. H. Perkin jun.; ** m. Ernst Kochendörfer; † m. Victor Villiger.

Bagard, Henri Louis. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. 1886—90 in Nancy; 1890 Aggrégé d. sc. phys.; 1893 Prof. d. Physik am Lycée Bar-le-Duc; 1894 Maître de conférence & Chargé du cours de phys. industr. an d. Univers. in Dijon (Orig. 1901), [& Moselle.

geb. 1867, April 16, Lunéville, Meurthe

Mitarb. am Journ. de phys.; Berichterst. für auswärtige Arbeiten.

Ann. Ch. Phys.: Forces électromotr. thermoélectr. entre 2 électrolytes et transport électr. de la chaleur dans l. électrolytes, 55 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Étalon[1] thermo-électr. de force électromotrice, 2 p. (**113**, 1891). — Phénom. thermo-électr. au contact de 2 électrolytes, 3 p. (**114**, 1892). — D° entre 2 électrolytes, 2 p. — Invers du phénomène de Peltier entre 2 électrol. au delà du point neutre, 3 p. (**116**, 1893). — Transport électr. de la chaleur dans les électrolytes, 4 p. (**117**, id.). — Phénom.[1-2-3] de Hall dans les liquides, 3 & 3 p. (**122** & **123**, 1896). — Résist. d'un conducteur électrolyt. dans un champ magnét., 3 p. (**128**, 1899).

[1] auch Journ. de Phys.; [2] auch Nuovo Cim. 1896 & 98; [3] auch Eclairage électr. 1898.

Bagnera, Giuseppe. — Prof. der algebr. Analysis an d. Univ. in Palermo (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Determinanti che si possono formare cogli stessi n^2 elementi, 4 p. (**25**, 1887).

Brioschi, Ann. Mat.: La composiz. dei gruppi finiti il cui grado è la 5. potenza di un numero primo, 92 p. (**1**, 1898). — Sopra i gruppi astratti di grado 32, 14 p. (**2**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Propriété des séries simplem. convergentes, 1 p. (**12**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Luogo dei contatti tripunti delle curve di un fascio con le curve di una rete, 25 p. (**10**, 1896). — Costruzione del gruppo dell' Icosaedro, 3 p. (**11**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sopra i divisori normali d' indice primo di un gruppo finito, 5 p. — Teorema relativo agli invar. delle sostituz. di un gruppo Kleiniano, 6 p. (**7**, 1898).

III**Bailey,** Loring Woart. — Dr. hon. 1873 New Brunswick; war s. 1861 Prof. an d. Univ. New Brunswick (Orig. 1882),

geb. 1839, Sept. 28, West Point, N. Y.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. & surveys in portions of N-New Brunswick, Quebeck, & in Maine (m. W. Mc Innes), 52 & 80 p. (**3** & **5**, 1888 & 93). — Geolog. investig. in SW-Nova Scotia, 21 p. (**6**, 1895). — Geology of SW-Nova Scotia, 154 p. (**9**, 1898). — Mineral resources of t. province of New Brunswick, 128 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geolog. cont. & ancient erosion in S. & Centr. New Brunsw., 8 p. (**2**, 1884). — Silur. system of N-Maine, New Brunsw. & Quebec, 8 p. (**4**, 1886). — Relat. betw. t. geol. of E-Maine & New Brunsw., 12 p. (**7**, 1889). — Gold-bearing rocks of New Brunswick & t. possible discov. of remuner. Au deposits, 8 p. (**9**, 1891). — Bay of Fundy Trough in Amer. geolog. history, 10 p. (**3**, 1897).

Halifax, Inst. Trans.: Surf. geology of SW-Nova Scotia, 7 p. (**1**, 1891). — Geology & botany of Digby Neck, 15 p. (**2**, 1895).

Bailey, Edgar Henry Summerfield. — Ph, D.; 1883 Instructor f. Chemie an d. Lehigh Univers., dann Prof. d. Chem. & Direct. d. chem. Labor. an d. Univ. in Lawrence, Kansas (Orig. 1902),

geb. 1848, Sept. 17, Middlefield.

A laboratory guide to qualitative analysis (m. Cady) 1896. — A laboratory guide to t. study of qualitat. analysis, 234 p., Philadelphia, 1901.

Kansas, Acad. Sc. Trans.: Experiments on t. relative heating power of coal & illuminating gas, 3 p. (**17**, 1901).

Kansas, Univ. Geol. Survey: Chemistry of gypsum etc., 37 p. (**5**, 1899).

Kansas, Univ. Quart.: Natural gas & coal oil in Kansas, 14 p. (**4**, 1895). — Chemical composition of some Kansas gypsum rocks (mit W. H. Whitten), 6 p. — Salicylic acid & calcium sulfite as preservatives of cider (mit Chas. M. Palmer), 6 p. — Action of sulphuric acid upon strychnine, in t. separation of this alkaloid from organic matter (m. Wm. Lange), 4 p. (**6**, 1897).

North American Journ. of Homeopathy: Proof of t. law of Similia fr. t. electro-chemico-physiological stand-point, 8 p. (**8**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Aerolite from Rensselaer County, New York, 2 p. (**34**, 1887). — Halotrichite or feather alum, from Pitkin Co., Colorado, 1 p. (**41**, 1891). — Tonganoxie meteorite, 2 p. (**42**, id.).

Bailey, G. H, — Doc. d. Chemie an d. Univ. Manchester (Min. 1901),

geb. . . . . .

Tutorial Chemistry I: Non-Metals, 234 p., 1896; II: Metals, 200 p., 1898. — Inorg. Chem., 218 p., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Componenten d. Absorptionsspectra erzeugenden seltenen Erden, 3, 2 & 3 p. (**20** & **21**, 1887 & 88).

Liebig, Ann. Chem.: Methode z. Trenn. & Bestimm. d. Zirkoniums, 5 p. — Analyse d. Koppits, 2 p. (**232**, 1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Some vanadates of t. amines, 6 p. (**45**, 1884). — Method of separat. & estimat. of zirconium, 9 p. — Analysis of koppite, 1 p. (**49**, 1886). — Suboxide of silver Ag_4O (m. G. J. Fowler), 4 p. — Determinat. of atomic weights by means of t. normal sulphate, 7 p. (**51**, 1887). — Reactions of t. halogen acids (m. G. J. Fowler), 6 p. (**53**, 1888). — Behav. of t. more stable oxides at high temper. Cupric oxide (m. W. B. Hopkins), 3 p. (**57**, 1890). — Atomic weight of Pd (m. Thornton Lamb), 9 p. (**61**, 1892). — Stability of t. oxides considered in relat. to t. periodic law, 6 p. — Volatilisat. of salts during evaporat., 5 p. (**65**, 1894)

London, Roy. Soc. Proc.: Zirconium & its Atomic Weight, 13 p. (**46**, 1889).

III**Baillaud,** Benjamin. — Seit 1879 Director d. Sternwarte Toulouse, Corresp. des Institut in Paris (Orig. 1902),

geb. 1848, Febr. 14, Chalons s. Saône.

Schrieb noch: Bull. de la Carte du Ciel, Bd. 3. — Influence de la réfract. sur l. mesures microm., 1897. — Cours d'astron., 2 Vol., 1893—96.

Ferner seit 1863 über das Klima von Toulouse & Ann. de l'Obs. astr., magn. & météorol. de Toulouse, 1855 ff.

Journ. de phys.: Instrum. serv. à mesurer le temps, 14 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Mouv. du 1. satell. de Saturne, 3 p. — Oscill. barom. prod. par l'érupt. du Krakatoa, $^1/_2$ p. (**98**, 1884). — Résult. d. obs. d. satell. de Saturne, 1876 à 1883, 2 p. (**100**, 1885). — Phot. obten. apr. 9 heures de pose, 2 p. (**111**, 1890). — Quadratures mécan., 2 p. (**124**, 1897). — Photographie de la nébuleuse de la Baleine (m. Bourget), 2 p. (**127**, 1898). — Obs. de l'éclipse $^{27}/_{12}$, 3 p. (**128**, 1899). — Applic. du photomètre à coin à la mesures d. clichés photogr., 2 p. (**131**, 1900). — Ferner Beob. von Com., Plan.; Sternschnuppen & Sternbedeckungen.

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. complém. sur le développem. de la fonct. perturbatrice, 21 p. (**2**, 1888).

Toulouse, Obs. Ann.: Calcul numér. d. intégr. définies, 34 p. — Développem. de la fonct. perturbatr., 40 p. — Déterm. d. élèm. d. orbites d. 5 satellites intér. de Saturne, 38 p. (**2**, 1886). — Formules de quadratures mécan. premières & secondes, 36 p. — Mémoire sur les quadratures mécan. de rangs quelconques, 38 p. (**3**, 1899).

Siehe Henry Bourget.

III**Baille,** Jean Baptiste Alexandre. — War 1867 Répétit. an d. Ec. polyt. in Paris, später Prof. an d. Ec. de phys. & chim. indust. (Orig. 1881) (Min. 1900).

geb. 1841, März 27, Aix-en-Provence.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Détermin. d. mom. magnét. par l'amortiss. d. aimants oscill., 28 p. (**5**, 1885). — L'amalgame[1] d' Al; son emploi en thermochimie, 11 p. (**17**, 1889).

Journ. de phys.: Vitesse du son d. l. tuyaux de petit diamètre, 14 p. (**6**, 1887). — Écoulem. des gaz, par un long tuyau, 13 p. (**8**, 1889). — Étalon[1] de force électromotrice, 6 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Mesure de la compos. horiz. du magnét. terr., par la méth. de l'amortiss., 2 p. (**99**, 1884). — Moyen d'étudier les petites déformat. des surf. liquides, 2 p. (**107**, 1888). — Méthode[1] nouv. pour déterminer l'équivalent mécan. de la chaleur, 2 p. (**126**, 1898).

[1] m. Ch. Féry.

III**Baily,** Walter. — Privatmann in London (Or. 1881),

geb. 1837, März 15, London.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Integrating anemometer, 5 p. (**17**, 1884). — Map of t. world on Flamsteed's projection, 2 p. (**21**, 1886). — Theorem relating to curved diffraction-gratings, 3 p. (**22**, id.). — Construct. of a colour map, 7 p. (**33**, 1892).

Baire, René Louis. — Dr. ès.-sc. math.; stud. 1892—95 in d. Ecole norm. sup.; 1895—1901 Prof. d. Math. spéc. in d. Lyceen von Troyes, Bar-le Duc & Nancy; 1901 »Maitre de Conférences« an der Univers. Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1874, Jan. 21, Paris.

Brioschi, Ann. Mat.: Fonctions de variables réelles (auch Thèse), 125 p. (**3**, 1899).

France, Soc. Math. Bull.: Nouv. démonstrat. d'un théorème sur les fonct. discontinues, 7 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Fonct. discontinues développables en séries de fonct. continues, 3 p. — Fonct. discontinues qui se rattach. aux fonct. continues, 3 p. — Problème de l'intégration au point de vue des variables réelles, 3 p. (**126**, 1898). — Théorie des ensembles, 3 p. — Théorie des fonct. discontinues, 2 p. (**129**, 1899). — Théorie générale des fonct. de variables réelles, 3 p. (**125**, 1897).

III**Baker,** Sir Samuel White. — Afrikareis.; lebte in Newton Abbot (GJE),

geb. 1821, Juni 8, London,
† 1893, Dec. 30, Sandford.

III**Baker,** Marcus. — 1876 A. M.; 1896 L. L. B.; stud. an der Univ. of Michigan 1868—70 & an d. Columbian Univ. 1894—96; 1873—86 bei d. U. S. Coast & Geod. Survey in Washington angest.; seit 1886 an d. U. S. Geolog. Survey; Cartographer ebenda seit 1897 & Secret. d. U. S. Board on Geogr. Names seit 1892 (Orig. 1900),

geb. 1849, Sept. 23, Kalamazoo, Michig.

War Mitherausgeber d. »National Geogr. Mag.«, edirte U. S. Geolog. Surv. Bull. N^ou 174: Survey of t. N. W. Bound. of t. U. S., 78 p., 8°, 1857—60.

Schrieb noch:

Amer. J. math.: Alhazen's problem (nicht bibliogr. III), 5 p. (**4**, 1881).

U. S. Commission on Bound. betw. Venez. & Br. Guiana: Report, Vol. III, 162 p., Wash. — Partial list of maps of t. Orinoco-Essequibo region, 134 p. (1897).

III**Baker,** Harry. — Privatmann in Manchester (Orig. 1881),

geb. 1859, Juli 5, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.; Ortho-vanadates of sodium & their analogues (auch Liebig, Ann. 229), 8 p. (**47**, 1885).

Baker, Herbert Brereton. — M. A. 1884 Oxford; stud. 1880—85 in Oxford, Demonstrator am Balliot College in Oxford, dann »Senior Chem. Master« am Dulwich College (Orig. 1901),

geb. 1862. Juni 25, Blackburn.

Brit. Ass. Rep.: Allotropic form of nitrogen (1884). — Electrificat. of molecules & chemical change, 3 p. (1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Combustion in dried gases, 14 p. (**47**, 1885). — Action of light on silver chloride, 9 p. (**61**, 1892). — Influence of moisture on chemical change, 13 p. (**65**, 1894). — Drying of ammonia & hydrogen chloride, 4 p. (**73**, 1898). — Vapour density of dried mercurous chloride (1899). —

London, Ph. Trans.: Combustion in dried O, 22 p. (**179**, 1888).

Baker, Henry Frederick. — Sc. D. F.R.S.; Fellow & Lecturer der Math. am St. John's College in Cambridge, England, auch Lecturer f. Math. an d. Univers. (Orig. 1902),

geb. 1866 . . . . .

Abel's Theorem & the allied theory, includ. the theory of the theta functions, 684 p., Cambridge, 1894.

Acta math.: System of differ. equat. leading to periodic functions. (Abel commem. Vol. 1902).

Amer. J. Math.: Hyperelliptic Sigma functions, 85 p. (**20**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Certain automorphic function, 5 p. (**8**, 1895). — Gamma funct. lines of striction of a hyperboloid, 1 p. — Abelian functions in connex. with 2-dimens. fluid motions, 11 p. — Different. equat. defining periodic functions, 8 p. (**9**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Full system of concomitants of 3 ternary quadrics, 45 p. — Examples of t. applicat. of Newton's polygon to t. theory of singular points of algebraic funct., 47 p. (**15**, 1894). — Theory of funct. of several complex variables, 37 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Noethers fundamental theorem, 4 p. (**42**, 1893). — Geometrical proof of Jacobi's ϑ-Formula, 5 p. (**43**, 1893). — Theory of Riemann's Integrals, 15 p. (Bem. v. Hensel, 2 p.). — Practical determinat. of t. deficiency (Geschlecht) & adjoint φ-curves for a Riemann surf., 7 p. (**45**, 1894). — Hyperelliptic sigma functions, 11 p. (**50**, 1898).

Encycl. Brit.: Articles: Differ. Equat. & Funct. Analytic (**1**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Euler's Φ-funct., 3 p. (**21**, 1890). — Fundamental systems for algebraic funct., 13 p. (**26**, 1895). — Property of Pfaffians, 2 p. (**29**, 1898). — Note to a paper by Prof. Burnside, Reduction of a linear substitut. to its canonical form, 3 p. (**30**, 1899). — Expon. theorem for a simply transitive contin. group & t. calculation of t. finite equat. from. t. constants of structure, 37 p. — Theorem for functions of several var. (**34**, 1902).

Quart. J. Math.: Weierstrassian formulae applied to t. binary quartic & ternary cubic, 29 p. — Centre of an algebraic curve, 2 p. (**24**, 1890).

Baker, Arthur Latham. — Prof. d. Math. an d. Univ. Rochester N. Y. (v. Prof. Eneström),

geb. . . .

Amer. J. Math.: Algebraic symbols, 11 p. (**18**, 1896). — Elementary proof of Cauchy's theorem, 1 p. (**21**, 1899).

Rochester, Acad. Proc.: Classificat. of surds & irrationals, 1 p. — Circular inversion & its bearing on t. peaucellier cell & t. straight, 5 p. (**2**, 1892—95).

Bakhuis Roozeboom, H. W., siehe Roozeboom.

Bakker, Gerrit. — Dr. phil. 1888 Amsterdam; 1875—80 Lehrer in Amsterdam; stud. 1881—86 in Amsterd.; 1887 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Schiedam; seit 1901 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in s'Gravenhage (Orig. 1901),

geb. 1856, Nov. 8, Zaandam.

Theorie d. vloeistoffen en Dampen (Inaug.-Diss.) 90 p. 1888. — Leerboek d. Werktuigkunde, 192 p., 1898.

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de molekulaire potentiaalfunctie v. van der Waals, 16 p. — De potentiaalfuncties $\varphi(r) = (Ae^{-qr} + Be^{qr})/r$ & $\varphi(r) = (A^{\sin[qr+\alpha]})/r$ & de potentiaalfunctie v. van der Waals, 15 p. (**8**, 1900). — Bijdr. tot de theorie der elastische stoffen, 8 p. (**9**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Induction électrique, 10 p. (**5**, 1900). — Const. capill. de Laplace, 7 p. (1901).

Journ. de phys.: Propr. de la chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 2 p. (**6**). — Théorie des liquides à molécules simples, 16 p. (**6** & **7**, 1897 & 98). — Relat. entre les lois caractérist. des gaz parfaits, 2 & 1 p. (**7** & **8**, 1898 & 99). — Théorie dynam. de la capillarité, 18 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900).

Nature: The pressure of saturated vapour as an explicit funct. of its temper. (**53**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verdampfungswärme, 5 p. (**10**, 1892). — Moleculardruck, 7 p. — Theorie d. Flüssigk. & Gase, 30 p. (**12**, **14** & **17**, 1893—95). — Thermodynam. Betracht. üb. Moleculardruck, 10 p. (**13**, 1894). — Thermodynam. Ableit. d. Zustandsgleich. v. van der Waals f. Flüssigk. & Gase, 11 p. (**14**, 1894). — Funct. a in d. Zustandsgleich. v. van der Waals, 7 p. (**14**, 1894). — Inn. Verdampfungswärme, 2 p. — Dampfdruckformel & d. Gesetz d. gerad. Durchmess., 13 p. (**18**, 1895). — Gesetze v. Boyle, Gay-Lussac, Joule etc., 29 p. (**14**, **17**, **20** & **22**, 1894—97). — Theorie der

übereinstimm. Zustände, 7 & 11 p. — Potent. Energie & d. Virial d. Molecularkräfte etc., 10 p. (**21**, 1896). — Moleculardruck. 2., 4 p. — Theorie d. Capillarität v. van d. Waals, 11 p. (**28**, 1899). — Theorie d. Capillarität, 35 p. (**33** & **36**, 1900 & 01). — Thermodynam. Theorie d. Capillar. v. van der Waals, 11 p. (**34**, 1900). — Theorie d. Capillarschicht zw. d. homog. Phasen d. Flüssigk. & d. Dampfes, 6 p. (**35**, id.).

III **Balbiano,** Luigi. — Dr. chem. 1874 Turin; stud. ebenda 1870—74; 1878 Prof. d. Chemie am »Intituto tecnico« in Alessandria: 1881—90 Prof. d. allg. Chem. an d. Univ. Messina; seit 1890 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1852, Oct. 23, Turin.

Schrieb noch in:

Albertotti & Guareschi, Ann. chim.: Sul cloromercurato di cocaina, potere antesett (**6**, 1887).

Dent. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Pyrazols, 5 p. — Deriv. d. *1*-Phenylpyrazols, 6 p. (**23**, 1890). — Oxydat.-Prod.[1] d. Camphersäure, 12 p. (**27**, **28** & **30**, 1894, 95 & 97). — Constit.[1] d. Camphersäure, 16 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Neues Derivat d. Glykocolls, 5 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Costituz. dell' acido bibromoanisico, 3 p. — Composti fluorati del rame ed un ossifluoruro cuproammoniaco, 11 p. — Costituz. dell' acido monobromoanisico e un nuovo acido nitrobromoanis. ed amidoanis., 17 p. (**14**, 1884). — Canfofenilidrazina, 2 p. (**15**, 1885). — Gruppo[1] della canfora, 28 p. (**16** & **17**, 1886 & 87). — Derivati[1] del pirrazolo, 6 p. (**17**, 1887). — Cromato[1] basico di rame, 4 p. — Deriv.[2] monosostit., d. pirrazolo e composti idrogen., 26 p. (**18**, 1888). — Gruppo[1] del pirrazolo, 43 p. (**19** & **20**, 1889 & 90). — Acidi[1] della serie pirrazolica, 16 p. — Sul fenil-etil-dimetil-pirrazolo, 9 p. — Sintesi[1]* di omologhi dell' *1*-fenil-pirrazolo, 8 p. — Composti plato pirrazolici, 5 p. (**23**, 1893). — Esper.* su composti pirrazolici, 6 p. — Composto[1] platinico della gliossalina, 4 p. (**24**, 1894). — Sulla nota d. Sign. Fr. Mahla e Ferd. Tremann: Zum Abbau d. Camphersäure, 9 p. (**26**, 1896). — Risposta alla mem. di L. Claisen „Zur Kenntniss d. Pyrrazolreihe", 1 p. (**27**, 1897). — Sugli acidi pirrazolcarbonici, 9 p. (**28**, 1898).

Roma, Lincei, Mem.: Pirrazolo, pirrolo e piridina, 160 p. (**7**, 1894). — **Rend.:** Trimetilenfenilimina, 3 p. (**4**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Sulla costituz. dell' acido canforico, 7 p. — Sui prodotti di ossidazione dell' acido canforico, 6 p. (**8**, 1899).

* m. G. Marchetti.
[1] auch Roma Linc. Rend.; [2] Roma Linc. Mem.

Balitrand, Frank Henri. — Capitaine du génie, 1901 entlassen (Orig. 1902),

geb. 1867, Jan. 15.

France Soc. math. Bull.: La périmorphie & les formules de Codazzi, 6 p. (**22**, 1894). — Mouv. relatif & courb. de lignes orthogon., 7 p. (**23**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: $\int dx / (1 + x^2)^n$, 3 p. (**6**, 1887). — Déplacem. d'une droite, 2 p. — Cubiques gauches, 6 p. (**8**, 1889). — Applicat. d. coord. intrins. Caust. par réflex., 3 p. (**9**, 1890). — Coord. tangent., 30 p. — Constr. du cercle osculat. en un point d'une hyperbole, 3 p. — Strophoïde & cissoïde, 21 p. (**12**, 1893). — Points d'inflex. dans le développem. de la sect. plane d'un cône, 4 p. (**15**, 1896).

III **Ball,** John. — Privatmann, F. R. S. & Mitgl. der irischen Acad. (GJE),

geb. 1818, Aug. 20, Dublin,
† 1889, Oct. 23, London.

III **Ball,** Sir Robert Stawell. — M. A., L. L. D.; stud. in Dublin am Trinity College, A. B. 1861; 1874—92 Astronomer Royal of Ireland, seit 1892 Lowndean Prof. d. Astr. & Geom. an d. Univ. Cambridge (Orig. 1902),

geb. 1840, Juli 1, Dublin.

Schrieb noch: The Story of t. Heavens, 530 p., London, 1883 (später noch mehrere Aufl.). — A. Treatise on the theory of Screws, 544 p., Cambridge, 1900.

Austral. Assoc. Rep.: Astron. explan. of a glacial period, 6 p. (**4**, 1892). — Form of t. differ. equat. of dynamics, 2 p. (**6**, 1895).

Brit. Ass. Rep.: Dynamical parable, 10 p. (1887.) — Cause of an ice age, 2 p. (1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Point in theoretical dynamics, 2 p. (**9**, 1898).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Theory of a rigid body, 8 p. — Kinematics & dynamics of a rigid system in elliptic space, 6 p. — Geometr. method of investigat. t. dynam. propert. of t. cylindroid, 5 p. — Linear transformat., correspond. to t. displac. of a rigid system in elliptic space, 5 p. — Laplace's analytical theory of t. perturbat. of Jup. satell., 10 p. — Observ. on Nova Andromedae, Dunsink, 4 p. — Astron. theory of t. Great ice age, 3 p. (**4**, 1888). — Determ. in t. theory of screws, 4 p. (**1**, 1891). — Theory of screws. IV: Extension to t. dynamics of any material system, 38 p.; V.: Cert. problems in t. dynamics of a rigid system moving in elliptic space, 25 p. (**28**, 1886); VII.: Plane sections of t. cylindroid, 32 p. — Theory of t. content, 60 p.; VIII.: How plane geometry illustrates general probl. in t. dynam. of a rigid body with 3 degr. of freed., 37 p.; IX.: Theory of perman. screws, 40 p. (**29**, 1892); X.: Theory of pitch invar. & of chiastic homography, 28 p. — Relative positions of 223 stars in t. Cluster χ Persei as determined photographically (m. Arthur A. Rambaut), 35 p. (**30**, 1896); XI.: Impulsive screws & instantan. screws, 97 p.; XII.: Con-

clud. Mem. on t. Theory of Screws & Summary of t. 12 Memoirs, 52 p. (**31**, 1897). — Further developm. of t. geom. theory of six screws, 67 p. (**41**, 1901).

Irish Acad. Cnnningham Mem.: Theory of screws VI: Dynamics & modern geometry: A new chapter in t. theory of screws, 44 p. (**4**, 1887).

III**de Ball,** Leo Anton Carl. — Dr. phil. 1877 Bonn; stud. in Berlin & Bonn; 1883 Prépar. an d. Univ. Lüttich; 1891 »Astronome adjoint« an der Sternw. in Uccle, Belgien; seit 1891 Director d. von Kuffner'sch. Sternw. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1853, Nov. 23, Lobberich, Rheinpr.

Gab heraus: Publicationen d. von Kuffner'schen Sternwarte, Bd. 3—6, & in dies.: Zonenbeob. zw. $5^0\,50'$ & $10^0\,10'$ S. D., 936 p. (**3—6**, 1894—1902). — Bahn d. Com. 1882 III, 31 p. (**4**, 1896). — Theilgs.-Fehl. d. Heliometerscalen, 30 p. (**5**, 1900).

Astron. Nachr.: Doppelsterne (**115**, **126**). — Sternbedeckungen (**118**, **120**). — Vergleichsterne (**112**, **120**). — Nutat.- & Aberrat.-Const., 5 p. (**112**). — Aufg. d. Integr.-Rechn. (**126**). — Formeln aus d. Theorie d. Bessel'schen Funct., 2 p. — Diff.-Quot. d. Störungsfunct. — Coeff. e. Reihe d. Störungstheorie (Transform. d. Diff.-Gl., welch. d. Coeff. d. Reihe $(1+\alpha^2-2\alpha\cos\psi)^{-s}={}^1/_2\sum_{-\infty}^{+\infty}P_s^i\cos i\psi$ genügen), 1 p. — Z. Theor. d. Elementenstör. 1. Ordn., 1 p. (**128**). — Ueber Fabritius „Verhältniss d. Dreiecks z. Sector d. Kegelschnitte" in A. N. 129, 4 p. (**129**). — Aender. d. Winkels zw. Drehungsaxe d. Erde & Axe ihr. grösst. Trägheitsmom., 1 p. (**135**). — Einfl. d. Aender. d. Eklipt. auf d. Mondbahn, 1 p. (**139**). — Zu „Oppolzer's Lehrb. d. Bahnbestimmung etc.", II. Bd., 1 p. (**140**). — Zu Euler's Mondtheorie, 1 p. (**141**). — Z. Oppolzer's Theorie d. Praecess. & Nutat., 3 p. (**148**). — Reduct. d. Eigenbew. d. Fixsterne auf versch. Aequin. & Epochen, 1 p. (**151**). — Ueber d. bei photogr. Aufn. nach Prof. Turner's Methode vorkomm. Formeln, 3 p. (**153**). — Einfl. d. Parall., d. Aberr. & d. Eigenbew. a. d. Pos. W. & d. Dist. zweier Fixsterne, 3 p. (**158**). — Einfl. d. Refr. a. d. Dist. zweier Sterne, 1 p. — Ferner Beob. v. Plan. & Com. von 1883 an.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Observat. des surf. de Jupiter & de Vénus, 11 p. (**47**, 1886). — Rech. s. l'orbite de (181) Eucharis, 44 p. — Parall. relat. de l'étoile princip. du couple opt. Σ 1516, AB, 38 p. — Masse de Saturne, déd. d. obs. de Japet & Titan, 18 p. (**49**, 1888). — Nouv. élém. de l'orb. de (181) Eucharis, 29 p. (**51**, 1889).

Bruxelles, Observ. Ann.: Catal. d. 382 étoiles faibles de la zone DM + 2^0, 68 p. (**7**, 1890).

Himmel & Erde: Montigny's Untersuch. üb. d. Funkeln der Sterne, 20 p. (**2**, 18 . .).

Ball, Walter William Rouse. — M. A. Cambridge & London; stud. in London & Cambridge; 1878 »Fellow & Lecturer of Mathematics« am Trinity Coll., Cambridge; 1893 »Senior Tutor« (Orig. 1902),

geb. 1850, August 14, London.

Origin & Hist. of t. Mathematical Tripos, 34 p. Cambr., 8^0, 1880. — A short History of Mathematics, 524 p., 8^0, London, 1. Ed. 1888, 3. Ed. 1900. — History of t. study of Mathematics at Cambridge, 264 p., 8^0, Cambridge, 1889. — Algebra, 486 p., 8^0, 1. & 2. Ed. ib. 1890 & 97. — Mathem. Recreat. & Probl., 276 p., 8^0 (auch franz. v. J. Fritz Patrick), 3. Ed., 352 p., London, 1892 & 98. — Essay on Newton's Principia, 175 p., Lond., 1893. — A Primer of t. History of Mathemat., 146 p., London, 1895.

London, Math. Soc. Proc.: Newtons classificat. of cubic curves, 40 p. (**22**, 1891). — Newtonian fragment relating to centripetal forces, 6 p. (**23**, 1892).

Messenger of Mathem.: The Ether & Gravity. — Mersennes Numbers, 6 p. (**21**, 1891). — Probl. in t. Theory of Numbers, 3 p. (**22**, 1892). — On even magic squares, 5 p. (auch Bibl. math.) (**23**, 1893).

III**Ballauff,** Ludwig Friedr. Georg. — Dr. phil. hon. 1884 Breslau; stud. in Hannover, Univ. Berlin & Wien Polyt.; 1841 Lehrer in Varel; 1887 Leiter d. Anstalt; 1894 emer. (Orig. 1902),

geb. 1817, Feb. 27, Hannover.

Hat 1850—54 d. Oldenburger Schulblatt redig. & 1865 d. Monatsbl. f. wiss. Pädagogik. — Von s. Elem. d. Psychol. (216 p.) ersch. d. 2. Ed., 354 p., Köthen, 1890. — Ferner philosoph.-pädagog. Abhandlungen.

III**Balling,** Carl Albert Max. — Obergrath 1888; seit 1875 Prof. d. Probir- & Hüttenkunde an d. Bergakad. in Přibram (Orig. 1895),

geb. 1835, Mai 14, Prag.

Schrieb noch: Die Metallhüttenkunde, 627 p., 8^0, Berlin, 1885. — Fortschr. im Probierwes., 184 p., 8^0, ib. 1887 (russ. 1888). — Grundriss d. Elektrometallurgie, 123 p., 8^0, Stuttg., 1888. — Die zur Ventilat. v. Grubenbauen erforderl. Luftquanta, 67 p., Teplitz, 1891. — Schätzung v. Bergbauen, Einwirk. d. Verbrauches unterird. Hohlräume auf d. Erdoberfl., 91 p., Prag, 1898. — Substanzverlust b. Bergbau, 22 p., Prag, 1899.

Cöthen, Chemikerzeit.: Neuere Hüttenanlagen in Italien, 4 p. (**11**, 1887).

Humboldt: Neuere Methoden d. S-Gewinn., 4 p. (**5**, 1886).

III **Balló,** Mathias. — 1874 Leiter d. städt. Chem. Amtes in Budapest; Prof. an d. Oberrealschule ebenda (Dir. Bathóry),

geb. 1844, Nov. 30, Miklós.

Schrieb noch zwei Lehrb. d. Chemie (ungar.), ferner in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Pflanzenchem., 6 p. — Zusammensetz. d. borhegyer Sauerwassers, 1 p. — Bestimm. d. Kohlensäuregehaltes d. Luft, 4 p. (**17**, 1884). — Reduction d. Weinsäure, 5 p. (**22**, 1889).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Z. Wasserfrage d. Hauptstadt Budapest, 17 p. (**4**, 1886). — Neue Aufgabe d. Phytochemie, 12 p. (**7**, 1889). — Ferner Mittheil. üb. Wasser- & Milchuntersuch. & Aufs. üb. Hygieine in ungar. Zeitschr.

III **Baltzer,** Richard. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. an der Univ. Giessen, (FZ) (Nekr. v. A. Thaer in Z. math. Unterr. 19 & 20),

geb. 1818, Jan. 27, Meissen,
† 1887, Nov. 7, Giessen.

Schrieb noch:

Göttinger Nachr.: Satz aus d. Determinantentheorie, 2 p. (1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Erinner. an Möbius & seinen Freund Weiske, 6 p. (**37**, 1885).

III **Baltzer,** Armin. — Dr. phil.; seit 1884 Prof. ord. d. Min. & Geol. an d. Univ. Bern (GB 1898) (Min. 1900),

geb. 1842, Jan. 16, Zwochau, Sachsen.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Lössvorkommen im Kanton Bern, 19 p. — D. weissen Bänder & d. Marmor im Gadmenthale, 4 p. (1885). — Z. Interglacialzeit auf d. Südseite d. Alpen, 6 p. — D. Löss d. St. gallischen Rheinthals, 2 p. — Herkunft d. bernischen bunten Nagelfluh, 2 p. (1891). — Glacialgeologisches v. d. Südseite d. Alpen, 10 p. (1892). — Z. Kenntn. schweiz. diluv. Gletschergebiete, 12 p. (1899). — Nachlese zum Aarmassiv (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geolog. v. d. Insel Vulcano (**46**, 1896). — D. diluviale Aar- & Rhonegletscher, 13 p. (**48**, 1896).

Geol. Karte d. Schweiz, Beitr.: Mechan. Contact v. Gneiss & Kalk im Berneroberland (**20**). — Das Aarmassiv (**24**). — Der diluviale Aargletscher (**30**).

Neues Jahrb. Min.: Randerschein. d. centralgranit. Zone im Aarmassiv, 19 p. (1885). — Neues Vorkommen v. Scheelit in d. Schweiz, 2 p. (1888). — Etna-Eruption v. 1892, 14 p. — Z. Kenntn. d. tunisischen Atlas, 16 p. (1893). — Versteiner. aus d. tunisischen Atlas, 2 p. (1895). — Interglaciale Ablager., 27 p. (1896). — Nachträge z. Interglacial v. Pianico-Sellere, 4 p. (1897).

Paläont.-geol. Mitth.: Geol. d. Umgeb. des Tsessees in Oberitalien (1900).

III **Bamberger,** Eugen. — Dr. phil.; stud. 1875 Med. in Berlin, 1876 Naturwiss. in Heidelb., 1876—80 Chemie in Berlin; 1880—81 Assistent bei Prof. Rammelsberg, 1884 Assist. bei Baeyer in München, 1885 Privatdocent, 1892 Prof. extr. an d. Univ. München, seit 1893 Prof. ord. d. Chemie a. Polyt. in Zürich (Orig. 1900),

geb. 1857, Juli 19, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gemischte Azoverbind. 11 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Farbreact. v. Orthodiketonen, 2 p. — Chrysen,[1] 4 p. (**18**). — Anisole b. höh. Temp., 3 p. — Einwirk. v. KCN auf o-Nitrobenzylchlorid, 8 p. (**19**). — Neue Synthesen d. Guanylharnst., 4 p. — Constitut.[2] d. Acenaphtens & d. Naphtalsäure, 8 p. — β-Naphtalinaldehyd,[3] 4 p. — Aromat. Nitrile, 1 p. — Einwirk.[4] v. Na & Alkohol auf a-Naphtonitril, Benzonitril & Tolunitril, 8 p. — Einwirk.[3] v. Na auf alkohol. β-Naphtonitril, 2 p. — Sogen.[5] Carbonylcarbazol (Carbazolblau), 4 p. — Hydroder. aromat. Basen, 3 p. — Hydrir.[4] aromat. Kohlenwasserstoffe, 5 p. — Chinolin, 7 p. (**20**, 1887). — Reduct.[1] aromat. Säurethiamide, 5 p. — a-Naphtalinaldehyd,[4] 4 p. — Partiell[4] hydrirte aromat. Subst., 11 p. — β-Tetrahydrophtylamin,[5] 13 p. — β-Tetrahydronaphtylamin,[5] 13 p. — Formulir. d. Camphersäure, 6 p. — α-Tetrahydronaphtylamin,[6] 9 & 12 p. — Phtalimid,[5] 4 p. (**21**, 1888). — Reduction v. Chinolinderivaten, 2 p. — α-Tetrahydronaphtylamin,[7] 10 p. — Fichtelit, 2 p. — Bezieh. zw. chem. Eigensch. & Constitut. hydrirter Basen, 10 p. — D°[8] zw. physiolog. Eigensch. & Constitut. hydrirter Basen, 2 p. — 1,5+ac. Tetrahydronaphtylendiamin,[9] 9 p. — ac. 1,5-Tetrahydronaphtylendiamin[10] & ac. Tetrahydro-α-naphtylamin, 17 p. — Hydrirung[5] alkylirter β-Naphtylamine, 16 p. — Hydrir.[11] secundärer & tertiärer Alkylderiv. d. α-Naphtylamins, 7 p. — Hydrirung[12] v. Ortho- & Paranaphtylendiamin & üb. 2,7-Naphtylendiamin, 11 p. — β-Diäthylnaphtylamin[13] & s. Hydrirungsproducte, 4 p. — Hydrirte[11] Naphtobenzylamine, 6 p. — Fichtelit,[14] 8 p. (**22**, 1889). — Alicyclisches[4] β-Tetrahydronaphtol & secundäre Ringalkohole, 16 p. — Einwirk.[4] v. CS_2 auf Menthol & Borneol, 2 p. — Aromat.[7] α-Tetrahydronaphtol, 3 p. — Camphersäure, 1 p. — Spalt. d. alicycl. 1,5-Tetrahydronaphtylendiamins in seine opt. activen Compon., 2 p. — Alicycl.[15] & aromat. Tetrahydro-β-naphtylamin, 9 p. — Aromat.[15] β-Tetrahydronaphtol, 3 p. — Amidochrysen,[16] 1 p. — Charakteristik[17] d. Hydrirungsprocesses, 14 p. — Neue[17] Reductionsprod. d. Chinolins, 21 p. — Verhalten[15] v. Naphtalin & Anthracen bei d. Reduct., 5 p. — Synthesen d. Ammelins & d. Cyanursäure, 13 p. — Chrysen,[16] 13 p. (**23**, 1890). — Piperylbiguanid, 1 p. — Dicyandiamides,[18] 9 p. — 1, 2, 4 Trimethyl-p-phenylendiamin, 4 p. — Constitut. fünfgliedr. Ringsysteme, 6 p. — Ringförm.[4] Analogon d.

Aethylens, 2 p. — Alicycl. Homologie, 3 p. — Vierfach[19] hydrirtes o-Amidochinaldin, 7 p. — Homologe[19] d. Tetrahydrochinolins, 21 p. — Charakteristik[19] d. Methylparatoluidins, 9 p. — Wirk. d. Wasserstoffaddit. auf tricycl. Syst., 3 p. — Aethyl-α-Napthylamin,[20] 4 p. — Tetrahydro-α-naphtochinolin,[21] 8 p. — Aromat.[21] Octohydro-α-naphtochinolin, 14 p. — Tetrahydrüre[5] d. β-Naphtochinolins & β-Naphtochinaldins, 6 p. — Oktohydrüre[5] d. β-Naphtochinolins, 14 p. — Oktohydrüre[22] d. β-Naphochinaldins, 8 p. — Aceton,[19] 4 p. — Verhalten[23] d. Carvacrols gegen Reduct.-mittel, 5 p. — Symmetr. Bisphenylhydrazon d. Mesoxalaldehyds, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15] d. unterchlor. Säure auf β-Naphtochinon, 4 p. — Benzimidazole,[23.24] 5 & 4 p. — Spalt.[23] d. Imidazolringes, 4 p. — Ringsynthesen,[18] 8 p. — Neue[25] Synthese d. Guanamine & d. Mechanismus ihrer Bildungsweise, 9 p. — Biguanid,[25] 4 p. — Einwirk.[15] d. unterchlor. Säure auf β-Naphtochinon, 10 p. — Ueberführ.[15] v. Naphtalin in Isochinolin, 9 p. — Einwirk.[26] v. Diazobenzol auf Acetessigäther, 13 p. — Formazyl methylketon, 9 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf β-Ketonsäuren, 8 p. — Dibenzoyldiamidoäthylen,[23] 1 p. (**25**, 1892). — Verhalten[27] d. Diabenzols gegen Ferridcyankalium, 10 p. — Verhalten[28] des Diazobenzols gegen Kaliumpermanganat, 14 p. — Directe[29] Umwandl. v. Anilin in Nitrobenzol, 2 p. — Tetrahydrür[25] d. Isochinolins, 16 p. — Dihydromethylketol.[30] Alicycl. Homologie, 6 p. — D°[31] 17 p. — Constitut.[18] d. Dicyandiamids, 4 p. — Abbau[32] d. Chrysens, 6 p. — Picen,[32] 3 p. — Dihydronaphtalin[4] & Deriv., 11 p. — Valenz d. Pyrrolstickstoffatoms, 2 p. — Constitut.[33] d. Camphenylhydrazine & d. aus denselben darstellb. Triazolkörper, 12 p. — Formazylmethylketon,[33] 4 p. — Formazylphenylketon,[34] 4 p. — Diformazyl[35] & Bezieh. z. Diamidrazon, 4 p. — Dihydroanthrol[36] & Dihydroanthramin, 4 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[37] v. Diazobenzol auf Acetaldehyd, Brenztraubensäure & d. Phenylhydrazon d. letzteren, 8 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Nitromethan, 6 p. — Benzenylamidoxim, 3 p. — Synth.[38] d. Isocumarins & einiger Abkömml. d. Isochinolins, 15 p. — Diazobenzolsäure, 20 p. — Nitrir. d. Anilins, 3 p. — Diazobenzolsäure aus Nitrylchlorid & Anilin, 4 p. — Diazo & Isodiazoverbind., 3 p. — Beziehungen zw. Nitrosaminen, Diazosäuren & Isodiazokörpern, 3 p. — Neue Bildungsweise d. Nitrosobenzols, 1 p. — Diazobenzolperbromid, 5 p. — Reduction d. Nitroverbind., 4 p. — Dekahydrochinolin,[13] 20 p. — Ketotetrahydronaphtalin,[39] 2 p. — Phenylhydroxylamin, 9 p. — Diazotirungsprocess, 5 p. — Synthese[40] d. Isochinolins, 3 p. — Stereoisomerie bei Diazoverbind. & Natur d. Isodiazokörper, 14 p. — Stereoisomere Diazoverbind. v. A. Hantzsch, 6 p. — Stereomere benzoldiazosulfonsauren Salze, 9 p. — p-Nitrodiazobenzolmethylester, 9 p. — Synthese[15] d. Chinolins (& m. Skatols), 7 p. — Stereomeres[40] d. Zimmtaldoxims, 2 p. (**27**, 1894). — Diazoester, 20 p. — Reduction aromat. Nitroverbind., 7 p. — Nitrir. organ. Basen, 4 p. — Ueberführ. v. Isodiazohydraten in Abkömml. d. Diphenyls, 4 p. — Theorie d. Diazoverbind., 6 p. — Nitrir.[41] aliphat. Basen, 3 p. — Explosion. Z. Warnung, 1 p. — Experimentelle Beitr. z. Chemie d. Diazokörper, 12 p. — Isomerieerscheinungen auf dem Gebiet d. Azokörper, 18 p. — Neue[42] Bildungsweise d. Diazomethans, 4 p. — Azofarbstoffe,[29] 10 p. (**28**, 1895). — Einwirk. d. Nitrosobenzols auf Amidoverbind., 2 p. — Thiodiazoverbindungen,[43] 15 p. — Experimentalbeiträge z. Chemie d. Diazoverbind., 28 p. — Normale Diazometallsalze, 14 p. — Ionenzahl d. diazosulfonsauren Salze, 2 p. — Reduction[44] d. Nitro- z. Hydroxylamingruppe, 2 p. — Zusammensetz. d. Isodiazohydroxyde, 5 p. — Verhalten[43] einiger Diazoverbind. gegen Kaliumsulfit, 7 p. — Nitrosophenylhydroxylamin,[45] 3 p. (**29**, 1896). — Normale & Iso-Diazotate, 9 p. — Im[48] Fuselöl enthalt. Basen, 6 p. — Acylirte Nitrosamine, 8 p. — Phenylhydrazindisulfonsaures[49] K, 4 p. — Einwirk. v. Stickstoffoxyden auf Quecksilberphenyl & Nitrosobenzol, 7 p. — Einwirk. v. Alphylhydrazinen auf β-Naphtochinon, 4 p. — Umlager.[46] d. Phenylsulfaminsäure, 3 p. — Diazosäuren (Alphylnitramine), 15 p. — Formylphenylhydrazin, 2 p. — Umlager.[47] v. Sulfonsäuren, 4 p. — Alphylirte[42] & alkylirte Hydroxylamine, 11 p. (**30**, 1897). — Bildung v. Na aus Na_2O_2, 1 p. — Nitrosoalphylhydroxylamine, 15 p. — Verhalten[50] d. Phenylhydroxylamins gegen alkohol. H_2SO_4 & gegen Anilin, 8 p. — Verhalten[51.52] d. Nitrosoalphyle gegen conc. H_2SO_4, 10 p. — Oxydat.[53] d. Anilins, 6 p. — Naphtolquecksilberverb., 2 p. — Sogen. Nitroazoparaffine, 10 p. — Eigenthüml.[54] Oxydat. cycl. Aminbasen, 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[51.55] v. HCl & HBr auf Nitrosoalphyl, 11 p. — Oxydat[53] aromat. Basen, 13 p. — Einwirk. v. Diazoverbind. auf Oxime, 3 p. — Directe[53] Umwandl. d. Anilins in Phenylhydroxylamin, 3 p. (**32**, 1899). — Neue Klasse v. Diazoverbind. (Triazolene), 6 p. — Anhydrisir. v. β-Naphtol-Azofarbstoffen, 13 p. — Dimethylanilinoxyd,[53] 21 p. — Orthoamidodimethylanilin,[53] 5 p. — Z. Geschichte d. Diazoniumsalze, 6 p. — Einwirk.[37] v. Stickstoffperoxyd auf Quecksilbermethyl, 8 p. — Einwirk.[56] v. Nitrosoarylen auf asymmetr. alkylirte Arylhydrazine, 7 p. (**32**, 1899). — Nitrosamine[37] methylirter Nitranilamine, 13 p. — Oxydat. wässr. Arylhydroxylaminlös. durch O, 9 p. — Einwirk.[57] d. Alkalien auf Arylhydroxylamine. 3 p. — Directe[58] Oxydat. v. Jodarylen, 3 p. — Pyrrolaldehyd,[59] 6 p. — Einwirk. v. Formaldehyd auf β-Arylhydroxylamine, 14 p. — Einwirk.[53] v. Diazomethan auf β-Arylhydroxylamine, 5 p. — Oxydat. d. Benzaldoxims, 7 p. — Einwirk. wässr. Natronlauge auf Nitrosobenzol, 18 p. — Bezieh. zwischen Azoxy- & Diazo-Benzol, 2 p. — Caro's Reagens, 2 p. — Einwirk.[60.61] v. Diazobenzol auf Nitromethan, 19 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Diazobenzol & d. Synthese d. Orthooxyazobenzols, 5 p. — Umlager. v. Azoxybenzol, 1 p. — Einwirk.[55] v. Luft & Wasser auf β-Benzylhydroxyl-

amin, 9 p. — Einwirk. v. Nitrosobenzol auf aromat. Hydrazine, 2 p. — Isodiazotirung[62] v. Arylaminen, 2 p. — Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole, 23 p. — Mesitylhydroxylamin[63] & Nitrosomesitylen, 13 p. — Mesitylchinol,[63] 6 p. — Ueber[57] 2,4-Dimethylphenylhydroxylamin & über 2,4-Dimethylchinol, 17 p. (**33**, 1900). — Weitere[64] Beiträge zur Kenntn. d. Dimethylanilinoxyds, 15 p. — Nitrirung[65] d. Mesitylensäure, 7 p. — Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole, 8 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[63] v. p-Toluolsulfinsäure auf Nitrosobenzol, 13 p. — D°[63] v. p-Tolylsulfinsäure auf β-Phenylhydroxylamin, 12 p. — Einwirk.[66] v. Natriummethylat auf Phenylnitroformaldehydrazon & d. Oxydat. d. Benzaldehydrazons, 10 p. — Verhalten[66] d. Phenanthrenchinons gegen Phenylhydrazin, 7 p. — Acetylamidrazon,[66] 9 p. — Phenylhydrazon[60] d. Nitroformaldehyds, 20 p. — Orthoamidirte[65] Benzaldoxime, 31 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Reten,*[67] 61 p. (**229**, 1885). — Jodalkylate d. Sparteïns, 8 p. (**235**, 1886). — Hochmolec.[68] Kohlenwasserst., Pyren, 45 p. (**240**, 1887). — Beiträge z. Theorie sechsgliedr. Ringsysteme, 55 p. (**257**, 1890). — Studien üb. Imidazole, 2 p. — Constitut.,[24] Bildungsmodus d. Imidgruppe d. Benzimidazole, 34 p. — a-ständ.[23] Methylgruppe d. Benzimidazole & d. Verhalten d. letzteren b. d. Oxydat., 39 p. — Aufspalt.[23] d. Imidazolrings, 22 p. — Addit.[23] v. Chloral an Chinolinbasen & Benzimidazole, 9 p. — Constitut. fünfgliedr. Ringsysteme, 6 p. (**273**, 1892). — Hochmolecul. Kohlenwasserstoffe (3. Abh.), 1 p. — Picen,[32] 29 p. (**284**, 1895). — Studien[4] üb. alicycl. Naphtalinderivate, 60 p. — Isocumarincarbonsäure, 5 p. (**288**, 1895). — Einwirk. von Alkalien auf o-methylirte Diazoniumsalze, ein Beitrag z. Kenntn. d. Indazole, 81 p. (**305**, 1899). — Oxydation[53] d. Anilins, 12 p. (**311**, 1900). — Neue[37] Bildungsweise d. Isodiazotate, 32 p. (**313**, 1900). — Einfl.[69] v. Methyl a. d. Reactionsgeschw. d. Arylhydroxylamine, 35 p. — Ueber[69] 2,6-Dimethylphenylhydroxylamin & 2,6-Dimethylnitrosobenzol, 19 p. (**316**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Naphtalins (Entgegn. auf d. gleichbetitelte Abh. v. Claus), 18 p. (**42**, 1890). — Hantzsch's neueste Ansichten üb. Diazohaloïde (22. Mittheil. üb. Diazokörper), 6 p. (**51**, 1895). — Reduction[70] d. o-Nitro-m_1m-Dimethylphenylnitromethans (arom.-aliphat. Dinitromesitylens), 29 p. (**58**, 1898).

München, Nat. Vers. Ber.: Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole (1899).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: β-Alphylhydroxylamine & Alphylnitrosokörper, 12 p. (**41**, 1896). — Naphtalen-2,1-Diazooxyd,[43] 11 p. (**42**, 1897). — Naphtalendiazooxyde,[71] 12 p. (**43**, 1898). — Einw. d. Diazokörper a. Phenol, 7 p. — D° v. Alkalien[43] a. Tribromdiazobenzol, 8 p. (**44**, 1899). — Ueber[72] 1,2-Naphtalendiazooxyd, 5 p. (**45**, 1900).

* auch D. ch. Ges. Ber.

Mit [1] J. Kranzfeld; [2] M. Philipps; [3] O. Boekmann; [4] W. Lodter; [5] Rud. Müller; [6] M. Althausse; [7] F. Bordt; [8] W. Filehne; [9] John Hoskyns-Abrahall; [10] Joh. Bammann; [11] H. Helwig; [12] Will. Jay-Schieffelin; [13] Sidney Williamson; [14] Ludw. Strasser; [15] M. Kitschelt; [16] C. Burgdorf; [17] F. Lengfeld; [18] L. Seeberger; [19] P. Wulz; [20] Carl Goldschmidt; [21] S. Stettenheimer; [22] L. Strasser; [23] B. Berlé; [24] J. Lorenzen; [25] W. Dieckmann; [26] E. Wheelwright; [27] Ludw. Storch; [28] K. Landsteiner; [29] F. Meimberg; [30] E. A. Zumbro; [31] H. Sternitzki; [32] F. Chattaway; [33] Paul de Gruyter; [34] H. Witter; [35] F. Kuhlmann; [36] Felix Hoffmann; [37] Jens Müller; [38] William Frew; [39] A. Voss; [40] Carl Goldschmidt; [41] Alfr. Kirpal; [42] Edmond Renault; [43] E. Kraus; [44] Maja Knecht; [45] Thor Ekecrantz; [46] E. Hindermann; [47] Jac. Kunz; [48] Alfred Einhorn; [49] Alex. Meyenberg; [50] Jan Lagutt; [51] H. Büsdorf; [52] H. Sand; [53] Fred. Tschirner; [54] Anton v. Goldberger; [55] B. Szolayski; [56] Armand Stiegelmann; [57] Friedr. Brady; [58] Adolph Hill; [59] G. Djierdjian; [60] Otto Schmidt; [61] Herbert Levinstein; [62] Ernst Rüst; [63] Adolf Rising; [64] Paul Leyden; [65] Ed. Demuth; [66] Jacob Grob; [67] Sam. C. Hooker; [68] M. Philip; [69] Adolf Rising; [70] M. Weiler; [71] M. Baum; [72] S. Wilde.

Siehe A. Hantzsch.

Bamberger, Max. — Dr. phil. 1891 Giessen; stud. 1879—84 in Wien, techn. Hochsch.; war in Wien: 1886—88 Assist. a. d. Hochsch. f. Bodencultur; 1888—1900 Assist., Präparat. & Adjunct an d. techn. Hochsch.; 1892 Privatdoc.; seit 1900 Prof. extr. d. Encyclopädie d. techn. Chemie & Agriculturchemie (Orig. 1901),

geb. 1861, Oct. 7, Kirchbichl, Tirol.

Chem. Theil d. Kapitels „Harze", 71 p. in J. Wiesner's „Rohstoffe d. Pflanzenreiches", 2. Ed., Leipzig, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Discovery of Argon in t. water of an austrian well, 1 p. (1896).

Chem. Zeitg.: Bestimm. d. Holzschliffes im Papier (m. R. Benedikt), 4 p. (**15**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Harze & Balsame, 2 p. (**99**, 1890). — Ueberwallungsharze (z. Th. mit Landsiedl & E. Vischner), 103 p. (**100**, **103**, **106**, **108**, **109**, 1891—94, 97, 99 & 100). — Xanthorrhoeaharze, 10 p. (**102**, 1893). — Nachweis von Argon in d. Gase einer Quelle in Perchtoldsdorf b. Wien, 8 p. (**105**, 1896). — Nitroverbind. d. Anthragallols (m. F. Böck), 39 p. (**106** & **110**). — Nachweis* v. Argon in Badequellen von Vöslau bei Wien, 2 p. (**107**, 1898). — Erythrit* in Trentepohlia Jolithus, 3 p. (**109**, 1900). — Autoxyd.-prod.** des Anthragallols, 3 p. (**110**, 1901).

* m. Anton Landsiedl; ** m. A. Praetorius.

Siehe R. Benedikt & H. Weidel.

Bancroft, Wilder Dwight. — Dr. phil. 1892 Leipzig; 1895 Assist.-Prof. d. physikal. Chemie an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1902),

geb. 1867, Oct. 1, Middletown, R. I.

Giebt das »Journal of Physical Chemistry« heraus.

Boston, Acad. Proc.: Ternary mixtures, 45 p. (**30**, 1895). — Chemical potential of t. metals, 27 p. (**31**, 1896).

Haarlem, Arch. Néerl.: Reaction velocity & solubility, 3 p. (**5**, 1900).

Journ. de Phys.: La règle des phases, 6 p. (**9**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Oxydationsketten, 23 p. (**10**, 1892). — Chem. Potential d. Metalle, 1. Abh., 9 p. (**12**, 1893). — The dilution law. 9 p. (**31**, 1899).

Siehe C. Loring Jackson.

Bandrowski, Ernst Titus von. — Dr. phil. 1874 in Lemberg; stud. 1869—73 in Lemb., 1875 in Bonn, 1876 in Bern, 1877 Assist. in Lemberg; 1879 Prof. & s. 1882 Fachvorst. d. chem. Abtheil. d. Staatsgewerbeschule in Krakau; auch Tit.-Prof. extr. f. allg. Chemie an d. Univ. Krakau; corr. Mitgl. d. Krakauer Akademie (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 3, Rawa Ruska, Galizien.

Anorgan. Chemie (poln.), 250 p., gr. 8°, Krakau, 1891, 2 Ed., 325 p., 1895. — Organ. Chemie (poln.), gr. 8°, 275 p., ib. 1893.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Constit. d. Phenylbromäthyls, $^1/_2$ p. (**7**, 1874). — Condensat.-Producte d. valeriansauren etc. Guanidins, 5 p. (**9**, 1876). — Ueb. Acetylendicarbonsäure, 4 & 4 p. (**10** & **12**, 1877 & 79). — Verhalten der Dibrombernsteinsäure gegen Wasser, 1 p. (**12**, 1879). — Ueber Kaliumpropargylat, 2 p. (**13**, 1880). — Einwirk. zweibas. organ. Säuren auf Hydrazobenzol, 4 p. (**17**, 1884). — Oxydat. d. Paraphenylendiamins, 7 p. (**27**, 1894).

Krakau, Akad. Anz.: Parazophylene, Chinonimide & Derivate, 4 p. — Oxydat. d. Paraphenylenodiamins, 2 p. (1893). — Lichterschein. währ. d. Krystallisat., 11 p. (1894, 95 & 96). — Ueb. β-Oxybuttersäure, 1 p. — Neues Verfahr. z. Darstell. v. chem. reinem Benzochinon, 1 p. (1897). — Opt. Isomeren d. β-Oxybuttersäure, 5 p. (1898). — Einwirk. v. Bromnitrobenzolen auf Paraphenylendiamin, 7 p. — Einwirk. v. conc. Salpetersäure auf Brombenzol, 5 p. (1900). — D° v. HCl a. Pararophenylen, 4 p. (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lichterschein. währ. d. Krystallisat., 15 p. (**15** & **17**, 1894 & 95).

Wien, Akad. Ber.: Oxydat. d. Diphenylamins mit Kaliumpermanganat in alkal. Lös., 8 p. (**94**, 1886). — Dinitrobenzidin, 4 p. — Diphenylparazophenylen, 9 p. (**96**, 1887). — Derivate d. Chinonimids, 4 p. – Einwirk. v. Anilin auf Chinonphenylimid & Diphenylparazophenylen. Synthese d. Dianilidochinonanils & d. Azophenins, 6 p. (**97**, 1888). — Oxydat. d. Paraphenylendiamins & d. Paraamidophenols, 5 p. (**98**, 1889).

Siehe Lachowicz.

III **Barbaglia,** Giovanni Angelo. — Dr. med. & phil. 1866 Pavia; s. 1876 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Pisa (Orig. 1881) (Z),

geb. 1838, Febr. 25, Mailand,
† 1891, Dec. 13, Pisa.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfovaleraldehyd, 1 p. — Parabuxinidin-Alkaloïd d. Buxbaums, 1 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. S auf Benzaldehyd (m. A. Marquardt), 3 p (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Azione dello zolfo sulle aldeidi, 4 p. — Sull' aldeide isobutirrica mono- e trimolecolare, 7 p. (**16**, 1886). — Azione dello zolfo sull' aldeide paraisobutirrica, 3 p. (**18**, 1888). — Sull' azione dello zolfo sulle aldeidi (m. A. Marquardt), 9 p. (**21**, 1891).

Barbarin, Paul Jean Joseph. — Aggr. sc.-math. 1880 Paris; stud. 1872—78 am Lycée Henri IV, Ec. polyt. & Ec. norm.; 1878—80 Prof. d. Math. am Lyceum in Nizza; 1880 in Toulon & seit 1891 Prof. am Lyceum in Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 20, Tarbes.

Recueil de calculs logarithm., 160 p., 4°, Paris, 1893. — Notions complément. sur l. courbes usuelles, 46 p., 8°, ib. 1899.

Assoc. fr. av. Sc. Bull.: Polygones spiraux, 8 p. — Appl. de la méth. de Gergonne à la sphére, 8 p. (1895). — Syst. isogonaux du triangle, 17 p. (1896). — Géom. génér. des espaces, 22 p. — Propr. angul. d. cercles focaux, 8 p. (1898).

France Soc. math. Bull.: Déterminat. d'un triangle au moyen des longueurs de ses bissectrices, 5 p. (**22**, 1894).

Mathesis: Puiss. d'un point par rapport à une conique, 3 p. (**1**, 1881). — Droite de Simson du triangle, 10 p. (**2**, 1882). — Axes d. sect. planes des quadriques, 12 p. (**6**, 1886). — Construire un triangle, dont les bissectrices sont données, 18 p. (**16**, 1896). — Constr. sphér. à la règle & au compas, 9 p. (**19**, 1899).

Nouv. ann. math.: S. le planimètre polaire, 4 p. (**19**, 1880). — S. l. coordonnées bipol., 14 p. (**21**, 1882). — Lignes de courb. du paraboloïde équilatère, 8 p. (**3**, 1884). — Herpolhodie, 19 p. (**4**, 1885). — Enveloppe d'un plan, 2 p. (**13**, 1894).

Revue de Spéciales: S. un syst. d'équat., 5 p. (**2**, 1892). — Les normales généralisées à une conique, 7 p. (**4**, 1894).

III **Barbera,** Luigi. — Seit 1874 Prof. d. Moralphilosophie an d. Univers. Bologna (Orig. 1900),

geb. 1829,* Oct. 11, Mincroino Murge.

* nicht 1839 (III).

Schrieb noch: I Simplicci contemporanei, ovvero Criticò del Calcolo infinitesimale, 488 p., 8°, Bologna, 1883. — Teoria della integrabilità d. Funz. e dei Mass. e Min. degli inte-

grali definiti, 213 p., 8⁰, ib. 1890. — Disegno di legge sugli instituti d'insegnamento superiore. Discorso, 76 p., 8⁰, ib. 1891. — La morale nella democrozia. Disc. inaug., 34 p., 8⁰, ib. id. — La libertà nelle scuole secondarie, 34 p., 8⁰, ib., 1892. — Teorica delle equaz. differenz. duple, 180 p., 8⁰, ib., 1895. — Critico del Newtonianismo ovvero delle cause dei moti planetari, 396 p., 8⁰, ib. 1900.

III**Barbier,** Emile. — Trat 1865 unter d. Jesuiten in Angers (III),

geb.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Généralisat. de la théorie d. réduites, 3 p. (**98**, 1884). — Équilibre d'un segment homog. de paraboloïde révolut. flottant sur un liquide, $^1/_2$ p. — Comparabil. du thermom. à poids & du thermom. à tige, 1 p. (**99**, 1884). — Tableau des princip. éléments d. 10 figures polyédr. régul., 3 p. (**101**, 1885). — Généralisat. du problème résolu, 1 p. — Theorème relatif au jeu de loto, 1 p. — Généralisat. de l'indicatrice de Ch. Dupin, 1 p. — On suppose écrite la suite naturelle des monbres; quel est le (10^{1000})ième chiffre écrit? 4 & 1 p. (**105**, 1887).

III**Barbier,** Philippe Antoine. — Dr. ès.-sc. 1876; seit 1880 Prof. d. allg. Chemie an d. Fac. d. sciences in Besançon, jetzt Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. Lyon & Direct. d. agron. Station (Orig. 1881),

geb. 1848, März 2, Luzy, Nièvre.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Action[1] de la chaleur sur les acétones, 3 p. (**102**, 1886). — Nouv.[2] mode de format. des safranines substitués, 3 & 2 p. (**105**, 1887). — Phtalimidine & méthylphtalimidine, 3 p. (**107**, 1888). — Rech.[3] sur l'australène, 2 p. — Rech.[1] sur la dispersion dans l. composés organ., 3 p. (**108**, 1889). — Dispers.[1] d. dissolut. aqueuses, 3 p. — Accroiss.[1] molécul. de dispers. d. solut. salines, 2 p. (**110**, 1890). — Dispers.[1] dans l. composés organ. (4. Mitth.), 10 p. (**110—112**). — Isomère du camphre, 3 p. — Essence de Licari kanali, 2 p. (**114**, 1892). — Dérivés du licaréol, 2 p. — Licarène dérivé du licaréol, 2 p. — Constitut. du licaréol, 2 p. — Licarhodol dérivé du licaréol, 3 p. — Licaréol droit, 2 p. (**116**, 1893). — Géraniol, 3 p. — Nouv.[4] source de Rhodinol, 3 p. — Dérivés & constitut. du rhodinol de l'essence de roses, 2 p. (**117**, id.). — Condensat.[5] de l'aldéhyde isovalérian. avec l'acétone ordin., 3 p. — Acétone[5] non saturée naturelle, 3 p. — Aldéhyde[5] de l'essence de lémon grass, 3 p. — Géraniol[5] de l'essence d'Andropogon Schoenanthus, 3 p. — Constitut.[5] du licaréol, 3 p. (**118**, 1894). — Essence[5] de Pelargonium de la Réunion, 3 p. — Constitut.[5] du rhodinol de l'essence de Pelargonium, 3 p. (**119**, id.). Condensat.[5] des aldéhydes & des acétones saturées, 3 p. & observat. à cette note d. C. Friedel, 1 p. — Condensat.[5] des aldéhydes non saturées de la série grasse avec la diméthylcétone; synthèse d' hydrocarbures aromat., 4 p. (**120**, 1895). — Essence[5] de Linalöé, 3 p. — Essence[5] de Lémon grass, 3 p. (**121**, id.). — Aldéhydes[5] dérivées des alcools $C^{10}H^{18}O$ isomèr. 2 p. — Synth.[5] partielle de l'acide géran; constitut. du lémonol & du lémonal, 3 p. — Extract.[5] du rhodinol, de l'essence de pélargonium & de l'essence de roses; identité de ces 2 alcools, 2 p. — Constitut.[5] du rhodinol, 2 p. — Rhodinal[5] & sa transformat. en menthone, 2 p. — Citronnellal[5] & son isomérie avec le rhodinal, 2 p. — Homolinalool & la constitut. du licaréol & du licarhodol, 2 p. — Synthèse[5] de la méthylhepténone naturelle, 3 p. (**122**, 1896). — Menthoglycol,[6] 3 p. — (**124**, 1897). — Acétylbutyrate[7] d'éthyle β-isopropylé & des acides diisopropylhexènedioïques stéréoisomères, 2 p. — Nouv. alcool tertiaire incomplet, le diméthylhepténol, 3 p. (**126**, 1898). — La pulégènacétone, 2 p. (**127**, id.). — Synthèse du diméthylhepténol, 2 p. (**128**, 1899).

Siehe P. Monnet.

Mit [1] L. Roux; [2] L. Vignon; [3] J. Hilt; [4] P. Monnet; [5] L. Bouveault; [6] G. Leser; [7] W. Grignard.

III**Bardelli,** Giuseppe. — Dr. math., Prof. d. rat. Mechanik am techn. Inst. in Mailand (Or.), [Milano.

geb. 1837, April 8, Sedriano, Provinz

Schrieb noch: Istituto tecn. Carlo Cattaneo in Milano, 43 p., 1895.

Ist. Lomb. Rend.: Applicaz. del princ. d. min. lavoro all' equil. di sist. vincol., 11 p. (**17**, 1884). — Momenti d'inerzia d. poligoni piani, 9 p. (**18**, 1885). — Propr. stereometr. di un sist. di forze, 5 p. (**21**, 1888). — Baricentri e momenti di inerzia di superf. e di solidi di rotaz., 13 p. (**22**, 1889). — Coord. obliquangole n. teoria dei mom. d'inerz., 15 & 25 p. (**25** & **29**, 1892 & 96). — Problema di dinam. di Saladini generalizz. da Serret, 4 p. (**26**, 1893). — Teorema sui baricentri generaliz., 4 p. (**27**, 1894). — Uso de coord. obbliquangole n. Meccan., 12 p. (**29**, 1896). — Relaz. tra baricentri e mom. d'inerzia, 8 p. (**30**, 1897). — Mom. d'inerzia dei solidi di rotazione, 8 p. (**32**, 1899).

Milano, Ist. tecn. Pubbl.: Commem. di Francesco Brioschi, 10 p. (1900).

III**Barfoed,** Christen Thomsen. — Dr. med. hon. 1877 Upsala; seit 1859 Prof. d. Chemie & Pharm. an d. Veterinairschule in Kopenhagen (GJE),

geb. 1815, Juni 16, Stege, Móen,
† 1889, April 29, Kopenhagen.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Om Kvaegsølvforiltesaltenes Forhold mod Ammoniak, 29 p. (1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Natronniederschlag d. Quecksilberoxydulsalze, 31 p. (**38**, 1888). — Verhalten d. Quecksilberoxydulsalze gegen Alkalien, 29 p. (**39**, 1889).

III**Barker,** George F. — Prof. d. Physik an d. Univ. Philadelphia; seit 1899 nervenleidend; reist eben in Algier (AS),

geb. 1835, Juli 14, Charlestown, Mass.

Barlow, William. — Privatmann in Stanmore, Middlesex (Orig. 1902),

geb. 1845, Aug. 8, London.

Brit. Ass. Rep.: Theory of t. connection betw. t. crystal form & t. atom-composition of chemical compounds. 3 p. (1885). — Atom-grouping in crystals, 2 p. (1890 & 91). — Relation betw. t. morphological symmetry & t. optical symmetry of crystals, 2 p. (1895).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Mechanical cause of homogeneity of structure & symmetry geometrically investigated; with special applicat. to crystals & chem. combin., 163 p. (**8**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Geometr. Eigenschaft. homog. starrer Structuren & ihre Anwend. auf Kryst., 63 p. (**23**, 1894). — Nachtrag zu den Tabellen homog. Structuren & Bemerk. z. E. v. Fedorow's Abhandl. üb. regelmässig. Punktsyst., 6 p. (**25**, 1896). — Homog. Structuren & ihre symmetr. Theil., m. Anwend. auf d. Kryst., 19 p. — Bezieh. d. im amorphen & krystallin. Zustande auftret. Circularpolarisat. zu d. Symmetrie & Theil. homog. Structuren, d. h. d. Kryst., 9 p. (**27**, 1897). — Geometr. Untersuch. üb. e. mechan. Ursache d. Homogenität d. Structur & d. Symmetrie; m. besond. Anwend. auf Krystallisat. & chemischen Verbindungen, 56 p. (**29**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Horizontal movements of rocks; relation to t. format. of dykes & faults & to denudation & t. Thickening of Strata, 14 p. (**44**, 1888).

Nature: Probable nature of t. internal symmetry of crystals, 3 & 2 p. (**29**, 1883).

Phil. Mag.: Relation of circular polarizat., as occurring both in t. amorphous & cristalline states, to t. symmetry & partitioning of homogen. struct., i. e. of crystals, 7 p. (**43**, 1897).

I**Barlowe,** William. — Archidiac. zu Easton bei Winchester (Ch. Cl.),

† 1625, Easton.

Schrieb noch: A briefe discovery of the idle animadvertissements, 1618.

Barmwater, Peter Heinrich Ferdinand. — Dr. phil. 1898 Kopenhagen; in Kopenh.; stud. 1885—90; 1891—93 Assist. a. d. phys. Samml. d. Polytechn.; seit 1900 Docent d. Physik a. d. pharm. Lehranstalt (Orig. 1902),

geb. 1867, Febr. 10, Kopenhagen.

Lehrb. d. Physik; Wärme & Elektric. (für d. math. Abtheil. d. Gymn.) (dänisch), 245 p., 8°, Kopenhagen, 1894. — Telegraphierung ohne Draht (dänisch), 78 p., 8°, ib., 1898. — D. Wesen d. osmot. Druckes (dänisch), Diss., 183 p., ib. 1898. — Grundzüge d. Astronomie (für Gymn.) (dänisch), 110 p., 8°, ib. 1900.

Nyt. Tidsskrift for Fysik & Kemi: Om det elektr. Potential i den elementaren Undervisning, 4 p. (**1**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wesen d. osmot. Drucks, 30 p. — Leitverm. d. Gemische v. Electrolyten, 7 p. (**28**, 1899).

III**Barnard,** Frederick Augustus Porter. — Dr. hon.; seit 1864 Prof. d. Math. & Astr. am Columb. Coll., New-York (III) (HCB),

geb. 1809, Mai 5, Sheffield, Mass.,

† . . . . . .

Schrieb noch:

Washington, Nat. Acad. Mem.: Balance for determining specific gravity by inspection, 2 p. — Theory of magic squares & of magic cubes, 61 p. (**4**, 1888).

Barnes, Howard Turner. — Dr. sc. 1900 Mc. Gill Univ.; stud. ebenda 1889—93; 1894 Demonstrator in Chemie; 1896 in Physik; 1900 Senior Lecturer in Phys.; erhielt 1899 die »Joulestudentship« d. Roy. Soc. in London (Orig. 1901),

geb. 1873, Juli 21, Woburn, Mass.

Brit. Ass. Rep.: Specific heat of water betw. 0° & 100° (m. H. L. Callendar), 8 p. (1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Papers on river ice formation, 28 p. (**2**, **3** & **5**, 1896, 97 & 99). — Some measurem. of t. temper. of t. river water opposite Montreal, made during t. winter with a differential platinum thermometer, 8 p. (**2**, 1896). — Measurem. of t. temper. of t. Lachine rapids made 1896—97 with a differential platinum thermom., 14 p. (**3**, 1897). — Frazil & anchor ice, with considerations as to t. freezing point of water, 6 p. (**5**, 1899).

Journ. Phys. Chem.: Solution Densities, 15 p. (**2**, 1898). — Molecular weight of Sulphur in CS_2 Solutions, 4 p. (**3**, 1899). — Inversion of t. hepta & hexahydrates of Zinc Sulphate in t. Clarkcell, 20 p. (**4**, 1900). — On t. Weston Cell as an inversion Cell & as a standard of E. M. F.; ratio to t. Clarkcell, 10 p. (**4**, 1900). — Hermeticaly sealed type of Clark Cell, 9 p. (**4**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Capacity for heat of water betw. t. freez. & boil. points, 7 p. (**67**, 1900).

Siehe H. L. Callendar.

I,III**Barral,** Jean Auguste. — Redact. d. agron. Zeitschr. in Paris (LLF) (DD),

geb. 1819, Jan. 30, Metz.

† 1884, Sept. 10, Fontenay sur Bois b. [Paris.

Sein Dictionaire d'agriculture, encyclopédie agricole complète, wurde fortges. v. H. Sagnier, 4 Bände, Paris, 1885—92.

Barral, Etienne Victor. — Pharm. I. cl. 1889 Lyon; Dr. med. 1890 Lyon; Dr. és.-sc. 1895 Paris; stud. in Lyon 1880—84 an d. Fac. d. sc., 1884—90 an d. Fac. d. méd.; 1880 Prépar. de chimie an d. Fac. in Lyon, 1884—88 bei d. Fac. de méd.; 1888 Chef d. Laborat. d. med. Klinik; 1892 d. med. Chemie; seit 1895 Prof. aggr. an d. medic. Fac. in Lyon (Orig. 1902),

geb. 1860, Aug. 12, Lyon.

Le sucre du sang: son dosage, ses variat., sa destruction par le temps, la chaleur & par les tissus vivants, 94 p., 8⁰, Paris, 1890. — Le ferment glycolyt., 32 p., ib. 1892. — Leçons de Chimie biolog. (aliment.; digestion), 103 p., 8⁰, Lyon, 1894. — Rech. sur qqs. dérivés surchlorés du phénol & du benzène (z. Theil m. Albert Offret) (Ann. de l'Univ. de Lyon), 128 p., gr. 8⁰, 1895. — Résumé & tableaux d'analyse qualitat. minérale, 8⁰, Paris, 1898.

Arch. de médec. expérim. & d'anatomie patholog.: De l'action de qqs. antipyrétiques sur la consommat. des substances hydrocarbonées (mit Lepine & Porteret), (**1**, 1889).

Ass. Franc. p. avanc. d. sc.: La pathogénie du diabète (Marseille, 1891). — L'hexachlorophénol (Besançon, 1893). — Le parabichlorure de benzène hexachloré. — Nouv. octochlorophénol (Caen, 1894). — Réaction colorée de l'anhydride sulfur. — Format. & préparat. des éthers phénol. par les chlorures d'acides en présence d'Al^2Cl^6 (1896).

Paris, C. R.: Nouv. chlorure de carbone, le bichlorure de benzène hexachloré, 1 p. (**118**, 1894). — Action du PCl_5 sur la quinone tétrachlorée, 1 p. (**119**, id.). — Dérivés chlorés du carbonate de phényle (1898). — Préparat.[1] des chlorocarbonates phénol., 3 p. (**128**, 1899). — Procédé général de préparat. des éthers carbon. mixtes des phénols & des alcools de qqs.-uns de ces éthers, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Préparation de l'hexachlorophénol. — Format. de la quinone tétrachlorée aux dépens de l'hexachlorophénol. — Action du pentachlorure de phosphore sur la quinone tétrachlorée (1894). — Format. de l'heptachlorophénol & de l'hexachlorophénol. — Action du chlorure d'Al sur l'hexachlorophénol. — Action des chlorures d' acides sur l'hexachlorophénol en présence du chlorure d'Al; format. d' éthers du pentachlorophénol. — Parabichlorure de benzène hexachloré. — Constitut. de l'hexachlorophénol & de la quinone. — Trois octochlorophenols (1895). — Chloruration du carbonate de phenyle. — Présence[1] du Hg dans un minerai de fer du Caucase — Préparat. des chlorocarbonates phénol. — Qqs.[1] chlorocarbonates phénol. — Chloruration du phénol en présence de l'iode (1899). — Qqs. carbonates mixtes du pentachlorophénol & d' alcools. — Préparat. du pentachlorophénol (m. Jambon), (1900).

Province médicale: Analyse du sang: sucre, glycogène, ferments glycolyt. & saccharifiant (1890). — Ferment glycolyt. — Variations du glucose, de la glycolyse & de la glycogénie hémat.; actions de qqs. médicam. (1892).

Ferner zahlreiche medic. Abhandlungen in medicinische Zeitschriften.

[1] m. Albert Morel.

III **Barrande,** Joachim Baron von. — Dr. hon. Wien; Privatmann in Prag; Mitgl. d. Akad. in Wien (III) (GJE),

geb. 1799, Aug. 11, Sangues, H^te Loire, † 1883, Oct. 5, Frohsdorf bei Wien.

Von sein. Système silurien du Centre de la Bohème, erschienen 22 Bände, 1852—83.

III **Barrett,** William Fletcher (nicht Fletscher). — Vice-Präsid. & Ehrenmitgl. d. »Society Psychical Research« (Orig. 1900),

geb. 1844, Feb. 10, Jamaica.

Schrieb noch: Practical Physics (m. W. Brown), 1880 & 99.

Brit. Ass. Rep.: Experiments on recalescence (1889—91). — Ferner zahlreiche Mittheilungen von 1872 an.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: New form of calorimeter, 4 p. — Phys.[1] propert. of Mn-steel, 12 p. (**5**, 1887). — Remark. increase of magnetic susceptibil. prod. by heat. Mn-steel filings, 3 p. — Phys. const. of steel contain. from 1—21 % of Mn, 15 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Thermoelectric[2] phenomena, 6 p. — Electric[2] conductivity & magnet. permeab. of alloys of iron (m. Brown & Hadfield), 60 p. (1900).

Nature: Magnetic sense, 2 p. (**29**, 1884). — Earth curr. & Aurora, 2 p. — Fog penetrat. power of new lighthouse burnes, 1 p. (**31**, 1886).

Ferner zahlr. Abh. in »Psychical Research Soc. Proc.« üb. Gedanken-Uebertragung, Mesmerism, magnet. Sinnesempf., Spiritualism., Geister-Photogr. von 1882—1900.

[1] auch in Nature; [2] auch Br. Ass. Rep.

Barrois, Charles. — Dr. ès.-sc.; Prof. Adj. an d. Fac. d. sc. in Lille (LLF),

geb. 1851 . . ., Lille.

Terr. anc. d. Asturies & de la Galice, 630 p. (in Mém. de la Soc. géol. du Nord), 1882. — Faune du Calcaire d'Ebray, 348 p. (ebenda), 1888. — Mém. sur. l. éruptions diabasiques siluriennes du Menez-Hom, Finistère, gr. 8⁰, Paris, 1890. — Uebers. Zittel's Paläontologie ins Französische.

Ann. Sc. géol.: Géol. de la craie de l'Isle de Wight (**6**, 1875).

Assoc. fr. C. R.: Terr. dévon. de Léon, Espagne, 4 p. (**6**, 1877). — Marbre griotte d. Pyrén., 2 p. (**8**, 1879). — Calcaire de Rosan, Finistère,

5 p. (**9**, 1880). — Calc. carbonif. du N de l'Espagne, 7 p. (**10**, 1881). — Terr. anciens d. Asturies & de la Galice, 12 p. (**12**, 1883).

España, Com. Geol. Bol.: Le terr. crét. d'Oviédo, 34 p. (**7**, 1880). — El marmol amigdaloide de los Pirineos, 24 p. (**8**, 1881).

France, Soc. Géol. Bull.: Faune marine du terrain houiller du bassin septentr. de la France, 3 p. — L'étage de la gaize dans le Boulonnais, 3 p. — La craie de l'Isle de Wight, 5 p. (**2**, 1874). — L'aachénien & la limite entre le jurass. & le crétacé dans l'Aisne & les Ardennes, 8 p. — Le gault dans le bassin de Paris, 7 p. (**3**, 1875). — Terrain crétacé supér. de l'Angleterre & de l'Irlande, 10 p. (**5**, 1877). — Traces de l'époque glac. sur les côtes de la Bretagne, 2 p. (**5**, 1877). — Terr. crét. d. Ardennes, 8 p. (**7**, 1879). — Format. quatern. & actuelle des côtes du Boulonnais, 5 p. (**8**, 1880). — Réponse à M. Meugy (terr. crét. d. Ardennes), 2 p. (**9**, 1881). — Constit. géolog. de la rade de Brest, 29 p. — Massif granit. du Huelgoat, 22 p. (**14**, 1886). — Allocution présidentielle, 12 p. — Les spongiaires de la craie du nord-est du bassin de Paris, 3 p. — Nouv. observat. sur les faunes siluriennes des envir. de Barcelone, 2 p. (**26**, 1898).

London, Geol. Ass. Proc.: The Boulonnais, 37 p. (**6**, 1881).

Nord, Soc. géol. Annales: Le Gault etc. — La zone à Belemnitus plenus; le Cénomanien & le Turonien, Est de Paris (**2**, 1874). — L'âge d. couches de Folkestone, Angleterre. — D° de Blackdown, Devonsh. — Dénudation des Wealds & du Pas-de-Calais. — L'Eocène sup. des Flandres. — L'âge d. couches de Totternsloe, Bedfordshire. — Craie de l'Irlande (**3**, 1875 & 76). — Terr. Silur. de l'ouest de la Bretagne. — Terr. dévonien de la rade de Brest. — Minérais de fer de la Bret. — Epoque glac. en Bret. (**4**, 1877). — Mollusques crét., est de Paris. — Sables de Sissonne. — Alluvions de l'Aisne. — Ereurs. de l'Ardennes. — Terr. crét. de Ardennes etc. (**5**, 1878). — Etendue du syst. tert. infér. de l'Ardennes etc. — Crét. du N. de la France (**6**, 1879). — Alluv. de la Serre. — Faune quat. de Sangatte. — Etage Turonien de l'Irl. — Terr. Silur. sup. de Crozon (**7**, 1880). — D° de la H. Garonne. — Roches de Bretagne (**8**, 1881). — Plages soulevées de la côte occid. de Finisterre (**9**, 1882). — Géol. de Lorient à Penmarch. — Rég. granulite de la Saxe. — Faunes silur. de la H. Garonne (**10**, 1883). — Schistes métamorph. de Groix. — Grès métamorph. du massif granit. du Quéméné. — Géol. de la Bretagne. — Puits profonds de Londres. — Ardoises à Néréates, H. Garonne. — Etage aptien. (**11**, 1884). — Granite de Rostrenen (**12**, 1885). — Calcaire à polypier de Cabrières. — D° de Chaux de fonds. (**13**, 1885). — Le Kerzanton de la rade de Brest (**14**, 1887). — Pyroxinites de Morbihan. — Terr. dévon. de la Navarre. — Oldhamia d. Pyrén. — Roches de Lanmeur (**15**, 1888). — Terr. dévon. sup. à Rostellec, Finist. (**16**, 1889). — Terr. silur. de Barcelone. — Faune du grès armoricain (**19**, 1890). — Graptol. en France. — Terr. dévon. de la Catalogne (**20**, 1891). — Bassin Côtes-du-Nord (**22**, 1893). — Poud. de Cessons. — Calc. de St. Thurial. — L'orig. de la Gr.-Brière (**23**, 1895). — Phén. littoraux de Morbihan (**24**, 1896). — Répart. d. îles mérid. (**25**, 1897). — Limon quat. en Bretagne (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Constitut.[1] géolog. de la sierra Nevada, d. Alpujarras & de la sierra d'Almijara, 5 p. (**100**, 1885). — Structure stratigraph. de monts du Menez, 1 p. (**101**, 1885). — Struct.[1] stratigr. de la chaîne bétique, 3 p. (**102**, 1886). — Schistes[1] micacés primitifs & cambriens du sud de l'Andalousie, 2 p. — Schistes[1] & gneiss amphibol. & les calcaires du sud de l'Andalousie, 2 p. — Disposit.[1] des brèches calcaires des Alpujarras, & leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France, 3 p. (**103**, 1886). — Modificat. endomorphes des massifs granulit. du Morbihan, 3 p. (**106**, 1888). — Présence de fossiles dans le terrain azoïque de Bretagne, 3 p. (**115**, 1892).

Paris, Acad. Mém. d. Sav. étr.: Constit.[1] géol. du S de l'Andalousie de la S. Nevada & S. Teseda, 90 p. (**30**, 1889).

Ferner 18 Blätter der geologischen Karte von Frankreich.

[1] mit Alb. Offert.

III**Barsilowsky,** Jakoff Nikoláje-witsch. — Dr. chem. Charkow 1896; stud. 1865—70 in St. Petersburg; cand. 1870; Mag. chem. 1878; seit 1872 Assist. in Kiew; 1882—86 Hülfsprof., 1891 Prof. extr., 1897 ord. an der Univers. Kiew (Orig. 1900),

geb. 1845, Oct. 9 (21), Klein-Russland.

Schrieb noch:

Kiew, Univ. Schr. (russ.): Condensation d. Aldehyde mit aromat. Aminen, 120 p. (**36**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Condensat. des aldéhyd. avec les composés azoïques, 30 p. (**34**, 1892).

III**Barth von Barthenau,** Ludwig. — Dr. phil.; von 1876 an Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Wien; 1885 Mitglied des obersten Sanitätsrathes des Reiches (DCGB),

geb. 1839, Jan. 17, Roveredo,
† 1890, Aug. 3, Wien.

Hatte hervorrag. Antheil an d. neuen Aufl. d. österreich. Pharmacopöe.

Schrieb noch: Aus Hydrochinon in d. Natronschmelze entsteh. Körper (m. Schreder), 1884. — Pikrotoxin (mit Kretschy), 1884. — Bestandth. d. Herniaria (m. Herzig), 1889. — Analyse d. Quelle v. Mitterbad, Ultenthal (Tirol) (mit Wegscheider), 1891.

Barthe, Joseph Paul Léonce. — Pharm. I. Cl., Dr. med., Dr. ès.-sc. phys.;

stud. in Paris & Bordeaux, Nancy & an d. Ec. de pharm. in Paris; 1880 Pharm. milit., jetzt »Pharm.-Major de I. Cl.« a. D., Aggrégé an d. fac. de Méd. in Bordeaux, Chef d. Travaux & Pharm.-Chef d. Hopilaux civils (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 4, Couhé-Vérac, Vienne.

Tableaux analyt. en usage au laborat., 37 p., 8°, Bordeaux, 1893. — Tabl. analyt. & réact. usuelles d. mélaux & acides, 3. Ed., Paris, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Synthèses au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. et cyanotricarballylique (m. A. Haller), 8 p. (**18**, 1889). — D° des éthers cyanacét. et cyanosuccinïques, 50 p. (**27**, 1892).

Arch. de Méd. & Pharm. milit.: Dosage de l'ac. salicyliques & de salicylats (auch Soc. chim., 21 p. (erhielt d. Gold-Med. d. Kriegsminist.) (1894).

Bordeaux, Congr. Avanc. Sc.: Action de l'isocyanate de phényle sur l'ac. tricarballylique (1895).

Bordeaux, Soc. Pharm. Bull.: Essai & dosage du sulfate de quinine etc., 13 p. (1893). — Stérilisation d. objets à l'Hôpital St. André (m. Soulard) (vielfach eingeführt & v. Minister. in Rochefort s. Mer nachgebildet), 12 p. — Anal. de l'huile de noix, 6 p. (1897). — Procédé rapide pour déterm. l'indice de saponific. d. corps gras, 5 p. (1898). — Diagnose du sang humain par la réact. d'Uhlenhuth (1902).

Journ. Pharm. & Chim.: Prés. du Ba & Ca dans l. sels de Sr, 11 p. (1892). — Dos. volumétr. de l'ac. borique, 8 p. — Dos. du salol & du crésalol, 1 p. (1894). — L'oxycyanure de Hg, 1 p. (1896). — Les émaux d. utensiles culinaires, 4 p. (1898). — Intoxicat. aliment. & la rech. toxicol. de l'ac. cacolydique, 7 p. (1901). — Séparat. de l'arsénic & de l'antimoine, 5 p. (1902).

Paris, C. R.: Préparat. du benzoylcyanacétate de méthyle & de la cyanacétophénone, 3 p. (**106**, 1888). — Synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, 6 p. (3 Mitth.) (**108** & **111**, 1889 & 90). — Cyanosuccinate & cyanotricarballylate de méthyle, 2 p. (**111**, 1890). — Méthylcyanosuccinate de méthyle; éther méthyléthényltricarbon., 3 p. (**112**, 1891). — Phosphates de strontiane, 3 p. (**114**, 1892). — Dosage volumétr. des alcaloïdes, 2 p. (Bem. v. P. C. Plugge, 1 p.). — Essai du sulfate de quinine & dosage de la quinine en présence des autres alcaloïdes du quinquina, 3 p. (**115**, id.). — Nouv. dérivés des éthers cyanacét. & cyanosuccin., 4 p. (**118**, 1894). — Nouv. synthèses à l'aide de l'éther cyanosuccinique (auch Bord. Soc. Pr.-V.), 2 p. (**125**, 1897).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Prépar. d. sels de Sr (m. Falicis), 5 p. (1892). — Deux nouv. ac. organ. dériv. du cyanosuccinate d'éthyle, 5 p. — Phosphates ammon. Verreux, 3 p. (1899).

Paris, Soc. pharmacol. Bull: Revues ann. de Chim. anal., 31 p. (1900 & 01).

III **Barthélémy,** Aimé. — War seit 1872 Profess. der Physik & Chemie in Toulouse (GJE).

geb. 1831, Dec. 2, Mirepoix, Ariège, † 1885, Jan. 17, Toulouse.

Bartlett, William H. C. — Dr. hon.; trat 1822 als Cadet ins Militär, ward 1826 Ingenieur-Seconde-Lieutenant, als solcher Assist. 1829 an d. Militär-Ingenieur-Acad.; 1832—34 bei d. Erbauung zweier Forts auf Rhode Island, auch Assist. d. Chefingen. zu Washington; 1836 Prof. d. Phys. an d. Militär-Acad. zu New-York; seit 1873 Actuar d. »Mutual Life Internale Co.« zu Yonkers, New-York (Or. 1881),

geb. 1804, Sept. . ., Lancaster Co., Penns.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Instrum. of t. Astron. Observ. of t. U. St. Milit. Acad., West Point.; Observat. made upon t. Comet Febr. 1843, 4 p. (**3**, 1843) (auch Amer. Phil. Soc. Trans).

Gould, Astron. Journ.: Solar eclipse of 1854, may 26, 3 p. (**4**, 1856).

Silliman, Journ.: Experim. on t. expans. & contract. of building stones, by variat. of temper., 5 p. (**22**, 1832) (auch Dingler, Polyt. J. & Edinb. New. Phil. Journ.). — The comas & tails of Comets, 4 p. (**29**, 1860). — Direction of molecular motions in plane polarized Light, 6 p. (**30**, 1860).

Washington, Mem. Nation. Acad.: On rifled guns (1866).

Bartlett, Dana Prescott. — S. B. 1886 Boston; stud. 1882—86 am Technol. Inst. in Boston, war an dems. 1892 Assist. Prof.; seit 1898 »Associate-Prof.« der Math. (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 4, Boston.

General Principles of the Method of least squares, with applicat., XI, 142 p., Bost. (1900).

III **Bartoli,** Adolfo Giuseppe. — Dr. phil.; Prof. d. Physik 1879 am techn. Institut in Florenz, später an d. Univ. Pavia (III) (GL) (v. Prof. Naccari),

geb. 1851, März 19, Florenz.
† 1896, Juli 8, Pavia.

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: Volumes molécul. & dilatat. d. liqu., 16 p. — Synth.* de l'acide mellique & d. autres acides benzocarbon., 15 p. — Composit.* & propr. du mellogène, 15 p. (**7**, 1886). — Hydrocarbures[1]** C^nH^{2n+2} des pétroles d'Amérique, 9 p. (**7**, 1886). — Formules[1.2.3]** de Mendéléef pour exprimer la dilatat. des liqu. et de Thorpe & Rucker pour déduire la

tempér. crit. de la dilatat. therm., 6 p. — Chal.** spécif. de l'eau, 4 p. (**29**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Strahlende Wärme & d. 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 10 p. (**21**, 1885). — Dichte e. fest. Körpers, welch. alle einf. Körper enth., & Vergleich. ders. m. d. mittleren Dichte d. Erde, 4 p. (**22**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Sopra* un nuovo elettromotore fondato sull' ossidaz. a freddo del carbone, 5 p. — Elettrolisi* delle soluz. di fenolo con elettr. di C e di Pt, 15 p. — Calorico** specif. d. mellite, 9 p. — Conducibil. elettr. d. combinaz. del carbonio, 5 p. — Singol. fenom. elettr. osserv. nell' alcool etilico solido, 5 p. — Relaz.[2] tra il punto critico & il punto di ebolliz. data da Pawlowski e Nadejdine, 14 p. — Esper. per provare se il vetro è o no imperm. ai gas, 4 p. — Formole empir. diverse, colleganti propr. fisiche d. corpi, 6 p. (**14**, 1884). — Ossidaz.* dei carboni di diversa specie per via degli ipocloriti alcalini, 15 p. — Elettro-sintesi* di alcuni nuovi interess. composti deriv. dal mellogeno per incompl. ossidaz., 14 p. (**15**, 1885). — Correz.** n. misure di termochimica, 5 p. (**24**, 1894). — Nuove** misure del calore specifico di Hg fra 0° e + 30°, 9 p. — Calore** specifico di alcuni metalli, Pt, Sn, Ag, Pb, Cu, 5 p. (**25**, 1895). — Il coeff. di compressibilità degli idrocarburi CnH_{2n+2}, 7 p. — Calore** specifico a volume cost. d. idrocarburi CnH_{2n+2} dei petroli di Pensilvania, 3 p.

Ist. Lomb. Rend.: Riduz.** dei cal. specifici dell' acqua fra 0° e 31° al termometro a H, 5 p. (**26**, 1893). — Dipend.[1] d. conductib. ellettr. d. eteri composti d. temper., 14 p. — Calore[1]** specifico dell' acqua s. volume cost., 4 p. — Assorbim.** d. radiaz. solari d. nebbia e dai cirri, 11 p. (**27**, 1894). — Compressibil. d. idrocarburi, CnH_{2n+2}, 11 p. — Condutt.[1] elettr. di composti in prossimità della temperatura critica, 2 p. — Metodo del raffreddamento nella misura d. quant. di calore, 8 p. — Dipendenza del cal. spec. dell' anilina d. temper.; errori che porta l'impiego di questo liqu. nelle determinaz. calorimetr., 9 p. — Calore** spec. di metalli (Pt, Ag, Sn, Pb, Cu), 5 p. — Studi** pireliometrici 1894 sullo Stelvio, e sull' Etna, 17 p. — Nuove** misure d. cal. spec. del Hg fra 0° e + 30°, 11 p. (**28**, 1895). — Spostamento dello zero dei termom. calorimetr. in seguito a un riscaldam., 8 p. — Dati termici riguard. la fisica terr., 14 p. — Scelta[1·2] dell' unità di calore, 8 p. — Intorno all' uso del met. elettr. per misurare le temper. e le quant. di calore, 4 p. (**29**, 1896). — Misure del calore dell' acqua di mare e di lago, 5 p. (**30**, 1897).

Nuovo Cimento: Calor.** spec. d. mellite, 13 p. — Apparecchio per dichiar. il primo princ. di termodin., 5 p. — Il calorico ragg. e il sec. princ. di termodin., 10 p. — Relaz. fra la conducibil. elettr. e la composiz. dei carboni, 8 p. (**15**, 1884). — Conducib.[4] elettr. d. combinaz. d. carbonio, 6 p. — Singol. fenom. osserv. nel misurare la conducibil. elettr. dell' etalio, 4 p. — Se il vetro sia permeabile o no ai gaz, 5 p. — Formule empir.; su quelle che conteng. la cost. capill. dei liqu. o la coesione d. solidi, 8 p. — Temper.** crit. e i vol. molecol. ai gradi crit. per gli idrocarb. CnH_{2n+2} dei petrol. di Pensilvania, 56 p. (**16**, 1884). — Revis.[4]** di alcune misure calorimetr. fondament., 10 p. — Relaz.** dal Sign. De Heen, fra la dilatabil. e il punto di ebulliz. dei composti di una serie omologa, 4 p. — Dilataz.** termica di un mescuglio di due liqu., dedotta d. dilataz. dei compon., 4 p. — In** quali casi sia applicab. una regola data dal sig. Groshans per calcolare le temper. corrispondenti, 2 p. — Proprietà[1]** fisiche degli idrocarburi CnH_{2n+2} dei petrolii di Pensilvania, 24 p. (**18**, 1885). — Conducibil.[1·4] elettr. d. combinaz. del carbonio e delle ammidi, dei nitroderiv., 5 p. — D°[1·4] di alcuni composti organ. allo stato solido, 4 p. — Dipend.[1·4] d. conducib. elettr. d. dietilammina, 3 p. — Conducib.[1·4] elettr. d. mescol. di combinaz. organ., 7 p. — Conducib.[4] elettr. delle resine, 5 p. — Densità[4] di un solido in cui entrino tutti i corpi semplici serbandovi le loro densità media della terra, 4 p. — I volumi molecol. e le dilataz. dei liquidi alle temper. corrispond. — Critica delle teorie di Kopp, 12 p. (**19**, 1886). — Conducib.[4] elettr. d. combinaz. d. carbonio allo stato liqu., dei radicali acidi con gli alogeni, d. rodanati, d. essenze di senape, d. nitrili, solfuri, e d. combinaz. organometall., 4 p. — Dipend.[4] d. conducib. elettr. d. temper. nelle soluzioni degli alcoli $CnH_{2n+2}O$ nei liquidi poco condutt. od isol., 12 p. — Conducib.[4] elettr. al punto critico, 3 p. (**20**, 1886). — Conducib. elettr. d. olii, grassi, cere, essenze, balsami e resine, 15 p. — Formule** esprim. la tens. d. vapori in funz. d. temper., 14 p. (**28**, 1890). — Misure del calore solare, esegu. in Italia dal 1885, 8 p. — Calore specifico, fino ad alta temperatura, delle lave dell' Etna e di altri Vulcani, 6 p. (**29**, 1891). — D° fino ad alta temper. di alcune roccie della Sicilia, 4 p. (**30**, id.). — Calore** specifico dell' acqua soprafusa, 2 p. — Formula** empirica relat. all' assorbim. d. radiaz. solari attraverso l'atmosfera, 16 p. (**31**, 1892). — Variabil.[1]** d. calore spec. dell' acqua fra 0° e + 32°, 57 p. (**32**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: I volumi molecolari e le dilatazioni dei liquidi alle temperature corrispondenti, 54 p. — Propr.** fisiche degli idrocarburi CnH_{2n+2} dei petroli, 28 p. (**19**, 1884).

Toscana, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Diverse* forme che prendono i corpi nel disciogliersi entro un liquido indefinito, 9 p. (**7**, 1886).

* mit Papasogli; ** mit E. Stracciati.
† mit Somigliana.
[1] auch Gazz. ch. ital.; [2] auch Nuovo Cimento; [3] auch Phil. Mag.; [4] auch Roma, Linc. Rend.

Barton, Edwin Henry. — Dr. sc. 1894 London: stud. 1886—91 am Univ. College in Nottingham, 1892 am Roy. Coll. in London, 1892—93 in Bonn bei Hertz, bis 1895 »junior Lecturer«, seitdem »Senior Lecturer« am Univ. Coll. in

Nottingham; Mitgl. d. Roy. Soc. Edinb. (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 23, Nottingham.

Brit. Ass. Rep.: Electrical interference phenomena somewhat analogous to Newton's rings, but exhibited by waves along wires, 3 p. (1893). Orig. D. Sc. Thesis, 43 p., London, 1894.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Temper. var. of t. magnetic permeability of magnetite, 12 p. (**38**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Electrical interference phenomena, 30 p. (**54** & **57**, 1893 & 94).

Phil. Mag.: Graphical method for finding t. focal lengths of mirrors & lenses, 3 p. (**41**, 1896). — Absorpt. of electric waves along wires by a terminal bridge (m. Geo. B. Bryan), 7 p. (**43**, 1897). — Attenuat. of electric waves along wires & their reflexion at t. oscillator, 9 p. (**44**, id.). — Attenuat. of electric waves along a line of negligible leakage, 10 p. (**46**, 1898). — Equivalent resistance & inductance of a wire to an oscillatory discharge, 8 p. (**47**, 1899). — Criterion for t. oscillatory discharge of a condenser (mit W. B. Morton), 5 & 3 p. (**48**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Interferenzerschein. elektr. Drahtwellen, analog d. Newton'schen Ringen, 21 p. (**53**, 1894).

Siehe C. V. Boys.

III**Barus,** Carl. — Dr. phil. 1879 Würzburg; besuchte d. «Woodward High School« 1870—74; erhielt d. Ray-Med.; stud. an der Columbia-Univ. 1874—76 Chemie & Geol.; dann in Würzb. 1876—80; 1879 Assist. bei F. Kohlrausch; 1880—92 Physiker b. d. »Geol. Survey«; 1892—93 Prof. d. Meteorol. am U. S. Weather Bureau; 1893—95 Prof. der Phys. am »Smithson Inst.«; seit 1895 Hazard-Prof. d. Phys. an d. Brown-Univ. in Providence; wurde 1899 Ehrenmitgl. d. Roy. Inst. of Gr. Brit; erhielt 1900 d. Rumford-Med. d. Amer. Acad. für s. Arbeiten über Wärme (Orig. 1900),

geb. 1850, Febr. 19, Cincinnati, Ohio.

Schrieb noch: Abschn. „Zähigkeit" in Landolt & Börnstein; „Phys.-chem. Tab.", Berlin, 1894. — The laws of gases; pap. of Boyle & Amagat, 110 p., New-York, 1899.

Amer. Ass. adv. sc. Proc.: Long range temp. & press. var. in physics, 30 p. (**46**, 1897).

Amer. Chem. Journ.: Hydro-electric effect of stretching metals, 12 p. (**12**, 1890). — Volume lag & its bearing on molecular constitut., 12 p. (**14**, 1892).

Amer. J. Meteorol.: The colors of cloudy condensat. 34 p. (**9**, 1893). — Colored cloudy condensat. as depend. on dust contemts & air temperature, 23 p. (**10**, 1894).

Böhm. Ges. d. Wiss. Abh.: Wesen* d. Stahlhärtg. v. elektr. Standpunkte aus; Verhalten von Ag-Legirungen, 23 p. (**12**, 1884).

Boston, Acad. Proc.: Meth. of obtain. & measur. very hygh press., 16 p. — Press.-coeff. of t. voltaic cell, 2 p. (**25**, 1890). — Variat. of molec. press., 14 p. (**26**, 1891). — Depend. of viscos. on press. & temp., 6 p. — Relat. position of high temp. melt. & boil. points, 2 p. (**27**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur d. kolloïdalen Lösungen (m. E. A. Schneider), 21 p. (**8**, 1891).

Paris, Congr. int. phys. Rapp.: Pyrométrie (übers. v. Berthelot), 30 p. (1900).

Phil. Mag.: Maxwell's theory of t. viscosity of solids, 34 p. — Secular annealing of gold hard steel, 6 p. (**26**, 1888). — Viscous effect of strains mechanic. applied, & Maxwell's theory, 23 p. (**27**, 1889). — Press.-variat. of cert. high-temp. boil.-points, 17 p. — Change of t. order of absol. viscos. encount. on passing from fluid to solid, 18 p. (**29**, 1890). — Isometrics of liquid matter, 23 p. (**30**, 1890). — Chem. equilibr. of solids; press. & temper., 27 p. — Compar. of Bourdon, Tait & Amagat high-press. gauges, 7 p. (**31**, 1891). — Change of heat conductiv. on passing isotherm. from solid to liquid, 2 p. (**33**; 1892). — Fusion const. of igneous rock; — Measur. of high temper., 17 p. — Thermoelectrics of Pt-Ir & Pt-Rh, 5 p. (**34**, 1892). — Fusion const. of igneous rocks, 12 p. (**35**, 1893). — Coloured cloudy condensat. as depend. on dust contents & temp. of t. air, 17 p. — Telephonic measur. of electromot. force, 10 p. (**38**, 1894). — Filal anemometer, 9 p. (**41**, 1896). — Secular softening of cold hard steel; electr. standards, 7 p. (**44**, 1897). — Aqueous fusion of glass; press. & temp., 5 p. — Absorpt. of water in hot glass, 19 p. (**47**, 1899).

Phys. Review: Possible developm. of t. ideostatic electrom., 5 p. (**4**, 1897). — Method of obtain. pores or capill. canals of specified diameter, 3 p. (**6**, 1898). — Ballistic galvanometry with a countre-twisted torsion system, 8 p. (**7**, id.). — Transmiss. of t. ionized exhalations of Phosphorus through air, 11 p. (**10**, 1900).

Science: T. blackboard treatment of phys. vectors, 5 p. (**5**, 1897). — Math. theory of the top, 5 p. (**6**, id.). — Inertia as a possible manifestat. of t. ether, 5 p. (**8**, 1898). — Obj. present. of harm. motion, 22 p. (**9**, 1899). — Absorpt. of condensation produc. atm. dust by solid nuclei & surfaces; diffusion velocity of supposedly non-ionized dust particles, 6 p. (**11**, 1900). — Interfer. obs. on viewing one grating by another, 11 p. (**12**, id.).

Silliman, Amer. J.: Structure* of tempered steel, 1 p. — Strain-effect of Sudden Cooling exhib. by glass & steel, 4 & 11 p. (**31** & **32**, 1886). — Hydro-electric* effect of Temp., in case of steel, 8 p. (**32**). — Viscosity* of steel & temp., 56 p. (**32—34**, 1886 & 87). — Effect of magnetizat. on t. viscosity & regidity of iron & of steel, 12 p. (**34**, 1887). — Viscosity of gases at high temper. & on t. pyrometric use of t. principle of viscosity, 3 p. (**35**, 1888).

Maxwells theory of t. viscosity of solids; physical verific., 30 p. — Cert. generic electrical relat. of t. alloys of Pt, 16 p. (**36**, id.). — Subsidence of fine solid particles in liquids, 7 p. — Electr. resist. of stressed glass, 12 p. (**37**, 1889). — Energy potentialized in permanent changes of molec. configur., 5 p. — Fluid volume, press. & temp., 33 p. (**39**. 1890). — Press. & electr. conductiv. of liqu., 4 p. (**40**, 1890). — Compressibil. of hot water; solvent action on glass, 7 p. (**41**, 1891). — Continuity of solid & liquid, 23 p. — Solut. of vulcanized india rubber, 10 p. — Change of electric conductiv. obs. in rock magmas of differ. composit. on passing from liquid to solid (m. J. P. Iddings), 7 p. (**44**, id.). — Isothermals, isopiestics & isometrics relat. to viscos., 10 p. (**45**, 1893). — Criticism of Fisher's remarks on rock fusion, 2 p. (**46**, id.). — Element. express. in thermo-electrics, 5 p. (**47**, 1894). — Spiral goniometry; measurem. of activity, 9 p. — Present stat. of high temp. research, 5 p. — Simple chronograph pendulum, 1 p. — Colloidal Ag, 4 p. (**48**, id.). — Counter-twisted curl aneroid, 14 p. (**1**, 1896). — Lecture experim. with liquid carbon dioxide, 4 p. (**2**, id.). — Interferent. induct. balance, 10 p. — Excurs. of t. diaphragm of a telephone, 4 p. (**3**, 1897). — Combinat. tones of t. siren & an organ pipe, 5 p. — Curious inversion in t. wave mechanism of t. electromagn. theory of light, 6 p. (**5**, 1898). — Compressibil. of colloids; applicat. to Jelly's theory of t. ether, 14 p. (**6**, id.). — Thermodyn. relat. of hydrated glass, 3 p. (**7**, 1899). — Motion of a submerged index thread of Hg in t. lapse of time, 4 p. — Hot water & soft glass in their thermodyn. relat., 15 p. — Method of studying t. diffusion (transpiration) of air through water, & on a method of barometry, 4 p. (**9**, 1900). — Torsionalmagnetostriction in strong transverse fields, 12 p. (**10**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Electr.* & magnetic propert. of t. iron-carburets, 238 & 62 p. (**14** & **35**, 1885 & 86). — Subsidence of fine solid particles in liquids, 58 p. (**36**, 1886). — Thermo-electric measur. of high temper., 313 p. (**54**, 1889). — Viscosity of solids, 139 p. (**73**, 1891). — Compressibil. of liqu., 96 p. (**92**, 1892). — Mechanism of solid viscosity, 138 p. (**94**, 1892). — Volume thermodynamics of liquids, 100 p. (**96**, 1892). — High temper. work in igneous fusion & ebullition, 57 p. (**103**, 1893).

U. S. Geol. Survey, Monogr.: Depth & temp. on t. Comstoke Lode, 26 p. (**3**, 1882).

U. S. Weather Bur. Bull.: Condens. of atmosph. moisture, 104 p. (**12**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Einfl.* d. Härte d. Stahles auf dess. Magnetisirbarkeit, 42 p. — D°* d. Anlasses auf d. Haltbark. d. Magn., 23 p. — Galv.* Temp.-Coeff. d. Stahles, d. Stab- & Gusseisens, 12 p. (**20**, 1883). — Zähigk. d. Gase im Gebiete hoh. Temper., 40 p. (**36**, 1889). — Verhalten d. festen colloid. Ag gegen elektr. Strom (mit E. A. Schneider), 11 p. (**48**, 1893).

* mit V. Strouhal.

Barvíř, Heinrich Ladislav. — Dr. phil. 1890 Prag; stud. 1881—85 Prag; 1889 & 91 Wien & 1892 Greifswald; 1893—97 Assist. a. mineralog. Inst. d. böhm. Univ. Prag; seit 1894 Privatdoc. f. Petrogr. daselbst; s. 1897 Prof. a. d. Realschule in Zizkov b. Prag; 1895 ausserord. Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss.; 1900 Corr. Mitglied der böhm. Kaiser Franz-Joseph Academie (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 15, Choltic, Böhmen.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Umwandl. v. Granat in diopsidart. Pyroxen, gemeine Hornblende & bas. Plagioklas in e. Granat-Amphibolit, 8 p. (1893). — Structur d. Eklogits v. Neuhof (Nový dvůr) bei Rochowan im westl. Mähren, 17 p. — Mineralog. Notiz., 3 p. (1894). — Gold- & Silbergehalt ein. Gesteine & Gangwasser besond. in Mittel-Böhmen (czech.), 10 p. (1899). — Cerussit-Kryst. von Mies (czech.), 14 p. (1900).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Morphologie des Korund, 8 p. (7, 1892).

Baschin, Adolf Carl Otto. — Stud. 1885—90 in Berlin; in Berlin am Kgl. Preuss. Meteorolog. Inst. 1892 Assist., machte 1891 eine Studienreise nach Grönland, 1892 nach Lappland, führte 1893—94 wissenschaftliche Ballonfarten aus; 1898 wissensch. Hilfsarb.; s. 1900 Custos d. Geograph. Institut der Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1865, April 7, Berlin.

Public. die Bibliotheca Geographica, 7 Bände v. 1891—98 à 300—500 p., Berlin, 1895—1901.

Berlin, Aus allen Welttheilen: Die Bedeutung wissensch. Ballonfahrten für die geograph. Forschung & d. Andrée'sche Polarproject, 40 p. (**27**, 1896).

Berlin, Centralblatt d. Bauverwalt.: Entstehung der Dünen, 2 p. (**20**, 1900).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Ein Winter in Bossekop (Lappland), 8 p. (**19**, 1892). — Die Abfahrt d. Andrée'schen Ballon-Exped. zum Nordpol & ihre Aussichten, 10 p. (**24**, 1897).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Ztschr.: Z. Frage d. jahreszeitl. Luftaustausches zw. beiden Hemisphären, 7 p. (**30**, 1895). — Entsteh. wellenähnl. Oberflächenformen. Beitrag zur Kymatologie, 16 p. (**34**, 1899). — Die deutsche Südpolar-Expedition, 54 p. (**36**, 1901).

Berlin, internat. Geographencongr. Festschr.: D. Klima von Berlin, 10 p. (1899).

Berlin, Ztschr. f. Luftschiff. & Physik d. Atmosph.: Neuere Mitth. über das Andrée'sche Polarproject, 6 p. (**14**, 1895).

D. Wetter: Angmagsalik, e. neue meteorol. Station a. d. Ostküste Grönl., 4 p. (**11**, 1894, — Anomalien d. Erdmagnetismus in Russland, 2 p. (**15**, 1898).

Deutsche Kolonialztg.: Verwendbark. v. Luftballons zu Forschungszwecken in unseren Schutzgebieten, 3 p. (**11**, 1898).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Andrée's Vorschlag e. Nordpolexped. im Luftball., 6 p. (**1**, 1895).

Meteoral. Ztschr.: Magnet. Störung. in Bossekop. (**9**, 1892). — D. luftelektr. Messungen b. d. Fahrt d. Ballons „Phönix" am $^{17}/_{2}$ 1894 (auch Ztschr. f. Luftschiff. & Physik d. Atmosph.), 2 & 1 p. (**11**, 1894). — D. Nordlicht v. $^{9}/_{9}$ 1898, 2 p. (**15**, 1898). — Unsichtb. Luftwogen, 2 p. — D. erst. Nordlichtphotographien, aufgen. in Bossekop, Lappl., 3 p. (**17**, 1900).

Strassb., Illustr. aëronaut. Mitth.: D. aëronaut. Progr. der Südpolar-Expeditionen, 2 p. (1902).

Siehe R. Assmann.

Bascom, Florence. — A.M. 1887 Dr.^{in} phil. 1893 John Hopk. Univ.; sie lehrte 1889—91 Naturwiss. in Rockford, 1893—95 »Assist.-Geol.« b. Ohio-Staate, seitdem »Lecturer & associate« am Bryn Mawr College, Mitgl. d. Geol. Soc., der Amer. Ass. Adv. Sc. & Geol.-Assist. b. d. U. S. Geol. Surv. (Orig. 1901),

geb. ??? . . . . , Williamstown, Berk-[shire Co., Mass.

Mitherausgeberin am »Amer. Geologist«.

American Geologist: Relat. of Streams in t. Neighborh. of Philadelphia to t. Bryn Mawr Gravel (**19**, 1897). — The Finland Excurs. of t. Internat. Congr. of Geol. (**20**, 1897). — Some Dikes in t. Vicin. of Jons Bay, Maine (**23**, 1899). — Ferner Berichte.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Volcanics of Neponset valley, Massachusets, 12 p. (**11**, 1900).

Baltimore American: A Geological Tour (1896).

Geol. Soc. of America Bull.: Aporhyolite of South Mountain, Pennsylvania (**8**, 1896).

Journ. of Geology: Struct., Orig. & Nomencl. of t. Acid Volcanic Rocks of S. Mountain (**8**, 1893). — Pre-Tertiary Nepheline-bearing Rock (**2**, 1896).

Philadelphia, Proc. of Acad. of Natural Sc.: Peridosteatite & Diabase (1896).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Volcanic rocks of South Mountain, Pennsylvania, 124 p. + 28 t. (**136**, 1896). — The Aporhyolite, 7 p. (**150**, 1898).

Bassani, Francesco. — Prof. d. Geol. an d. pharmac. Schule in Neapel & an d. Univers., Director d. geol. Cabinets (Min. 1901),

geb. . . .

Ist. Lomb. Rend.: Ittiofaune cretacee, 23 p. (**18**, 1885).

Napoli, Acc. Rend.: Il calcare a Nerinee di Pignataro Maggiore, in provincia di Caserta, 6 p. (**4**, 1890).

Roma, Linc. Rend.: Per la geologica della penisola di Sorrento, 2 p. (**2**, 1893).

Basset, Alfred Barnard. — M.A. 1877 Cambridge »Esquire by birth«, stud. am Trinity College in Cambridge, Privatmann, wohnhaft in London (Orig. 1901),

geb. 1854, Juli 25, London.

Treatise on hydrodynamics, Cambridge, 1888. — Treatise in physical optics, ib. 1892. — Elementary treatise on hydrodynamics & sound, ib. 1900. — Treatise on cubic & quartic curves, 1901.

Amer. J. Math.: Steady motion of an annular mass of rotat. liqu., 10 p. (**11**, 1889). — Toroidal funct., 15 p. (**15**, 1893). — Waves & jets in a visc. liqu., 18 p. — Deformat. of plates & shells, 37 p. (**16**, 1894). — D° of Wires, 37 p. (**17**, 1895). — Action of magnetism on light, 14 p. (**19**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Extension & bending of cylindrical shells, 2 p. (1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Potentials of circular discs by means of Bessel's funct., 9 p. (**5**, 1886). — Potentials of t. surf. formed by t. revolut. of limaçons & cardioids about their axes, 17 p. — Motion of a ring in an infin. liquid, 13 p. — Applicat. of Lagrange's equat. to t. motion of perforated solids in a liquid when there is circulat., 10 p. — D° to t. motion of a number of cylinders in a liqu. when there is circul., 9 p. (**6**, 1889). — Steady motion & stabil. of dynam. systems, 6 p. (**7**, 1892). — Stability of Maclaurin's liquid spheroid, 17 p. — Provisional theory of Kerr's experiments on t. refl. of light from an electromagnet, 13 p. — A classe of definite integrals connected with Bessel's funct., 6 p. — Reply to a paper by Mr. Bryan, 2 p. (**8**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Stability of a frictionless liquid. Theory of critical planes, 8 p. (**48**, 1897). — Theorie of magnetic action upon light, 7 p. (**49**, id.).

London, Math. Soc. Proc.: Potential of an electrified spherical bowl, & t. velocity potential due to t. motion of an infinite liquid about such a bowl, 21 p. (**16**, 1885). — Motion of a liquid ellipsoid under t. influence of its own attract., 1 & 8 p. (**17**, 1886). — Motion of 2 spheres in a liquid, & allied problems, 9 p. (**18**, 1887). — Stability of a liquid ellipsoid which is rotating about a principal axis under t. influence of its own attract., 11 p. (**19**, 1888). — Crystalline refl. & refr., 22 p. (**20**, 1889). — Extens. & flexure of a thin elastic plane plate, 19 p. — Radial vibrat. of a cylindr. elastic shell, 5 p. (**21**, 1890). — Disturb. producet by an elem. of a plane wave of sound or light, 13 p. (**22**, 1891). — Selective & metallic refl., 15 p. — Theorie of elastic wires, 23 p. (**23**, 1892).

London, Ph. Trans.: Motion of a sphere in a viscous liquid, 22 p. (**179**, 1888). — Extension & flexure of cylindrical & spherical thin elastic shells, 48 p. (**181**, 1890). — Refl. & refr. of light at t. surf. of a magnetized medium, 26 p. (**182**, 1891).

Phil. Mag.: Induction of electric currents, in an infinite plane current sheet, which is rotating in a field of magnetic force, 5 p. (**22**, 1886). — Electromagnetic theory of quartz, 8 p. (**30**, 1890). — Difficulties of constructing a theory of t. collapse of boiler-flues, 13 p. (**34**, 1892).

Quart. J. Math.: Motion of a liquid in & about quartic & other cylinders, 16 p. (**20**, 1885). — Motion, in an infin. liqu. of a cylinder etc., 3 p. (**21**, 1886).

III **Basso,** Giuseppe. — Dr. phys. 1862 Turin; Prof. d. math. Physik an der Univ. Turin, Mitgl. d. Akad. (Prof. Loria) (Biogr. v. Naccari in Tur. Accad. Annar. 1895),

geb. 1842, Nov. 9, Chiasso b. Turin,
† 1895, Juli 28, Turin.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Modo di misurare l'intens. d. corr. elettr., 3 p. (**19**, 1884). — Rifless.[1] cristall. interpret. secondo la teoria elettromagn. d. luce, 25 p. (**20**, 1885). — Legge[1] di ripartiz. dell' intens. lumin. fra i raggi birifr. da lamine cristall., 17 p. (**21**, 1886). — Legge ottica di Malus detta del coseno quadrato, 7 p. (**22**, 1887). — Di un carattere di reciprocità dell. luce riflessa dai mezzi cristallini, 5 p. (**28**, 1893).

[1] auch Nuovo Cimento.

Bassot, Jean Antoine Léon. — Besuchte die Schule in St. Cyr, 1863 Sous-Lieut., 1866 Lieut., 1870 Capitaine, 1880 Chef-Bataillon, 1888 Lieut.-Colonel, 1892 Colonel, 1899 Général de Brigade; »Sous-chef d'état-major-gén. de l'armée«, Director des »Service géograph.«, Mitgl. d. Acad. d. sc. in Paris, 1901 emer. (DD),

geb. 1841, April 6, Renève, Côte d'Or.

Paris, C. R.: Méridienne de Laghouat, 3 p. (**106**, 1888). — Déterminat. de la différence de longitude entre Paris & Madrid (m. Esteban), 3 p. — D° entre Paris & Leyde (m. H. G Van de Sande Bakhuyzen), 3 p. (**109**, 1889). — Nouv. méridienne de France, 3 p. (**115**, 1892). — Stabilité de la tour Eiffel, 6 p. (**125**, 1897). — Matériaux d'étude topolog. pour l'Algérie & la Tunisie, 1 p. (**130**, 1900). — Revision de l'arc de méridien de Quito, 2 p. (**131**, id.).

Siehe F. Perrier.

III **Bastian,** Adolf. — Dr. med.; Prof. d. Völkerkunde a. d. Univ. Berlin; bereiste 1873 d. Loangoküste, 1875—76 Amerika, 1878—80 Asien, 1889—91 Austral. & 1896—98 Indien (Orig. 1900),

geb. 1826, Juni 26, Bremen.

Schrieb noch zahlreiche ethnologische Abhandlungen in verschiedenen Zeitschriften.

III **Bates,** Henry Walter. — Seit 1864 Secret. d. geogr. Ges. in London & Herausg. ihrer Transactions (GJE),

geb. 1825, Febr. 18, Leicester,
† 1892, Febr. 16, London.

Bather, Francis Arthur. — M.A. 1890, D.Sc. 1900 Oxford; stud. 1882—87 in Oxford, erhielt 1892 d. Rolleston Preis d. Univ. Oxf. & Cambr., seit 1887 Assist.-Geologe am Brit. Museum (Orig. 1900),

geb. 1863, Febr. 17, Richmond, Surrey.

Redig. 1891 & 92 d. Proc. der Geologists Assoc. in London & 1894—98 d. »Natural Science«. — Treatise on Zoology III. Echinoderme (m. S.W. Gregory & E. S. Goodrich), 352 p., London, 1900. — Gen. & spec. Blastoidea, 80 p., 8°, ib. 1899 (m. Verz. d. Spec. im Brit. Mus.).

London, Geol. Ass. Proc.: Windworn pebbles in t. Brit. Isles, 25 p. (**16**, 1900).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Some recent openings in t. liassic & oolitic rocks of Fawler in Oxfordshire, & on t. arrangem. of those rocks near Charlbury, 3 p. (**42**, 1886). — Trigonocrinus, a new Genus of Crinoidea, fr. t. »Weisser Jura« of Bavaria; new species T. liratus. — Sudden deviat. fr. normal symmetry in Neocrinoidea, 23 p. (**45**, 1889). — Ferner noch Paläontolog.

Oxford, Sci. Club.: Geol. Notes on t. Siebengebirge & t. Eifel, 4 p. — Geol. of Cumnor Hurst, 3 p. (**1**, 1887—88).

Ferner zahlr. Artikel üb. Echinodermen & Cephalopoden in Geol. Mag., Ann. Mag. Nat. Hist. 1888—1900; Nat. Sc. (1893—99); Zool. Anzeiger 1892—96; Amer. Geol. Minneap. 1892—1900; auch über Museen & Laboratorien in Rep. Mus. Ass.; Science etc.

III **Battaglini,** Giuseppe. — Seit 1871 Prof. d. höh. Geom. an d. Univ. Rom, Redacteur des Giornale di Matematica; Mitgl. d. Akad. in Rom & vielen gel. Ges. (v. Fr. Nöther) (Nekr. v. Capelli, Giorn. mat. 32; Roma Linc. Mem. 1 m. Schr. Verz.),

geb. 1826, Jan. 11, Neapel,
† 1894, April 29, Rom.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Applicaz.[1] d. teoria d. forme binarie quadr. all' integraz. d. equaz. diff. ellit., 13 p. (**24**, 1886). — Forme[1] binarie bilin., 17 p. (**25**, 1887). — Geom. analit. cartesiana, 31, 40, 38 & 58 p. (**29**, 1891). — Serie[2] di linee di 2. grado, 23 p. (**30**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Punti sestaici di una curva qualunque, 9 p. (**4**, 1888).

[1] auch Roma, Linc. Rend.; [2] auch Nap. Acc. Rend.

Battelli, Angelo. — Dr. phys. 1884 Turin; stud. ebenda, 1890 Prof. extr. d.

Physik in Padua, s. 1892 Prof. ord. in Pisa, 1900 Mitgl. d. Parlamentes (Orig. 1901), geb. 1862, März 28, Macerata Feltria [(Marche).

Redig. »il Nuovo Cimento«. — Trattato pratico per le ricerche di Elettricità in Medicina, 1210 p., Roma, 1898. — Esposizione critica d. teoria della dissociazione elettrica, 370 p. Lucca, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Propr.[1] therm. des vapeurs, 174 p. (**25**, **26** & **29**, **3**, **5** & **9**, 1892, 93 & 94—96). — L'état[2] de la matière dans le point crit., 33 p. (**29**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Centr. katoptr. Systeme, 21 p. — Fortpflanz. d. Lichtes in e. katadioptr. Systeme, 14 p. — Folgerungen aus e. neuen Hypothese v. Kohlrausch üb. d. thermoelektr. Erschein., 5 p. — Sphär. Aberrat. in d. Spiegeltelesk. v. Gregori & Cassegrain, 6 p. (**21**, 1885).

Genève, Arch. sc. phys.: Variat. séculaires des éléments du magnétisme terrestre en Suisse, 33 p. (**28**, 1892).

Journ. de phys.: Influence de la pression sur la tempér. de fusion, 10 p. (**6**, 1887). — Rech.[3] sur les actions photograph. dans l'intérieur des tubes à vide, 4 p. (**5**, 1896).

Nuovo Cimento: Consequenze[4] di una nuova ipotesi di Kohlrausch sui fenomeni termo-elettrici, 5 p. (**18**, 1885). — Fenomeno[4] Peltier a diverse temper. e relaz. col fenom. Thomson, 26 p. — Correnti telluriche, 26 p. (**27** & **28**, 1890). — Evaporaz. dell' acqua e del terreno umido, 10 p. (**28**, 1890). — Sul crepuscolo, 34 p. (**29**, 1891). — Proprietà termiche dei vapori, 63 p. (**30**, **31** & **32**, 1891 & 92). — Risultati delle misure per la costruz. della carta magnetica della Svizzera, 8 p. (**32**, 1892). — Raggi del Röntgen (m. A. Garbasso), 22 p. — Luogo di emanaz. dei raggi Röntgen nei tubi a vuoto, 12 p. — Modo per ridurre il tempo di posa delle fotografie eseguite coi raggi di Röntgen (m. A. Garbasso), 2 p. — Ricerche sulle azioni fotograf. nell' interno dei tubi di scarica, 10 p. — Dizpers. d. cariche elettrostat., prodotta dai raggi ultravioletti (mit A. Garbasso), 4 p. — Raggi catodici e raggi X (m. A. Garbasso), 11 p. (**3**, 1896). — Azione dei raggi catod. sopra i condutt. isolati (mit A. Garbasso), 8 p. (**4** & **6**). — Rapporti fra le azioni fotograf. all' interno e all' esterno dei tubi a vuoto, 13 p. — Rapporti fra i raggi catodici e i raggi del Röntgen, 10 p. (**5**, 1897). — Effluvi elettr. unipolari nei gas rarefatti, 24 p. (**7**, 1898). — Ricerche crioscop. & ebullioscop. (m. A. Stefanini), 62 p. — Sull' illuminaz. dei liquidi (m. M. Pandolfi), 6 p. (**9**, 1899). — Raggi anodici e raggi catodici (mit L. Magri), 5 p. — Velocità dei raggi catod. e sulla conduttivita elettrolitica dei gas (mit A. Stefanini), 13 p. (**10**, id.). — Legge di Boyle a pressioni molto basse (2. Abh.), (**15**, 1901).

Paris, C.R.: Qqs. faits se rapport ant aux rayons de Röntgen (mit A. Garbasso), 1 p. (**122**, 1896).

Roma, Accad. Linc. Rend.: Costruz. della carta magnetica della Svizzera (1889).

Roma, Lincei Mem.: Variaz. di volume di alcuni corpi per effetto della fusione (m. Luigi Palazzo), 19 p. (**1**, 1885). — Resist. elettr. delle amalgame, 15 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Fenom. termici che accompagn. la formaz. dei miscugli di sostanze non metall., 5 p. — Calori specif. e di fusione di sostanze non metall. (m. M. Martinetti), 7 p. (**1**, 1885). — Variazione di volume che si avvera nell' atto della mescolanza di sostanze organ. (m. M. Martinetti), 5 p. (**2**, 1886). — Fenomeno Thomson nel Piombo, 6 p. — Sull' annullarsi del fenomeno Peltier al punto neutrale di alcune leghe, 3 p. — Termoelettricità del mercurio, 4 p. — D° delle amalgame, 7 p. — Il fenomeno Thomson nel Ni, 3 p. (**3**, 1887). — Correnti tellur., 4 p. (**4**, 1888). — Misure assol. dell' inclinaz. magnet. nella Svizzera, 6 p. (**5**, 1889). — D° degli elem. del magnet. terr. nella Svizzera 1889, 6 p. (**6**, 1890). — Influenza delle forza elettromotrice degli elettrodi nello studio delle correnti tellur., 7 p. (**7**, 1891). — Isobare dei vapori, 8 p. — Comportamento termoelettr. dei metalli magnetizzati, 6 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Sistemi catottrici centrati, 22 p. (**19**, 1884). — Fusione dei miscugli binari di sostanze non metall. (m. M. Martinetti), 18 p. (**20**, 1885). — Influenza della magnetizzaz. sopra la conducibilità termica del ferro, 21 p. (**21**, 1886). — Sull' effetto Thomson, studio sperimentale, 22 p. — Sull' fenomeno Thomson, 18 p. (**22**, 1887). — Variaz. della resist. elettr. e del potere termoelettr. del Ni al variare della temper., 15 p. (**23**, 1888).

Torino, Accad. Mem.: Proprietà termoelettr. delle leghe, 26 p. (**36**, 1885). — Proprietà termiche dei vapori; 1) Vapore d'etere, 109 p. (**40**, 1890). — 2) Temper., pressione e volume critici del solfuro di carbonio e dell' acqua, 52 p. (**41**, 1891). — Vapore di solfuro di carbonio, 59 p. (**42**, 1892). — 4) Studio del vapore d'aqua rispetto, 36 p. (**43**, 1893). — 5) Vapore di alcool, 31 p. (**44**, 1894). — 6) Densità dell' etere, del solfuro di carbonio e dell alcool liquidi sotto in pressioni dei propri vapori saturi, 26 p. (**45**, 1896).

Venezia, Istit. Atti: Propagaz. d. luce in un sistema catadiottrico, 15 p. (**2**, 1884). — Influenza della press. sulla temper. di fusione di alcune sost., 32 p. (**3**, 1885). — Propr. termoelettr. delle leghe, 19 p. (**5**, 1887). — Misure per la costruz. della carta magnet. della Svizzera, 155 p. — Stato della materia, 30 p. (**3**, 1892). — Influenza del magnetismo e delle azioni meccan. sui fenom. termoelettr., 70 p. — Stato della materia nel punto critico, 8 p. (**4**, 1893).

Siehe A. Naccari.

[1] auch Torino, Accad. Mem.; [2] auch Ist. Veneto Atti; [3] auch Phil. Mag.; [4] auch Roma, Linc. Mem.

Baubigny, Henry. — Dr. ès.-sc.; Répétiteur an d. Ecole polytechn. in Paris (Min. 1901) (DD), geb. 1842, März 21, Paris.

Ann. chim. phys.: Rech. s. le camphre & ses dérivés, 50 p. (**19**, 1870).

Ann. Ch. Phys.: Séparat. du Co et du Ni par la méthode des nitrites, 10 p. (**17**, 1889). — L'efflorescence[1] de cert. sulfates, 17 p. (**28**, 1803).

Liebig, Ann. Chem.: Neues Pd-Salz, 1 p. (Supplement, **4**, 1866).

Paris, C. R.: S. l'oxyde de $NiNi_3O_4$, 2 p. (**87**, 1878). — Action de H_2S s. l. solut. salines de Ni etc., 6 p. — Act. d. sulfures métall. insol. s. u. solut. de sulfate acide de Ni en présence de H_2S, 3 p. — Sulfhydrate de sulfure de Ni, 3 p. — Influence de la tension de H_2S en présence d'u. solution de sulfate de Ni neutre, 2 p. — Action de la chaleur s. u. solut. acide de Ni en présence de H_2S, 3 p. — Act. de H_2S s. le sulfate de Ni en solut. acét., 3 p. (**94**, 1882). — D° s. le chlorure de Ni, 2 p. — Transform. d. amides en amines, 2 p. (**95**, 1882). — Détermin. des équiv. des métaux à l'aide des sulf., 3, 2, 3, 2 p. (**97**, 1883). — Préparat. du sulfate de sesquioxyde de chrome pur, 3 p. — Déterminat. de l'équival. du Cr à l'aide de son sulfate de sesquioxyde, 3 p. (**98**, 1884). — Transformat. des amides en amines, 2 p. (**103**, 1886). — Reproduct. de l'alabandine, 2 p. — Liqueur de Schweitzer & l'eau céleste, 2 p. (**104**, 1887). — Act. de H_2S sur les sels de Co, 3 & 3 p. (**105**, id.). — Emploi de H_2S pour purifier les sels de Co & de Ni, 3 p. (**106**, 1888). — Séparat. du Co & du Ni par la méthode des nitrites, 2 p. — Action de H_2S sur $ZnSO_4$ en solut. neutre ou acide, 2 p. (**107**, id.). — Séparat. du Zn & du Ni, 3 p. — Séparat. du Zn & du Co, 3 p. (**108**, 1889). — Dosage du Tl, 3 p. (**113**, 1891). — Effloresc.[1] du sulfate de Cu, 3 p. — Dissociat.[1] de l'alun de Cr, 1 p. (**115**, 1892). — Vermillon d' Sb n'est pas un oxysulfure, 3 p. — Kermésite, 3 p. (**119**, 1894). — Dosage de l'Sb à l'état de peroxyde, 3 p. — Act. des hautes tempér. sur le peroxyde d'Sb, 2 p. — Séparat.[2] du Cl & du Br, 3 p. — Act.[2] du permang. de K sur le bromure cuivrique, 3 p. (**124**, 1897). — Procédé[2] de séparat. & de distillat. du Br d'un mélange de chlorure & de bromure alcalins, 3 p. — Séparat.[2] & dosage par voie directe du Cl & du Br contenus dans un mélange de sels alcalins, 3 p. — Emploi de la fluorescéine pour la rech. de traces de Br dans un mélange salin, 3 p. (**125**, 1897). — Séparat. & dos. d. élém. halog. dans leurs combin. avec l'Ag, 3 p. (**127**, 1898). — Méth. génér. de sépar. du Cl, du Br & de l'J mélangés à l'état de sels d'Ag, 3 p. — Rech. sur la sépar. de traces de Br, exist. dans l. chlorures, 3 p. — Sépar. & dos. d. traces de Br en prés. d'un très grand excès de chlorure, 3 p. — D° de traces de Cl en prés. d'un très grand excès de bromure, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. chim. bull.: S. la format. de l'acide campholique, 3 p. — S. qqs. dérivés du camphre, 7 p. (**10**, 1868).

Zeitschr. f. Chem.: Einwirk. v. Na auf Campher, Derivate, Borneol aus Campher, etc., 2, 1, 3 p. (**2—4**, 1866—68).

[1] mit E. Péchard; [2] mit P. Rivals.

III **Baudrimont,** Alexandre Édouard. — 1847 Dr. ès.-sc.; war seit 1847 Prof. d. Chemie an d. Fac. des sciences in Bordeaux (DD) (GJE),

geb. 1806, Feb. 25,* Compiegne, Oise, † 1880, März . . ., Bordeaux.

* nicht Mai 7 (III).

III **Bauer,** Conrad Gustav. — Dr. phil. 1842 Erlangen; stud. 1838 in München & Erlangen, 1839 in Wien, 1840 in Berlin, 1842 in Paris; seit 1869 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. München; Mitgl. d. Akad. d. Wiss.; Geheimer Rath 1900 (Orig. 1900),

geb. 1820, Nov. 18, Augsburg.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Berechn. d. Discrimin. e. binären Form, 9 p. (**16**, 1886). — Flächen 4. Ordn., deren geometr. Erzeug. sich an 2 Tetraeder knüpft, 18 p. (**18**, 1888). — Darstell. binärer Formen als Potenzsummen & insbes. e. Form v. Grade $2n$ als e. Summe v. $n+1$ Potenzen, 17 p. (**22**, 1892). — Zahlentheoret. Eigenschaft. d. Legendre'schen Polynome, 17 p. (**24**, 1894). — Zwei Tetraëder, welche einander zugleich eingeschrieben & umschrieben sind, 7 p. (**27**, 1897).

Die in Bd. III verzeichn. Abh. „Regeln f. d. Bau d. Durchlässe nebst prakt. Erläut." sowie die Abh. aus d. M. Ber. der Berl. Akad. sind von einem anderen Autor, — also in Bd. III zu streichen.

III **Bauer,** Alexander Anton Emil. — Dr. phil. Giessen; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochsch. in Wien; 1888 Mitgl. d. Akad. in Wien (Orig. 1900),

geb. 1836, Feb. 16,* Altenburg, Ung.

* nicht 14.

Schrieb noch: Chemie & Alchemie in Oesterr., Wien, 1885. — Die erst. Versuche zur Einführ. d. Gasbeleucht. in Oesterr., 54 p., Wien, 1891. — Die Adelsdocumente österr. Alchemisten, 70 p., Wien, 1893. — Ferner zahlreiche histor. Artikel in der Oesterr. Wiener Zeitg., in d. Mitth. d. Oesterr. Museums f. Kunst & Ind., darin auch üb. Reinig. v. Denkmäl., im Centralbl. f. gewerbl. Unterr. üb. keram. Fachschulen & 3 Artik.: Trockne Destill.-Zündhölz.-Verflüss. d. Gase im Katalogwerk zur Gesch. der österreichischen Industrie.

Pariser Ausstell. 1900 amtl. Ber.: Ueber extreme Temperaturen, 33 p. (**10**, 1901).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Hanfoelsäure (m. Mazura), 14 p. (**93**, 1886). — Trocknende Oele (mit Mazura), 9 p. (**97**, 1888).

Wien, Numism. Z.: Alchemistische Medaillen, 6 p. (**29**, 18 . .).

III **Bauer,** Max Hermann. — Dr. rer. nat. 1867 Tübingen; stud. 1863—65 in

Tüb., 1866—67 Paris, 1869—70 Berlin; seit 1884 Prof. ord. d. Mineral. & Petrogr. a. d. Univ. Marburg; corr. Mitgl. d. Ges. d. Wiss. Göttingen (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 13, Gnadenthal, Württ.

War Mitarbeiter an d. Kartenaufnahmen d. K. geol. Landesanstalt in Berlin, 1871—87.

Schrieb noch: Lehrb. d. Mineralogie, 562 p., 8°, 1886 (2. Ed. wird bald erscheinen). — Edelsteinkunde, 711 p & 20 t., 8°. 1896.

Berlin, Ak. S. Ber.: Niederhessische Basalte, 17 p. (1900).

Centralbl. f. Min. Geol.: Charles Friedel (Nekr.), 15 p. (1900). — Karl Friedrich Rammelsberg (Nekr.), 16 p. (id.).

Deutsche Revue: Falsche Edelsteine & deren Erkennen, 7 p. (1896).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Vorkommen & Gewinn. d. Rubins in Birma, 18 p. (1896). — Geol. d. Seychellen, 20 p. — Laterit v. d. Seychellen, 26 p. (1897).

Neues J. Min.: Nekr. Qu. Sella, 2 p. (1884). — D° v. Arn. v. Lasaulx, 5 p. — Pseudomorph. v. Kalkspath & Arragonit, 19 p. (1886). — Nekr. M. Websky, 16 p. — Hyalosiderit, 37 p. — Schwerspath-Zwill., 10 p. (1887). — Rhodonit, Dillenburg., 1 p. (1888). — Krystallogr. & pyroelectr. Verhältn. d. Kieselzinkerzes (m. R. Brauns), 27 p. (1889). — Turmalinzwill., 3 p. — Pseudomorph. v. Arrag. n. Kalkspath, 20 p. — Lieverit a. Nassau, 18 p. (1890). — Pseudom. v. Retil n. Brookit, 16 p. — D° n. Anatas, 35 p. — Schwerspath v. Perkin's Mill etc., 17 p. (1891). — Basalt v. Stempel bei Marburg & einige Einschlüsse desselben, 89 p. (1891). — Durchsicht. blauer Spinell v. Ceylon, 2 p. (1895). — Jadeit[1] & d. anderen Gesteine d. Jadeitlagerstätte v. Tammaw in Ober-Birma (auch India, Geol. Surv. Rec.), 34 p. — Jadeit v. Tibet, 10 p. — Vorkommen d. Rubine in Birma, 41 p. (1896). — Vorkomm. d. Jadeits v. Tibet, 1 p. — Chrysoberyllkryst. v. Ceylon, 3 p. (1897). — Geologie d. Seyschellen, insbesond. z. Kenntn. d. Laterits, 57 p. (1898). — Diabase v. Curaçao, 4 p. (1900).

Petermann, geogr. Mitth.: Natur d. Laterits, 4 p. (1898).

Virchow, Samml. v. Vortr.: Rubin & Sapphir, 47 p. (1897).

Z. physiolog. Chemie: Krystallform d. Hissidin-Chlorhydrats, 3 p. (**22**, 1896).

[1] auch in Marburg, Ges. Sitz. Ber.

III **Bauer,** Karl Ludwig. — Dr. phil.; Prof. d. Math. & Phys. am Realgymn. in Karlsruhe (Orig. 1883),

geb. 1845, Jan. 17, Montabaur, Nassau.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Erfinder d. Lullin'schen Versuchs & seine Abhandl. über d. Elektric., 27 p. (**23**, 1887). — Polbestimm. d. Influenzmaschine, 3 p. (**24**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Appar. zur Bestimm. des Siedepunktes d. Thermometer, 1 p. (**27**, 1886). Einf. Appar. z. Vorführ. aller Lagen zweier Punkte, welche e. gegeb. Strecke harmon. theilen, sowie aller Lagen eines durch e. sphär. Spiegel oder einer sphärisch. Linse erzeugten Bildes, 25 p. (**33**, 1888).

Bauer, Reinhardt Walter. — Dr. phil. 1885 Jena; stud. 1880—84 in Leipzig; 1884 Assist. d. agron. chem. Versuchsstation Braunschweig; 1885 Assist. d. agriculturchem. Laborat. d. Univ. Göttingen; 1886 Assist. d. Moorversuchsstat. Bremen; seit 1895 Agriculturchemik. (Orig. 1901),

geb. 1861, Aug. 27, Leipzig.

Entdeck. d. Arabonsäure $C_5H_{10}O_6$ 1883 nach Kiliani Tetrahydroxyvaleriansäure. — Die „Ansaat d. Erde", 3. Ed., 19 p., 16°, Leipzig, 1898. — Agriculturchemische Nova, 17 p., ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aus Laminariaschleim entstehende Zuckerart, 1 p. (**22**, 1889).

Kolbe, Meyer, J. prakt. Chem.: D. aus Agar-Agar entsteh. Zucker (Galactose), üb. e. neue Säure aus d. Arabinose nebst d. Vers. einer Classificat. d. gallertbildenden Kohlehydrate, 21 p. (**30**, 1884). — Arabonsäure & d. aus Lichenin entsteh. Zuckerart, 5 p. (**34**, 1886). — Aus Pflaumenpektin entstehende Zuckerart, 1 p. (**43**, 1891).

Landw. Versuchsstat.: Birotat. der Arabinose (**36**, 304).

Liebig, Ann. Chem.: Azobenzolthiosulfonsäuren & Azobenzolsulfinsäuren, 18 p. (**229**, 1885). — Galactose aus Carraghen Moos (m. J. Haedicke & B. Tollens), 6 p. (**238**, 1887). — Die aus Flohsamenschleim entstehende Zuckerart, 4 p. (**248**, 1888).

Bauer, L. A. — Civilingen. 1884 Cincinn. & Ph. D. 1895 Berlin; stud. 1883—87 an d. Univ. Cincinn.; 1892—95 an d. Univ. Berlin; 1887—92 Comput. b. d. Coast & Geod. Surv.; 1895—97 Doc. d. math. Phys. & Instructor in Geophysik an d. Univ. Chicago; 1897—99 Assist.-Prof. d. math. Phys. an der Univ. Cincinn., zugl. 1896—99 b. d. »Magn. Surv. of Maryland«; seit 1899 in Washington b. d. »U. S. Coast- & Geod. Surv.« f. d. magn. Arb. (Orig. 1901),

geb. 1865, Jan. 26, Cincinnati, Ohio.

Redig. s. 1896 das internat. Journ.: »Terrestrial Magnetism & atmospheric Electricity«. — Wesen d. Säcular.-Var. d. Erdmagnet. (Diss.), Berlin, 1895.

Am. Assoc. Adv. Sc. Proc.: Extens. of t. Gaussian potential theory of terrestr. magnet. 4 p. (**43**, 1894).

Maryland Geolog. Survey: Magnetic Work in Maryland, 125 p. (**1**, 1897).

Physical Review: Secular Motion of a free magnetic needle, 25 p. (**2** & **3**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Wilde's explicat. of t. secular variat. phenom. of terr. magnet., 13 p. (**43**, 1892). — Change of heat conductiv. on passing isothermally from solid to liquid, 14 p. (**44**, 1892). — Distribut. & secular variat. of terr. magnet., 8, 15 & 12 p. (**50**, 1895).

Terrestr. Magnetism & atm. Electr.: The Component Fields of t. Earth's Magnetism, 7 p. (**1**, 1896). — Vertical Earthair electric currents, 12 p. (**2**, 1897). — The physical decomposit. of t. Earth's perman. Magnetic Field, 20 p. — The principal source of t. secular variat. of t. earth's magnetism. within or without the Earth's crust, 6 p. — The Magnetic Work of t. U. St. C. & Geod. Surv., 12 p. (**4**, 1899). — Magn. observ. during t. total solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, 1 & 16 p. (**5**, 1900).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The earliest Isoclinies & Observations of magnetic force, 14 p. (**12**, 1894).

III**Bauernfeind,** Carl Maximilian von. — 1880—83 Direct. d. techn. Hochschule München; emer. 1890 (Br),

geb. 1818, Nov. 18, Arzberg,
† 1894, Aug. 2, München.

Schrieb noch: Gedächtnissrede auf Jos. v. Fraunhofer, 30 p., München, 1887. — Benj. Thomson, Graf von Rumford (Rede), 27 p., ib. 1889. — Das bayer. Präcis.-Nivell. (bearb. v. C. Oertel), 192 p., 4⁰, ib. 1893. — Von sein. Elem. d. Vermess.-Kunde erschien die 7. Ed., 2 Bde., 1239 p., 1890, dazu Tafeln, 56 p., 1890.

München, Akad. Abh.: Ergebn. aus Beob. d. terrestr. Refr., 162 p. (**15—17**, 1886, 1888 & 1892). — Die Bayerische Praecisions-Nivellem., 33 p. (**17**, 1892).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Neue Formeln zu Paragraph 117, Bd. II d. 7. Auflage meiner Elemente der Vermessungskunde (Stuttgart, 1890), 5 p. (**20**, 1891).

Baule, Anton. — Dr. phil. 1872 Göttingen; stud. 1868—72 in Göttingen, 1872 am Gymn. in Elberfeld, 1874 in Meppen & 1877 in Attendorn; seit 1885 Prof. d. Mathem. & Geodäsie a. d. Forstakad. zu Hann. Münden (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 11, Klein Escherde [bei Hildesheim.

Raumcurven 6. Ordn. (Diss.), 47 p., 8⁰, Göttingen, 1872. — Lehrb. d. Vermessungskunde, 404 p., 8⁰, Leipzig, 1890, 2. Ed., 472 p., 1901.

Baum, Karl Fritz. — Dr. phil. nat. 1896 Heidelberg; stud. 1890—91 Leipzig, bis 1892 Strassburg, bis 1894 Leipzig, bis 1896 Heidelberg, 1898—1900 Betriebsführer in d. Chem. Fabrik Gernsheim; 1901 Techn. Leiter d. Koolteerdistillerderij „Perseverantia", Harlingen, Holland (Orig. 1901),

geb. 1872, Febr. 8, Mannheim a. Rh.

Beiträge z. Kenntn. d. aromat. Ketone, ihrer Oxime & Hydrazone, 29 p. (Diss.), Heidelb., 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hindernder Einfl. orthoständiger Methylgruppen auf die Bilder der Oxime, 5 p. (**28**, 1895).

Siehe V. Meyer & Karl Auwers.

Baumann, Eugen. — Dr. med.; 1879 Doc., dann Prof. extr. d. physiolog. Chemie an d. Univ. Berlin, Prof. ord. d. Chemie a. d. Univ. Freiburg, Breisgau (v. Prof. G. Goldschmidt) (Nekr. VNGB),

geb. . . .
† 1896, Nov. 3, Freiburg.

D. synthet. Processe im Thierkörper (Vortrag), 31 p., 8⁰, Berlin, 1878.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Dicyandiamins, 3 & 10 p. — Verbind. v. Sarkosin & Guanidin, 2 & 2 p. — Sarkosinharnsäure, 1 p. — Methylhydantoïnsäure,[1] 4 & 2 p. (**7**, 1874). — Bild. d. Schwefelharnstoffs aus Cyanamid & Verbind. m. AgCl, 3 p. — Verhalt.[2] d. Sarkosins im Organismus, 5 p. — Neue Bildungsweise v. Biuret, 2 p. (**8**, 1875). — Sulfosäuren im Harn, 4 p. — Ueb. α-Kresylschwefelsäure, 3 p. — Synth. v. Aetherschwefelsäuren d. Phenole, 1 p. — Verhalt.[3] d. Terpene im Organismus, 1 p. — Verhalt.[4] d. Phenole im Thierkörper, 2 p. (9, 1876). — Bild. v. Phenol bei d. Fäulniss v. Eiweisskörpern, 1 p. — Z. Kenntniss d. Phenole, 2 p. (**10**, 1877). — Aetherschwefelsäuren d. Phenole, 9 p. (**11**, 1878). — Tarakresol,[5] 3 p. — Bromphenylmercaptursäure,[6] 4 p. — Bild. v. Hydroparacumarsäure aus Tyrosin, 3 p. (**12**, 1879). — Ueb. aromat. Producte des Thierkörpers, 5 p. (**13**, 1880). — Phenylmercaptursäure, d. Cystins & d. Serins, 5 p. (**15**, 1882). — Activ. Sauerstoff, 7 p. (**16**, 1883). — Oxydat. d. CO durch Luft & feuchten P, 3 p. (**17**, 1884). — Abkömml. d. Brenztraubensäure, 9 p. — Verbind. d. Aldehyde, Ketone & Ketonsäuren m. d. Mercaptanen, 12 p. (**18** & **19**). — Verbind.[7] d. Phenylmercaptans m. Ketonsäuren, 10 p. — Disulfone, 8 p. — Darstell. v. Benzoësäureäthern, 4 p. (**19**, 1886). — Benzoylchlorid[8] als Reagens, 8 p. — Identität[8] d. Putrescins & d. Tetramethylendiamins, 3 p. (**21**, 1888). — Thioderiv.[9] d. Ketone, 7 & 11 p. (**22**, 1889). — Thioaldehyde[9] 23 p. (**22** & **23**). — Einwirk. d. H_2S auf Aldehyde, 7 p. (**23**, 1890). — Isomerie[9] d. Thioaldehyde, 12 p. — Thioderiv.[9] d. Benzaldehyds, 10 p. — Aromat.[9] Thioaldehyde, 16 p. — Trithioderiv.[9] d. Acetaldehyds & d. polymere Thioformaldehyd, 13 p. — Verseifbark. d. Sulfone & Benzolsulfinsäureester, 5 p. — Stilben,[10] Thionessal & Tolalylsulfür, 7 p. — Thioderiv.[9] d. Furfurols, 9 p. (**24**, 1891). — Verseifb.[11] Sulfone, Sulfonsulfinsäuren & Sulfinsäurelactone, 15 p. — Oxydat. d. beiden

Trithioacetaldehyde, 6 p. (**26**, 1893). — Deriv.[9] d. Thiophens, 5 p. — Thioderiv.[9] d. Ketone, 12 p. — Einwirk.[9] v. Schwefelamm. auf Acetophenon, 7 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. S. auf gesätt. organ. Verbind. — Disulfid[9] d. Thiobenzoylthioessigsäure, 8 p. (**30**, 1897).

Vergl. Tiemann in Band III.

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. ein. Vinylverbind., 14 p. (**163**, 1872). — Addition v. Cyanamid, 9 p. (**167**, 1873).

Mit: [1] F. Hoppe-Seyler; [2] v. Mering; [3] van der Velden; [4] Herter: [5] Brieger; [6] Preusse; [7] R. Escales; [8] L. Udranszky: [9] Emil Fromm; [10] M. Klett; [11] G. Walter.

Baumann, Oskar. — War 1885 Mitgl. d. österr. Congo-Exped., begleit. 1888 Dr. Hans Meyer nach Ost-Afrika, unternahm spät. Reis. im Auftr. deutsch. Gesellsch.; wurde 1896 österr. Honorar-Consul in Zanzibar, kehrte bald schwer erkrankt zurück (J. Z. 2938) (Kol. Z. 41, 1900) (Br),

geb. 1864, Juni 25, Wien,
† 1899, Oct. 12, Wien (a. d. Malaria).

Posthum erschien: „Afrikan. Skizzen", 119 p., mit 13 Lichtdruck- & 7 Textbild., Berlin, 1900.

Leipzig, Ver. f. Erdk. Veröff.: Der Sansibar-Archipel, 101 p. (**3**, 1900).

III**Baumert,** Georg Paul Gustav Hermann. — Dr. phil. 1878 Halle; stud. ebenda 1874—77; seit 1881 Privatdoc. d. Chemie & Tit. Prof. an der Universität Halle (Orig. 1900),

geb. 1852. März 13, Hirschberg, Schles.

Schrieb noch: Lehrb. d. gerichtl. Chemie, 422 p., Braunschweig, 1889.

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Acetylchlorid & Essigsäureanhydrid auf Lupinin, 8 p. — Flüss. Alkaloïd aus Lupinus luteus, 10 p. (**224**, 1884). — Lupinidin aus Lupinus luteus, 19 p. (**225**, id.). — Verhalten d. Lupinidins z. Aethyljodid, 14 p. (**227**, id.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Norm. Vorkommen d. Borsäure im Weine, 3 p. (**21**, 1888).

Z. angew. Chem.: Keil's Verfahren z. Gewinnung v. Stärke & Kleberteig, 5 p. — Stärkegeh. d. Kartoffeln (m. H. Bode), 8 p. (1900).

Z. Naturw.: Butter b. Sesamfütterung & amtl. Kennzeichn. d. Margarine, 9 p. (**71**, 1899).

Baumgarten, Gustav Louis. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1863—69 Leipzig & Königsberg; seit 1872 Lehrer d. Math. am Nicolai-Gymnas. zu Leipzig; 1874 Oberlehrer in Dresden (Orig. 1901),

geb. 1846, Jan. 31. Chemnitz.

Grundriss einer deutschen Tachygraphie, 16 p., 4°, Chemnitz, 1873.

Pogg. Ann. Phys.: Elasticität v. Kalkspathstäbchen (exper.) (auch Progr., 18 p., Dresden), 29 p. (**152**, 1874).

I,III**Baumhauer,** Eduard Heinr. von. — V. 1848 an Prof. d. Chemie & Pharmacie am Athenaum illustre zu Amsterdam; 1864 ständ. Secretair d. Akad. (Chem. News),

geb. 1820, Sept. 18, Brüssel.
† 1885, Jan. 18, Leiden.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Aardschudding te Haarlem 1883, 11 p. (**19**, 1884). — Over[1] den op $^{3}/_{10}$ 1883 te Ngawi in Midden-Java gevallen meteoriet, 10 p. (**1**, 1885).

Paris, C. R.: Thermorégulateur[1] de construct. simple pouvant aussi servir de thermomètre enregistreur, 4 p. (**99**, 1884).

[1] auch in Haarlem, Arch. Néerl.

III**Baumhauer,** Heinrich Adolf. — Dr. phil. 1869 Bonn; stud. 1866—71 in Bonn & Göttingen; war seit 1873 Lehrer in Lüdinghausen; seit 1896 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Freiburg, Schweiz (Orig. 1900),

geb. 1848, Oct. 26, Bonn.

Schrieb noch: Das Reich der Krystalle, 364 p., 8°, Leipzig, 1889. — Result. d. Aetzmeth. in d. krystallograph. Forsch., 131 p., mit Atlas, 8° & 4°, Leipzig, 1894. — Lehrb. d. Miner., 208 p., 2. Ed., 1896, Freiburg in Br. — Leitf. d. anorg. & org. Chem. (2. Theil), 150 & 87 p., 8°, 3. Ed., 1897 & 1900, Freiburg in B. — Darstell. d. 32 mögl. Krystallklassen etc., 36 p., 8°, Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Abhängig. d. Aetzfigur. d. Apatit v. d. Natur & Concentrat. d. Aetzmittels, 34 p. (1887 & 1890). — Sehr flächenreiche, wahrscheinl. dem Jordanit angehör. Krystalle aus d. Binnenthal, 14 p. — Krystallsystem d. Jordanits, 10 & 14 p. (1891 & 1900).

Fribourg, Congr. sc. d. Cath.; C. R.: Rutil des Binnenthales, 12 p. (1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikroskop. Beschaffenh. e. Buntkupfererzes v. Chloride (New Mexiko), 4 p. — Boracit, 7 p. (**10**, 1885). — Kryolith, 7 p. (**11**, 1886). — Structur & mikroskop. Beschaffenheit. v. Speiskobalt & Chloanthit, 16 p. (**12**, 1887). — Aetzerschein. d. Strychninsulfates, 2 p. (**17**, 1890). — Winkelverhältn. d. Apatit v. verschied. Fundorten, 13 p. — Krystallisat. d. Nephelin, 8 p. (**18**, 1891). — Krystallogr. Notizen. 1) Gelber Diopsid v. Graubünden. 2) Deutlich hemiëdr. Binnitkryst. 3) Zwillingskryst. v. Jordanit, 10 p. (**21**, 1893). — Krystallogr. Notizen. 1) Jordanit von Binn, 7 p. 2) Dufrenoysit aus dem Binnenthal, 2 p. — 3) Neue Beobacht. üb. Zwillinge d. Kryolith, 4 p. — Krystallstructur d. Anatas, 26 p. (**24**, 1895). — Rathit, ein neues Mineral aus dem Binnenthaler Dolomit, 4 p. (**26**, 1896). — Be-

obacht. am Binnit & Dufrenoysit, 8 p. (**28**, 1897). — Sogen. anomale Aetzfiguren an monoklinen Kryst., insbes. am Colemanit, 21 p. (**30**, 1899). — Theor. d. Zwillingsbild., 23 p. (**31**, 1900). — Krystallform d. Muskovit, 13 p. (**32**, id.).

N. J. f. Min.: Aetzversuche am Pyromorphit, 2 p. (1876).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Opt. Erschein. am Quarz, Gyps & Kalkspath, 4 p. (**5**, 1883).

III **Baumstark,** Ferdinand. — Dr. phil.; Prof. extr. d. gerichtl. Med. an d. Univ. Greifswald (GJE),

geb. 1839, Sept. 6, Eldena,*
† 1889, Dec. 25, Greifswald.

* nicht Greifswald (Bd. III).

III **Baur,** Carl Wilhelm von. — Dr. phil. Prof. d. Math. & Mech. am Polyt. Stuttgart (GJE) (EBM) (Nekr. v. Cranz in Corr.-Bl. Württ. 1; Z. math. Unt. 25),

geb. 1820, Feb. 17, Tübingen,
† 1894, Mai 3, Stuttgart.

Seine „Math. & geodät. Arbeiten" wurden v. s. früh. Schülern herausgeg., 236, p., 4°, Stuttgart, 1890.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Eigenschaften d. Binomialcoefficienten, 15 p. (**32**, 1887).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Auflös. ein. Grenzausgleichungsaufg. vermittelst neuerer Geom., 16 p. (**3**, 1874). — Verschieb. eines trigonometrischen Netzes, 7 p. (**10**, 1881). — Trigonometrie, 5 Abh., 49 p. (**18**, 1889). — Cubatur des Wilski'schen Prismas, 4 p. (**22**, 1893).

Baur, Ludwig Heinrich Gustav. — Dr. phil. 1880 Giessen; stud. 1875—76 Giessen, 1879 Berlin, 1880 Giessen; 1882 Lehrer d. Math. & Phys. a. Progymn. zu Alzey, 1886 am Realgymn., 1886 am Gymn. zu Mainz, 1891 am Neuen Gymn. & pädagog. Seminar zu Darmstadt; 1894 Privatdoc. an d. Techn. Hochsch. zu Darmstadt; seit 1896 Grossh. Hess. Realschuldirect. in Heppenheim a. B.,

geb. 1857, Oct. 27, Griesheim (Grh. Hess.).

Diejenigen Stellen im Gebiete v. m. Variab., d. durch fortgesetzte Addit. & Subtract. von $(m+l)$ Stellen aus diesem Gebiete hervorgehen, 29 p., 4°, (Diss.) Darmstadt, 1880.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der Dedekind'schen Ideale, 6 p. (**32**, 1888). — Dedekind-Weber's Ideale in e. hyperellipt. Körper, 17 p. (**41**, 1893). — Theorie d. Funct. e. cub. Körpers, 16 p. (**43**, id.). — Aufstell. e. vollständ. Systems v. Differentialen 1. Gatt. in e. cub. Functionenkörper (auch Hab. Schr.), 30 p. (**46**, 1895). — Zusammenh. zw. Dedekind-Webers' Normalbasis & Hensels absol. Fundamentalsystem, 9 p. (**49**, 1897). — Verschied. Wurzeln einer algebr. Gleichung, 6 p. (**50**, 1898).

Clebsch, Neumann, Math. Ann.: Die verschied. Wurzeln einer algebr. Gleich. & deren Ordnungen, 6 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Theorie d. algebr. Funct., 4 p. (**116**, 1396). — Verzweig. d. dreiblättrig. Riemann'schen Flächen, 3 p. (**119**, 1898).

Frick, Lehrproben: Das Problem der Kreistheilung, 22 p. (**33**).

Ztschr. z. Förderung d. phys. Unterrichtes: Erweiterter Gebrauch d. opt. Bank, 2 p. (1885).

III **Bauschinger,** Johann. — Von 1868 an Prof. ord. d. Mech. & graph. Statik am Polyt. in München, 1892 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in München (Nekr. & Schr.-Verz. in München, mech.-techn. Laborat. Mittheil., Heft 2, 1893),

geb. 1834, Juni 11, Nürnberg,
† 1893, Nov. 25, München.

Bauschinger, Julius. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1883 München; stud. 1878—81 München, 1881—82 Berlin; 1882 Mitgl. d. Venus-Exped. nach Hartford, N.-Amer.; 1883 Assist., 1886 Observ. an d. Sternw. zu München, 1888 auch Privatdoc. an d. Univ.; 1896 Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Berlin & Direct. d. Kgl. astr. Rech.-Inst. (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 28, Fürth (Mittelfrank.).

Seit 1896 Herausgeber d. Berliner Astronom. Jahrbuches. — Untersuch. über d. Beweg. d. Planeten Merkur, 59 p., 8°, München, 1884. — Berliner Astronom. Jahrbuch für 1898—1904, Berlin, 1896—1902. — Tafeln zur theoret. Astronomie, 148 p., 4°, Leipzig, 1901.

Berlin, astr. Rechen-Inst.: Period. Kometen 1889 V, 2. Th., 52 p. (**8**, 1898). — Planetenephemeriden. (**4**—**13**, 1896—1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gutachten über die decimale Winkel- & Zeittheil., 5 p. (**71**, 1899).

Leipzig, Encycl. d. math. Wiss.: Die Artikel: Interpolation & Ausgleichungsrechn., 52 p. (**1**, 1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Neue Bestimm. d. Refractionsconstante auf astronom. Wege, 22 p. (**25**, 1895).

München, Astron.-Geodät. Arbeiten: Best. d. Längendiff., München-Bamberg (m. K. Oertel), 68 p. (**1**, 1896).

München, Sternw., Neue Ann.: Münchener Sternverzeichnisse (mit H. Seeliger), 717 & 172 p. (**1** & **2**, 1890 & 91). — Bieg. v. Meridianfernr., 18 p. (**2**, 1891). — Eigenbew. v. 90 Sternen, 35 p. (**2**, 1891). — Period. Kometen 1889 V, 1. Theil, 40 p. (**3**, 1892). — Astronomische Refraction, 190 p. (**3**, 1896).

Ferner: zahlr. Ephem., Bahnbest., Beob. v. Plan. & Cometen in Astr. Nachr. seit 1883. —

Kleinere Refer. & Abh. in Astr. Vierteljahrsschrift seit 1884.

III**Baxendell,** Joseph. — Liebhaber d. Astron. & Meteorol. (GJE) (Nekr. v. Bottomley s. Manch. Mem. 1, 1888),

geb. 1815, April 19, Manchester,
† 1887, Oct. 7, Birkdale.

III**Bayberger,** Franz. — Dr. phil. 1886 Strassburg; stud. an Univ. & techn. Hochsch. in München; 1885 Oberlehrer an d. höh. Töchterschule in Kempten; Reallehrer an der Realschule: 1888 in Kaiserslautern, dann in München (Orig. 1900),

geb. 1853, Sept. 21, Geisenfeld.

Schrieb noch: Die Burghalde bei Kempten (Progr.), 16 p., 8°, 1884. — Der Durchbruch des Inn v. Schärding bis Passau (Diss.), 36 p., 1886. — Geogr. Lage v. Kempten, im Kempt. Jahrb. 1888. — Bearb. die Hydrographie der Schweiz für Brockhaus' Lexicon 1896.

Himmel & Erde: D. glaciale & tertiäre Mensch, 24 p. (1894). — Wie entstanden unsere südbayerischen Seen, 16 p. (1900).

Senckenberg, Nat. Ges.: Geogr. Studie über das NW-pfälzische Lauterthal, 74 p. (1899).

III**Bayley,** Thomas. — Demonstrator f. Chemie an d. Mining School in Bristol (Orig. 1881),

geb. 1854, Dec. 24, Birmingham.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Analysis of alloys & minerals containing t. heavy metals, selenium, tellurium etc., 4 p. (**49**, 1886).

III**Baynes,** Robert Edward. — B. A. 1872 Oxford; M. A. 1875; seit 1873 Reader am Christ College in Oxford (Orig. 1900),

geb, 1849, Sept. 27, Blackburn.

Schrieb noch:

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammenh. zw. d. Gesetzen von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc., 3 p. (**18** & **21**, 1895 & 96).

Bayrac, Henri Pierre. — Dr. med. 1887, Dr. ès.-sc. phys. 1895 Paris; in Lyon: 1891 Chef d. travaux de chim. org. & de toxicol. an d. med. Fac., 1892 Aggr. de chim.; 1893 Prof. aggr. d. Chemie an d. med. Fac. in Lille, 1898 Prof. an d. Ecole d'appl. de méd. & de pharm. militaire (Orig. 1902),

geb. 1857, Nov. 30, Valence d'Agen, [Tarn- & Garonne.

Redig. d. »Ann. de chimie analytique«. — Rapport de l'azote de l'urée à l'azote total etc. (thèse), 59 p., Paris, 1887.

Ann. Ch. Phys.: Préparat. d. paraquinones au moyen d. indophénols (auch Thèse), 61 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Dosage de l'acide urique des urines au moyen d'une solut. hypobromite de soude à chaud, 1 p. (**110**, 1890). — Absorpt. de la lumière par les dissolut. d'indophénols (m. Ch. Camichel), 2 p. (**122**, 1896).

Bazala, Josef. — Stud. 1872—76 an d. techn. Hochschule in Wien, 1877 Suppl. an Wiener Realschulen, Prof. d. Math. & darstell. Geom.: 1886 an der Staatsrealsch. in Bielitz, seit 1895 an d. Staatsrealschule VII in Wien (Orig. 1902),

geb. 1854, Juli 5, Gross-Schützen, Ung.

Constructionen üb. Flächen 2. Gr. in Parallelprojection (Progr.), 15 p., Wien, Oberrealschule d. Josefstadt, 1881—82. — Beleucht.-Construct. f. windschiefe Schraubenflächen (Progr. Bielitz), 16 p., 1891—92. — Beleucht.-Constr. f. windschiefe Flächen mit einer Richtebene (Progr. Bielitz), 16 p., 1893—94.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beleuchtungs-Constructionen für Flächen, deren zu ein. Achse normale Schnitte ähnl. & ähnl. liegend sind, bei orthogon. & bei perspectiv. Darstell., 13 p. (**1**, 1884). — Allgem. Theorie d. Isophoten-Tangenten & Construct. derselben f. Flächen 2. Grad., 17 p. (**5**, 1887). — Neue Beleucht.-Construct. f. Flächen, deren zu e. Achse normale Schnitte ähnl. & ähnl. liegend sind, im allgem. & f. Flächen 2. Grades im besonderen, 19 p. (**11**, 1892).

Wien, Ver. oest. Zeichenlehrer, Ztschr.: Neue Construct. üb. Flächen 2. Ordn., mit besond. Rücks. a. perspect. Darstellung, 15 p., 1883.

Bazin, H. — Ingenieur; Inspecteur général d. ponts & chauss. in Dijon (LLF),

geb. . . .

Etude d'une nouvelle formule pour calculer le débit d. canaux découverts, 8°, Paris, 1898. — Expér. sur l'écoulement en déservoir éxéc. à Dijon 1886—95, 8°, ib. id. (enthält d. Result. d. Public. in d. Ann. d. Ponts & Chauss.). — Uebersetzte Salmon's: »Leçons d'algèbre supér.«, mit Anmerk. von Hermite, Paris, 1875.

Paris, Mém. sav. étr.: Rech. expér. s. l'écoulement de l'eau dans l. canaux découverts, 494 p. — D° s. la propagation d. ondes, 157 p. (**19**, 1865).

Fern. techn. Artikel v. 1876—96 in d. C.R.

Beach, Frederik Elijah. — Dr. phil. 1893 Yale; 1891—94 Assist. d. Physik; 1894—95 „Instr."; 1895 Assist. Prof. of Physics, Yale Univ. (Orig. 1901),

geb. 1863, Juni 12, New-Haven, Conn.

A Text-Book of General Physics (m. C. S. Hartings) 768 p., 8⁰, Boston, 1898.

Silliman, Amer. J.: Use of cupric nitrate in t. voltameter, & t. electro-chemical equivalent of Cu, 7 p. (**46**, 1893).

Beattie, John Carruthers. — B. Sc. 1891 Edinburgh; D. Sc. 1896 Edinb.; 1897 Research Fellow d. Univ. Glasgow; stud. 1888—92 in Edinb., 1893 in München, 1894 Wien, 1895 Berlin, 1896 Glasgow; seit 1897 Prof. d. angew. Math. & Physik am South-African College in Capstadt (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 21, Waterbeck, Schottl.

Edinburg, Roy. Soc. Proc.: Behaviour of various alloys in a steady magnetic field, 12 p. — Variat. of resist. in a steady magnetic field observed in Ni, Sb & Te plates, 4 p. (**20**, 1895). — Relat. betw. t. Hall effect & thermo-electric. in Bi & in var. alloys, 10 p. — Electrification of air by uranium & its compounds, 7 p. (**21**, 1897).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Exper. on t. transv. effect & on some related action in Bi 16 p. — Relat. betw. t. variat. of resist. in Bi in a steady magn. field & t. rotatory or transv. effect, 12 p. — Curves of magnetisation for films of Fe, Co, Ni, 8 p. (**38**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermal radiation in absolute measure (m. Dr. Bottomley), 1900.

Phil. Mag.: Conductance produced in gases by Röntgen rays, by ultra-violet light, & by uranium (mit M. Smoluchowski de Smolan), 22 p. (**43**, 1897) — Electrificat. of air by uranium & its compounds, 7 p. (**44**, id.). — Electric resist. of Co, Fe & Ni films in magnetic fields of var. strengths, 10 p. (**45**, 1898). — Leakage of electricity fr. charged bodies at moderate temper. 9 p. (**48**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Bezieh. zw. d. Widerstandsänder. v. Wismuthplatten im Magnetfeld & d. rotator. od. transversen Effect, 17 p. (**104**, 1895).

Siehe Lord Kelvin.

Beaulard, Fernand. — Dr. ès.-sc.; stud. in Montpellier, Marseille & Paris; 1880 Prof. am Lyceum v. Aix, seit 1894 Prof.-Adj. an der Universität Grenoble (Orig. 1902), [Gard.

geb. 1857, Oct. 19, Brouzet-les-Alais,

Coexist. du pouvoir rotat. & de la double réfract. dans le quartz (thèse), Marseille, 1893. — La Décharge électr. dans l. gaz. raréfiés, 364 p., Paris, 1900.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Pouvoir inducteur spécif. du verre, 20 p. — Réfract. des rayons Roentgen, 4 p. (**8**, 1896). — Décharge électr. dans les gaz raréfiés, 364 p. (**10** & **11**, 1898 & 99).

Journ. de Phys.: Coexist. du pouvoir rotatoire & de la double réfract. dans le quartz, 14 p. — Quartz comprimé soumis à une compress. norm. à l'axe opt., 13 p. — Biaxie du quartz comprimé, 7 p. (**2**, 1893). — Pouvoir inducteur spécif. du verre, 9 p. (**4**, 1895). — L'hystérésis diélectrique, 15 p. (**9**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Coexist. du pouvoir rotat. & de la double réfract. dans le quartz: 1⁰ à l'état naturel & 2⁰ soumis à une compress. normale à la direct. de l'axe opt., 156 p. (**3**, 1893).

Paris, C. R.: Double réfract. ellipt. du quartz, 10 p. (**108—111**, 1889 & 90). — Biaxie du quartz comprimé, 3 p. (**112**, 1891). — Pouvoir inducteur spécif. du verre, 3 p. (**119**, 1894). — Réfract. des rayons Röntgen, 1 p. (**122**, 1896). Non-réfract. des ray. X par le K, 1 p. (**123**, id.). — Formules de Mossotti-Clausius & de Betti relatives à la polarisat. des diélectr. (auch Grenoble Ann.), 3 p. (**129**, 1899). — Hystérésis & viscosité des diélectr., 3 p. (**130**, 1900). — Différ. de potentiel & l'amortissem. tissem. de l'étinc. électr. à caract. oscillat., 4 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Siehe H. Pellat.

III **van Bebber,** Wilhelm Jacob. — Dr. phil.; seit 1879 Vorstand d. 3. Abth. (terrestr. Meteor., Sturmwarn., Wetter-Telegr. & Prognose & Küstenmeteor.) der Deutschen Seewarte in Hamburg; 1890 Professor (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 10, Grieth.

Schrieb noch: Handb. d. ausüb. Witterungskunde, I. Gesch. d. Progn., 392 p.; II. Gegenwärt. Zustand der Progn., 503 p., Stuttgart, 1883 & 84. — Ergebn. d. ausübenden Witterungskunde in d. Mon.-Ber. d. D. Seewarte, 1879—1892, 1881—85, 42 p. (1889). — Lehrb. d. Meteor., 391 p. & 5 t. & 120 Abb., Stuttg., 1890. — Im Handwörterb. d. Gesundheitspflege: Klima, Luftfeucht., 24 p. (1890). — Die Wettervorhersage (im Auftr. d. Direct.), 171 p. & 103 Abb., 2. Ed., 1898. — Katechismus d. Meteor., 259 p. & 63 Abb., 3. Ed., Leipzig, 1893. — Klimakarten zu Debes' Handatlas (m. Köppen), gr. Fol. & 3 p., 1894. — Hygiein. Meteor. 330 p. & 42 Abb., Stuttgart, 1895. — Beurth. d. Wetters a. mehr. Tage, 52 p., ib. 1896. — Anleit. z. Aufstell. v. Wettervorhersagen, 38 p., Braunschweig, 1902.

Ferner in Pierer's Lexicon die Beiträge Meteorologie A—H & in Meyer's Conv.-Lexicon, 4. Aufl., Klima Deutschlands, 12 p. & in 5. Auflage, Klimatol. Beiträge, 80 p.

Ann. d. Hydrogr.: Bemerkensw. Stürme, $^{26-28}/_{10}$ 1884, 10 p. (1884). — Anleit. z. Prognosen, 10 p. (1885). — Unters. v. El. Loomis über Form & Bew. der Cyclonen, 6 p. (1886). — D⁰ Form. & Bew. der Max.; Bezieh. der Max. & Min., 11 p. (1887). — Abhäng. d. Unterwindes v. d. Unterlage, 8 p. (1889). — Neue Meth. z. Prüf. v. Sturmwarn., 4 p. — Sturm $^{25-26}/_{4}$ 1890, 5 p. (1890). — Stürme Nov. & Dec. 1891, $^{5}/_{1}$ 1892, 12 p. & 5 Abb. (1892). — Wetter 1893,

8 p. — Tägl. & jährl. Temper. in Hamburg, 6 p. (1893). — Wetter 1893 & 94, 8 & 8 p. (1894 & 95). — Sturmwarn. & Vorschl. z. Verbess. (Vortr. in Lübeck), 6 p., 1895. — Häufigk. & Tiefe d. bar. Min. sowie Bahnen d. Max. 1883—87, 11 p. (**22**, 1894). — Wetterdienst an d. D. Seew., 9 p. (**23**, 1895). — Anleit. z. Prognosen, 10 p. (**24**, 1896). — Hauptwetterlagen in Europa, 16 p. — Neuorgan. d. d. Sturmwarn. in Holland, 10 p. (**25**, 1897). — Stürme Oct. 1898, 10 p. — Doppelsturm v. $^{28}/_{11}$—$^{1}/_{12}$ 1897, 10 p. — Wettervorhersage, Sturmwarn. an d. deutsch. Küste, 7 p. (**26**, 1898).

Ausland: Falb's Prognosen, 7 p. (1892).

Deutsche Revue: Wolken als Wettersignale, 8 p. (1883). — Gebirge & Regen, 4 p. (1884).

Deutsche Seewarte, Archiv: Typische Witter.-Ersch., 29 p. & 20 t. (1886). — Windverh. an d. deutsch. Küste, 22 p. (1890). — Wetter in barom. Max., 23 p. (1893). — Vergleichende Regenmess. an d. D. Seew., 14 p. (1895). — Isobarentypen d. N.-Atlantischen Oceans; Lage & Bew. d. Max. & Min., 27 p. (1896).

Deutsche Seewarte, Mon. Ber.: Berichterstatt. v. Lootsen-Comm., Hafenmeistern etc. über Wirks. der Sturmwarnungen, 25 p. (1889).

Globus: Höhe & Geschw. d. Wolken, 4 p. (1893). — Klima & Einfl. auf den Menschen, 16 p. (1896).

Himmel & Erde: Typische Witt. & langdauernde Kälte 1890 & 91, 13 p. & 5 K. — Letzt. Sommer & Wetter d. letzten 7 Jahre, 3 p. (1891). — Mittl. & abs. Wärme Extr. in Europa, 10 p. & 3 K. — Hitze Aug. 1892, 12 p. & 4 K. (1892).

Humboldt: Klima d. Erde, 13 p. (1883). — Anom. Witterung, 4 p. (1884). — Glaube & Aberglaube in d. Witter.-kunde (hist.), 21 p. (1885). — Fortschr. der Meteorol. (4 Abh.), 48 p. (1887—90). — Winter-Wettertypen, 2 p. 4 K. (1888).

Ill. Zeitung: Gestrenge Herrn, 2 p. — Fluthmesser, 1 p. (1884). — Ursache andauernder Kälte, 3 p. (1888). — Hochwetterwarten Europas, 5 p. (1891). — Entwick. d. Witter.-kunde & ihre deutschen Vertreter, 3 p. & Gruppenbild (1892). — Wettervorhersage auf mehrere Tage voraus, 9 p. (1900).

Leopoldina: Tägl. Per. d. Windgeschw. an unserer Küste, 9 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Die gestrengen Herren, 5 p. — Typische Witterungserscheinungen, 12 p. — Hoffmeyer & Teisserenc de Bort: „Wintertypen 1883—84", 15 p. — Ueber: „Hildebrandsson, Vertheil. d. meteor. Elem. im Umkreise d. bar. Max. & Min.", 6 p. — Ration. Meth. z. Prüf. d. Wetterprogn., 8 p. — Cyklonenbahnen in Russl., 2 p. (**1**, 1884). — Abnorme Maikälte, 4 p. (**2**, 1885). — Veröffentlich. d. Niederl. Inst., 5 p. (**3**, 1886). — Regen Indiens, 17 p. (**6**, 1889). — Sturm v. $^{11-14}/_{3}$ 1888 an d. atlant. Küste d. Verein. Staaten (The great March Blizzard), 6 p. — Klimataf. f. d. deutsche Küste, 4 p. (**7**, 1890). — Zugstrassen d. bar. Min., 6 p. (**8**, 1891). — Bodentemp. zu Hamburg (Elmsbüttel) nach Müller, 1886—91, 6 p. (**10**, 1893).

Natur: Fortschr. d. Meteor., 4 p. (1891).

Natur & Offenbar.: Menschl. Eigenwärme & ihre Erhaltung, 15 p. — Sonnenscheindauer in Europa & N.-Amer., 12 p. (1896). — Mistpoeffers, 3 p. — Wetterdienst an d. D. Seew., 17 p. — Wärmeextr. in Europa, 9 p. (1897). — Atmosph. & Hygiene, 15 p. — Klima & Einfl. a. d. Menschen, 32 p. — Die Deutsche Seewarte, 26 p. (1898). — Winter 1900/01, 16 p. Wetterschiessen, 5 p. (1899).

Naturw. Rundschau: Bestimm. d. Lufttemp., 5 p. (1891). — Sonnenscheindauer in Europa, 8 p. (1895). — Wiss. Gründlichkeit e. Wettervorhersagung auf mehrere Tage voraus, 14 p. (1899).

Naturw. Wochenschr.: Sturmwarn.-wesen an d. Deutschen Küste, 32 p. & 6 Abb. (1891).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wärme-Extreme d. Erdoberfläche, 8 p. & 3 K. (1893).

Prometheus: Sturmwarn.-wesen a. d. D. Küste, 7 p. (1889). — Sturm $^{1-2}/_{10}$ 1890, 6 p. — Anom. Wärme Jan. 1890, 4 p. — Winters Ende, 2 p. — Hochwetterwarten, 30 p. (1890). — Einr. met. Stat., 18 p. & 11 Abb. (1891). — Höchste Wetterwarten der Erde, 14 p. & 5 Abb. — Frostepoche 1895, 12 p. & 4 Abb. — Altweibersommer, 6 p. & 3 Abb. (1895).

Vom Fels zum Meer: Einfluss d. Mondes auf Witter., 18 p. (1887—88). — Kälteste & wärmste Gegenden der Erde, 20 p. (1890—91). — Wettervorhersage, 14 p. & 7 Abb. (1892).

Washington, Weath. Bur.: Present condition of t. weather serv.; propos. for its improv., 72 p. (1894).

Wetter: Regen d. Erde n. Loomis. — Loomis †, 14 p. & 1 K. (1889). — Gegen H. Klein üb. Progn., 11 p. — Progn. & Erhaltungstendenz d. Witt., 12 p. (1891). — Letzte Frostepoche, 16 p. & 5 K. (1893). — Herbst 1895; neue Darstell. v. Witt.-Verh., 5 p & 2 K. (1895). — Observatorium in Bremen, 3 p. (1896). — Hauptwetterlagen in Europa, 29 p. (1897). — Wiss. Grundl. d. Progn. a. mehr. Tage voraus (auch Arch. d. Seewarte), 26 p (1899). — Gegenw. Stand d. Wettertelegraphie, 15 p. (1901).

Z. f. gebild. Welt: Barom. Min., Zugstrassen, 11 p. — Kälterückfälle im Mai, 9 p. — Geogr. Verbreit. d. Regens üb. d. Erde, 13 p. — Regen d. gemäss. & kalten Zone, 8 p. (1883). — Wettertypen, 7 & 7 p. (1884).

III **Béchamp,** Antoine. — Doyen hon. an d. kathol. Facultät zu Lille, jetzt in Paris lebend (DD),

geb. 1816, Oct. 16, Bassing b. Dieuze.

Schrieb noch: Microzymas & Microbes. Théorie de la nutrition & origines d. ferments, 8°, Paris, 1886 (aus d. Bull. de l'Acad. de Méd.).

Paris, C. R.: Inactiv. opt. de la cellulose du coton; pouv. rotat. du coton-poudre, 3 p. (**99**, 1884). — Significat. d. expér. polarimétr. exéc. avec la dissolut. du coton etc., 2 & 3 p. — Origine d. microzymas & d. Vibrioniens de l'air, d. eaux & du sol, 4 p. — Inactivité opt. de la cellulose & spécialement de celle qui est séparée de la dissolut. du coton dans le réactif ammonicupr., 2 p. — Organismes pro-

ducteurs de zymases; à propos d'une Note de Duclaux & de Pasteur, 3 p. (**100**, 1885). — Cause des altérat. subies par le sang au contact de l'air, de l'O & de CO_2, 2 p. (**104**, 1887). — Nature du lait, 3 p. (**107**, 1888). — Caséine & phosphore organ. de la caséine, 3 p. (**117**, 1893). — Existe-t-il une digestion sans ferments digestifs des matières albuminoïdes?, 4 p. (**118**, 1894).

Bechhold, Jacob Heinrich. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. 1885—86 Freiburg i. Br., 1886—87 Berlin, 1887—88 Strassburg, 1888—89 Berlin; seit 1897 Herausgeber d. „Umschau" (Orig. 1901),

geb. 1866, Nov. 13, Frankfurt a. M.

Handlexikon d. Naturwissenschaften & Medicin, 1127 p., gr. 8°, Frankfurt a. M., 1894.

Senkenb. Naturf. Ges. Ber.: Wanderungen in Norwegen & Schweden, 16 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Benzolazoresorcinäther in Oxyhydrochinonderivate, 11 p. (**22**, 1889). — Carbazoldisulfosäure, 3 p. (**23**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch. organischer Körper, 9 p. (**14**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungsenergie auf der Oberfläche v. Flüssigkeiten, 1 p. (**5**, 1890).

Umschau: Ostwald's Anschauungen über Katalyse, 4 p. (**5**, 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Untersuch. üb. Klärbeckenschlamm (Nachweis, dass Fettabfälle v. Mikroorganismen verzehrt werden), 6 p. (1899).

Beck, Moritz. — Lehrer am Pestalozzi Instit. in Yverdon, 1823 Lehrer d. Math. am Progymnasium in Biel, 1829 an d. Realschule d. Stadt Bern, 1835 an d. „grünen" Schule, 1856 emer. (Oe),

geb. 1787, Aug. 15, bei Pilsen,
† 1871, Nov. 16, Bern.

Die ebene Geometrie nach Legendre, 8°, Bern, 1836. — Die ersten Elemente d. Geometrie & Trigonometrie, 8°, ib. 1842.

III**Beck,** Alexander. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. darst. Geom., Astr. & höh. Geod. am Polyt. Riga, 1899 emeritirt, in Zürich lebend (Orig. 1902),

geb. 1847, Apr. 13, Schaffhausen, Schw.

Astron. Nachrichten: Neues Instrum. z. Zeit- & Polhöhenbestimm., 12 p. (**126**, 1891). — Anwendung e. Objectivprismas z. Zeit- & Polhöhenbestimm., 33 p. (**130** & **136**, 1892 & 94). — Ersatz für den Quecksilberhorizont, 13 p. (**132**, 1893).

Crelle, J. Math.: Fundamentalaufgabe der Axonometrie, 4 p. (**106**, 1890).

Riga, Naturf.-ver. Festschr.: Geogr. Breite v. Riga a. Beob. an e. neuen astron. Instrument, 22 p. (1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Anwendungen ebener Spiegel, 9 p. (**7**, 1887).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Elementare Herleit. d Plücker'schen Formeln, 6 p. (**33**, 1888). — D. Schnitt zweier Kegel & eine Steiner'sche Aufgabe betreff. ebene Curven, 55 p. (**38**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. d. Schmiegungsebenen der Schnittcurve zweier Kegel, 6 p. (**41**, 1896).

III**Beck,** Carl Richard. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1879—83 in Freiburg i. Br. & Leipzig; 1883—95 Sectionsgeolog b. d. K. Sächs. geol. Land.-Anst.; seitdem Prof. f. Geol. & Lagerstättenlehre an d. Bergakad. in Freiberg (Orig. 1900),

geb. 1858, Nov. 24, Niederpfannenstiel.

Schrieb noch: Geol. Wegweiser durch's Dresdner Elbthal, Berlin, 1897. — Lehre v. d. Erzlagerstätten, 800 p. & K., Berlin, 1900—01. — Ferner 12 Sect. d. geolog. Special-Karte von Sachsen nebst Abhandlung.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Flora d. sächs. Oligocäns, 11 p. (1886). — Rothlieg. d. Plauenschen Grundes, 12 p. (1891). — Corrodir. Wirk. d. Windes im Quadersandst. d. sächs. Schweiz, 10 p. (1894).

Isis: Grundmoräne d. nordischen Binneneises bei Dresden, 5 p. (1891).

Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Schiefergeb. d. Gegend v. Bergiesshübel, Weesenstein & Maxen, 8 p. — Gequetschte Granite, 4 p. (**17** & **18**, 1892). — Litoralbild. in der sächs. Kreideformation, 8 p. (**22**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Bild. v. Graphit bei d. Contactmetamorphose (m. W. Luzi), 10 p. (1891). — Brookit als Contactmineral, 1 p. (1892).

Sachsen, Oekon. Ges. Mitth.: Geol. & prakt. Landwirthsch. (Vortr.), 15 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Contacthöfe d. Granite & Syenite im Schiefergebiete d. Elbthalgebirges, 53 p. (**13**, 1892). — Eruptivgneisse d. Sächs. Erzgeb., 16 p. & t. — Gesteine d. Zinkblendelagerstätte Långfallsgrube bei Räfvåla, Schweden, 8 p. (**20**, 1901).

Z. prakt. Geol.: Das Steinkohlenbecken d. Plauengrundes b. Dresden, 7 p. (1893). — Z. Kenntn. v. Brokenhill, 7 p. (1899). — Die Sb-Lagerstätten v. Kostaïnik, 4 p. — Hanns Bruno Geinitz †, 2 p. (1900). — Kupfererzlagerstätten von Rebelj & Wis in Serbien, 4 p. (1901). — Neue Ni-erzlagerstätte in Sachsen, 3 p. (1902).

III**Bečka,** Gottlieb. — 1883 Privatdoc. der Astr. an d. Sternwarte Prag; seit 1892 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. in Tabor (Böhmen) (Orig. 1896),

geb. 1853, Mai 26, Pisek, Böhmen.

Becke, Friedrich Johann Carl. — Dr. phil. 1880 Wien, 1882 in Czernowitz; seit 1890 Prof. a. d. deutsch. Univ.

Prag; seit 1898 Prof. d. Miner. an d. Univ. Wien, Mitglied d. Akad. (Orig. 1902), geb. 1855, Dec. 31, Prag.

Seit 1890 Herausgeber v. Tschermaks mineral. & petrograph. Mittheil., Wien. — Mineralog. Lexicon f. d. Kaiserthum Oesterreich von V. v. Zepharovič. III Bd. nach d. Autors hinterlass. MS., 478 p., 8°, Wien, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform & opt. Eigensch. d. salzsaur. Cystins ($C_6H_{12}N_2S_2O_4$ + 2 HCl), 4 p. (**19**, 1891). — Carborundumkryst. CSi, 6 p. (**24**, 1895). — Symmetriecentrum, 6 p. (**25**, 1896).

Lotos: Aufbau der Krystalle aus Anwachskegeln (**13**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Bezieh. zw. Dynamometamorphose & Molecularvolumen, 1 p. (1896).

Tschermak, Miner. Mitth.: Glankodot v. Hakansboe & Danait v. Franconia, 8 p. (1877). — Krystallf. d. Zinnsteins (auch Groth Z. Kr.), 18 p. — Skapolith v. Boxborough, Fahlerz, Gabbro, 1, 2 u. 1 p. — Vivianit, 2 p. (1877). — Barytkrystalle in der Quellbildung der Teplitzer Thermen, 3 p. — Eruptivgesteine aus d. Gneissformat. des niederösterreichischen Waldviertels, 27 p. — Glaseinschlüsse in Contactmineralen v. Canzacoli bei Predazzo, 1 p. — Parallele Verwachsung v. Fahlerz & Zinkblende, 8 p. — Aetzversuche an d. Zinkblende, 70 p. — Unterscheid. v. Augit & Bronzit in Dünnschliffen, 3 p (**5**, 1883). — Aetzvers. am Bleiglanz, 39 p. (**6**, 1885). — Zwillingsverwachs. gesteinbildender Pyroxene & Amphibole, 15 p. — Aetzvers. an Mineralen d. Magnetitgruppe, 50 p. — Notizen aus d. niederösterr. Waldviertel, 6 p. (**7**, 1886). — Aetzvers. am Pyrit, 92 p. (**8**, 1887). — Fälle v. natürl. Aetzung an Krystall. v. Pyrit, Zinkblende, Bleiglanz & Magnetit, 21 p. (**9**, 1888). — Unterscheid. v. Quarz & Feldspath in Dünnschliff. mitt. Färb., 1 p. — Krystallformen des Dolomit, 63 p. — Krystallform des Traubenzuckers & optischer activer Subst., 56 p. (**10**, 1889). — Dolomit & Magnesit & d. Ursache d. Tetartoëdrie d. erst., 37 p. — Quarzfremdlinge in Lamprophyren, 1 p. — Aetzvers. am Fluorit, 89 p. — Orientir. d. Dolomit v. Gebroulaz, 1 p. (**11**, 1890). — Krystallform & opt. Orientir. d. Keramohalit v. Tenerifa, 4 p. — Titanit v. Zöptau, 2 p. — Krystallform opt. activ. Subst., 1 p. — Unterscheid. v. Quarz & Feldspathen mittelst Färb., 1 p. — Opt. Charakter d. Melilith als Gesteinsgemengtheil, 2 p. (**12**, 1891). — Chiastolith, 2 p. (**13**, 1892). — Petrograph. Studien am Tonalit d. Rieserferner, 84 p. (**13**, 1892). — Olivinfels & Antigorit-Serpentin aus dem Stubachthal (Hohe Tauern), 6 p. — Scheelit im Granit v. Predazzo. — Schalenblende v. Mies in Böhmen, 2 p. — Klein'sche Lupe m. Mikrometer, 4 p. — Bestimmung kalkreicher Plagioklase durch d. Interferenzbilder v. Zwillingen, 28 p. — Uralit aus d. Ostalpen, 1 p. — Mess. v. Axenbildern m. d. Mikroskop, 3 p. (**14**, 1895). — Gesteine d. Columbretes, 53 p. — Ausmess. d. Winkels zw. 2 opt. Axen im Mikroskop, 2 p. (**16**, 1897). — Zonenstructur d. Krystalle in Erstarrungsgesteinen, 9 p. (**17**, 1898). — Hypersthen-Andesit d. Insel Alboran, 31 p. — Bestimm. d. Plagioklase in Dünnschliffen in Schnitten senkrecht zu M & P, 3 p. (**18**, 1899). — Alboranit & Santorinit & d. Grenzen d. Andesitfamilie, 19 p. — Die Orientir. d. opt. Axe *A* in Anorthit, 6 p. — Opt. Orientir. d. Albit v. Amelia, Virginia, 15 p. (1900). — Opt. Orient. d. Oligoklas-Albit, 10 p. (**20**, 1900).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Gesteine von d. Halbinsel Chalcidice, 7 p. (**77**. 1878). — Gesteine v. Griechenland, 17 p. (**78**, id.). — Zwillingsbild. & opt. Eigensch. d. Chabasit, 7 p. (**80**, 1879). — Kryst. Schiefer d. niederösterr. Waldviertels, 15 p (**84**, 1882). — Erdbeben v. Brüx $^3/_9$ 1896, 14 p. — D° v. Böhmerwald $^5/_1$ 1897, 14 p. (**106**, 1897). — D° v. Graslitz $^{24}/_{10}$ bis $^{25}/_{11}$ 1897, 171 p. (**107**, 1898).

Siehe A. Fock.

Beckenkamp, Jacob. — Dr. phil. 1881 Strassburg; stud. 1876—79 in Bonn, 1879—81 in Strassburg; 1872 Geometer b. d. Landesvermess. in Hessen-Nassau, 1882 Geolog b. d. Landesaufn. v. Elsass-Lothr., 1882 Lehrer am Lyceum in Strassb., 1883 in Mühlhausen, 1885 Privatdoc. in Freiburg, 1891 Prof. d. Physik & Miner. an d. höh. Schule für Chemie in Mülhausen, seit 1895 Prof. ord. d. Miner. & Krystallogr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1902), geb. 1855, Febr. 20, Horchheim bei [Coblenz.

Elsass-L., Geol. L. U.: Geol. Karte & Erläut. des Blattes Monneren, 13 p.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ausdehn. monosymm. & asymmetr. Kryst. durch Wärme & Anwend. d. Methode d. kl. Quadr. (Diss.), 30 p. (**5**, 1881). — Therm. Ausdehn. d. Gypses, 5 p. (**6**, 1882). — Bestimm. d. Elasticitätsconst. von Kryst., 17 p. (**10**, 1885). — Krystallograph. Untersuch. d. Chinolin-p-Sulfobenzylbetains & einiger Papaverinverbind., 6 p. — Einfl. des Wasser- & Alkoholgeh. auf d. geom. Formen d. Chinidins & d. Cholsäure, 10 p. — Elasticitätscoeff. d. Chrom- & Eisenalauns, 5 p. (**12**, 1887). — Baryt v. Oberschaffhausen, Kaiserstuhl, 6 p. (**13**, 1888). — Strontianit & Cölestin, Kaiserstuhl, 7 p. — Mineralien d. Aragonitgruppe, 11 p. (**14**, id.). — Symmetrie d. Kryst. 1) Aeltere Beob., 10 p.; 2) Gyps v. Zimmersheim im Ober-Elsass, 5 p. (**17**, 1890). — Symm. d. Kryst., 24 p. (**19**, 1891). — Aragonit v. Bilin. — Kalkspath v. Nieder-Rabenstein, 7 p. (**20**, 1892). — Krystallogr. Untersuch. einiger organ. Subst., 9 p. — Ausgleichungsmeth. d. geom. Krystallogr., 28 p. (**22**, 1894). — Krystallogr. Untersuch. organ. Subst., 5 p. (**23**, 1894). — Symm. d. Kryst., 45 p. (**27**, **28** & **30**, 1897 & 99). — Bem. zu H. Franke, „Kalkspathvorkommen v. Nieder-Rabenstein", 1 p. — Symm.

d. Kryst. Zwill. mit schief zu einander gestellten Achsen; Drehung d. Polarisationsebene, 25 p. (**30**, 1899). — Symm. d. Kryst., 8 Mitth. Chem. & elektr. Verhalten d. Quarzes. — Aragonit v. Aragonien. Einfluss fremder Beimengungen auf d. Aetzfiguren. Statische & kinet. Structurtheorien, 40 p. (**32**, 1900). — Krystallogr. Untersuch. organ. Subst., 7 p. — Symm. d. Krystalle. 1) Krystallformen d. Cholsäure; 2) Erweiter. d. Symmetriebegriff.; 3) Symmetrieklassen des rhomb. Syst., 14 p. (**33**, id.). — Symm.: 1) Tridymit, Cristobalit, Quarz, 21 p.; 2) Hemimorphie v. Quarz, Tridymit & Calcit, 7 p.; 3) Molecul. Richtkraft d. Kryst., 10 p.; 4) Structur v. Steinsalz, Sylvin & Flussspath, 7 p. (**34**, 1901). — Elektr. Polarität d. Schwerspathmolekeln, 2 p. — Ueb. Wollerant's „Symm. etc.", 2 p. (**35**, 1902). — Vicinale Flächen & d. Rationalitätsgesetz, 7 p. — Paramagnet. hexag. & regelm. Kryst., 11 p. (**36**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Bezieh. zw. elektr., chem. & geometr. Verhalten d. Kryst., 7 p. (**61**, 1897). — Kinet. Theorie d. Drehung d. Polarisationsebene, 7 p. (**67**, 1899).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Kinetische Krystalltheorie, 2 p. (1898). — Fridolin v. Sandberger (Gedächtnissrede), 39 p. (1899).

Siehe Ad. Claus.

Becker, Otto. — Dr. med.; seit 1868 Prof. d. Ophthalmol. an d. Univ. Heidelberg (AUK) (GJE),

geb. 1828, Mai 3, Domhof b. Ratzeburg,
† 1889, Febr. 10, Heidelberg.

Beitr. z. Lehre v. Sehen d. dritten Dimension (m. A. Rollett), 42 p., Wien, 1862. — Vier Taf. z. Best. d. Astigmatismus, fol. ib., 1868. — Atlas d. pathol. Therapie d. Auges, 58 p. & 19 l., ib., 1875. — Photogr. Abbild. v. Durchschn. gesunder & kranker Augen, 3 Ser., ib., 1876. — Atlas d. pathol. Topographie d. Auges, 95 p., ib., 1878. — Zur Anatomie d. gesunden & kranken Linse (m. da Gama Pinto & H. Schäfer), 220 p. & 14 l., Wiesbad., 1883.

Archiv Ophth.: Angeborene einseitige totale Farbenblindheit, 8 p. (**25**, 1879).

III **Becker,** Johann Carl. — War 1871 Prof. d. Math. am Gymn. in Schaffhausen, kam 1873 nach Mannheim, 1877 nach Wertheim, 1881 nach Bruchsal (von Professor Stickelberger),

geb. 1833, Oct. 27, Mainz,
† 1887, Juli 27, Bruchsal.

Seine Rechenbücher erschienen in mehreren Auflagen (mit K. Paul).

III **Becker,** Ernst Emil Hugo. — Dr. phil.; 1883—87 „Professor" & Direct. d. Sternw. in Gotha; seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. & Director der Sternwarte in Strassburg (Orig. 1901),

geb. 1843, Aug. 11, nicht 10, Emmerich.

Schrieb noch: Astr. Beob. auf d. K. Sternw. Berlin, II. Ser., Bd. 1: Zonenbeob. d. Sterne zw. 20 & 25 Grad N. Decl. (ausgef. & beob.), 616 p., 4°, Berlin, 1892. — Catalog von 9208 Sternen zw. 20° 0′ & 25° 10′ N. Decl. 1855, nach Zonen-Beob. in Berlin 1879—83, 223 p., 4°, Leipzig, 1895. — Théorie der Mikrometer & d. mikrometr. Messungen, 185 p., 8°, Breslau, 1899. — Edirte Ann. d. Sternw. Strassburg, 2 Bde., 438 & 529 p., 4°, Karlsruhe, 1896 & 99 (darin auch d. Arbeiten d. übr. wiss. Personals d. Sternw.).

Astron. Nachr.: Längenbestimmung, Berlin-Odessa, 1887.

III **Becker,** George Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Heidelberg; war 1875 Lector an d. Univ. f. Californien; seit 1879 bei d. »Geol. Survey« zu S. Francisco (Or. 1881),

geb. 1847, Jan. 5, New-York.

Schrieb noch: Statistics & technology of t. precious metals (mit S. F. Emmons); Tenth Census of t. U. S., 451 p., vol. 13, 1885.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Struct. of a portion of t. Sierra Nevada, 26 p. — Antiquities from Under Tuolumne Table Mountain in California, 12 p. — Early cretaceous of California & Oregon, 8 p. (**2**, 1891). — Finite homogen. strain, flow & rupture of rocks, 78 p. (**4**, 1893).

Amer. Inst. Mining Engin. Trans.: The torsional theorie of joints, 8 p. (**24**, 1895).

Atkinson's Rep. on Bimetallism in Europe: Notes on t. relative production & relative value of t. precious metals, 10 p. (1887).

Calif. Acad.: Washoe rocks, 27 p. (**6**, 1886).

Congrès Géolog. Int.: Crystalline schists of t. coast ranges of California, 6 p. (London, 1888).

Cosmopolitan Mag.: Au-fields of S. Africa (1896).

Forum: Rights & wrongs in S. Africa, 7 p. (1900).

Geol. Surv. Ann. Rep.: Reconnaissance of t. gold fields of t. S.-Appalachians, 80 p. (1895). — Witwatersrand Banket; notes on other goldbearing pudding-stones, 36 p. (1897). — Reconnaissance of t. Au fields of S. Alaska, 86 p. — Mineral resources of t. Philippine Islands, 7 p. (1898). — Geology of t. Philippine Isl., 7 & 128 p. (1899 & 1901).

Geol. Surv. Bull.: Stratigraphy of California, 28 p. (**19**, 1885).

Geol. Surv. Mon.: Quicksilver deposits of t. Pacific Slope, m. Atlas, 486 p. (**13**, 1888).

Journ. of Geology: Distribut. of Au in Alaska, 2 p. (**3**, 1895). — Schistosity & slaty cleavage, 20 p. (**4**, 1896).

London, Economist: Present value of t. Witwatersrand (1897).

Mineral Resources of t. U. S.: Quicksilver ore-deposits, 30 p. (1892).

National Geogr. Mag.: Witwatersrand & revolt of t. uitlanders, 18 p. (**7**, 1896).

Newport Nat. Hist. Soc. Proc.: Sketch of t. geological developm. of t. pacific slope, 12 p. (1887).

North Am. Rev.: The interior of t. Earth, 10 p. (1893).

Scribner's Mag.: Are t. Philippine Worth Having? 13 p. (1900).

Silliman, Amer. J.: Infl. of convect. on glaciat., 3 p. (**27**, 1884). — Relat. of t. mineral belts of t. Pacific Slope to t. Great Upheavals, 4 p. (**28**, id.). — Impact frict. & faulting, 12 & 16 p. — Geometr. form of volcanic cones; elastic limit of lava, 10 p. (**30**, 1885). — Theorem of max. dissipativity, 5 p. — New law of thermo-chemistry, 5 p. — Cretaceous metamorphic rocks of California, 10 p. (**31**, 1886). — Texture of massive rocks, 8 p. — Natural solut. of cinnabar, Au & associat. sulphides, 11 p. (**33**, 1887). — Silicic acids, 3 p. (**38**, 1889). — Elementary proof of t. earth's rigidity, 16 p. (**39**, 1890). — Potential a Bernoullian term, 3 p. (**45**, 1893). — Fisher's new hypothesis, 3 p. — Finite elastic stress-strain funct., 19 p. (**46**, id.). — Cert. astronomical condit. favorable to glaciat., 19 p. (**48**, 1894). — Queries on rock differentiat., 20 p. — Computing diffusion, 7 p. (**3**, 1897). — Fractional crystallizat. of rocks, 5 p. (**4**, id.). — Kant as a natural philosopher, 16 p. — Auriferous conglomerate of the Transvaal, 16 p. — Determinat. of Plagioclase feldspars in rock sections, 6 p. (**5**, 1898).

Smithson, Misc. Coll.: Constants of nature. Part 4. Atomic weight determinations: a digest of t. investigations published since 1814, 152 p. (**27**, 1883).

Soc. Española de Hist. Nat.: Sobre la teoria de la sustitución en Almadén (**3**, 1895).

S. Africa, Ann. Rep. Cons Gold Fields: Practicability of deep mining on t. Rand, 4 p. (1896).

Becker, Fridolin. — Sohn des Pfarrers & sociolog. Schriftstellers Dr. B. in Linththal, Glarus; stud. 1872—76 am Polytechn. Zürich; 1876—90 Ingenieur im eidg. topograph. Bureau, seit 1888 Doc. an d. militärwiss. Abtheil. d. eidg. Polytechn., seit 1889 auch Prof. hon. an d. Ingenieur-Schule, Oberst im Schweizer Generalstab (Orig. 1901),

geb. 1854, April 24, Linththal, Glarus.

Itinerarium f. d. Excursionsgebiet des Schweiz. Alpenclub (Graue Hörner-Calanda-Ringelspitz), 84 p., 8°, Glarus, 1888. — Die schweizer. Kartogr. an d. Weltausstell. in Paris 1889 & ihre neuen Ziele, 72 p. & 3 Beil., gr. 8°, Frauenfeld, 1890. — Die erste Schlacht bei Zürich (mit einer Planskizze), 112 p., 8°, Zürich, 1899. — Ueber d. Klausen. Auf neuer Gebirgsstrasse zw. Uri & Schweiz, 144 p. mit Ill. & Karte, 8°, Glarus, 1888. — Karten: Reliefkarte d. Kantons Glarus 1:50000, 2 B., Winterthur, 1889. — D° d. Albiskette 1:25000, 1 B., Zürich, 1889. — D° d. Rigi 1:50000, Luzern, 1900. — D° d. oberital. Seen 1:150000, 1901. — Schulkarte d. Kant. Baselland 1:75000, Liestal, 1895. — D° d. Kant. Luzern 1:150000, Luzern, 1899. — Karte der Fewallgruppe 1:50000, München, 1899. — Karte d. Adamellogruppe 1:50000 (in Bearb.).

Jahrb. d. Schw. Alpenclub: Die Kartenfelder d. Excursionsgebietes, 21 p. (**13**, 1877). — D. sociale Frage in d. Alpen, 14 p. (**15**, 1880). — Topogr. Aufn. im Hochgeb., 18 p. (**17**, 1882). — D. Bergsturz d. Diablerets, mit Karte, 8 p. (**18**, 1883). — Relief d. Schweiz, 9 p. (**20**, 1885). — Neuere Beschreib. a. d. Gebiete d. Kartographie, 25 p. (**24**, 1889).

Schweiz. Ztschr. f. Artillerie & Genie: Karten & Reliefs; Bedeut. d. letzteren für d. militär. Unterr., 15 p. (1883). — Ueber Landes- & Terraink., 21 p. (1885). — Das Recognosciren im Hochgeb., mit Skizze, 26 p. (1887). — Das topogr. Relief in s. Bedeut. für d. Landeskunde, 22 p. (1897). — Neue Feldstecher & Relieffernrohre, 7 p. (1895). — Neue Relieffernr., 7 p. (1899). — Relieffernr. & Entfernungsmesser v. Carl Zeiss, 13 p. (1900). — Kartogr. Fragen; Schattenplastik & Farbenplastik, 11 p. (1900).

Zürich, Vierteljahrsh. d. naturf. Gesellsch.: Linth-Ingenieur G. H. Legler, 7 p. (1897).

Becker, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Bonn; stud. 1878 Berlin, 1879 Bonn; 1883 Astronom am Astron. Recheninstit. d. Berl. Sternw., 1885 Assist. a. d. Sternw. Dunecht, Schottland, 1889 Assist. a. d. Sternwarte Edinburgh, 1893 Prof. d. Astron. a. d. Univ. Glasgow & Director der Sternwarte (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 8, Wesel, Rheinprov.

Untersuch. über die Störungen der Feronia (Diss.), 46 p., 4°, Bonn, 1882.

Edinburgh, Observ. Ann.: Observat. of 217 nebulae made with t. Transit Circle, 46 p. — Posit. of stars within one degree fr. t. N.-Pole & of 3 fundam. pole-stars, 30 p. (1900).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Solar spectrum at medium & low altit. Observat. of t. region betw. 6024 & 4861 Å., made at Lord Crawford's Observat., Dun Echt, 1877—89, 112 p. & 10 t. (**36**, 1890). — New star in t. constellation Auriga, 8 p. & 1 t. (**37**, 1892).

London, Astr. Soc. M. N.: Orbit of t. periodic Comet 1867 I, 20 p. (51 No. 8).

Beckmann, Ernst Otto. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1874—75 am Chem. Labor. v. R. Fresenius, 1875—78 Leipzig, 1878—79 Strassburg; 1879—82 Assist. am chem.-pharm. Labor. d. techn. Hochschule zu Braunschweig; 1882 auch Privatdoc. f. Chemie & Pharmacie; 1884—91 Assist. an beiden chem. Labor. d. Univ. Leipzig; 1885 Privatdoc. für Chemie; 1890 Prof. extr.; 1891—92 Prof. extr. & Direct. d. phys.-chem. Inst. d. Univ. Giessen; 1892—97 Prof. ord.

& Direct. d. Labor. f. angew. Chemie sowie d. Unters. Anst. f. Nahr.- & Genussmittel d. Univ. Erlangen; seit 1897 Prof. ord. d. Labor. für angew. Chemie d. Univ. Leipzig; 1876 approb. Apoth.; 1894 Nahrungsmittelchem., 1902 Prof. ord. in Berlin & Director d. Instit. f. angew. & pharmac. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1853, Juli 4, Solingen (Rheinl.).

Constr. Thermom. mit variabler Hg-Füllung (Ostw. Z. **2** & **21**); Gefrierapp. f. Mol.-gew.-Best. (ib. **2**, **7**, **21** & **22**); Siedeapp. (ib. **4**, **8**, **15**, **21** & **48**). — Umlager. d. Oxime in Amide (D. ch. G. B. **19** & **20**). — Das neugegründ. Labor. f. angew. Chemie an d. Univ. Leipzig (m. Th. Paul), 62 p., 8°, Berlin, 1899. — Wein & Bier (Hochschulvorträge), 27 p., 8°, Leipzig, 1899.

Berlin, Arch. f. Pharm.: Vitali's Reaction zum Nachweis des Atropins, 4 p. (**24**, 1886).

Berlin-Dresden, Pharm. Centralh.: Darstell. v. Menthol & Borneol, 2 p. (**28**, 1887). — Ein Drüsensekret d. Stinkdachses, 3 p. (**37**, 1896).

Berlin, Ztschr. Unters. d. Nahr. & Genussm.: Bestimm. d. Fuselgehalts alkohol. Flüssigkeiten (m. H. Brüggemann), 12 p. (**2** & **4**, 1899 & 1901). — Das sogen. Honigdextrin, 5 p. (**4**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ba-Aluminate & d. bas. Haloidsalze d. Ba, 8 p. (**14**, 1881). — Isonitrosoverbindung. (5. Mitth.), 19 p. (**19**—**21**). — Darstell. v. Knallquecksilber sowie salzsaurem Hydroxylamin & sichere Aufbewahr. d. letzt., 3 p. (**19**, 1886). — Moleculargew. d. Oxime, 1 p. (**21**, 1888). — Isomerie d. Oximidoverbind. — Isomere monosubstit. Hydroxylamine, 11 & 3 p.; Bem. hierzu v. K. Auwers & V. Meyer, 3 p. — Verhalten v. Ketonen & Aldehyden gegenüb. metall. Na etc., 4 p. — Isomerie d. Benzaldoxime, 6 & 10 p. (**22**, 1889). — Isomerie d. Aldoxime, 12, 12 & 10 p. (**23**, 1890). — Umlager. d. Stickstoffbenzylbenzaldoxims, 14 p. — Salicylaldoxim, 10 p. — Darstell. einiger Säurederiv. d. β-Benzylhydroxylamins, 3 p. (**26**, 1893). — React. z. Umlager. v. Oximidoverbind. in Amide, 15 p. — React. zw. N-Aldoximäthern & Phenylisocyanat, 2 p. — Kampherpinakon, 3 p. (**27**, 1894). — Menthone,[1] Ueberführ. in Thymol, 4 p. (**29**, 1896).

Kolbe (Meyer) J. prakt. Chem.: Oxydat.-Producte d. Dialkylsulfide etc., 38 p. (**17**, 1878). — Aluminate & basische Haloidsalze des Ba, 37, 30 & 27 p. (**26** & **27**, 1882 & 83). — Menthol & Reduct. d. Menthons, 17 p. — Untersuch. in d. Kampherreihe, 10 p. (**55**, 1897). — N-Alkylhydroxylamine, 22 p. (**56**, id.).

Leipz. Ges. Wiss. Abh.: Neue Vorrichtungen z. Färben nichtleucht. Flammen, 23 p. (**26**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch.[3] in d. Campherreihe, 150 p. (**250**, **262**, **289** & **292**, 1888, 90, 95 & 96). — Umlager.[4,5] d. Oximidoverbind. (2 Abh.), 88 p. (**252** & **296**, 1889 & 97). Verhalten[2] von Ketonen & Aldehyden gegen Natrium b. Gegenwart indifferenter Lösungsmittel (auch Leipz. Ges. d. Wiss. Abh.), 28 p. (**266**, 1891). — Einwirk.[6] v. Phenylisocyanat auf Stickstoff-Benzylbenzaldoxim, 30 p. (**273**, 1892). — Umlager.[7] d. Benziloxime, 36 p. — Bas.[7] Nebenproduct, welches b. d. Benzylir. d. Acetoxims entsteht, 4 p. (**274**, 1893). — Organ.[8] Metallverbind., 19 p. — Menthone,[9] 24 p. (**289**, 1895).

München, Forsch. Ber. üb. Lebensm.: Milchanalyse, 3 p. — Bestimm. v. Gelatine & Eiweiss neben Pepton, 3 p. (**1**, 1894). — Anwendung neuerer physikal. Methoden z. Beurtheil. v. Milch, Wein & Bier, 16 p. (**2**, 1895). — Verhalten protëinart. Stoffe gegenüber Aldehyden, 5 p. — Honig, 2 p. (**3**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularbestimm. durch Gefrierpunktserniedr., 8 & 29 p. (**2**, 1888). — Molec.-Gew. aus Siedepunktserhöh., 2 p. (**3**, 1889). — D° aus Dampfdruckerniedr., 21 p. (**4**, 1889). — Moleculargrösse d. J, P & S in Lösungen, 7 p. (**5**, 1890). — Molec.-Gew. nach d. Siedemethode, 37 p. (**6** & **8**, 1890 & 91). — Gefriermethode, 8 p. (**7**, 1891). — Bestimm.[10] v. Moleculargrössen, 152 p. (**15**, **17**, **18**, **21**, **22** & **40**, 1894—1902). — Spectrallampen, 54 p. (**34**, **35** & **40**, 1900 & 1902).

Ztschr. analyt. Chem.: Die Endreact. b. Titrieren mit Fehling's Lösung, 2 p. — Sichere Meth. z. Absprengen v. Glas, 2 p. (**25**, 1886). — Prüfung des Honigs, 22 p. (**35**, 1896).

Mit: [1] H. Eickelberg; [2] Theodor Paul; [3] z. Theil M. Pleissner; [4] P. Wegerhoff; [5] E. Günther; [6] Ernst Fellrath; [7] Arno Köster; [8] G. Schliebs; [9] H. Mehrländer; [10] z. Th. A. Stock, G. Fuchs & V. Gernhardt.

III **Beckurts,** Heinrich August. — Dr. phil.; seit 1887 Prof. ord. d. pharm. & angew. Chemie an d. techn. Hochsch. in Braunschweig; seit 1898 auch Medicinalrath & Mitgl. des Herzoglichen Ober-Sanitäts-Collegiums (Orig. 1901),

geb. 1855, Aug. 23, Braunschweig.

Schrieb noch: Jahresber. d. Pharmacie, 20 Bde. (à 50 Bog.), Göttingen, 1881—1900. — Jahresber. üb. d. Fortschr. in d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussmitt.; (à 8—10 Bog.), 1891—1900. — Handb. d. prakt. Pharmacie (mit B. Hirsch), 2 Bde., 1887—89. — Analyt. Chemie für Apotheker, 461 p., 8°, Stuttg., 1896. — Das Archiv d. Pharmacie erscheint seit 1890 unt. Redact. v. E. Schmidt & H. Beckurts.

Arch. d. Pharm.: Verb. d. Alkaloïde m. Ferrocyanwasserstoff, 5 p. — Werthbest. d. Semina Strychni & deren Präpar., 17 p. — Brucin, 4 p. — Strychnin (m. P. Nehring), 13 p. (**228**, 1890). — Angosturarinde, 27 p. (**229**, 1891). — Anemonin, 25 p. — Alkaloïdgeh. d. Rinde v. Strychnos nux vomica & d. Samens v. Strychnos potatorum, 3 p. — Werth d. Harze & Balsame, 30 p. — Kakaobohne (ch. & pharm.) (m. C. Hartwich), 12 p. (**230**, 1892). — Kakaobohne, 10 p. (**231**, 1893). — Angostura-Alkaloïde, 14 p. (**233**, 1895). — Aether. Oel d. Angost.-Rinde (m. J. Tröger), 43 p. (**235** & **236**). — Einw. arom. Amine d. Chloracetylacethane & Chloracetylharnstoffe (m. Frerichs), 15 & 12 p. — Ureïde & acidylirte Carbaminsäureester, 3 p. (**237**, 1899). — Alkaloidgehalt javan. Granatrinde, 1 p. — Rhodanessigsäure

(m. G. Frerichs), 6 & 3 p. — Einwirk. v. CNSK auf Chloracetanilide, 1 p. (**238**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Silbersalze v. halogensubstituirten Säuren d. Reihe $C_nH_{2n}O_2$ beim Erhitzen mit H_2O & für sich (2. Mitth.) (m. Robert Otto), 17 p. (**18**, 1885).

[I.III] **Becquerel,** Alexandre Edmond, Sohn von Antoine César [I.III]B. — »Prof. administrateur« am Musée d'hist. nat. & am »Conservat. d. arts & métiers« (v. Folg.),

geb. 1820, März 24, Paris,
† 1891, Mai 11, Paris.

Schrieb noch:

Paris, Acad. Mém.: Tempér.* de l'air à la surf. du sol & de la terre jusqu' à 36 mètres de prof.; tempér. de 2 sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon, 111 p. (**44**, 1889).

Paris, C. R.: Tempér.* de l'air & du sol, au Mus. d'Hist. nat., 4 p. (**100**, 1885). — Étude spectr. des corps phosphoresc., 6 p. — Absorpt. & émiss. de phosphor. dans les composés d'U, 4 p. (**101**, id.). — Action du Mn sur la phosphor. du carbon. de chaux, 3 p. — Phosphor. de l'Al, 3 p. (**103**, 1886). — D° du CaS, 2 p. (**104**, 1887). — Prépar. de sulfures de Ca & de Sr phosphorescents, 4 p. (**107**, 1888).

* mit Henri Becquerel.

[III] **Becquerel,** Antoine Henri, Sohn des Vorigen. — 1889 »membre de l'Institut; 1892 Prof. am Musée d'Hist. natur.; 1894 Ingénieur en chef des Ponts & Chauss.; seit 1895 Prof. an d. Ec. polyt.; Entd. d. Radioactivität. (Orig. 1900),

geb. 1852, Dec. 15, Paris.

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: Pouvoir rotat. magnét. des corps en unités absolues, 29 p. (**6**, 1885). — Variat. des spectres d'absorpt. dans l. cristaux, 87 p. — D° des composés du Di, 22 p. (**14**, 1888).

Journ. de phys.: Mesure[1] du pouvoir rotatoire magnét. des corps en unités absolues, 12 p. (**4**, 1885). — Rech. sur les phénom. de phosphorescence produits par le rayonnem. du radium, 6 p. — Influence d'un champ magnét. sur le rayonnem. des corps radio-actifs, 8 p. — Rayonnement du radium, 10 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Nouv.[1] méth. pour mesurer l'intens. d'un cour. électr. en un. abs., 3 p. (**98**, 1884). — Spectres[1] d'émiss. infra-rouges d. vapeurs métall., 3 p. — Longu. d'onde du spectre solaire infra-rouge, 2 p. (**99**, id.). — Variat. d. spectres d'absorpt. & d'émiss. par phosphor., 3 p. — Note de Langley: »longu. d'onde jusqu' ici non reconn.«, 1 p. (**102**, 1886). — Variat. des spectres d'absorpt. dans les milieux non isotropes, 4 p. (**103**, id.). — Lois d'absorpt. dans l. crist. & méthode etc., 4 p. — Spectres d'abs. du Di, 3 & 3 p. (**104**, 1887). — D° de l'èpidote, 3 p. — Absorpt. dans l. crist., 3 p. — Influence du magnét. sur la polarisat. atmosph., 4 p. (**108**, 1889). — Piles à électrolytes fondus, 2 p. (**110**, 1890). — Fluorine de Quincié (m. Henri Moissan), 3 p. (**111**, id.). — Phosphoresc. des minér., 6 p. (**112**, 1891). — Tempér. obs. sous le sol; Mus. d'Hist. nat. 1890—91, 7 p. — Lois[2] de l'intens. de la lum. émise par l. corps phosphor., 6 & 1 p. (**113**, id.). — Mesure d. hautes tempér.; réponse à Le Chatelier, 2 p. (**114**, 1892). — Matière verte chez les Phyllies, Orthoptères, etc. (m. Ch. Brongniart), 4 p (**118**, 1894). — Radiat. émises par phosphoresc., 1 p. — Radiat. invisibles émises par les corps phosphoresc., 3 p. — Qqs. propr. nouv. des radiat. invisibles émises par divers corps phosphoresc., 5 p. — Radiat. invisibles par les sels d'Ur, 5 p. — Propr. différ. des radiat. invisibles émises par les sels d'Ur & du rayonnem. de la paroi anticathod. d'un tube de Crookes, 5 p. — Émission de radiat. nouv. par l'Ur métall., 3 p. (**122**, 1896). — Diverses propr. des ray. uraniques, 3 p. (**123**, id.). — Rech. sur les ray. uraniques, 7 p. — Loi de la décharge dans l'air de l'Ur électrisé, 4 p. — Explicat.[2] de qqs. expér. de G. Le Bon, 3 p. (**124**, 1897). — Interprétat.[2] applicable au phènom. de Faraday & au phénom. de Zeemann, 6 p. (**125**, 1897). — Phénom. de Zeemann (m. H. Deslandres), 4 & 6 p. (**126** & **127**, 1898). — Polarisat. rotat. magnét. & dispersion anom.; l'expér. nouv. de Macaluso & Corbino, 4 p. — D° de cert. vapeurs incandesc., 5 p. (**127**). — D° de la vap. de Na incandesc., 6 p. — Rayonnem. de l'Ur & d. corps radio-actifs, 6 p. (**128**, 1899). — Rech. sur les phénom. de phosphor. produits par le rayonnem. du radium, 6 p. — Influence d'un champ magnét. sur le rayonnem. des corps radio-actifs, 9 p. Rayonnem. des corps radio-actifs, 3 p. (**129**, 1899). — Contribut. à l'étude du rayonnem. du radium, 5 p. — Dispersion du rayonnem. du radium dans un champ magnét., 4 p. — Déviat. du rayonnem. du radium dans un champ électr., 7 p. — Transmission du rayonnem. du radium au travèrs des corps, 6 p. — Transparence de l'Al pour le rayonnem. du radium, 4 p. (**130**, 1900). — Rayonnem. de l'Ur, 4 p. (**130—133**).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rayonnem. de l'uranium; diverses propr. phys. du rayonnem. des corps radio-actifs, 32 p. (1900).

Siehe Edmond Becquerel.

[1] auch Exner, Repert.; [2] auch Journ. de phys.

Bedell, Frederick. — Assist.-Prof. d. Physik an d. Cornell-Univ. in Ithaca, New-York (Min. 1901),

geb. . . .

Alternating currents (m. A. C. Crehore), 2 Ed., London, 1894.

Phil. Mag.: Equivalent resist., self-induct., & capac. of parallel circuits with harmonic impressed electromot. force (m. A. C. Crehore), 5 p. (**34**, 1892). — Admittance & impedance loci, 8 p. (**42**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Effects of self-induction & distributed static capacity in a conductor (mit A. C. Crehore), 3 p. (**44**, 1892).

III **Bedson,** Peter Phillips. — Dr. sc.; seit 1882 Prof. d. Chemie am Durham College an d. Univ. in Newcastle-on-Tyne (Or. 1881),

geb. 1853, April 2, Manchester.

Schrieb noch:

London, Chem. Soc. Trans.: Lothar Meyer, memorial lecture, 36 p. (**69**, 1896).

Beecher, Charles Emerson. — B.S. 1878 Michigan; Ph. D. 1889 Yale; stud. 1874—78 an d. Mich. Univ.; 1878—88 Assist. am New-Yorker Staatsmuseum, dann »Professor of Historical Geology« & Curator d. geol. Samml. an d. Yale Univ. in New Haven, Presid. d. Connect. Ac. of sc. (Orig. 1901),

geb. 1856, Oct. 9, Dunkirk, N.-York.

Trilobits: in »Zittels Elements of Paleontology«, 32 p., 1900).

American Geologist: Mode of occurrence, & t. structure & developm. of Triarthrus Becki, 6 p. (**13**, 1894). — Further observat. on t. ventral struct. of Triarthrus, 10 p. (**15**, 1895). — The larval stages of Trilobites, 31 p. (**16**, 1895). — James Dwight Dana, 16 p. (**17**, 1896). — A supposed discov. of t. antennae of Trilobites by Linnaeus in 1759, 4 p. — The valdity of t. family Bohemillidae, Barrande, 3 p. (**17**, 1896). — Silurian strata in t. Big Horn Mts., Wyom., & Black Hills, S-Dakota, 3 p. (**18**, 1896). — The systematic position of t. Trilobites (m. Kingsley), 7 p. (**20**, 1897).

Amer. Micros. Jour. Monthly: A new design for a microscope cabinet, 2 p. (**5**, 1884).

American Naturalist: Notes on a Nevada shell (Pyrgula nevadensis) (m. Call), 5 p. (**18**, 1884). — Some correlations of ontogeny & phylogeny in t. Brachiopoda, 5 p. (**27**, 1893).

Ann. Arbor Assoc. Sc. Proc.: List of land & freshwater shells found within a circuit of 4 miles about Ann Arbor (m. Walker), 4 p. (1876).

Conn. Acad. Trans.: Developm. of a paleozoic poriferous coral, 7 p. — Symmetr. cell developm. in t. Favosititae, 5 p. (1891). — Revis. of t. families of loop-bearing Brachiopoda, 16 p. (1893). — Developm. of Terebratalia obsoleta, Dall., 8 p. (1893).

Davenport Acad. Proc.: Lingual dentition of Prygulopsis nevad., 2 p. (**5**, 1886). — D° of Amnicola Dalli, 2 p. (**5**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Entwickelung der Brachiopoden, 19 p. (1892).

N. Y. Microsc. Soc. Journ.: Method of preparing for microscop. study t. radulae of small species of Gasteropoda, 5 p. (1888). — Dentition & system. posit. of Pyrgula, 3 p. (**6**, 1890).

N. Y. State Mus. Ann. Rep.: Some abnormal & pathologic forms of fresh-water shells fr. t. vicinity of Albany, N. Y., 5 p. — List of species of fossils fr. an exposure of t. Utica slate etc. (1884). — A spiral bivalve shell fr. t. Waverly group of Pennsylvania, 5 p. (1886).

N. Y. State Mus. Mem.: Developm. of some Silurian Brachiopoda (m. Clarke), 95 p. (1889).

Science: Carnivorous habits of t. muskrat, 2 p. (**5**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Fossil spider, Arthrolycosa antiqua of Harger, 4 p. (**38**, 1889). — Developm. of t. shell in t. genus Tornoceras Hyatt, 4 p. — Koninckina & related genera, 8 p. — Leptaenisca, a new genus of Brachiopod from t. Lower Helderberg group, 2 p. — N. Amer. species of Strophalosia, 6 p. (**40**, 1890). — Developm. of t. brachiopoda, 37 p. (**41** & **44**). — Upper Silurian strata, near Penobscot Bay, Developm. of bilobites, 6 p. (**42**, id.). — Maine (m. W. W. Dodge), 6 p. (**43**, 1892). — New lower oriskany fauna in Columbia County, New York, 5 p. (**44**, 1892). — Larval forms of trilobites from t. Lower Helderberg group, 6 p. — Larval form of triarthrus, 1 p. — Thoracic legs of triarthrus, 3 p. (**46**, 1893). — Appendages of t. pygidium of triarthrus, 3 p. (**47**, 1894). — Structure & appendages of trinucleus, 4 p. (**49**, 1895). — Morphology of triarthrus, 6 p. (**1**, 1896). — Outline of a natural classificat. of t. trilobites, 45 p. (**3**, 1897). — Origin & signific. of spines: study in evolut., 12, 20 & 30 p. (**6**, 1898). — Othniel Charles Marsh (auch in »The Aspley«), 26 p. & Portrait (**7**, 1899). — Conrad's types of Syrian Fossils, 3 p. — Large slab of Uintacrinus fr. Kansas, 2 p. (**9**, 1900). — Restoration of Stylonurus Lacoanus, a Giant Arthropod fr. t. Upper Devonian of t. United States, 6 p. (**10**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Development of t. Brachiopoda. III. Morphology of t. Brachia, 7 p. (1897).

Yale Univ. Peabody Mus. Mem.: Brachiospongidae: Silurian sponges, 28 p. (**2**, 1889).

Washburn Coll. Labor. Nat. Hist. Bull.: Description of a new Rissoid Mollusk, 3 p. (**1**, 1886).

Washington, Biol. Soc. Proc.: Developm. of t. brachial supports in Dielasma & Zygospira (mit Schuchert), 8 p. (**8**, 1893).

I·III **Beetz,** Wilhelm von. — Seit 1868 Prof. der Physik am Polytechn. München (Nekr. Wied. Ann. 27),

geb. 1822, März 27, Berlin.
† 1886, Jan. 22, München.

Schrieb noch:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Normalelemente[1·2] f. elektrometr. Mess., 10 p. (**14**, 1884). — Galvan.[1·2] Trockenelemente & deren Anwend. z. elektrometr. & galvanom. Mess., 16 p. (**15**, 1885).

[1] auch Wied. Ann. Phys.; [2] auch Exner, Rep.

III **Beez,** Emil Ludwig Richard. — Dr. phil.; seit 1854 Lehrer & Prof. am Gymnasium in Plauen i. Voigtl.; 1887

dess. Conrector; 1893 emer. erblindend in Plauen leb. (v. Rect. Angermann 1901),

geb. 1827, Mai 27, Gotha.

Schrieb noch:

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. Vectoren & Quaternionen, 42 p. (**41**, 1896). — Automorphe Transformat. einer Summe v. Quadraten mit Hilfe infinitesimaler Transformat. & höherer complexer Zahlen, 57 p. (**43**, 1898).

Béhal, Auguste. — Dr. ès.-sc.; Prof. aggr. d. Toxicologie an der Ec. de pharmacie & Maître de confér. an d. fac. des sciences in Paris, Secretair d. Soc. de chimie (LLF) (Min. 1901) (DD),

geb. 1859, März 29, Lens, Pas-de-Calais.

Etude théor. sur l. composés azoïques & leurs emplois industr., 12°, Paris, 1889. — Traité de chimie organ. d'après les théories modernes (Vorwort v. Ch. Friedel), 2 Bde., 8°, Paris, 1896 & 97.

Ann. Ch. Phys.: Les carbures acétyléniques et leur hydratation, 22 p. — D° substitués R—C≡C—R', 25 p. (**15**, 1888). — L. carbures biéthylén., 12 p. — D° alléniques, 31 p. (**16**, 1889). — Dérivés[1] du chloral, 80 p. (**26** & **27**, 1892).

Paris, C. R.: Action[1] de la chaleur sur le chloralammoniaque, 3 p. — Nouv.[2] classe de diacétones, 3 p. (**109**, 1889). — Action[2] du chlorure d'éthylmalonyle sur l'éthylbenzine en prés. du chlorure d'Al, 3 p. — Choralimide[1] & son isomère; transformat. isomér. réversible, 3 p. (**110**, 1890). — Combin.[3] d. acides gras avec les carbures éthylén., 2 p. — Action[3] des acides organ. sur les carbures acétylén., 3 p. — Asboline (pyrocatéchine & homopyrocatéchine), 3 p. (**114**, 1892). — Analyse[1] d. créosotes officinales; gayacol, 3 p. (**116**, 1893). — Éthylphénols,[1] 3 p. — Points[1] de fusion de qqs. phénols & de leurs éthers benzoïques, 3 p. — Composit.[1] qualitat. des créosotes officin. de bois de hêtre & de bois de chêne, 3 p. (**118**, 1894). — Composit.[1] quant. de créosotes de bois de hêtre & de bois de chêne, 3 p. — Acides campholén. & les campholénamides, 3 p. — Campholènes & la constitut. du camphre, 4 p. (**119**, 1894). — Amides & acides campholén., 3 p. — Dérivés campholén., 4 p. (**120**, 1895). — Oxydat. de l'acide campholén. inactif, 3 p. — Action[4] de l'hypoazotide campholén., 3 p. — Constitut. des acides produits dans l'oxydat. de l'acide campholén. inactifs, 3 p. (**121**, id.). — Série de nouv. cétones cycl., 3 p. (**125**, 1897). — Nouv. cétone cyclique, la méthylcyclohexénone, 3 p. (**126**, 1898). — Anhydrides mixtes de l'acide formique, 3 p. (**128**, 1899). — Anhydres mixtes des acides acycl. & cycl., 3 p. (**129**, id.).

[1] m. Choay; [2] m. V. Auger; [3] A. Desgrez; [4] Blaise.

Behn, Ulrich Andreas Richard. — Dr. phil. 1894 Berlin; 1893—1901 Assist. am physik. Inst. & seit 1899 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Berlin, hält auch Vorträge an d. Akad. für Social- & Handelswiss. & am physik. Verein in Frankfurt a. M. (Orig. 1901),

geb. 1868, Mai 28, Hamburg.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Streifenförm. Anordn. galvan. Niederschläge, 21 p. (**51**, 1894). — Vorgänge im Capillarelektrometer, 12 p. (**61**, 1897). — Wechseit. Diffus. v. Elektrolyten in verdünnten wässer. Lösungen, insbesondere üb. Diffus. gegen d. Concentrationsgefälle, 14 p. (**62**, 1897). — Specif. Wärme einiger Metalle bei tiefen Temper., 8 p. (**66**, 1898). — Specif. Wärme d. Metalle, d. Graphits & einiger Legierungen bei tiefen Temper., 13 p. — Sublimationswärme d. CO_2 & der Verdampfungswärme d. Luft, 5 p. (**1**, 1900). — Dichte d. CO_2 im festen & flüss. Zustande, 11 p. (**3**, 1900).

Behrend, Anton Friedrich Robert. — Dr. phil. 1881 Leipzig; stud. 1876—77 in Freiburg i. B., 1877—81 in Leipzig; 1881 Assist. am Physikal.-chem. Inst. Leipzig, 1887 am I. Chem. Universitätslaborat., 1885 Privatdoc. f. Chemie Leipzig, 1889 Prof. Leipzig, seit 1895 Doc. & 1897 Prof. d. organ. & physikal. Chemie a. d. Techn. Hochschule Hannover (Orig. 1901),

geb. 1856, Dec. 17, Harburg (Prov. Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Surfurylchlorid a. Dimethylamin, 2 & 3 p. (**14**, 1881). — Sulfamide & Amidosulfochloride, 4 & 2 p. (**15**, 1882). — Harnstoff a. Acetessigaether, 2 p. (**16**, 1883). — Benzylderiv.* d. Hydroxylamins, 5 p. — Alkylderivate d. Hydroxylamins, 2 p. (**22**, 1889). — Stereochemie stickstoffhalt. Körper, 4 p. — Dimolecul.** Isomeres d. Benzaldoxims, 6 p. — Zwei** Modific. d. Paranitrobenzylisobenzaldoxims, 3 p. (**23**, 1890). — Umlager. d. Aldoxime, 3 p. (**24**, 1891). — Zwei Formen d. β-Aminocrotonsäureesters, 2 p. (**32**, 1899). — Bromaminocrotonsäureester,† 2 p. — Einwirk.†† v. Phenylisocyanat auf Aminocrotonsäureester, 3 p. (**33**, 1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Löslichk. v. Doppelverbind., 14, 23 & 16 p. (**44** & **46**, 1892 & 94). — Elektrometr. Analyse, 30 p. (**45**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Vers. z. Synthese v. Körpern d. Harnsäurereihe, 53 p. (**229** & **231**, 1885). — Verhalten substit. Harnstoffe geg. Acetessigäther, 14 p. (**233**, 1886). — Neue Bildungsweise d. Dibrom- & Dichlorbarbitursäure, 12 p. (**236**, id.). — Synth. v. Körpern d. Harnsäurereihe, 22 p. (**240**, 1887). — Diazoderiv. d. Methyluracils, 17 p. (**245**, 1888). — Synth.[1] d. Harnsäure, 22 p. (**251**, 1889). — Alkylderiv. d. Methyluracils & d. Nitrouracils, 3 p. (**253**, 1889). — D°*.** d. Hydroxylamins (4 Abh.), 117 p. (**257**, **263** & **271**, 1890

& 91). — Diazouracilcarbonsäure[2] & deren Deriv., 13 p. (**258**, id.). — Intramoleculare Umlager. d. Aether einiger Isoaldoxime, 9 p. (**265**, 1891). — Orthochlorbenzaldoxime,[3] 13 p. (**269**, 1892). — Oxydat.[4,5] aliphat. Aldehyde & Ketone durch Salpetersäure, 29 & 65 p. (**277** & **283**, 1893 & 94). — Aminouracil,[6] 6 p. — Constit.[7] d. δ-Methylharnsäure, 22 p. (**309**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichk. v. Doppelverbindungen, 64 p. (**9—11** & **15**, 1892—94). — Elektrometr. Analyse, 26 p. (**11**, 1893).

Mit: * Karl Leuchs; ** Ernst König; — † Herm. Schreiber; †† Ferd. C. Meyer. — [1] Osc. Roosen; [2] Paul Ernert; [3] Detlev Niesen; [4] Jac. Schmitz; [5] Heinr. Tryller; [6] Rich. Grünwald; [7] Emil Dietrich.

Behrendsen, August Wilhelm Otto. — Stud. 1871—73 in München, 1873—77 in Halle, 1878 Lehrer am Gymnas. zu Hildesheim, 1887 Oberlehrer, 1896 Prof. am Gymn. zu Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1850, Dec. 8, Königsberg i. Pr.

Die mechan. Werkstätten Göttingens (Denkschr. für d. Pariser Ausstellung), 147 p., gr. 4°, 1900.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Jurass. Ablager. v. Lechstedt bei Hildesheim, 24 p. (**38**, 1886). — Geol. d. Ostabh. d. argentin. Cordillere, 94 p. (**43** & **44**, 1891 & 92).

Neues Jahrb. Min.: Bemerk. zu d. Abhandl. v. Möricke: Versteiner. d. Lias & Unterooliths v. Chile, 1 p. (1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Benutz. d. Cohärers zu Versuchen m. elektr. Wellen, 6 p. (**66**, 1898). — Becquerelstrahlen, 16 p. (**69**, 1899). — Verhalten d. „Radiums" bei tiefer Temper., 3 p. (**2**, 1900).

III **Behrens,** Theodor Heinrich. — Dr. phil.; seit 1875 Professor der Mikro-Chemie am Polytechn. zu Delft (Orig. 1900),

geb. 1842, Jan. 23, Büsum, Holstein.

Schrieb noch: Analyse qualit. microchim. (in: Frémy, Encyclop. chim., tome IV), 168 p., Paris, 1893. — A manual of microchem. anal., 246 p., London, 1894. — Das mikroskop. Gefüge d. Metalle und Legier., 170 p. & 16 T., Hamburg u. Leipzig, 1894. — Anleit. z. mikrochem. Anal., 224 p., ib. 1895, 2. Ed., 242 p., 1899. — Anleit. z. mikrochem. Anal. d. wichtigsten organ. Verbind., 436 p., ib. 1895—97. — Mikrochem. Technik, 68 p., ib. 1900.

Amsterdam, Akad. Meded.: Eigenthüml. Krystallgebilde in einem vulcan. Gestein von d. Insel Timor, 3 p. (**19**, 1884).

Amsterdam, Akad. Versl.: Microchem. opsporing van alkaloïden, 2 p. (**3**, 1895). — Kunstmatig dichroïsme, 1 p. (**4**, 1896). — Mikrochem. Reactionen, 5 p. (**6**, 1898). — Chem. & mikroskop. onderzoek v. antimoonhoudende kussenblokmetalen (m. H. Bauke), 3 p. — Anomalieën in het stelsel v. Mendelejeff, 4 p. (**7**, 1899). — Isomorphie v. goud-kwikverb., 1 p. (**8**, 1900).

Delft, Ec. pol. Ann.: Analyse microchim. des minéraux, 37 p. (**1**, 1885). — Déterminat. de la dureté des matières rocheuses, 22 p. (**3**, 1887). — Qqs. considérat. sur l'origine des cratères-lacs (Maare) de l'Eifel, 10 p. (**4**, 1888). — Essai[1,2] d'une méthode d'analyse qualitat. microchim., 95 p. (**6**, 1890). — Format.[1] de cristaux mixtes, 6 p. — Structure microscop. & la trempe de l'acier & de la fonte, 7 p. (**7**, 1891). — Examen[1] microchim. de la quinine, 7 p. (**8**, 1897). — L'acier[1] cémenté, le ferrochrome, le ferrotungstène, l'acier chromé & l'acier tungstaté (m. A. R. van Linge), 18 p. (**8**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expériences[2] sur la format. de fissures, de cavités & noyaux pierreux dans les cônes de débris, 24 p. (**27**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Recente Lavaströme auf Java, 2 p. (1886).

[1] auch Pays-Bas, trav. chim.; [2] auch N. J. Miner.

III **Beilstein,** Friedrich Konrad. — Dr. phil. 1858 Göttingen; Dr. hon. chem. 1874 Moskau; Ehrenmitgl. d. Univ. Kiew 1884, Ehrenmitgl. d. Deutschen chem. Ges. 1894; stud. 1853—55 & 57 Heidelb., 1855—56 München, 1858 Gött., 1859 Paris; als Professor am technol. Inst. in St. Petersburg & an d. Ingenieurakad.; emer. 1896, seit 1886 ord. Akad. a. d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1900),

geb. 1838, Febr. 17, (A. St.) Petersb.

Schrieb noch: Anleit. z. qualit. chem. Anal., 8°, 6.—8. Ed., bearb. v. E. Schulze & Winterstein, 79 p., Leipzig, 1898. — Handb. d. organ. Chemie, gr. 8°, 3. Ed., 4 Bände: 1586, 2211, 1020 & 1821 p., Leipzig, 1893—99.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue* Bildungsweise d. Brenztraubensäure, 2 p. — Angelikasäure* & Tiglinsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Ungesätt.* Verbindungen d. Fettreihe, 2 p. (**18**, 1885).

Deutsche Viertelj. f. Gesundh.-pflege: Werthbestimm. v. Desinfectionsmitteln (mit L. Heidenreich), 12 p. (**13**, 1881).

St. Petersb. Akad. Bull.: Basicität** der Antimonsäure, 20 p. — Quant.** Best. d. Antimons, 7 p. — Best.** d. Na neben K, 3 p. — Analyse d. schwefels. Thonerde (m. Th. Grosset), 7 p. (**33**, 1890). — Neues Verf. z. Trennung des Eisenoxyds v. Thonerde (mit R. Luther), 10 p. (**34**, 1892). — Best. d. Glycerins & Qual. d. Wachses (m. R. Rinne), 11 p. (**5**, 1896).

Z. anal. Ch.: Petroleumprüfung, 8 p. (**22**, 1883).

* m. E. Wiegand; ** m. O. v. Bläse.

Bein, Sigismund. — Dr. phil. 1881 Wien & med. 1883 Heidelberg; stud. in Wien, Heidelb. & Berlin; 1883 I. Assist. & stellvertret. Director des städt.-chem. Unters.-Amtes Hannover; seit 1886 vereid. Chemiker & Sachverständ. v. Justiz- & Verwaltungsbehörden, Inhaber des

öffentlichen Laborat. von Dr. Zurek zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1859, Jan. 5, Hatuz (Oesterreich),

Apoth. Ztg.: Fortschr. auf dem Gebiete der Nahrungsmittel-Untersuchung, 6 p. (1886).

Chem. Ztg.: Maassgeb. Momente f. d. Weinbeurtheil., 2 p. (**10**, 1886). — Wann sind Nahrungs- & Genussmittel als verdorben zu erklären? 2 p. (**18**, 1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nachw. d. Dotterfarbstoffe, 2 p. — Exacte Methode z. Bestimm. der Eisubstanz, 2 p. (**23**, 1890).

Deut. Destillat. Ztg.: Das Auskrystallisiren v. Zucker bei eingekochten Fruchtsäften, 2 p. — Anwend. d. Salicylsäure zur Conservirung d. Fruchtsäfte, 3 p. (1899).

Centralbl. f. Nahr.- & Genussm.: Bedeut., Erzeug. & Begutacht. d. Margar., 10 p. (**2**, 1896).

Central-Organ f. Waarenk. & Technologie: Einwirk. v. Kochsalz als Conservirungsmittel auf Eigelb des Handels, 5 p. (**1**, 1891).

Forschungsber. üb. Lebensmittel: Der Nachw. des Eigelbs in Mehlfabrikaten, 1 p. (**3**, 1896).

Intern. Congr. III f. angew. Chemie Ber.: Welch. sind d. besten Methoden zur chemischen Untersuchung des Weins? 7 p. (**1**, 1899).

Pharm. Ztg.: Malz von hohem Säuregehalt, 2 p. (**32**, 1887).

Polytechn. Centralbl.: Die Nahrungsmittel & ihre Bezieh. z. menschl. Gesundh., 28 p. (1888).

Repert. d. anal. Chem.: Asphalt-Analyse, 4 p. — Neue indirecte Fluorbestimmung, 7 p. — Quant. Abscheid. & Bestimm. d. Zn, 9 p. (**6**, 1886). — Analysen Berliner Biere, 2 p. (**7**, 1887). — Johannes Skalweit, 5 p. (**7**, 1887).

Verein z. Beförder. d. Gewerbefl. Verh.: Einwirk. v. Fett & gefetteter Stoffe auf Schwarzpulver & dessen Präparate, 16 p. (**69**, 1890).

Ztschr. f. angew. Chem.: Methode & Apparat zur genauen Bestimm. d. Entzünd.- & Detonationspunktes v. Sprengstoffen, 3 p. (**3**, 1889). — Ergebn. v. Versuchen d. Einwirk. fettart. Stoffe auf Schiesspulver, 6 p. (**4**, 1890). — Bei d. Abhandl. „Z. Gebührenfrage" ist e. neuer Gang für d. Ermittel. v. Giften in Leichentheilen festgesetzt, 15 p. (1893). — Bei der Abh. „Z. Gebührenfrage" neue Gesichtspunkte b. Leichentheil-Untersuch. auf Vergift., 3 p. (1897). — Ein ptomainhalt. Kaffee, 4 p. (1898).

Ztschr. f. Nahrungsm. & Hygiene: Z. gerichtl. Begutacht. v. Nahrungs- & Genussm., 15 p. (**4**, 1890). — Amtliche Nahrungsm.-Controlle in d. Umgeb. v. Berlin, 28 p. (**10** & **11**, 1896 & 97).

Ztschr. f. Untersuch. v. Nahr.- & Genussm.: Zur Untersuch. eihalt. Teigwaaren, 3 p. (1900).

Bein, Willy. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. in Berlin; seit 1894 Beamter d. kaiserl. Normal-Aich.-Commiss. zu Berlin-Charlottenburg (Orig. 1902),

geb. 1869, April 2, Berlin.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Ueberführ. bei d. Elektrolyse verdünnter wässer. Salzlös., 54 p. (**27**, 1898). — Versuche üb. d. Abhängigk. d. Ueberführ. v. Salzen v. d. Beschaffenh. d. Membranen, welche d. Elektrodenlös. voneinander trennen, 14 p. (**28**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Beiträge z. experim. Bestimmung von Ueberführungszahlen in Salzlösungen (auch Diss.), 42 p. (**46**, 1892).

Beke, Emanuel. — Dr. phil. 1883 Budapest; stud. 1879—83 am Polyt. & Univ. Budapest, später in Göttingen; war in Budapest: 1883—95 Prof. an d. Realsch., 1895—1900 am Mustergymn. d. Professorenbildungsanst.; 1896 Privatdoc.; 1900 Prof. ord. an d. Universität (Orig. 1901),

geb. 1862, April 24, Papa, Ungarn.

Algebra f. Handelssch., 4. Ed., 160 p., 1891. — Aufg.-Samml. f. d. Matur.-Prüf., 160 p., id. — Geom. f. Hand.-Sch., 2. Ed., 80 p., 1892. — Rechenb. f. Gymn. & R.-Sch., 5. Ed., 320 p., 8⁰, 1892. — Algebra f. Gymn. (bearb. v. J. Königs), 2. Ed., 350 p., 1896. — Rechenbücher f. Volkssch., 350 p., 1893. — Method. Leitf. f. math. Unterr., 16⁰, 200 p., 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Irreducibil. d. homog. linearen Diff.-Gleich., 22 p. — Symmetr. Funct. b. d. linearen homog. Diff.-Gleich., 5 p. (**45**, 1894). — Allgemeinste Diff.-resolvente d. homog. linear. Diff.-Gleich., 4 p. (**46**, 1895). — Theorie d. ration. Funct., 4 p. (**47**, 1896). — Gruppentheorie d. homog. lin. Diff.-Gleich., 7 p. — Einfachh. d. alternirenden Gruppe, 2 p. (**49**, 1897).

Math. Phys. Lapok: Theorie d. hypercomplex. Zahlen, 34 p. (**1**, 1892). — Auflös. d. biquadr. Gleich., 5 p. — Adjung. lin. Substitut. d. hom. lin. Diff.-Gl., 10 p. (**3**, 1894). — D. algebr. Integrale d. hom. lin. Diff.-Gl., 8 p. (**4**, 1895). — Gruppentheoret. Bestimm. d. Krümmung, 6 p. (**4**, 1896). — Geom. Satz, 6 p. — Fundam.-Gleich. d. hom. lin. Diff.-Gleich., 8 p. (**7**, 1898). — Z. Theor. d. Γ-Funct., 10 p. (**9**, 1900).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Princip der kleinsten Wirk. auf Grundlage des Gauss'schen Krümmungstheorie, 28 p. (**2**, 1884). — Fundamentalgleich. d. homog. linearen Diff.-Gleichungen, 9 p. (**15**, 1897).

Beketoff, Nikolai Nikolájewitsch. — Dr. chem. Charkow; stud. in Kasan, St. Petersb. & Charkow; 1855—87 Prof. an d. Univ. Charkow, dann Mitglied d. Akad. d. Wissensch. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1827, Jan. 1, (A. St.) Pensa Gouv.

Deut. ch. Ges. Ber.: Wärmecap. v. Palladiumwasserstoff, 3 p. (**12**, 1879). — Verdrängung d. Halogene, 2 p. (**14**, 1881). — Wasserfreies Natriumoxyd, 4 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueber[1] die Phänomene der Copulation, 12 p. (**62**, 1854).

Liebig, Ann. Chem.: Neue[3] Bildungsweise d. Chlorbenzoyls, 1 p. (**109**, 1859). — Einwirk.[2] v. H unter verschied. Druck auf Metalllös., 4 p. — Ueb.[3] einige Reductionsersch., 2 p. (**110**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: S. la formation de l'acide manganique, 1 p. (1859).

St. Petersb., Acad. Bull.: Rech. sur l'énergie de la combinaison: Oxydes de K & de Li, 7 p. (**32**, 1888). — Énergie de combinaison du rubidium, 2 p. (**33**, 1890). — Réduction du césium, 1 p. — Propriétés physico-chim. du césium & de son hydrate, 2 p. — Expér. sur l'influence de la vapeur d'eau & de différ. gaz sur la combust. d'un mélange d'oxyde de C & d'H, 2 p. — Chaleur de combinaison de Br & de l'J avec le Mg, 1 p. (**34**, 1892). — Déterminat. thermochim. de l'action du césium métall. & de son oxyde anhydre sur l'eau, 3 p. (**35**, 1894).

St. Petersb. Ak. Mém.: Recherches sur la formation et les propr. de l'oxyde de sodium anhydrique, 16 p. (**30**, 1882).

Ztschr. f. Chem.: Ueb. d. Ausscheidung ein. Grundstoffe durch and. (übers.), 5 p. (**1**, 1865).

Ferner einige Artikel im russ. Journ. der phys. chem. Ges. & zwei Reden (russ.): Die chem. Energie in d. Natur (Moskau) und Die gegenwärtige Atmosphäre der Erde.

Auch: [1] St. Pétersb. Ac. sc. bull.; [2] Paris, C. R.; [3] Paris, Soc. chim. bull.

III **Bell,** Alexander Graham. — Dr. phil. 1882 Würzburg; Dr. med. 1886 Heidelberg; LLD 1896 Harvard; lebt in Washington; 1898 Präsid. d. 1888 gegründ. Geographic Society (vom Superintendenten des Volta-Bureau John Hitz),

geb. 1847, März 3, Edinburgh, Schottl.

Er vermehrte d. Voltafond bis 100000 Dollar, der 1890 Bell-Volta-Fond genannt wurde. Der Vater fügte noch 15000 Dollar hinzu (s. Bd. III). Schrieb noch: Methods of instructing the Deaf in the U. S., Washington, 1898.

Paris, C. R.: Vol mécanique, 2 p. (**122**, 1896).

Ferner Abh. über Taubstummen-Unterricht.

Bell, Robert. — Director d. Geolog. Survey of Canada (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial phenom. in Canada, 24 p. (**1**, 1890). — Ni- & Cu-deposits of Sudbury District, Can., 16 p. (**2**, 1891). — Pre-paleozoic decay of crystall. rocks N. of Lake Huron, 10 p. (**5**, 1894). — Honeycombed limestones in Lake Huron, 8 p. (**6**, 1895). — Evidences of NE different. rising of t. land along Bell river, 10 p. (**8**, 1897). — Occurrence of mammoth & mastodon remains around Hudson bay, 22 p. (**9**, 1898).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Ice phenom., 8 p. (**4**, 1886). - Petroleum field of Ontario, 14 p. (**5**, 1887).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Sudbury Mining district, 94 p. (**5**, 1891). — Geology of t. French River Sheets, Ontario, 29 p. (**9**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Proofs of t. rising of t. land around Hudson Bay, 10 p. (**1**, 1896).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Mode of occurr. of apatite in Canada, 10 p. (**3**, 1886). — Marble Island, 19 p. (**4**, 1887).

Toronto, Can. Inst. Trans.: Geological history of Lake Superior, 16 p. (**6**, 1899).

III **Bellati,** Manfredo conte. — Seit 1879 Prof. d. techn. Phys. an d. »Scuola di applicazione per gl'ingegneri« (Orig. 1900),

geb. 1848, Febr. 27, Feltre, Venedig.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Sul calore svolto nel bagnare le polveri, 4 p. (**12**, 1900).

Padova, Accad. Atti: Indicatore della carica degli accumulatori elettrici, 16 p. (**15**, 1899).

Padova, Bachicoltura Boll.: Regolatore[2] autom. d. temp. per incubatrici ed altri piccoli ambienti, 10 p. (1884). — Schiudim.** estempor. d. ova del filugello, 73 p. (1894—96 & 98). — I raggi Röntgen e le scariche Tesla in relaz. alle ove del filugello, 4 p. (1897).

Venezia, Istit. Atti: Nuove elettrodinamometro p. corr. altern. deboli, 5 p. (**1**, 1883). — Sul* calore di trasform. da uno ad altro sistema cristallino dell' azotato potassico, 16 p. — Nuova forma di elettrodinamometro, 2 p. (**3**, 1885). — Dilataz.* e calori specif. e di trasformaz. dell' azot. ammon., 25 p. (**4**, 1886). — Azione**[1] della luce sulla conducibil. calor. del Se cristallino, 19 p. (**5**, 1887). — Ricerche** elettr. sui seleniuri Cu_2Se, Ag_2Se, 15 p. — Passaggio** di corr. elettr. attraverso cattivi contatti, 17 p. — Occlusione** dell'H nel Ni, 5 p. (**6**, 1888). — Calori** specif. e di trasform. di Ag_2S; Cu_2S; Ag_2Se; Cu_2Se, 8 p. — Densità** e tens. superf. d. soluz. di anidride carbon. e di protoss. di N nell' acqua e nell' alcool, 11 p. — Occlus.** dell' H nel Fe; tenacità di qualche metallo che abbia assorbito un gas, 20 p. (**7**, 1889). — Passaggio dell' H nasc. attraverso il Fe, 52 p. (**1** & **2**, 1890 & 91). — Sul** modo con cui varia la temper. di trasformaz. del nitro, per l' aggiunta di nitrati, etc., 28 p. (**2**, 1891). — Esperienze† sullo schiudimento estemporaneo delle uova del baco da seta, 21 p. (**3**, 1892). — Sulle idee di Bartolomeo Bizio intorno alle soluzioni, 12 p. (**6**, 1895). — Influenza† dell' O e dell' aria compressa sullo schiudimento intempestivo delle ova di filugello, 2 p. (**9**, 1898). — Sul calore svolto nel bagnare le polveri, 17 p. (**49**, 1900).

[1] auch Gaz. ch. ital.; [2] auch Riv. sc. e ind. d. Vimercati. — Mit: * R. Romanese; ** S. Lussano. † E. Quajat.

Bellermann, Christian Friedrich Gustav. — Stud. 1858—63 in Jena, Oberlehrer seit 1865, Prof. am Königstädtischen Gymn. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, Juni 7, Berlin.

Epicycloïden & Hypocycloïden, 64 p., 8⁰, Berlin, 1867. — Ueber Rouletten, welche entstehen, wenn e. Cycloïde auf e. anderen rollt, 26 p., ib. 1882. — Beweis a. d. neueren Raumtheorie

für d. Realität v. Zeit & Raum & für d. Dasein Gottes, 30 p., 4°, ib. 1889. — Zur deutschen Verskunst, 33 p., 4°, Berlin, 1872.

Ferner Schauspiele.

Bellmann, Theodor Heinrich. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1880—83 Leipzig; 1884 Privatassist. v. H. Kolbe; 1885 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Leipzig; seit 1885 Chemiker d. Farbwerke zu Höchst a. Main (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 25, Freiberg i. S.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. PCl_5 auf Komenaminsäure, 21 p. (**29**, 1884).

Siehe E. v. Meyer.

III**Bělohoubek,** August. — Dr. phil. 1876 Prag; war 1879 Privatdoc. der Chemie, 1884 der Pharmacognosie; 1886—98 d. pharmaceut. Chemie; seit 1888 Prof. d. Chemie an d. Böhm. Univ. Prag (Orig. 1900),

geb. 1847, Mai 2, Jeřic, Böhmen.

Schrieb noch: Commentar z. österr. Pharmacopöe, neue Ed., 600 p. (czech.), Prag, 1900.

Böhm. Apothekerzeit.: Hydramyläther (1883). — As-Fe-halt. Wasser, Libuschabad (1888). — Pasteur-Koch's Heilmeth. & ihr Verhältn. z. Pharm. (1891). — Nekrol. Prof. Lerch's (1892). — Mohnkopfvergift., chem. nachgew. (1893). — Moorerde von Mlazovic (1897).

Krakau, Poln. Nat. & Aerzte Congr.: Fulminante React. v. CaO auf Glycerin (poln.) (1881).

Prag, Ges. Wiss. Ber.: Ebenholzfarbstoff ist in lebender Pflanze entstand. Kohle, 17 p. & 1 t. (1883). — Einwirk. d. Amine auf Chloralhydrat (czech.), 8 p. (1897).

Prag, Pharm. Rundschau: Chlorkalk als explosiver Körper (1879).

Wien, Apoth. Z.: Textverfassung d. Pharmacopöen. — Minderwerthige Bestandtheile der Pflanzenextrakte (1896).

Belopolsky, Aristarch Apollonowitsch. — Dr. astr. & Geod. 1876 Moskau; stud. 1873—77 ebendort; 1878—88 Assist. an d. Univ.-Sternw. in Moskau; 1888—91 Adj.-Astron., dann Astrophysiker an d. Sternw. in Pulkowa, auch seit 1891 Adj. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901).

geb. 1854, Juli 1 (A. St.), Moskau.

Erfand ein Appar. z. Reprod. d. Verschieb. v. Spectrallinien bewegter Lichtquellen, 1894, Astr. Nachr. Nr. 3267, Untersuch. damit im Astroph. Journal 1900. — Flecke auf der Sonne & ihre Beweg. (russ)., 183 p., 8°, Moskau, 1886. — Spectrum d. veränderl. Sternes δ Cephei, 44 p., 8°, St. Petersburg, 1895.

Astr. Nachr.: Ermittel. v. Sternparallaxen aus Durchgangsbeobacht., 8 p. (**121**, 1889). — Die Coronaphotogr. $^{18}/_{8}$ 1887, 1 p. (**124**, 1890). — Spectrograph. Untersuch. d. Saturnringes. — Spectrograph. Untersuch. über Jupiter, 4 p. (**139**, 1896). — Veränder. in Sternläufen 1895, 3 p. (**140**, 1896). — Beweg. v. Z Geminorum in d. Gesichtslinie (**149**, 1899). — Versuch d. Rotat.-Geschw. d. Venusäqu. auf spectrosk. Wege zu best., 7 p. (**152**, 1900). — Ferner zahlr. spectrosk. Beob. an Sternen & Doppelsternen.

Moscou, Nat. Ges. Abh.: Nordlicht (russisch), 10 p. (1883).

Moskau, Observat. Ann.: Beob. am Meridiankreis v. Sternen, Plan. & Cometen, 71 p. (**4**—**9**, 1877—85). — Observ. photohéliogr., 165 p. (**4**—**10** & **1**, 2. Serie, 1877—84). — Observat. d. étoiles filantes, 5 p. (**4**, 1877). — Inégal. des vis de microscopes au cercle mérid. de Moscou (m. H. Sokoloff) (**5**, 1878). — Obs. spectr. du Soleil 1881 (**9**, 1881). — Essai d'une déterminat. du rayon apparent du soleil au moyen de la photogr., 21 p. (**10**, 1882). — Photogr. d. Cometen. — D° d. Mondfinsterniss $^{4}/_{10}$ 1884, 6 p. (**1**, 2. Serie). — Beweg. auf d. Sonnenoberfl., 3 p. (**1**, 2. Serie). — L'éclipse tot. du Soleil du $^{18}/_{8}$ 1887, observée à Jurgemetz, 16 p. (**1**, 2. Serie).

Soc. Spett. Ital. Mem.: Observat. d'une éruption solaire, 2 p. — Spectre de β Lyrae, 4 & 9 p. (1893). — D° *n* Aquilae, 6 p. (**26**, 1897). — Mouv. rapide de la ligne des absides dans le syst. α Gem., 6 p. (**28**, 1899).

St. Petersb., Acd. Bull.: Rotat. de Jupiter, 36 p. (**34**, 1892). — Spectre de la nouv. étoile dans le Cocher (1892), 21 p. (**35**, 1894). — D° β Lyrae, 33 p. (**7**, 1893). — D° δ Cephei, 40 p. (**3**, 1894).

St. Petersb., Acad. Mém.: Posit. appar. des taches sol. photogr. par B. Hasselberg 1881—88 (m. M. Morine), 173 p. (**42**, 1894). — Bearbeit. der in Pulkowa erhalt. Spectrogramme v. d. Spectral-Doppelstern α Gem., 115 p. (1901).

Astroph. Journ.: Spectrographic Perform. of t. 30 J. Pulkowa Refractor, 12 p. (1895 & 96).

St. Petersb. Congress, Abh.: Analogie zw. den Beweg. auf d. Sonne & d. Wirbeln einer sich drehenden Kugel, 5 p.

III**Beltrami,** Eugenio. — Seit 1876 Prof. d. math. Physik an d. Univ. Pavia, Mitgl. d. XL & Präsident d. R. Acc. Linc. (J. Z.) (Roma, Linc. 9) (N. Cim. 11) (Palermo, C. m. 14) (v. Cremona in Solenne commemor. 31 p. & Portr. 1900; auch Giorn di Matem. 38),

geb. 1835, Nov. 16, Cremona,
† 1900, Febr. 18, Rom.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad. Mem.: Uso[1] delle coord. curvilinee nelle teorie d. potenz. e dell elasti c., 48 p. (**6**, 1884). — Interpretaz.[1] meccan. d. formole di Maxwell, 36 p. (**7**, 1886). — Probl. di propagaz. del calore, 36 p. (**8**, 1887). — Teoria[1] matematica del magnetismo, 46 p. (**1**, 1890). — D° dell' elettromagnet., 66 p. (**2**, 1891).

Brioschi, Ann. Mat.: Francesco Brioschi, 4 p. (**26**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Teoria[1] d. corr. stazion., 9 p. — Rappresent.[1] d. forze newtoniane per mezzo di forze elastiche, 8 p. (**17**, 1884). — Teoria delle onde, 11 p. (**19**, 1886). — Funz. sferiche d'una var., 15 p. (**20** & **29**). — Funz. complesse, 18 p. (**20** & **27**, 1887 & 94). — Sul principio di Huygens, 20 p. — Consideraz. idrodinamiche, 9 p. (**22**, 1889). — Il[1] mezzo elastico di Green, 21 p. (**24**, 1891). — Equaz. dinam. di Lagrange, 8 p. (**28**, 1895).

Nuovo Cimento: Teoria dell' induz. magnet. secondo Poisson, 35 p. (**16**, 1884). — Condiz. di resistenza d. corpi elast., 11 p. (**18**, id.). — Equazioni generali d. elast., 7 p. (**20**. 1886).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Note fisico-matematiche, 12 p. — Funz. potenziale della circonferenza, 16 p. (**3**, 1889). — Teoria gener. d. onde piane, 8 p. (**5**, 1891). — Enrico Betti, 2 p. (**6**, 1892). — Francesco Brioschi, 12 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Déformat. infinim. petite d'un milieu, 3 p. (**108**, 1889). — Qqs. remarques au sujet des fonct. sphér., 4 p. (**110**, 1890). — Théorie des fonct. sphér., 2 p. (**116**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Estens.[1] d. princ. di D'-Alembert all' elettrodinamica, 5 p. — Un precursore italiano di Legendre e di Lobatschewsky, 7 p. (**8**, 1889). Espress. analit. d. princ. di Huygens, 9 p. (**1**, 1892). — Potenz. termodinam., 7 p. (**4**, 1895). — Espress. data da Kirchhoff al principio di Huygens, 9 p. — Teorema di Kirchhoff, 9 p. — Una nuova ricerca d. prof. Carlo Neumann, 4 p. (**4**, 1895).

[1] auch in Nuovo Cimento.

[III]**van Bemmelen,** Jakob Maarten. — Dr. phil.; war auch Assist. 1852—60 am chem. Labor. d. Univ. Groningen, seit 1874 Prof. d. Chem. an d. Univ. Leiden (Orig. 1900),

geb. 1830, Nov. 3, Almelo.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verh.: Alluv. Bodem in Nederl., 105 p. (**25**, 1887). — Sideroze* (witte klien) en Vivianiet; hoogveenen v. Drenthe, 16 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over kristallijn natriumferriet en kristallijn ijzeroxydhydrat, 3 p. — Dampspanning van het colloïdale kiezelzuur, 6 p. — Over het colloïdale en het kristalligne hydraat van het koperoxyd, 9 p. — Over de kleurverander. in de oplossing van chloorkobalt, 3 p. (**1**, 1892). — Ontwatering, herwatering en herontwatering v. het colloïdale kiezelzuur bij 15° C., 9 p. (**4**, 1896). — Onderzoek naar het fluorgehalte v. fossiele beenderen uit de pliocene formatie op Midden-Java, 4 p. — Deelingscoëff. bij de absorptie v. apgeloste stoffen door kolloïden, 8 p. — Chem. metamorphose van het phosphaat in fossiele beenderen, 7 p. (**5**, 1897). — Absorptievermogen v. het kolloïdale kiezelzuur, 8 p. (**6**, 1898). — Hydrogel v. Ijzeroxyde, 5 p. (**7**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Hydrogel & hydroxyde cuivr. crist., 24 p. (**30**, 1896). — La teneur en fluorure de calcium d'un os d'éléphant fossile de l'époque tertiaire, 6 p. — Le phénom. de l'absorpt., en particnl. l'accumulat. de fluorure de calcium, de chaux & d. phosphates dans les os fossiles, 37 p. (**3**, 1899). — Les accumulations ferrugineuses dans & sous les tourbières. Gisement, composition, format., 73 p. (**4**, 1900).

Landw. Vers. Stat.: Absorpt.-Verbind. & -Vermögen d. Ackererde, 68 p. (**35**, 1888). — Meereschlicke im neuen Alluv. d. Zuidersee (6 Abh.), 140 p. (**37**, 1890).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Eisenanhäuf. in Mooren, 67 p. (**22**, 1900). — Absorpt. v. HCl & KCl durch kolloïd. SnO, 15 p. — Absorpt. v. Stoffen aus Lös., 52 p. (**23**, id.). — Absorpt. v. H_2O in d. Kolloïden, besond. in d. Gel. d. Kieselsäure, 124 p. (**13**, 1896). — Fluorcalcium in Elefantenknochen d. Tertiärzeit, 6 p. — Anhäuf. v. Fluorcalcium, Kalk, Phosphaten in fossilen Knochen, 133 p. (**15**, **18** & **20**, 1897—99). — Bildung des Gels & ihre Structur, 22 p. — Hohlräume b. Entwässer. des Hydrogels von SiO_2, 49 p. (**18**, 1894). — Isotherme d. colloïd. FeO b. 15°, 26 p. (**20**, 1899). — Absorpt. v. HCl & KCl durch coll. Zinnoxyd, 14 p. — Absorpt. v. Stoffen aus Lösungen, 52 p. (**23**, 1900). — Einwirk. höh. Temper. auf d. Gewebe d. coll. SiO_2, 15 p. (**30**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Amorphes,* wasserhalt. Eisenoxyd, krystallin. Eisenoxydhydrat, Kaliumferrit & Natriumferrit (m. E. A. Klobbie), 31 p. (**46**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theilungscoëff. bei Absorpt. aus Lösungen durch feste Stoffe, 4 p. (**18**, 1895).

Pays-Bas, trav. chim.: Cuches alluv. dans le Zuidersée; terres pyrit. & acides, 13 p. (**5**, 1886). — Explosion d'un tube contenant des cristaux de sulfate de protox. de Cr, 2 p. — Oxyde de germanium, 3 p. (**6**, 1887). — Nature des colloïdes (6 Abh.), 38 p. (**7**, 1888). — Le coëff. de partage lors de l'absorption des solut. par les corps solides, 1 p. (**17**, 1898).

* auch Haarlem, Arch. Néerl.

van Bemmelen, Willem. — Dr. phil. 1893 Leiden; Sohn des Vorigen; stud. 1886—92 in Leiden; 1892 Assist. Director am Met. Inst., seit 1898 Unter-Director d. K. Magn.-meteor. Observ. in Batavia (Orig. 1901),

geb. 1868, Aug. 26, Groningen.

Red. die „Naturkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië". — Aeltere magn. Beob. in Niederl., Utrecht, 1893. — De Isogonen in de XV & XVI. Eeuw (Diss.), 50 p., ib. 1893. — Magnet. Beob. in d. Schweiz 1895—97 (m. E. van Rijckevorsel, ca. 90 p., 8°, Utrecht, 1896 & 99.

Amsterdam, Akad. Versl.: Algemeene graphische voorstell. van de seculaire variatie d. aardmagnet. declinatie, 3 p. — Die Linien gleicher Säcular-Variat. d. Declinat., 6 p. (**4**, 1896). — Werthe d. erdmagnet. Declinat. für d. Periode 1500—1700, & ihrer Säcular-Variat. für d. Periode 1500—1850, 11 p. (**5**, 1897). — Spasms in t. magnetic force at Batavia (1899).

Batavia, Observat.: Abweich. d. Magnetnadel; Beob., Säcular-Variat., Werth- & Isogonensysteme bis z. Mitte d. XVIII. Jahrh., 109 p. — D. Säcularverlegung d. magnet. Axe d. Erde, 30 p. (Appendix, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Erdmagnet. Nachstörung, 9 p. (**12**, 1895).

Utrecht, Nederl. meteorol. Jaarboek: Aeltere magnet. Beob. in d. Niederlanden (Append. 1993).

III **Bender,** Carl. — Dr. phil. 1866 Tübingen; stud. 1865—69 Tübing., seit 1872 Lehrer und seit 1884 Rector d. Realschule in Speyer (Orig. 1900),

geb. 1845, Juni 23, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Bayr. Realschulwesen, Blätter: Differenztöne, 9 p. — Bild- & Gegenstandsweite sphär. Linsen, 4 p. (1875). — Determin.-Lehre; geschloss. eb. Curve höherer Ordnung, 3 p. (1877).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Grösste Anzahl gleich grosser Kugeln, die sich auf eine Kugel v. dems. Rad. wie d. übrigen auflegen lassen, 5 p. (**56**, 1874). — Anziehungsgesetze, 6 p. (**58**, 1876). — Oscill. Bew. einer Walze, 4 p. — Bezieh. d. elast. Curve zu elliptischen Functionen, 8 p. (**60**, 1877).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Studien üb. Salzlös., 42 p. (**22** & **31**, 1884 & 87). — Brechungsexp. norm. Salzlös., 44 p. (**39**, **68**, **69**, **2** & **8**, 1890, 1899, 1900 & 1902).

Würzburg, Gemeinn. Wochenschr.: Material f. Cemente in Aegypten, 3 p. (1872). — Stell. d. Chem. z. Cholera, 4 p. (1874). — Radiometer, 3 p. (1876).

Bendixson, Ivar Otto. — Lic. phil. 1890 Upsala; in Stockholm 1890 Privatdoc. an d. Hochschule; seit 1900 Prof. d. Math. an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1861, Aug. 1, Stockholm.

Acta math.: Extens. à l'infini de la formule d'interpolat. de Gauss, 34 p. (**9**, 1886). — Courbes définies par d. équat. différentielles, 88 p. (**24**, 1900).

France Soc. math. Bull.: Exist. de l'intégr. d'une équat. aux dérivées part. lin., 6 p. (**24**, (1896).

Paris, C. R.: Formule d'interpolat. de Lagrange, 3 & 3 p. (**101**, 1885). — Théorème de Poincaré, 3 p. (**118**, 1894).

Stockh., Akad. Förh.: Bestämning af de algebraiskt upplösbara likheter, i hvilka hvarje rot kan uttryckas som en rational funkt. af en af rötterna, 17 p. (**48**, 1891). — Équat. différent. linéaires homogènes, 15 p. — Irréductibilité des fonct. de plus. var., 4 p. — Intégrat. d'un système d' équat. aux différent. totales, 7 p. — Équat. différent. régulières, 7 p. — Théorème de Lie, 6 p. (**49**, 1892). — Calcul des intégr. d'un système d'équat. différent. par des approximat. success., 13 p. (**50**, 1893). — Développem. des intégr. d'un système d'équat. différent. au voisinage d'un point singulier, 11 p. (**51**, 1894). — Points singul. d'une équat. différent. linéaire, 19 p. (**52**, 1895). — Équat. différent. linéaires à solut. périod., 13 p. (**53**, 1896). — Applicat. nouv. des paramètres différent. dans la théorie des surf., 9 p. — Convergence uniforme des séries, 18 p. (**54**, 1897). — Les points singul. d. équat. différent., 17, 13, 17 & 24 p. (**55**, 1899). — Racines d'une équat. fondam., 5 p. (**57**, 1900).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Puissance des ensembles parfaits de points, 13 p. — Théorème auxiliaire de la théorie des ensembles, 5 p. (**9**, 1884). — Applicat. du théorème de Sturm étendu à un syst. d'équat., 16 p. — Équat. différent. linéaires homog., 27 p. (**18**, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Déterminat. des équat. rèsolubles algébriquem. dans lesquelles chaque racine peut s'exprimer en fonct. rationnelle de l'une entre elles, 7 p. (**7**, 1893).

III **Benecke,** Ernst Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. d. Geol. & Pal. an d. Univ. Strassburg, Direct. d. geol. Land. Unters. v. Elsass.-Lothr. (Orig. 1900),

geb. 1836, März 16, Berlin.

Schrieb noch: Uebersicht d. geol. Verh. v. Elsass-Lothr. (Festschr.), 38 p., Strassburg, 1897. — Geol. Führer durch d. Elsass (mit Bücking, Schumacher & v. Werweke), 461 p., 8°, Berlin, 1900.

Elsass-Lothr. Geol. L. Anst. M.: Diplopora & and. Verstein. im Muschelkalk, 9 p. (**4**, 1896). — Jura in Deutsch-Lothringen, 97 p. (**1**, 1898).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Alpiner & ausseralp. Muschelkalk; Glieder. d. oberen alpinen Trias, 24 p. (**9**, 1894). — Lettenkohlengruppe & Lunzer Schichten, 43 p. (**10**, 1897).

Neues Jahrb. Min.: Geolog. Karte d. Grigna-Gebirges, 80 p. (1885, Beil.). — Ophiure aus d. englischen Rhät, 6 p. (1886). — Myophoria inflata Emmr. im schwäb. Rhät, 6 p. (1900).

Benedicks, Carl Axel Fredrik. — Cand. phil. 1896 Stockholm; seit 1900 stellvertr. Amanuensis d. Physik-Inst. in Upsala (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 27, Stockholm.

Drude, Ann. Physik: Entmagnetisirungsfactor. kreiscylindrischer Stäbe, 14 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Giebt es für d. fest. Agregatzustand eine Regel entsprechend der Avogadroschen für d. Gase? Härte d. Metalle & Legier., 10 p. (**36**, 1901). — Elektr. Leitungswiderst. d. Stahles & d. reinen Fe (1902).

Stockholm, Akad. Forh.: Om Gadolinium, 17 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Bestimmung d. Polabstandes eines Magnets (1902).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Thalénit, ein neues Mineral aus Österby, Dalekarlien, 16 p. (**4**, 1899).

III**Benedikt,** Moritz. — Dr. med.; 1868 Prof. extr. f. Nervenpathol. & Elektrotherapie an d. Univ. Wien (Or. 1896),

geb. 1835, Juli 8, Eisenstadt, Ungarn,

Schrieb noch: Kraniometrie & Kephalometrie, 173 p., Wien & Leipzig, 1888. — Constr. e. opt.-kathetometr. Apparat für Messung & Zeichnung für Schädel etc.

Wiesbaden, Naturf. Vers. Tageb.: Mathemat. Morphologie & üb. Biomechanik, 8 p. (1887).

Ferner Medicinisches.

Benedikt, Rudolf. — Dr. phil.; war 1877 Privatdoc. & 1890 Prof. extr. an d. techn. Hochsch. Wien; 1893—96 Decan d. chem. Fachschule; 1894 Prof. ord. f. analyt. Chemie ebenda (Orig. 1896),

geb. 1852, Juli 12, Döbling b. Wien, † 1896, Febr. 6, Wien.

Seine „künstl. Farbstoffe" erschienen engl. v. Knecht: The Chemistry of t. Coal-Tar Colours, 248 p., London, 1886. — Schrieb ferner: Analyse d. Fette & Wachsarten, 465 p., 2. Ed., Berlin, 1892; 3. Ed., 659 p. & Bilder, 1897 (engl. v. Lewkowitsch: »Chem. anal. of oils, fats, waxes & commerc. products«, 683 p., London, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Morin,[1] 4, 12 & 7 p. (**89** & **90**). — Diresorcin[2] & Diresorcinphtaleïn, 11 p. (**89**, 1884). — Neues[2] Resorcinblau, 2 p. — Acetylverbind.[3] & neue Methode z. Analyse d. Fette, 8 p. — Türkischrothöle,[3] 10 p. (**95**, 1887). — Glyceringehalt[4] v. Rohglycerinen, 5 p. — Schellack,[3,5] 7 & 6 p. (**97**, 1888). — Feste[1] Fette d. Thier- & Pflanzenreiches, 3 p. (**98**, 1889). — Schmidt's Verfahr. z. Umwandl. v. Ölsäure in feste Fettsäuren, 12 p. — Quant.[6] React. d. Lignins, 7 p. (**99**, 1890). — Einwirk.[6] von HJ auf schwefelhalt. Subst., 3 p. (**100**, 1891). — Analyse[7] d. ätherischen Öle, 7 p. (**102**, 1893).

Mit: [1] Hazura; [2] Julius; [3] Ulzer; [4] Cantor; [5] Ehrlich; [6] M. Bamberger; [7] Strache.

Benndorf, Friedrich August Hans. — Dr. phil. 1895 Wien, Sohn des Archaeol. Otto B., Enkel d. Physiol. Rudolph Wagner; stud. 1890—95 in Wien, Heidelberg, Berlin & Wien; 1893—99 Assist. am physik.-chem. Inst. d. Univ. Wien; seit 1899 Adjunct am physik.-chem. Inst. & Privatdoc. a. d. Univers. Wien (Orig. 1901),

geb. 1870, Dez. 13, Zürich.

Elektrochem. Zeitschr.: P. Schoop & H. Benndorf, vergleichende Darstellungen von Accumulatoren, 34 p. (**5**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Druck in Seifenblas., 10 p. (**104**, 1895). — Weiterführ. d. Annäherungsrechn. in d. Maxwell'schen Gastheorie, 20 p. (**105**, 1896). — Verhalten rotirender Isolator. im Magnetfeld & eine darauf bezügl. Arbeit A. Campetti's (auch Wied. Ann. **65**), 9 p. (**106**, 1897). — Mess. d. atmosph. Potentialgefälles in Sibirien, 30 p. (**108**, 1899). — Photoelektr. Empfindlichk. d. Eises, 4 p. — Störung. d. normalen atmosph. Potentialgefälles durch Bodenerhebungen, 18 p. (**109**, 1900).

Benischke, Gustav. — Dr. phil. 1891 Wien; stud. 1887—91; 1891—95 Assist. a. phys. Inst. d. Univ. Innsbruck; seit 1896 Ober-Ingen. & Laborat.-Vorstand der allgem. Elektric.-Gesellschaft Berlin, wohnhaft in Pankow bei Berlin (Orig. 1901),

geb. 1867, Sept. 30, Bärn, Mähren.

Redig. v. 1901 ab d. Sammelwerk: Elektrotechnik in Einzeldarstell., Braunschweig. — Magnetismus & Elektric. mit Rücksicht auf d. Bedürfn. d. Praxis, 268 p., 8°, Berlin & München, 1896.

Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Neue asynchrone Wechselstromtriebmaschine (D. R. P. 86553), 2 p. — Wirkungsweise d. Condensatoren im Wechselstromkreise, 3 p. (**16**, 1895). — Neue Wechselstrom-Messinstrumente (D. R. P. 84871), 6 p. — Parallelbetrieb m. Wechselstrommaschinen, 4 p. — Stroboskop. Meth. zur Best. d. Polwechselzahl & Schlüpfung, 2 p. — Isolationsmesser f. Wechselstrom (D. R. P. 102338), 2 p. (**20**, 1899). — Präcisionsinstr. f. Wechselstrom (D. R. P. 111124), 4 p. — Sogen. Formfactor d. Wechselstromcurven, 1 p. (**21**, 1900). — Abhängigk. d. Eisenverluste v. d. Curvenform. — Statisches Voltmeter für sehr hohe Spann. — Schutzvorr. gegen atmosph. Entlad. — Messung & Berechn. d. Leerlaufverluste v. Drehstrommotoren (1901).

Wien, Akad. Ber.: Experimental-Untersuch. üb. Dielektrica, 15 p. — Wärmetön. durch dielektr. Polarisat., 6 p. (**102**, 1893).

Benoist, Louis. — Prof. d. Phys. an d. Lyceen 1881 in Agen, dann in Toulouse; seit 1894 am Lycée Henri IV in Paris (Orig. 1902),

geb. 1856, Febr. 18, Toulouse.

Constr. einen »Viseur stadimétrique« (Constr. Krauss), ein Goldblattelektrometer (J. Carpentier constr.), ein Radiochromometer & ein Präcisions-Radioskop. (V. Chabaud, constr.).

Fabre, Traité encyclopéd. de Photogr.: Théorie & formules relat. à la profondeur de champ & de foyer des object. photograph. (**1**, 1889).

Journ. de phys.: Nouv.*[1] propr. des ray. X, 2 p. — Nouv.*[1] rech. sur les ray. X, 3 p. —

Action.*[1] des ray. X sur les corps électrisés, 5 p. (Bem. v. Righi in C. R. **122**). — Électroscope* à 3 feuilles d'Au, 2 p. (**5**, 1896).

Journ. de Phys. théor. & appl.: Transparence de la matière pour les ray. X, 16 p. (1901).

Paris, C. R.: Réponse aux observat. de Aug. Righi, 2 p. (**122**, 1896). — Action des ray. X sur les dielectr. gazeux, 3 p. (**123**, id.). — Loi de transparence des gaz pour les ray. X, 2, 4 & 4 p. (**124** & **132**). — Méthode de déterminat. des poids atom. fondée sur les lois de transpar. pour les ray. X, poids atom. de l'Indium, 3 p. (**132**, 1901). — Définition expérim. des diverses sortes des ray. X par le radichronomètre, 3 p. (**134**, 1902).

Soc. Franç. de Photographie Bull.: Viseur statimétr., universel & absolu, pour appareils à main & sur pied, 6 p. (1897).

Soc. Franç. de Physique Bull.: Sur les ray. X (6 Abh.), 38 p. (1896, 97 & 1901).

* auch Paris C. R.; [1] mit D. Hurmurescu.

III**Benoit,** Jean René. — Dr. med. 1869 Montpellier; Dr. és.-sc. 1873 Paris; Director am internat. Bureau d. poids & mesures in Sèvres (Orig. 1900),

geb. 1844, Nov. 28, Montpellier.

Déterm. de l'ohm (m. Mascart & Neville), 70 p., 8°, Paris, 1884. — Constr. d'étal. protot. de résist. électr., 80 p., 4°, ib. 1885. — Précision de longeur en Métrol., 48 p., 8°, ib. 1900. — Ferner von 1889 an Rapports sur la gestion & l. Trav. du Bur. d. poids & mesures.

Journ. de phys.: Construct. d'étalons prototypes de l'ohm égal, 13 p. (**4**, 1884). — Comparaisons de règles métriques & mesures de dilatations, 23 p. — Comparaisons de règles métriques & mesures de dilations, 21 p. (**8**, 1889). — Applicat. des phénom. d'interférence à des déterminat. métrolog., 12 p. (**7**, 1898).

Paris, Bur. poids & mes. Mém.: Dilat. & compar. d. règles metr., 331 p. (**2** & **3**, 1883 & 84). — Méth. de Fizeau, 193 p. (**6**, 1888). — Nouv. protot. métr., 132 p. (**7**, 1890). — Etalon provis. intern. (m. Cornu), 81 p. — Métres protot. (m. Guillaume) (3 Abh.), 588 p. (**10** & **11**, 1894 & 95).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Précision dans la déterminat. des longueurs en Métrologie, 48 p. (1900).

Siehe E. Mascart.

III**Benteli,** Emanuel Albert. — Ingenieur 1863 Zürich; seit 1880 Lehrer & seit 1889 Rector d. Real- & Handelsschule d. städt. Gymn. in Bern; seit 1889 zugleich Doc. d. darst. & prakt. Geom. an d. Univ. Bern (Orig. 1900),

geb. 1843, Apr. 24, Schwarzenegg.

Fachredactor f. d. geom. Zeichnen d. Blätter für Zeichen- & Berufsunterricht.

Schrieb noch:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Niveau-Schwankungen d. 13 gröss. Schweizer-Seeen im Zeitraum d. 20 Jahre, v. 1867—86, 12 p. (1888). — D° 1867—97; auch Jura-Seeen etc. (1899).

Blätter f. Zeichenunterr.: Lehr- & Uebungsstoff d. Linearzeichn., 44 p. & 11 t. (1888—92). — Parallelpersp., 7 p. — Construct. Perspect., an höh. Schulen, 51 p. (1894—98). — Schnitt v. Strahlenfl. m. Strahlenfl., 9 p. & 3 t. (1900). — Ausserdem mehrere kleinere Abhandlung.

Bentivoglio, Tito Conte. — Dr. sc. 1892 Modena; stud. in Modena; Assist. 1893 an d. Univ. Modena; dann Prof. d. Naturwiss. 1895 in Mortara, 1896 in Correggio; seit 1898 in Reggio, Emilia (Orig. 1900),

geb. 1868, März 20, Modena.

Modena, Soc. nat. Boll.: Analisi di un saggio di fondo del Mar Rosso, 3 p. (1892). — Pseudoneurotteri Modenesi, 5 p. (1892 & 1894). — Dolomite, 24 p. (1892). — Sedim. marini di due grandi profond. d. Mediterr., 4 p. (1892). — D° del Mare Rosso, 18 p. (1892). — Libellulidi, 46 p. (1894, 95, 99 & 1900). — Platicnemys pennipes, 4 p. (1897).

Roma, Lincei Mem.: Mineralogia e Litologia dell' appennino Modenese, 10 p. (1895). — Schedano delle opere manuscritte di Lazzaro Spallanzani esistenti nella biblioteca municipale di Reggio nell Emilia (mit G. Vanate & G. Ferrari), 73 p. (1899). — Auch weitere naturwiss. Schriften in Modena Soc. Nat. etc.

Roma, Linc. Rend.: Spettro* di assorb. d. soluz. di cromooss. d. serie bleu, 7 p. — Conducibil.* elettr. d. soluz. dei sali di acidi organ. in presenza di acido borico, 5 p. (**2**, 1893). — Azione* d. anidride acet. sopra l'acido succin. in presenza di cloruro di Zn, 3 p. (**3**, 1894).

* mit Gaetano Magnanini.

Berend, Ludwig Bernhard. — Dr. phil.; stud. 1864—66 Landw. in Bonn, 1871—75 Chem. in Halle; 1875 Assist. am landw. Inst. in Heidelb., 1885 Doc. der Chemie an der Universität Kiel, Tit.-Prof. (Orig. 1902),

geb. 1847, Aug. 21, Coblenz.

Wurde als Mitarb. am Handwörterbuch der Chemie v. Prof. Ladenburg nach Kiel berufen. Darin die Beiträge: Chinolin, 65 p. (**2**); Guanidin, 24 p. (**4**); Harze, 21 p.; Heptylverb., 11 p.; Hexylverb., 23 p. (**5**); Milchsäure, 27 p. (**7**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige neue Alkine, 3 p. (**17**). — Dimethylchinolin, 4 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Ketone der Chinolinreihe (mit E. Thomas), 2 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Ch.: Isodulert aus Quercitrin, 4 p. (**196**, 1879).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Hydrazinhydrat auf d. Acenaphtenchinon (mit Joachim Herms), 24 p. (**60**, 1899). — Dinitroacetophenon & Deriv. (m. F. Heymann), 4 p. (**65**, 1902).

III**Berendt,** Gottlieb Michael. — Dr. philos.; seit 1872 Prof. extr. & seit 1874 Landesgeologe & Chef d. Abth. fürs Flachland in Berlin (Or. 1896),

geb. 1836, Jan. 4, Berlin.

Schrieb noch: Spuren e. Vergletscherung des Riesengebirges, 58 p., gr. 8⁰, Berlin, 1892. — Die Pommerellischen Gesichtsurnen, 37 & 48 p., 6 & 5 Taf., 4⁰, Königsberg, 1872 & 78. — Dr. Ludewig Meyn, Leben & Schriften, 34 p., Berlin, 1882 (aus Abh. z. geol. Spezialkarte von Preussen).

Berlin, Akad. S. Ber.: Das Tertiär in Mark Brandenburg, 22 p. (1885).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Aufschlüsse d. märkisch-pommerschen Tertiärs & ihre Uebereinstimm. m. den Tiefbohrergebn., 48 p. (**7**, 1886). — Umgeg.[1] v. Berlin (geogn.), 113 p. (**8**, 1887) (2. Ed., 149 p., 1897). — D. tiefere Untergrund Berlins, 59 p. (**28**, 1897).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Riesenkessel bei Uelzen & Tertiär bei Rügenwalde, 15 p., 2 Taf. (1880). — Neuere Tiefbohr. in O.- & W.-Preussen, 78 p.. 1 Taf. — Die Sande im norddeutschen Tiefl. & d. grosse diluv. Abschmelzperiode, 14 p. (1882). — Die märk.-pommersche Braunkohlenformat.; ihr Alter im Lichte d. neueren Tiefbohr., 8 p. (1883). — Geschiebe-Dreikanter od. Pyramidal-Geschiebe, 10 p. (1884). — Geogn. Skizze v. Glogau & d. Tiefbohrloch in dortig. Kriegsschule, 9 p. (1885). — D. südl. balt. Endmoräne b. Joachimsthal, 10 p. — Ausflug[2] durch d. Uckermark & Mecklenb.-Strelitz, 9 p. (1887). — Beiderseit. Fortsetz. d. südl. balt. Endmoräne, 13 p. (1888). — Soolbohr. im Weichbilde Berlins, 29 p. (1889). — Erbohr. jurass. Schichten unt. d. Tertiär v. Hermsdorf b. Berlin, 12 p. (1890). — Spuren e. Vergletscher. d. Riesengebirges, 54 p. (1891). — Karl August Lossen, 14 p., 1 Taf. (1893). — Weitere Theilstücke d. gross. südl. balt. Endmor., 13 p. — Endmor.[3] in d. Provinz Posen, 17 p. — Aufn. in d. Colberger Gegend, 3 p. (1894). — Neuere[2,3,4] Forsch. auf dem Gebiete d. Glacialgeologie in Norddeutschland, 216 p. & 4 t. (1897 & 99).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Åsarbild. in Deutschl., 7 p. — Neues Stück d. südl. balt. Endmoräne, 6 p. (**40**, 1888). — Lagerungsverhältn. in d. Kreidefelsen auf Rügen, 4 p. (**42**, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Zurückweis.[2] d. v. Stapff über d. Eiszeit in Norddeutschland gefällten Urtheils, 1 & 3 p. (1888 & 89).

Mit: [1] W. Dames; [2] F. Wahnschaffe; [3] K. Keilhack; [4] H. Schröder.

III**van den Berg,** Franciscus Johannes. — Seit 1864 Prof. d. Math. am Polyt. zu Delft (Or. 1896),

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam.

Schrieb noch:

Amsterdam, Akad. Meded.: Graph. oplossing van een stelsel lin. vergelijk., 56 p. (**4**, 1888). — Constructive-figuur voor de oploss. v. een stelsel lineaire vergelijk., beschouwd als configur., 22 p. — Formulen voor de berekening van de Bernoulliaansche & van de tangentencoëfficiënten, 52 p. (**5** & **6**, 1889). — Newton's benaderingsleerwijze voor de oploss. van vergelijk., 15 p. — Krommings-kegelsneden van vlakke kromme lijnen, 19 p. — Berekening van gecentreerde lenzenstelsels, 6 p. (**9**, 1892).

Haarlem, Arch. Neerl.: Qqs. formules pour le calcul des nombres de Bernoulli & des coeff. des tangentes, 43 p. (**24**, 1890).

III**Berg,** Friedrich Wilhelm Julius von. — Dr. astr. 1871 Dorpat; stud. 1863—66 in Dorpat; 1865 Gehülfe d. Direct. d. Sternwarte zu Dorpat; 1866—67 ausseretatsm. Astronom zu Pulkowa; 1867—82 Gehülfe an d. Sternwarte zu Wilna; 1882—84 Observ. & Prof. an d. Univ. Warschau; 1884 Prof. für angew. Mathem. & Maschinenkunde an d. Hochschule in Neu-Alexandria; seit 1888 Privatmann in Wilna (Orig. 1902),

geb. 1842, Dec. 24. Mitau, Curland.

Schrieb noch in:

Riga, Nat. Ver. Corr.-Bl.: Der 11. Grundsatz d. Euklid, 2 p. — Winkelsummen im ebenen Dreiecke, 1 p. — Elem. Methode z. Berechn. d. brigg. Logar., 1 p. — Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, 2 p. (1901).

Pulkowa, Catal.: Veränderung d. Sternbildes im Fernrohre durch Aenderung der Stellung des Oculars, 4 p. (**2**, 1878).

Berg, Emil. — Cand. oec. pol. 1884 Dorpat; stud. 1881—84 in Dorpat; seit 1885 Abtheilungschef am physik. Central-Observat. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1862, März 24 (A. St.), Dorpat.

Atlas climatolog. de l'empire de Russie (publié par l'Observat. phys. Central Nicolas) St. Petersburg, 1900. I.: Cartes de la distribution de la quantité de précipitat. atmosphér. en Russie, No. 57—61; II.: Cartes de l'époque des max. & des min. des précipitat. (d'après les moyennes mensuelles) (pour la première fois) No. 62 & 63; III.: Tableaux graph.: Courbes typ. de la marche annuelle d. précipitat. No. VIIa & VIIb; IV.: Carte de la distribut. du nombre de jours de la couche de neige pour la Russie d'Europe, No. 38; V.: Notice explicative.

St. Petersburg, Acad. Bull.: Kritische Untersuch. freier & geschützter Regenmesser, 28 p. (**3**, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Bedeut. d. absol. Feuchtigk. für d. Entsteh. & Fortpflanz. d. Gewitter, 19 p. (**11**, 1888). — Untersuch. e. Wintergewitters, 28 p. (**12**, 1889). — D. Gewitter Russl. 1886, 51 p. (**13**, 1890). — Beob. d. Schneedecke in Russl. 1890, 24 p. — Häu-

figk. & geograph. Vertheil. starker Regen in Russl., 67 p. (**14**, 1891). — Beob. d. Schneedecke & d. Schneegestöber Winter 1890—92, 66 p. (**16** & **17**, 1893—94).

Berg, A. — »Chef d. travaux« für Chemie an d. Universität Aix-Marseille (Min. 1901),

geb. . . .

Ann. Ch. Phys.: Corrosion des tôles de chaudières; action des solut. sucrées sur l. métaux (m. Dan. Klein), 14 p. (**11**, 1887). — Dérivés chlorés d. ammoniaques composées, 73 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R: Chromo-iodates, 4 p. (**104**, 1887). — Dériv. chlorés des amylamines, 3 p. (**110**, 1890). — Chromoiodates, 2 p. — Amylamines, 2 p. (**111**, id.). — Butylamines normales, 2 p. (**112**, 1891). — Action de la soude & du cyanure de K sur la chlorodiamylamine, 2 p. — Dérivés chlorés des isobutylamines, 3 p. (**114**, 1892). — D° des propylamines, des benzylamines, de l'aniline & de la paratoluidine, 3 p. — Chloramines, 3 p. (**116**, 1893). — Jodates doubles de bioxyde de Mn, 3 p. (**128**, 1899).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Chromoiodates, 35 p. (**6**, 1897).

Bergeat, Alfred Edmund. — Dr. phil. 1891 München; stud. 1886—92 München; 1892—95 Assist. an d. Bergakad. Freiberg; 1896—99 Privatdoc. an d. Univ. München; seit 1899 Prof. der Mineral. & Geol. an d. Bergakad. Clausthal i. Harz; corresp. Mitgl. d. Geogr. Ges. zu München & d. Accad. zu Aci Reale (Orig. 1901),

geb. 1866, Juli 17, Passau (Bayern).

Der Stromboli. (Diss.), 42 p., München, 1896.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Junge Eruptivgesteine d. Republik Guatemala, 27 p. (**46**, 1894). — D. Stromboli als Wetterprophet, 16 p. (**48**, 1896).

München, Akad. Abh.: Die äolischen Inseln (geolog.), 274 p. (**20**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Bemerkenswerthe Rutilvorkommn. aus d. Umgeb. Freibergs, 19 p. — Cordierit- & granatführ. Andesit v. d. Insel Lipari, 1 p. (1895). — Miner. Mitth. über d. Stromboli, 15 p. (1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Geologie der massigen Gesteine Cyperns, 50 p. (**12**, 1891).

Ferner klein. Mitth. in obigen Zeitschr.

I,III**Bergemann,** Carl Wilhelm. — Prof. in Bonn; seit 1867 emeritirt (III),

geb. 1804, Febr. 16,
† 1884, Febr. 17, Berlin.

III**Berger,** Alexander Frederik. — Dr. phil. 1875 Upsala; 1875 Docent d. Math. an d. Univ. Upsala (Or. 1896) (von Prof. Eneström),

geb. 1844, Juni 30, Håkanbol,
† 1901, Juni 9, Upsala.

Schrieb noch:

Acta math.: Nombres & fonct. de Bernoulli, 55 p. (**14**, 1891). — Déduction de formules analyt. d'un théorème élém. de la théorie des nombres, 20 p. (**9**, 1887).

Stockh. Akad. Förh.: Antalet lösningar till en viss indeterm. eqvation med flera obek., 12 p. (**43**, 1886). — Rötternas antal till kongruenser af andra graden, 24 p. — Talteoretisk formels användn. till transformat. af en definit dubbelintegral, 6 p. (**44**, 1887). — De Bernoulli'ska talens & funktionernas teori, baserad på ett system af funktionaleqvat., 29 p. (**45**, 1888). — Några uttryck för de Bernoulli'ska talen, 10 p. (**46**, 1889). — Användn. af invar. & halfinvar. vid löslingen af allmänna algebr. eqvat. af de 4. lägsta grad., 23 p. (**47**, 1890). — Användn. af de Bernoulliska funkt. vid några serientveckl., 18 p. — Algebr. generalis. af några aritmet. satser, 38 p. (**48**, 1891). — Konvexa polyedrarne, 25 p. — Undersökn. ö. några aritm. funkt., 41 p. (**55**, 1898). — Om en viss oändlig grupp af rationela hela funktioner, 20 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Généralisat. des nombres & des fonct. de Bernoulli, 41 p. (**13**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Applicat. de fonct. Γ à la théorie des nombres, 87 p. — Applicat. des nombres d. classes d. formes quadrat. binaires pour un déterm. nég., 22 p. (**11**, 1883). — Sommation de séries, 31 p. (**12**, 1885). — Applicat. de la théorie des équat. binômes à la sommat. de séries, 36 p. (**13**, 1887). — Valeurs moyennes dans la théorie des nombres, 130 p. — Propr. princip. de la fonct. éllipt. gén. du 2. ordre, 50 p. (**14**, 1891). — Fonct. entières ration., satisf. à une équat. différ. lin. du 2. ordre, 28 p. — Généralis. algébr. d. nombres de Lamé, 33 p. — Développem. de fonct. discontinues en séries de Fourier, 33 p. (**15**, 1892). — Évaluat. approchée des intégr. déf. simples, 52 p. (**16**, 1893). — Nombres polygonaux, 38 p. (**17**, 1895).

Bergeron, Pierre Joseph Jules. — Dr. ès.-sc.; Prof. d. Min. & Geol. an d. Ecole centr. d. arts & manuf. & Directeur-adjoint des Laborator. für Geologie an d. Fac. d. sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1853, Mai 5, Paris.

Etude géol. du massif ancien situé au sud du plateau central, 355 p., gr. 8°, Paris, 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Étude paléont. & stratigr. d. terr. anciens de la Mont. Noire, 10 p. (**15**, 1887). — Roches érupt. de la M. Noire, 10 p. (**17**, 1889). — Étude géolog. du Rouergue & de la M. Noire, 14 p. (**20**, 1892). — Allure des couches paléoz. dans le voisin. d. plis tert. de S.-Chinian, 16 p. (**22**, 1894). —

Versant mérid. de la M. Noire, 15 p. — Terr. paléoz. d. envir. de Barcelone, compar. avec ceux de la M. Noire, 9 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Constit. géol. de la serrania de Ronda (m. Michel Lévy), 3 p. (**100**, 1885). — Terrain permien des départem. de l'Auveyron & de l'Hérault, 3 p. (**101**, 1885). — Constitut. géolog. de la M. Noire. 3 p. (**104**, 1887). — Hypérite d'Arvieu, Aveyron, 2 p. (**105**, id.). — Présence de la faune primord. (Paradoxidien), dans les environs de Ferrals-les-Montagnes (m. Munier-Chalmas), 2 p. (Bem. v. Hébert, 2 p.) (**106**, 1888). — Cambrien & l'allure des dépôts paléozoïques de la M. Noire, 3 p. (**107**, 1888). — Métamorphisme du Cambrien de la M. Noire, 3 p. (**121**, 1895). — Allure des couches paléoz. sur le versant mérid. de la M. Noire, 2 p. (**126**, 1898).

Berget, Alphonse. — Dr. ès.-sc. 1888 Paris; 1889 Preparator bei Prof. G. Lippmann; seit 1899 »Chargé du cours« f. Geophysik & Meteorol. an d. Sorbonne in Paris (Or 1902),

geb. 1860, Nov. 24, Schlettstadt, Els.

Lecons de phys. génér. (m. Chappuis), Paris, 1891, 2. Ed., 3 Vol., 1400 p., 1900. — Photogr. d. couleurs par la méth. interfér. de Lippmann, 80 p., 12°, Paris, 1894, 2. Ed., 1901. — Cours de physique (m. Chappuis), 700 p., ib. 1898.

Journ. de phys.: Conductibil. therm. du Hg & de qqs. métaux (auch These), 16 p. (**7**, 1888). — Relat. entre les conductibil. électr. & therm. des métaux, 3 p. (**9**, 1890). — Modèle portatif d'électromètre capill., 5 p. — Méth. d'inscript. opt. pour déterm. l'accélérat. de la pesanteur, 4 p. (**10**, 1891). — Dilatat. magnét. du Fe, 6 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Conductibil. calorif. du Hg, en valeur absolue, 3 p. (**105**, 1887). — D°; Variat. avec la tempér., 3 p. (**106**, 1888). — D° au-dessus de 100°, 2 p. — Conductibilité therm. d. métaux, 2 p. (**107**, id.). — Conductibilités électr. & therm. des métaux, 1 p. (**110**, 1890). — Méth. graph. pour déterm. les valeurs relat. de la gravité, 2 p. (**112**, 1891). — Phénom. électrocapill., 2 & 1 p. — Méth. opt. pour déterm. la conductib. therm. des barres métall., 3 p. (**114**, 1892). — Dilatat. du Fe dans un champ magnét., 3 p. (**115**, id.). — Déterminat. de la const. de l'attract. univers., ainsi que de la masse & de la dens. de la terre, 3 p. (**116**, 1893). — Méth. d'enregistrem. photogr. pour étudier la dilatat. des liquides, 1 p. (**123**, 1896). — Enregistrem. microphon. de la marche des chronomètres, 2 p. (**129**, 1899). — Demonstrat. de la rotation de la Terre, par l'expér. de Foucault réalisée avec un pendule de 1^{m}, 2 p. — Nouv. dispositif d'appareils servant à la mesure d. bases géodésiques, 2 p. (**131**, 1900).

III **Berghaus,** Hermann. — Dr. phil. Kartograph in Gotha (GJE),

geb. 1828, Nov. 16, Berlin,
† 1890, Dec. 3, Gotha.

Bergholz, Paul. — Dr. phil. 1871 Göttingen; stud. 1862—66 in Greifswald & Berlin; Lehrer der Naturwiss.: 1871 in Stralsund, 1873 in Guhrau, 1874 in Sprottau; 1878 Oberlehrer am Gymn. in Bremen; seit 1890 auch Direct. d. meteorolog. Observat. (Orig. 1901),

geb. 1845, Juli 27, Greifswald.

Die Orkane d. fernen Ostens, 260 p., Bremen & Shanghai, 1900. — The Hurricanes of t. Far East (m. Scott), ib., 1900. — Das Barocyclonometer, Instrum. z. Ermittl. der Zugricht. d. Tropenorkane, 30 p., Remscheid, 1900.

Marine-Rundschau: Orkane d. Antillen, 24 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Iltis-Taifun Juli 1896, 3 p. (1897). — Taifune in d. ostasiat. Gewässern, 11 p. (1898). — Taifune v. Sept. 1897, 13 p. — Tägl. Gang d. Luftdrucks zw. Manila, Mauritius, Hongkong & Zi-ka-wei, 3 p. (1899). — Bildungsstätten, Bahnen & Zonen der Orkane d. „Fernen Ostens", 4 p. — Beob. während d. Sonnenfinstern. v. $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**17**, 1900). — Ergebn. d. Beob. d. Wolken in Manila in d. internation. Wolkenjahre, 20 p. (**17** & **18**, 1900 & 01).

III **Berglund,** Emil. — Dr. phil. 1874 Lund; seit 1875 Lehrer am Polytechnikum zu Gothenburg (Or. 1882),

geb. 1846, Sept. 10, Gothenburg.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Methode z. qualitat. Scheid. v. Zinn, Antimon & Arsen, 3 p. (**17**, 1884). — Bromgehalt d. Meerwassers, 2 p. (**18**, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Method att qvantitativt åtskilja Cl & Br, 12 p. — Vortmann's method att direkt bestämma Cl vid närvaro af Br, 4 p. (**41**, 1884).

Bergmann, Reinhold von. — Stud. in Dorpat 1870—75, Bruder d. Chirurgen E. v. B. in Berlin; 1875—76 Oberlehrer d. Math. in Fellin, 1877—78 Lebensversicher.-Beamter in St. Petersb.; seit 1879 am physik. Central-Observ. in St. Petersb., Abtheilungsvorst. (Orig. 1902),

geb. 1850, Jan. 6 (A. St.), Rujen, Livl.

Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches & d. angrenz. Länder Asiens: Meteor. Beob. im Jana-Gebiet, 46 p., 1885 & 86. — D° & auf den Neusibirischen Inseln, 90 p. (**3**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Observ. météorolog. faites par le baron Toll & Chileiko 1893, pendant l'exped. aux îles de la Nouv. Sibérie (Auszug in Meteor. Ztschr. **12**), 71 p. (**2**, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Zuverlässigk. d. Haarhygrometer auf d. meteorolog. Stat. in Russl., 30 p. — Barometr. Best. d. Meereshöhe d. Ladoga-Sees, 6 p. (**9**, 1885). — Witterungsbeob. an d. Ishma, 11 p. (**10**, 1887). —

Das Reise-Journal Ferd. v. Wrangell's vom Winter 1823 auf 1824, 11 p. (**11**, 1888). — Abweich. d. Temper. & Niederschlagsmengen im europ. Russl. v. ihren Normalwerthen 1890, 22 p. (**14**, 1891). — Vertheil. & Thätigk. d. meteorol. Stat. in Russl. v. d. 1. Anfängen bis 1889, 314 p. (**15**, 1892).

Bergstrand, Carl Oesten Emanuel. — Dr. phil. 1899 Upsala; stud. seit 1891 in Upsala; 1896 Assist. & 1897 provis. Observ. an der Univ.-Sternw., 1899 Doc. d. Astron. an der Universität Upsala (Orig. 1901),

geb. 1873, Sept. 1, Stockholm.

Undersökn. öfver Stellarfotografiens användn. vid bestämn. af Fixstjärnornas årtiga Parallaxer (Résumé franz.), XIV & 144 p. m. 8 Fig., gr. 8⁰, Upsala, 1899.

Astron. Nachr.: Les parallaxes des étoiles Σ 1516 & A.Oe 11677, 4 p. (**150**, 1899).

Stockholm, Akad. Förh.: Réduct. d. mesures micrométr. des clichés photograph. stellaires, 23 p. (**53**, 1896). — Influence de la réfract. & de l'aberrat. sur l. mesures photogrammétr., 15 p. — Till teorien för kometernas upplösning i meteorsvärmar, 5 p. (**54**, 1897). — Déformat. des couches sensibles des plaques photograph.; infl. sur les mesures photogrammétr., 38 p. (**57**, 1900).

Ferner astron. Beob. in: Astr. Nachr., Bd. 140, 141, 152; The Astron. Journ., vol. 16, 18; The Astrophys. Journ., vol. 3, 11; K. Sv. Vet. Akad. Förh. 1900.

Bergt, Walther Adolf. — Dr. phil. 1888 Leipzig; stud. 1883—86 Leipzig, 1886 Heidelberg, 1887—90 Leipzig; 1891 Probandus am Realgymn. Borna; 1892 am Vitzthum-Gymn. Dresden; 1892 Assist. am min.-geol. Museum Dresden; 1895 Privatdoc.; 1899 Prof. extr. an d. Techn. Hochschule Dresden (Orig. 1901),

geb. 1864, Juni 16, Burgstädt (Sachs.).

In W. Reiss & A. Stübel „Reisen in Südamerika": Geol. Studien in d. Republik Colombia II., 239 p., 1 K., 4⁰, Berlin, 1899.

Isis: Kieseloolith aus Pennsylv., 10 p. (1892). — Gesteine d. Ruinenstätte v. Tiahuanaco im alten Peru (Bolivia), 18 p. (1894). — Melaphyrgänge am ehemaligen Eisenbahntunnel, Plauen'sche Grund b. Dresden, 10 p. (1895). — Geol. v. San Domingo, 4 p. (1897). — D. erste Anhydritvorkommniss in Sachsen & Böhmen, 5 p. (1899). — Der Plänerkalkbruch b. Weinböhla, 11 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Petrographie d. Sierra Nevada de Santa Marta & d. Sierra de Perijá, Colombia, S.-Amer., 116 p. (**10**, 1889).

[I.III]**Berlin,** Nils Johannes. — 1847 Prof. d. Chemie in Lund; 1864 General-director d. Medic.-Wesens in Stockholm; 1883 emer. (GJE),

geb. 1812, Febr. 18, Hernösand,
† 1891, Dec. 28, Stockholm.

Schrieb noch: Läsebok i Naturläran, 540 p., Lund, 1885. — Lärobok i Naturläran, 220 p., ib., 1890).

Bernad, Alfred Nicolaus. — Dr. chem. & pharm.; stud. am Polyt. in Graz; 1858—60 Adjunct b. Redtenbacher in Wien; 1864—1900 Landes-Gerichtschem. für Rumänien; 1869 Prof. d. anal. Chem. an d. medic. Fac. in Bukarest; seit 1863 auch Vorstand d. von ihm begründ. chem. Central-Institutes, Mitgl. d. Münzamtes; 1901 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1836, Oct. 16, Agram.

Genese d. Jodhalt. Glärinwässer & Arsenkohlensäuerlinge (5 Abh.) (rum.), 143 p., Bukarest. — Cerealien & Mais Rumäniens & deren Mahlderivate, analyt., agron. & hygiein., 185 p., ib. — Proj. d. elektr. Lichtes b. Belager. (mit Gen. Bratianu), 48 p., ib. — Fabrikation d. modernen Zündhölzer (ohne & mit weiss. & roth. Phosphor) (m. Prof. Saligny), 64 p., ib. — Schema für analyt. qual. Anal. in Farbendruck, 4 Taf, ib. 1874.

[III]**Bernardi,** Enrico conte. — Dr. math.; seit 1878 Prof. der Maschinenkunde an d. Univ. Padua, auch Incaricato f. angew. Math. (Orig. 1896),

geb. 1841, Mai 20, Verona.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Sopra un curioso problema di idrodinamica pratica, 39 p. (**6**, 1888).

Berner, Theodor. — Dr. phil. 1865 Berlin; stud. 1863—65 in Berlin (von Prof. Eneström),

geb. . . .
† 1866 . . .

De transformat. 2. ordinis ad figures geometr. adhibita (Diss.), 24 p., 4⁰, Berlin, 1865.

Nouv. ann. math.: Nombre d. coniques qui touchent en 5 points une courbe de 5. degré, 3 p. (**5**, 1866).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Erweiter. e. geom. Satzes, 1 p. (**8**, 1863). — Geom. Erzeug. von confocal. Curven 4. Gr., 2 p. (**9**, 1864). — Satz üb. e. Polygon auf e. Fläche v. 2. Gr., 1 p. (**10**, 1865). — Maxima & Min. geom. Figuren, 12 p. (**11**, 1866).

[I]**Bernoulli,** Jacob I,

geb. 1654; † 1705.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Lösung. & Aufg. aus d. Variationsrechn., 1697, 7 p., heraus-

gegeben v. P. Stäckel, 1894. — Heft 107 & 108: Ars conjectandi, Wahrscheinlichkeitsrechn., 1713, 4 Theile, 334 p., herausgegeben von R. Haussner, 1899.

[I]**Bernoulli,** Johann I,

geb. 1667; † 1748.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Probleme d. Variationsrechnung, 1696, 11 p., herausgegeben von P. Staeckel, 1894.

[III]**Bernstein,** Aaron,

geb. 1812, Danzig,

† 1884, Feb. 12, Lichterfelde b. Berlin.

[III]**Bernstein,** Julius. — Dr. phil. 1862 Berlin; stud. 1858—62 in Breslau & Berlin; Sohn d. Vorigen; seit 1873 Prof. d. Physiol. an d. Univers. Halle (Orig. 1900),

geb. 1839, Dec. 8, Berlin.

Giebt d. Untersuch. d. physiol. Inst. d. Univ. Halle heraus.

Schrieb noch: Kräfte der lebenden Materie (Progr.), 22 p., Halle, 1880. — Entwick. v. Standp. d. Physiol. (Rede), 12 p., 1881. — Die fünf Sinne, 2. Ed., 285 p., 1889. — Die mechanist. Theorie d. Lebens (Rede), 26 p., Braunschweig, 1890. — Lehrb. d. Physiol., 755 p., 1894, 2. Ed., 696 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Phototelephon. Untersuchung d. zeitlichen Verlaufs elektr. Ströme, 4 p. (1890).

Ostwald, Z. physik. Ch.: Versuch zur Theorie der Tropfelektroden, 5 p. (**38**, 1901).

Pflüger, Arch.: Specif. Energie d. Hörnerven, 19 p. (**57**, 1894). — Beugungsspectrum des quergestreiften Muskels, 15 p. (**61**, 1895). — Chemotropische Bew. e. Hg-tropf., 9 p. (**80**, 1900). — Ausserdem viel rein-physiologisches.

Wied. Ann. Phys.: Verhalten der Kathodenstrahlen zu einander, 10 p. (**62**, 1897).

Ferner Physiologisches.

[III]**Bernthsen,** August. — Dr. phil.; seit 1887 Leiter des Laboratoriums der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1900),

geb. 1855, Aug. 29, Crefeld.

Kurz.[1] Lehrb. d. organ. Chemie, 576 p., 8°, Braunschw., 1886, 7. Ed. 1899. — Entdeckte viele neue Farbstoffe, Toluidinblau 1888, Rhodamin 1892, Okaminfarben 1893 u. A.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylenblau & verw. Farbst. (4 Mitth.), 19 p. — Butylacridin[2] & Acridylbenzoësäure, 4 p. — Juglon, 2 p. — V. Acridinen & Chinolinen ableitb. Ammoniumbasen, 10 p. (**17**, 1884). — Von[3] Chinolin ableitbare Ammoniumbasen, 10 & 4 p. — Juglon,[4] 11 & 7 p. (**18**, 1885). — Eine d. Benzidin isomere Base, 6 p. — Krystallform[5] v. Acridinabkömml., 3 p. — Phenazin[6] (Azophenylen), 3 p. — Synth. d. Thiodiphenylamins, 1 p. — Pyrogene Bild. d. Phenazins, 3 p. (**19**, 1886). Safranine, 5 p. (**19** & **20**). — Monomethyl- & Monoäthylorange[7] & Ueberführ. in Dimethyl- & Diäthylthionin, 10 p. — Juglon[4] & Synthese aus Naphtalin, 8 p. — Neues Chromogen, d. Phenazoxin, 2 p. — Acridylaldehyd[8] & Acridincarbonsäure, 10 p. — Einwirk. von Zimmtsäure auf Diphenylamin, 2 p. (**20**, 1887). — Bezieh. zw. Hydraziden & Azoverbind., 3 p. (**21**, 1888). — α-Naphtylamin- & α-Naphtol-ε-disulfosäure, 8 p. (**22**, 1889). — Naphtosultonsulfosäuren & α-Naphtolsulfamidsulfosäuren, 9 p. (**23**, 1890). — Ammoniumbasen d. Phenylacridins, 1 p. — m-Amidodialkyl-o-toluidine $C_6H_3(C^1H_3)(N^2R_2)(N^5H_2)$; Ueberführbark. in Methylenblaufarbstoffe, 12 & 2 p. (**25**, 1892). — m-Amidodialkyl-o-toluidine, 1 p. (**26**, 1893). — Hydroschweflige[9] Säure, 6 p. (**33**, 1900).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Thiocarbaminsäurederiv. & Nomenclatur d. Kohlensäurederiv. & d. Isothiamide, 23 p. — Deriv.[10] d. Styrols, 6 p. — Methylenblaugruppe, 34 p. — Safranine & verwandte Farbstoffe, 12 p. (**3**, 1886).

Liebig, Ann. Chem.: Acridine, 55 p. (**224**, 1884). — Methylenblaugruppe, 64 & 235 p. (**230** & **251**, 1885 & 89). — Phenazin[6] als Muttersubstanz d. Farbstoffe d. Toluylenrothgruppe, 18 p. (**236**, 1886).

Mit: [1] Ed. Buchner; [2] J. Traube; [3] Wilh. Hess; [4] Aug. Semper; [5] A. Osann; [6] H. Schweitzer; [7] Adolf Goske; [8] F. Muhlert; [9] M. Bazlen; [10] Fritz Bender.

Berry, Arthur. — M. A. Fellow am King's College in Cambridge, England (Orig. 1902),

geb. 1862, Dec. 28, London.

Short History of Astronomy, 472 p., London, 1899.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Quartic surfaces which admit of integrals of t. first kind of total differentials, 15 p. (**18**, 1900). — D° quintic surf. (im Druck) (**19**, 1902).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Evaluat. of a certain determinant which occurs in t. mathem. theory of statistics & in that of elliptic geometry of any number of dimens., 8 p. (**10**, 1900).

London. Math. Soc. Proc.: Case of divisibility of a funct. of two variables by another function, 5 p. (**30**, 1899).

Paris, C. R.: Surfaces de 4. degré qui admett. une intégr. de différentielle totale de 1. espèce, 2 p. (**129**, 1899).

Quart. J. Math.: Simultaneous reciprocants, 56 p. (**23**, 1889).

Bersch, Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1887—91 Wien & Leipzig; 1891 Assist. an d. Versuchsstat. f. Zuckerindustrie in Wien; 1894 Assist. an der landw. chem. Versuchsstation in Wien (Orig. 1901),

geb. 1868, Juni 16, Wien.

Redigirt: Ztschr. f. d. Landwirtsch. Versuchswesen in Oesterr. & d. Mittheil. d. Vereins z. Verbreit. landw. Kenntn. — Die Brotbereit., 383 p., gr. 8°, Wien, 1895. — Handbuch d. Maassanal., 536 p., gr. 8°, ib., 1897. — Die moderne Chemie, 952 p., Lex., Wien, 1900. — Fabrikat. d. Stärkezuckers, 400 p., gr. 8°, Wien, 1900. — Ankauf & Bewerthung der Handelsfuttermittel, 52 p., Wien, 1900.

Berlin, Die landw. Versuchsstationen: Mais & Maisabfälle, 18 p. (1895). — Hirn & Hirnabfälle, 13 p. (1895).

Oesterr. Ztschr. f. landw. Versuchswesen: Bestimm. d. Schmutzgehaltes d. Milch, 3 p. (**1**, 1898). — Düngungsversuche im Laibacher Moore, 21 p. (**2**, 1899). — Zusammensetzung herzegowinischer & macedonischer Ackerböden etc., 8 p. (**3**, 1900).

Oesterr. Ztschr. f. Zuckerindustrie: Mais & Maismehle, 20 p. (1894). — Entsteh. v. Zucker & Stärke in ruhenden Kartoffeln, 28 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umsetz v. Oxyden & Hydroxyden schwer. Metalle mit Halogenverbindungen der Alkalien, 13 p. (**8**, 1891).

Berson, Félix Gustave Adolphe. — Dr. ès-sc.; 1876—80 in wissenschaftl. Mission an d. Univ. Tokio, Japan, abdelegirt; Prof. an mehreren Lyceen, 1887—95 Prof. an d. Fac. d. sc. in Toulouse, seit 1896 Prof. der Physik am Lycée Condorcet in Paris (Orig. 1902),

geb. 1850, Juni 10, Badonviller, Meurthe.

Cours de Physique, 2. & 3. Jahr. d. Enseign. second., 8°, Paris, 1887 & 88. — Redigirte in Toulouse d. Ann. de la Fac. d. Sciences.

Ann. Chem. Phys.: Influence de la tempér. sur l'aimantat. (Auszug J. de phys. **5**), 69 p. (**8**, 1886). — Influence du choc sur l'aimantation, 17 p. (**14**, 1888).

Japan, Minist. de l'Educ. Bull.: L'elastic. du métal des miroirs magiques de la Chine & du Japon (expér.) (japanisch) (1880).

Paris, C. R.: Rech. expérim. sur les variat. de l'aimantat. d'un barreau d'acier par le choc, 3 p. — Électrolyse[1] des solut. de potasse, 3 p. (**106**, 1888). — Influence du choc sur l'aimantat. permanente du Ni, 2 p. (**108**, 1889). — Actions[2] mutuelles des corps vibrants dans les milieux fluides, 2 p. (**117**, 1893). — Elastic. de torsion d'un fil oscillant, 1 p. (**119**, 1894).

Toulouse, Acad. Mém.: Infl. du choc sur la force coërc. dans l. métaux magnét., 12 p. (1889). — L. miroirs magiques, 11 p. (1890). — Trembl. de terre au Japon, 13 p. — Emploi d. fig. géom. par l. Japonais pour la résolut. d. probl. arithm., 4 p. (1891). — La balnéation au Japon, 10 p. (1892). — Attract. d. répuls. appar. d. corps vibr. dans l. milieux fluides, 9 p. (1893). — Effets d. trépidat. sur l. aimantations, 11 p. (1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Influence du choc sur l'aimantat. résiduelle d'un barreau de Ni, 11 p. — Étude[1] sur l'électrolyse, 14 p. (**3**, 1889). — Aimantat. du Ni, influence de la longueur des barreaux, 10 p. (**6**, 1892).

Mit: [1] A. Destrem; [2] Jupont.

Berson, Arthur Joseph Stanislaus. — Stud. 1878—83 in Wien moderne Philologie; 1887—90 in Berlin phys. Geographie, Meteorologie; war Lehrer in Oesterreich, in La Valette (Malta), in Deal (England), London; seit 1890 am Kgl. Preuss. Meteorol. Institut (Ständiger Mitarb.) (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 6, Neu Sandez, Galizien.

Redig.: 1896—98 Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosphäre, Berlin. — Vollführte 1891—1901 Luftballonfahrten zu wissenschaftl. Zwecken, darunter d. höchste bisher gemachte (Juli 1901 10800 m Höhe). — Wissenschaftl. Luftfahrten (m. R. Assmann), mit Atlas, Tab., Fig. & Bild., I—III, 4°, Braunschw., 1899—1900. — Ferner Beitr. zu Assmann's: „Neue Forsch. zur Phys. d. Atmosph. vermitt. d. Luftballons".

Braunschweig, Das Wetter: Monats- & Jahresübersichten d. Witterung (1891—99).

Berlin, Gesellsch. f. Erdkunde Verh.: Geographisches aus dem Luftballon, 10 p. (1895).

Ferner zahlreiche Artikel in d. Ztschr. f. Luftschiff. & Physik der Atmosphäre, im Wetter & Meteorologische Zeitschrift.

III **Bertelli,** Timoteo. — Barnabite, Priester; seit 1848 Prof. in Florenz, 1868 Prof. d. Math. & Naturw. am Collegio alla Querce in Florenz (Orig. 1902),

geb. 1826, Oct. 26, Bologna.

Schrieb noch in:

Moncalieri, Annuario stor. meteor. ital.: Di un istrumento del Nobili, commun. attributo al Barlow, 5 p. (**2**, 1900). — In demselb. Bande Schriftenverzeichniss von 1859—1900.

Paris, C. R.: Réponse à qqs. object. faites aux observ. microséism., 2 p. (**102**, 1886).

Pavia, Rivista di Fisica, Mat. e Sc. natur.: Lettera ined. di Aless. Volta, 12 p. (1900). — Appunti di fisica terrestre, 10 p. — Discuss. d. legenda di Flavio Gioja, inventore della bussola, 13 p. (1901). — Righe oscure se moventi negli ecclissi totali di sole, 6 p. (1901).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Obbiez. ripetute contro le osserv. microsismiche etc., 58 p. (**1**, 1887). — Cause probabili d. vulcanismo presente ed antico d. terra, 65 p. (**2**, id.). — Escurs. s. riviera Ligure; terremoti ivi seguiti, 26 p. (**3**, 1888). — Vibraz. sism. e indicaz. sismometr., 72 p. (**6**, 1890). — Studi storici intorno alla Bussola Nautica, 102 p. (**9**, 1893). — Appunti storici intorno all' uso topograf. ed astr. d. bussola fatto anticamente, 14 p. (**16**, 1899). — Ipotesi e teorie geogeniche (**18**, 1901). — Terzina di Dante, 8 p. (**19**, 1902).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Concetti teor. e prat. risguard. la sismologica, 7 p. (**41**, 1888). —

Vibraz. sism. e indicaz. sismometr., 25 p. (**42**, 1889). — Origine della parola calamità, 8 p. (**45**, 1892). — Scoperta della declinazione fatta da Cristof. Colombo 1492, 4 p. — Moti microsismici di Rocca di Papa 1892, 14 p. (**45**, 1892). — Moti tromometrici osserv. in Sicilia; eruz. 1883, 1886 e 1892 e sottomarina della Pantelleria 1891, 8 p. (**46**, 1893). — Documento del princ. del secolo XVII risguard. la sismologica, 6 p. — Istrum. sismici dell' Osservatorio vatic., 7 p. (**49**, 1896).

Roma, Rivista marit.: Cenni storici intorno alla telegrafia ottica in Italia, 16 p. (1899). — Proposta di un centenario dell' invenz. della bussola, 3 p. (1901). — Docum. risguardante l'invenz. della bussola nautica, 5 p. (1901).

I-III **Berthelot,** Marcellin Pierre Eugène. — Dr. ès-sc. 1854; 1882 »Senateur inamovible«; 1886—87 Minister d. öffentl. Unterrichts; 1889 beständ. Secret. d. Acad. d. Wiss.; 1895—96 Minister des Aeusseren; Mitglied aller grösseren Acad.; erhielt 1901 als Nestor d. franz. Chemiker durch internat. Betheiligung eine „Medaille z. Verewigung seiner Verdienste um die Wissenschaft" (Orig. 1902), geb. 1827, Oct. 25, Paris.

Schrieb noch: Force de mat. explosives, 2 Vol., 1883. — Origines de l'Alchimie, 8°, Paris, 1885. — Traité élém. de Chimie, 3. Ed., 1886. — Science & Philosophie, 1886. — Collect. d. Alchim. grecs, 3 Vol., 4°, 1888. — Chimie d. anciens & du moyen âge, 3 Vol., 4°, 1889. — La Révolution chim., Lavoisier, 1890. — Calorimétrie chim., 1893. — Chimie au moyen âge, chimie arabe, id. — Science & morale, 1897. — La synthèse chim., 8. éd., 1897. — Corresp. avec Renan, 1898. — Thermochimie, 2 Vol., 1898. — Chaleur amimale, 1898. — Chimie végétale & agricole, 4 Vol., 1899. — Science en Education, 1901. — Les carbures d'Hydrogène, 3 Vol., 1901. — Ferner zahlr. Artikel in d. Grande Encyclopédie 1885—1900; im J. d. Savants, Nouv. Revue, Rev. d. 2 mondes, le Temps, Rev. scient. etc. — Biograph. v. Cl. Bernard, St. Claire Deville, Balard, Regnault, Würtz, Pasteur, Lavoisier, Milne-Edwards Decaisne, Mallard etc. — Ferner zahlr. Festreden, auch Eröffn. d. Congr. d. Chemiker 1900: sur le rôle de la Chimie, & zur Enthüll. d. Lavoisier-Denkmales.

Ann. Ch. Phys.: Sulfites alcalins, 5 p. — Décompos. pyrogénée du sulfite de K, 1 p. — Hyposulf. alcalins, 3 p. — L. métasulfites, 9 p. — Le[1] séléniure d'azote, 1 p. — Les chromates, 10 p. — Chaleur de format. de l'acide chrom., 11 p. (**1**. 1884). — Principe du travail max., 5 p. (**3**, 1884). — Déplacem.[2] récipr. entre l'acide fluorhydr. & l. autres acides, 7 p. — Équilibres[2] entre l. acides chlorhydr. et fluorhydr., 6 p. — Substitut.[3]* bromées, 16 p. (**3**, 1884). — Calcul d. tempér. de combust., d. chaleurs spécif. & de la dissociat. d. mélanges tonnants, 12 p. (**4**, 1885). — L'échelle des tempér. & l. poids molécul., 6 p. — Notations alchim., 31 p. — L.[4] hypoazotites, 18 p. — Mélanges[1]* gazeux détonant (6 Abh.), 70 p. (**4** & **6**). — Décomposit. d. terpènes par la chaleur, 5 p. — Rech. sur la végétat., 7 p. — Marche[5]* de la végétat. dans une plante annuelle, 76 p. (**5**, 1885), — Fluorure[1] phosphoreux, 9 p. — Neutralité* chim. d. sels; emploi des mat. color. dans le dosage des acides, 22 p. — Chaleur[1]* de combust. du charbon & d. composés organ., 10 p. (**6**, 1885). — L'isomérie[3]* dans la série aromat. (5 Abh.), 58 p. (**7**, 1886). — Des phénols à fonct. mixte, 14 p. — Neutralisat. d. acides aromat., 7 p. — Divers phénols, 9 p. — Réaction* du Br sur l. chlorures et sur HCl. Nouv. classe de perbromures, 17 p. — L'histoire* du S et du Hg, 3 p. — L'absorpt.[2] du Cl par le C & sa combinaison avec l'H, 5 p. (**7**, 1886). — Substit.[3]* bromées d. phénols polyatom., 9 p. — L. ac.[3] phénolsulfur., 2 p. (**7**, 1886). — Exist.[5] et format. d. azotates dans le règne végétal (41 Abh.), 1085 p. (**8—16**, **19**, **20**, **25**, **27**, **30—32** & **35**). — La chimie des Égyptiens, 60 p. — Décomposit. d. sels ammoniac. par l. bases et oxydes métall., 6 p. (**9**, 1886). — Sulfure d'Sb, 22 p. — Chaleurs[1]* de combust. & de format. d. carbures de H, 22 & 8 p. (**10**, 1887). — Réact. entre l'ammon. et les sels magnés., 7 p. — Phosphates, 6 p. — Le phosphate ammoniacomagnésien, 5 p. — Déplacement[5] de l'ammoniaque par la magnésie, 16 p. — Décomposit.[5] d. amides par l'eau, les alcalis et les acides étendus, 15 p. — Tension[5]* du bicarbonate d'ammon. sec, 9 & 9 p. (**11**, 1887). Métaux* et minér. proven. de l'antique Chaldée, 12 p. — Le cuivre des anciens, 2 p. — La connaiss. ancienne d. composés du Co et du Ni, 2 p. — Figure des appareils d. alchimistes grecs, 54 p. (**12**, 1887). — L'arsenic métall. connu par les anciens, 3 p. — Chaleurs[6]* de combustion, 19 p. — Mesure[7] des chaleurs de combustion, 15 & 17 p. — Passage[7]* entre la série aromat. & la série grasse, 4 p. (**13**, 1888). — Graduat.* d. tubes, 7 p. (**14**, 1888). — Procédé antique pour rendre les pierres préc. & les vitrificat. phosphoresc., 4 p. — Le* drainage, 12 p. — Divers[8]* états du Te, 8 p. — Acide[8] tellurhydr., 3 & 4 p. (**14**, 1888). — Sur le nom du bronze, 5 p. (**15**, 1888). — Décompos. explos. de l'acide picrique et des composés nitrés, 5 p. — Série thionique, (3 Abh.), 60 p. — Fixation de l'azote dans l. oxydat. lentes, 7 p. — L'origine* du bronze et sur le spectre de Pepi Ier, roi d'Égypte, 4 p. (**17**, 1889). — Réact.* entre l'ac. chrom. et l'eau oxyg., 24 p. — Chal. de format. d. hypoazotites, 4 p. — D°*[9] de l'hydrogène antimonié, 15 p. — Chal.[9] de combust. & de format. d. nitriles, 33 p. — D°[9] du C dans ses divers états, 27 p. (**18**, 1889). — L'histoire chim. d. sucres, 13 p. — Fermentat. formén., 2 p. — Déplacem. récipr. entre O et l. élém. halog., 18 p. (**19**, 1890). — Chal.* dégagée par l'act. de l'O sur le sang, 29 p. — Expér. de Lavoisier s. l. dilatat. du Hg, 7 p. — Rech.[9]* therm. sur l. camphres nitrés isomér. et le camphre cyané, 8 p. — Chaleurs[9]* de combustion de l'urée,

7 p. — Différ.[9]* états des carbones graphites et l. dérivés chim., 26 p. — Chaleur[9] de format. et de combust. d. oxydes graphit. et pyrographit., 9 p. (**20**, 1890). — Stabilité des sels, 17 p. — Équil. & déplacem. récipr. d. alcalis volatils, 12 p. — Réduct. d. sulfates alcalins par l'H et par le C, 11 p. — L. divers inosites isomères et leur chal. de transform., 3 p. — Chal. combust., 2 p. — Chal.[5] de format. & l. réact. de l'hydroxylamine, 13 p. (**21**, 1890). — Rech.[10]* therm. sur l. états allotrop. de l'arsénic, 5 p. — Princ.[11] sucrés, 8 p. (**21**, 1890). — Alliages d'or et d'argent; l. recettes des orfèvres au temps de l'Empire romain et du moyen âge, 28 p. — Chal.[5] de combust. et de format. de divers princ. azotés dérivés des mat. albuminoïdes, 13 & 27 p. (**22**, 1891). — Chal.[12]* de format. de qqs. amides, 7 p. — Chal.[11] de combust. des composés sulfurés, 10 p. — Oxydat.[5·11]* du S des composés organ., 4 p. (**22**, 1891). — Appareils chim., syriaques et latins au moxen âge, 36 p. — La découverte de l'alcool, 6 p. — L'histoire de la balance hydrostat., 10 p. — L'onde* explosive; vitesse de propagat., 18 p. — Changements de volume, stabilité & quantité de chal. dégagée dans les réact. chim., 4 p. — Données* calorimétr., 7 p. — Chaleurs[11] de combust. et de format. des corps chlorés, 31 p. — La[11]* série camphénique, 25 p. — Chal.[13] de combin. du Fl avec l'H, 5 p. (**23**, 1891). — Action de la chal. sur CO & réaction, 6 & 1 p. — L'acétylène condensé par l'effluve, 5 p. — L'absorpt. de CO par la terre, 2 p. — L'histoire des arts mécan. & de l'artillerie vers la fin du moyen âge, 89 p. (**24**, 1891). — L'invent. du scaphandre, 1 p. — Subst.[5]* humiques, 39 & 17 p. (**25**, 1892). — L'acide persulfur. & ses sels, 29 p. — Nouvelle méth. d'anal. organ., 4 p. — Emploi* de l'O comprimé dans la bombe calorimétr., 1 p. — Réact.* du Ni-carbonyle, 10 & 2 p. — Combinaison* volatile du fer et de CO, le fer carbonyle, 3 p. (**26**, 1892). — Fermentation[5]* du sang, 31 p. — Chaleur[11]* de format. de l'hydrazine et de l'acide azothydrique, 14 p. — Chal.[11] de neutralisat. de l'acide hippur., 1 p. — D°[11]* des benzines nitréés, 6 p. — D°[11] de l'alcool et des acides form. & acét., 9 p. (**27**, 1892). — D° du camphre; son emploi auxiliaire dans les déterminat. calorimétr., 13 p. — L'acide[11] glyoxyl. ou dioxyacét., 6 p. — D°[11] d. dérivés chlorés, 10 p. (**28**, 1893). — Alliages métall. connus au moyen âge, 4 p. — Objets en cuivre, de date très ancienne, provenant de la Chaldée, 3 p. — Chal.[11]* de combust. des princip. gaz hydrocarbonés, 18 p. — Le nitrométhane[11] et ses homol., 7 p. (**30**, 1893). — Classificat. et symboles chim. dans l'antiquité et au moyen âge, 14 p. — Azoture[11] de baryum, 1 p. — Format.[5]* de l'acide carbon. et l'absorpt. de l'oxygène par l. feuilles détachées d. plantes, 46 p. — Sels[1] de l'acide azothydr., 12 p. — Echauff.* et inflammat. spontanée d. foins, 3 p. (**2**, 1894). — Limites de l'électrolyse, 7 p. — Sublimat.* d. iodures rouge et jaune de Hg, 7 p. (**3**, 1894). — Le* principe du travail max. et l'entropie, 21 p. — Gaz isomér. avec le propylène et leurs sulfates, 7 p. — Rech.* sur le triméthylène et sur le propylène; nouv. classe de carbures d'H; l'isomérie dynam.. 10 p. — La* phénylhydrazine, 16 p. — Chal. latentes de vaporisat. et de fusion, calcul d. variat. d'entropie des syst., 3 p. — L. proport. multiples d. composés chim. & la chal. dégagée dans leur format., 68 p. — L'inertie d. agents oxydants ou réducteurs dans l. analyses, 4 p. — Substitut. en Chimie minér., 61 p. — Métaux qui composent l. objets de Cu, de bronze, d'étain, d'or et d'Ag, découverts par M. de Morgan dans l. fouilles de Dahchour, 29 p. (**4**, 1895). — Format. therm. d. sels rapportés à l'état solide, 40 p. — Format. d. sels solides par l'union de compos. gazeux ou liqu., 9 p. — D° par la combin. d. anhydrides, 16 p. — Thermochimie d. carbures de H, 75 p. — Fusion de la silice pendant la combust. explos. de la dynamite, 2 p. (**5**, 1895). — Thermochimie d. alcools, 54 p. — D° d. aldéhydes et congénères, 31 p. — D° d. acides organ., 87 p. — D° d. composés organ. azotés, 64 p. (**6**, id.). — L'argon et ses combin., 22 p. — Combinaison de l'azote libre avec l. éléments du sulfure de carbone, 2 p. — Relat.[14]* thermochim. entre l. aldéhydes, l. alcools et l. acides, 18 p. — Lactones[14] ou olides campholén., 3 p. — Chaleurs de dissolut. et de neutralisat. d. acides campholén., 1 p. — Relat.* thermochim. entre l. états isomér. du glucose, 7 p. — D° de l'équival. d. ac. et d. bases, 6 p. (**7**, 1896). — Propr.[1] explos. de l'acétylène, 10 p. — L'hélium,* 12 p. — Chal.* spéc. d. gaz élém. & leur constitut. atom., 8 p. — Absorpt.* électr. de l'azote par l. composés carbonés, 8 p. — Nouv.* appareil pour l'analyse spectrale d. gaz, 4 p. — Mines* de Cu du Sinaï, exploitées par l. Egyptiens, 13 p. — L'age du Cu en Chaldée, 6 p. — Volatilité[5] de l'ac. lévulique, 5 p. — Transform.[5]* d. sucres et ac. lévul., 6 p. — Chal. de format. de l'ac. cyan. et de l'urée, 5 p. — Décomposit.[5]* d. sucres sous l'influence d. ac., 25 p. — L'arabinose,[5]* 9 p. — L'acide[5]* phosphor. (5 Abh.), 33 p. — Décomposit. de l'eau oxygénée par l'oxyde d'Ag, 6 p. — D° par l'oxyde d'argent ammoniacal, 9 p. — Glucogenèse et thermogenèse dans l'économie, 20 p. (**41**, 1897). — Outils* & armes de l'âge du Cu pur en Égypte & en Arménie, 12 p. — Divers[1] liqu. contenus dans d. vases antiques, 6 p. — Miroirs* de verre doublé de métal dans l'antiquité 6 p. (**12**, 1897).

Journ. de phys.: Unité calorimétrique, 2 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Chaleur de format. d. fluorures, 2 p. — Échelle d. tempér. & poids molécul., 5 p. — Prés. universelle d. azotates dans le règne végétal, 5 p. (**98**, 1884). — Absorpt.[2] du Cl par le C; combin. avec l'H, 2 p. — Principes[5] azotés & matières minérales (6 Abh.), 30 p. — Études therm. sur la série aromat.: phénols à fonct. complexe, 6 p. — Fixat. directe de l'azote atmosphér. libre par cert. terrains argileux, 10 p. (**101**, 1885). — Rech. sur le sulfure d'Sb, 6, 2 & 6 p. — Dosage du C organ. contenu dans les sols, 3 p. — Dosage[5]

de l'ammoniaque dans le sol, 3 p. (Bem. v. Th. Schloesing, 2 p. [Antw., 3 p.]). — L'ammoniaque[5] dans les sols, 5 & 3 p. — Décomposit. de sels ammoniacaux par les bases & oxydes métall., 3 p. (**102**, 1886). — Déplacem.[5] de l'ammon. par les autres bases, 5 & 2 p. — Réact. entre l'ammon. & l. sels magnés., 5 p. — Phosphates, 6 & 4 p. — Décomposit.[5] des amides par l'eau & les ac. étendus, 6 p. (**103**, 1886). — Fixation directe de l'N gaz. de l'atmosph. par l. terres végét., 5 & 5 p. — Bombe[7] calorimétr. & mesure des chal. de combust., 5 p. — Emiss.[5] de l'ammon. par la terre végét., 5 p. (**104**, 1887). — Décompos. explos. de l'acide picrique & d. compos. nitrés, 3 p. — Collect. d. Alchimistes grecs, 2 p. — État[5] du S & du P dans les plantes, la terre & le terreau; leur dosage, 6 p. (**105**, id.). — Procédé antique pour rendre l. pierres précieuses & l. vitrific. phosphoresc., 3 p. — Condit. génér. de la fixat. de l'N par la terre végét., 5 p. — Transformat., dans le sol, des azotates en composés organ. azotés, 4 p. — Traitem. des sables aurifères par amalgamat., chez les anciens., 1 p. — Observ. sur la fixat. de l'N par cert. sols, 7 p. (Antw. v. Schloesing, 2 p.) (**106**, 1888). — Dosage[5] de l'N dans la terre végét., 2, 2 & 6 p. (**107**, id.). — Fixat. de l'N par la terre végét. nue, ou avec le concours de Légumineuses, 8 p. — Rech. sur la série thionique, 7 & 5 p. — Chal.[9] de combust. du C sous ses divers états: diamant, graphite, carbone amorphe, 4 p. — Chaleurs[9] de combust. & de format. des nitriles, 6 p. — Chal. de format. des hypoazotites, 2 p. (**108**, 1889). — Chal.[13] de combin. du Fl avec l'H, 1 p. — Condit. où s'opère la fixat. de l'N par les terres argileuses, 3 p. — Fixat. de l'N par la terre végét. Influence de l'électric., 6 & 2 p. — Format. de l'ammon. & de composés azotés volatils, 4 p. — Déplacem. récipr. entre l'O & les élém. halog., 3 p. — L'histoire du raffinose, 3 p. — Déplacem. récipr. entre les élém. halog. & l'O; ac. HBr & HF, 8 p. (**109**, id.). — Condensat. de CO & le pénétrabil. du verre par l'eau, 3 p. — Chal.[5] de format. & les réact. de l'hydroxylamine ou oxyammon., 7 p. — Chal.[5] de format. & de combust. de divers principes azotés, dérivés des matières albuminoïdes, 5 p. — Chal.[5] de combust. des princ. composés azotés contenues dans les êtres vivants; product. de la chal. anim., 9 p. — Réduct. des sulfates alcalins par l'H & par le C, 7 p. — Diverses inosites isomères & leur chal. de transformat., 2 p. (**110**, 1890). — Recherches[11] sur qqs. principes sucrés, 3 p. — Stabilité relat. d. sels, 9 p. — Équil. & déplacem. récipr. des alcal. volatils, 7 p. — Fer[15] météorique de Magura, Hongrie, 4 p. — Absorpt. de CO par la terre, 2 p. — Acétylène condensé par l'effluve, 1 p. — Le nom du bronze, 1 p. — Hist. de la balance hydrostat., 6 p. (**111**, id.). — Dosage[5] des matières minér.; leur rôle en Agriculture, 4 p. — Présence[5] & rôle du S dans les végét., 3 p. — Principes[5] azotés renfermés dans la terre végét., 5 p. — Chaleur[11] de combust. d. corps chlorés, 5 p. (**112**, 1891). — Oxydat. du nickel carbonyle, 2 p. — Manuscrits à figures interess. l'hist. de l'artill. & des arts mécan. vers le fin du moyen âge, 11 p. (**113**, id.). — Dosage[5] du S dans la terre végét., 3 p. — Silice[5] dans les végét., 6 p. — L'acide persulfur. & ses sels, 9 p. — Chal.[11] de combust. & de format. de l'alcool & des ac. form. & acét., 4 p. (**114**, 1892). — Emploi de la bombe calorimétr., 2 p. — Chal.[11] de combust. de divers composés chlorés, 3 & 3 p. — Fixat. de l'N par les microbes, 5 p. (Bem. von Th. Schloesing, 1 p., Antw. v. Berthelot, 1 p.). — Chal. de combust. du camphre, 1 p. — Hautes tempér. & la vaporisat. du C, 2 p. (**115**, id.). — Objets en Cu, prov. d. fouilles de M. de Sarzec, Chaldée, 2 p. — Matières[5] organ. constitut. du sol végét., 6 p. — Microrganismes fixateurs de l'N, 7 p. — Présentat. de l'ouvrage: »La Chimie au moyen âge«, 5 p. (**116**, 1893). — Echanges gazeux entre les êtres vivants & l'atmosph., 2 p. — Qqs. nouv. objets de Cu provenant de l'anc. Égypte, 4 p. — Altérat. lente des objets de Cu, au sein de la terre & dans les musées, 2 p. (**118**, 1894). — Exist.,[5] dans les végét. de principes dédoublables, avec production de CO_2, 3 p. (**119**, id.). — Argon, nouv. constituant de l'atmosph., découv. par Rayleigh & Ramsay, 4 & 1 p. — Présence[5] de l'Al dans les plantes & sur sa répartit., 2 p. — Essais pour faire entrer l'argon en combin. chim., 3 p. — Rech. de Ramsay sur l'argon & sur l'hélium, 2 p. — Spectres de l'argon & de l'aurore boreale, 1 p. — Obs. sur l'argon; spectre de fluoresc., 3 p. — Combin. de l'N libre avec les élém. du sulfure de carbone, 2 p. — Nouv. combin. de l'argon: synthèse & analyse, 3 p. — Fluoresc. de l'argon & sur la combin. avec les élém. de la benzine, 4 p. — Lactones[14] ou olides campholén., 2 p. — Chaleurs de dissolut. & de neutralisat. des ac. campholén., 1 p. (**120**, 1895). — L'ac. cyanique, 4 p. — Volatilité[5] de l'ac. lévulique, 3 p. — Réact. exercées à froid entre l'acide phosphor. & l'ether, 3 p. — Coeff.[5] de partage, 6 p. — Arc-en-ciel exceptionnel, 2 p. (**123**, 1896). — L'ac.[5] métaphosphor., 4 p. — L'âge du Cu en Chaldée, 4 p. — Dissolut.[1] d'acétylène & leurs propr. explos., 9 p. — Décomposit. explos. des dissolut. d'acétylène, 4 p. — Condit.[1] de propagat. de la décomposit. de l'acétylène pur, 5 p. — Présentat de l'ouvrage: la »Thermochimie«, 7 p. (**124**, 1897). — Débuts de la combin. entre l'H & l'O, 4 p. — Influence des composés avides d'eau sur la combin. de l'H avec l'O, 4 p. — Réaction de l'H sur l'ac. sulfur., 3 p. — Influence de l'O sur la décomposit. des hydracides par les métaux & spécialem. par le Hg, 3 p. — Réact. directe de l'acide sulfur. sur le Hg, 2 p. — Pouvoir rotat. des corps polymérisés, comparés avec leurs monomères, 1 p. — Cercueils de Voltaire & de Rousseau au Pantheon, ouverts le $^{18}/_{12}$ 1897, 2 p. (**125**, 1897). — Actions chim. de l'effluve électr., 70 p. — Action chim. de l'effluve sur les diélectr. liquides, 3 p. — Action de l'O sur le sulfure de carbone & à l'influence chim. de la lumière, 6 p. — Absorpt. de l'O par le pyrogallate de K, 5 p. —

Réact. développ. entre le pyrogallol & l'O, 8 p. (**126**, 1898). — Décompos. de l'eau par les sels de protoxyde de Cr; emploi pour l'absorpt. d'O, 3 p. — React. entre l'H libre & l'ac. azot., 2 p. (**127**, id.). — Décomposit. de l'ac. azot. par la chal., 5 p. — Energies lumin. & énerg. chim., 17 & 3 p. — Transformat. supposée de la graisse en glycogène, 5 p. — Synth. du phénol par l'acétylène, 3 p. (**127**, 1898). — Dosage du P & du S dans les végét. & leurs cendres, 6 p. — Prés. & dosage du Cl dans les plantes, 3 p. — Marche génér. de la végétat.: plante développée à l'ombre & au soleil, 6 p. — Action de l'acide sulfur. sur l'acétylène, 6 p. — Cyanures doubles, 13 p. — Actions de l'H_2S & des sulfures alcalins sur les cyanures doubles: cyanosulfures, 10 p. — Aptitude[1] explosive de l'acétylène mélangé à des gaz inertes, 10 p. — Synth. de l'alcool, 2 p. — Chal.[5] de format. & de combust. de composés azotés, 13 p. — Format. de l'alcool & de CO_2; l'absorption de l'O par les tissus des plantes, 5 p. (**128**, 1899). — L'argon, 13 p. — Combinais. du S_2C avec l'H & l'N, 3 p. — Combin. de l'N avec l'O, 3 p. — Déterminat. thermochim. Éthylènediamine, 7 p. — Azotate[16] d'Ag ammoniacal, 4 p. — Dérivés[16] métall. de l'acétylène, 17 p. — Réact. de l'argon & de l'N sur les radic. mercur., 2 p. — Vitesse[17] de détonat. de l'acétylène, 7 p. — Triméthylène, 8 p. — Simultanéité des phénom. d'oxydat. & des phénom. d'hydradat. accomplis aux dépens des principes organ., sous les influences de l'O libre & de la lumière, 8 p. — Les diamines: Diéthylène diamine, pipérazine, 7, 6 & 1 p. — Radicaux métall. composés: dérivés du Hg, 3 p. — Acide[16] lactique, 6 p. — Explos. du chlorate de potasse, 3 p. (**129**, 1899). — Série urique, 6 p. — Isomérie des dérivés sulfocyan., 6 p. — Chal.[16] de combust. de liqu. très volatils, 4 p. — Chal. de combust. & de format. d. composés iodés, 8 p. — Format. de l'ac. azot. pendant les combust. I.: carbone, 8 p. — II: Soufre; III: Métaux, 7 p. — Monum. érigé à Lavoisier, 1 p. — Format. de l'acide azot. dans la combust. de l'H, 15 p. (**130**, 1900). — L'or egyptien, 2 p. — Décompos. d. éthers nitr.; de la nitroglycérine par les alcalis; stabilité relat. d. matières explos., 2 p. — Absorpt. de l'O libre par l'urine norm., 4 p. — Acidité de l'urine, 2 p. — Diagnose des sursaturat. gazeuses d'ordre phys. & d'ordre chim., 9 p. — Condit. de mise en activité chim. de l'électric. silencieuse, 9 p. — Les origines de la combinais. chim. Union de l'Ag avec l'O, 8 p. — Oxyde de C & Ag, 2 p. — H & Ag, 2 p. (**131**, 1900).

Z. anorg. Chem.: Fluoreszenzspectr. d. Argons & seine Bezieh. zum Nordlicht, 2 p. (**9**, 1895).

Mit: [1] Vieille; [2] Güntz; [3] E. Werner; [4] Ogier; [5] G. André; [6] W. Luginin; [7] Recoura; [8] Fabre; [9] P. Petit; [10] Engel; [11] C. Matignon; [12] J. Fogh; [13] H. Moissan; [14] Rivals; [15] Friedel; [16] Delêpine; [17] Le Chatelier. — * auch in Paris, C. R.

Berthelot, Paul Alfred Daniel. — Sohn des Vorigen; Dr. ès-sc. phys. 1891 Paris; Dipl. sup. de l'Ec. de pharm. 1891; 1886 Préparateur an d. Fac. d. sc.; 1892 Assist. f. angewandte Physik am Museum d. Jardin d. Plantes; seit 1893 Prof. aggr. an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1865, Nov. 8, Paris.

L'allotropie d. corps simples (thèse), 84 p., Paris, 1894. — Uebersetzte Barus' »Pyrométrie«. — Redigirte die Rapports du Congrès de phys., 1900, Vol. I.

Ann. Ch. Phys.: Conductibil. électr. d. acides organ. & de leurs sels, 110 p. (**23**, 1891). — Neutralisat. d. acides & d. bases par la méth. d. conductibil. électr., 41 p. (**24**, 1891). — Conductibil. électr. de l'acide phosphor. & d. phosphates alcalins, 23 p. (**28**, 1893). — Méth. opt. nouv. pour la mesure des températures, 85 p. (**26**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. caractérist. des fluides, 30 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Applicat. des conductibilités électr. à l'étude de la neutralisat. des acides, 8 p. (**10**, 1891). — Nouv.* méthode pour la mesure des tempér., 7 p. (**4**, 1895). — Méthode purem. phys. pour la déterminat. des poids molécul. des gaz & des poids atom. de leurs élém., 11 p. — Mélange des gaz, 10 p. (**8**, 1899). — Propr. d. gaz. monoatomiques, 4 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Emploi des conductibil. électr. pour étudier les déplacem. & partages des acides à fonct. complexe, 3 p. — Conductibil. électr. & affinités multiples de l'acide aspartique, 3 p. (**109**, 1889). — Conductib. d. phénols & d. acides oxybenzoïques, 3 p. — D° des combinais. de l'ammoniaque & de l'aniline avec les acides oxybenzoïques, 3 p. (**110**, 1890). — D° d. acides organ. isomères & de leurs sels, 3 p. — Basicité des acides organ., d'après leur conductibil. Acides monobas. & bibas., 3 p. — Conductibil. d. acides organ. tribas.; caractérist. nouv. de la basicité, 3 p. (**112**, 1891). — Neutralisat. chim. des acides & des bases, au moyen des conductib. électr., 3 p. — Exist. des sels acides ou bas. des acides monobas. en liqueur très étendue, 3 p. — 3 basicités de l'acide phosphor., 3 p. (**113**, id.). — Méth. nouv. pour la mesure d. tempér., 3 p. (**120**, 1895). — Mesure d. hautes tempér. par la méthode interférent., 3 p. — Points de fusion de l'Ag & de l'Au, 3 p. — Déterminat. rigour. des poids molécul. des gaz etc., 3 p. — Comparaison des valeurs des poids atom. de l'H, de l'N, & du C, 3 p. — Réponse à Marqfoy, 2 p. Poids molécul. des gaz facilem. liquéfiables, 3 p. Récapitulat. des poids atom. calculés par la méth. d. densités limites, 3 p. — Mélange des gaz, 5 p. (**126**, 1898). — Coeff. de dilatat. caractérist. de l'état gazeux parfait. 3 p. — Poids molécul. & dens. des fluides, 4 p. (**128**, 1899). — Poids molécul. des liqu. en fonct. de leurs densités & de leurs const. crit., 4 p. — Mélange des gaz & compressibil. d. mélanges gazeux (m. Paul Sacerdote), 3 p. — Augmen-

tat. de press. prod. par le mélange de 2 gaz & sur la compressib., 1 & 2 p. (**128**, 1899). — Press. interne dans les équat. de Van der Vaals & Clausius, 4 p. — Covolume dans l'équat. caractérist. des fluides, 4 p. — Associat. d. moléc. chez les corps liqu., 3 p. — Volume min. des fluides, 3 p. — Point remarqu. en relat. avec le phénom. de Joule & Kelvin, 3 p. (**130**, 1900). — Loi des états correspondants, 3 p. — Points d'ébullition du Zn & du Cd, 3 p. (**131**, 1900). — D° du Se, 3 p. — Graduation d. couples thermoélectr., 3 p. (**134**, 1902).

* auch Paris, C. R.

Siehe W. Ostwald.

Berthold, Gerhard. — Dr. méd. 1856 Berlin; stud. in Göttingen & Berlin; prakt. Arzt in Ronsdorf (Orig. 1901),

geb. 1834, Oct. 24, Detmold, Lippe.

De cysticerio cellulosae in oculo humano, 32 p., 8°, Berol., 1856 (Diss.). — Rumford & die mechan. Wärmetheorie, 84 p., 8°, Heidelberg, 1875. — John Toland & d. Monismus d. Gegenwart, 98 p., 8°, ib., 1876. — Magister Johann Fabricius & d. Sonnenflecken, 60 p., 8°, Leipzig, 1894. — David Fabricius & Johann Kepler, Vom neuen Stern, 43 p., 8°, Norderney, 1897.

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Leibniz & d. Uhrengleichniss, 7 p. (1874). — Zur[1] Geschichte des Principes d. Erhalt. d. Kraft, 10 p. (1875). — Friedrich d. Gr. & das Secretionsgleichniss 3 p. (1877).

Düsseldorf, Ver. d. Aerzte (Festschr.): R. Mayer & d. Erhalt. d. Energie, 13 p. (1894).

Emden, Ges. f. bild. Kunst, Jahrb.: Die Karten Ostfriesland, auctore Ubbone Emmio, 13 p. (**13**, 1899).

Eneström, Bibl. math.: Der angebl. Ausspruch Galilei's: Eppur si muove, 2 p. (**11**, 1897).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Geschichte d. Fluorescenz, 6 p. — D° d. Radiometers, 5 p. (**158**, 1876). — Daniel Bernoulli's Gastheorie, 3 p. (**159**, 1876). — Kölner Luftpumpe 1641, 6 p. (**20**, 1883). — Geschichte d. Leidenforst'schen Phänom., 3 p. (**47**, 1892). — Originalluftpumpe Otto von Guericke's, 3 p. (**54**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geschichte d. Physik, 4 p. (**38**, 1893). — Eppur si muove, 3 p. (**42**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Christian Heraeus & d. Original-Luftpumpe Otto von Guerickes, 8 p. (**52**, 1895).

[1] auch Pogg. Ann. & in Chem. Centralblatt.

I **Berthollet,** Claude Louis,

geb. 1748; † 1822.

In Ostwalds Klass., Heft 74, erschien: Untersuch. über d. Gesetze d. Verwandschaft, 1801, herausgegeben von Ostwald, 1896.

I,III **Bertin,** Pierre Augustin. — Prof. d. Physik an d. polyt. Schule in Paris (Orig. 1884),

geb. 1818, Febr. 13, Besançon,
† 1884, Aug. 20, Pargots.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Franges des lames cristallisées uniaxes, 23 p. — Nouvelle pince à tourmalines, 3 p. (**2**, 1884).

III **Bertin,** Émile Louis. — Dr. jur.; Marine-Ingénieur (III),

geb. 1840, März 18, Nancy.

Schrieb noch in:

Cherbourg, Soc. nationale, Mém.: Amplitude du Roulis sur houle non synchrone, 54 p. (**30**, 1897). — Position d'équilibre des navires sur la houle, 64 p. (**31**, 1900).

III **Bertini,** Eugenio. — Dr. phil.; 1881 Prof. d. höh. Geom. an d. Univ. Pavia; seit 1892 wieder an d. Univ. Pisa (Orig. 1900),

geb. 1846, Nov. 6, Forli, Romagna.

Schrieb noch:

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle 27 rette e dei 45 piani tritangenti di una superficie di 3. ord., 46 p. (**12**, 1884). — La geometria d. serie lineari sopra una curva piana secondo il metodo algebrico, 40 p. (**22**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Fundamentalsatz aus d. Theorie d. algebr. Funct., 3 p. (**34**, 1889). — Sopra un teorema del sig. Netto, 1 p. (**35**, 1890). — Trasform. di una curva algebr. in un' altra con soli punti doppi, 2 p. (**44**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Superf. di 3. ordine, 5 p. (**17**, 1884). — Omografie involutorie in uno spazio lineare a qualsivoglia numero di dimens., 8 p. — Geom. degli spazj lineari in uno spazio ad n dimens., 7 p. (**19**, 1886). — Omografie di uno spazio lin., 17 p. (**20**, 1887). — Teoremi fondam. delle curve piane algebr., 19 p. (**21**, 1888). — Deduz. d. trasform. piane doppie dei tipi fondam. d. involutorie, 7 p. (**22**, 1889). — Sul numero dei punti di diramazione di una singolarità qlq. di una curva piana algebr., 5 p. (**23**, 1890). — Rappresent. di una forma ternaria per combinaz. lin. di due altre, 20 p. (**24**, 1891). — Configur. di Kummer più volte tetraedroidali, 5 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curve fondament. dei sist. lin. di curve piane algebr., 16 p. (**3**, 1889). — Osservaz. sulle „Vorles. über Riemann's Theorie der Abel'schen Integr." von Dr. C. Neumann, 7 p. (**6**, 1892).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Poliedri euleriani, 44 p. (**1**, 1871).

Roma, Linc. Rend.: Fasci di quadriche in uno spazio ad n dimens., 3 p. (**2**, 1886). — Superf. di Riemann, 5 p. (**3**, 1894). — Sistemi di ipersuperf. di S_r aventi le stesse prime polari, 17 p. (**7**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Composiz. di certe omografie in omologie, 2 p. (**22**, 1887). — Curva algebr., 13 p. (**26**, 1891). — Spazj lineari delle quadriche a numero pari di dimens., 5 p. (**30**, 1895). — Tangenti multiple della Cayleyana di una quartica piana, 2 p. (**32**, 1897). — Quand' è che due curve piane d. stesso ord. hanno le stesse prime polari? 6 p. (**33**, 1898).

Bertoni, Giacomo. — Dr. phys.-chem. Wiss. 1876 Pavia; stud. ebenda; 1873—89 Präparator & Assist. am chem. Labor. d. Univ. Pavia; Doc. seit 1883; seit 1889 Prof. d. Chemie & Technol. an d. »Regia Accad. Navale« in Livorno (Orig. 1901),

geb. 1847, Aug. 9, Mailand.

Ann. di Chimica e Farmacol.: Formaz. dei veri eteri nitrosi dell' alcool etilenico e del trimetilcarbinolo, 13 p. (1885).

Congr. Medico Ital. XIV., Atti.: Dell' acido paranitroleucorosolico, 7 p. — Saggio di pirastica della santonina, 4 p. (1892).

Gazz. chim. ital.: Nitroso- & nitrometacresol, 2 p. (1882). — Eterificaz.[2,6] per doppia decomposiz., 6, 10, 10 & 7 p. (**14—16**). — Tre[2] nuovi eteri nitrosi, 11 & 5 p. (**16** & **18**, 1886 & 88). — Dell'[5] etere nitrosoetildimetilcarbinolico, 10 p. (**18**, 1888). — Due nuovi eteri nitrici tetrilici, 5 p. (**20**, 1890). — Meta- e paranitro-di-parabiossitrifenilmetano (m. M. Zenoni), 5 p. — Metanitrofenilsantoninmetano, 4 p. (**21**, 1891).

Gazz. Medica Lombarda: Ricerca dell' acido nitroso nel sangue, 7 p. (1888). — Natura minerale di S. Pellegrino, 16 p. (1896). — Acqua minerale del Masino, 16 p. (1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Esperienze di corso per la preparaz. d. eteri nitrosi, 8 p. (**15**, 1886). — Ethers nitreux nouv., 8 p. (**21**, 1889). — Deux[1] nouv. éthers nitr. butyl., 6 p. (**23**, 1890).

Idrologia e Climatologia Medica: Quadro sinottico di tutte le acque arsenicali e dei loro sedimenti, 11 p. (1887).

Ist. Lomb. Rend.: Preparaz. del nitrato di etile, 2 p. (1876). — Trasformazione dell' idrossilamina in acido nitrico e nitroso, 6 p. (1877 & 78). — Preparaz. rapida dell' idrossilamina, 7 p. (1879). — Sintesi di due nuovi acidi isomeri al vanillico (m. G. Körner), 6 p. (1880). — Acqua[3] miner. di Acquarossa, Canton Ticino, 6 p. (**17**, 1884). — Eterificaz.[2,4,6] per doppia decomposiz, 10 & 17 p. (**18**, 1885). — Nuovi[4] ossinitroderivativi del trifenilmetano ed omologhi, 6 p. (**23**, 1890). — Dell'[4] etere nitroso furfurilico e di altri nitriti alcoolici, 5 p. (**27**, 1894).

Livorno, Accad. Nav. Annuario: Del piroxantolo, 10 p. (**1**, 1890). — Acqua miner. solfojodica di Post-Castellum, Canton Ticino, 15 p. — L'acqua potabile di Livorno, 7 p. — Reaz. tra la benzoilglicina e le aldeidi, 16 p. (**2**, 1892). — Acqua miner. di Ginestraja, 11 p. (1900).

Milano, Soc. Chim.: Dell' etere nitrico dall' isobutilenglicole, 6 p. (1899).

Rivista scientif. industr.: Preparaz. dell' idrossilamina dal fulminato di mercurio (mit L. Fritsch), 7 p. (1889).

Soc. Ital. d'Igiene Giorn.: L'acqua potabile della R. Accad. Navale (m. Camillo Terni), 24 p. (**17**, 1895).

Ferner therapeutisch-physiolog. in »Italia medica«, »Ann. di Medic.« & «Siena, Acc. Atti«.

Auch in: [1] Ann. univers. di Medica; [2] Ann. Chim. e Farmacol.; [3] Auszug in Gazz. chim. ital.; [4] Gazz. chim. ital.; [5] Gazz. med. Lomb.; [6] Genève, Arch. sc. phys. & nat.

Bertram, Julius. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—77 Leipzig, 1878—1900 Leiter d. chem. Laborat. d. Fabrik v. Schimmel & Co.; privatisirt seit 1900 (Orig. 1901),

geb. 1851, März 27, Hamburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rhodinol,[1] 1 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Betelöl,[1] 7 p. (**39**, 1889). — Lavendelöl[2] & Bergamottöl, 14 p. (**45**, 1892). — Isoborneol,[2] 14 p. — Vorkomm.[2] v. Camphen in äther. Oelen, 5 p. — Rosenöl,[1] 11 p. (**49**, 1894). — Resedawurzelöl,[2] 6 p. (**50**, 1894). — Vorkommen[3] d. Orthocumaraldehydmethyläthers im Cassiaöl, 9 p. (**51**, 1895). — Geraniol[1] & Rhodinol, 12 p. (**53**, 1896). — Rosenöl[1] & verwandte äther. Oele, 9 p. (**56**, 1897). — Isofenchylalkohol,[4] 14 p. (**61**, 1900).

Schmidt, Archiv d. Pharmacie: Kessoöl,[1] 10 p. (**28**, 1890). — Fichtennadelöl,[2] 16 p. (**231**, 1893). — Basilicumöl,[2] 9 p. (**235**, 1897).

Mit: [1] E. Gildemeister; [2] H. Walbaum; [3] R. Kürsten; [4] Helle.

I.III **Bertrand,** Joseph Louis François. — Seit 1862 Prof. d. Math. & Phys. am Collège de france & d. Math. am Lycée Napoléon in Paris; seit 1874 beständ. Secretair d. Akad. (VD) (Nekr. Paris, C. R. 130; Roma, Linc. 9; von Bryan in Giorn. d. Mat. 88; v. E. Lampe in Nat. Rundsch. 15; v. J. Boyer in Revue encycl. Larousse, 10 m. Portr.),

geb. 1822, März 11,
† 1900, April $^2/_3$, Paris.

Schrieb noch: Discours de réception à l'Acad. & rép. de Pasteur, 8°, Paris, 1885. — Thermodynamique, 8°, ib. 1887). — Calc. d. probabil., ib. 1888. — Les grands Ecrivains: d'Alembert, 1889. — Leçons sur la théorie mathém. de l'électricité, 8°, ib. 1889. — Blaise Pascal, 8°, ib. 1890.

Acta math.: Unités électr., 5 p. (**8**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Les Zodiaques & le calendrier égyptien, 11 p. — Eloge de Victor Puiseux, 7 p. (**8**, 1884). — Niels-Henrik Abel. Tableau de sa vie & de son action scientif. par C. A. Bjerknes, 12 p. (**9**, 1885). — La vie d'Evariste Galois, par P. Dupuy, 14 p. (**23**, 1899).

Journ. de phys.: Théorie des gaz, 6 p. (**5**, 1896).
Nouv. Ann. Math.: Principes généraux sur le choix des unités, 14 p. (**9**, 1890). — Au sujet d'un livre récent sur Auguste Comte, 12 p. (**12**, 1893).
Paris, C. R.: Tension maxima de la vapeur d'eau, 5 p. — Observat. relat. aux Notes de Émile Barbier & Désiré André, sur un probl. de calcul de probabil., 2 p. — Fonct. de Carnot, 6 p. — Loi singul. de probabil. d. erreurs, 1 p. — Paradoxe analogue au problème de Saint-Pétersbourg, 2 p. — Théor. relatif aux erreurs d'observ., 1 p. — Le poids & la précis. d'u. observ., 3 p. — Erreurs d'observat., 1 p. — Épreuves répétées, 2 p. (**105**, 1887). — Associat. d. électeurs par le sort, 2 p. — Loi de probabil. des erreurs d'observ., 3 p. — Probabil. du tir à la cible, 3, 4 & 1 p. — Précis d'un syst. de mesures, 3 & 3 p. — Rigueur d'une démonstrat. de Gauss, 2 p. — Indéterminat. d'un probl. résolu par Poisson, 2 p. — Combinais. des mesures d'une même grandeur, 4 p. — Valeur probable des erreurs l. plus petites dans une série d'observat., 2 p. — Évaluat. à posteriori de la confiance méritée par la moyenne d'une série de mesures, 4 p. — Erreur à craindre dans l'évaluat. de 3 angles d'un triangle, 3 p. — Lois de mortalité de Gompertz & de Makeham, 2 p. — Méth. d. moindres carrés, 2 p. — Conséqu. de l'égal. acceptée entre la valeur vraie d'un polynôme & sa valeur moyenne, 3 p. — Introduct. des probabil. moyennes dans l'interprétat. des résult. de la statist., 2 p. (**106**, 1888). — Tir à la cible, 2 p. — Généralisat. d'un théorème de Gauss, 1 p. (**107**, id.). — Gén. Ibañez, Corr. de l'Acad., 4 p. (**112**, 1891). — Théorème du calcul des probabil., 2 p. (**114**, 1892). — Note accompagn. le tome V d. oeuvres d'Huygens, 1 p. (**116**, 1893). — Probl. de mécan., 2 p. (**118**, 1894). — Théorème de geométrie, 1 p. (**121**, 1895). — Théorie des gaz, 4 & 2 p. (**122**, 1896).

Bertrand, Marcel. — Dr. ès.-sc.; Ing. en chef; Sohn d. Vorigen; Mitgl. d. Institut Ingén. en chef des mines, Mitgl. d. Acad. d. sc. (LLF) (DD) (Min. 1901),

geb. 1847, Juli 2, Paris.

Le Bassin cretacé de Fuveau & le bassin houiller du Nord, 8°, Paris, 1898.
France, Carte géol. Bull.: Le Massif d'Atlantc. (1892). — Le Môle & l. collines de Faucigny (1893). — La Grande Nappe de recouvrement de la Basse-Provence (1899).
France, Soc. Géol. Bull.: Rapports de structure des Alpes de Glaris & du bassin houiller du Nord, 12 p. — Failles courbes dans le Jura & bassins d'affaissem., 10 p. (**12**, 1884). — Coupes de la chaîne de la Sainte-Beaume, 15 p. (**13**, 1885). — La chaîne des Alpes, & la format. du continent européen, 23 p. — Ilot triassique du Beausset (Var.) Analogie avec le bassin houiller franco-belge & avec les Alpes de Glaris, 36 p. (**15**, 1887). — Bassins houillers du Plateau Central de la France, 12 p. — Distribut. géograph. des roches éruptives en Europe, 44 p. — Chaîne de la Sainte-Beaume. Allure sinueuse des plis de la provence, 31 p. (**16**, 1888). — Plis couchés de la région de Draguignan, 13 p. (**17**, 1889). — Continuité du phénom. de plissement dans le bassin de Paris, 47 p. (**20**, (1892). — Études dans les Alpes françaises. (Structure en éventail, massifs amygdaloïdes & métamorphisme), 50 p. — D° (Schistes lustrés dans la zone centr.), 44 p. (**22**, 1894). — Schistes du Mont Jovet, 8 p. (**24**, 1896). — Chaînes septentrion. des Alpes Bernoises (mit H. Golliez), 28 p. (**25**, 1897). — Observat. à propos des notes de Fournier, 7 p. — La nappe de recouvrement des envir. de Marseille, 20 p. (**26**, 1898).
Paris, C. R.: Terrains[1] second. & tert. de l'Andalousie, 4 p. (**100**, 1885). — Bassin[1] tert. de Grenade, 3 p. (**101**, 1885). — Terrains[1] jurass. & crétacé des provinces de Grenade & de Malaga, 3 p. (**102**, 1886). — Rôle des actions mécan. en Provence; explicat. de l'anomalie stratigraph. du Beausset, 3 p. (**104**. 1887). — Plis couchés & renversem. de la Provence. Environs de Saint-Zacharie, 4 p. — Relat. d. phénom. éruptifs avec la format. des montagnes & les lois de leur distribut., 3 p. — Allure génér. d. plissem. d. couches de la Provence, 3 p. (**106**, 1888). — Plis couchés de la région de Draguignan, 3 p. — Nouv. probl. de la géol. provençale. Pénétrat. de marnes irisées dans le crétacé, 3 p. (**107**, id.). — Témoin[2] d'un nouv. pli couché près de Toulon; phyllades superposés au trias, 3 p. (**112**, 1891). — Déformat. de l'écorce terrestre, 5 p. (**114**, 1892). — Struct. des Alpes françaises, 4 p. — Lignes directrices de la géol. de la France, 4 p. (**118**, 1894). — Structure[3] du mont Joly, près Saint-Gervais (Haute-Savoie), 5 p. (**122**, 1896). — Expedition au Groënland de la Societé de Géogr. de Berlin, 4 p. (**126**, 1898). — Bassin houiller du Gard & les phénom. de charriage, 8 p. — Essai d'une théorie mécan. de la format. des montagnes. Déplacem. progressif de l'axe terrestre, 7 p. — Déformat. tétraédr. de la Terre & déplacem. du pôle, 15 p. — Observat. à propos de la note de M. de Lapparent, 3 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] W. Kilian; [2] Zürcher; [3] Et. Ritter.

Bertrand, Gabriel Emile. — Dr. ès.-sc.; Pharmac. I. Cl.; Chef du service für biolog. Chemie am Institut Pasteur (Orig. 1902),

geb. 1867, Mai 17, Paris.

Le Xylose, sucre de bois, 63 p., Paris, 1894.
Ann. Ch. Phys.: Rech. sur la laccase, nouv. ferment soluble, à propriétés oxydantes, 25 p. (**12**, 1897).
Paris, C. R.: Composit. immédiate des tissus végét., 3 p. (**114**, 1892). — Matière colorante du pollen (m. G. Poirault), 3 p. — Zincates alcalino-terreux, 2 p. (**115**, id.). — L'essence de Niaouli, 3 p. (**116**, 1893). — Latex de

l'arbre, à laque, 3 p. (**118**, 1894). — Pectase[1] & fermentat. pectique, 6 p. (**119** & **120**). — Laccase & son pouvoir oxydant, 3 p. (**120**, 1895). — Rech. & présence de la laccase dans les végétaux, 2 p. — Diffusion[1] de la pectase dans le règne végét., préparat., 3 p. (**121**, id.). — Préparat. biochim. du sorbose, 3 p. — Constitut. chim. des composés organ. & leur oxydabilité sous l'influence de la laccase, 3 p. — Nouv. oxydase, ou ferment soluble oxydant, d'origine végét., 3 p. (**122**, 1896). — Présence simultanée de la laccase & de la tyrosinase dans le suc de qqs. champign., 2 p. (**123**, id.). — Intervention du Mn dans les oxydat. provoquées par la laccase, 3 p. — Action oxydante des sels manganeux & la constitut. chim. des oxydases, 3 p. (**124**, 1897). — Action de la fleur du vin sur la sorbite, 3 p. — Action de la bactérie du sorbose sur les alcools plurivalents, 3 p. — Produit d'oxydat. de la glycérine, par la bactérie du sorbose, 2 p. — Préparat. biochim. de la dioxyacétone cristall., 3 p. (**126**, 1898). — Action de la bactérie du sorbose sur le sucre de bois, 4 p. — D° sur les sucres aldéhyd., 3 p. (**127**, id.). — Acide silicotungstique comme réactif des alcaloides, 3 p. (**128**, 1899). — La dioxyacétone, 4 p. (**129**, id.). — La mannocellulose dans le tissu d. plantes gymnospermes, 3 p. (**129**, id.). — Oxydat. de l'érythrite par la bactérie du sorbose; product. d'un nouv. sucre: érythrulose, 3 p. — Hydrogénat. de l'érythrulose & préparat. d'une nouv. érythrite: érythrite droite, 4 p. (**130**, 1900).

Siehe Em. Bourquelot.

[III]**Berwerth,** Friedrich Martin. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; war 1874 Assist. b. Tschermak & am Hofminer.-Cab. in Wien; 1886 Custos-Adjunct am naturhist. Hofmuseum; 1888 Custos & Privatdoc. f. Petrographie an d. Univ.; 1893 Prof. extr.; 1897 Custos I. Cl. & Leiter der petrograph. Abtheilung des Hofmuseums (Or. 1901),

geb. 1850, Nov. 16, Schässburg, Siebenb.

Schrieb noch: Mikroskop. Structurbilder der Massengesteine in farbigen Lithographien, I.: 32 Tafeln, 4°, Stuttgart, 1895.

Internat. Polarforsch. 1882: Gesteine von Janmayen, 20 p. (**3**, 1886).

Siebenb. Karpathen-Ver. Hermannstadt: Die beiden Detunaten, 10 p. (**13**, 1893).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Neue Nephritfunde in Steiermark, 5 p. (**34**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Minerale, 7 p. (**5**, 1883). — Neue Scheelitvorkommn. in d. östl. Centralalpen, 1 p. (**18**, 1899). — Grosser Diamantkrystall aus d. Capland, 2 p. (**19**, 1900).

Wien, Anthrop. Ges. Mitth.: Die Nephrit-Jadeitfrage, 4 p. (**10**, 1890).

Wien, Hofmuseum Ann.: Neues Vorkommen krystallisirten Sandsteins b. Gersthof b. Wien, 4 p. (**1**, 1886). — Neues Vorkommen v. Herderit, 2 p. — Meteor v. $^{21}/_{4}$ 1887, 22 p. (**2**, 1887). — Dritter Nephritfund in Steyermark, 4 p. (**3**, 1888). — Vesuvian-Pyroxen-Fels von Piz Longhin, 6 p. (**4**, 1889). — Altkrystallin. Gesteine im Wiener Sandstein, 5 p. (**5**, 1890). — Alnöit von Alnö (m. Raimann), 18 p. (**8** & **10**, 1893 & 95). — Vulkan Bomben von d. canarischen Inseln nebst Betracht. üb. deren Entsteh., 16 p. (**9**, 1894). — Dacittuff, 3 p. (**10**, 1895).

[I]**Berzelius,** Jöns Jacob Freiherr v., geb. 1779; † 1848.

In Ostwalds Klass. Heft 35 erschien: Versuch, d. bestimmten & einfachen Verhältn. aufzufinden, nach welchen d. Bestandtheile d. anorgan. Natur mit einander verbunden sind, 1811 & 12, herausg. von Ostwald, 1892.

Berzolari, Luigi. — Dr. math. 1884 Pavia; stud. 1880—84 in Pavia; 1885 Assist., 1892 Privatdoc. an d. Univers. Pavia; 1893—99 Prof. extr. an d. Univ. Turin; seit 1899 Prof. ord. d. Math. in Pavia; 1900 Corr. d. R. Ist. Lomb. in Mailand (Orig. 1901),

geb. 1863, April 26, Neapel.

Brioschi, Ann. Mat.: Superf. del 4. ord. avente una conica doppia, 96 p. (**13**, 1885). — Trasformaz. piane involutorie, 85 p. (**16**, 1888). — Combinanti dei sistemi di forme binarie annessi alle curve gobbe raz. del 4. ord., 62 p. (**20**, 1892). — Curve razion. di uno spaz. lin. ad un numero qlq. di dimens., 24 p. (**21**, id.). — Intersez. di 3 superf. algebr., 28 p. (**24**, 1896). — Invarianti differ. proiett. delle curve di un iperspazio, 58 p. (**26**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Faisceaux de formes binaires cubiques, pour lesquels on donne une forme du faisceau syzygét. déterminé par la jacobienne, 4 p. (**51**, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Curva gobba raz. del 4. ord., 10 p. (**23**, 1890). — Curva del 3. ord. dotata di un punto doppio, 12 p. — Alcuni iperboloidi annessi alla curva gobba raz. del 4. ord., 22 p. (**25**, 1892). — Coniche apoggiate e curve algebr. (2 Abh.), 24 p. (**33**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Involuzione, specialmente cubica (2 Abh.), 15 p. (**5**, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Involuzioni piane, 14 p. (**3**, 1889). — Rappresentaz. d. forme binarie cub. e biquadr. sulla cubica gobba, 23 & 27 p. (**5**, 1891). — Combinanti dei sist. lin. di quintiche bin., 13 p. (**7**, 1893). — Secanti multiple di una curva algebr. dello spazio a 3 od a 4 dimens. (lett. al Prof. C. F. Geiser), 11 p. (**9**, 1895). — Spinte formate con potenze di una forma bin. quadrat., 2 p. (**12**, 1898).

Roma, Linc. Mem.: Curva gobba razion. d. 5. ord., 37 p. (**7**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Corrispondenze algebr. $[m_1, m_2, \ldots, m_r]$ fra r punti di uno spazio lineare di quante si vogliano dimens., 7 p. (**4**, 1895). — Equaz. differ. d. quadriche di uno

spazio ad un dimens., 8 p. (**5**, 1896). — Estens. dei teoremi di Euler e Meusnier agli iperspazii, 9 p. (**6** & **7**, 1897 & 98).

Torino, Accad. Atti: Trovare il numero degli ombelichi di una superf. gener. d'ordine n, 9 p. (**30**, 1895). — Curve piane che in 2 dati fasci hanno un semplice o un doppio contatto, oppure si osculano, 9 p. (**31**, 1896). — Curvat. d. varietà tracciate sopra una varietà qlq. (2 Abh.), 28 p. (**33**, 1898).

[I]**Bessel,** Friedrich Wilhelm,

geb. 1784; † 1846.

In Ostwalds Klass., Heft 7, erschien: Untersuch. über d. Länge d. einfachen Secundenpendels, 1826, herausg. v. Heinrich Bruns, 1889.

[III]**Bessels,** Emil. — Dr. phil.; Polarreisender, lebte in Washington (GJE),

geb. 1847, Heidelberg,
† 1888, März 30, Stuttgart.

[III]**Bessemer,** Sir Henry. — Civiling. in London (J. Z. Biogr. & Portr. Nr. 2856),

geb. 1813, Hartfordshire,
† 1898, März 13, London.

Nahm noch Patente auf Typengiesserei, Eisenbahnbremsen, Glasfabrikation & besond. Eisen- & Stahlgewinnung; er stiftete die Bessemer-Medaille.

Besso, Davide. — War 1880 Prof. titul. d. höher. Math. am Istit. tecn. zu Rom,

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sull' integrale del prodotto di una funzione razionale pel logaritmo di una funzione razionale, 7 p. (**25**, 1887).

Modena, Accad. Mem.: Integraz. dell' equaz. differenz. lineare omogenea del 2. ordine, quando sia conosciuta una funz. intera del 2. grado a coeff. cost. di 2 suoi integr. fondam., 6 p. — D° del 3. ord. quando sia conosc. una funz. intera del 2. grado etc., 8 p. (**7**, 1890).

Napoli, Giorn. matem.: S. integral seno e l'int. coseno, 10 p. (**6**, 1868). — D. concetto di funz. nell' insegnamento d. geom. element., 5 p. — S. $\int_o^\beta \operatorname{sen}^m x/x\,dx$, 2 p. (**7**, 1869). — Integr. doppj, 13 p. — Integrali definiti, 8 p. — $\sum_o^\infty (-1)^n : (2_n+1)^\mu$, 5 p. (**10**, 1872). — $\int F_{(x)}\, lx dx$, esteso fra limiti reali e pos., quando la $F_{(x)}$ sia una funzione razionale, 13 p. (**12**, 1874).

Roma, Lincei, Mem.: Equaz. diff. lineari, 7 p. (**10**, 1881). — Prodotto di piu soluz. partic. etc., 11 p. — Equaz. diff. lin. omog. d. 2. ord., 16 & 6 p. — Equaz. del 6. gr. risolubile per serie ipergeom., 10 p. (**14**, 1883). — Sul prodotto di due soluz. di due equaz. differenz. lineari omogenee del 2. ordine, 13 p. — Equaz. del 5. grado, 13 p. — Classe d'equaz. differenz. lineari del 4. ordine, integrabile per serie ipergeometr., 6 p. — D° del 3. ordine, 2 p. — Equaz. trinomie, 12 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Equaz. differ. lin di 4. ordine; equaz. del 5. grado, 8 p. — Equaz. trinomie e, in particolare, su quelle del 7. grado, 6 p. — Propr. d. equaz. lineari omogenee alle differ. finite del 2. ord., 2 p. (**1**, 1885). — Equaz. differenz. lineari del 2. ordine e sull equaz. del 5. grado, 4 p. (**2**, 1886). — Di alcune equaz. alle deriv. parziali del 1. ord., 3 p. (**3**, 1887). — Equaz. differenz. ipergeom., 8 p. (**3**, 1894). — Formola relativa all' integrale ellitt. completo di 1. specie, contenuta in una precedente nota etc., 3 p. (**4**, 1895).

Besson, Jules Adolphe. — Prof. adj. für Chemie an d. Univ. in Caën (Orig. 1902),

geb. 1861, Nov. 17, Strassburg, Elsass.

Paris, C. R.: Combin. du bioxyde d'N & de l'hypoazotide avec des chlorures anhydres, 1 p. (**108**, 1889). — Exist. du sulfate de PH_4, 2 p. — Tempér. de solidificat. du chlorure d'As & du chlorure d'Sn, & leur faculté d'absorber le Cl à basse tempér., 2 p. (**109**, id.). — Combin. de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures de B & de Si, 1 p. — Combinaisons du gaz ammoniac & du gaz hydrogène phosphoré avec le bichlorure & le bibromure de Si, 2 p. — D° avec le chlorure de B & le sesquichlorure de Si, 2 p. — D° & Réact. sur les composés halog. de l'As, 3 p. (**110**, 1890). — Combin. du gaz ammoniac avec les chlorures & bromures de P, 2 p. (**111**, id.). — Silicibromoforme, 2 p. — Action de HJ sur le chlorure de Si, 2 p. — Action de HBr sur le chlorure de Si, 3 p. — Action de HJ sur le bromure de B, 2 p. — Nouv. procédé de préparat. des chloroiodures de Si, 2 p. — Bromoiodures de Si, 2 p. **112**, 1891). — Combin. du bromure de B avec l'hydrogène phosphoré. Phosphure de B, 2 p. — Phosphures de B, 1 p. & réponse (Bem. v. Moissan, 1 p.). — Dérivés bromés du chlorure de méthyle, 1 p. — Chlorosulfure de Si, 1 p. (**113**, id.). — Chlorobromures de C, 3 p. — Combin. du gaz ammoniac avec les bromure & iodure de B, 2 p. — Décomposit. sous l'action de la chaleur du pentachlorure de phosphore ammoniacal: chlorazoture de phosphore & phospham, 3 p. — Bromazoture de P, 2 p. (**114**, 1892). — Chloroiodure de C, 2 p. (**115**, id.). — Décomposit. du chloroforme en présence de l'J, 2 p. (**116**, 1893). — Préparat. de l'éthylène perchloré & l'action de l'O ozonisé sur ce corps, 3 p. (**118**, 1894). — Dérivés bromés de l'éthylène perchloré, 3 p. (**119**, id.). — Chlorobromure & bromure de carbonyle, 2 p. (**120**, 1895). — Propr. oxydantes de l'O ozoné & de l'O irradié, 2 p. (**121**, id.). — Action du chlorure de carbonyle sur qqs. composés hydrogénés, 3 p. — Chlorobromure & bromure de thionyle, 3 p. — Action de qqs. composés hydrogénés sur le chlorure de sulfuryle, 2 p. — Action des acides bromhydr. & iodhydr. sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Action du gaz bromhydr. sur le chlorure de thiophosphoryle, 3 p. — Action

du gaz iodhydr. & de l'iodure de phosphonium sur le chlorure de thiophosphoryle, 3 p. (**122**, 1896). — Action de qqs. composés hydrogénés sur le chlorure de thionyle, 3 p. (**123**, id.). — Action des hydrogènes sulfuré & sélénié sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Chlorure de pyrosulfuryle, 3 p. — Chlorobromures stanniques, 2 p. — Nouv. oxyde de phosphore, oxyde phosphoreux P^2O, 3 p. — Action de l'eau sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Contribut. à l'histoire des iodures de P, 3 p. (**124**, 1897). — Action de l'eau sur le trichlorure de P. Oxychlorure phosphoreux, 2 p. — Oxyde phosphoreux, 2 p. (**125**, 1897).

Besthorn, Emil. — Dr. phil. 1882 Freiburg i. B.; 1882—90 Chemiker in den Farbwerken in Höchst a. M., dann Privatmann in München (Orig. 1901),

geb. 1858, Dec. 10, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilodo- & Oxyacridine,[1] 9 p. (**24**, 1891). — γ-Para-Oxyphenylchinolin,[2] 7 p. — γ-Ortho-Oxyphenylchinolin[2,3] & γ-Meta-Oxyphenylchinolin, 8 p. (**27**, 1894). — Reduction d. Chinolinsäure, 10 p. (**28**, 1895). — Hexahydrochinolinsäuren, 5 p. (**29**, 1896). — Amido-α-Lepidin[4] & Lepedinsäure, 8 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[5] v. Acetondicarbonsäureester auf Anilin, 9 p. — $D^{o\,5}$ auf meta-Phenylendiamin, 5 p. (**33**, 1900).

Mit: [1] W. Curtmann; [2] G. Jaeglé; [3] E. Banzhaf; [4] H. Byvanck; [5] E. Garben.

Bettazzi, Rodolfo. — Dr. math. 1882 Pisa; stud. ebenda 1878—82; war Prof. d. Math. an den Lyceen: 1884—85 Foggia, 1885—86 Lucca, 1886—91 Pisa; seit 1891 Prof. am R. Liceo Cavour in Turin, zugleich seit 1892 Prof. an d. K. Militair-Akademie (Orig. 1902),

geb. 1861, Nov. 14, Florenz.

La risoluzione dei problemi numerici e geometrici, 110 p., 8°, Torino, 1893. — I problemi di aritmetica pratica, 70 p., 8°, ib. 1900.

Annali di matem.: Corrispondenza fra un gruppo di punti e un continuo, ambedue lineari, 12 p. (1888).

Associaz. Mathesis, Boll.: Miglior modo di trattare la teoria dell' equivalenza, 4 p. (**1**, 1897).

Battaglini, G. math.: Sui concetti di derivaz., e d'integraz. delle funz. di più var. reali, 33 & 1 p. (**22**, 1884). — Deriv. totale delle funz. di 2 var. reali; inversione delle derivazioni, 12 p. (**26**, 1888).

Boll. di matem. e di Sc. fis.: Grandezza, quantità e numero, 5 p. (**1**, 1900). — Le indicaz. nella risoluz. d. problemi, 5 p. (**2**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Il concetto di lunghezza e la retta, 23 p. (**20**, 1892).

Il. Pitagora: Sul modo di scrivere i numeri (1898). — Lezione di introduz. alla geometr. elem., 4 p. (1899). — I numeri limiti, 17 p. (1900).

Lucca, Accad. Atti: La pratica nell' insegnam. d. matem., 26 p. (1900) (auch Franz. in L'enseignement math.) (**2**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sui punti di discontinuità d. funz. di var. reale, 22 p. (**6**, 1892).

Periodico di matem.: Impossibil. di certe operaz. e sull' equival. d. equaz., 16 p. — Postulati geometr., 14 p. (**1**, 1886). — Sul concetto di numero, 34 p. (**2**, 1887). — Sistemi di numeraz. per i numeri reali, 10 p. (**6**, 1891). — La definiz. di proporz. e il 5. libro d'Euclide, 20 p. (**7**, 1892). — Definiz. d. linea retta, 19 p. (**8**, 1893). — Fondam. per una teoria gener. dei gruppi, 61 p. (**11**, 1896). — Grandezze finite ed infinite, 3 p. (**12**, 1897). — Generalizzaz. dei sistemi di numeraz., 8 p. (**13**, 1898). — Concetto di numero, 8 p. (**15**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Rappresentaz. analit. d. funz. di più var. reali (Ausz. aus d. Diss.), 49 p. (**10**, 1888).

Rivista di Matem.: Sul concetto d'infinitesimo, 11 p. (**1—2**, 1891—92). — Teoria dei limiti, 10 p. (parte VII del Formulaire de Math.).

Toscana, Univ. Ann.: Teoria delle Grandezze (auch separat), 180 p. (1890).

Torino, Accad. Atti: Catena di un ente in un gruppo, 10 p. — Gruppi finiti ed infiniti di enti, 6 p. (**31**, 1896). — Definiz. del gruppo finito, 4 p. (**32**, 1897). — Serie a termini posit. le cui parti rappresentano un continuo, 19 p. (**33**, 1898).

III **Bettendorf,** Anton. — Dr. phil.; Privatmann in Bonn (Orig. 1896),

geb. 1839, Juni 1, Ensival b. Verviers.

Schrieb noch:

Liebig, Ann. Chem.: Studien üb. d. Erden d. Cerium & Yttrium-Gruppe, 12 & 30 p. (**256**, **263** & **270**, 1890—92).

III **Betti,** Enrico. — Dr. phys. & math. Pisa; seit 1859 Prof. d. Analysis & höh. Geom., 1863 auch der math. Physik & 1870 d. Astron. am Lyceum in Florenz; 1884 Senator, Mitgl. d. XL d. Acc. Linc. (de G) (Nekrolog v. Brioschi Ann. Mat. 20; von Padova in Ven. J. Atti 4; F. M. 24),

geb. 1823, Oct. 21, bei Pistoia,
† 1892, Aug. 11, Pisa.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Motion of an elastic solid strained by extran. forces, 3 p. (**20**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra una estens. della 3. legge di Keplero, 3 p. (**2**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: La Entropia di un sistema Newtoniano in moto stabile, 2 p. (**4**, 1888). — Teorema di Meccanica, 2 p. (**7**, 1891).

Betti, Mario. — Dr. chem. 1897 Pisa; Assist. am chem. Labor. d. Univ. Florenz (Orig. 1901),

geb. 1875, März 21, Bagni di Lucca.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylenphenylhydrazon d. Camphers & dessen desmotrope Formen, 5 p. (**32**, 1899).

Gazz. chim. ital.: Deriv. dell' amminoazobenzina, 4 p. — Ossima dell' estere dietilacetacetico, 3 p. (**28**, 1898). — Isomerie instabili fra i derivati azoici del β-naftolo, 13 p. — Addiz. di basi aldeido-aminiche ai naftoli, 9 p. — Reaz. gener. di condensaz. fra β-naftolo, aldeidi e amine, 24 p. (**30** & **31**, 1900 & 01).

Liebig, Ann. Chem.: Substituirte Polyasparagine, (**310**, 1899).

Siehe Robert Schiff.

Beudon, Jules. — Dr. ès-sc. math. Paris; stud. 1890 an d. Ec. norm. in Paris; Agrégé-prépar. an d. Ec. normale supér., Prof. d. Math. am Lyceum: 1896 Algier, 1900 Douai (DD),

geb. 1869, März 28, Algier,
† 1900, Dec. 2, Lille.

France, Soc. Math. Bull.: Caractér. d. équat. aux dériv. part., 12 p. (**25**, 1897). — Changem. de variables, 9 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Les syst. d'équat. aux dériv. part. analogues aux syst. d'équat. de 1. ordre en involution, 14 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var., 2 p. (**118**, 1894). — Cert. syst. d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**120**, 1895). — Extens. de la méth. de Cauchy aux syst. d'équat. aux dériv. part. d'ordre qcq., 3 p. (**121**, id.). — Singularités[1] des équat. aux dérivées partielles, 2 p. (**124**, 1897). — Théorie des groupes infinis de transformat. & l'intégrat. des équat. aux dériv. part., 2 p. (**125**, 1897). — Syst. d'équat. aux dériv. part. analogues aux équat. du 1. ordre, 1 & 2 p. (**126**, 1898). — Syst. d'équat. aux dériv. part. réductibles aux équat. différent. ordin., 1 p. (**127**, id.). — Calcul des formules contenant des fonct. arbitraires, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann: Systèmes d'èquat. aux derivées part. dont les caractéristiques dépendent d'un nombre fini de paramètres, 49 p. (Suppl. **13**, 1896). — Systèmes d'équat. aux dérivées partielles analogues aux équat. du 1. ordre, 14 p. (**15**, 1898).

Beushausen, Herm. Ernst Louis. — Dr. phil. 1884 Göttingen; stud. 1880—83 in Gött.; 1883—85 Assist. am geolog. Inst. zu Gött.; 1887—95 Hülfsgeolog a. d. Preuss. geolog. Landesanstalt; seit 1895 Bezirksgeolog, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 18, Elbingerode, Ilfeld.

Redig. die „Abhandl. d. Kgl. Preuss. geolog. Landesanstalt", soweit sie paläont. Inhalts sind.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Oberharzer Spiriferensandstein & seine Fauna, 133 p. (**6**, 1884). — Lamellibranchiaten d. rheinischen Devon m. Ausschluss d. Aviculiden, 506 p. (**17**, 1895). — Das Devon d. nördl. Oberharzes m. besond. Berücksicht. d. Gegend zw. Zellerfeld & Goslar, 384 p., 1 Karte (**30**, 1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Lamellibranchiaten d. rheinischen Unterdevon, 25 p. (1888). — Amnigenia rhenana n. sp., e. Anodonta ähnl. Zweischaler aus d. rheinischen Mitteldevon, 10 p. (1890). — Hypostome von Homalonoten, 13 p. (1891). — Bau d. Schlosses bei Mecynodus; Synonymik d. Zweischaler d. rhein. Devon, 7 p. (1892). — Alter & Glieder. d. sogen. Kramenzelkalkes, Oberharz, 10 p. (1893). — Schalsteinbreccie* bei Langenaubach, 3 p. (1894). — Schalsteincongl.* von Langenaubach, 2 p. — Neue*† Beob. aus d. Unterharz, 4 p. (1895). – Fauna d. Hauptquarzits, Acker-Bruchberg, 24 p. & 1 t. (1896). — Aufnahmen† auf Blatt Riefensbeck, Ablagerungsgebiet d. Bruchbergquarzits & d. Silbergrauwacke, 20 p. (1898). — Geolog. Alter d. Pentamerus rhenanus F. Roemer, 7 p. (1899).

Deutsch. geolog. Ges. Z.: Kellwasserkalk mit Buchiola angulifera R. bei Rüdesheim, Eifel, 2 p. (**52**, 1900).

Mit: * A. Denckmann; † M. Koch.

[I.III]**Beust,** Friedr. Constantin Freiherr von. — General-Inspector d. Bergwerke, lebte in Wien (VD),

geb. 1806, April 13, Altenburg.
† 1891, März 22, Tortole am Garda-See.

Bewad, Iwan Iwánowitsch. — Dr. chem.; stud. 1876—80 an d. Univers. St. Petersburg; 1881 Assist. an d. Univ. Warschau, 1884 Docent & 1893 Prof. an d. landw. Inst. in Nowo-Alexandria; 1896 Prof. extr. & 1901 ord. an d. Univ. Warschau (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 22.

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthese von Mononitroparaffinen (gekürzt D. Ch. Ges. Ber. **26**), 39 p. (**48**, 1893).

Russ. phys. ch. Ges. J. (russ.): Löslichk. d. kohlens. Li in Wasser, 2 p. (**16**, 1884). — Verlauf d. Bildung kohlens. alkalischen Erden, 8 p. (**17**, 1885). — Tertiäre* Nitrokohlenwasserstoffe der Fettreihe, 9 p. (**23** & **24**). — Ester d. salpetr. Säure, 3 p. (**24**, 1892). — Reaction** v. Salpetrigsäureestern & Nitroparaff. mit Zinkalkylen, 123 p. (**32**, 1900).

* auch D. Ch. Ges. Ber.; ** auch Meyer, Z. pr. Ch.

[III]**Beyel,** Christian. — Dr. phil.; seit 1883 Privatdoc. f. Math. am Polyt. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 22, Zürich.

Schrieb noch: Geometr. Studien, 101 p., Zürich, 1896. — Axonometrie & Perspective in system. Zusammenhange, 57 & 9 t., Stuttgart, 1887. — Unterr. in d. darstell. Geom., 10 p., 8⁰, Leipzig,

1899. — Darstell. Geom. m. einer Samml. v. 1800 Dispositionen, 189 p., ib. 1901.

Hofmann, Z. math.-naturw. Unterr.: Oscul. & vielpunkt. Berühr. v. Kegelschn., 8 p. (**19**, 1888). — Die Ellipse m. d. Achsenverh. $1:\sqrt{2}$, 17 p. (**23**, 1892). — Ueb. Unterr. in d. darst. Geometrie, 10 p. (**30**, 1899).

L'enseign. mathém.: L'enseign. de la géom. descript., ds l. écoles moyennes, 6 p. (**3**, 1901).

Schlömilch, Z. Math.: Mittelp. v. Kegelschn. a. e. Fläche 2. Gr., 4 p. — Lineare Construct. e. Fl. 2. Gr. aus 9 Punkten, 7 p. — Perspect. Dreiecke a. e. Kegelschnitt & spec. Reciproc., 5 p. (**29**, 1884). — Curven 4. Ordn. mit 3-doppelten Inflexionsknoten, 78 p. (**30**, 1885). — Ebene Reciproc. & Anwend. auf d. Curventheorie, 10 p. — 4 Aufg. üb. 3- & 4-punkt. Berühr., 6 p. (**31**, 1886). — Schnitt & Schein d. windschiefen Vierecks, 9 p. — Regelflächen, deren Erzeugende zu den Mantellinien eines orthogonalen Kegels parallel sind, 17 p. (**32**, 1887). — Pol & Polare e. Kegelschn., 5 p. (**33**, 1888). — Erweiter. d. Doppelverh.-Begriffs, 8 p. — LVII Sätze über das orthogonale Viereck (2 Abh.), 32 p. (**34**, 1889). — 2 Sätze üb. collineare Ebenen, 2 p. (**36**, 1891). — Darstell. d. Curven 3. Ordn. & Classe aus 2 Reciprocit., 18 p. (**38**, 1893). — Construct. d. Curven 3. Ordn. aus 9 gegeb. Punkten & Construct. d. 9. Punkt. zu 8 Grundpunkten ein. Büschels v. Curven 3. Ordn., 14 p. — 2 Aufgaben aus d. Perspect., 2 p. — Doppeltcentr. Vierecke, 3 & 1 p. (**40** & **42**, 1895 & 97). — Aus d. Schattenlehre, 2 p. — Kub. Kreis m. Doppelpunkten, 23 p. (**42**, 1897). — Doppeltcentrische Vierecke, 24 p. (**44**, 1899).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Centrische Collineation n^ter^ Ordn. & plane Collineat. n^ter^ Classe, 58 p. — Ebene Reciprocität & ihre Anwend. auf ebene Curven, 17 p. — Curven 4. Ordn. m. einem doppelten Berührungsknoten & e. Doppelpunkte, 26 p. — Geometrie des Imaginären, 38 p. (**31**, 1886).

Beyer, Eugen von. — War Prof. d. Math. an d. Univers. Charkow (Prof. Eneström) (BM. 2),

geb. . . .
† 1899, Dec. 28, Charkow.

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Integrat. d. Differenzen v. ration. Funct. mittelst algebr. Functionen, 159 p. (**4** & **5**, 1869—70).

I,III**Beyrich,** Heinrich Ernst. — Prof. d. Paläontologie an d. Univ. Berlin, Mitgl. d. Akad. (HN) (GJN) (Nekr. v. Dames, Berlin, Ak. Abh.),

geb. 1815, Aug. 31, Berlin.
† 1896, Juli 9, Berlin.

III**Bezold,** Johann Friedrich Wilhelm von. — Dr. phil.; 1866 Prof. extr. d. Phys. a. d. Univ. & 1868 Prof. ord. am Polytechn. in München, organisirte 1878 den Bayrischen meteorol. Dienst; seit 1885 Prof. d. Met. an d. Univ. Berlin, Direct. des von ihm reorganisirten meteorol. Instit. zu Berlin; Mitgl. d. Akad. der Wiss. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1837, Juni 21, München.

Veröffentl. noch bis 1885 mit Lang d. Beob. d. Bayer. Stationen; dann seit 1886 in Berlin jährl. die Ergebn. meteor. Beob. an d. Stat. II. & III. Ordn., d. Gewitter- & Regenstat., sowie d. meteor.-magn. Observ. in Potsdam & des aeronaut. Observatorium in Tegel; in der „Statist. Korresp." monatl. Uebers. der Witterung v. 1888 an. Ferner Instruction zur Anstell. meteor. Beob., 78 p., desgl. für Gewitter-Beob., 16 p., 1888. — Das Kgl. Preuss. meteorol. Inst. & Observ. b. Potsdam, 75 p. & 4 t., Berlin, 1890. Jährlich ein Bericht über d. Thätigk. d. Kgl. Preuss. met. Inst. & seit 1895 wöchentl. Ber. üb. d. Höhe d. Schneedecke in N.-Deutschl. im Reichsanzeiger & Preuss. Staatsanz. — Klima v. Oberbayern (Denkschr. d. landw. Ver. v. Oberbayern), Münch., 1885. — Verhandl. d. Confer. d. Vorstände Deutsch. Meteor. Centralstellen, 31 p., ib. 1897. — H. v. Helmholtz (Gedächtnisrede), 31 p. & Bildn., Leipzig, 1895. — Theoret. Betracht. über d. Ergebn. d. wissenschaftl. Luftfahrten d. deut. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin, Sonderabdr. aus d. 3. Bde. d. Werkes „Wissenschaftl. Luftfahrten", ausgeführt v. deut. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin, 31 p., gr. 4°, Braunschweig, 1900.

Ann. d. Hydrogr.: Gewitterbildung & labiles Gleichgew. d. Atmosphäre, 4 p. (**23**, 1895).

Arch. Néerl.: Darstell. v. Luftdruckwerthen durch Druckflächen & Isobaren, 12 p. (**6**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Rotir. Flüssigk. (exper.), 13 p. (1887). — Thermodynamik d. Atmosph., 139 p. (1888, 90, 92 & 1900). — Nahezu[1] 26-täg. Periodic. d. Gewittererschein., 10 p. (1888). — Theorie d. Cyklonen, 14 p. (1890). — Wärmeaustausch an d. Erdoberfläche & in d. Atmosph., 40 p. (1892). — Isanomalen d. erdmagnet. Potent., 15 p. — Norm. Erdmagnet., 16 p. (1895). — Theorie d. Erdmagnet., 35 p. (1897). — Zunahme d. Blitzgefahr während 60 J., 10 p. (1899). — Klimat. Mittel für ganze Breitenkreise, 14 p. (1901).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Buys-Ballot (Gedächtnissrede), 8 p. (1890). — Zu R. Börnstein „elektr. Beob. bei 2 Ballonf.", 4 p. — Aug. Kundt (Gedächtnissrede), 19 p. (1894). — Festrede bei Feier d. 50jähr. Best. d. phys. Ges., 6 p. — Wissensch. Luftballonfahrten, 15 p. (1896). — Nachruf auf Max Eschenhagen, 9 p. (1902).

Elektrotechn. Z.: Störungen magnet. Observatorien durch elektr. Bahnen, 1 & 18 p. (**19** & **20**, 1898 & 99).

Himmel & Erde: Neuere Witterungskunde & Lehre v. d. Niederschlagsbild., 20 p. (1889—90).

— Meteorol. als Phys. d. Atmosph. (1892). — Wolkenbildung, 21 p. (**6**, 1893—94).

Meteorol. Ztschr.: Ausserord. Dämmerung, 3 p. (**1**, 1884). — Fortschritte der wissenschaftl. Witterungskunde während d. letzten Jahrzehnte, 12 p. (**2**, 1885). — Theorie der Cyclonen, 7 p. (**8**, 1891). — Gewitterbild. & labiles Gleichgew. d. Atmosph., 4 p. (**12**, 1895). — Temperaturänder. auf- & absteig. Luftströme, 8 p. (**15**, 1898). — Ueb. Müttrich: „Spät- & Frühfröste, 4 p. (**16**, 1899). — Die Meteorol. an d. Wende d. Jahrhunderts, 7 p. (**18**, 1901).

München, Akad. Abh.: Zündende Blitze in Bayern 1833—1882, 58 p. (**15**, 1886).

Ver. deutsch. Ingen. Z.: Erdmagnetismus (auch Prometheus **10**), 9 p. (**43**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Zusammenh. zw. Temp. e. glühend. Drahtes & d. v. ihm ausgeh. Licht., 3 p. — Vers. üb. d. Brech. v. Strom- & Kraftlinien an d. Grenze verschied. Mittel, 9 p. (**21**, 1884). — Perspectiv. Täusch., 2 p. — Dielektr.[2] Lad. & Leit., 21 p. (**23**, 1884). — Cohäsionsfiguren,[2] 10 p. — Strömungsfig.[2] in Flüssigk., 26 p. (**24** & **25**). — Farbendreieck[2] & wahre Farbenmisch., 17 p. (**26**, 1885). — Experim.-Unters. rotir. Flüssigk., 17 p. — Neue Methode z. Zerleg. d. weissen Lichtes in Complementärfarben, 12 p. (**32**, 1887). — Untersuch. elektr. Drahtwell. m. Hülfe v. Staubfig., 8 p. (**63**, 1897).

Z. Luftschiff. & Phys. d. Atm.: Verarbeit. der b. Ballonfahrten gewonnenen Feuchtigkeitsangaben, 8 p. (**13**, 1894).

[1] auch Exner, Rep. Phys.; [2] auch München, Ak. S. Ber.

Siehe K. Mack.

Bhaduri, Jyotibhushan. — M. A. 1891 Calcutta; stud. 1886—94 am Presidence-Coll. in Calcutta; 1895 Demonstrator & dann Prof. d. Chemie am Presidence-Coll.; 1897 Prof. d. Phys. & Chem. am Hooghly-Coll.; seit 1899 Prinzipal & Prof. am Krishnaghas-Coll.; 1895 Mount-Medaille; 1896 Elliot-Medaille (Orig. 1901),

geb. 1870, Nov., Krishnaghas, Bengal.

Bengal, Asiat. Soc. Journ.: Action of nitric oxide on alkalis (m. A. Pedler), 4 p. (**65**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Umsetz. d. Hypochlorite in Chlorate, 22 p. — Zersetz. v. Mercurochlorid; Bestimm. v. Cl, 5 p. (**13**, 1896—97). — Umsetz.[1] d. Hypochlorite in Chlorate, 23 p. — Zersetz.[1] v. Merkurochlorid & d. Bestimm. v. freiem Cl, 5 p. (**13**, 1896). Doppelthiosulfate[1] v. Cu & Na (m. Chandrabhushan Bhaduri), 17 p. (**17**, 1898).

[1] auch in Bengal, Asiat. Soc. Journ.

Bianchi, Luigi. — Dr. ph. 1877 Pisa; stud. an d. Scuola normale in Pisa, war 1880 in Parma, seit 1886 Prof. d. anal. Geom. & Incaricato für höh. Math. an d. Univ. Pisa, Mitgl. d. XL & mehr. gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1856, Jan. 18, Parma.

Redig. seit 1900 die Annali di matem. (früher Brioschi). — S. superficie applicabili (diss.), 62 p., 8°, Pisa, 1878. — Lezioni di geometria differenziale, 541 p., Pisa, 1894, 2. Ed., Vol. I: 510 p., ib. 1902 (deutsch v. Lukat: Vorles. über Differentialgeometrie, 648 p., Leipzig, 1899). — Lezzioni s. teoria dei gruppi e d. equaz. algebr. secondo Galois, 278 p., Pisa, 1900. — Lezz. s. teoria d. funzioni di var. complesse e d. funz. ellissiche, 598 p., ib. 1901.

Battaglini, G. mat.: Sistemi tripli ciclici di superf. ortogon., 41 p. — Proprietà caratteristica delle superf. ad area minima, 4 p. (**22**, 1884).

Brioschi, Ann. di matem.: Risolvente di Lagrange per le equaz. di grado primo resolvabili per radicali, 29 p. (**11**, 1883). — Una classe di sistemi tripli di superf. ortogonali, che contengono un sistema di elicoidi aventi a comune l'asse ed il passo, 14 p. — Sistemi[1,2] tripli ortogon. di Weingarten, 74 p. (**13** & **14**, 1885 & 86). — Ricerche[1] sulle forme quaternarie quadratiche e sui gruppi poliedrici, 96 p. (**21** & **23**, 1893 & 95). — Superf. a curvat. nulla in geom. ellittica, 38 p. — Nuove ricerche sulle superf. pseudosferiche, 40 p. (**24**, 1896). — Alcune ricerche di geom. non euclidea, 32 p. (**2**, 1899). — Teoria delle trasformaz. delle superficie a curvatura costante, 14 p. (**3**, id.). — Deformaz. dei paraboloidi di rotaz. negli spazj di curvat. cost., 66 p. (**4**, 1900). — Deform. d. quadriche di rotaz. n. sp. di curv. cost., 56 p. (**5**, id.). — Deform. d. congruenze; superf. applic., 28 p. (**6**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Flächen mit const. negat. Krümm., 5 p. (**16**, 1880). — Normalformen dritter & fünfter Stufe des ellipt. Integrals 1. Gatt., 28 p. (**17**, id.). — Geometr. Darstell. d. Gruppen linearer Substitut. m. ganzen complexen Coeff. nebst Anwend. auf die Zahlentheorie, 21 p. (**38**, 1891). — Gruppi di sostituz. lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari, 81 p. (**40**, 1892). — Gruppi di sostituzioni lineari, 27 p. (**42**, 1893). — Alcune classi di gruppi di sostituz. lineari a coeff. complessi, 35 p. (**43**, id.).

Napoli, Giornale di matem.: Deformaz. di superficie, 3 p. — Trasformazioni univoche nel piano e nello spazio, 6 p. (**16**, 1878). — Ricerche s. superf. elicoidali, 30 p. — Trasform. per raggi vettori recipr. nel piano e nello spazio, 3 p. (**17**, 1879). — Superficie a curvat. cost. posit., 6 p. (**20**, 1882). — Curve a doppia curvat., 12 p. — Sistemi tripli ciclici di superf. ortogonali, 18 p. (**21**, 1883).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Superf. applicabili (Diss.-Auszug), 58 p. — Superf. a curvat. cost. e sulle elicoidi (Diss.), 55 p. (**4**, 1879).

Roma, R. Acc. Linc. atti: Applicabilità d. superf. d. spazî a curvat. cost., 5 p. (**2**, 1878).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi tripli di superf. ortogon. che contengono un sistema di superf. pseudosferiche, 3 p. — Soluz. comuni a 2 equaz. a deriv. parz. del 2. ord. con 2 var., 13 p. (**2**, 1886). — Sistemi doppiamente infiniti di raggi (Congruenze), 1 p. (**3**, 1887). — Equaz. a deriv. parz. del Cayley nella teoria delle

superf., 3 p. — Classe di trasformaz. in sè della equaz. a deriv. parziali: (I) $z^2(rt-s^2)/(1+p^2+q^2)^2+z/((1+q^2)r-pqs+(1+p^2)t)/(1+p^2+q^2)^2+1/(1+p^2+q^2)=\text{const.}$, 7 p. — Superficie Fuchsiane, 5 p. (**4**, 1888). — Sistemi di equaz. lineari ai differenziali totali, 11 p. — Forme quadrat. a coffic. e a indeterminate complesse, 10 p. — Equaz. lineari a deriv. parz. del 2. ord., 10 p. (**5**, 1889). — Una classe di rappresentaz. equivalenti della sfera sul piano, 3 p. — Sui gruppi di sostituzioni lineari a coeff. interi complessi, 9 p. — Una classe di gruppi Fuchsiani riducibili a gruppi modulari, 9 p. — Nuova classe di superf. appartenenti a sistemi tripli ortogon., 4 p. — Superficie, le sui linee assintotiche in un sistema sono curve a torsione cost., 4 p. (**6**, 1890). — Superf., le cui sezioni, fatte con un sistema di piani paralleli, tagliano le linee di curvat. sotto angolo cost., 9 p. — Gruppi di sostituz. lineari e forme quadrat. di Dirichlet e di Hermite, 8 p. (**7**, 1891). — Trasformaz. di Bäcklund per le superficie pseudosferiche, 10 p. — Deformaz. infinitesime d. superf. flessibili ed inestendibili, 7 p. — Trasformaz. di Bäcklund pei sistemi tripli ortogon. pseudosfer., 5 p. (**1**, 1892). — Divisioni regolari dello spazio non euclideo in poliedri regolari, 8 p. (**2**, 1893). — Applicaz. geometr. del metodo delle approssimaz. success. di Picard, 7 p. — Interpretaz. geom. del teorema di Moutard, 9 p. — Superf. i cui piani principali hanno cost. il rapporto delle distanze da un punto fisso, 16 p. (**3**, 1894). — Il metodo di Riemann estesso alla integrazione della equaz., $\delta^n u / \delta x . \delta x_2 \ldots \delta x_n = Mu$, 10 p. — Estensione del metodo di Riemann alle equaz. lineari alle deriv. parz. d'ordine super., 11 & 10 p. (**4**, 1895). — Classe di superf. collegate alle superf. pseudosfer., 5 p. (**5**, 1896). — Applicabilità di 2 spazî colla medesima curvat. di Riemann cost., 8 p. (**7**, 1898). — Opera matematica di Sophus Lie, 7 p. — Teoria della deformaz. delle superf. di rivoluz., 11 p. — Superf. a curvat. cost. posit., 5 p. — Trasformaz. d. superf. a curvat. cost. posit., 7 p. — Nuove trasformaz. d. superf. a curvat. cost., 6 p. — Teoria d. trasformaz. d. superf. d'area minima, 14 p. (**8**, 1899). — Deformaz. d. congruenze e alcune classi di superf. applicab., 8 p. — Integraz. d. equaz. $\Delta_2 u = 0$ nello spazio indefinito non-euclideo, 11 p. (**9**, 1900). — Propr. d. linee di curvat. di una superf., 5 p. (**10**, 1901). — Simboli a 4 indici; curvat. di Riemann, 5 p. — Deformaz. d. superf., probl., 5 p. (**11**, 1902).

Roma, Lincei Mem.: Sistemi di Weingarten negli spazî di curvat. cost., 38 p. (**4**, 1887). — Superf. d'area minima negli spazî a curvat. cost., 18 p. (**4**, 1887). — Forme differenziali quadratiche indefinite, 66 p. (**5**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Superficie a curvatura nulla negli spazî di curvat. cost., 12 p. (**30**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Deux classes de surfaces qui engendrent par un mouvem. hélicoïdal une famille de Lamé, 8 p. (**11**, 1897).

[1] auch in Roma, Acc. Linc. Rend.; [2] auch N. Cim.

Bichat, Ernest Adolphe. — 1866 Schüler d. École norm. sup., 1869 Prof. am Lyceum zu Poitiers, 1871 Agrégé-prépar. an d. École norm. sup., 1874 Prof. am Lycée zu Versailles, 1876 Prof. am Lyceum Henri IV zu Paris, 1877 Prof. d. Phys. an d. Faculté d. sc. zu Nancy, Schwiegersohn v. P. A. Bertin (Orig. 1902),

geb. 1845, Sept. 17, Lunéville.

Introd. à l'étude de l'électric. statique, 146 p., 8°, Paris, 1885.

Ann. Chim. phys.: S. l'induction, 22 p. (**6**, 1875). — Sur le tourniquet électr. et la déperdition de l'électric. par convection, 16 p. (**12**, 1887). — Production de l'ozone par les décharges électr. (m. A. Güntz), 14 p. (**19**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Calcul des franges de Talbot, 4 p. (**26**, 1891).

J. de phys.: Méth. des coïncid., 6 p. (**3**, 1874). — Transform. de l'électricité stat. en électr. dynam., 3 p. (**4**, 1875). — Expér. relat. au tourniquet électr., 2 p. — S. la mesure de la vitesse du son, 1 p. (**7**, 1878). — Pouvoir rotatoire magnétique d. liquides & de leurs vapeurs, 9 p. (**8** & **9**, 1879 & 80). — Phénom. dits actino-électriques, 9 p. (**8**, 1889).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Infl. du mouv. de l'observateur s. la haut. et intens. du son et de la lumière, 5 p. (**4**, 1878). — Pouv. rotat. de l'ac. tartr., 2 p. (**4**, 1879). — Product. de l'ozone par les décharges électr. (m. Güntz), 12 p. — Dédoublem. des paratartrates, 10 p. (**10**, 1889).

Paris, C. R.: Pouvoir rotatoire d. hyposulfates, 2 p. (**77**, 1873). — L. phénom. d'induction stat. produits au moyen de la bobine de Ruhmkorff, 3 p. (**78**, 1874). — Dédoublement des composés optiquem. inactifs par compensation, 3 & 2 p. (**102**, 1886). — Tourniquet électr., 3 p. (**104**, 1887). — Product. de l'ozone par des décharges électr. (m. Güntz), 3 p. — Phénomènes actino-électr., 2 p. (**107**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénomènes actino-électr. produits par les rayons violets (mit R. Swyngedauw), 19 p. (1900).

Paris, École norm. Ann.: Rech. s. la polarisat. rotatoire magnétique, 39 p. (**2**, 1873).

Paris, Rev. d. Sc.: Sur une thèorie de la polarisat. rotatoire, 4 p. (**3**, 1892).

Vergl. R. Blondlot & Brillouin.

Bidschof, Friedrich. — Dr. phil.; seit 1884 an d. Sternw. in Wien thätig, 1899 Tit.-Adj. ebenda; seit 1900 Adjunct am astron.-meteorol. Observator. in Triest (Orig. 1902),

geb. 1864, Dec. 6, Wien.

Redig. die Astron.-naut. Ephemer., in Veranlass. d. Marinesection d. Kriegsminist. vom Observ. in Triest herausgeg. — Dasselbe auch italienisch; beide erscheinen 256 p. jährl. & zwar 2 Jahre voraus. Ferner v. 1893 an d.

offic. astron. Kalender d. Sternwarte in Wien nebst wissenschaftlichen Beilagen.

Astr. Nachr.: Katalog d. in Wien beob. Nebelflecke, 12 p. (**147**, 1898). — Ferner Beob. & Bahnberechnungen von 1887 an.

Wien, Akad. Ber.: Bestimm. d. Bahn d. Planeten (236) Honoria, 30 p. (**92**, 1885). — Untersuchung. üb. d. Bahn d. Planeten (220) Stephanie, 16 p. (**93**, 1886). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen 1848 1., 17 p. (**96**, 1887). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen (175) Andromache, 13 p. (**98**, 1889). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen 1890 2., 17 p. — Bestimm. d. Bahn d. Planeten (279) Thule, 54 p. (**100**, 1891).

Wien, Sternw. Ann.: Katalog v. 2317 Sternen für 1885,0, 56 p. (**15**, 1901). — Ferner 1886—88 Beob. am Merid.-Kr. & 1892—98 Ortsbest. v. Plan., Com. & Vergleichsternen.

Siehe Johann Palisa.

Bidwell, Shelford. — M.A. 1873; Sc. D. 1900; Privatmann, in London wohnhaft, 1897—99 Präsident d. Physical Society (Orig. 1902),

geb. 1848, März 6, Thetford, England.

Curiosities of Light & Sight, 238 p., 8°, London, 1899.

London, Ph. Trans.: Changes produced by magnetisation in t. dimens. of rings & rods of iron & of some other metals, 26 p. (**179**, 1888).

London, Phys. Soc. Proc.: Effect[1] of temper. on electr. resist. of mixtures of S & C, 7 p. — Electr.[1] resist. of Se-cells, 6 p. — Method to measure electr. resist. with a const. current, 3 p. (**3**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Selenium & its applic. to the photophone & telephotography, 12 p. (**9**, 1881). — Magnetic phenomena, 6 p. (**13**, 1890). — Clouds & lightning, 11 p. (**14**, 1893). — Curiosities of Vision, 12 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Electr. resist. of carbon contacts, 18 p. (**35**, 1883). — Explanation of Hall's phenomenon, 8 p. (**36**, 1884). — Relation betw. t. Coeff. of t. Thomson effect & cert. other phys. propert. of metals, 3 p. (**37**, id.). — Changes produced by magnetisat. in t. length of rods of iron, steel & Ni, 25 p. — D° in iron wires under tension, 9 p. — Lifting Power of Electromagnets & t. Magnetisation of Iron, 10 p. (**40**, 1886). — Effect of Light upon Magnetism, 2 p. (**45**, 1889). — Effect of tension upon magnetic changes of length in wires of Fe, Ni & Co, 11 p. (**47**, 1890). — D° of other wires carrying currents, 8 p. (**51**, 1892). — D° of wires & rings of annealed iron, 6 p. (**55**, 1894). — D° of iron rings in direct. perpend. to t. magnetisat., & upon t. volume, 5 p. — Recurrent images following visual impress., 13 p. (**56**, 1894). — Subjective colour phenom. attending sudden changes of illuminat., 9 p. (**60**, 1897). — Negat. After-images following brief retinal excitation, 4 p. (**61**, 1897). — Formation of multiple images by t. normal eye, 5 p. (**64**, 1899). — Negat. After-images & their relation to other visual phenomena, 24 p. (**66**, 1901).

Nature: The photophone, 2 p. (**23**, 1881).

Phil. Mag.: The influence of frict. upon the generat. of a voltaic current, 3 p. (**9**, 1880). — Exper. illustrating an explanat. of Hall's phenom., 16 p. (**17**, 1884). — Sensitiveness of Se to light & development of a similar property in S, 13 p. — Generat. of electric currents by S-cells, 8 p. (**20**, 1885). — Modificat. of Wheatstone's rheostat, 3 p. — Magnetic torsion of Fe- & Ni-wires, 4 p. (**22**, 1886). — Electrical resist. of vertically-suspended wires, 5 p. (**23**, 1887). — Electrificat. of a steam-jet, 5 p. — Magnetizat. of Fe in strong fields, 1 p. (**29**, 1890). — Effect of heat upon t. magnetic susceptibility of Ni, 2 p. — Experim. with Se-cells, 6 p. (**31**, 1891). — Electrical properties of Se, 23 p. (**40**, 1895).

Telegr. Eng. J.: Telegraphic photography, 7 p. (**10**, 1881). — Microphonie contacts, 32 p. (**12**, 1883).

[1] auch Phil. Mag.

III **Biedermann,** Rudolph. — Dr. phil. 1868; seit 1877 Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes in Berlin; seit 1881 Prof. extr. an der Universität (Orig. 1900),

geb. 1845, Febr. 22, Uslar.

Leitet die technolog. Veröffentl. d. Patentamtes.

Biedermann, Paul Friedrich. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1881—86 in Leipzig, seit 1888 Oberlehrer am Annen-Realgymn. zu Dresden & seit 1897 auch Prof. für Physik a. d. Kgl. Thierärztlichen Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1862, Nov. 5, Zittau.

Die wissensch. Bedeut. d. Hypothese, 40 p., gr. 4°, Dresden, 1894.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Multiplicator-Gleich. höherer Stufe im Gebiete der elliptischen Functionen, 88 p. (**5**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Multiplicator-Gleichungen höherer Stufe, 21 p. (**37**, 1885).

III **Biehler,** Charles. — War seit 1871 Studiendirector an d. »Ecole préparat. du Coll. Stanislas« in Paris (Or. 1902),

geb. 1845, Nov. 2, Guebwiller (H^t Rhin),

Schrieb noch: Notes d'algèbre; théorie d. formes & théor. d. équat., 40 p., 8°, Paris, 1887. — Notes d'algèbre, théor. d. équat. & l. séries, 51 p., ib. 1888. — Notes de géom. analyt. sur l. surf. du 2. ordre, 52 p., ib. 1890.

Nouv. Ann. Math.: Transform. des équat., 10 p. — Calcul des fonct. symétr. des racines d'une équat., 6 p. — Construct. des courbes dont l'équat. est donnée en coord. pol., 4 Abh., 37 p. (**3** & **4**, 1884 & 85). — Équat. de degré m qui donne tang a/m lorsqu'on connaît tang a, 5 p. — Classe d'équat. algébr. dont

toutes les racines sont réelles, 9 p. — Limite de $(1+x/m)^m$, quand m augmente indéfinim., 6 p. — Éliminat. par la méthode d'Euler, 8 p. — Forme adjointe, 4 p. — Théorème de Rolle, 4 & 15 p. — Les séries, 9 p. — Abaissement des équat. récipr., 5 p. — Applicat. du théorème de Sturm, 5 p. — Développ. en série des fonct. rationn., 8 p. (**6**, 1887). — Séries ordonnées suivant les puiss. croiss. d'une var., 4 p. (**7**, 1888). — Probl. de la division des arcs en Trigon., 11 p. — Plans diamétraux dans l. surf. du 2. ordre, 29 p. — Plan asymptote & cylindres asymptotes d'une surf., 6 p. — Surf. du 2. degré, 12 p. (**8**, 1889). — Equat. binômes, 4 p. (**9**, 1890).

Biehringer, Johann Georg August. — Dr. phil. 1857 Erlangen; stud. 1848—51 an der polyt. Schule zu Nürnberg, 1851—52 Univers. München, assistierte 1853—54 an d. Gewerbe- & an d. polyt. Schule zu Nürnberg, wurde 1854 Lehrer d. Math. & Phys. & 1865—68 Rektor an d. Gewerbeschule zu Bayreuth; 1868 Prof. d. Math. an d. Industrieschule zu Nürnberg (v. Folgenden),

geb. 1830, October 3, Ansbach,
† 1884, Mai 8, Nürnberg.

Linien auf Rotationsflächen (Progr.), 26 p., 4⁰, Bayreuth, 1857. — D. mechan. Arbeitsleist. & d. Perpet. mobile, 86 p., 8⁰, Nördlingen, 1875. — Schiefe trigonometr. Funct. & ihre Anwend., 56 p., 8⁰, ib. 1877. — Wirkungsweise elektrodynam. Maschinen zu Lehrzwecken & z. Selbstunterr., 21 p., 1 Taf. in Farbendruck, 8⁰, Nürnberg, 1883.

Nürnberg, Naturhist. Ges. Abhandl.: Witterungs- & Bodenverhältnisse Nürnbergs, 10 p. (**7**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. Kugelzone, 2 p. (**17**, 1872). — Curven auf Rotat.-Fläch., 123 p. (**18**, **21**, **22** & **28**, 1873—83). — Meteorolog., 5 p. — Erweiterung d. Mariotte- & Gay-Lussac'schen Gesetzes, 6 p. (**26**, 1881).

Biehringer, Friedrich August Joachim. — Sohn d. Vorigen, Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1877—89 in München, Würzburg, Erlangen; Assist. 1884—85 an d. Univ. Würzb., 1889 am chem. Inst. d. Univ. Erlangen, 1890 II., 1894 I. Assist. am Labor. f. analyt. & techn. Chemie d. techn. Hochsch. Braunschweig, ebenda Privatdoc. 1896; Prof. extr. 1899 (Orig. 1901),

geb. 1858, Aug. 15, Bayreuth.

Einführ. in d. Stöchiometrie, 498 p., 8⁰, Braunschweig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyronine, 6 p. (**27**, 1894).

Dingl. Journ.: Leichtest flücht. Antheile des Steinkohlenteers, 20 p. (**276**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Farbstoffe der Pyroningruppe, 41 p. (**54**, 1896).

III **Bierens de Haan,** David. — Dr. phil.; war seit 1866 Prof. d. Math. an d. Univ. Leiden (EBM) (Nekr. von Kluyver, Korteweg & Schoute, in Amst. Wisk. Gen. N. Arch. 2 mit Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1822, Mai 3, Amsterdam,
† 1895, Aug. 12, Leiden.

War Mitherausgeber der Werke von Chr. Huygens seit 1888. — Edirte Smaasens Algebra 1892.

Schrieb noch: De psychische afkomst van het oorzakbegrip, 60 p., Amsterdam, 1895.

Amsterdam, Akad. Verh., I Sect.: Bouwnstoffen voor de geschiedenis der wis-en natuurkundige wetenschappen in de Nederlanden, 48 p. (**2**, 1894).

III **Biermann,** Wilhelm Gust. Ad. — Dr. phil.; seit 1878 Oberlehrer der Phys. & Math. am Luisenstädt'schen Realgymnas. in Berlin (v. d. Gemahlin),

geb. 1841, Dec. 17, Berlin,
† 1888, Jan. 21, Berlin.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Klima d. Kanarisch. Inseln, 11 p. — Beobachtung über Spiegelkimmung, 3 p. (**4**, 1887).

Biermann, August Leo Otto. — Dr. phil. 1880 Wien; stud. 1876—78 in Prag, 1878—80 in Wien, 1881 & 82 in Berlin; 1889 Lehrer am Gymn. in Klagenfurt, 1890 an d. I. deut. Oberrealsch. in Prag, 1891 Prof. extr., 1894 Prof. ord. d. Math. an d. Techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 5, Teschen, Oesterr.-Schlesien.

Theorie d. analyt. Functionen, 452 p., 8⁰, Leipzig, 1887. — Elem. d. höh. Math., 381 p., 8⁰, ib. 1895. — Ursachen d. Eiszeit (Progr.), Klagenfurt, 1890. — Potentiel endlicher Massen (in Durège-Festschr.), 3 p., 1893. — Einhüllende v. Curven & Flächen, 15 p. Rollcurven im Raume, 19 p. (Beides in Festschr. Brünn techn. Hochsch. 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Funct. zweier reeller Variablen, 8 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lie's Theorie d. partiellen Diff.-Gleich., 30 p. (**48**, 1896).

Lotos: Das Potential im n-dimens. Raume, 21 p. (**6**, 1885). — Zur Ermittlung d. algebr. lösbaren Gleich. 5. Grades, 10 p. (**9**, 1889).

Schlömilch, Z. Math.: n-simultane Differentialgleich. d. Form $\sum_{\mu=1}^{n+m} X\mu\, dx\mu = 0$, 10 p. (**30**, 1885).

Wien, Ak. S. Ber.: Theorie der zu einer binom. Irrationalität gehör. Abel'schen Integrale, 59 p. (**87**, 1883). — Theorie d. Abbild. mitt. gebrochener rationaler Funct., 16 p. — Theorie d. eindeut. analyt. Funct. mehr. Veränderl., 17 p. (**89**, 1884). — Regelmäss. Körper höh. Dimens., 16 p. — Singul. Lösungen ein. Syst. gewöhnl. Diff.-Gleich., 11 p. (**90**, id.). — Theor. d. Fuchs'schen Funct., 16 p. (**92**, 1885). — Regelmäss. Punktgruppen in Räumen höherer Dimens. & d. zugehör. linearen Substitut. mehr. Var., 26 p. — D. algebraische Gebilde n^{ter} Stufe im Gebiete von $(n+1)$ Grössen, 23 p. (**95**, 1887). — Theorie d. Doppelintegrale explicirter irrationaler Funct., 23 p. (**98**, 1899). — Reduct. Abel'scher Integr. auf ellipt., 7 p. (**105**, 1896). — Discrimin. e. in d. Theorie d. doppeltperiod. Funct. auftret. Tranform.-gleich., 27 p. (**109** & **110**, 1900 & 01).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Darstell. der Fuchs'schen Funct. e. Familie durch unendl. Producte, 47 p. (**1** & **3**, 1890 & 92). — Resultante ganzer Funct., 3 p. (**2**, 1891). — Lehre v. d. Abel'schen Integr., 10 p. (**3**, 1892). — Bild. ein. Systems algebr. Gleich., 16 p. (**5**, 1894). — Ableit. e. analyt. Darstell. d. Epi-ellipside, 8 p. — Unendl. Reihen & unendl. Doppelprod., 23 p. (**8**, 1897). — Die ein. algebr. Curve adjung. Curven, 3 p. (**10**, 1899). — Die Evoluten v. Raumcurven, 5 p. — Näherungsweise Bestimmung der Lösungen mehrerer Gleichungen, 7 p. (**11**, 1900).

Biernacki, Victor. — Cand. math. 1891 Warschau; stud. 1887 in Petersb., 1889—91 in Warschau, 1893 in Berlin; in Warschau: 1891 Assist. am physik. Labor.; seit 1898 Doc. d. Physik am polyt. Institut (Orig. 1901), [Polen.

geb. 1869, Jan. 30, Opoczno b. Radom,

Brechnungsverm. v. Benzol (Diss. russ.), 58 p., 8°, Warschau, 1891. — Neue Gegenden d. Spectrums (poln.), 144 p., 8°, ib. 1898.

Journ. de phys.: Résistance d'une étincelle électr., 5 p. (**4**, 1895).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Theorie des Hertz'schen Vibrators, 13 p. (**25**, 1893).

Warschau, Mathem.-Physikal. Arbeiten (poln.): Experimental-Untersuchung über elektrische Funken, 21 p. (**5** & **6**, 1894 & 95).

Warschau, Soc. Natural Bull. (russ.): Widerstand d. elektr. Funkens, 7 p. (1895). — Magnet. Inclination in uralter Zeit, 21 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Einfache objective Darstell. d. Hertz'schen Spiegelversuche (Anwend. d. Cohärers), 5 p. (**55**, 1895). — Aluminiumamalgam, 4 p. (**59**, 1896).

Ztschr. für physikal. & chem. Unterr.: Cagnard de la Tour's Röhren, 2 p. (**11**, 1898). — Anwend. einer Glühlampe z. Demonstrat. der Hertz'schen Spiegelversuche, 2 p. — Apparat z. Bestimm. d. Wärmeausdehnungscoeff. des Hg, 1 p. (**13**, 1900).

Biese, Franz Carl Otto Aug. Ernst. — Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. 1876—79 & 1884—86 in Helsingfors; 1879 Lehrer an d. Realschule in Wiborg, 1880 im Finn. Lyc. in Helsingf.; 1882—84 Vorstand d. Polarstat. in Sodankyla; 1881—90 Assist. am phys. Laborat. d. Univ. Helsingf.; seit 1890 Director d. meteor. Centralanst. in Helsingfors; 1895 Mitgl. d. Finn. Wiss.-Soc. (Orig. 1901),

geb. 1856, Dec. 3, Kalmar, Schweden.

Verticalvariometer (Diss.). Hierin neu: Astatisches Nadelpaar durch Verticalstellen von 2 Magneten, 55 p., 4°, Helsingf., 1890. — Exploration internat. d. rég. polaires 1882—84 (m. Prof. S. Lemström); I: Meteorol. 189 p., Hels., 1886, II: Magn. terr., 241 p., 1887, III: Phénon. électr., 279 p., 1898.

Finland, Soc. d. Wiss. Beob.: Meteor. Beob. in Helsingfors 1884—96 (13 Bde. à 100 p.), 4°, Helsinf. (1891—97). — D° in Kuopio 1881—90 (mit Dr. Ernst Lindclöf), 5 Bde. à 250 p., Kuopio (1893—95). — Résumé 1881—90, 32 p., Kuopio, 1897, & Suppl., 167 p., ib. 1896.

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Absol. magnet. bestämn. vid Meteorol. Centralanst. i Helsingf., 12 p. (**29—31**, 1887—89). — Finska Vetensk.-Soc. meteor. Centralanst. verksamhet 1890—97, 167 p. (**33—40**, 1891—98).

Bigelow, Frank Hagar. — Prof. d. kosmischen Physik an d. Columbian-Univ. in Washington (Min. 1901),

geb. . . .

Silliman, Amer. J.: On measur. induced currents, 3 p. (**5**, 1873). — Further study of t. solar corona, 16 p. (**40**, 1890). — Solut. of t. aurora ploblem, 6 p. — Reply to Prof. Nipher on t. theory of t. solar corona, 2 p. (**41**, 1891). — Solar corona, an instance of t. Newtonian potential funct. in t. case of repulsion, 10 p. — Causes of t. variat. of t. magnetic needle, 3 p. (**42**, id.), — Inversion of temper. in t. 26.28 day solar magnetic period, 16 p. (**48**, 1894). — T. earth a magnetic shell, 18 p. (**50**, 1895). — Comments on bulletin 21. Solar & terrestrial magnetism in their relations to meteorology, 8 p. (**5**, 1898). — Results of t. International Cloud Work for t. United States, 12 p. (**8**, 1899).

Bigelow, Samuel Lawrence. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1887—91 am Harvard Coll., Cambridge, 1893—95 am techn. Institut in Boston, 1895 in Göttingen & in Leipzig; Docent d. Chemie an d. Univers. in Ann Arbor Michigan (v. Helm. v. Oettingen),

geb. 1870, Febr. 23, Boston.

Amer. Chem. Journ.: Simplificat. of Beckmann's boiling-point apparatus, 7 p. (**22**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Wirk. d. Geschwindigk. d. Oxydat. d. Natriumsulfits durch d. O der Luft, 40 p. (**26**, 1898).

Bigler, Ulrich. — Dr. phil. 1885; Secundarlehrer in Frutigen, Schweiz, dann Bezirkslehrer in Aarau, seit 1897 Prof. an der Kantonschule in Aarau (GB),

geb. 1852, Dec. 20, Längenbach, Bern.

Theorie d. arithmet. Reihen, 36 p., 8⁰, Aarau, 1897.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Betracht. e. räuml. Integr. ausgedehnt üb. d. Innere eines Ellipsoids, 10 p. — Potential einer ellipt. Scheibe m. d. Dichtigk. 1 abgeleitet mittelst d. discontinuirl. Factors v. Dirichlet, 10 p. — Potential eines homog. rechtwinkl. Parallelepipeds, 15 p. (1887).

Crelle, J. Math.: Gammafunct. m. belieb. Parameter, 17 p. (**102**, 1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Potential e. ellipt. Walze, 238 p. (**3**, **6** & **7**, 1886, 88 & 89). — 6 Beweise f. den d. ellipt. Integr. 1. Gatt. betreff. Additionsatz, 25 p. — Cassinische Curven, 14 p. (**7**). — Auswert. einiger bestimmten Integr. durch Anwend. d. freien Integrationsweges, 34 p. (**9**, 1890). — Reflexion an e. Kugelfläche, 41 p. (**10**, 1891). — Lamé's Funct. 2. Art, 42 & 49 p. (**12**. 1894). — Isotimen & Isophasen d. Funct. $f(x) = (x+1)(x-1)(x-2)$, 22 p. — Conforme Abbild. d. inneren Fläche e. Kreises in d. inneren Fläche e. regul. Dreiecks, 37 p. (**14**, 1896). — Beweg. eines Punctes unter dem Einfluss einer Centralkraft, 88 p. (**16**, 1898).

Bigot, Aléxandre Pierre Désiré. — Dr. ès.-sc.; Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Fac. des sc. in Caën (Orig. 1902),

geb. 1863, Mai 15, Cherbourg.

Faune jurassique de la Normandie: Les Trigonies, 4⁰, Caen, 1894; les Opis, ib. 1896.

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Qqs. points de la géologie des envir. de Cherbourg, 12 p. (**25**, 1885). — Archéen & Cambrien dans le nord du Massif breton & leurs équivalents dans le Pays de Galles, 180 p. (**27**, 1891).

France, Soc. Géol. Bull.: Observat. géolog. sur les îles Anglo-Normandes, 7 p. (**16**, 1888). — Précambrien & cambrien dans le Pays de Galles & leurs équivalents dans le massif Breton, 23 p. (**17**, 1889). — Grès siluriens (**17** & **18**).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Nouv. observat. sur le silurien de la Hague, 13 p. (**8**, 1884). — Étude géolog. des tranchées de la ligne de Caen à St.-Lo par Vire, 8 p. (**9**, 1885). — Terrain dévonien des envir. de Carteret & de Porbail, 7 p. (**1**, 1887). — Ferner Paläontologisches.

Paris, C. R.: Dépôts pléistocènes & actuels du littoral de la basse Normandie, 3 p. (**125**, 1897).

III **Bigourdan,** Guillaume. — Seit 1879 Astronom an d. Sternwarte Paris (Min. 1901),

geb. 1851, April 6, Sistels.

Gab heraus: Pingré, Alexandre Guy »Annales célestes du XVII. Siècle«, 621 p., 4⁰, Paris, 1901.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Changem. récents survenus dans la nébuleuse d'Andromède, 1 p. — Étoile nouv. de la nébul. d'Andromède. Obs. de la comète Brooks, 2 p. (**101**, 1885). — Reduct. de la distance appar. de 2 astres, à leur dist. moyenne d'u. époque donnée, 2 p. — Nebuleuses nouv., découv. à l'observat. de Paris, 3 & 3 p. (**105**, 1887). — Disposit. qui permettrait l'emploi de puissants object. dans les observat. mérid., 2 p. — Variat. de l'équat. personn. dans l. mesures d'étoiles doubles, 2 p. (**106**, 1888). — L'aspect & un compagnon de la comète Brooks ($^6/_7$ 1889), 1 p. (**109**, 1889). — Nébuleuse variable, 3 p. — Nebuleuses nouv., découv. à l'observat. de Paris, 3 & 3 p. (**112**, 1891). — Apparences actuelles de l'anneau de Saturne, 1 p. (**114**, 1892). — Observat. de l'éclipse totale de soleil du $^{16}/_4$ 1893, faite à Joal (Sénégal), à l'observat. de la mission du bureau des longitudes, 3 p. (**116**, 1893). — Déterminat. de l'intensité relative de la pesanteur, faite à Joal, 2 p. — Résumé des observ. météor. faites à Joal, 3 p. (**118**, 1894). — Disparit. de la tache polaire australe de Mars, 1 & 2 p. (**119**, id.). — Moyen de reconnaître l. plus petites variat. de marche d. horloges astron., 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. micromètre à double image, particulièrem. approprié à la mesure des petits diamètres, 3 p. (**123**, 1896). — Nébuleuses nouv., 3, 3 & 3 p. (**123** & **124**). — Comparaison des durées d'oscillat. de 2 pendules réglés sensiblem. à la même période, 2 p. (**124**, 1897). — Occultat. des Pléiades par la lune, 2 p. — »Histoire céleste du XVIIe. siècle« de Pingré, 2 p. (**126**, 1898). — Méth. différent. propre à déterminer l. variat. de la latit. & la const. de l'aberr., 3 p. — Prédicat. d. occultat. d. étoiles par la lune, & le calcul des longit. terr. au moyen des occultat., 3 p. (**127**, 1898). — Circonst. qui modif. les images réfléch. par le bain de mercure, & la transformat. à travers le sol des trépidat., 3 p. (**128**, 1899). — Observat. de l'essaim des Léonides, 13 au 16 Nov. 1899, 1 p. (**129**, id.). — Observat. du diamètre & de l'aplatissem. de Jupiter, 2 p. (**130**, 1900). — La position & l'aspect actuel d'une étoile nouv. transformée en nébuleuse, 1 p. — Eclipse totale de Soleil $^{28}/_5$ 1900, Espagne, Hellin, Albacete & à Las Minas, 2 p. — Obs. de la comète Borrelly, 1 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Obs. Ann.: Histoire de l'astronomie à Toulouse, de l'origine à la fondat. de l'observat. actuel, 25 p. — Comparaison aux tables de Le Verrier de diverses observ. du Soleil, de Mercure, de Vénus & de Jupiter faites par

Vidal à Mirepoix, 18 p. (**2**, 1886). — Ferner hierin viel Beob. von Planeten & Cometen.

Siehe O. Callandreau.

III**Bilharz**, Alexander Rich. Alfons. — Dr. med. 1859 Berlin; seit 1882 Director des Fürst Carl-Landesspitals (Orig. 1900),

geb. 1836, Mai 2, Sigmaringen.

Schrieb noch: Metaphysik als Lehre vom Vorbewussten, I. 454 p., Wiesbaden 1897, II. erscheint 1902.

Billeter, Otto. — Dr. phil. 1875 Zürich; stud. 1860—72 am Polyt. Zürich, 1873—75 Assist. an d. Univ. Zürich; seit 1875 Prof. ord. der Chemie an d. math. nat. Facultät d. Akad. in Neuchâtel, Schweiz (Min. 1901) (GB),

geb. 1851, Nov. 16, Feuerthalen, Zürich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rhodanphenyl, 4 p. (**7**, 1874). — Organ. Sulfocyanverb., 5 p. (ib.). — Toluylensenföl,[1] 3 p. (**18**, 1885). — Senföle[1] zweiwerth. aromat. Radicale, 4 p. — Einwirk. v. Thiocarbonylchlorid auf secundäre Amine, 3 p. (**20**, 1887). — Einwirk.[2] v. Thiophosgen auf secundäre Amine, 9 p. (**21**, 1888). — Pentasubstit. Dithiobiurete, 8 p. (**26**, 1893).

Neuchâtel, Soc. Sc. Bull.: Point d'ébull. de très pet. quant. de liquide, 6 p. (**12**, 1880). — Anal. d'eaux d'aliment, 6 p. — Utilité de l'ouate pour la filtrat. de l'eau potable, 2 p. — Ac. dithiobenzoïque, 3 p. (**13**, 1883).

[1] m. A. Steiner; [2] m. A. Strobl.

III**Billwiller**, Robert August. — Dr. phil. hon. 1901 Basel; stud. 1869—71 in Zürich, Göttingen & Leipzig; 1881 Director der Schweiz. meteorol. Centralanst. in Zürich, seit 1891 Mitgl. d. perman. internat. meteorol. Comités (Orig. 1902),

geb. 1849, Aug. 2, St. Gallen.

Redig. d. Annalen d. Schweiz. meteorolog. Centralanstalt & ihre tägl. Wetterberichte. — Gründete mit finanz. Unterstützung d. schweiz. Alpenclubs & naturwiss. Vereine im Jahre 1882 d. meteorolog. Station auf d. Säntis (2500 Meter über Meer), die 1885 v. Staate übernommen & für welche 1887 ein eigenes Observat. errichtet wurde. — Inctruct. für d. meteorolog. Beob. d. Schweiz, 48 p., 8⁰, 2. Ed., Zürich, 1893; auch französ., 51 p., Lausanne, 1896.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Nébulosité moyenne & durée d'insolat., 14 p. (**21**, 1889). — Répartit. des pluies en Suisse, 12 p. (**3**, 1897).

Meteor. Z., oest. Ges.: Tägl. Windperioden auf Berggipfeln, 14 p. (**20**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Föhn v. $^{13}/_{1}$ 1895 am Nordfuss d. Alpen & d. Bild. e. Theildepress., 9 p. (**12**, 1895). — Thalwind d. Oberengadin, 10 p. (**13**, 1896). — Entstehungsarten & Erscheinungsformen d. Föhns, 12 p. (**16**, 1899). — Starke Regenfälle & Hochwasser in d. Südschweiz v. $^{21-28}/_{8}$ 1900, 2 p. (**17**, 1900).

Schweiz. Ztschr. für Forstwesen: Die geograph. & jahreszeitl. Vertheil. d. Regenmengen in d. Schweiz (mit 1 Karte), 18 p. (1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Vergleich. Result. der durch Schätz. erhalt. Daten üb. d. mittleren Bewölkungsgrad d. Himmels & d. Aufzeichn. des Sonnenscheinautographen, 15 p. (**33**, 1888).

Biltz, Johann Heinrich. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1885—86 Berlin, 1886—88 Göttingen, 1889—90 Assist. in Heidelb., 1890—97 Assist. & Privatdoc. in Greifswald, seit 1897 Abtheilungsvorsteher am chem. Univ. Laborat. & Prof. extr. a. d. Univ. Kiel (Orig. 1901),

geb. 1865, Mai 26, Berlin.

Die Praxis d. Molekelgewichtsbestimm., 170 p., 8⁰, Berlin, 1898. — Experiment. Einführ. in d. unorgan. Chemie, 111 p., 8⁰, Kiel, 1898. — Qualitat. Analyse unorgan. Substanzen, 65 p., Leipzig, 1900. — Constr. e. Fallvorricht. f. Gasdichteapp. (Z. ph. Ch. 1888), Appar. zur Vacuumfractionirung & e. Porzellan-Saugtrichter (Chem. Zeit. 1895), Gebläse für Gasdichtebest. (Z. ph. Ch. 1896), Messkolben mit Kugelhals (Berl. Ber. 1896).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Moleculargrösse einiger organ. Subst., 31 p. (1894 & 96).

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculargrösse des S, 5 p. (Bem. hierzu v. V. Meyer, 1 p.). — Molecularge w. flücht. Chloride zu bestimmen, 7 p. — Einfluss der Gestalt d. Gefässes bei Dichtebestimm. unvollständig vergaster Dämpfe nach dem Gasverdrängungsverfahren, 4 p. (**21**, 1888). — Jodwasserstoffadditionsprod. d. Nitrile, 12 p. (**25**, 1892). — Sprengstoffe, 6 p. — Einwirk. v. Chloral auf Benzol in Gegenw. v. $AlCl_3$, 8 p. — Aluminiumchloridsynthese, 2 p. (**26**, 1893). — PCl_5, 7 p. — Phenylhydrazone d. Salicylaldehyds, 2 p. (**27**, 1894). — Oxydat. durch Hydroxylaminchlorhydrat, 3 p. — Aender. in d. Form d. Messkolben, 1 p. (**29**, 1896). — Dijodacetylen & Tetrajodäthylen, 10 p. (**30**, 1897). — Triphenylvinylalkohol oder Triphenyläthanon, 7 p. (**32**, 1899). — Nitrotrijodäthylen & Dinitrodijodäthylen (mit Erich Kedesdy), 6 p. — Oxydation mit Luftsauerst., 5 p. (**33**, 1900). — Chlorirung d. m-Oxybenzaldehyds (m. Otto Kammann), 11 p. — Dissociat. d. Schwefelmolekeln S_8, 5 p. (**34**, 1901).

Jahrb. f. Photogr.: Phototropie, 3 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylirte Aethan- & Aethylenderiv., 44 p. — Halogenaddit. phenylirter & halogenisirter Aethylenderiv., 16 p. (**296**, 1897). — Oxydat. d. Benzaldehydphenylhydrazons m. atmosphär. Luft, 22 p. — Phenylhydrazone d. Mononitrosalicylaldehyde, 4 p.

(**305**, 1899). — Oxydat. v. Aldehydphenylhydrazonen zu α-Diketonosazonen (m. Albert Wienands), 17 p. (**308**, id.).

Lorentz, Z. anorg. Chem.: V. Meyer, Nachruf, 14 p. (**16**, 1898).

Neu-Vorpomm. & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Reduction d. Triphenylacetonitrils, 5 p. (**24**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargrösse d. S, 28 & 2 p. (**2** & **3**, 1888 & 89). — Vorles.-vers. üb. Diffusion d. Gase, 6 p. (**9**, 1892). — Gasdichte der Halogenwasserstoffsäuren bei nied. Temper., 9 p. (**10**, 1892). — Moleculargrösse anorgan. Subst., 46 p. (**19**, 1896). — Farbwechsel belichteter Subst., 2 p. (**30**, 1899). — Gasdichte des S nach Dumas's Verfahren (mit G. Preuer), 19 p. (**39**, 1901).

Siehe J. W. Brühl & Victor Meyer.

Biltz, Eugen Wilhelm. — Dr. phil. 1898 Greifswald; Assist.: 1898 am chem. Inst. Greifswald, seit 1900 am chem. Institut Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1877, März 8, Berlin.

Das ätherische Oel aus Origanum majorana, 27 p., Diss., Greifswald, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aetherisches Oel aus Origanum majorana, 5 p. (**32**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Untersuch. in d. Terpenreihe, 23 p. (**27**, 1898). — Kryoskop. Verhalten d. Alkohole, 17 p. (**29**, 1899). — Lösungen anorganischer Salze im Wasser, 37 p. (**40**, 1902).

Binder, Wilhelm. — Stud. 1857—63 Chemie & Naturwiss. in Wien & bis 1868 Mathem. & Ingenieurwiss. in Graz; 1868 Assist. bei d. Lehrkanzel für darstell. Geom. a. d. techn. Hochschule am Johanneum in Graz; 1870 Supplent a. d. Landes-Oberrealschule in Graz; 1871 Prof. extr. an d. höheren landwirthsch. Lehranstalt in Grossau; 1874 Prof. an d. Landes-Oberreal- & höheren Fachschule für Maschinenwesen in Wiener-Neustadt; 1898 emeritirt (Orig. 1902).

geb. 1838, Nov. 29, Wien.

Erfand eine neue Methode des graph. „Rückwärtseinschneidens". — Theorie d. unicursalen Plancurven 4.—3. Ordn. in synthet. Behandl., 400 p., 2 t., gr. 8°, Leipzig, 1896. — Die Centralprojection als Hilfsconstruction in d. Orthogonalprojection. Nebst e. Vorrede: Die Stellung d. darstell. Geometrie im Lehrplane d. allgem. Mittelschule, 45 p., gr. 8°, Wien, 1882.

Hofmann, Ztschr. math. & naturw. Unterr.: Theorie d. eben. Tangentenvierecks, 8 p. (**24**, 1893).

Schlömilch, Z. Math.: Syst. d. Tangentialpunkte einer unicursalen Plancurve 4. Ordn., 9 p. (**34**, 1889). — Realität d. Doppeltang. rationaler Plancurven 4. Ordn. v. Geschlechte Null, 10 p. (**35**, 1890). — Absolute Elementensyst. auf ebenen Unicursalcurven 4. & 3. Ordn., 20 p. (**36**, 1891)

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Projectivconstruction d. Curven 2. Ordn., 7 p. (1880). — Problem d. 4 Punkte im Sinne der neueren Geometrie, 8 p. (**83**, 1881). — Undulationen eben. Curven C^4_6, 45 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Tangentenprobleme d. Kreis-Epicycloide mit Doppelpunkt, 13 p. (**107**).

Wien-Neust., Oberrealschule, Progr.: Das graphische Rückwärtseinschneiden (Stationiren) als prakt. Messtischoperation, 19 p. (**24**, 1889). — Neue Axenconstruct. eines durch 5 belieb. Beding. gegeb. Kegelschnitts nach project. Methode, 16 p. (**27**, 1892). — Plancurven 4. Ordn. vom Geschl. $p = 1$ & ihre typischen Formen, 64 p. (**28**, 1893). — Die cotierte Darstell. a. e. Bildebene, nebst Vorschlag zu einheitlicher Bezeichn. in d. darstell. Geometrie, 41 p. (**32** & **33**, 1897 & 98).

III**Binz,** Carl. — Dr. med. 1855 Bonn; stud. 1851—55 in Würzb., Bonn, Berlin, 1861—62 in Berlin; 1873 Prof. ord. d. Pharmacol. an d. Univers. Bonn (1867 dass. provis.), (Orig. 1900),

geb. 1832, Juli 1, Berncastel a. d. Mosel.

Schrieb noch: Grundz. d. Arzneimittellehre, 364 p., 8°, Berlin, 13. Ed. 1901. — Vorles. üb. Pharmacol., 732 p., 8°, ib. 2. Ed. 1901.

Binz, Arthur Heinrich. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1888—94 in Manchester, London, Bonn, Gött., Leipzig; 1894—97 Chemiker in Rhodes Works, Manchester; seit 1899 Privatdocent in Bonn (Orig. 1901),

geb. 1868, November 12, Bonn.

Ges. Deutscher Naturf. & Aerzte: Indigoküpen, 3 p. (**70**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reduction d. Indigos in e. wasserfreien Medium, 19 p. (**63**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Opt. Drehungsverm. homol. & isom. Terpenderiv., 19 p. (**12**. 1893).

Ztschr. f. angew. Chemie: Mercerisation der Baumwolle, 5 p. — Bestimm. d. Indigotins, 1 p. — Ausnutz. d. Indigos in d. Färberei, 4 p. (1898). — Ueb. d. Zinkstaubküpe, 10 p. (1899). — Wirkungsweise d. Alkalis in der Indigoküpe, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Elektrochem.: Elektrolyt. Indigoküpe, 5 p. — Küpenbild. durch Zink, 5 p. (**5**, 1898). — Reducierende Wirk. galvan. abgeschiedener Metalle, 11 p. (**6**, 1899).

Bioche, Charles. — Früher Schüler d. Ec. norm. sup., dann Prof. am Lycée Michelet, jetzt am Lycée Louis le Grand (Orig. 1902),

geb. 1859, Sept. 7, Paris.

Introduct. à la géom. moderne, 96 p., 8°, Paris, 1891. — Elém. de géom., 190 p., 12°, ib. 1895.

Darboux, Bull. math. astr.: Syst. de courbes que divisent homographiquem. les génératrices d'une surf. réglée, 2 p. (**12**, 1888). — Surf. à plan directeur, 2 p. (**16**, 1892).

France Soc. math. Bull.: Mémoire de Poisson, 5 p. (**14**, 1886). — Lignes de courb. de cert. surf. gauches, 5 p. (**16**, 1888). — Courbes de Bertrand, 3 p. (**17**, 1889). — Le ds^2 des surf. réglées, 4 p. — Lignes de courb. qui pass. par un ombilic, 12 p. (**18**, 1890). — Lignes asymptot. des surf. réglées dont les génératrices appart. à une congruence linéaire, 3 p. — Surf. gauches dont les lignes de courb. possèd. un propr. donnée, 2 p. — Surfaces gauches, 1 p. — Surf. réglées qui pass. par une courbe & coup. sous un angle constant la développable des tang., 1 p. (**19**, 1891). — Singularités des courbes algebr. planes, 2 p. (**20**, 1892). — Normalies des courbes, 1 p. (**21**, 1893). — Rech. sur les surf. algébr. qui admett. pour asymtot. une cubique gauche, 16 p. (**26**, 1898). — Surf. du 3. ordre qui admettent pour ligne asymtot. une cubique gauche, 17 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Minima des sommes des termes positifs dont le produit est const., 1 p. (**7**, 1888). — Cubiques à point de rebroussement, 3 p. — Surf. réglées qui pass. par une courbe, 8 p. (**12**, 1893). — Surf. qui ont pour génératrices les cordes d'u. cubique gauche, 2 p. (**16**, 1897). — Certaine surf. du 3. ordre, 4 p. — Coniques qui sont les projections d'une cubique gauche, 5 p. (**17**, 1898). — Quadriques circonscrites à un tétraèdre, 3 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Cert. surf. réglées, à propos d'une Note de Pellet, 1 p. (**106**, 1888). — Surf. réglées qui pass. par une courbe donnée, 2 p. (**110**, 1890). — D° qui admett. comme ligne asymptot. une cubique gauche, 2 p. (**125**, 1897).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Lignes asymtot. de cert. surf. gauches, 7 p. (**2**, 1888). — Systèmes de courbes qui divisent homographiquem. les génératrices d'une surf. réglée, 41 p. (**3**, 1889).

Birkeland, Kristian. — Stud. 1885—94 in Christiania, Paris (b. Poincaré) & Bonn (b. Hertz); seit 1898 Prof. d. Physik an d. Univ. Christiania; 1896 Mitgl. d. Vidensk. Selsk. (Orig. 1901),

geb. 1867, Dec. 13, Christiania.

Arch. Math. & Naturvid.: Om indsugning af katodestraaler mod en magnetisk pol, 28 p. (**20**, 1897).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Taches du Soleil & leur origine, 173 p. & 13 t. (1899). — Expéd. Norvég. de 1899 & 1900 pour l'étude d. aurores boréales, 80 p. & 12 t. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. de l'énergie, 13 p. (**33**, 1895). — Solut. génér. d. équat. de Maxwell pour un milieu conducteur, 51 p. (**34**, id.). — Rayons cathod. sous l'act. de forces magnét., 16 p. (**1**, 1896). — Phénom. de succion des ray. cathod. par un pôle magnét., 23 p. (**6**, 1898). — Résult. d. rech. magnét. pour l'étude d. aurores bor., 21 p. & 4 t. (1901).

Paris, C. R.: Ondes électr. dans des fils (3 Abh.), 9 p. — Réflex. des ondes électr. à l'extrém. d'un conducteur (z. Th. m. Ed. Sarasin), 34 & 4 p. (**116—118**). — Reflex (**117** & **118**). — Aimantat. prod. par d. courants hertziens. Diélectr. magnét., 4 p. (**118**, 1894). — Solut. d. équat. de Maxwell pour un milieu absorb., 3 p. (**120**, 1895). — Spectre des ray. cathod., 4 p. (**123**, 1896). — D°, 3 p. — Analogie d'act. entre les ray. lumin. & l. lignes de force magnétique, 4 p. (**126**, 1898). — L. tâches du Soleil & l. planètes, 3 p. (**133**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constitut. phys. du soleil, 17 p. (1900).

Tidsskrift for Mathem.: Antallet af frie Bevegelser i et leddet Stangsystem; Generalisation af Sylvester's skjœve Pantograph, 4 p. (1886).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen in Drähten, directe Mess. d. fortschreit. Welle, 30 p. (**47**, 1892). — Strahl. elektromagnet. Energie im Raume, 24 p. — Reflex. & Resonanz d. Hertz'schen elektr. Schwing. Erklär. d. Hagenbach-Zehnder'schen Versuche, 10 p. (**52**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Satz üb. algebr. Curven, 7 p. (**1**, 1890).

Birkenmajer, Ludwig. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. extr. d. math. Physik & seit 1897 der Geschichte d. math. Wiss. an d. Univ. Krakau (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 19, Lipsko, Galizien.

Krakau, Akad. Anz.: Hydrodynam. Gleichgew. einer unzusammendrückbaren Flüssigk., 1 p. (1889). — Syzygien-Tafel, berechnet in Krakau für d. Jahre 1379—80, 1 p. (1890). — Mess. d. relat. magnet. Horiz.-Intens. im Tatragebirge 1891, 2 p. (1892). — Experim. Bestimm. der Länge d. Secundenpendels für Krakau & 2 Ortschaften im Grossherzogthum Krakau, 7 p. (1896). — Einfl. d. Temper. auf d. Gang d. Uhren, insbesond. d. Marinechronometer, 1 p. (1896). — Experim. Bestimm. d. Intens. d. Schwerkraft in Westgalizien, 2 p. (1897).

Wien, Akad. Ber.: D. durch die Fortpflanz. d. Lichtes hervorgerufenen Ungleichheiten in d. Beweg. d. phys. Doppelsterne, 76 p. (**93**, 1886).

III **Birmingham,** John. — Gutsbesitzer; baute sich in Wilbrook in Irland eine Sternwarte (GJE),

geb. 1829, Mai 2, Millbrook,

† 1884, Sept. 7 (nicht Nov. 7), ebenda.

Posthum erschien in:

Irish Acad. Cunningham Mem.: The read stars: Observations & catalogue, 201 p. (**5**, 1897).

III **Birnbaum,** Karl Joseph Eugen. — Von 1867—87 Prof. d. Landwirthschaft & Nation.-Oekon. an d. Universität Leipzig, dann in Berlin wohnhaft & schriftstellerisch thätig (Br),

geb. 1829, Mai 18, Löwen, Belgien.

Von s. landw. Taxationslehre erschien d. 2. Ed. 1890. Von Thiel's Convers.-Lex. (s. Bd. III) erschienen Suppl. 1884 & 88.

III **Birnbaum**, Carl. — Dr. phil. 1881; Prof. d. Chem. & später Direct. d. Polyt. in Karlsruhe (GJE),

geb. 1839, Oct. 14, Helmstedt,

† 1887, Febr. 20, Karlsruhe.

Schrieb noch: Leitf. d. chem. Anal. für Anfänger, 5. Ed., 118 p., Leipz., 1886. — Lehrb. d. landw. Gewerbe (zugl. 8. Ed. v. Otto's ration. Praxis), 512 p., Braunschw., 1886—87. — Atlas v. Photographien mikrosk. Präpar. d. reinen & gefälschten Nahrungsmitt., I.: Mehl, 10 p. & Taf., Stuttgart, 1886.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zusammensetzung des Wassers d. neuen Mineralquellen in Freyersbach (im Renchthal, Baden), 2 p. (**17**, 1884).

Bisching, Anton. — Dr. phil. Rostock; war Prof. der Realschule in Wien IV, jetzt Lehrer am Mädchen-Lyceum d. El. Jeiteles in Wien (OUJ),

geb. 1832, Sept. 23, Wien.

Leitf. d. beschreibenden Krystallographie (m. Hochstetter), 85 p., Wien, 1868, 19. Ed., 202 p., 1893. — Ferner mineral. & geol. Schulbücher auch über Waarenkunde von 1876 an (viele neuere Auflagen).

III **Bischoff**, Carl Adam. — Dr. phil. 1879 Würzburg; stud. 1873—76 in Würzburg, 1876 in Wiesbaden, 1877 Heidelberg, bis 1879 in Würzb., 1881 Privatdoc. in Würzburg (nicht Leipzig); 1883—85 1. Assist. am Univ. Labor. Würzb., 1885 Privatdoc., 1886 Prof. extr. in Leipzig, seit 1887 Prof. d. Chemie am Polytechn. zu Riga (Orig. 1900),

geb. 1855, April 8, Würzburg.

Berichtete (ca. 240 p. jährl.) üb. d. Fortschr. der organ. Chemie in Rich. Meyers Jahresber. — Schrieb noch: Handb. d. Stereochemie,[1] 1060 p., gr. 8°, Frankf. a. M., 1894. — Schrieb 1891—1900 zahlr. Berichte in Rich. Meyers Jahrb. d. Chemie, ferner in Liebig-Kopp's Jahresber., Jahrg. 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetylentetracarbonsäureester,[2] 8 p. — Derivate[2] d. Orthonitrobenzoësäure, 12 p. (**17**, 1884). — β-Benzoylisobernsteinsäure, 1 p. (**19**, 1886). — Zersetz. von Aniliden bei höherer Temper., 9 p. — Orthodinitrostilbene, 7 p. — Azofarbstoffe aus Orthodiamidostilben, 7 p. — Acetylentetracarbonsäureester, 4 p. — Symmetr.[3] Diäthylbernsteinsäuren, 8, 5 & 9 p. — Synth. mehrbas. Säuren d. Fettreihe, 6 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure a. Tetramethyldiamidobenzophenon, 3 p. (**21**, 1888). — Chinolinderivate aus Orthonitrobenzoylmalonsäureester, 2 p. — Die[4] beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 3 p. — Piperazine, 4 p. — Hydrirte Piazine d. aromat. Reihe, 6 p. — Monoacipiperazine,[5] 3 p. — α-γ-Diazipiperazine,[5] 7 p. — α-β-Diacipiperazine[5] & anormale Reactionen bei d. Piperazinbild., 4 p. — Charakteristik d. Piperazine, 4 p. — Bisubstit.[1] Bernsteinsäuren, 6, 4 & 1 p. (**22**, 1889). — Theorie d. Anhydridbild. d. substit. Bernsteinsäuren, 4 p. — Aufheb. d. freien Drehbark. v. einf. verbund. Kohlenstoffat., 7 p. — Uebersicht d. Methoden z. Gewinn. v. mono-, di- & trisubstit. Bernsteinsäuren aus Malonsäureester, 3 p. — Methyl-, Aethyl- & unsymm. Dimethylbernsteins.,[6] 5 p. — Die[4] beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 6 p. — Bezieh.[4] d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren z. Pyrocinchonsäure, 2 p. — Symmetr.[7] Aethyl-Methyl-, Trimethyl-, symmetr. & asymmetr. Diäthyl- & Aethyldimethylbernsteinsäure, 6 p. — Benzylbernsteinsäure[7] & ihre Homologen, 3 p. — Anhydrisir. & Umlager. d. substit. Bernsteinsäuren, 4 p. — Physikal.[1] Const. d. substit. Aethenyltricarbonsäureester, 5 p. — Darstell.[6] alkylsubstit. Tricarballylsäuren, 5 p. — Trimethylbernsteinsäure & Dimethylglutarsäure, 4 p. — Einwirk. v. Chlormethyl auf Naphtalin & d. Constitut. des aus Carminsäure gewonn. Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{12}$, 3 p. — Azofarbst. aus α-Naphtylamin, Dimethylanilin & α-Oxynaphtoësäure, 7 p. — Producte[8] d. Destillat. von citronensauren Salzen, 4 p. — Destillat.[5] v. Colophonium im Vacuum, 5 p. — Gebromte Brenzweinsäuren, 6 p. — Synth. d. Citracon- & Mesaconsäure aus Propenylcarbonsäureester, 8 p. — Einwirk.[9] v. α-Bromisobuttersäureester auf Propyl- & Isopropylmalonsäureester, 4 p. — Benzylmethyl-[6] & Benzyldimethylbernsteinsäuren, 9 p. — Leitverm.[1] d. substit. Bernsteinsäuren & Glutarsäuren, 8 p. — Stereochemie d. N, 5 p. — Stereochem. Studien in d. Piperazin-Gruppe, 5 p. — Diphenylpiperazin,[10] 5 p. — o- & p-Ditolyl & β-Dinaphtylpiperazin,[8] 5 p. — Diphenyl-α-γ- & α-δ-diazipiperazin,[8] 5 p. — Deriv.[8] d. Orthotolylglycins, 5 p. — Deriv.[8] d. Paratolylglycins, 6 p. — D°[8] d. α- & β-Naphtylglycins, 7 p. — Diphenylmonoaci- & α-β-diacipiperazin,[5] 5 p. — Einwirk.[5] von Chloressigsäure & Oxalsäure auf Aethylen-o-ditolyldiamin, 5 p. — Einwirk.[5] v. Chloressigsäure & Oxalsäure auf Aethylen-p-ditolyl- & α-dinaphtyldiamin, 5 p. — Einwirk.[5] v. Essigsäureanhydrid auf d. Anilide, Toluide & Naphtalide d. Aepfelsäure, 7 p. — Anilide[5] & Toluide d. Weinsäure, 4 p. — Darstell.[5] v. Tetraci- & Triacipiperazinen d. aromat. Reihe, 4 p. — Darstell.[5] v. Ringen, welche 2 N-atome & 2, 3 & 6 C-atome enth., 5 p. — Sogen.[11] Isobutenyltricarbonsäureester, 5 p. — Pimelinsäuren, 11 p. — Aethyldimethylbernsteinsäure,[7] 4 p. — Homol. d. Maleïnsäuregruppe, 10 p. (**23**, 1890). — Trimethylbernsteinsäure, 9 p. — Aethyl-, Propyl- & Benzyldimethylbernsteinsäure, 15 p. — Bernsteinsäuren, 10, 11 & 11 p. — Fumarsäurereihe, 24 p. (**24**, 1891). — Deriv.[8] d. Anilido- & o-Toluidoessigsäure, 10 p. — Paratolylglycin[8] & Deriv., 11 p. — Deriv.[8]

d. Naphtalidoessigsäuren, 8 p. — D°[8] d. α-Amidopropionsäure, 15 p. — D°[7] d. α-Amidonormalbuttersäure, 12 p. — Anilidoisobuttersäuren,[7] 9 p. — Toluidoisobuttersäuren,[7] 11 p. — Deriv.[7] d. α- & β-Naphtalidoisobuttersäure sowie üb. d. Phenyl- & Paratolyl-β-alanin, 9 p. — Monoazipiperazine,[10] 9 p. — Piperazingruppe, 16 p. — Acidoxylderiv.[8] d. Aethylendiphenyl- & ditolyldiamins, 10 p. — Deriv.[8] d. α- & β-Naphtylamins, welche asymmetr. N- & C-atome enth., 8 p. (**25**, 1892). — Glycolid[1] & seine Homologen, 4 p. — Anwend.[1] d. dynam. Hypothese auf Ketonsäurederivate, 9 p. (**26**, 1893). — Anomalien[1] bei Verkettungen, 4 p. — Aethylenester[1] d. Glycol- & Oxalsäure & d. Anhydride α-halogenisirter Fettsäuren, 13 p. (**27**, 1894). — Verkettungen. — 1) Alkylir. d. Malon- & Acetessigsäureesters, 16 p. — 2) Conjugirte Malonsäureester, 12 p. (**28**, 1895). — 3) Umsetz. v. Chloressigester m. Natriummalon- & -acetessigestern, 6 p. — 4) Umsetz. d. Natrium-(Alkyl)-Malonsäureester m. α-Bromfettsäureestern, 7 p. — 5) Umsetz. d. Natrium-(Alkyl-)Acetessigester m. α-Bromfettsäureestern, 3 p. — 6) Substit. Aethenyltricarbonsäure- & Acetsuccinsäureester (theor.), 7 p. — 7—9) Kuppel. v. Malonsäureestern, 4, 6 & 7 p. — 10) Combinat., welche zu Estern d. Methylacetylentetracarbonsäure (Butansäure-2-methylsäure-3-dimethylsäure), 10 p. & 11) D°, welche zu Aethylacetylentetracarbonsäureester (Pentasäure-2-methylsäure-3-dimethylsäureester) führen sollten, 8 p. — 12) Synthesen v. Estern 5, 6 & 7-bas. Fettsäuren, 9 p. (**29**, 1896). — Verkett. Diäthylsulfonmethan & Diäthoxymalonsäureester, 5 p. — Anilin & Bromfettsäureester, 7 p. — D° & Bromfettsäureamide, 5 p. — Bildung v. Säureaniliden, 7 p. — Orthotoluidin & Metatoluidin, 5 p. — Paratoluidin, 7 p. — Metaxylidin im Vergleich m. Anilin & d. Toluidinen, 5 p. — Chloraniline, 4 p. — Nitroaniline, 5 p. — Nitrotoluidine im Vergleich m. den Nitro- & Chlor-Anilinen, 7 p. — Ortho- & Para-Amidophenol, 5 p. — Benzylamin, 4 p. — Monomethylanilin, 4 p. — Aethylanilin, 3 p. (**30**, 1897). — Benzylanilin, 6 p. — Diphenylamin, 5 p. — Piperidin, 8 p. — Carbazol, Amidoazobenzol & Acetanilid, 7 p. — Dimethylanilin & α-Bromfettsäureester, 10 p. — Vergleich der mit den α-Bromfettsäureestern in Reaction gebrachten aromat. Basen, 8 p. — Aromat. einsäurige Basen & α-Bromfettsäurebromide, 5 p. — Aromat. 2-säurige Basen & α-Bromfettsäurebromide, 8 p. — Formaldehyd & 2-säur. Basen, 10 p. (**31**, 1898). — Namethylat & aethylat & α-Br-fettsäureäthylester, 7 & 6 p. — Na-Propylat sowie -Isopropylat & α-Bromfettsäureester, 5 p. — Na-verb. d. isomeren Butylalk. & α-Bromfettsäureester, 8 p. — α-Bromfettsäureester & d. Na-verb. d. Isoamyl-, Octyl- & Isocapryl-Alkohols, 5 p. — Gesätt. einwerth. Alkoh. gegenüber d. α-Bromfettsäureäthylestern, 8 p. (**32**, 1899). — Phenoxypropionsäuren & Deriv., 8 p. — α-Phenoxy-Buttersäure, -Isobuttersäure & -Isovaleriansäure & deren Ester, 8 p. — Die 3 Na-kresolate & α-Br-fettsäureester, 12 p. — Na-xylenolate & α-Bromfettsäureester, 9 p. — Carvacrol-, Thymol-, Pseudocumenol-Na & α-Bromfettsäureester, 8 p. — Na-naphtolate & α-Bromfettsäureäthylester, 6 p. — Guajacolderivate, 5 p. — Deriv. d. 3 Oxybenzoësäureäthylester, 10 p. — Die 3 Na-nitrophenolate, 11 p. — Deriv. v. gechlorten & gebromten Phenolen & Uebersicht d. quant. Umsetz. v. Na-Verbind. einwerth. Phenole mit α-Bromfettsäureäthylestern, 8 p. — Verkettungen: Deriv. d. Brenzcatechins, 9 p. — D° d. Resorcins & Orcins, 10 p. — D° d. Hydrochinons, 6 p. (**33**, 1900). — D° d. Phenoxyacet-Amids & -Anilids, 9 p. — D° Phenoxyfettsäure-Toluide & -Naphtalide, 10 p. — D° Phenoxyfettsäure-nitroanilide, 12 p. — D° Umsetz. v. Natriumphenolat mit d. α-Bromfettsäurederivaten d. Methyl- & Aethyl-Anilins, 10 p. — D° d. Benzylanilins, Diphenylamins & Carbazols, 11 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Zwei Homologe der Acetopropionsäure, 24 p. (**206**, 1881). — Hydropyrocinchonsäure[2] (s. Dimethylbernsteinsäure), 35 p. (**234**, 1886). — Neue[12] Benzyl- & Benzoylverbindungen, 18 p. — Einwirk.[8] von J auf Natriummalonsäureesterderivate, 21 p. (**239**, 1887). — Chinolinderiv. a. Orthonitrobenzoylmalonsäureester, 25 p. (**251**, 1889). — Deriv.[1] d. Glycolsäure, 26 p. — D°[1] d. Milchsäure, 29 p. — D°[1] d. beiden α-Oxybuttersäuren, 18 p. — D°[1] d. Mandelsäure, 12 p. — D°[1] d. Aepfelsäure, 8 p. — D°[1] d. Weinsäure, 15 p. — D° d. 1- & 2 bas. α-Oxysäuren, 35 p. (**279**, 1894).

Würzburg, Ph. med. Ges. Verh.: Basicitätsgrenze organischer Säuren, 3 p. (1885).

Mit: [1] E. Walden; [2] C. Rach; [3] Edv. Hjelt; [4] E. Voit; [5] O. Nastvogel; [6] A. v. Kuhlberg; [7] N. Mintz; [8] A. Hausdörfer; [9] A. Tigerstedt; [10] Ch. Trapesonzjanz; [11] K. Jaunsnicker; [12] H. Siebert.

Bischoff, Ignaz. — Dr. phil. 1889 München; Privatdoc. f. Geodäsie & Ingenieurwissenschaften an d. techn. Hochschule in München, seit 1900 Steuerassessor & Referent d. K. Kataster-Bureaus (Orig. 1902),

geb. 1856, Febr. 9, Frankfurt a. M.

Ueber das Geoïd, 32 p. & t., München, 1889.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Untersuch. über d. Genauigkeit d. Bayer. Präcisions-Nivellem. (Habilit.-Schr.), 11 & 12 p. (**14**, 1885). — Bestimm. d. Ellipsenaxen eines Verticalschnitts, 3 p. (**19**, 1890). — Rechenschieber z. Berechnung barometrischer Höhenmessungen, 3 p. — Ermittelung der Gewichte der Unbekannten aus d. Normalgleichungen, 5 p. — Die mittleren Fehler trigonometr. Punkte niederer Ordn., 4 p. (**20**, 1891). — Eine Flächentheilung, 2 p. (**23**, 1894). — Die Rechnungen beim Einschneiden, 3 p. — Anschluss eines Dreiecknetzes 4. Ordn. an einem Netz höherer Ordn. mit rechtwinkl. sphärischen Coordinaten, 2 p. (**24**, 1895). — Centrirung auf Thürmen, 4 p. — Umwandl. sphärischer Coordinaten, 3 p. (**27**, 1898). — D. Aufsuchen verlorener Signale, 4 p. (**29**, 1900). — Sphärisch-trigon. Beziehungen, 14 p. (**30**, 1901).

Bistrzycki, Karl Anton Augustin. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1882—86 Berlin; am organ. Laborat. d. techn. Hochschule in Charlottenburg: 1885 Assist. & 1892 Privatdoc.; 1896 Prof. ord. d. Chemie & Direct. d. I. Chem. Labor. an d. Univ. Freiburg, Schweiz, (Orig. 1901),

geb. 1862, Juni 13, Posen.

S. Levy's Anleit. z. Darstell. organ.-chem. Präparate, 3. Ed., neu bearb. & erweitert, 210 p., 8⁰, Stuttgart, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Opiansäure, 6 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. o-Diaminen auf Phtalaldehydsäure, 5 p. — Diacyl-o-Diamine,[1] 9 p. (**23** & **25**). — Einwirk. v. o-Diaminen auf o-Aldehydobenzoësäuren, 4 p. — Einwirk.[2] von Säurechloriden auf o-Diamine, 3 p. (**24**, 1891). — Phtalamidone,[2] 6 p. (**25**, 1892). — Diacetanilid,[1] 3 p. — Condensationsprod.[3] v. o-Aldehydsäuren mit Phenolen, 9 p. (**27**, 1894). — Constitut.[4] d. Phenolphtaleïn-Alkalisalze, 2 p. (**29**, 1896). — Condensat.[5] v. Mandelsäure m. Phenolen, 8 p. (**30**, 1897). — Amide[6] zweier substit. o-Aldehydosäuren, 7 p. — Condens.-Prod.[7] aus d. Amiden zweier o-Aldehydosäuren, 7 p. — Peracetylir.[1] d. Phenacetins, 2 p. — p-Oxyphenylphtalide[8] & ihre Ueberführung in Anthracenderivate, 13 p. — Condensat.[9] v. Mandelsäurenitril m. Phenolen, 1 p. (**31**, 1898). — Synth.[9] v. Pyridazonderiv., 3 p. (**32**, 1899). — Oxydat. d. Hydrazobenzols in alkohol.-alkal. Lös. durch d. Luftsauerst., 1 p. (**33**, 1900). — Aliphat.[10] γ- & aromat. o-Aldehydosäuren, 11 p. — Condensat. v. Benzilsäure m. Phenolen (m. L. Nowakowski), 10 p. — Das p-Oxytriphenylcarbinol (m. C. Herbst), 6 p. — Synthese rein aromat. tertiärer Säuren (mit K. Wehrbein), 3 p. — Verhalten v. Br zu d. ungesätt. Condensationsproducten aus substit. Benzaldehyden & Benzylcyanid (mit E. Stelling), 8 p. (**34**, 1901).

Freiburg, Schweiz, Nat. Ges. Mitth.: Condensationen[12] von o-Aldehydosäuren m. Acetessigester & einigen Ketonen, 50 p. (1901).

Genève, Ach. des Sciences: Nouv. condensat. d. acides o-aldéhydiques, 3 p. (**104**, 1899).

Monatsschr. für Ohrenheilkunde: Gewicht[11] menschl. Gehörknöchelchen, 4 p. (1891).

Mit: [1] F. Ulffers; [2] G. Cybulski; [3] G. J. Oehlert; [4] K. Nencki; [5] J. Flatau; [6] E. Fynn; [7] E. Fink; [8] D. W. Yssel de Schepper; [9] H. Simonis; [10] C. Herbst; [11] K. Kostanecki; [12] W. Czamański.

Siehe Stan. v. Kostanecki & C. Liebermann.

[III]**Bittner,** Alexander. — Dr. phil. 1876 Wien; 1873 Assist. f. Geol. an d. Univ. Wien; 1884 Adjunkt; 1885 Geologe; seit 1877 im Verbande & 1897 Chefgeologe d. geol. R.-Anstalt in Wien (Orig. 1900) (Nekrol. v. Teller),

geb. 1850, März 16, Friedland, Böhmen, † 1902, März 31, Wien.

Schrieb noch: Begriff „norisch", 16 p., Wien, 1895. — Nomenclat. d. alp. Trias, 32 & 6 p., ib. 1896 & 99. — Dachstein- & Hallstätter Kalk, 80 p., ib. id. — Brachiopoden aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, in d. Werke: „Result. der wissensch. Erforsch. d. Balaton-See's", 60 p. & 5 t., Budapest, 1900. — Lamellibranchiaten a. d. Trias d. Bakonyer Waldes, 106 p. & 9 t., ib. 1901.

Beitr. z. Palaeont. v. Oest.-Ung.: Alttertiäre Echiniden, 68 p. & 8 t. (**1**, 1880).

India, Geol. Surv. Mem.: Trias Brachiopoda and Lamellibranchiata of the Himalayas, 76 p. & 12 t. (**15**, 1899).

St. Petersb. Com. géol. Mem.: Versteiner. aus d. Trias-Ablager. d. Süd-Ussuri-Gebietes in d. ostsibir. Küstenprovinz, 35 p. & 4 t. (**7**, 1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Echiniden d. Tertiärs v. Australien, 41 p. & 4 t. (**101**, 1892).

Wien, Akad. Denkschr.: Tert. Brachyuren, 84 p. & 8 t. (**34**, **46** & **48**, 1875 & 83).

Wien, geol. R.-Anst. Abh.: Brachiopoden d. alp. Trias, 365 p. & 45 t. (**14** & **17**, 1890 & 92). — Lamellibranchiaten d. alp. Trias, I., 235 p. & 24 t. (**18**, 1895).

Wien, geol. R.-Anst. Jahrb.: Tertiärablager. v. Trifail & Sagor, 164 p. (**34**, 1884). — Triaspetrefracten v. Balia, 40 p. & 6 t. (**41**, **42** & **45**, 1891, 92 & 95). — Brachiopodengattung Rhynchonellina, 30 p. & 4 t. (**44** & **47**, 1894 & 97). — Neuere Literatur d. alp. Trias, 148 p. (**44**, 1894). — Zur Paläont. triad. Ablager. centralasiat. Hochgeb., 30 p. & 2 t. (**48**, 1898).

Wien, geol. R.-Anst. Verh.: Hallstätter Kalke, 15 p. (1884). — Neueste Wandl. in d. mod. Ansichten üb. Gebirgsbild., 7 p. (1886). — A. d. Gebiete d. Hochschwab etc., 10 p. (1890). System. Stell. v. Mactra etc., 9 p. (1892).

Siehe M. Neumayr.

von Bittó, Béla. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. 1884—89 in Wien; 1889—91 Praktikant & 1891 Assist. an d. Budapester Versuchsstat.; 1892—96 Chemiker an d. Kgl. ungar. chem. Reichsanst. in Budapest; seit 1896 richterliches Mitgl. d. Kgl. ungar. Patentamtes & Refer. d. chem. Angeleg.; Privatdoc. f. organ. Chemie am Josephs-Polyt., (Orig. 1901),

geb. 1865, Oct. 12, Mosony in Ungarn.

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Sulfonormalcapronsäure[1] & ihre Salze, 7 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Nitroprussidnatrium[1] als Reagens auf Aldehyde & Ketone, 7 p. (**267**, 1892). — React.[1] d. Aldehyde & Ketone m. arom. Nitroverbindungen, 6 p. (**269**, id.).

Ungar. chem. Ztschr.: Kalk- & Magnesiageh. ungar. Ackerböden, 10 p. — Bodenunters. im Tokayer Weingebiet, 12 p. (**4**, 1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Chemische Zusammensetz. d. reifen Paprika-(rothen Pfeffer-) Schoten, 7 & 22 p. (**11** & **12**). — Erkenn. & quant. Nachweis einwert. Alkohole, 2 p. (**11**, 1893). — Bestimm. d. Lecithinalbumingehaltes

d. Pflanzenbestandth., 11 p. — Zusammensetz. ungar. Kohlen, 12 p. — Farbenreact. d. Aldehyde & Ketone, 10 p. (**14**, 1896).

[1] auch Ungarn, math. naturw. Ber.

Siehe L. Liebermann.

af Bjerkén, Pehr Constantin. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1879—90 Upsala, 1890—91 Freiburg i. B., 1891—92 techn. Hochsch. Berlin; 1892—94 im Laborat. d. Firma Siemens & Halske; 1894—97 Lehrer am höh. techn. Inst. in Cöthen; 1897—99 Vorst. d. Laborat. im Kabelwerk d. A. E. G. Berlin-Oberschönweide; 1899 Lector d. allgem. Physik an d. techn. Hochschule zu Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1859, Oct. 19, Wernamo.

Kort framställn. af elektric.-läran & användn., Stockholm, 1901. — Lärobok i Fysik af Dahlander, 2 Ed., ib. 1902.

Stockholm, Akad. Förh.: Förändring af kompensationsmetoden för kapacitetsmätningar, 6 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Teknisk Tidskrift: Energiförlust underjord. Ledningar f. växelstrom, 8 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Durch Druck & Zug hervorger. Doppelbrech. b. Kautschuk & Leimgallerten, 9 p. — Analogie zw. Kautschuk & Leimgallerten in Bezug auf Elast. & Wärme, 14 p. (**43**, 1891).

[III] **Bjerknes,** Carl Anton. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. Math. an d. Univ. Christiania (Or 1881),

geb. 1825, Oct. 24, Christiania.

Schrieb noch in:

Acta math.: Recherches hydrodynam. 1. Équat. hydrodynam.; relat. supplément., 49 p. (**4**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Weiterbild. d. invers elektrischähnl. hydrodynam. Erscheinungen; Uebergang v. stat. z. dynam., 6 p. (**63**, 1897).

Bjerknes, Vilhelm Friman Koren. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1892 Christiania; stud. 1880—88 in Christ.; 1889—90 Paris, 1890—91 Bonn; 1891 & 92 Assist. an d. physikal. Inst. zu Christiania; 1893—95 Lehrer an der Univ. Stockholm; 1895 Prof. an d. Univ. Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1862, März 14, Christiania.

Vorles. über hydrodynam. Fernkräfte nach C. A. Bjerknes' Theorie, I, 338 p., Leipz., 1900.

Christiania, Arch. Math. & Naturvid.: Om elektricitetsbevaegelsen i Hertz's primaere leder, 76 p. — Om anvendelsen af mekanikens principer i fysiken, 16 p. (**15**, 1891).

Christiania, Naturen: Nyere hydrodynamiske undersögelser, 24 p. (1882).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Zur Theorie gewisser Vektorgrössen, 27 p. — Bild. v. Cirkulationsbeweg. & Wirbeln in reibungslosen Flüssigkeiten, 29 p. (1898).

Meteorolog. Ztschr.: D. dynam. Princip d. Circulationsbeweg. in d. Atmosph., 10 p. — Räuml. Gradient & Circulat., 10 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Amortissem. des oscillat. hertziennes, 2 p. (**112**, 1891). — Dissipat. de l'énergie du résonateur de Hertz, 3 p. (**115**, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les actions hydrodynam. à distance d'après la théorie de C. A. Bjerknes, 26 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Verschied. Formen d. multiplen Resonanz, 6 p. (**51**, 1894). — Circulation relativ zu der Erde, 20 p. — Bem. zu Sandström's Abh., 3 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Handl.: Ein hydrodynam. Fundamentalsatz & seine Anwend. besonders auf d. Mechanik d. Atmosph. & d. Weltmeeres, 35 p. (**31**, 1898).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Eindringen elektr. Wellen in die Metalle & die elektromagnet. Lichttheorie, 14 p. (**19**, 1893). — Bestimm. d. Dämpfungsconst. d. Hertz'schen Oscillators & Resonators aus d. Resonanzerschein., 20 p. (**19**, 1894). — Elektr. Resonanz. 1) Theorie, 56 p.; 2) Versuche, 42 p. (**20**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Dämpf. schneller elektr. Schwingungen, 18 p. — Erschein. d. multiplen Resonanz elektr. Wellen, 10 p. — Zeitl. Verlauf v. Schwingung. im primären Hertz'schen Leiter (auch Genève Arch. sc. phys. **26**), 14 p. (**44**, 1891). — Resonanzerschein. & Absorptionsverm. d. Metalle f. d. Energie elektr. Wellen, 8 p. (**47**, 1892). — Eindringen elektr. Wellen in d. Metalle & d. elektromagnet. Lichttheorie, 14 p. (**48**, 1893). — Verschied. Formen d. multiplen Resonanz, 6 p. (**54**, 1895). — Elektr. Resonanz, 49 p. (**55**, id.).

[I,III] **Björling,** Emanuel Gabriel. — Lehrer d. Math. in Vesterås (v. Sohne),

geb. 1808, Dec. 2,
† 1872, Nov. 2 (nicht 3), Vesterås.

Hat noch geschrieben: Elem. Lärobok i. Alg., 7. Aufl. — Euclides 5 och 6 böcker, 3. Aufl.

Upsala, Soc. sc. Acta: Calculi differentiarum finitarum universi exercit., & Doctrina serierum infin. exercitium (1844—46).

[III] **Björling,** Carl Fabian Emanuel. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen; seit 1873 Prof. d. Math. an d. Universität Lund (Orig. 1900),

geb. 1839, Nov. 20, Stockholm.

Schrieb noch: Klangfärger och Språkljud, 106 p., Stockh., 1880. — Lärobok i Differentialkalkyl och algebr. analys, 2. Ed., 366 p., Lund, 1893. — Lärobok i nyare plan Geometri, 335 p., ib. 1896.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Singuläre Punkte d. gewöhnl. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 26 p. (**4**, 1886). — Raumcurven-Singularitäten, 9 p.

(**8**, 1890). — Approximative Trisectio Anguli, 2 p. (**15**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Construction mittelst Lineals & Cirkels d. Curven 4. Ordn. v. Geschl. 2, 6 p. (**44**, 1887). — Singul. Generatricen in algebr. Regelflächen, 25 p. (**45**, 1888).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Coïncidenzkurve d. gewöhnl. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn.. 14 p. (**12**, 1887). — Theorie d. mehrdeut. Ebenen-Transformat., 17 p. (**13**, 1888). — Singul. Generatricen d. Binormalen- & Hauptnormalen-Flächen, 16 p. (**15**, 1889).

III**Blaas,** Josef. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. & seit 1890 Prof. extr., 1897 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Innsbruck (Or. 1901),

geb. 1851, April 29, Innsbruck.

Schrieb noch: Die alten Gletscher d. tirolischen Innthal-Gebietes, 28 p., Innsbruck, 1886. — Trinkwasserquellen von Innsbruck, 34 p., ib. 1890. — Katechismus der Petrographie, 2. Ed., 242 p., Leipzig, 1898. — Die geol. Erforsch. Tirols & Vorarlbergs in der 2. Hälfte des 19. Jahrh., 322 p., 12°, Innsbruck, 1900. — Geol. Führer durch d. Tiroler & Vorarlberger Alpen, 983 p. & 216 Profile & geol. K., ib. 1902.

Innsbruck, Ferdinandeum-Ztschr.: Glacialformat. im Innthal, 120 p. (1885).

Innsbruck, naturw.-med. Ver. Ber.: Spuren d. Culturmenschen im Löss b. Innsbruck, 20 p. (**14**, 1884). — D. Höttinger Breccie & ihre Bezieh. z. Frage nach einer wiederholten Vergletscher. d. Alpen, 18 p. (**18**, 1889). — Diluvioglaciale Ablagerung. im Innthalgebiete, 44 p. (**19**, 1891). — Boden von Innsbruck, 28 p. (**21**, 1895).

Leopoldina, Nova Acta: Serpentin & Schiefer aus d. Brennergebiete, 60 p. (**64**, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Interglac. Profile, 6 p. (**39**, 1889). — Erläut. z. geol. Karte d. diluv. Ablag. in d. Umgeb. v. Innsbruck, 30 p. (**40**, 1890). — Die Lage v. Schnittlinie v. Terrainflächen & geologische Ebenen, 10 p. (**46**, 1896).

Wien, geol. Reichsanst. Verh.: Neue Belege f. wiederholte Vergletscher. d. Alpen, 3 p. (1884). — Pseudoglaciale Erschein., 3 p. (1886). — Profil durch d. Achenseedammschotter, 1 p. (1889). — Gekritzte Serpentingeschiebe, die nicht glacial sind, 2 p. (1890). — Vergletscher. d. Innthales, 4 p. (1891). — Geologie v. Tirol, 9 p. (1892). — Bericht üb. d. am $^{9}/_{7}$ 1892 am Arlberg niedergegang. Bergsturz, 5 p. (1892). — Diluvialtorf bei Hopfgarten, 1 p. (1893). — Terrainbeweg., 3 p. — Vom Eggenthal, 4 p. (1896).

Blacher, Carl Johann. — Stud. 1888—94 am Polytechn. in Riga, 1894—95 ebenda Unterrichtsassist. f. Chemie, 1895—97 auf Studienreisen im Auftrage d. Cultus-Minist.; 1897 Doc. & 1899 Adj.-Prof. der chem. Technol. am Polytechn. Inst. zu Riga, Ingen.-Chem.; 1897 Hofrath (Orig. 1901), [(Minsk, Russl.).

geb. 1867, Nov. 26, (A. St.) Bobruisk

Chemische Industrie: Chem.-techn. Laboratoriumsarbeit (1898 & 99). — Röstholz (1900). — Ferner rein Techn.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mittels Natramidverbindungen, 5 & 8 p. (**28**, 1895).

Z. f. angew. Chemie: Prakt. Uebungen in d. chemischen Technologie (1900).

Bladin, Johan Adolf. — Dr. phil. 1889 Upsala; erst Amanuensis & seit 1900 Laborator d. Chemie am chem. Inst. d. Univ. Lund, Schweden (Orig. 1902),

geb. 1856, Oct. 23, Roslagen, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cyanverbindung. d. aromat. o-Diamine, 9 p. — Verbindung., welche sich v. Dicyanphenylhydrazin ableiten, 18 p. (**18**, **19** & **22**, 1885, 86 & 89). — Bis-phenylmethyltriazol, 2 p. (**21**, 1888). — Amidoxime & Azoxime in d. Triazol- & Tetrazolreihen, 8 p. — Neue Ditriazolverbindungen, 3 p. (**22**, 1889). — Oxydationen d. Phenylmethyltriazolcarbonsäure, 6 & 5 p. (**23**, 1890). — Phenyläthyl-, Phenylpropyl- & Phenylisopropyltriazolverbind., 9 p. — Condensationsprod. d. Dicyanphenylhydrazins m. aliphat. Aldehyden, 6 p. — Einwirk. d. Acetessigesters auf Dicyanphenylhydrazin, 7 p. — Tetrazol, 3 p. — Triazol, 4 p. (**25**, 1892). — Oxydat. d. Azimidotoluols, 2 p. (**26**, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Om aromatiska ortodiaminers cyanfören., 14 p. (**41**, 1884). — Om några ur dicyanfenylhydrazin härledda föreningar, 9 p. — Om fenyltetrazolföreningar, 6 p. (**42**, 1885). — Om fenylmetyltriazolföreningar, 6 p. (**43**, 1886). — Om några nya triazolderivat, 14 p. — Om bisfenylmetyltriazol, 4 p. — Om amidoximer & azoximer inom triazol- & tetrazol-serierna, 16 p. — Om ditriazolföreningar, 7 p. (**46**, 1889). — Om oxidation af fenylmetyltriazolkarbonsyra, 18 p. (**47**, 1890). — Om fenyletyl-, fenylpropyl- & fenylisopropyltriazolföreningar, 16 p. — Om dicyanfenylhydrazins kondensationsprod. med alifatiska aldehyder, 10 p. — Om inverkan af acetättiketer på dicyanfenylhydrazin, 11 p. (**48**, 1891). — Triazol, 10 p. — Tetrazol, 7 p. (**49**, 1892). — Om oxidation af azimidotoluol, 17 p. (**50**, 1893).

Upsala, Nova Acta: Triazol- & Tetrazol-Verbindungen, 143 p. (**16**, 1893).

Upsala, Univ. Arsskr.: Studier öfver aromatiska ortodiaminers & fenylhydrazins cyanadditionsprodukter, 80 p. (1889).

Siehe Oskar Widman.

I**Blagden,** Sir Charles.

geb. 1748, † 1820.

In Ostwalds Klass., Heft 56, erschien: Exper. üb. Abkühl. d. Wassers bis unter seinen Gefrierpunkt, 1788. — Eigensch. einiger Subst.

den Gefrierpunkt d. Wassers zu erniedr, 1788, herausgegeben von Oettingen, 1894.

Blaise, Edmond Emile. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. in Paris; 1899 Maître de Confér. an d. Univ. Lille, 1901 »Chargé du cours« d. org. Chemie an d. fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1872, Febr. 23, Montreuil-sous-[Bois, Seine.

Paris, C. R.: Act. du cyanure de K sur les solides 1.4., 2 p. (**124**, 1897). — Synth. de l'acide térébique, 2 p. — Préparat. & éthérificat. de l'acide diméthylsuccin. dissymétr., 3 p. — Nouv. synthèse de l'acide diméthyl-3.3-pentanedioïque-1.5., 3 p. — Synth. de l'acide tétraméthylglutarique symétr., 3 p. (**126**, 1898). — Chlorures-éthers des acides bibasiques, 2 p. — Acide $\alpha\alpha$-diméthylglutarique, 3 p. (**128**, 1899). — Aminocampholènes (mit G. Blanc), 2 p. — Camphénylone (m. G. Blanc), 3 p. (**129**, id.). — Acide $\alpha\alpha\beta$-triméthyl-β-oxyadipique, 3 p. — Acides $\alpha\beta$-diméthylglutolacton., 3 p. (**130**, 1900). — Réact. d. dériv. organo-métall., 3 & 3 p. — Dériv. éthero-organo-métall., 2 & 3 p. (**132**, 1901). — D° Cétanes, 3 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Paris, Soc. ch. Bull.: Réact. color. de la quinine, 1 p. (**17**, 1897). — Synth. de l'ac. $\alpha\alpha$-diméthylglutar., 6 p. — Réduct. de l'éther cyanodiméthylpropion., 5 p. — Transform. de l'ac. $\alpha\alpha$-diméthylglutarique en $\beta\beta$-, diméthyl-α-pyrrolidone, 3 p. — Prépar. d. ac. céton., 6 p. — Synth. de l'ac. lévul., 4 p. — D° de l'ac. diméthyl-lévul., 4 p. — D° de l'ac. $\gamma\gamma$-diméthylhexanoïque, 3 p. (**21**, 1899). — Migrat. du groupe méthyle dans la moléc. du camphre (m. G. Blanc), 6 p. (**27**, 1902).

Siehe A. Béhal.

III **Blake,** Eli Whitney sen. — Mechanikus & Fabrikant zu New Haven, Conn. (III) (GJE),

geb. 1795, Jan. 27, Westborough, Mass.
† 1886, Aug. 18, New Haven, Conn.

Blake, Edwin Mortimer. — Dr. ph.; Instructor für Math. an d. Univ. Berkeley, Californien (v. Prof. Eneström),

geb. . . .

Amer. J. Math.: Ruled surf. generated by t. plane movem. whose centrodes are congruent conics tangent at homolog. points, 14 p. (**21**, 1899). — Ellipsograph of Proclus, 8 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Two plane movements generating quartic scrolls, 8 p. (**1**, 1900).

Blanc, Gustave Louis. — Dr. ès.-sc. 1899; Repet. d. Chemie an d. Ec. d. ph. & ch. industr. in Paris (DD),

geb. 1872, Sept. 6, Paris.

Paris, C. R.: Action du chlorure d'Al sur l'anhydride camphor., 7 p. (**123**, **124** & **129**, 1896, 97 & 99). — Acide isolauronolique, 7 p. (**124** & **130**, 1897 & 1900). — Qqs. amines renfermant le noyau du camphre, 3 p. — Construct. de l'acide camphor.; migrations dans sa molécule, 3 p. (**131**, 1900).

Siehe A. Haller & Edmond Blaise.

Blanckenhorn, Max Ludwig Paul. — Dr. phil. 1885 Bonn; stud. 1879—80 in Göttingen, 1880—84 Bonn, 1885—86 Strassburg, 1887—88 Berlin; 1886—87 Assist. am palaeont. Inst. d. Univ. Bonn, 1897—99 Feldgeologe & Palaeontologe an d. Geological Survey of Egypt, Cairo, seit 1891 Privatdoc. f. Geol., Paläont. & Geogr. a. d. Univ. Erlangen, 1897 & 1901 Freiwill. Mitarbeiter der Kgl. preuss. geolog. Landesanstalt, correspond. Mitgl. d. Inst. Egyptien zu Cairo (Orig. 1901),

geb. 1861, April 16, Siegen, Westfalen.

Die Entwickl. d. Kreidesyst. in Mittel- & Nordsyrien, 136 p., 3 Tab. & 11 Taf., Cassel, 1890. — Grundz. d. Geol. & physikal. Geogr. v. Nordsyrien, 102 p., 2 Karten, Berlin, 1891. — Taschenliederbuch für sangesfrohe & wanderlustige Naturforscher & Naturfreunde, 180 p., Erlangen, 1896.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Trias am Nordrande d. Eifel zwischen Commern, Zülpich & dem Roerthale, 135 p. (**6**, 1885).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zwei isolirte Tertiär-Vorkommen im Röth auf Blatt Wilhelmshöhe bei Kassel, 6 p. — D. Muschelkalk auf Blatt Wilhelmshöhe bei Kassel & seine Lagerungsverhältnisse, 21 p. (**18**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eocän in Syrien, mit besond. Berücksicht. Nord-Syriens, 39 p. (**42**, 1890). — Theorie der Beweg. d. Erdbodens, 18 p. (**48**, 1896). — Neues z. Geol. & Palaeontologie Aegyptens, 101 p. — Alter d. Schylthalschichten, Siebenbürgen & Grenze zw. Oligocän & Miocän, 8 p. (**52**, 1900).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Das marine Pliocän in Syrien, 53 p. (**24**, 1892). — Diluvium d. Umgeg. v. Erlangen, 48 p. (**27**, 1895).

Palaeontographica: Die fossile Flora d. Buntsandsteins & d. Muschelkalks d. Umgeg. von Commern, 36 p., 7 Taf. (**32**, 1886). — Süsswasserablager. & Mollusken Syriens, 73 p., 3 Tafeln (**44**, 1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die geogn. Verhältn. v. Afrika. I. D. Atlas, d. nordafrikan. Faltengebirge, 63 p., 1 Karte (Erg. **20**, 1888).

Wien, Akad. Denkschr.: Marines Miocän in Syrien, 30 p. (**57**, 1890).

III **Blanford,** William Thomas. — Seit 1855 bei d. Geol. Survey of India, jetzt in London lebend, Präsident der Malacological Society, erhielt 1901 von d. Roy. Soc. e. Königl. Medaille für seine Arbeiten mit Bezug auf die geograph. Vertheilung der Thiere (Min. 1900),

geb. 1832, Oct. 7, London.

Schrieb noch: Fauna of Brit. India, 1892.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Additional evidence of t. occurrence of glacial conditions in t. palaeozoic Era & on t. geological age of t. beds containing plants of mesozoic type in India & Australia, 15 p. (**42**, 1886). — Particular form of surface, apparently t. result of glacial erosion, seen on Loch Lochy & elsewhere, 6 p. (**56**, 1900).

Blanford, Henry Francis. — Besuchte 1851—53 die »Roy. School of mines« in London & 1853—54 die Bergakad. in Freiberg; 1855 b. d. »Geol. Survey of India« in Calcutta, untersuchte das Kohlenfeld von Talohis; 1857—60 die Kreideform. b. Trichinopaty; 1862 Prof. am Presidency Coll. in Calcutta; 1867 Reporter f. d. neugegründ. meteorol. Netz v. Indien; 1874—89 Chef dess.; 1884—85 Presid. d. Asiatic Soc. of Bengal; 1889 emer. (RSP 54) (MZ 10) (Nat.),

geb. 1834, Juni 3, London,
† 1893, Jan. 23, Folkestone.

Uebersetzte Kobell's Rep. on t. Meteorol. of India, 1875—85, jährl. 1 Folioband. — The Indian Meteorologist's Vademecum, 2 Bde., 95 & 185 p., 8°, Calcutta, 1877. — Tables for t. reduct. of meteor. obs., 1876. — A pract. Guide to t. climates & weathers of India, Ceylon & Burmah & Storms of t. India Seas, 382 p., 8°, London, 1889. — Elem. Geogr. of India, 8°, ib. 1890. — Redig. 1876—86 die »Indian Meteorol. Mem., being occas. discuss. & compilat. of meteorol. data relat. to India & neighb. contr.«

Indian Meteor. Mem.: The winds of Calcutta, 33 p. — Meteor. & Clim. of Yarkand & Kashgar, 77 p. — Diurnal variat. of t. barom. at Simla, 6 p. — D° at Indian stat., 32 p. — Met. & hypsom. Obs. in W.-Tibet by Dr. Scully, 36 p. (**1**, 1877). — Fr. Chambers list of cyclones, & t. cyclone $^{11-13}/_{7}$ 1881, 23 p. (**2**, 1881). — The rainfall of India, 659 p. (**3**, 1886). — Diurnal variat. of t. rainfall, Calcutta, 8 p. (**4**, 1887).

Bengal, Asiat. Soc. Journ.: Contributions to Indian Malacology (m. W. C. Blanford), 32 p. (**24** & **25**, 1860 & 61). — Dr. Gerard's collection of fossils fr. t. Spiti valley, in t. Asiatic Society's Museum, 15 p. (**32**, 1863). — A fossil amphib. (Labyrinthodon?) Pachmari Hills, 3, 3 & 2 p. — The »sporadic« origin of species, 5 p. — Hailstorm $^{24}/_{3}$ 1864, 5 p. (**33**, 1865). — Catal. of Meteoric Stones & Irons, Museum of t. Soc. (mit Dr. Stoliczka), 3 p. (**35**, 1866). — Protracted irregularit. of atmosph. press. in Bengal & t. monsoon rainfall 1868—69, 11 p. — T. normal rainfall of Bengal, 21 p. (**39**, 1870). — Camptoceras & other Land Shells, 7 p. (**40**, 1871). — Correct. of t. Calcutta Stand. Barom. to t. Kew Stand., 4 p. (**40**, 1871). — Variat. of t. Suns heat, 15 p. (**44**, 1875). — Experim. made 1875—76 in India, obs. dew-point & that fr. t. psychrometer, 12 p. — Physical explanat. of t. inequal. of t. two semidiurnal oscillat. of barom. press., 10 p. (**45**, 1876). — Catal. of t. recorded cyclones in t. Bay of Bengal, up to 1876, 11 p. (**46**, 1877). — Rainfall at Calcutta, 7 p. (**48**, 1879). — High atmosph. press. 1876—78, Asia & Australia, & t. sun-spot cycle, 12 p. (**49**, 1880). — Relat. of cloud & rainfall to temper. in India; density in t. higher & lower atmosph. strata, 15 p. — Rain-gauge with evapometer, 3 p. (**50**, 1881). — Sunthermom. obs.; atmosph. absorpt. & variat. of solar heat, 13 p. (**51**, 1882).

Bengal, Asiat. Soc. Proc.: Errors of t. observ. during t. late cyclone, 2 p. (1868). — Observ. on barom. & other meteor. curves, 12 p. (1871). — Climate of Bengal, 9 p. (1873). — Synopt. weather charts of India, 2 p. (1876). — Drawings of large hailstones by Col. H. H. Godwin-Austen & S. E. Peal, Esq., 2 p. (1880).

Geol. Soc. Quart. Journ.: Age & correlat. of t. plantbearing series of India; former exist. of an Indo-oceanic continent, 24 p. (**31**, 1875). — Glacial or volcanic origin of t. Talchir boulder-bed of India & t. Karoo boulder-bed of South Africa (**33**, 1877).

India, Geol. Survey Mem.: Cretaceous & other rocks of t. South Arcot Trichinopoly districts, Madras, 220 p. (**4**, 1865).

Linn. Soc. Trans.: The specific identity of t. described forms of Tanalia, 8 p. (**23**, 1862). — The relations of Tanalia, Philopotamis, & Paludomus; with a review of t. Cingalese species of t. latter genera, 10 p. (**24**, 1863).

London, Met. Soc. Qu. J.: Variat. of t. Rainfall at Cherra Poonjee, Khasi Hills, 8 p. (**17**, 1891). — Ferner Auszüge aus »Rainfall of India« in **12** & **14** & Nekrolog **19**.

London, Roy. Soc. Proc.: Origin of a cyclone, 11 p. (**17**, 1869). — The winds of Northern India, in relation to t. temper. & vapour constituents of t. atmosph., 20 p. (**22**, 1873 & 74). — Connexion of t. Himalaya Snowfall with Dry Winds & Seasons of Drought in India (auch Met. Z. **19**), 19 p. (**37**, 1884). — Relat. of t. Diurnal Barometric Maxima to certain Conditions of Temperat., Clouds & Rainfall, 17 p. (**44**, 1888).

London, Phil. Trans.: T. winds of North India, in relat. to t. temperature & vapour-constituent of t. atmosphere, 90 p. (**164**, 1874).

Madras, Journ.: Notice of t. occurrence of crystalline limestone in t. district of Coimbatore, 5 p. (**3**, 1858).

Meteorol. Ztschr.: Solar radiat. & sun-spots, 4 p. (**10**, 1875). — Wirbelsturm & Sturmfluth $^{31}/_{10}$—$^{1}/_{11}$ 1876 in Bengalen, 3 p. — Barom. tides & diurnal land- & sea-breezes, 3 p. (**12**, 1877). — Barom. see-saw betw. Russia & India in t. sun-spot cycle, 6 p. (**15**, 1880). — Erläuter. zu Variat. d. Luftdruckes & d. Temper. während eines Sonnenfleckencyclus, 5 p. (**15**, 1880). — Verwaltung d. meteorol. Abtheil. d. Regierung v. Indien 1882—83, 17 p. (**1**, 1884).

Nature: Solar heat & sun-spots, 2 p. (**12**, 1875). — The genesis of cyclones, 2 p. (**18**,

1878). — Janssen's new method of solar photography, 3 p. (**18**, 1878).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Regenverhältnisse Indiens in den verschiedenen Jahreszeiten, 2 p. (**41**, 1884).

Blarez, Pierre Marie Charles. — Pharmac. sup.; Prof. d. Chemie an d. Univ. Bordeaux (Min. 1901) (DD),

geb. 1852, Dec. 13, Bordeaux.

Cours de Chimie organ., 8⁰, Bordeaux, 1890.

Paris, C. R.: Dosage acidimétr. de l'acide sulfureux, 3 p. — Déterminat. de l'acidité absolue des liquides de l'organisme & phénom. relatifs à la saturation de l'acide orthophosphor., 3 p. — Saturat. de l'acide arsén. normal par l'eau de chaux & par l'eau de strontiane, 2 p. — D° de baryte, 1 p. — Saturat. de l'acide sélénieux par les bases, & dosage acidimétr. de cet acide, 2 p. — Saturat. de l'acide arsén. normal par la magnésie, & format. de l'arséniate ammoniaco-magnésien, 3 p. (**103**, 1886). — Influence exercée par les matières extractives sur le titre alcool. réel d. spiritueux, 3 p. — Influence exercée par la présence des sels minéraux neutres de K sur la solubilité du bitartrate de K, 3 p. — Action exercée par la présence des sels haloïdes de K sur la solubil. du sulfate neutre de K, 3 p. — Action exercée par la présence des sels minér. de K sur la solubilité du chlorate de potasse, 2 p. (**112**, 1891).

Siehe Denigès, G.

III**Blas,** Charles. — Dr. ès.-sc.; Prof. ord. d. anal. & pharmac. Chemie an d. Univ. Löwen; Mitgl. d. Acad. royale de méd. & Mitgl. d. »Conseil sup. d'hygiène publ. de Belgique« (Orig. 1901),

geb. 1839, Sept. 9, Freiburg i. Br.

Schrieb noch: Anal. qualitat. par voie sèche, anal. au chalumeau, 176 p., 1880, 3. Ed., 300 p., 1894. — Aide-mémoire de pharmacogn., 45 p., 1881, 2. Ed., 47 p., 1884. — Anal. qualit. par voie humide & anal. électrolyt., 2. Ed., 277 p., 1882. — Précis de pharmacogn. & élém. de pharmacie, 2. Ed., 244 p., 1884. — Anal. pyrognost. par la méth. Bunsen etc., 50 p., 1885. — Anal. qualit. par voie humide & anal. électrolyt. & recherche d. alcaloïdes, 3. Ed., 644 p., 1890. — Distribut. de l'eau de la Meuse filtrée (Rapp.), 78 p., 1893. — Eloge funèbre de Ph. Gilbert, 18 p., 1893. — Anal. industr. des gaz, par Winkler (übers. mit Zusätzen), 150 p. — Anal. électrolyt. quant. selon les procédés de Classen, 224 p. — Anal. quant. gén. (Lith.), 280 p., 1886, 4. Ed., 700 p., 1902. — Chimie pharmaceutique minérale (Lith.), 483 p., 1887, 3. Ed., 1901.

Brux., Acad. sc. Bull.: Analyse d'un nouv. phosphate belge, 2 p. (**7** & **8**, 1884).

Brux., Acad. d. sc. Mém.: Contrib. à l'étude des eaux aliment.; spécialement de Louvain, 175 p. (**37**, 1886).

Louvain, Union des ingén. Bull.: Applicat. de l'électrolyse à l'analyse chim., avec un essai d'une méthode générale d'analyse électrolyt., 76 p. (1879—80). — Applicat. de l'electrol. à la métallurgie; traitem. d. minerais sulfurés, extract. d. métaux & du S (m. Ingen. Miest), 38 p. (1881—82).

Ferner zahlreiche Berichte über Präparate, Medicam. an d. Hygiene-Com. & an d. Akad.

III**Blaserna,** Pietro. — Seit 1872 Prof. d. Phys. an d. Univ. Rom; Mitgl. d. XL & viel. gel. Ges., 1890 Senator (Orig. 1902),

geb. 1836, Febr. 29, Fiumicello, Friaul.

Schrieb noch in:

Roma, Linc. Rend.; Sulla confer. internaz. di Vienna per l'adozione di un corista uniforme (auch Nuovo Cim.), 28 p. (**2** & **3**, 1886 & 87). — Impianto del servizio geodinamico in Italia, 8 p. (**4**, 1888). — Un harmonium colla scala matematicamente esatta, 7 p. (**5**, 1889). — Tensione mass. dei vapori dell' anidride carbon. liqu., 3 p. (**2**, 1893). — Problema ottico degli anfiteatri, 12 p. — Teoria cinetica dei gas, 3 p. (**4**, 1895). — Commem. del Socio G. E. Wiedemann, 1 p. (**8**, 1899). — **Mem.:** Nuova trascend. in relaz. con funz. Γ e Z, 58 p. (**1**, 1894).

Blasius, Eugen Heinrich August. — Dr. phil. nat. 1885 Strassburg; stud. 1880—84 in Strassb.; 1884 Assist. in Strassburg, 1890 in Berlin; 1895 Prof. extr. an der Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1861, Sept. 13, Philadelphia.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zersetzungsfig. an Kryst., 19 p. (**10**, 1885). — Ausdehn. des Kryst. durch Wärme, 7 p. (**11**, 1886). — Gesetz v. Christiansen; opt. Beob. am Tabaschir, 2 p. (**14**, 1888).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bezieh. zwisch. d. Theorien d. Krystallstructur; systemat. Eintheil. d. Krystalle, 32 p. (**19**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Ausdehn. d. Krystalle durch d. Wärme, 22 p. (**22**, 1884). — Japan. magische Spiegel, 2 p. (**27**, 1886). — Einfl. d. Oberflächenbegrenz. d. Flüssigk. & d. Schwere d. Dampfes auf d. Verdampf., 6 p. (**40**, 1890). — Beitr. z. geometr. Krystallographie, 27 p. (**41**, id.). — Geom. d. Lage in ihrer Anwend. auf d. Krystallogr., 51 p. — Interferenzerschein. in 2 planparall. Platten, 37 p. — Interferenzerschein. in Newton'schen Farbengläsern & anderen Linsencombinat., 41 p. (**45**, 1892).

Siehe A. Kundt & Bravais.

Blau, Fritz. — Dr. phil.; s. 1890 Privatdoc. d. Chemie an d. Universität Wien (Min. 1901) (OUJ) (AUK),

geb. 1865, April 5, . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Nicotins, 5, 5 & 5 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

Wien, Akad. Ber.: Versuche üb. d. Einwirk. v. Natriummethylat auf einige Brombenzole,

16 p. (**94**, 1886). — Neuerung. beim gebräuchl. Verbrennungsverfahren, 14 p. — Darstell. v. Mono- & Di-Brompyridin, 2 p. — Trockene Destillat. v. pyridincarbonsaur. Salzen. 1. Destillat. v. picolinsaurem Kupfer, 13 p. (**98**, 1889). — Verfahren z. Bestimmung d. N in organ. Subst., 8 p. — D. $\alpha\beta$-Dipiperidyl, 13 p. (**101**, 1892). — Einwirk. v. Br auf chlorwasserstoffsaure Salze & ein Verfahren z. Bestimm. d. beiden Halogene neben einander, 20 p. (**105**, 1896). — Salicylaldehyd, 15 p. (**106**, 1897). — Neue organ. Metallverbind., 43 p. (**107**, 1898). Siehe Weidel.

[I,III]**Blavier,** Edouard. — General-Mineninspector in Paris (DD),

geb. 1802, März 28,
† 1887, Mai 29, Paris.

[III]**Blavier,** Edouard Ernest. — Sohn d. Vorigen; Director der höheren Telegraphenschule in Paris (DD) (GJE),

geb. 1826, Jan. 13, Paris,
† 1887, Jan. 15, Paris.

Blážek, Gabriel. — Dr. phil. 1865 Wien; stud. 1860—63 in Prag, 1864 in Wien; 1864 Assist. am phys. Inst.; 1866 Privatdoc. an d. Univ. Wien; 1867 Prof. extr., 1872 ord. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; 1870 Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss.; 1887 Land.- & Reichstags-Abgeordneter (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Borovnice, Böhm.

Theorie d. Meeresström., 27 p., 8°, Prag, 1876.

Prag, Ges. Wiss. Ber.: D. 3-achs. Ellipsoid als Deformation d. Kugel aufgefasst, 2 p. (1869). — Symmetrie-Axen (böhm.), 2 p. (1870).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Volumbestimm. m. Zuziehung d. Schwerpunktstheorie, 8 p. (**46**, 1862). — Transform. & Berechn. einiger bestimmter Integr., 24 p. (**50**, 1864). — Part. Different.-Gleichungen der durch Bewegung v. Linien entstandenen Flächen, 11 p. (**51**, 1865).

Časopis pestování math. fys. (czech.): Ueber d. Oberflächendiffer., 2 p. — Zur Theorie d. Lins., 2 p. (**1**, 1872). — Diff.-Gl. einhüllender Flächen, 8 p. (1873). — Zinseszinsrechn., 1 p. (1875).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Elemente e. mech. Theorie d. Meeresströmungen, 10 p. (1874). — Berechnung d. cotesischen Zahlen bei genäh. Quadraturen, 7 p. (1879)

[III]**Bleekrode,** Louis. — Dr. phil. 1867 Leiden; seit 1883 Lehrer d. Phys. an der höheren Bürgerschule im Haag (Orig. 1901),

geb. 1846, März 15, Delft.

Schrieb noch in:

Electr. Review: Mechan. effect of very rapid electric oscillations, 2 p. (**33**, 1893).

Journ. de phys.: Rech. expérimentales sur la réfract. des gaz liquéfiés, 13 p. (**4**, 1885).

London, Roy. Soc. Proc.: Experimental Determinat. of t. Index of Refraction of Liquefied Gases, 24 p. (**37**, 1884).

Phil. Mag.: Exper. with carbon-dioxide in t. solid state, 3 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Notiz üb. d. Magnetismus des Asbests, 3 p. (**55**, 1895).

Z. phys. chem. Unterr.: Neumann's Lichtbrech. verbessert, 1 p. (1893—94).

[III]**Bleicher,** Marie Gustave. — Dr. med. 1862 Strassburg; seit 1876 »Prof. d'hist. nat.« an d. höh. Pharmacieschule in Nancy, seit 1900 deren Director (DD),

geb. 1838, Dec. 16, Colmar, Elsass.
† 1901, Juni 8,* Nancy.

* wurde von einem Pharmaceuten ermordet.

Schrieb noch: Guide du Géolog. en Lorraine, 12°, 1887. — Les Vosges, Sol & Habitants, 12°, 1889.

Colmar, Soc. Hist. Nat. Bull.: Matériaux pour u. étude préhistor. de l'Alsace, 4. & 5. publ. (m. Faudel) 1886—88.

France, Soc. Géol. Bull.: Minérai d. Fe de Lorraine (Lias supér. & Oolithe infér.) (stratigr. & paléontol.), 51 p. — Limite infér. du lias, Lorraine, 5 p. (**12**, 1884). — Tufs quatern. du NE de la France (m. Fliche), 36 p. (**17**, 1889). — Terrain tertiaire d'Alsace & des envir. d. Mulhouse (mit M. Mieg & Fliche), 87 p. (**18**, **20** & **22**, 1890, 92 & 94). — Gisem. & struct. d. nodules phosphatés, lias de Lorraine, 11 p. (**20**, 1892).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Struct. & gisement du minérai de fer pisolith., 8 p. (**12**, 1894). — Rech. sur l'origine & la nature des éléments du grès des Vosges, 9 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Carbonifère à fossiles marins, Raon-sur-Plaine, 3 p. (**105**, 1887). — Bois silicifiés, Tunisie & Algérie, 3 p. (**107**, 1888). — Phosphates du massif Dekma (Constantine), 5 p. (**110** & **112**). — Coquilles terrestres tert. dans le tuf volcan. du Limbourg (Bade), 3 p. (**113**, id.). — Fer oolith. de Lorraine (microsc.), 3 p. — Bactryllium dans le trias de Meurthe & Moselle (m. P. Fliche), 2 p. — Oolithes du bathonien & du bajocien de Lorraine (microsc.), 2 p. (**114**, 1892). — Rouilles; analogie avec celle d. minérais de Fe sédiment. de Lorraine, 2 p. (**118**, 1894). — Préparat. de plaques minces de roches sédiment. calcaires, 2 p. (**120**, 1895). Terrain tert. fossilifère, envir. de Liverdun, 2 p. — Débris végét. & roches des sondages de la campagne du Caudan, golfe de Gascogne, 2 p. (**122**, 1896). — Dénudat. du plateau central de Haye, 3, 2 & 3 p. (**130**, 1900).

Bleier, Otto. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1891—97 in Wien, Heidelberg, London; seit 1898 techn. Leiter d. Cigarettenpapierfabrik Schnabl & Co. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1873, Mai 26, Wien.

Erfand verschied. Gasbüretten & andere gasometr. Appar. — Neue gasometr. Methoden & Appar., X & 320 p., gr. 8⁰, Wien, 1898. — D. Messen d. Gase, Flüssigk. & festen Körper (Diss.), 174 p., 8⁰, Wien, 1898.

Chem. Ztg.: Chlorcalciumröhren, 1 p. — Neue Messpipette, 1 p. (**21**, 1897). — Neue Messpipetten & Messbüretten, 1 p. — Neue Methode z. Messen d. Flüssigkeiten, 1 & 2 p. — Appar. für exacte Gasanalysen, 3 p. — Massregeln zur Verhüt. der Schlagwettergefahr in Bergwerken, 1 p. — Vorschläge zur Unterscheid. v. Gewichtsproc. & Volumenprocenten, 1 p. (**22**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gasbüretten m. automat. Abmess. für leicht-schwerlösl. Gase, 4 p. (**28**, 1895). — Gasanalyt. Appar., 6 & 2 p. (**29**, 1896). — D⁰, 5 p. — Vier neue Methoden d. Gasabmess., 7 p. — Neue Methode d. absolut. Gasmess. (Messen d. reducirten Gasvolums), 10 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Gasometr. App., 4 p. (**31**, 1898). — Dampfdichte des S (mit Leopold Kohn), 2 p. (**33**, 1900).

München, Versamml. deutcher Naturf. & Aerzte: Dampfdichte des S unterh. seines Siedepunkt. (Vortrag), (**71**, 1899).

Wien, Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Allgem. verwendbares Verfahr. d. Dampfdichtebestimm. unter belieb. Drucke (m. L. Kohn) (auch Wiener Monatsh. f. Chemie), 33 & 17 p. (**108**, 1899). — Moleculargrösse & Dampfdichte d. S (mit L. Kohn) (auch Wiener Monatsh. f. Chemie), 46 p. (1900).

Wien, Congr. f. angewandte Chemie: Vorschläge zur Nomenclatur in der Gasometrie, 1 p. — Fehler in d. Handhab. d. Bunte'schen Gasbürette (Vorträge), 1 p. (1898).

Ztschr. f. Hyg. & Infectionskrankh.: Tragbarer Appar. f. hygien. Luftanalysen (Kohlensäurebestimmung.), 5 p. (**27**, 1898).

Bleunard, Felix Charles Albert. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; Prof. am Lyceum in Angers, Frankreich (DD), [Frankr.

geb. 1852, Sept. 19, Ingré, Loiret,

Recherches sur l. matières albimunoïdes (Thèse), Paris, 1881. — Le mouv. & la matière, 8⁰, Paris, 1883. — La Babylone électr., 4⁰, 1888. — Histoire générale de l'industrie, 3 Bde., 8⁰, Paris, 1894. — Interrogations de physique, quest., réponses, probl. solut., 12⁰, ib. 1893. — La vengeance d'un savant, 32⁰, ib. 1895.

Paris, C. R.: Passage des rayons de Röntgen à travers les liquides (m. Labesse), 2 p. — Pouvoir de résist., au passage des rayons Röntgen, de qqs. liquides & de qqs. substances solides (mit Labesse), 2 p. (**122**, 1896).

Bloch, Salvador. — Dr. ès.-sc. 1896; Prof. d. Physik am Lyceé Saint-Louis in Paris (DD),

geb. 1862, Jan. 23, Surburg, Elsass.

Journ. de phys.: Absorption métall. de la lumière, 12 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Réflexion & réfract. par les corps à dispersion anormale, 2 p. (**111**, 1890). — Dispersion anormale, 2 p. (**116**, 1893). — Mesure du pouvoir absorbant pour la lumière, de lames minces possédant la réflexion metallique, 2 p. (**117**, id.).

Blochmann, Richard Hermann. — Chemiker; stud. 1896—99 in Berlin, bis 1900 in Freiburg i. B. & 1901 in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1877, Aug. 6, Berlin.

Die Sternkunde, 315 p. & 3 t. & 2 Sternk., 8⁰, ib. 1899. — Physik, 3 Bde., I.: Mech. & Akustik, 249 p., gr. 8⁰, Stuttg., Strecker & Schröder, 1900; II.: Licht & Wärme, 272 p., gr. 8⁰, Berlin, 1902.

Blochmann,* Rudolf Sigismund. — Pfarrerssohn; lernte als Mechaniker; 1809 Leiter v. Reichenbach's opt. Inst. in Benedictbeuern, dort Mitarb. Frauenhofers; 1818 Insp. d. Kön. math. Salons in Dresden: 1825 Mechaniker an d. Kgl. Münze; beim Bau d. Leipzig-Dresdener Eisenbahn war er Techniker; bis 1868 im Kgl. Sächs. Staatsdienst (v. Director J. Bötticher) (Br), [Dippoldiswalde,

geb. 1784, Dec. 13, Reichsstädt bei

† 1871, Mai 21, Dresden.

* Sein Sohn Georg Bl. übernahm d. Vaters Eisengiesserei & Masch.-Fabrik, gründ. viele Gasanst. — Ein Neffe, Heinrich Bl., war erst Orientalist & starb als Prof. d. Physik in Calcutta. — D. ältere Bruder d. Rudolph Bl., Karl Justus Bl. (geb. 1786, Febr. 19, Reichsstädt), war Pädagog & gründete in Dresden das „Blochmann'sche Institut", d. spätere „Vitzthum'sche Gymnasium". — Er beantragte 1827 d. Gründ. e. Polytechn. in Dresden, war Mitarb. an Lohrmann's Mondkarte; förd. Struve's Mineralwasser-Bereit., erfand eine Kugelprägmaschine, e. Strumpfwirkstuhl, erricht. 1828 d. erste rein deutsche Gasanstalt in Dresden, ferner 1836 die in Leipzig, 1843 Berlin, Breslau, Prag; 1845 e. Wasserleitung für Dresden. (Nach ihm ist die Blochmannstrasse in Dresden benannt.)

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Zeitliche Analyse d. Wirk. ein. Unterwasserexplos., 3 p. (**70**, 1898).

Blochmann, Reinhard. — Dr. phil.; Enkel d. Vorigen; war 1879 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Königsberg (AUK),

geb. 1848, April 12.

Erste Anleit. z. quant. Analyse, 116 p. & 3 t., Königsb., 1890, 2. Ed., 136 p., 1892. — Verwend. d. Leuchtgases in »Niemann's ist d. Heiz. m. Gas noch zu theuer«, 79 p., Dessau, 1892. — Darst. chem. & anorg. Präpar., 76 p., Leipz., 1895. — Luft, Wasser, Licht, Wärme (8 Vorträge), 137 p., ib. 1899. — Verfälschung d. Nahrungs- & Genussmittel; Prüfung d. Wass., d. Leuchtgases, d. Luft in den Schulen mit bes. Berücksichtigung d. Königsberger Verhältnisse (Vortrag), 56 p., 8⁰, Königsb., 1881.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Acetylens in Gasgemischen & Zusammensetz. d. Acetylenkupfers, 2 p. (**7**, 1874). — Phenolphtaleïn als Indicator z. Best. d. CO_2 in Gasgemischen, 3 p. (**17**, 1884). — Einwirk. von salzsaurem Anilin auf Aethylencyanid, 5 p. (**20**, 1887). — Concentrat. d. Reagentien, 4 p. (**23**, 1890). — Vorlesungsvers. z. Nachweise d. Dissociat. d. Salmiaks (m. Rud. Blochmann), 1 p. (**24**, 1891).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Calciumspectrum, 4 p. (**112**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Vorgänge im Innern d. nichtleuchtenden Flamme des Bunsen'schen Brenners, 90 p. (**168** & **207**, 1873 & 81). — Vorgänge b. d. unvollständ. Verbrennung v. Leuchtgas etc., 25 p. (**173**, 1874). — CO_2 d. atmosphär. Luft, 51 p. (**237**, 1887).

I-III **Blomstrand,** Christian Wilhelm. — Prof. d. Chemie an d. Universität Lund (Z) (J. Z. 2838),

geb. 1826, Oct. 20, Prov. Småland,
† 1897, Nov. 6, Lund.

Schrieb noch: Kort. lärobok i org. kemi, 183 p., Lund, 1886, 4 Ed., 267 p., 1897. — Minnesteckning ö. C. W. Scheele, 40 p., 1886.

Ann. Ch. Phys.: Uranates natifs, 7 p. (**4**, 1885).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Uranmineral v. Moss & d. natürl. vorkomm. Uranate im Allgem., 38 p. (**29**, 1884). — Hainstädter Thone, 6 p. (**33**, 1886). — Sauerstoffsäuren[1] d. J, 20 p. (**34**, id.). — Schwefelplatinbasen m. versch. Alkoholradikalen, 7 p. — Platinverbind. d. Methylsulfids, 6 p. (**38**, 1888). — Jodsäure[1] & ihre Doppelsäuren mit anderen, 36 p. (**40**, 1889). — Monazit v. Ural, 11 p. (**41**, 1890). — Aromat.[1] Diazokörper & ihre Isomeren, 28 p. (**53**, 1896). — Diazofrage, 56 p. (**54** & **55**, 1896 & 97).

Lund, Univ., Ars-Skr.: Gadolinitjordens atomvigt & sammansättn., 26 p. (**24**, 1888). — Aromat. Diazoverbindungen, 26 p. (**29**, 1893).

Paris, C. R.: La pechblende, 1 p. (**98**, 1884).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Zirconiumhalt. silikatens kem. hyggnad, 13 p. — Cyrtolithen från Ytterby, 8 p. (**12**, 1887). — Grundamnenas föreningsvärde, 11 p. — Den 7-atomiga jodens dubbelsyror, 46 p. (**17**, 1892).

[1] auch Lund, Univ. Års-Skr.

Blondel, André Eugène. — Lic. ès.-sc. 1888 Paris; Ingén. d. ponts- & chauss.; stud. 1883—85 an d. Ec. polyt. & 1885—88 an d. Ec. d. ponts & chauss., 1888—89 an d. Univ. in Paris; 1889 Secretair des »Conseil gén. d. ponts- & chauss.«, 1892 »Prof. suppléant« an d. Ec. sup. d. mines; seit 1889 Ingén. am »Serv. central d. Phares« & s. 1893 Prof. d. Elektr. an d. Ec. d. ponts- & chauss.; erhielt 1897 d. Gaston-Planté-Preis (Orig. 1901),

geb. 1863, Aug. 28, Chaumont, H-Marne.

Theorie des Projecteurs électr., 50 p., 8°, Paris, 1894. — Théorie des Moteurs synchrones à courants alternatifs, 1896, 2. Ed., 250 p., 8°, 1901. — Traité de la Traction électr. (m. Paul Dubois), I & II, 1100 p., gr. 8°, ib. 1898. — Utilité publique des Distribut. d'Energie, 130 p., gr. 8°, ib. 1899.

Assoc. franç., Congr. de Carthage: Les unités magnét. — Principes de la Photométrie géom. — Photomètre universel (1896).

Assoc. franc. pour l'Avanc. des Sc.: Nouv. lampe étalon à l'alco-benzol. — Théorie des antennes dans la télégraphie sans fil. — Théorie des cohéreurs pour la télégraphie sans fil (1898). — Nouv. méthode pour la mesure de la selfinduction (1899). — Nouv. syst. d'unités électr. — L'erreur des wattmètres & compteurs électr. — L'eclat des lentilles & projecteurs (1899).

Bordeaux, Arch. d'électric. méd.: Nouv. inducteur électromagnét. médical (1899).

Eclairage électr.: Inductance des lignes aériennes (1894). — Rendement lumineux de l'arc électr. à courants continus (1896).

Electrical World: Rendement lumin. de l'arc à courants alternatifs (1897).

Engineering: L'arc & les machines électr. des phares (1893).

Genève Congrès: Rapport sur les unités photométr. (1896).

Industrie électr.: Nouv. méthode pour l'étude des courants alternatifs (1893). — Nouv. théorie graphique de ces moteurs (1896). — Nouv. procédés pour la mesure de la puissance des courants polyphasés. — Nouv. théorie des alternateurs (1898).

Journ. de phys.: Unités photométr., 7 p. — Phénom. de l'arc électr., 7 p. (**6**, 1897).

Lumière électr.: Déterminat. des courbes périod. des courants alternatifs & leur inscript. photograph. (1891). — Rech. expériment. sur l'arc électr. à courants alternatifs (1891—93). — Couplage des alternateurs; leur fonctionnem. en marche synchron. (1892). — L'essai des alternateurs. — Nouv. méthode experiment. pour la déterminat. de la »self-induction« (1893). — Qqs. propr. générales des champs magnét. tournants; théorie; role des fuites magnét. (1893 & 94). — Méthode oscillograph. — Grandeurs & unités photométr. (1894).

Paris, C. R.: Mesure de la puissance dans les courants polyphasés, 4 p. — Oscillographes; appareills pour l'étude des oscillat. électr. lentes, 4 p. — Condit. que doiv. remplir les instrum. enregistr. ou indicat.; probl. de la synchronisat. intégr., 4 p. (**116**, 1893). — Calcul d. courants alternatifs polyphasés, 3 p. — Applicat. de la méthode vectorielle aux appareils à champ tournant asynchrones, 4 p. — Qqs. phosphochromates, 2 p. (**118**, 1894). — Méthode électrochim. d'inscript. d. cour. altern., 3 p. (**119**, id.). — Mesure du flux lumin., 3 p. — Mesure directe de l'intens.

umin., 4 p. (**120**, 1895). — L'arc électr., 4 p. (**125**, 1897). — Étude expérim. de l'éclat d. projecteurs de lumière (m. J. Rey), 3 p. (**126**, 1898). — Hystérésimètre Blondel-Carpentier; applicat. à la mesure stat. de l'hystérésis, 4 p. — Arc à courants altern., 6 p. (**127**, id.). — Arcs à cour. altern. dissymétr. entre métaux & charbons, 5 p. — Interrupteur électrolyt. Wehnelt, 2 p. — Équat. du mouv. d. automobiles, 1 p. (**128**, 1899). — React. d'induit des alternateurs, 3 p. (**129**, id.). — Sensibilité max. d. cohéreurs employés dans la télégr. sans fils (m. G. Dobkévitch), 3 p. — Syntonie dans la télégr. sans fil, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. des Electric. C. R.: Nouv. oscillographes très rapides. — Applicat. d. oscillogr. à l'étude des alternateurs. — Progrès des lampes électr. — Télégraphie sans fil (mit Ferrie). — Le compoundage des alternateurs. — Théorie graph. des convertisseurs. — Rendem. de l'arc électr. à cour. altern. — Essais de charbons pour l'arc électr. — Comparais. entre les arcs à cour. continu & à courant alternatif (1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Inscription directe des courants variables, 32 p. (1900).

Paris, Congr. Maritime internat.: La percept. physiolog. d. éclats instantanés; applicat. aux »feux-éclairs« (1893).

Paris, Soc. internat. des électric. Bull.: Nouv. étalon secondaire de lumière (1894).

The Electrician: L'arc à courant continu comme étalon de lumière (1893).

III**Blondlot,** Prosper René. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; stud. 1868—75 in Nancy, Heidelb., Zürich, Paris; 1882 Maître de Confér. & 1886 Prof. adjoint, 1896 Prof. titul. an d. Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1849, Juli 3, Nancy.

Schrieb noch: Introd.* à l'étude de l'électricité statique, 140 p., Paris, 1885. — Introduct. à l'étude de la thermodynamique, 112 p., 8°, Paris, 1888.

Ann. Ch. Phys.: Déterm. expér. de la vitesse de propagat. d'un trouble électromagnétique, 14 p. (**37**, 1896).

Exner, Rep. Phys.: Einfl.* d. Druckes auf d. Potentialdifferenz zw. e. Flüssigk. & e. Metall, 2 p. — Bestimm.* d. Potentialdiff. an d. Berührungsfl. zweier Flüssigk., 15 p. (**20**, 1884).

Journ. de phys.: Influence de l'état électr. d'une surf. liqu. sur la tension max. de la vapeur de ce liqu. en contact avec la surf., 2 p. (**3**, 1884). — Transmiss.[2] de l'électric. à faible tension par l'air chaud, 19 p. — Proposit. de Maxwell relat. à l'action mécan. qui s'exerce entre des corps électrisés, 3 p. (**6**, 1887). — Double[2] réfr. diélectr. Simultanéité d. phénom. électr. & opt., 6 p. (**7**, 1888). — Loi élément. de l'induct. électromagn., 3 p. (**9**, 1890). — Const.[2] diélectr. du verre, 7 p. — Déterm.[2] de la vitesse de propagat. des ondes électromagn., 12 p. (**10**, 1891). — Mesure[2] d'une quant. d'électric. en unités électromagn.; applicat. à la construct. d'un compteur absolu d'électric., 5 p. (**7**, 1898). — Product.[2] de forces électromotrices par déplacem. etc., 4 p. (**8**, 1899).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Électromètre* continu, 7 p. (**8**, 1886). — Surf. d'un liquide, 5 p. (**7**, 1884). — Phénom.* actino-électr., 9 p. (**9**, 1888). — Électromètre astat.; Wattmètre (mit P. Curie), 6 p. (**10**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Stokes, 4 p. (**16**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm.* d. Potentialdiff. zw. Hg & Elektrolyten, 2 p. (**2**, 1888).

Paris, C. R.: Différ.* électr. entre l. liquides & rôle de l'air dans leur mesure électrométr., 3 p. (**100**, 1885). — Transport du cuivre à travers une couche gazeuse & combinaison directe du Cu & de l'N, 2 p. — Électromètre* absolu, à indicat. continues, 3 p. (**102**, 1886). — Électrom.* absolu, 5 p. (**103**, id.). — Théorie du diamagnétisme, 2 p. — Action* d. radiat. ultra-violettes sur le passage de l'électric. à faible tension au travers de l'air, 2 p. (**106**, 1888). — Action* combinée de l'insufflat. & de l'illuminat. sur les couches électr. qui revêt. les corps conducteurs, 2 p. (**107**, id.). — Nouv. procédé pour transmettre des ondulat. électr. le long de fils métall., & nouv. disposit. du récepteur, 3 p. — Phénom.** de résonance électromagnét., 3 p. (**114**, 1892). — Vitesse de propagat. des ondulat. électromagnét. dans les milieux isol.; relat. de Maxwell, 3 p. (**115**, id.). — Déterm. de la vitesse de propag. d'une perturb. électr. le long d'un fil de Cu; méth. indépend. de toute théorie, 4 p. (**117**, 1893). — Propagat. des ondes électromagnét. dans la glace; pouvoir diélectr. de cette subst., 3 p. (**119**, 1894). — Force électromotrice produite dans une flamme par l'action magnét., 1 p. (**128**, 1899). — L'absence de déplacement électr. lors du mouv. d'une masse d'air dans un champ magnét., 3 & 2 p. (**133**, 1901).

Paris, Congr. philos.: Exposé d. principes de la Mécanique, 11 p. (1900).

Paris, Congr. Phys., Rapp.: Vitesse† de propag. d. ondul. électromagn., 16 p. (1900).

* m. E. Bichat; ** m. M. Dufour; † m. C. Gutton.
[1] auch J. de phys.; [2] auch Paris, C. R.

Blümcke, Gustav Adolf. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1877—85 in München & Erlangen, 1885 Assist. für Physik an d. techn. Hochschule in München; in Nürnberg: 1890 Lehrer a. d. Kreisrealschule, seit 1899 Gymnas.-Prof. am Realgymnasium (Orig. 1901),

geb. 1857, Febr. 7, M.-Gladbach, Rhein-[Preussen.

Ausland: Die Vorgänge am Untergrunde der Gletscher, 3 p. (**66**, 1893).

Berlin, Centralbl. d. Bauverwalt.: Bestimm. d. Frostbeständigk. v. Materialien (auch Ztschr. f. Bauwesen 1887), 7 p. (1885, 87, 89 & 91).

Deutsch-oest. Alpenver., Z.: Unters. am Hintereisferner (m. Dr. Hans Hess), 87 p. (Erg. **2**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Z. Frage d. Gletschererosion (m. S. Finsterwalder), 10 p. (**20**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geometr. Darstell. d. Isothermflächen v. Gemengen v. mehr als 2 Stoffen, 8 p. (**9**, 1892). — D° v. Salzlösungen, 22 p. — Labile Gleichgew.-zust. v. Salzlös., 19 p. (**11** & **20**, 1893 & 96). — Zusammenh. zw. empir. & theoret. Isothermen e. Gemenges v. 2 & mehr. Stoffen, 31 p. (**6**, **8** & **9**, 1890—92).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Concentrationsgrades a. d. specif. Wärme wässer. & alkohol. Lösungen von Metallchloriden, 12 p. — Bestimm. d. specif. Gewichts solcher Flüssigk., deren Existenz an dem Vorhandensein hoher Drucke gebunden ist, 12 p. (**23**, 1884). — Bestimm. d. specif. Wärme d. Urans, 3 p. (**24**, 1885). — Abhängigk. d. specif. Wärme einig. Wasser-Aethylalkoholgemische v. d. Temper., 11 p. — Specif. Wärme stark. concentr. Natronlauge, 2 p. — Verbesser. d. Flüssigk.-Thermostaten, 2 p. (**25**, 1885). — Bestimm. d. bei Bunsen's Eiscalorimeter geschmolz. Eismenge, 2 p. (**26**, id.). — Bestimm. d. specif. Gewichte einiger Gemische v. Aethylalkohol & CO_2, 7 p. (**30**, 1887). — Bestimm. d. specif. Gewichte & Dampfspann. einiger Gemische v. schwefl. Säure & CO_2, 11 p. (Bem. v. R. Pictet, 2 p.) (**34**, id.). — Isothermen einig. Mischungen v. schwefl. Säure & CO_2, 12 p. (**36**, 1889).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Jordan's Theorie d. Maximalfehlers (4 Mitth.), 29 p. (**26**, **27** & **30**, 1897, 98 & 1901).

Siehe A. Oberbeck.

Blümel, Aloysius Anton Bernhard. — Stud. 1877—81 in Berlin, 1886 Oberlehrer a. d. I. Realschule & 1890 a. d. VII. Realschule, seit 1901 Oberlehrer am Königstädt. Realgymn. (Orig. 1901),

geb. 1858, Dec. 7, Berlin.

Elektr. Entladungsfiguren auf photograph. Platten (Progr.-Abh. der VII. Realschule zu Berlin), 1898.

Blumenthal, Ferdinand. — Dr. phil. 1895 Freiburg i. B.; stud. 1891—96 in Freiburg i. B., Berlin, Strassburg & Zürich, seit 1896 Oberarzt am Königl. Charité-Krankenhause in Berlin, Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1902),

geb. 1870, Juni 5, Berlin.

Berlin, Physiol. Ges. Verh.: Isolirung d. Pentose & d. Methylpentose (m. P. Bergell), 4 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abspalt. v. Zucker aus Albumin (mit Paul Mayer), 4 p. (**32**, 1899).

Paris, C. R.: Format. du sucre de l'albumine de l'euf, 3 p. (**128**, 1899).

Virchow, Archiv: Vorkommen & Bild. d. Bernsteinsäure, 29 p. (**137**, 1894). — Die Producte d. bacterischen Zersetz. d. Milch, 29 p. (**146**, 1896).

Ztschr. f. klin. Med.: Methode d. Hippursäurebestimmung, 5 p. (**40**, 1900).

Blutel, Emile Maxime. — Dr. ès.-sc. 1890; stud. an d. Ec. norm. in Paris; war Prof. am »Prytanée militaire« in Paris, jetzt Prof. am Lycée St. Louis & Chargé d'un cours an d. Sorbonne (DD),

geb. 1862, Nov. 18, Courchamp, S & M.

Darboux, Bull. math. astr.: Trajectoires orthogonales d'une famille de coniques, 2 p. (**13**, 1889).

France, Soc. math. Bull.: Fonct. rationnelles des racines d'une équat. entière, 5 p. (**20**, 1892). — Propr. des trajectoires obliques d'une famille de géodésique, 1 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Minimum de l'angle que fait un diamètre d'un ellipsoïde avec son plan diamétral conjugué, 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Surf. enveloppes de cônes du 2. degré, dans le cas où chaque cône touche son envel. suivant un cercle, 3 p. (**103**, 1886). — Rech. sur les surf. qui sont en même temps lieux de coniques & enveloppes de cônes du 2. degré, 3 p. (**108**, 1889). — Surf. qui admett. un syst. de lignes de courb. sphér. & qui ont même représentat. sphér. pour leurs lignes de courb., 1 p. (**116**, 1893). — Surf. admettant des cubiques gauches pour lignes asymptot., 1 p. (**117**, id.). — Surf. à lignes de courbure sphér., 2 p. (**122**, 1896). — Lignes de courb. de cert. surf., 5 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. norm. Ann.: Rech. sur les surf. qui sont en même temps lieux de coniques & enveloppes de cônes du 2. degré, 62 p. (**7**, 1890).

Blyth, James. — Prof. d. Math. & Phys. am Anderson's College & an d. Univ. zu Glasgow (Min. 1901),

geb. . . .

Gab 1882 Ferguson's Electricity neu heraus.

Brit. Ass. Rep.: New form of galvanometer, 1 p. (1885).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Experiments[1] on the telephone & microphone, 6 p. (**9** & **10**). — Currents produced by friction betw. conducting subst.; new form of telephone receiver, 6 p. — The wire telephone as a transmitter, 3 p. (**10**, 1870). — Electric sonometer, 1 p — Simple form of selenium cell, 3 p. — Microphone, 3 & 2 p. (**11**, 1882). — Absolute determination of t. strength of an electric current by means of t. balance, 5 p. (**13**, 1886).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Transmiss. of sound by loose of electr. contact, 4 p. (**29**, 1880).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Wire telephone, 5 p. (**13**, 1882).

[1] auch Edinb. Roy. Soc. Trans.

Blytt, Axel Gudbrand. — Dr. phil.; 1865 Conservator & seit 1880 Prof. d. Botanik an der Univ. Christiania (Nekr. v. Holtermann in Deutsch. Bot. Ges. Ber. 17),

geb. 1843, Mai 19, Christiania,
† 1898, Juli 18, Christiania.

Arch. Math. & Naturvid.: Om den sandsynlige rsag til den periodiske aendring af hafstromenes styrke, 16 p. (**9**, 1884). — Til forsvar or mit forsøg på en geologisk tidsregning, 3 p. (**14**, 1890).

Biol. Centralbl.: Wechsellagerung & deren Bedeut. f. d. Zeitrechn. der Geol. & f. d. Lehre . d. Veränder. der Arten (**3**, 1883). — Urache d. period. Aender. in d. Stärke der Meeresströme (**4**, 1884).

Christiania, Nyt Mag.: Sandsynlige Aarsag til Strandliniernes Forskyvning, et Førsog paa n geologisk Tidsregning, 58 & 36 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Förh.: Theori om vekslende kontinentale og insuläre Klimater anvendt paa Norges Stigning (1881) (auch n Engler, bot. Jahrb. **2**). — Veksellagring og dens mulige betydning for tidsregningen, 1883). — Variat. in t. course of time, 84 p. (1886). — Om to kalktufdannelser i Gudbrandsdalen med bemerkn. om vore fjeldales postglaciale geologi, 50 p. (1892). — Om de fytogeografiske & fytopalaeontologiske grunde for at antage klimatvekslinger under kvartaertiden, 52 p. (1893).

Phil. Mag.: Probable cause of t. displacem. of shore-lines, an attempt at a geological chronology, 24 & 32 p. (**27**, 1899).

Ferner viel Botanisches & Meteorologisches.

Boas, Hans Adolf. — Stud. 1890—91 in Charlottenburg (techn. Hochschule), 1891—92 in Zürich, 1892—95 in Berlin; 1895—97 Assist. am physikal. Inst. Kiel; seit 1897 Oberingen. bei der allgem. Elektric.-Ges. (Orig. 1901),

geb. 1869, Sept. 20, Landsberg a. Warthe.

Patentschriften: Verfahren zur Herstell. von Metallspiegeln auf elektr. Wege, 82247 & 85435 (1894 & 95). — Elektromagnet. Stromunterbrecher, 95004 (1897). — Inductionsapparat, 95003 (1897). — Rotirender Hg-Unterbrecher, 103704 (1898). — Mit e. Hg-Strahl arbeitender Wechselstromunterbrecher zum Betriebe von Funkeninductoren, 114243 (1899). — Telegraphentaster mit Hg-Strahlunterbrecher, 111525 (1899). — Hg-Strahlunterbrecher & Schaltung z. wechselweisen Betriebe zweier oder mehrerer Funkeninductoren m. e. Unterbrecher, 117158 (1900). — Röntgenröhre mit gekühlter Antikathode, 125829 (1901).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Polarisationsphotometer d. Contactintens. d. Röntgenstrahl., 3 p. (1899). — Verfahr. & Appar. z. Erzeug. stereoskop. Röntgenbilder, 8 p. — Wirk. d. Sprengel'schen Hg-Luftpumpe, 2 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Vorricht. zum schnellen Wechseln v. Mikroskopobjectiven, 2 p. (**12**, 1892). — Anwend. d. Irisblendung z. photograph. Verschlüssen, 4 p. (**15**, 1895). — Neue Röhrenform zur Photographie mit Röntgen'schen Strahlen, 3 p. — Selbstthät. Hg-Luftpumpe (Patentschr. 80514), 5 p. (**16**, 1896).

III **Bobek,** Karl Joseph. — Dr. phil. 1885 Erlangen; stud. 1875—81 in Prag & Leipzig; 1879—86 Assist f. Geom.; 1883—93 Privatdoc. d. Math.; s. 1893 Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag (EBM) (Nekr. v. G. Pick in Deut. Math. Ver. J. Ber. 9, m. Portr. & Schr.-Verz.; & in Prag math. Ges.),

geb. 1855, Febr. 25, Lhotka (Böhm.), † 1899, Dec. 15, Prag.

Schrieb noch: Einleit. in d. Theor. d. ellipt. Funct., 274 p., 8°, Leipzig, 1884. — Einleit. in d. project. Geom. d. Ebene, 210 p., 8°, ib. 1889 & 97. — Lehrb. d. Wahrscheinlichkeitsrechnung, nach System Kleyes, 296 p., Stuttgart, 1891.

Clebsch, Math. Ann.: Projectiv. Erzeug. von Curven, 11 p. (**25**, 1885).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Hyperellipt. C^{3n} (m. Carl Küpper), 45 p. (**1**, 1885).

Prag, Math. Ges. Ber.: Zur Theor. d. Kegelschnittbüschels (1892).

Wien, Akad. Ber.: Flächen 4. Ordn. m. ein. Doppelkegelschn., 17 & 31 p. (**90**, 1884). — Gewisse eindeut. involutor. Transformat. der Ebene (3 Abh.), 43 p. (**91**, 1885). — Maximalgeschlecht v. algebr. Raumcurven gegebener Ordn., 15 p. — Hyperellipt. Curven (auch Math. Ann.), 41 p. (**93**, **94** & **95**, 1886 & 87). — D. verallgemeinerte Correspondenzprincip, 13 p. (**93**, 1886). — Raumcurven m-ter Ordn. m. (m—2)-fachen Secanten, 6 p. (**95**, 1887). — Classificat. d. Flächen 3. Ordn., 32 p. — Maximalgeschlecht v. windschiefen Flächen gegeb. Ordn., 4 p. (**96**, id.). — Steiner'sche Mittelpunktscurven (3. Mitth.), 55 p. — Dreischaarcurven, 31 p. (**98**, 1889). — Invarianten der allgemeinen Fläche 3. Ordn., 3 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Curven 4. Ordn. von Geschl. 2, ihre Syst. berühr. Kegelschnitte & Doppeltang., 36 p. (**53**, 1887).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Brennpunktscurve d. Kegelschnittsbüschels, 9 p. (**3**, 1892). — Invar. d. Flächen 3. Ordn., 25 p. (**8**, 1897). — Flächen 3. Ordn., welche Collineationen in sich zulassen, 90 p. (**10**, 1899).

Bobillier, Étienne. — Prof. der Mechanik & Direct. d. »Ecole d. arts & métiers« in Châlons-sur-Marne (JB) (Chasles: Rapp. sur l. progrès de la Géom. 1870) (Prof. Obenrauch),

geb. 1797* od. 1798,** Lons-le-Saulnier, Jura, † 1832 . . ., Châlons-sur-Marne.

* Chasles: Rapp. sur l. progrès de la Géom., Paris, 1870; ** Lorentz: Cat. gén. de la libr. franç.

Principes d'algébre, Lons-le-Saulnier, 1825. — Cours de géométrie Paris 1832, 13. éd., 1865.

Gergonne, Ann. Meth.: Rech. sur les courbes à double courbure dont les développantes sont sphér., 11 p. — Théorèmes sur les lignes &

surf. algébr. de tous les ordres, 10 & 10 p. — Demonstrat. de théorèmes de geométrie, 18 p. — Rech. de qqs. lieux géométr. dans l'espace, 19 p. (**18**, 1827 & 28). — Rech. sur les lois générales qui régissent les lignes & surf. algébr., 17 p. — Essai sur un nouv. mode de rech. des propr. de l'étendue, 10 p. — Propr. d. lignes du 2. ordre, 9 p. (**18**, 1827 & 28). — Lois générales qui régissent l. courbes algébr., 3 p. & les surf algébr., 23 p. — 2 théorèmes de géom., 3 p. — Théorèmes sur l. polaires successives, 6 p. — 2 théorèmes sur les lignes & surf. du 2. ordre, 17 p. — L'hyperbole équilatère, 11 p. (**19**, 1828 & 29). — Abréviat. de l'extract. d. racines numér., 3 p. — Équilibre de la chaînette sur une surf. courbe, 23 p. — Principe d. vitesses virt. dans l. machines en équilibre, 3 p. (**20**, 1829 & 30).

Quetelet, Corresp. Math.: Propr. d. sections coniques, considérés dans le solide, 4 p. — Propr. d. foyers dans l. surf du 2. ordre, 5 p. (**3**, 1827). — Surf. du 2. degré, 11 p. — Propr. project. dans l. surf. du 2. ordre, 4 p. — Les foyers dans l. surf. du 2. ordre, 4 p. — Déterminat. des axes principaux dans les lignes & les surf. du 2. ordre rapportées à des axes obliques, 10 p. (**4**, 1828).

III**Bobylew,** Dmitry Konstantinowitsch. — Dr. d. Physik 1877 Petersb.; stud. an d. Artill.-Akademie 1860—62, 1866—68 an d. Univ. in St. Petersb.; Prof. ord. 1886, dass. 1896 am Wegebau-Inst., 1896 corr. Mitgl. d. Akad. der Wissensch. (Orig. 1900), [Charkow.

geb. 1842, Nov. 11 (A.St.), Petschenegi,

Schrieb noch: Lehrb. d. theoret. Mechanik (russ.) (für d. Wegebau-Inst.), 478 p., 8°, St. Petersb., 1886. — Hydrostatik und Elektricitätstheorie (russ.), 184 p., 8°, ib. id. — Lehrb. der Einleitung in d. theoret. Mechanik (russ.), 216 p., 8°, ib. 1890. — Lehrb. d. theoret. Mechanik (russ.), 350 p., 8°, ib. 1893. — Umriss der Theorie der Wasserströmungen von Boussinesq (russ.), 188 p., ib. 1898.

Charkow, Math. Ges. Mitth. (russ.): Probl. d. Mechanik mater. Systeme, 7 p. (**1**, 1889).

Mathem. Sbornik (russ.): Rollung a. d. Horizontalfläche einer Kugel, welche e. Gyroskop enthält, 35 p. (**16**, 1891).

Moskau, Nat. Ges. Abh. (russ.): Particul. Lösung u. Diff.-Gleich. d. Rotation e. starren Körpers, 4 p. (**8**, 1896). — Perimetrisches Rollen des Gyroskopes, 8 p. (**11**, 1901).

Paris, Soc. de Phys. Séances: Fig. gyroscopique, 5 p. (1884) (auch Russ. ph. ch. Ges. **16**).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Symmetr. Parallelogr. v. Tschebytschoff (**31**, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Relative Beweg. eines Punktes in einem i. continuirl. Deformat. begriffenen Medium, 8 p. (**30**, 1885).

St. Petersburg, Akad. Sapiski: Bew. e. Oberfl., welche e. and. unbewegl. Oberfl. berührt, 25 p. (**55**, 1887). — Transform. d. Coord. in d. Diff.-Gleich. d. Dynamik, 19 p. (**58**, 1888). — Princip v. Hamilton od. Ostrogradsky & d. Princ. d. kleinsten Wirkung, 98 p. (**61**, 1889).

St. Petersb. Ing. Inst. d. Wege-Commun., Sbornik (russ.): Fortschr. d. Hydrodyn., 23 p. (**8**, 1887). — Gesch. d. Principien & Gesetze d. Mechanik, 15 p. (**22**, 1892). — Ferner rein Technisches, (**25**, 1894).

Boccara, Vittorio Emanuele. — Dr. math. 1896, phys. 1898 Pisa; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univers., 1900 Prof. d. Physik am techn. Inst. in Reggio, Calabrien (Orig. 1902),

geb. 1871, Oct. 6, Pisa.

Nuovo Cimento: Sulla velocità delle onde hertziane nei mezzi dielettro-magnetici (Verifica sperimentale della relaz. $V_1^{-1}.V.\sqrt{E}.\sqrt{\mu}=1$) (m. A. Gandolfi), 24 p. — Metodo semplice per la rappresentaz. materiale delle linee di forza di un campo elettrostatico, 3 p. (**8**, 1898). — Sul potere induttore specifico dei mezzi dielettromagnetici costituiti da ferro e paraffina (mit M. Pandolfi), 6 p. (**9**, 1899).

Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Variaz. diurne d. rifraz. atmosferica, 17 p. (**30**, 1900).

Bôcher, Maxime. — A. B. 1888 Harv. Univ.; Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1883—88 in Cambridge, Mass. & 1888—91 in Gött.; 1891 Instructor f. Math. an d. Harvard Univ.; 1894 Assist.-Prof. ebenda (Orig. 1902),

geb. 1867, Aug. 28, Boston, Mass.

Redigirt die Annals of Mathematics.

Die Reihenentwick. d. Potentialtheorie, 256 p., Leipzig, 1894. — Randwerthaufgaben b. gewöhnl. Diff.-Gleichungen (Artikel in Encycl. d. Math. Wiss.), 26 p. (1900).

Amer. J. Math.: $\Delta u+k^2u=0$, 6 p. (**15**, 1893). — Simplific. of Gauss's third proof that every algebr. equat. has a root, 3 p. (**17**, 1895).

American Math. Soc. Bull.: Cauchy's theorem on complex integr., 4 p. (**2**, 1896). — Methods of Sturm; Applicat. to t. Roots of Bessel's Funct., 9 p. (**3**, 1897). — Theorem of Oscillat. of Sturm & Klein, 51 p. (**4** & **5**, 1898). — Wronskian of funct. of a real var., 11 p. (**8**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Regular singular points of linear differ. equat. of t. 2. order whose coeff. are not necessarily analytic, 12 p. — Applicat. of a method of D'Alembert to t. proof of Sturm's theorems of comparison, 6 p. (**1**, 1900)). — Cases in which the vanishing of the Wronskian is a suffic. condit. for linear dependence, 11 p. — Pairs of transcend. funct. whose roots separate each other, 9 p. (**2**, 1901). — Real solutions of systems of 2 homog. lin. diff. equat. of t. 1. order, 20 p. (**3**, 1902).

Annals of Math.: Appl. of Bessel's funct. with pure imag. index, 24 p. (**6**, 1892). — Appl. of t. meth. of abridged notation, 10 p. (**3**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Sätze über projective Spiegelung, 3 p. (**43**, 1893).

Bochow, Karl. — Dr. phil. 1885 Halle; seit 1894 Oberlehrer an d. Realschule in Magdeburg (Orig. 1901),

geb. 1861, März 26, Luckau.

Grundsätze & Schemata f. d. Rechenunterricht an höh. Schulen. Mit e. Anhange: Die period. Decimalbrüche nebst Tabellen für dieselben, 74 p., Berlin, 1898.

Grunert, Arch. Math. Ph.: Ableit. d. Formeln für sin $(\beta \pm \gamma)$ & cos $(\beta \pm \gamma)$ aus trigon. Dreiecksformeln, 5 p. (**17**, 1899).

Magdeburg, Naturw. Ver. Jahrb.: Die Formeln für d. Summe d. natürl. Zahlen & ihre ersten Potenzen abgeleitet an Figuren, 45 p. (1898).

Bock, Adalbert Michael. — Dr. phil. 1901 München; 1890—95 erst 2. dann 1. Assist. am physikal. Laborat. d. techn. Hochschule in München; 1895 Reallehrer für Math. & Phys. in Rothenburg a. d. Tauber, dann in Passau (Orig. 1902), [Ulm.

geb. 1865, März 9, Oberkirchberg b.

Theorie d. Gravitat. v. Isenkrahe in ihrer Anwend. auf d. Himmelskörper (Diss.), 48 p., 1891. — Dampfspann. an gekrümmten Flüssigkeits-Oberflächen; e. Theorem v. Lord Kelvin (Programm), 44 p., Rothenburg a. T., 1896.

Münchner Ver. f. Luftschiffahrt Jahresber.: Prüf. eines Richard'schen selbstregistrirenden Barometers für Luftschiffahrt, 8 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Verhältniss d. Quercontract. z. Längsdilat. bei Stäben von verschiedenen Metallen als Funct. d. Temper., 12 p. (**52**, 1894). — Verhältniss d. Quercontract. z. Längsdilat. von Eisenstäben b. Magnetisir., 10 p. (**54**, 1895). — Objective Demonstrat. d. Wirbelbewegungen, 2 p. (**56**, id.). — Der blaue Dampfstrahl, 14 p. (**68**, 1899).

III**Bode,** Carl August Paul. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. 1873—77 in Bonn & Berlin; 1880—96 Oberlehrer an d. Musterschule; seit 1896 Director der Adlerflychtschule zu Frankfurt a. M. (Orig. 1900),

geb. 1854, Aug. 26, Brandenburg a. H.

Schrieb noch:

Frankfurt a. M., Freie deutsche Hochstift, Ber.: Relat. zwisch. d. Dreieckstücken & d. Rad. d. In- & Ankreise, 8 p. (1888).

Frankfurt a. M., Phys. Ver. Jahresber.: Die Alhazen'sche Spiegelaufg. in ihrer hist. Entw. & anal. Lös. d. verallg. Probl., 45 p. (1893).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: D. Newton'sche »Experimentum crucis«, 3 p. (1892).

Bodenbender, Wilhelm (Guillermo). — Dr. phil.; Prof. d. Miner., Geol. & analyt. Chemie an d. Univ. Córdoba, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: La cuenca del valle del Rio 1° en Córdoba. Descripcion geol. del valle del Rio 1° desde la sierra de Córdoba hasta la Mar Chiquita, 50 p. (**12**, 1890). — Terreno jurásico y cretáceo en los Andes argentinos entre el rio Diamante y el rio Limay, 40 p. — El carbon y asfalto carbonizado de la provincia de Mendoza, 20 p. (**13**, 1892). — La llanura al este de la sierra de Córdoba; historia del desarrollo de la llanura pampeana, 34 p. — Los criaderos de wolfram y molibdenita de la sierra de Córdoba, 25 p. — El terremoto argentino del $^{27}/_{10}$ 1894, 38 p. (**14**, 1894). — Devono y Gondwana en la República Argentina. Las formaciones sedimentarias de la parte Noroeste, 24 p. — El suelo y las vertientes de la ciudad de Mendoza y sus abrededores, 62 p. (**15**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Beob. üb. Devon- & Gondwana-Schichten in d. Argentin. Republik, 29 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Zusammenh. & Gliederung d. Tertiärbild. zw. Frankfurt a. M. & Marburg-Ziegenhein, 35 p. (1885, Beil.).

Bodenstein, Ernst August Max. — Dr. phil. nat. 1893 Heidelberg; stud. 1889—93 in Heidelberg & Wiesbaden; 1899 Privatdoc. an d. Univ. Heidelberg, seit 1900 Privatdoc. & Assist. am phys. chem. Inst. in Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1871, Juli 15, Magdeburg.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. HJ-gases in d. Hitze & im Licht, 113 p. (**13** & **22**, 1894 & 97). — Gasreact. in d. chem. Kinetik, I—VI, 130 p. (**29** & **30**, 1899). — D. falschen Gleichgew.; Antwort an P. Duhem, 3 p. (**30**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kalischmelze d. Stearol- & Behenolsäure, 9 p. (**27**, 1894).

Siehe V. Meyer.

Bodländer, Guido. — Dr. phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1882 & auch 1888 Assist. im Privatlaborat. v. M. Traube in Breslau, 1883—86 Assist. am pharmakolog. Inst. in Bonn, 1889—97 am mineralog. Inst. in Clausthal, 1897—99 am physik.-chem. Inst. in Göttingen; seit 1899 Prof. ord. f. chem. Technol. & Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1855, Juli 31, Breslau.

Redigirt: Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Chem. — Erfand 1894 Gasbaroskop, Gasgravimeter.

— Drehung isomorpher Mischkryst., 36 p., Breslau, 1882. — Lehrbuch d. anorgan. Chemie, 660 p., 8⁰, Stuttgart, 1896. — Ueb. langsame Verbrenn., 100 p., 8⁰ (Ahrens'sche Samml.), ib. 1899. — Untersuch. von complexen Verbind., 30 p., 8⁰ (Festschr. für Dedekind), Braunschweig, 1901.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Constitut. einiger Legirungen, 6 p. (1897).

Chemiker-Ztg.: Ein Doppelsalz der Unterschwefelsäure, 2 p. (**14**, 1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Unterscheid. v. Eiweisskörpern, Leim & Peptonen auf capillarimetr. Wege (m. J. Traube), 6 p. (**19**, 1886). — Gasbarosk. & dessen Anwend. f. d. N-bestimm. nach Dumas & Dampfdichte nach V. Meyer, 7 p. (**27**, 1894). — Relative Stärke d. Salz- & Salpetersäure, 4 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Löslichk. & Dielektric.-Const., 3 p. (**70**, 1898).

Göttinger Nachr.: Verhalten v. Molecularverbind. bei d. Auflösungen, 14 p. (1892).

Neues Jahrb. Min.: Entsteh. v. Melilith beim Brennen v. Portland-Cement, 4 p. — Co-halt. Eisenspath v. d. Grube Ende im Harteborn-thal, Kreis Siegen, 1 p. (1892). — Zusammensetz. d. Meliliths, 7 p. — Versuche üb. Suspensionen (Ausz. in Gött. N.), 21 p. (1893). — Zusammensetz. d. Molybasits, 2 p. (1895). — Feste Lösungen, 68 p. (1899 & Beil. **12**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeit einiger Stoffe in Gemischen v. H_2O & Alkohol, 17 p. (**7** & **16**, 1891 & 95). — Löslichk. v. Salzgemischen in H_2O, 9 p. (**7**). — Verhalten v. Molec.-Verb. bei d. Auflös., 14 p. (**9**, 1892). — Abnorme Gefrierpunktserniedr., 5 p. (**21**, 1896). — Bezieh. zw. Löslichk. & Bildungswärme v. Elektrolyten, 20 p. (**27**, 1898). — Löslichk. d. Erdalkalicarbon. in kohlensäurehalt. Wasser, 9 p. (**35**, 1900). — Verhalten v. Molecularverbindungen bei der Auflösung (m. R. Fittig), 15 p. (**39**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Chemie d. Cyanidverfahrens, 5 p. (1896). — Beitr. z. Theorie techn. Processe, I (m. P. Breuel), 18 p. (**14**, 1901).

Siehe R. Abegg.

Bodmer-Beder, Arnold. — Stud. 1890—91 Miner. & Geologie in Zürich; vorher währ. ca. 30 Jahr. Besitzer & Leiter ein. Fabrik d. Thonwaarenbranche (Orig. 1901),

geb. 1836, Juni 7, Zürich.

Graubünden, Naturf. Ges. Jahresber.: Neue Beiträge z. Geol. & Petrographie d. östl. Rhätikons (m. Tarnuzzer), 49 p. (1899).

Neues Jahrb. Min.: Erzlagerstätten d. Alp Puntaiglas im Bündner Oberland & ihre Felsarten. Petrogr. bearbeitet, 40 p. (1897, Beil.). — Olivindiabase aus d. Plessurgebirge, Graubünden, 28 p. (Beil. 12, 1899). — Petrographie d. östl. Rhätikons, 9 p. (1900).

Stuttgart, Centralbl. f. Min. & Geol.: Durch Gebirgsdruck gebog. Quarzkrystalle, 3 p. (1900).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Petrograph. Untersuch. an ostafrikan. Gesteinen (von Fürst Ruspoli's Reise), 20 p. (**39**, 1894).

III**Boeddicker,** Otto. — Dr. phil.; seit 1880 Astronom an d. Sternwarte d. Earl of Rosse zu Birr Castle (früher Parsonstown) (Orig. 1900),

geb. 1853, Nov. 17, Iserlohn (Westf.).

The Milky Way fr. t. North Pole to 10⁰ of South Declination. Drawn at t. Earl of Rosse's Observat. at Birr Castle, London, Longmans, Green & Co., 1892 (Atlas, Preface, 2 p. & 4 T.).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Aspect of t. planet Mars in 1884; sketches, 4 p. — Change of t. radiat. of heat from t. moon, during t. total eclipse of 1884, 12 p. (**3**, 1885). — Observat. of Jupiter, 18 p. (**4**, 1889). — Lunar rad. heat, during t. total eclipse 1888, 31 p. (**4**, 1891).

Bödtker, Eyvind. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1886 in Drontheim, 1887 Christiania, 1888 Wiesbaden, 1889 & 90 Leipzig, 1895 & 96 Paris, 1897 Gött., 1897 Clausthal i. Harz; 1891 I. Assist. an d. landw. Versuchsstat. (Dir. Fresenius) Wiesbaden; 1891 Assist. am physiolog. Inst. d. Univers. Christiania; 1892 Assist. & Lehrer am chem. Labor. d. Univers. Christiania (Orig. 1901),

geb. 1867, Aug. 5, Drontheim.

Darstell. & Oxydat. d. Sebacinsäure & Deriv. d. Glutarsäure (Diss.), 21 p., Leipzig, 1891. — Eiweisabbau im menschl. Organismus (Preisgekr. Abh.), 60 p., Bergen, 1896.

Kopenh., Nyt Tidsskr. f. Fysik og Kemi: Theor. for d. elektrolyt. dissociat. og dens betydning i den praktiske Kemi, 29 p. (**2**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch. d. Schwefelwassers v. Sandefjord, 8 p. (**302**, 1898).

Norsk farmac. Tidsskr.: Ptomaïner. 6 p. (1893).

Norsk Mag. f. Lägevidensk.: Ptomaïner i Urinen under Cystinuri, 7 p. (1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. H_2O auf d. Löslichk. einiger Krystallwasser halt. Körper in Alkohol & Aether, 10 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Act. du chlorure d'aluminium sur le benzène contenant du thiophène, 2 p. (**123**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'oxydat. d. homologues du benzène, 10 p. (**26**, 1901).

Zeitschr. physiol. Chemie: Harnstoffbestimmungsmethode v. Mörner & Sjöquist, 7 p. (**17**, 1892). — Bestimm. d. Cl im Harn, 10 p. (**20**, 1894).

III**Boehm,** Rudolph Albert Martin. — Dr. med. 1867; seit 1884 Prof. ord. d. Pharmacologie in Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1844, Mai 19, Nördlingen.

Schrieb noch: Chem. Studien in Curare (Festschrift zu C. Ludwig's 70. Geburtstag) (auch in Beitr. z. Physiol.), 16 p., 1886.

Archiv exper. Pathol. & Physiol.: Hutpilze (chem. & toxicol.), 26 p. — Vorkommen & Wirk. d. Cholins, 13 p. (**19**, 1885). — Giftbestandth. d. essbaren Morchel (Helvelle esculenta) (mit E. Külz), 12 p. (**19**, 1885). – Echujin, 12 p. (**26**, 1890). — Ferner viel rein pharmakol.

Arch. d. Pharm.: Curare & Curarealkaloide, 24 p. (**235**, 1897).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: D. südamerik. Pfeilgift Curare, 92 p. (**22** & **24**, 1895 & 97).

Liebig, Ann. Chem.: Homologe Phloroglucine aus Filixsäure & Aspidin, 20 p. (**302**, 1898). — Filicinsäure, 34 p. (**307**, 1899). — Filicinsäurebutanon, 15 p. — Aspidinol, 7 p. — Constit. d. Flaiaspidsäure, Filixsäure, des Albaspidins.; zwei bemerkensw. React. in d. Phloroglucinreihe, 55 p. (**318**, 1901).

III**Boehm,** Georg. — Prof. extr. d. Geologie an d. Univ. Freiburg in Br.; war zwei Jahre in Neu-Seeland & auf d. Molukken wissenschaftl. thätig (Orig. 1902) (Min. 1900),

geb. 1854, Dec. 21, Frankfurt a. O.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Graue Kalke in Venetien, 45 p. (**36**, 1884). — Gliederung d. Kreide in d. Venetianer Alpen, 22 p. (**49**, 1897). — Caprinidenkalke in Mexico, 10 p. (**50**, 1898). — Fossilien aus Buchara, 6 p. — Aptien & Hauterivien im kleinen Balkan, 6 p. (**51**, 1899). — Reisenotizen a. Neu-Seeland, 10 p. — D° aus Ost-Asien, 5 p. (**52**, 1900). — Aus d. Molukken, 6 p. (**53**, 1901).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Fossile Ophiuren, 5 p. (**4**, 1889).

Neues Jahrb. Min.: Cornucaprina, 1 p. (1893). — Capulus rugosus Sow. sp., 3 p. (1894).

Paläontogr.: Kreide in d. Südalpen, 70 p., 8 t. (**41**, 1894).

Boehm, Karl. — Dr. phil. 1896 Heidelberg; stud. 1891—96 Heidelberg; seit 1900 Privatdoc. der Math. an der Univ. Heidelberg (Orig. 1901),

geb. 1873, April 29, Mannheim (Bad.).

Allgem. Untersuch. üb. d. Reduct. partieller Diff.-Gleich. auf gewöhnl. Diff.-Gleich. mit einer Anwend. auf d. Theorie d. Potentialgleich., 58 p., gr. 8°, Leipzig, 1896. — Zur Integrat. partieller Differentialsysteme, 55 p., gr. 8°, 1900.

Crelle-Fuchs J. Math.: Existenzbeding. eines von d. 1. & 2. Diff.-Quot. d. Coord. abhäng. kinet. Potentials, 16 p. (**121**, 1900).

Leipz. Ges. Wiss. S. B.: Zur Integration partieller Different.-Gleichungen, 11 p. (1902).

Neue Heidelberger Jahrbücher: D. Mathematik d. Natur (Vortrag), 15 p. (1900).

Böhm Edler v. Böhmersheim, August Josef Georg. — Dr. phil. 1882 Erlangen; stud. 1877—87 in Wien, Erlangen, München, Berlin; Sohn d. Univ. Prof. Carl B., Neffe d. verst. Directors d. Innsbrucker Univ.-Sternw.; 1882 Volontär a. d. k. k. Geolog. Rchs.-Anst., 1887 Privatdoc. für physikal. Geogr. an der Techn. Hochschule in Wien; seit 1893 Volontär an d. k. k. Naturhist. Hof.-Mus., 1894 wissensch. Hilfsarbeiter daselbst; 1897 Assist. am k. k. Naturhist. Hofmuseum (Orig. 1901),

geb. 1858, April 27, Wien.

Redigiert seit 1898: Die „Mittheil." & d. „Abhandl." d. Geograph. Ges. in Wien. — Führ. durch d. Hochschwab.-Gruppe, 37 p., 8°, 1881, XV & 145 p., 5 Taf., 8°, Wien, 1896. — Steiner Alpen; Z. Entwicklungsgeschichte d. Gebirgsgruppennamen, VIII & 91 p., gr. 8°, ib. 1893. — Zeitschr.-Katal. d. Naturhist. Hofmuseums, 184 p., gr. 8°, ib. 1897. — Recht & Wahrheit in d. Nomenkl. d. Oberen Alpinen Trias, 31 p., gr. 8°, ib. 1898. — Biogr. Friedrich Simony's, 63 p., gr. 8°, ib. 1899.

Alp.-Ver. Z.: Opt. Täuschungen im Gebirge, 28 p. (1882).

Berlin, VIII. Dtsch. Geogr. Tag, Verh.: Genauigkeit d. Bestimm. v. Gebirgsvolumen & mittl. Massenerhebung, 10 p. (1889).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Gesteine des Wechsels, 16 p. (**5**, 1883).

Wien, Geogr. Ges. Abh.: Erinner. an Franz v. Hauer, 28 p. (**1**, 1899). — D. alten Gletscher d. Mur & Mürz (gekr. Preisschr.), 29 p. (**2**, 1900). — Geschichte der Moränenkunde, 334 p. & 4 t. (**3**, 1901).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: D. Hochseen d. Ostalpen, 23 p. (1886).

Wien, Geol. Rchs.-Anst. Jahrb.: Die Höttinger Breccie & ihre Bezieh. zu den Glacial-Ablager., 16 p. (1884). — D. alten Gletscher d. Enns & Steyr, 182 p. (1885).

Wien, Geol. Rchs.-Anst. Verh.: Verlauf der Geoisothermen unter Bergen, 4 p. (1884).

Wien, Pencks Geogr. Abh.: Eintheilung der Ostalpen, 236 p. (1887).

III**Böklen,** Georg Heinrich Otto. — Dr. phil. 1845 Tübingen; Dr. rer. nat. hon. 1895 Tüb.; 1876—98 Rector d. Realanstalt in Reutlingen (v. d. Realanst.) (EBM) (Nekr. v. Wölffing in Stuttg. Math. Ver. Mitth. 3 m. Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1821, Sept. 12, Weinsberg (Württ.),
† 1900, Juni 20, Stuttgart.

Schrieb noch: Analyt. Geom. des Raumes, 2. Ed., 336 p., Stuttg., 1886. — Zum Andenk. an Nörrenberg, 9 p., 8°, Tübingen, 1886. —

Vorlage f. construct. Zeichnen, 3. Ed., 88 t., 14 p., ib. 1886.

Crelle, J. Math.: Krümm. d. Flächen, 30 p. (**96**, 1884). — (Auch in Schlömilch, Z. Math.).

Nouv. Ann. Math.: Normales de l'ellipsoïde, 5 p.— Surf. étudiée par Painvin, 3 p. (**18**, 1899).

Böniger, Melchior. — Dr. phil. 1889 Zürich; stud. 1885—89 am Polyt. in Zürich; 1888—89 Assist. am chem.-analyt. Laborat. d. eidg. Polyt. in Zürich; 1889 Chemiker; seit 1896 Director d. chem. Fabrik vormals Sandoz, Basel (Orig. 1901),

geb. 1866, Dec. 21, Nitfurn (Glarus).

Deut. chem. Ges. Ber.: Desmotrope Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers, 7 p. (**21**, 1888). — Dioxychinondicarbonsäureäther & dessen Hydroderivate, 11 p. (**22**, 1889). — 1.2-Amidonaphtol-4-monosulfosäure & Derivate, 7 p. — 1.2-Amidonaphtolsulfosäuren, 5 p. (**27**, 1894).

de Boer, Floris. — Mag. math. ph. nat. Dr. 1871 Leiden; stud. 1866—71 in Leiden; Lehrer an d. Realsch.: 1871 in Deventer, 1879 in Leiden; seit 1884 Prof. d. Math. an d. Univ. Groningen (Orig. 1902), [Holland.

geb. 1846, März 3, Assendelft, Nord-

De analyt. kenmerken d. bijzondere punten van kromme lijnen en oppervlakken I: Vlakke krommen (Diss.), 70 p., 4°, Deventer, 1871. — Iets over aanraking bij kromme lijnen en oppervlakken (Progr. Deventer), 122 p., kl. 8°, Deventer, 1875—76. — Elementaire Theorie d. elliptische Functien, 205 p., 8°, Groningen, 1899.

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitbreiding[1] van het theorema van Rolle, 33 p. (**19**, 1884). — Discussie der algemeene vierde-machtsvergelijking, 40 p. (**20**, id.). — Toepassing[2] van de methode Darboux op de differentiaalvergelijking $s=f(r, t)$, 65 p. (**8**, 1891).

[1] Französ. in Haarlem, Arch. 19; [2] Franz. ib. 27.

III **Börgen,** Carl Nicolai Jensen. — Dr. phil. 1869 Göttingen; stud. 1863 in Kopenhagen, 1864—65 in Kiel & 1865—69 in Göttingen; 1866—69 Assist. d. Sternwarte in Göttingen; 1871—73 II. Assist. d. Sternwarte in Leipzig; seit 1874 Vorstand d. Marine-Observat. in Wilhelmshaven; nahm an d. 2. deutschen Nordpolar-Exped. 1869—70 Theil als Astron. & Physiker; war 1874 Leiter d. Venusexped. nach Kerguelen (Orig. 1901),

geb. 1843, Oct. 1, Schleswig.

Schrieb noch: Mittlere Oerter der in d. Zonen $-0°$ & $-1°$ d. Bonner Durchmuster. enthaltenen Sterne bis zur 9.0 Grösse, 147 p., 4°, Göttingen, 1869. — Die internat. Polarforsch. 1882—83. Die Beob.-Ergebn. d. deutschen Stationen (mit G. Neumayer), 2 Bände, 830 & 591 p., 4°, Berlin, 1886. — Die harmonische Analyse der Gezeitenbeobachtung, 71 p., 8°, Berlin, 1885.

Ann. d. Hydrogr.: Die harmon. Analyse d. Gezeitenbeob., 20 p. (1884). — Tägl. Variat. d. Declinat. d. Magnetnadel zu Wilhelmshaven 1883, 2 p. (1885). — Theorie d. Lamont'schen Instrum. z. Beob. d. Variat. d. Erdmagnet., 22 p. (1885). — Berechn. e. Gezeitentafel unter Benutz. d. Const. d. harmon. Analyse, 53 p. (1889). — Zusammenh. zw. d. Windgeschwind. & den Dimens. d. Meereswellen, nebst Erklär. für d. Auftreten v. Wellen v. langer Periode an freigelegenen Küstenpunkten, 11 p. (1890). — Neue Methode z. Bestimm. d. Polabstands eines Magnets, 19 p. (1891). — Berechn. e. einzelnen Hoch- oder Niedrigwassers nach Zeit & Höhe, 47 p. (Beiheft 1892). — Gezeiten-Erschein. im Irischen Kanal, 8 p. — Neue Methode d. harmon. Const. d. Gezeiten abzuleiten, 44 p. (1898). — Gezeiten-Erschein. in d. Englischen Kanal & d. südw. Theile d. Nordsee, 20 p. (**26**, 1898). — Auflös. d. Zweihöhen-Problems nach e. Näherungsmethode v. Raper unter Benutz. d. Tabelle d. Mercator'schen Functionen, 5 p. (**28**, 1900).

Bremen, Deutsche geogr. Blätter: Ausführ. einer Gradmessung im hohen Norden, 12 p. (**18**, 1895).

Bremen, XI. deutscher Geographentag, Verh.: Ueber d. Gezeiten (Vortrag), 10 p. (Berlin, 1895).

Berlin, VII. internat. Geographen-Congr. 1899, Verh.: Gegenwärt. Stand d. Gezeiten-Forsch. & d. Nothwendigk. ihrer Ausdehn. auf d. freien Ocean (Vortrag), 15 p. (Berlin, 1901).

C. C. v. d. Decken's Reisen in Ost-Afrika: Bearbeit. v. A. Rouher's magnet. Beob. in Ost-Afrika (**3**, 1879).

Chicago, Terrestrial magnetism.: Allgem. Ausdruck für d. Coeff. d. Formel für d. Ablenk. einer Magnetnadel durch e. Ablenkungsstab in beliebiger Lage, 14 p. (**1**, 1896).

Forschungsreise S. M. S. Gazelle: Die magnet. Beobacht. S. M. S. Gazelle, 55 p. — Beob. über d. Variat. d. Declin. auf Kerguelen, 5 p. — Die Gezeiten-Beob. auf Kerguelen, 11 p. — Erdmagnet. & Gezeiten-Beob. auf d. Auckland-Inseln, 20 p. (1890).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Ableit. d. Ausdrucks für d. Ablenk. einer Magnetnadel durch e. Magnet, dessen Lage im Raume e. belieb. sein kann, 12 p. (1891). — Einfl. d. Dimens. eines Magnets auf die Ablenk. einer Nadel, 12 p. (1895). — Lehre v. d. Deviation d. Compasses; Schwingungsdauer einer unter d. Einflusse eines Magnets stehenden Nadel, 21 p. (1897). — Auflös. naut.-astr. Aufg. mit Hülfe d. Tabelle d. Meridionaltheile (d. Mercator'schen Funct.), 51 p. (1898).

Hamburg, Seewarte, Segelhandbücher: Atlantischer Ocean, 2. Ed., 26 p. (1899). — Indischer

Ocean, 22 p. (1891). — Stiller Ocean, 13 p. (1897).

Meteorol. Ztschr.: Die alte Frage nach dem offenen Polarmeer, 4 p. (**2**, 1885).

Wilhelmshaven, magn. Obs. Beob.: Beob. währ. d. Polarexped. 1882—83, 106 p. (**2**). — Gezeiten auf S.-Georgien & im Kingua-Fjord (**2**). — Einfl. d. magn. Mom. & d. Entfern. auf d. Poldistanz v. Magneten, 34 p. (**2**, Heft V).

Boeris, Giovanni. — Docent der Mineral. an d. Univers. Padua (Min. 1901),

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Azione dell acido nitroso sull' anetolo, 29 p. (**23**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Chalkosin vom Montecatini, 5 p. (**23**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Forma cristallina di derivati dell' anetolo, 14 p. (**29**, 1896). — D° di nuove sost. organ., 8 p. — D° di nuovi composti organici, 5 p. (**31**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: La perowskite di Sant' Ambrogio, Susa, 4 p. — Forma cristallina del Tolano, 2 p. (**9**, 1900). — La calcocite di Montecatini, 6 p. (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: L'epidoto della Comba di Compare Robert, 23 p. (**32** & **34**, 1897 & 99).

Siehe Angelo Angeli & G. Ciamician.

III**Börnstein,** Richard. — Dr. phil. 1872 Göttingen; seit 1881 Prof. an d. landw. Hochschule zu Berlin (Orig. 1902),

geb. 1852, Jan. 9,* Königsberg.

* nicht Jan. 1.

Schrieb noch: Die[4] lokale Wetterprognose, 48 p., 8°, Berlin, 1884. — Physikal.-chem. Tabellen (mit H. Landolt), 2 Ed., 575 p., 4°, ib. 1894. — Luftelektric. in „Wissensch. Luftfahrten" von R. Assmann & A. Berson, 12 p., 4°, ib. 1900. Redigirte: „Fortschritte der Physik", 1892—99. — Leitfaden der Wetterkunde, 183 p., gr. 8, 17 t., Braunschweig, 1901. — Wetterkunde & Landwirthsch. (Rede), 18 p., 8°, Berlin, 1901. — Schulwetterkarten, 12 K., ib. 1902. — Z. Erinner. an Hans v. Sigfeld, 10 p., 1902.

Berlin, Club d. Landwirthe, Nachr.: Die[2] Frühjahrs- & Sommerfröste, 4 p. (1887). — Witterungsdienst,[4] 9 p. (1899).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Diffusionsversuch, 2 p. — Neuer Elektric.-Zähler, 5 p. (**7**, 1888).

Berlin, Zweig-Verein d. Deutsch. Meteorol. Ges. Jahresber.: Jährl.[1] & tägl. Gang d. Niederschl. & d. Temperat. in Berlin N., 22 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

Deutsche Revue: Böen & Gewitter, 10 p. (**24**, 1899). — Wissenschaftliche Luftfahrten, 11 p. (**25**, 1900).

Deutsche Seewarte, Arch.: Gewitter[1] v. $^{13-17}/_{7}$ 1884 in Deutschland, 20 p. (**8**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Schutztrichter für Regenmesser, 7 p. (**1**, 1884). — Bezieh. zw. d. Luftdruck & d. Stundenwinkel d. Mondes, 10 p. (**8**, 1891). — Temper.-Verhältn. von Berlin (m. E. Less), 12 p. (**15**, 1898). — Böenstudien b. d. Gewitter v. $^{22}/_{6}$ 1898, 5 p. (**16**, 1899). — Gewitterbeob. bei einer Ballonfahrt, 2 p. — Giebt es eine Bez. zwischen Luftdruckvertheilung & Monddeclination?, 5 p. (**17**, 1900).

Phys. Ztschr.: Luftdruckvertheilung & Monddeclination, 3 & 3 p. (**1**, 1899 & 1900).

Wetter: Herstell. gedruckter Wetterkarten, 3 p. — Brandenburg, Witter.-Dienst, 6 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Neue Form des Elektrodynamometers, 3 p. (**34**, 1888). — Elektr. Beob. b. Luftfahrten unter Einfl. d. Ballonladung, 7 p. (**62**, 1897).

Zeitschr. f. Luftschifffahrt & Phys. d. Atmosph.: Elektr. Ladung d. Ballonhülle, 8 p. (**12**, 1893). — Elektr.[3] Beob. bei 2 Ballonfahrten, 10 p. (**13**, 1894). — Verhalten d. Luftballons nach Erreich. d. Gleichgewichtshöhe, 3 p. (**15**, 1896).

Auch in: [1] Meteor. Ztschr.; [2] Gartenflora; [3] Berlin, Phys. Ges. Verh.; [4] Wetter.

III**Börnstein,** Ernst Gustav. — Dr. phil. 1877 Bonn; stud. 1873—77 in Heidelb. & Bonn; 1883—84 Assist. am landw.-chem. Institut Berlin, Bruder des Vorigen (Orig. 1902),

geb. 1854, Juni 19, Königsberg.

Schrieb noch: Den IV. Band von Dammers Handb. d. chem. Technol., 650 p., 8°, Stuttgart, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Glycerins in alkal. Lös. & eine bequeme Methode zur Darstell. reiner Glycerinsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Benzolsulfochlorid auf Nitrosodimethylanilin, 9 p. (**29**, 1896). — Oxydat. d. Anilins, 7 p. — Oxydat. des p-Toluidins, 9 p. — Chemie d. Anilinschwarz, 7 p. — Biphenylderiv., 2 p. — Besond. Fall v. sterischer Hinderung, 4 p. (**34**, 1901).

Siehe auch Sam. Hooker & Al. Herzfeld.

Börsch, Carl Cäsar Ludwig Otto Haubold.* — Dr. phil. 1863 Marburg; stud. 1838—43 Math. & Naturw. in Marburg; 1844 Lehrer der Math. am Gymn. Cassel; war 1845 Trigonometer b. d. Kurhess. Landesaufn.; 1860 Doc. d. Geodäsie an d. polyt. Schule in Cassel; 1871 dass. an d. Gewerbeakad. Berlin; 1873 Sect.-Chef am K. Preuss. Geod. Inst. in Berlin (v. Sohne A. B.),

geb. 1817, Sept. 5, Marburg,
† 1890, Juli 21. Berlin.

* Sein Vater, Dr. Friedrich Börsch, ord. Prof. d. Philos. & Philol. in Marb., war ein Jugendfreund Fr. Rückerts. Er schrieb u. A. eine Abh. „V. d. Unebenheiten des festen Landes, & v. Gebirge", 30 p., Marburg, 1817.

Best. d. Genauigk. v. Winkel- & Linien-Mess. (Diss.), 36 p., 8°, Marburg, 1863. — Anleit. z. Berechn. d. rechtwinkl. sphär. Coord. d. Dreieckspunkte etc., 48 p., 8°, Cassel, 1868. — Taf. f. geodät. Berechn. zw. d. geogr. Br.

v. 35° & 71°. Nach Bessel's Elem. d. Erdsphäroids, 28 p., 4°, ib. 1869. — Die Nivellir-Instrum. d. math.-mechan. Inst. v. F. W. Breithaupt & Sohn, Cassel, 65 p., 4°, ib. 1871. — Nachträge, 8 p., 1876. — D°, Theodol., Astron. Instr., Bussolen-Appar., 107 p., 4°, ib. 1876. — Anleit. z. Berechn. geodät. Coord., 2. Ed., 175 p., gr. 8°, ib. 1885.

Astr. Nachr.: Ausgleich. einer um ein Polygon gelegten Dreieckskette, 4 & 2 p. (**71**, 1868). — Fehlergesetz & Genauigk. geometr. Nivell., 18 p. (**96**, 1880).

Badischer Geometerver. Mon. Blatt: Ausgleich. v. Gemarkungs-Triangulat., 18 p. (**2**, 1872).

Dingler, Polyt. J.: Messtisch aus d. Inst. v. Breithaupt, Cassel; Vergleich. mit Junge's in Freiberg, 6 p. (**160**, 1861).

Geodät. Inst. Publ.: Präcis.-Nivell., ausgeführt v. Geodät. Inst. I., 131 p., 4°, Berlin, 1876.

Grunert, Arch.: Fehler d. Result. aus trigon. Mess., 5 p. (**46**, 1866).

Internat. Erdmess. Verh. & Ber.: Stand d. geod.-astron. Arb. in Hessen z. Zwecke d. mitteleurop. Erdmess. (z. Th. m. J. A. Kaupert), 18 p. (1864—66). — Thätigk. d. geod. Inst. & d. internat. Bureaus, 2 p. (1869). — D° f. 1881 & 82, 2 p. (1881—82). — Literatur d. prakt. & theoret. Gradmess. II: 1881—83, 32 p. (App., 1883). — Geod. Literatur, 234 p. (1889). — Verbind. d. russ.-skandinav. m. d. franz.-engl. Breitengradmess. (mit A. Börsch), 5 p. (App. 1889).

Jordan. Z. f. Vermess.: Genauigk. d. Längenmess. m. Kette & Latten, 15 p. (**2**, 1873). — Lothablenk., Einfluss auf geom. Nivell., 8 p. (**4**, 1875). — 1. Reversionslibelle; 2. Reversionslatte; 3. Präcisions-Nivellement mit Ablesen des Ausschlages der Libelle, 10 p. (**5**, 1876). — Erwider. auf Jordan's Artikel üb. d. 1867—75 ausgef. Präcis.-Nivell., 5 p. (**6**, 1877). — Ausgleich. v. Präcis.-Nivell., 42 p. (**7**, 1878).

Poggendorff, Ann. Phys. Chem.: Widerleg. d. v. Heussi vorgeschlag. Verbesser. am Repetitionstheod. & Nivellirinstr., 6 p. (**117**, 1862). — Spectral-App. & Reflex.-Goniom., 10 p. (**129**, 1866).

Schlömilch, Z. f. Math. & Phys.: Genauigk. d. Winkel- & Linien-Mess., 21 p. mit 3 Zahlentabellen (**8**, 1863).

III **Börsch,** Franz Anton Carl Cäsar. — Dr. phil. 1876 Marburg; Sohn des Vorigen; stud. 1873—76 in Berlin; 1876 wiss. Hülfsarbeiter, 1887 ständ. Mitarb. am Preuss. Geod. Inst., 1897 Abtheil.-Vorsteher; 1895 Professor (Orig. 1902),

geb. 1854, Juli 26, Cassel.

Schrieb noch: Abh. z. Meth. d. kl. Quadr. v. C. F. Gauss (übers. m. P. Simon), 208 p., 8°, Berlin, 1887. — Vergl. d. Mittelwasser der Ostsee, Nordsee, d. Atlant. Oceans & d. Mittelmeeres (Centralbur. d. intern. Erdmess.) (mit F. Kühnen), 89 p. & 1 K., ib. 1891.

Ferner betheiligt an Veröff. d. Geod. Inst. & Herausgabe d. Mecklenb. Landesvermess., 4 Bde., Schwerin, 1882. War von 1889 an Mitarbeiter d. Jahrb. üb. Fortschr. d. Math. (Wahrsch. & Geodäsie). Refer. üb. geod. Arb. in d. Deutsch. Litter.-Zeitg., Z. Instrum., Astr. Viert., Z. Math. Phys.

Berlin, Geod. Inst. & Intern. Erdmess., Public.: Das Märk.-Thüring. Dreiecksnetz (m. Dreieckskarte), 144 p. (1889). — Die Europ. Längengradmess. v. Greenwich bis Warschau, II: Geod. Lin., Parallelbogen, Lothabweich. (mit Krüger), 205 p. (1896). — **Verh.:** Verbind. d. russ.-skand. m. d. franz.-engl. Breitengradmess. (mit O. Börsch), 5 p. (Paris, 1889). — Vergl. d. Mittelwasser & d. Nullpunkte f. d. Höhen, 6 p. (Brüssel, 1892). — Lothabweich.-Best., Bericht, 20 p. (Stuttgart, 1898). — Triangul.-Ber. (mit Helmert), 6 p. (Paris, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Convergenz der Reihen, 3 p. (1885).

Z. Instrumentenkunde: Cerebotani's Distanzmesser (auch Z. Vermessungswesen **15**), 9 & 10 p. (**6**, 1886).

Siehe O. Börsch.

Boëseken, Jacob. — Dr. phil. 1897 Basel; stud. 1887—93 in Delft (Polyt.); 1893 Technologe; 1893 Chemiker der Landw. Versuchsstat. Groningen; 1894 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Groningen; seit 1898 Lehrer d. Chemie an Realschule & Gymnas. Assen (Orig. 1901),

geb. 1868, Aug. 20, Rotterdam.

Die Einwirkungsprod. d. primären Amines auf d. Dinitroacyle (Diss.), 62 p., 8°, 1897.

Delft, Ec. pol. Ann.: Sel cuivrique acide de l'acide quinoléïque, 2 p. (**8**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: Sel acide de Cu de l'acide quinoléique, 2 p. (**12**, 1893). — Méthode de condensat. de Claisen, 4 p. (**15**, 1896). — Produits de l'action des amines primaires sur les dinitrosacyles, 15 p. (**16**, 1897). — Transformat. récipr. des acides tartrique droit racém. & tartr. inactif (antitartr.) (m. A. T. Hollemar), 18 p. (**17**, 1898). — Act. d. lessives caustiques déluées & concentrées sur l'acide tartr. droit, 7 p. (**17**, 1898). — Réact. de Trudel & Crafts, 8 p. (**19**, 1900).

III **Bösser,** Johann Emil Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Kiel; 1863—66 in Marburg, dann Lehrer in Oldenburg; 1884 Prof., meteorol. Beobachter 1869—86 (Orig. 1900),

geb. 1840, Dec. 26. Schwarzenfels.

Constr. e. App. z. Auffinden arithmet. Mittel v. Meteorol. Beob. (D. R. P. 3262, 1878).

Schrieb noch: Temp.-Verh. v. Eutin, 1856—86 (Progr.), 52 p., Eutin, 1887.

III **Böttcher,** Johannes Eduard.* — Dr. phil.; stud. 1865—69 in Leipzig,

1869—70 in Königsb.; 1872 Oberlehrer & 1892 Prof. & Rector des Realgymnasiums in Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1847, Mai 9, Dresden.

* Eduard, nicht Johannes (wie in Bd. III) ist der Rufname.

Schrieb noch: Nationalzeit, örtliche od. Weltzeit? 12 p., 8°, Leipzig, 1889). — Janus, ein Datumweiser* für alle Jahrhunderte, 2 p., 8°, ib. id. — Festlegung d. Ostersonntags? 18 p., ib. 1890. — Zweitausendjährige* Kalendertafel, 2 & 16 p., 8°, ib. id. — Neuer Beweis[1] für Weisbach's Hauptsatz der Normal-Axonometrie, 20 p., 8°, ib. 1893.

Frick, Lehrgänge & Lehrproben: Eingang in d. Logarithm. Selbstentworf. Logarithmen-Täfelchen, 13 p. (**3**, 1885). — Kreismess., 9 p. (**9**, 1886). — Wie lang ist unser Meter? 7 p. (**10**, 1887). — Gleich. & ihr Ansatz. Nebst Vorschrift Bernoullis v. J. 1686, 34 p. (**23**, 1890).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Maass für die Dichte des Eisenbahnnetzes, 5 p. (**6**, 1900).

Hoffmann, Z. math. Unterr.: Pythagoreische Zahlenkleeblätter, 2 p. (**30**, 1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beliebig weit angenäherte π-Construct., 2 p. (**12**, 1894).

Philol. & Schulm.-Vers. Verhandl.: Beob.[1] d. Sonnenlaufs durch Schüler, 12 p. (1884). — Bewegl. Schülermodelle, 4 p. (**44**, 1897).

Ferner Pädagogisches & Musikalisches.

[1] Auch in Hoffmann, Z. math. Unterricht.
* mit J. E. Doliarius.

Böttger, Wilhelm Carl. — Dr. phil. 1897; war S. S. 1897 & W. S. 98/99 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Göttingen; seit 1899 Assist. am phys.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1871, Oct. 2, Leisnig.

Grundriss der qualit. Analyse v. Standpunkte der Lehre von den Ionen, 249 p. & 3 t. & Spectraltafel, Leipzig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Mn als Pyrophosphat, 4 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chemie: Amalgame (m. Kerp), 71 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Der Elektrometer als Indicator beim Titrieren von Säuren & Basen, 49 p. (**24**, 1897).

Boettinger, Carl Conrad. — Dr. phil. 1873 Tübingen; stud. in Heidelb., Darmst., Tübingen & Bonn; Besitzer ein. chem. Untersuchslaborat.; Vereid. Sachverständiger (Orig. 1901),

geb. 1851, Mai 15, Darmstadt,
† 1901, Oct. 1, Darmstadt.

Kekulé & seine Bedeut. in der Chemie, 26 p., Darmstadt, 1892.

Archiv f. Pharmacie: Abkömml. d. Tannins, 9 p. (**229**, 1891). — Glycoxylsäure, 79 p. — Deriv. d. Gallussäure, 4 p. (**232**, 1894). — D° d. Acetessigäthers, 5 p. — Glucosazon, 2 p. — Abkömml. d. Naphtylamine, 15 p. — D° d. Glycolsäure, 4 p. (**234**, 1896).

Chemiker Ztg.: Gallussäure, Tannin, Gerbextracte geg. Jodquecksilberchlorid, 9 p. (1897). — Oele & Oelfarben, 15 p. (1898). — Wein, Weinhefe, Glycerinbestimmung im Wein, 34 p. (1897—1900). — Veresterung des Glycerins, 11 p. (1901). — Ferner Artikel über Mörtelanalyse, Anflug der Backsteine, Milchfett u. A.

Deutsche chem. Ges. Ber.: Zur Kenntniss d. Zusammenhangs zwischen Bi- & Triderivaten d. Benzols, 4 & 4 p. (**7** & **8**, 1874 75). — Ueb. Sulfopara- & Sulfometabrombenzoësäure, 6 p. — Trockne Destill. der Weinsäure, 3 p. — Ueb. Schwefelmilchsäure, 7 p. — Ueb. Sulfoparachlorbenzoësäure (m. Cöllen), 4 p. — Einwirk. v. Zinkstaub auf d. Chloride d. Sulfoparabrombenzoësäure, 6 p. — Ueb. d. Säuren $C_5H_6O_4$, 3 p. (**9**, 1876). — Trockne Destill. d. Glycerinsäure, 4 p. — Absorpt.-Mittel für Kohlenoxyd, $^1/_2$ p. — Ueb. Acetylenharnstoff, 2 p. (**10**, 1877). — Zur Kenntniss d. Glyoxylsäure, 8, 2 & 2 p. (**10**—**12**, 1877—79). — Ueb. e. Base $C_{19}H_{18}N_2$, 3 p. — Einwirk. v. 5-fach. Schwefelphosphor auf org. Säuren, 2 p. — Einwirk. v. Thionylchlorid auf Anilin & Benzol, 2 p. (id.). — Ueb. Acetylenharnstoff, 4 p. — Ueber Thioglycol- & Thiodiglycolsäureäther, 1 p. — Dissociat. d. Salmiaks, e. Vorles.-Versuch, $^1/_2$ p. — Umwandl. v. Acetaldehyd in Mercaptan, 3 p. (**11**, 1878). — Wassergehalt d. Ca-Glycolats, 2 p. — Neue Base $C_{19}H_{18}N_2$, 4 p. — Zur Kenntniss d. Benzalsulfids & d. Sulfobenzaldehyds, 5 p. — Zers. d. Mesoxalsäure durch Schwefelwasserstoff, 1 p. (**12**, 1879). — Darstellungsmethode d. α-Oxyuvitinsäure, 2 p. — Constit. d. Uvitoninsäure, 3 p. — Ueb. e. Synth. d. Chinolins, 1 p. — Pyridintricarbonsäure, 2 p. (**13**, 1880). — Synthet. Picolinmonocarbonsäure & Pyridindicarbonsäure, 2 p. — Ueber Aethylidenbernsteinsäure, 2 p. — Oxyaethylidenbernsteinsäure, 2 p. — Ueber Aniluvitoninsäure, 2 p. — Ueb. Tartronsäure, 2 p. — Einführung arom. Kohlenwasserstoffe in fette Keton- & Aldehydsäuren etc., 5 p. — Zucker d. Eichenrindegerbsäure, 1 p. (**14**, 1881), deren Geschichte, 4 p. (**16**, 1883). — Einf. v. Phenolen in Petonsäuren, 9 p. (**16**, 1883). — Anilbrenztraubensäure, 4 p. (id.). — Condensat. z. Pyridinderiv., 1 p. — Pyridinabkömml., 4 p. — Benzol & Pyridin, 1 p. — Verhalten d. Pyrotitrarsäure z. Br, 2 p. — Einwirk. v. Anilin auf Brenztraubensäure, 3 p. — Hemlockgerbsäure, 2 p. — Rindengerbsäuren, 8 p. — Digallussäure, 4 p. — Acetylir. der Gallussäure, des Tannins & deren Anwend., 4 p. (**17**, 1884) — Darstell. d. Thiomilchsäure, 1 p. — Pyridindicarbonsäure, 1 p. (**18**, 1885). — Eichenholzgerbsäure, 5 p. (**20**, 1887). — Bild. v. Kohlenoxysulfid, 1 p. — Benzoyltannin, 3 p. (**22**, 1889). — Dipyrogallopropionsäure, 1 p. (**23**, 1890). — Dimethyltraubensäure, 2 p. — Peptonsalze d. Glutins, 2 p. (**25**, 1892). — Lagsäure, 2 p. (**26**, 1893).

Gewerbeblatt f. d. Grossh. Hessen: Die Chemie & d. tägl. Leben, 19 p. (1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reinig. d. Thoroxyds, 1 p. (**6**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. d. Metatoluylsäure (m. Ramsay), 8 p. (**168**, 1873). — Zur Kenntniss d. Brenztraubensäure, 23 & 50 p. (**172** & **188**, 1874 & 77). — Ueb. d. Ultramarin, 19 p. (**182**, 1876). — Uvitinsäurederivate, 12 p. (**189**, 1877). — Ueb. Sulfoparabrombenzoësäure, 16 p. — Ueb. Aniluvitoninsäure, 10 p. **191**, 1878). — Z. Kenntn. d. Brenztraubensäure, 16 p. (**196**, 1879). — D° d. Glyoxylsäure, 25 p. (**198**, id.). — Phlobaphen, Eichenroth & Logerberei, 19 p. (**202**, 1880). — Pyridintricarbonsäure, 1 p. (**229**, 1885). — Gerbsäure d. Eichenholzes, 10 p. (**238**, 1887). — Abkömml. d. Eichenrindegerbsäure, 16 p. (**240**, id.). Basisches Thonerdesulfat, 3 p. — Verbind. v. Leim m. Gerbsäure, 6 p. (**244**, 1888). — Gallussäure & Tannin, 5 p. (**246**, id.). — Wassergeh. einiger pyrotritarsauren Salze, 2 p. (**247**, id.). — Benzoyltannin, 6 p. (**254**, 1889). — Neue React. d. Tannins, 4 p. (**256**, 1890). — Oxydat. d. Gallussäure, d. Tannins & d. Eichengerbsäuren, 19 p. (**257**, **258** & **259**, id.). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf Gerbextracte, 7 p. — Isogallussäurephenylhydrazid, 4 p. (**259**, id.). — Oxydat. d. Gallussäure, 11 p. (**260**, 1890). — Gerbsäure des Eichenholzes, 17 p. — Anilbrenztraubensäure, 4 p. — Darstell. d. Brenztraubensäure-Glycidäthers (Glycuvinsäure), 1 p. — Oxydat. d. Aniluvitoninsäure, 2 p. — Darstell. v. Triacetin, 2 p. (**263**, 1891). — Condensat. d. Anilbrenztraubensäure, 4 p. (**265**, id.).

Boguski, Jozef Jery von. — Cand. phys. math. 1875 Warschau, Mag. 1898 Kasan; Oheim v. Mad. Curie-Sklodowska; stud. 1871—75 in Warschau; 1876 Assist. an d. Univ. Petersburg; 1878—97 Lehr. d. Physik & Chemie am Privatinst. v. Pankiewicz & Gorski in Warschau; 1889—96 auch Vorst. d. physik. Laborat. d. Museums f. Gewerbe & Agricultur; seit 1897 Lehrer der Chemie an der mech.-techn. Schule von Wawelberg & an d. Commerzschule v. Rontaler in Warschau, auch Docent d. chem. Technol. am polytechn. Institut (Orig. 1902),

geb. 1853, Oct. 8, Warschau.

Redig. d. photogr. Monatsschr. — Neueste Erfind. auf d. Gebiete d. Physik (poln.), 79 p., 8°, Warschau, 1879. — Zur Wissensch.-Gesch. in Polen (poln.), 27 p., 8°, ib. 1880. — Allgem. chem. Technol. (Vorles.), I.: Brennstoffe, Wasser, Schwefel & Schwefelsäure (russ.), 251 p., 8°, 20 t. & Atlas, ib. 1900. — Uebersetzte ins poln. Carl Schorlemmer, Lehrb. d. C-Verbind., 8°, Warschau, 1877. — Ad. Würtz, Histoire des doctrines chimiques, ib. — Alfred Daniell, Text book of t. principles of physics, 8°, ib. — Silvanus Thompson, Electricity & magnetism, 8°, ib. 1885. — J. D. Everett, Units & physical const., 168 p., 8°, ib. 1885. — Du Bois Reymond, Geschichte d. Civilisation & Naturwissenschaften, 8°, ib. 1879.

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschwind. d. chem. Vorgänge, 10 p. (**9** & **10**, 1876 & 77).

Kosmos: Geschw., m. welch. d. chem. React. vorgehen (poln.), 35 p. (1876). — Einfl. von Moleculargew. d. Säuren auf d. Geschw. d. chem. React. (poln.) (m. W. Kajander), 3 p. (1876).

Krakau, Akad. Anz.: Eigensch. wässer. Lös. des Natriumnitrits, 2 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. React. zw. Marmor & HCl, 7 p. (**1**, 1887). — Versuch, d. Einfl. d. Volumenänder. d. Gefässe b. Mess. d. Compressibil. v. Flüssigk. z. elimin., 4 p. (**2**, 1888). — Einfl. d. Temper.-Aender. auf elektr. Leitungsfähigk. d. flüss. NO_4, 7 p. (**5**, 1890).

Paris, C. R.: Variat. de la résist. électr. de l'ac. hypoazot. sous l'influence des changem. de température, 3 p. (**109**, 1889).

Warschau, Univ., Labor. Arb.: Dibromdibenzylketon (russ.) (1876).

Wied. Ann. Phys.: Barometer m. Contactablesung (m. L. Natanson), 2 p. (**36**, 1889).

Siehe Kajander, N. N. (Band III).

Bohl, Piers Paul Felix. — Dr. math. 1900 Dorpat; stud. 1884—87 an der Univ. Dorpat; war erst Seminarlehrer, seit 1896 „Adjunct-Prof." am Polytechn. in Riga (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 11 (A. St.), Walk, Livl.

Darstell. v. Functionen einer Variabeln durch trigonometr. Reihen m. mehr. einer Variabeln proportionellen Argum. (Diss.), 31 p., 4°, Dorpat, 1893. — Gewisse Diff.-Gleich. allgem. Charakters, welche in d. Mechanik Anwend. finden (russ.), 113 p., 4°, ib. 1900.

Wied. Ann. Phys.: Gesetz der molecularen Attraction, 12 p. (**36**, 1889).

Bohlin, Karl Petrus Teodor. — Dr. phil. 1886 Upsala, stud. in Upsala; 1880 Assist. an d. Sternw. in Upsala; 1884 II. Astr. d. Sternw. in Stockholm; 1885 Doc. an der Univers. Upsala; 1891 angest. am Rechen-Inst. d. Sternw. zu Berlin; 1896 stellvertret. Observator an der Sternw. in Upsala; 1897 Direct. d. Observat. zu Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 30, Stockholm.

Redig.: Astronomiska iakttagelser och undersökningar, anstälda på Stockholms Observat. — Tables des fonct. ellipt., Stockh., 1900.

Acta math.: Bedeut. d. Princips d. lebend. Kraft f. d. Frage v. d. Stabil. dynam. Syst., 21 p. (**10**, 1887). — Hugo Gyldén. Biogr. & wissenschaftl. Methoden, 7 p. (**20**, 1896).

Astron. Nachr.: Converg. d. Reihenentwickl. in der Störungstheorie, 6 p. (**121**, 1889). —

Jupiterstör. derjen. kleinen Plan., deren mittl. Beweg. in d. Nähe v. 900″ liegen, 20 p. (**138**, 1895). — Vorschlag, angenäh. Stör. für d. Planet. gruppenweise zu berechn., 6 p. (**142**, 1896). — Ident. v. (161) mit 1899 EQ (**151**, 1899). — Nova Persei (**155**, 1901). — Nebel b. Nova; Lichtwechsel b. U Cephei; Helligk. von Nova Persei (**157**, 1901).

Paris, Bull. Astron.: Emploi de la loi Lambert dans les probl. astrophotométr., 9 p. — Emploi du réseau par la mesure des clichés astrophotographique, 6 p. (1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Bahnelem. d. Tethys, 46 p. (**10**, 1885). — Om betydelsen af lefvande kraftens princip för frågan om dynam. systems stabilitet, 14 p. (**13**, 1887). — Neue Annäherungsmeth. in d. Störungstheorie, 24 p. (**14**, 1888). — Till frågan om sekulära störingar, 17 p. (**16**, 1891). — Sonderbare am $^2/_1$ 1897 beobacht. Nordlichterschein., 18 p. (**24**, 1899). — Tillämpningen af Lamberts lag inom den celesta fotometrien, 39 p. (**25**, 1900). — Beob. & Photogramme v. Nova Persei (**26**, 1901). — Vereinf. Formeln für Astrogramme (**27**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om en grupp af diff.-eqvat., hvilkas solut. medför s. k. små divisorer, 9 p. (**44**, 1887). — Bestämn. af konst. vid d. dagliga nutat., 4 p. — Generalisat. af Laplace's undersökn. af librat. i planetteorien, 5 p. (**45**, 1888). — Relat. mellan distanserna inom Saturnussystemet, 10 p. (**54**, 1897). — Lichtwechsel von U Cephei. — Extension d'une formule d'Euler (**58**, 1901).

Stockholm, Astron. Jakttag.: Rech. sur les perturbat. de la comète de Winnecke 1809—19, 12 p. (**3**, 1888). — Développ. d. perturbat. planét. en fonct. d'un nombre rationel (**7**, 1902).

Upsala, Nova Acta: Formeln & Taf. z. gruppenweisen Berechn. d. allgem. Stör. benachbarter Planeten, 225 p. (**17**, 1896).

Bohlmann, Georg. — Dr. phil. 1892 Halle; stud. 1888—92 in Berlin; 1892—94 Hülfsarb. am meteor. Inst. in Berlin, 1894 Privatdoc. & 1901 Prof. extr. der Math. an der Universität Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1869, April 22, Berlin.

Uebersicht in d. wichtigsten Lehrb. d. Infinitesimalrechn. v. Euler bis heute, 110 p., Leipzig, 1899. — Serret's Diff.- & Integr.-Rechn., deutsch v. A. Harnack, 2 Ed. v. G. B. I: Diff.-R., 570 p., Leipz., 1897; II: Int.-R. (m. Liebmann & Zermelo), 428 p., ib. 1899. — A. Genocchi, Diff.- & Integr.-Rechn., herausg. v. Peano, deutsch v. G. B. & A. Schepp, 399 p., 8⁰, ib. 1899. — Versicher.-Math., 32 p. (Vortr.), 1900.

Crelle, J. Math.: Integrat. d. Diff.-Gleich. l. Ordn. m. unbest. Coeff., 45 p. (**113**, 1894). — Integrat. derjen. Syst. v. Diff.-Gleichung. .. Ordn., deren Coeff. unabhäng., unbestimmte Funct. d. unabhäng. Veränderl. sind, 22 p. (**115**, 1895).

Encycl. d. math. Wiss.: Lebensversich.-Math., 66 p. (**1**, 1901).

Göttinger Nachr.: Continuirl. Gruppen von quadrat. Transformat. d. Ebene, 10 p. (1896). — Ausgleich.-Problem, 8 p. (1899).

[III]**Bohn,** Johann Conrad. — Dr. phil.; war Prof. d. Math. an d. Centralforstanst. Aschaffenburg (Orig. 1896) (JZ),

geb. 1831, Dec. 23, Bornheim,
† 1897, Sept. 14, Aschaffenburg.

Schrieb noch: Die Landmessung, ein Lehr- & Handbuch, 761 p., 8⁰, Berlin, 1886. — Ueb. Linsenzusammenstellung & Ersatz durch eine Linse ohne Dicke, 88 p., Leipzig, 1888.

Exner, Rep. Phys.: Dichtigkeitsvergleich. aus d. Höhen v. Flüssigkeitssäulen, d. gleich gross. Druck ausüben, 4 p. (**22**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Flammen & leucht. Gase, 21 p. (**18**, 1895).

Schlömilch, Z. Math.: Länge & Vergrösser., Helligk. & Gesichtsfeld d. Kepler-, Ramsden-, & Campani-Fernrohrs, 20 & 17 p. (**29**, 1884).

Z. Instrum.-Kunde: Bericht. d. Ablesemikrosk., 2 p. (**4**, 1884). — Gewinn. v. reinem Hg, 3 p. (**7**, 1887). — Winkelprismen & ihr Gebrauch, 3 p. (**8**, 1888). — Elevationsschraube, 8 p. — Neues Prismenkreuz, 2 p. (**9**, 1889). — Polarplanimeter, 1 p. (**17**, 1897).

Z. Vermess.-Wesen: Berechn. geod. Kugeldreiecke, 3 p. — Mess. einer auch in ihren Endpuncten unzugängl. Strecke, m. Winkelprisma & Messband, 5 p. (**15**, 1888).

Bohr, Christian. — Dr. med. 1880 Kopenhagen; stud. med. 1872—78 Kopenhagen; 1878 Assist. am physiol. Inst.; seit 1886 Prof. ord. d. Physiologie daselbst (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 14, Kopenhagen.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om Iltens Afvigelse fra den Boyle-Mariotteske Lov ved lave Tryk, 18 p. (**2**, 1885). — Undersøgelser over den af Blodfarvestoffet optagne Iltmaengte udførte ved Hjaelp af et nyt Absorptiometer, 32 p. (**2**, 1886).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Definition & Methode til Bestemmelse af Invasions- & Evasionskoeff. ved Luftarters Oplösning i Vaedsker. Vaerdier af de naevnte Konstanter samt af Absorptionskoeff. for Kulsyrens Oplösning i Vand & Klornatriumoplösninger, 29 p. — Kulsyrens Opløselighed i Alkohol mellem −67 og +45⁰ C. In- & Evasionskoeff. ved 0⁰, 14 p. (1899).

Paris, C. R.: Absorpt. de N & de H par le sang, 3 p. (**124**, 1897). — Ferner Physiolog. über hémoglobine.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Abweich. d. O v. Boyle-Mariotte's Gesetze bei niedr. Drucken, 20 p. (**27**, 1886). — Bestimm.[1] d. Absorpt. einig. Gase in H_2O bei d. Temp. zw. 0 & 100⁰ (m. Joh. Bock), 26 p. (**44**, 1891). — Ab-

sorpt.[1] v. Gasen in Flüssigk. bei verschied. Temper., 8 p. (**62**, 1897). — Defin. & Meth. z. Bestimm. d. Invasions- & Evasionscoeff. bei d. Auflös. v. Gasen in Flüssigk. Werthe d. genannten Const. sowie der Absorpt.-Coeff. d. CO_2 bei Auflös. in H_2O & in NaCl-Lös., 26 p. (**68**, 1899). — Löslichk. d. CO_2 in Alkohol zw. -67^0 & $+45^0$ C. In- & Evasionscoeff. bei 0^0, 13 p. (**1**, 1900).

[1] auch Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.

Boije af Gennäs, Carl Oscar. — 1874 Civilingenieur; stud. 1868—71 in Upsala & 1873—74 in Stockholm (techn. Hochschule); 1871 Lehrer d. Mathem. an d. höh. Elem.-Schule in Halmstad; 1875 Oberlehrer d. Mathem. & Physik an d. techn. Elem.-Schule in Borås; in Gothenburg: 1876 Oberlehrer d. Mechanik & 1877—86 Oberlehrer d. Math., Phys. & Botanik am Realgymn.; seit 1887 Mathematiker bei der Lebensversicher. Victoria in Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 7, Hasslöf, Schweden.

Stockh., Akad. Förh.: Trouver un nombre premier plus grand qu'un nombre premier donné, 3 p. (**50**, 1893).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Sommation des puissances semblables des n premiers nombres entiers, 4 p. (**10**, 1885). — Problème d'Euler, mentionné par Legendre dans sa théorie des nombres, 15 p. (**24**, 1899).

Ferner kl. Aufsätze, meist üb. Zahlentheorie in Tidskr. f. Math. & Fysik, The Analyst, Messenger, Hofmann's Z. für math. Unterr., l'Interméd. d. mathématiciens.

III **Boileau,** Pierre Prosper. — Früher Prof. d. angew. Mechanik an d. Ecole du génie; 1867 emer.; lebte seit 1879 in Versailles (Nekr. & Litt. v. Maur. Levy in C. R. 113) (GJE),

geb. 1811, . . . Metz,
† 1891, Sept. 11, Metz.

Schrieb noch: Notions nouv. d'hydraulique, 2. Ed., 4⁰, Versailles, 1882.

du Bois, Henri. — Dr. phil. nat. 1887 Strassburg i. E.; stud. 1881—83 in Delft, 1884 Glasgow, 1885—87 Strassburg; 1892 Privatdocent & seit 1896 Prof. extr. für angewandte Physik an der Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1863, Juni 24, Velp (Niederl.).

Constr.: Magnet. Präcisionswaage 1891 (verbess. 1900). — Ringelektromagnete 1894 (verbess. 1899). — Panzergalvanometer,* 1900. — Magnet. Kreise, deren Theorie & Anwend., 382 p., 8⁰, Berlin-München, 1894 (auch engl., 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Gepolar. asymmetr. tollen, 33 p. (**10**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Polarisat.* ultrarother Strahlen beim Durchg. durch Metalldrahtgitter, 10 p. (1892).

Berlin, physik. Gesellsch.: Umwandl. Temp. im elektromagn. Felde, 4 p. (**16**, 1898).

Deutsche Math.-Vereinig. Jahresber.: Moderne Theorie d. Magnetismus, 8 p. (**7**, 1898).

Elektrotechn. Z.: Magn. & Hyster. ein. Stahlsorten (mit E. T. Jones), 8 p. (**17**, 1896). — Anwend. elektromagn. & mechan. Schirmwirk., 7 p. — Theorie d. Magnetismus, 5 p. (**19**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Toupie magnétocinétique, 22 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propriétés magnét. de la matière pondérable, 49 p. (1900).

Phil. Mag.: Magnetizat. in strong fields at different temperat., 13 p. (**29**, 1890). — Magnetic circuits, 3 p. (**30**, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Circularpolarisation in Co & Ni, 34 p. (**31**, 1887). — Susceptibil. & Verdet's Const. von Flüssigk., 31 p. (**35**, 1888). — Einf. Modific. d. Poggendorff'schen Spiegelables., 2 p. (**38**, 1889). — Kerr's[2] magnetoopt. Phänomen, 18 p. (**39**, 1890). — Brech.[1,2]* & Dispers. d. Lichtes in einig. Metallen, 18 p. (**41**, id.). — Mathemat. Theorie d. Ferromagnetism., 15 p. (**46**, 1892). — Neuere Construct., 1 p. — Reflex. & Transmiss. d. Lichtes durch äolotrope Gebilde, 30 p. (**46**, 1892). — Brechungsges.* f. d. Eintritt d. Lichtes in absorbir. Medien, 5 p. (**47**, id.). — Polarisirende Gitter, 1 p. — Modificirtes* astat. Galvanometer, 16 p. — Z. Polarisat. d. ungebeugten Lichtes durch Gitter, 3 p. (**48**, 1893). — Brech. & Dispers. d. Metalle, 1 p. (**48**, 1893). — Polarisat.* ungebeugter ultrarother Strahlen durch Metalldrahtgitter, 43 p. (**49**, id.). — Magnetisir. eiserner Hohl- & Vollcylinder, 8 p. — Ringelelektromagnet z. Erzeug. intensiver Felder, 13 p. (**51**, 1894). — Magnet. Schirmwirk., 43 p. (**63** & **65**, 1897 & 98). — Susceptibilität d. Wassers & wässerig. Lös., 3 p. — Vermeintl. tangentiale Schirmwirk., 5 p. (**65**, 1898). — Molecul.** Susceptibilität paramagnet. Salze seltener Erden, 10 p. — Halbring-Elektromagnet, 8 p. (**1**, 1900). — Magnet. Schirmwirk. (m. A. P. Wills), 6 p. — Panzergalvanometer,* 12 p. — Magnet. Präcisionswaage, 14 p. (**2**, 1900). — Entmagnetisirungsfactoren kreiscyl. Stäbe, 2 p. — Magnet. Rotationspolaris. absorbir. Subst., 2 p. — Störungsfreies Differ.-Magnetometer, 6 p. — Polarisation* von Reststrahlen durch Metalldrahtgitter, 6 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Eine magnet. Waage & deren Gebrauch, 4 p. (**12**, 1892). — Halbring-Elektromagnet, 8 p. — Panzergalvanometer,* 13 p. (**20**, 1900). — Magnet. Präcisionswaage, 8 & 11 p. (**20**, 1900).

* Mit: H. Rubens; ** O. Liebknecht.
Auch in [1] Berl. Akad. S. B.; [2] Phil. Mag.

I,III **du Bois-Reymond,** Emil Heinrich. — Dr. med.; Prof. d. Physiol. an d. Univ. Berlin; s. 1867 beständ. Secre-

tair d. Akad. d. Wiss. (GJE) (JZ) (Rede v. W. Engelmann, Berl. Akad. Abh. 1898),

geb. 1818, Nov. 7, Berlin,
† 1896, Dec. 26, Berlin.

Schrieb noch: Untersuch. üb. thier. Electric., 579 p., 8⁰, Berl., 1884. — Reden, I.: Litteratur, Philosophie, Zeitgesch., 550 p., 8⁰, ib., 1885; II.: Biographie, Wissenschaftl. Ansprachen, 589 p., 1887. — Adalbert von Chamisso als Naturforscher (Rede), 64 p., Leipzig, 1889. — Friedrich II. in d. bildenden Kunst (Rede), 56 p., ib. 1887. — Naturwiss. & bild. Kunst (Rede), 64 p., ib. 1891. — Maupertuis (Rede), 92 p., ib. 1893. — H. v. Helmholtz (Rede), 80 p., ib. 1897. — V. d. Grenzen d. Naturerkennens & die 7 Welträthsel ersch. d. 8. resp. 4. Ed., 120 p., ib. 1898. — Posthum: Vorlesungen über d. Physik d. organ. Stoffwechsels, herausg. v. René du Bois-Reymond, 208 p., 8⁰, Berlin, 1900.

Berlin, Akad. Abh.: v. Helmholtz, 50 p. (1896).

Berlin, Akad. S. Ber.: Lebende Zitterrochen in Berlin, 121 p. (1884—85). — Festrede z. Feier d. Geburtstages Friedrich's II., 20 p. (1887). — Neuere Versuche am Torpedo, 24 p. (1888). — Secundär-elektromotor. Erschein. an d. elektr. Geweben, 72 p. (1889—90). — Maupertuis (Festrede), 46 p. (1892).

III**du Bois-Reymond,** Paul David Gustav. — Dr. phil. 1859 Berlin; Bruder d. Vorigen; seit 1874 Prof. d. reinen Math. an d. Univ. Tübingen, seit 1884 an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg (Nekr. v. Voit in München S. B. 20; v. Hermite in C. R. 108, v. Kronecker in Crelle, 104; v. H. Weber in Clebsch, 35),

geb. 1831, Dec. 2, Berlin,
† 1889, April 7, Tübingen.

Schrieb noch: Grundlagen d. Erkenntniss in d. exacten Wiss. (posthum), 130 p. & Portr., 8⁰, Tübingen, 1890.

Acta math.: Begriff der Länge einer Curve, 1 p. (**6**, 1885).

Berlin, Akad. S. Ber.: Integration d. Reihen, 12 p. (1886).

Crelle, J. Math.: Convergenzgrad d. variabl. Reihen & d. Stetigkeitsgrad d. Funct. 2 Argum., 28 p. (**100**, 1887). — Bemerkung. üb. $\Delta z = d^2z/dx^2 + d^2z/dy^2 = 0$, 25 p. (**103**, 1888). — Lineare part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 60 p. (**104**, 1889).

Paris, C. R.: Caract. de converg. & de diverg. des séries à termes pos., 3 p. (**107**, 1888).

Bokorny, Thomas. — Dr. phil. 1881 München; stud. 1873—77 Münch.; 1877—81 Assist. am botan. Univ. Lab. München; 1881—86 Assist. d. Industrieschule in Kaiserslautern; 1886—91 Assist. & Privatdoc. Erlangen; seit 1891 Prof. an der K. B. Militärbildungsanstalt in München (Orig. 1901),

geb. 1856, Januar 19, Neukirchen.

Die chem. Kraftquelle im leb. Protoplasma (m. Prof. O. Loew), 70 p., München, 1882. — Studien & Exper. üb. d. chem. Vorgang d. CO_2-Assimil. (Habil.-Schr.), 36 p., Erlangen, 1888. — Lehrb. d. Pflanzenphysiol., 250 p., Berlin, 1898.

Botan. Centralbl.: Proteinstoffe der Samen, 15 p. (1900).

Chem. Ztg.: Chem. physiol. Beiträge z. Frage der Selbstreinig. der Flüsse, 4 p. (1894). — Empfindlichk. d. Enzyme; Bezieh. z. Protoplasma, 4 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Angebl. Vorkommen v. H_2O_2 in Pflanzen- & Thiersäften, 3 p. — Ag-Abscheid. durch leb. Zell. & deren Zusammenh. mit d. H_2O_2, 2 p. (**21**, 1888).

Landwirthschaftl. Jahrb.: Ernährung grüner Pflanzenzellen mit Formaldehyd, 21 p. (1892).

Pettenkofer Arch.: Betheil. chlorophyllführ. Pflanzen an d. Selbstrein. der Flüsse, 16 p. (1893).

Pflüger, Arch. ges. Physiol.: Eigensch., Verbreit. & Bedeut. d. nichtorgan. act. Proteinstoffes, 16 p. (**59**, 1895). — Wirk. d. äther. Oele auf Pilze, 8 p. (**73**, 1898). — Albumin, Albumose & Pepton im Pflanzenreich, 20 p. (**80**, 1900).

Pollichia: Vorgang d. Silberabscheid. durch actives Albumin, 29 & 14 p. — Chem. Unterschied zwisch. lebendem & totem Protoplasma, 11 p. (1888).

Boll, Franz. — Dr. med.; stud. in Berlin Med., war Assist. bei du Bois-Reymond; 1873 Doc. & 1878 Prof. für vergl. Anatomie & Physiol. an d. Univ. Rom (GJE),

geb. 1849, Febr., Neubrandenburg,
† 1878, Dec. 19, Rom.

Untersuchte die arterielle Circulation in der Retina & entdeckte den Sehpurpur im Auge der Menschen & Thiere.

Arch. Anat. Physiol.: Beiträge zur physiol. Optik, 20 p. (1871). — Physiol. des Torpedo, 32 p. (1873 & 74). — Thesen & Hypotesen zur Licht- & Farbenempfindung, 37 p. (1881).

Arch. mikr. Anat.: Elektr. Platten von Torpedo, 20 p. — D⁰ von Malaptesurus, 12 p. (**10**).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Nuove ricerche sulla struttura d. piastrine elettr. d. torpedine, 17 p. (**2** & **3**, 1875 & 76). — Anatomia e fisiol. d. retina, 23 p. (**1**, 1877) (auch Ann. d'Oculistes **7** & Arch. Anat. & Physiol., 33 p., 1877).

Boll, Franz Johannes. — Dr. phil. 1891 München; stud. 1885—87 in Berlin & 1887—89 in München; an d. Hof- & Staats-Bibliothek in München: 1892 Assistent, 1894 Sekretär (Orig. 1901),

geb. 1867, Juli 1, Rothenburg a. T.

Studien üb. Claudius Ptolemäus, Beitr. z. Geschichte d. griech. Philos. & Astrol., 198 p., 8°, Leipzig, 1894 (auch 21. Suppl. d. Jahrb. f. class. Philol.). — Catalogus codicum astrolog. graec. (m. Cumont, Kroll, Olivieri), I & II, 406 p., 8°, Bruxelles, 1898—1900.

Anglia: Chancer & Ptolemaeus, 9 p. (**9**, 1898).

Byzantinische Ztschr.: Psellus & das „grosse Jahr", 4 p. (1898).

München, Akad. Phil.-Hist. Sitz.-Ber.: Beitr. z. Ueberlieferungsgeschichte der griechischen Astrologie & Astronomie, 64 p. (1899).

III **Bolton,** Henry Carrington. — A.B. & A. M. Columbia Univ. N. Y., Ph. D. Göttingen; stud. in New York & 1863 unter Dumas, 1864—65 in Heidelberg b. Bunsen, 1866 in Göttingen b. Wöhler, dann in Berlin Assist. b. A. W. Hofmann; bereiste Europa, Canada, Mexico, Californien; 1872—77 Instruct. f. Chemie in d. »School of Mines«, Col. Univ.; 1875—77 Prof. am weibl. Med.-Coll.; 1877—87 Prof. d. Chemie am Trin.-Coll. Hartford, Conn.; 1889 in Aegypten; 1890 auf d. Bermudas & Hawaii-Ins.; 1892 Prof. d. Geschichte d. Chemie an d. Columbian-Univ., Washinghton; 1893 Präsid. d. N.Y. Akad.; 1898 & 99 Präs. d. »Library Assoc. of Washington«; 1900 Präs. d. Chem. Soc. of Washington (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 28, New-York, City.

Schrieb noch: The Students Guide in Quant. Anal., 124 p., 8°, Boston, 1882, 2. Ed., New York, 1885. — Catalog of Scient. & Techn. Period., 1665—1882, Smithson. Miscell. Collect., 733 p., 1885, 2. Ed., 1247 p., 8°, Washington, 1897. — The Counting-out Rhymes of Children, 123 p., 8°, London, 1888. — Scient. Correspond. of Jos. Priestley, 240 p., 8°, New York, 1892. — A Select Bibliography of Chemistry, 1492—1897 (Smiths. Misc. Coll.), 1212 p., 8°, Wash., 1893; Supplem., 489 p., 1899 (auch Acad. Diss., 534 p., 8°, 1901). — The Family of Bolton in Engl. & Amer. 1100—1894 (m. R. P. Bolton), 524 p., New York, 1895. — Evolution of t. Thermometer, 1592—1743, 98 p., Easton, Pa. — Ann. Rep. of t. Comm. on Indexing Chemic. Literat., in Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc., 1883—1902.

Amer. Anthropologist: The Language used in Talking to Domestic Animals, 47 p. (1897).

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: The »Singing Beach« of Manchester, Mass. (mit A. A. Julien), 2 p. (**32**, 1883). — Musical sand, its wide distribut. & propert. (m. A. A. Julien), 6 p. (**33**, 1884).

Amer. Chem. Soc. J.: Early Amer. Chem. Soc., 16 p. (**19**, 1897). — An experim. study of radio-active substances, 9 p. (**22**, 1900).

Amer. Chemist: Fluorescent & absorpt.-spectra of uranium salts (m. Henry Morton), **3** & **4**, 1873—74).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Scient. Jottings on the Nile & in t. Desert (1890).

Amer. Journ. of Numismatics: Contributions of Alchemy to Numismatics, 44 p. (**21**, **24** & **25**, 1887 & 88).

Chem. News: Applicat. of organic acids to t. examinat. of minerals, 7 p. (**47**, 1883). — Early American Chemical Societies (**76**, 1897).

Nature: New mountain of t. Bell, 1 p. (**25**, 1889).

N. Y. Acad. Sc. Trans.: History of chem. notation (2 Abh.) (**2**, 1883). — Recent progress in chemistry, 23 p. (**5**, 1886). — The Lunar Soc. of Birmingham, 20 p. — The Likeness of Jos. Priestley in Oil, Ink, Marble & Metal (**7**, 1888). — Sonorous Sand in t. Hawaiian Islands, 5 p. (1890). — Progress of Chemistry as depicted in appar. & Laborat., 10 p. (**12**, 1893).

Pharmaceut. Review: The Literature of Alchemy, 11 p. (**19**, 1900). — Follies of Science at. t. Court of Rudolph II (**20** & **21**, 1902 & 03).

Pop. Science, Monthly: Histor. Notes on t. Gold-Cure, 6 p. (1892). — The Smithsonian Institut., Origin, Growth & Activities, 30 p. (1896).

Science: Revival of Alchemy, 22 p. (**6**, 1897). — Physics & Faith (auch separat) (Address), 6 p. (**13**, 1901)

Smithson. Ann. Rep.: Index of t. Literat. of Uranium, 1789—1885, 36 p. (1885). — Experim. Study of radioactive subst., 8 p. (1899). — Ferner Progress of Chemistry, jährl., 1882—87.

Smithson. Misc. Coll.: Bibliography of chemistry, for 1887, 13 p. (**34**, 1893). — A select bibliography of chemistry 1492—1892, 1182 p., (**36**, 1893). — Catal. of scient. & technical periodicals 1665—1895, 1247 p. (**40**, 1898). — Chem. Societies of t. 19. Century, 15 p. (**41**, 1902).

Bolton, Herbert. — Stud. am Royal Coll. in London & Owens-Coll. Manchester; 1890—98 »Assist. Keeper« am Owens Coll., auch 1895—98 »Extension Lecturer« an der Victoria Univ.; seit 1898 »Curator Secretary« am Bristol-Museum in Bristol, England (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 13, Bacup, Lancashire.

Brit. Assoc. Rep.: Boulders at Darley Dale, Matlock Derbyshire (1891). — A sketch of t. Geological Features of Rossendale (1892). — Arrangement of a Geolog. Museum (1895).

Manch. Geol. Soc. Trans.: Occurrence of Marine Shells in t. Boulder-Clay of Rossendale (**21**, 1892). — Metamorphism of Coal (**23**, 1894—95).

Manch. Microsc. Soc. Trans.: Animal Life of t. Lancashire Coal (1896).

Natural Science: The Provincial Museum (1897).

New York, Acad. Sc. Trans.: Lancashire Coal Field of England, 27 p. (**16**, 1897).

Bolton, Werner von. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1888—93 in Charlottenburg, 1893—94 in Berlin & 1894—95 in Leipzig; seit 1896 Vorstand d.

Photoelektr. Labor. v. Siemens & Halske A. G. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1868, April 8, Tiflis, Russland.

Chemiker Ztg.: Nitrogenerator, 2 p. (1894).

Dingler, Polyt. Journal: Prüf. d. Gesteine auf ihre Wetterbeständigk., mit besond. Berücksicht. d. Sandsteine, 12 p. (1890). — Kupfervorkommen auf Helgoland, 2 p. (1891). — Prüf. klassischer Gesteine auf ihre Verwitterbarkeit, 12 p. (1893).

Ztschr. angew. Chemie: Neuer Indicator (1892).

Ztschr. f. Elektrochemie: Neuerung an elektr. Glühlampen, 1 p. (1894). — D° am Callaud-Element. — Werthigkeit v. Hg & Cu in Elektrolyten verschied. Concentration, 57 p. (1895). — Directe Vereinigung v. Cl mit C, 11 p. (1902).

Boltwood, Bertram Borden. — D. Ph. 1897 Yale; stud. 1889—92 an d. Yale Univ., 1892—94 in München, 1894—97 Yale, 1896 Leipzig; war 1894 Assist. an d. Sheffield School der Yale Univ., 1896 Instructor f. anal. Chemie, 1898 f. physik. Chemie, seit 1900 »Consulting Chemist« in New Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1870, Juli 27, Amherst.

Uebers. ins Engl.: Quant. Anal. durch Elektrol. v. Al. Classen, 301 p., New York, 1898; & „Physikal. Chemie für Anfänger" v. Ch. van Deventer, 154 p., ib. 1899.

Amer. Chem. Journ.: Act. of ac. chlorides on Ag-salts of t. anilides (mit H. L. Wheeler), 9 p. (**18**, 1896). — Simple automat. sprengel pump, 3 p. (**19**, 1897). — New form of water blast, 4 p. (**20**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Doppelsalze d. CsCl m. $CrCl_3$ & Uranylchlorid (m. H. L. Wells), 4 p. (**10**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecul. Leitfähigk. v. Rb- & CsCl, 2 p. (**22**, 1897).

Siehe H. L. Wells.

III **Boltzmann,** Ludwig. — Dr. phil.; stud. in Wien; 1876—89 Prof. d. Exper.-Physik an d. Univ. Graz; dann Prof. d. theoret. Physik: 1889 an der Univ. München, 1894 an d. Univ. Wien, seit 1900 an der Universität Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1844, Febr. 20, Wien.

Schrieb noch: Vorlesung. üb. Maxwell's Theorie d. Elektric. & d. Lichtes, I.: Ruhende, homog., isotrope Körper, 139 p., Leipzig, 1891; II.: Verhältn. z. Fernwirkungstheorie spec. Fälle d. Elektrostatik, stat. Ström. & Induct., 166 p., ib., 1893. — Vorles. üb. Gastheorie, I.: Theorie d. Gase m. einatom. Molekeln, 204 p., Leipzig, 1895; II.: Theorie v. d. Waals; Gase, Gasdissoc., Schluss, 265 p., ib. 1899. — Vorles. über die Principe der Mechanik, I.: 241 p., ib. 1897.

Amsterdam, Akad. Versl.: Die Zustandsgleich. v. d. Waals, 7 p. (**7**, 1899).

Berlin, Akad. S. Ber.: Gleichgew. d. lebend. Kraft zw. progress. & Rotat.-Beweg. b. Gasmolek., 14 p. (1888). — Irrevers. Strahlungsvorgänge, 6 & 5 p. (1897 & 98).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Bedeut. d. Constante *b* des van der Waals'schen Gesetzes (mit Dr. Mache), 3 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Der aus d. Sätzen über Wärmegleichgew. folg. Beweis d. Princips d. letzten Multiplicat. in seiner einfachsten Form, 3 p. (**42**, 1893). — Sogenannte H-Curve, 7 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Eigensch. monocykl. & and. damit verwandter Syst., 27 p. (**98**, 1885). — Mechan. Analogien d. 2. Haupts. d. Thermodynamik, 12 p. (**100**, 1887).

Exner, Rep. Phys.: Möglichk. d. Begründ. e. kinet. Gastheorie auf anzieh. Kräfte allein, 7 p. (**21**, 1885). — Fälle, wo d. lebend. Kraft nicht integrirender Nenner d. Differentials d. zugeführten Energie ist, 20 p. (**22**, 1886).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Einige meiner wenig. bekannt. Abhandl. üb. Gastheorie, 7 p. — Kleinigk. aus d. Gebiete d. Mechanik, 4 p. (**69**, 1897). — a) Energetik, 2 p. — b) Anfrage, d. Hertz'sche Mechanik betreff., 1 p. — Vorschlag z. Festleg. gewisser physikal. Ausdrücke, 1 p. (**70**, 1898). — Entwickl. d. Methoden d. theoret. Physik in neuerer Zeit, 23 p. (**71**, 1899).

Göttinger Nachr.: Neuer Beweis e. v. Helmholtz aufgestellt. Theorems betreff. d. Eigensch. monocykl. Systeme, 5 p. (1886).

Haarlem, Arch. Néerl.: Formel für den Druck der Gase, 2 p. (**5**, 1900).

Liebig Ann. Chem.: D. v. Pebal in seiner Untersuch. d. Euchlorins verwendeten unbestimmt. Gleich., 4 p. — Berechn. der Beob. m. Bunsen's Eiscalorimeter, 4 p. (**232**, 1886).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Ueb. das den Newton'schen Farbenringen analoge Phänomen b. Durchgang Hertz'scher elektr. Planwell. durch planparall. Metallplatten, 18 p. — Medium, dessen mech. Eigensch. auf die v. Maxwell f. d. Elektromagnetismus aufgest. Gleich. führen, 24 p. — Gleichgew. d. lebend. Kraft, 30 p. (**22**, 1892). — Bezieh. d. Aequipotentiallinien & d. magnet. Kraftlinien, 9 p. — Begriff d. absol. Temper., 7 p. (**23**, 1893). — a) Beweis v. Maxwell's Geschwindigkeitsvertheilungsgesetz unt. Gasmolek., 4 p. — b) Integrat. d. Diffusionsgleich. bei variab. Diffus.-Coeff., 6 p. (**24**, 1894). — Maxwell's Vertheilungsges. d. Geschwindigkeit, 2 p. (**25**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hypothese van't Hoffs üb. d. osmot. Druck v. Standp. d. kinet. Gastheorie, 10 p. (**6** & **7**, 1890 & 91). — Ueb. Cornelius: „Verhältn. d. Energien d. fortschreit. & inner. Beweg. d. Gasmolek.", 2 p. (**11**, 1893).

Paris, C. R.: Théorie des gaz, 2 & 1 p. (Antw. v. Bertrand, 1 p.) (**122**, 1896). — Rapport des 2 chaleurs spécif. des gaz, 5 p. (**127**, 1898).

Phil. Mag.: Assumptions necessary for t. theoretical proof of Avogadro's law, 28 p. (**23**, 1887). — Questions in t. kinetic theory of gases, 22 p. (**25**, 1888).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Eine v. Herrn Bartoli entdeckte Bezieh. d. Wärmestrahl. zum 2. Hauptsatze, 8 p. — D. Arbeitsquantum, w. bei chem. Verbind. gewonnen werden kann, 34 p. — Ableit. d. Stephan'schen Gesetzes, betreff. d. Abhängigk. d. Wärmestrahl. v. d. Temper., aus d. elektromagnet. Lichttheorie, 4 p. (**22**, 1884). — Möglichk. d. Begründ. e. kinet. Gastheorie auf anzieh. Kräfte allein, 8 p. (**24**, 1885). — Zu Lorberg: „Ueb. ein. Gegenst. d. Elektrodynamik", 6 p. (**29**, 1886). — Wirk. d. Magnetismus auf elektr. Entladungen in verdünn. Gasen, 3 p. (**31**, 1887). — Ueber d. Hertz'schen Versuche, 2 p. (**40**, 1890). — Den Newton'schen Farbenringen anal. Phänomen beim Durchgang Hertz'scher elektr. Planwellen durch planparallele Metallplatten, 15 p. — 1 Medium, dessen mechan. Eigensch. auf d. v. Maxwell f. d. Elektromagnetism. aufgestellt. Gleich. führen, 22 p. (**48**, 1893). — Einige d. Maxwell'sche Elektricitätstheorie betreff. Fragen, 8 p. (**48**, 1893). — Bezieh. d. Aequipotentiallinien & d. magnet. Kraftlinien, 9 p. (**51**, 1894). — Bestimm. d. absol. Temp., 7 p. — Beweis d. Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolekülen, 6 p. (**53** & **55**). — Integrat. d. Diffusionsgleich. bei var. Diffus.-Coeff., 6 p. (**53**, 1894). — Ein Wort d. Mathematik an d. Energetik, 33 p. — Entgegn. auf d. wärmetheoret. Betrachtungen d. Hrn. E. Zermelo, 12 p. (**57**, 1896). — Z. Energetik, 4 p. (**58**, id.). — Unentbehrlichk. d. Atomistik in der Naturwissenschaft, 17 p. — Zu Zermelo's „Mechan. Erklär. irrevers. Vorgänge", 7 p. — Rotationen im const. elektr. Felde, 2 p. (**60**, 1897). — Nochmals üb. Atomistik, 4 p. (**61**, 1897). — Modificat. der van der Waal'schen Zustandsgleich. (m. H. Mache), 2 p. (**68**, 1899). — Druckkräfte in d. Hydrodynamik & die Hertz'sche Mechanik, 5 p. (**1**, 1900).

Wien, Akad. Alman.: Der 2. Hauptsatz der Wärmetheorie (1886).

Wien, Akad. Ber.: Möglichk. d. Begründ. ein. kinet. Gastheorie auf anziehende Kräfte allein, 9 p. (**89**, 1884). — Eigensch. monocycl. & anderer damit verwandter Systeme, 15 p. (**90**, id.). — Einige Fälle, wo die lebend. Kraft nicht integrirender Nenner d. Differentials d. zugeführten Energie ist, 23 p. (**92**, 1885). — D. zum theoret. Beweise d. Avogadro'schen Gesetzes erforderl. Vorauss., 31 p. — Theorie d. v. Hall' entdeckt. elektromagn. Phänom., 26 p. (**94**, 1886). — Neuer Beweis zweier Sätze üb. d. Wärmegleichgewicht unter mehratom. Gasmolek., 12 p. — Einen von Prof. Pebal vermuth. thermochem. Satz, betreff. nicht umkehrb. elektrolyt. Processe, 7 p. (**95**, 1887). — Fragen d. kinet. Gastheorie, 28 p. — Theorie d. thermoelektr. Erschein., 40 p. (**96**, 1887). — Mechan. Analogie d. Wärmegleichgewichts zweier sich berührender Körper (mit G. H. Bryan), 9 p. (**103**, 1894). — Berechn. d. Abweich. d. Gase v. Boyle-Charles'schen Gesetz & d. Dissociat., 11 p. — Unentbehrlichk. d. Atomistik in d. Naturwissenschaft, 15 p. (**105**, 1896). — Mechan. Satz Poincaré's, 9 p. — Frage nach d. objectiven Existenz d. Vorgänge in d. unbelebten Natur, 26 p. (**106**, 1897).

Siehe Cl. Maxwell.

Bolza, Oskar. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1875—86 in Berlin, Heidelb., Strassb., Gött.; 1888 „Reader in Mathem." an d. Johns Hopkins Univ.; 1889 „Assoc. in Math." an d. Clark Univ.; 1894 Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1901),

geb. 1857, Mai 12, Bergzabern, Rheinpf.

Amer. J. Math.: Binary sextics with lin. transform., 24 p. (**10**, 1888). — Construct. of intransit. groups, 19 p. (**11**, 1889). — Substitut.-groups & applicat. to algebr. equat., 86 p. (**13**, 1891). — Transform. of lin. differ. equat. of t. 2. Ord., 9 p. (**15**, 1893). — 1. & 2. logar. deriv. of hyperell. δ-funct., 25 p. (**17**, 1895). — Proof of Brioschi's recursion formula for t. expansion of t. even δ-funct. of 2 var., 18 p. — Partial diff. equat. for t. hyperelliptic Θ- & δ-funkt., 19 p. (**21**, 1899). — Remarks concerning t. expansion of t. hyperelliptic sigma-functions, 12 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Soc. Bull.: Harkens & Morley's Introduct. to t. Theory of anal. funct., 12 p. (**6**).

Amer. Math. Soc. Trans.: The elliptic δ-funct. considered a special case of t. hyperelliptic δ-function, 13 p. (**1**, 1900). — New proof of a theorem of Osgood's in t. calculus of variations, 5 p. (**2**, 1901).

Chicago, intern. math. Congr. Papers: On Weierstrass' systems of hyperelliptic integrals of t. 1. & 2. kind, 12 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Reduction hyperellipt. Integr. 1. Ordn. & 1. Gatt. auf ellipt. durch e. Transform. 4. Grades, 10 p. (**28**, 1887). — Darstell. d. ration. ganzen Invar. d. Binärform 6. Grades durch Nullwerthe d. zugehör. ϑ-Funct. (Auszug in Götting. Nachr.), 17 p. — Binärformen 6. Ordn. m. linearen Substitut. in sich, 7 p. (**30**, id.). — Kroneckers Definit. d. Gruppe e. Gleich., 4 p. — Lineare Relat. zw. den zu verschied. singul. Punkten gehör. Fundamentalsystemen v. Integr. d. Riemann'schen Diff.-Gleich., 11 p. (**42**, 1893). — Cubische Involut. & Dreitheil. & Transformat. 3. Ordn. d. ellipt. Funct., 34 p. — Reduct. hyperellipt. Integr. 1. Ordn. auf ellipt. mittels einer Transformat. 3. Grades, 14 p. (**50** & **51**, 1898 & 1899).

New York, Soc. Bull.: Cole's Translation of Netto's Theory of Substitutions, 24 p. (**2**).

Bombicci-Porta, Luigi. — Dipl. Mag. 1857; seit 1860 Prof. ord. der Mineral. an der Univ. Bologna; seit 1867 auch Incar. d. Geol. an d. Ingen. Schule;

begründ. 1862 & beschenkte d. miner. Museum d. Univ. & d. geol. Cabinet an d. Ingen.-Schule (Mitgl. viel. gel. Gesellsch., erhielt viele Medaillen) (Orig. 1900),

geb. 1833, Juli 12, Siena.

Mineralogia gener., 1880, 2 Ed., 184 p., Milano, 1889. — Scienza popolare, 196 p., Bologna, 1883. — I mostri d. Natura, nella Scienza e nell' Arte, 81 p., ib. 1884. — Mineralogia descritt., 290 p., Milano, 1885, 2. Ed., 1895. — Trasform. lente d. paesaggi terrestri, 30 p., Arezzo, 1885. — Corso di Litologia, 638 p., Bologna, 1885. — Le stelle cadenti, 114 p. & 3 t., Firenze, 1886. — Météorites de Bologne, 4 p., Bologna, 1888. — Collez. miner. di Bologna, 78 p., ib. id. — Scuole elem. in Italia, 122 p., ib. 1889. — Franamenti bologn., 20 p., ib. id. — Il lavoro meccan., 59 p., ib. 1893. — Novanta collezioni circolanti etc., 3 Bde., 710 p., ib. 1898. — Spari contro le grandinate, XII & 56 p., ib. 1899. — Polemica per la teoria delle grandinate, 42 p., ib. id. — Azione degli spari contro la grandine, 23 p., Padova, 1899. — Della pretesa vitalità dei cristalli (s. idee di Schrön), 8 p., Bologna, 1900. — Ferner zahlr. Artikel über Pädagogik, Aesthetik in verschiedenen Zeitschriften.

Ateneo Veneto: Cristallizzaz. nel vetro e nell' aria, 19 p. & t. (1884).

Bologna, Accad. Mem.: Superf. elicoidi e paraboloidi nei romboedri detti selliformi di dolomite e di altri carbonati anidri, 11 p. (**6**, 1884). — Giacimento e forme cristall. della Datolite, 28 p. — Contorsione di tipo elicoide nei fasci prismat. di Antimonite del Giappone, 16 p., (**7**, 1886). — Costituz. fisica del globo terr., origine della sua crosta, cause dei moti sismici, 28 p. — Ipotesi dell azione e selezione magnet. del globo terr. sulle materie cosmiche, 6 p. (**8**, 1887). — Formaz. della grandine, 40 p. — Lucentezza e striatura liscia delle superf. nelle salbande dei filoni metalliferi e nelle rocce scagliose, 10 p. — Giacimento e tipo dell' Oligoclasite, 13 p. (**9**, 1888). — Rilievi crateriformi di un disco d'argento; fenomeni dinamici del globo terr., 12 p. — Ambre siciliane; origine dell' Ambra gialla, 14 p. (**10**, 1889). — Cristalli di Selenite di Monte Donato, 26 p. (**10**, 1889). Melanoflogite (Sicilia), 38 p. — Sferoedria nei cristalli, 10 p. — Contorsioni elicoidi nelle facce dei cristalli, 10 p. (**1**, 1890). — Coesistenza delle due plagiedrie inverse sopra una faccia di un cristallo di Quarzo; spirali di Airy, 10 p. — Guglie conoidi etc., 16 p. — Spigoli verticali nei cristalli di Quarzo, 16 p. (**2**, 1891). — Cristalli mimetici cubiformi di Pirite gialla, 48 p. (**3**, 1892). — Solfo nativo delle solfare di Romagna, 77 p. (**4**, 1894). — Contemporaneità di origine e di adattamento di sostanze che cristallizzano nello stesso spazio, 26 p. — Intrusioni ascendenti di materiali argilloidi, 6 p. — Ciottoli improntati etc., 10 p. — Injezioni di rocce entro rocce analoghe, di eruz. preced., 8 p. — Intrusione forzata ascendente di argille etc., 4 p. — Brecciole poligeniche dell' Appennino bolognese, 14 p. — Velature carboniose bituminoidi etc., 6 p. — Nomenclatura litologica, 18 p. (**5**, 1896). — Sulle reciproche analogie fra talune forme frequenti ma finora inesplicate dei minerali delle argille scagliose d' intrusione ascendente, 26 p. (**6**, 1897). — Ipotesi del prof. Tschermak s. curvature d. lastre di quarzo, paraboloidi, 50 p. — Anomalie di forma nei crist. dipend. da movim. n. spazi cristalligeni, 20 p. (**7**, 1898). — Sulla Cubosilicite, 18 p. & 1 t. (**8**, 1898).

Bologna, Accad. Rend.: Analogie di strutt. mimetica etc., 11 p. — Mimesia di minerali, 2 p. (1891—92). — Sollevam. dell' Appennino emiliano, 7 p. — Mem. di A. Scacchi, 3 p. (1893). — D° di E. Mallard, 2 p. (1894). — S. Calcite a scodellette, 1 p. (1898).

Gaz. dell' Emilia: Commem. d. Qu. Sella, 31 p. (1884). — Le frane sui monti (3 Abh.), 3 p. (1896—97). — Cannonate e gragnuole, 7 p. (1898).

Il Resto del Carlino: A Lazzaro Spallanzani, 5 p. (1888). — Luigi Pasteur, 1 p. (1889). — Provenienza d. bolidi e aeroliti (2 Abh.), 4 p. (1891). — La Geologia per la Storia, 2 p. (1893). — Moti odierni e quiete finale della Terra, 1 p. (1894). — Bolide di Madrid, 5 p. (1896). — Contra grandinem, 1 p. (1899).

Meteor. Ital. Ann.: Le più recenti idee sulla formazione delle grandinate, 20 p. (1890).

Rivista Universitaria: Memoria di G. Meneghini, 13 p. (1889).

Soc. franç. Minér. Bull.: Compos. chim. & struct. de la Mélanophlogite, 16 p. (1892).

Soc. Meteor. Ital. Bull.: Pioggia artificiale e artif. diminuzione dell' intensità e dei danni della grandinate, 12 p. (1891).

Bonacini, Carlo. — Dr. phys.; stud. in Pisa; Prof. d. Physik am Lyceum: 1888 in Trani, 1889 in Chiavari & seit 1893 in Modena (Orig. 1902),

geb. 1867, Aug. 15, Modena.

La fotografia ortocromatica, 293 p., 8°, Mailand, 1896. — La fotografia dei colori, 456 p., 8°, ib. 1897.

Battaglini, G. mat.: Moto di un punto attratto da due centri fissi secondo la legge di Newton, 27 p. (**27** & **28**, 1889—90). — Separaz. delle var. nelle equaz. del moto di un punto soggetto all' azione di due centri fissi, 6 p. (**28**, 1890).

Firenze, Congresso fotograf. Atti: La fotografia dei colori e le ipotesi sulla visione colorata. Il nuovo isocromatismo fotografico, 22 p. (1899).

Milano, Rivista artistico-scientif.: Sul principio di Vogel, 16 p. (1897).

Modena, Accad. Mem.: Sulla luminosità dei colori pigmentarî, 12 p. (**3**, 1900).

Spettroscopisti Italiani: La cromofotografia interferenziale e un nuovo caso di sensibilità pei colori, 8 p. (**23**, 1894).

Siehe R. Malagoli.

Bonaventura, Paolo. — Prof. d. Math. am nautischen Institut in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1870, Juli 26, Livorno.

Battaglini, G. mat.: Teorema di reciprocità nella teoria dei residui quadratici pei numeri interi del campo $(1, i\sqrt{2})$, 18 p. — Teorema di reciprocità pei numeri interi complessi e le funzioni lemniscatiche, 11 p. (**30**, 1892).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Form. gener. di moltiplicazione complessa delle funzioni elittiche, 55 p. (**17**, 1895).

III**Boncompagni,** Baldassare Principe. — Privatmann in Rom (Nekr. v. Cantor in Schlöm. 39; v. de Rossi & Galli in Roma, N. Linc. Atti 47; v. Favaro in Ist. Ven. Atti 6; FM 25 & 26),

geb. 1821, Mai 10, Rom,
† 1894, April 13, Rom.

Gab seit 1868 das »Bulletino di bibliografia e di storia di sc. mat. e fis.« bis 1887, im Ganzen 20 Bde. heraus.
Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Lambert, 7 p. (**3**, 1884). — Savin Realis † (**5**, 1886).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Intorno alle lettere edite ed inedite di Allessio Claudio Clairaut, 75 p. (**45**, 1892).

Bone, William Arthur. — 1894 Docent d. Chemie am Owens Coll. d. Victoria-Univ. in Manchester, 1896 Vorsteher der chem. Abtheil. d. Baltersea Polytechn. in London & seit 1898 wieder Docent in Manchester (Orig. 1902),

geb. 1871, März 19, Stockton on Tees, [Durham.

London, Chem. Soc. Trans.: Indoxazen reaction, 9 p. (**63**, 1893). — Explos. of acetylene with less than its own volume of O (m. John Cannell Cain), 15 p. — Direct union of C & H (mit David Smiles Jerdan), 41 p. (**71** & **79**, 1897 & 1901). — Researches[1] on t. alkyl-substituted succinic acids. I: Methods of preparation, 26 p. (**75**, 1899); II: 19 p.; III: Dissoc. const., 12 p. (**77**, 1900). — Synthesis[1] of Alkyl Tricarballylic Acid, 21 p. — Bromination[1] of Trimethylsuccinic acid, 8 p. — Slow[2] Oxidation of Methane at low temperature, 14 p. (**81**, 1902).

[1] m. Charles H. G. Sprankling; [2] m. Rich. Wheeler.
Siehe W. H. Perkin, jr. & B. Lean.

III**Bonet y Amigó,** Miguel. — Dr. chem.; 1881 Hülfsprof. an d. Univers. Zaragoza; 1894 Prof. ord. d. organ. Chem. ebenda, & seit 1895 dass. in Barcelona; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1896),

geb. 1855, Juli 6. Barcelona.

Publicirte noch verschiedene Programme üb. Fragen der organ. Chemie.

Bongiovanni, Giuseppe. — Dr. phys. & math.; stud. 1869 & 70 an d. Univ. Bologna, 1871—73 in Pisa; Prof. d. Physik am Liceo: 1874 in Aquila, 1877 in Ferrara; seit 1885 Prof. der Exp. Phys. an d. Univ. Ferrara & Director des meteorolog. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1851, Juli 26, Lugo, Ravenna.

Constr.: ein Modell f. stehende Longitudinalwellen, 1898. — Moto vertic. di un grave e di due gravi, 40 p., Torino, 1887. — L'elettricità e la teoria elettromagnetica della luce, 63 p., Ferrara, 1891. — Elettrologia, I.: Elettrostat. e corrente elettr., 261 p., Milano, 1893; II.: Magnetismo, 332 p., ib. 1895. — Le onde hertziane e la telegrafia senza fili, 56 p., Ferrara (1898). — Risult. decadici, mensili e annui delle osserv. meteor. in Ferrara dal 1884 al 95 c. note. — Clima di Ferrara, 220 p., Ferrara, 1900.

Ferrara, Accad. Atti: Sui condensatori sferici in cascata, 26 p. (1899). — Su l'azione delle lamine magnet. circol., 16 p. (1894). — Equaz. termodinam. dei gas perfetti, 34 p. (1895). — Misura della corrente elettrica quando il piano dell' avvolgimento non è diretto nel meridiane magnetico, 12 p. (1897).

Firenze, Riv. Scient. Industr.: Movimenti definiti per la legge degli spazi, 20 p. (1885).

Milano, Elettricità: Sulla riunione degli elementi elettromotori, 4 p. (1889). — Leggi della corrente nei circuiti elettr., 16 p. (1890). — Sui voltmetri, 4 p. (1892).

Nuovo Cimento: Velocità[1] di propagaz. delle vibraz. circol. trasvers. nei fili flessibili, 4 p. (**7**, 1898). — Le[1] spirali cilindr. di filo metall. come modello delle onde stazion. longitudin., 6 p. (**8**, id.). — Determinazioni[1] didattiche di magnetismo terrestre e di suscettività magnetica per mezzo dell' azione magnetizzante della terra, 18 p. (**11**, 1900).

[1] auch in Ferrara, Accad. Atti.

Bonna, August Eugen. — Dr. sc. 1886 Genf; stud. in Genf & Berlin; 1886 Ingénieur Chemiker in Lyon; 1893 Prof. d. Chemie am Gymn. Genf & Privatdoc. d. Elektrochemie d. Univ.; 1899 Doyen de la Section Technique du Collège de Genève; 1899 Deleg. d. Gymn. zur Genfer Schul-Commiss. (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 29, Genf.

Erfand: 1897 e. »Creuset électr.« für Laborat. — 1896 e. Appar. z. elektr. Erzeug. v. Salpetersäure (D. R. P.). & e. Appar. z. Elektrol. des Wassers (D. R. P.). — Sur qqs. progrès récents de l'électrochimie, 55 p., ib. 1897.

Liebig Ann. Chem.: Phenylparatoluidin (auch franz. Genf), 10 p. (**239**, 1887).

[I,III] **Bonnet,** Pierre Ossian. — War v. 1878 an Prof. d. physischen Astr. an d. Sorbonne in Paris (GJE) (EBM) (Nekr. v. d'Abbadie C. R. 114 & 115; v. Appell C. R. 117; F. M. 24 & 25),

geb. 1819.

† 1892, Juni 23, Paris.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. réglée minima, 2 p. (**9**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Théorie de la réfract. astronomique & de l'aberration, 33 p. (**6**, 1887).

[III] **Bonney,** Thomas George. — Rev. M. A. 1859; war 1877 Prof. d. Geol. am Univers.-College in London, 1898 & 99 Vicepräsident d. Roy. Soc., 1901 emer. (Orig. 1902),

geb. 1833, Juli 27, Rugeley, Engl.

Schrieb noch: Charles Lyell & Modern Geology, 224 p., 1895. — Ice-Work, Present Past, 310 p., 8°, 1896. — Story of our Planet, 608 p., London, 1898. — Volcanoes, Struct. & Significance, 368 p., ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Archean Rocks of Great Britain, 23 p. (1884).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Geol. of t. S-devon-coast fr. Torcross to Hope Cove, 26 p. (**40**, 1884). — Rock-specim. collect. by Callaway in Anglesey & Dr. Hicks in Pembrokshire, 8, 7 & 7 p. (**40** & **42**). — Microsc. struct. of rocks fr. Guernsey, 10 p. (**40**). — Diorite of Little Knott (Cumberl.); picrites in Wales, 12 p. (**41**, 1885). — Struct. & relat. of some of t. Older Rocks of Brittany, 21 p. (**43**, 1887). — Results of press. & of t. intrus. of granite in stratif. palaeoz. rocks, Morlaix, 9 p. — Obermittweida conglomerate, its composition & alterat., 7 p. — Huronian series Sudbury (Canada), 14 p. (**44**, 1888). — Two traverses of t. crystalline rocks of t. Alps, 44 p. (**45**, 1889). — Crystall. schists & relat. to t. mesozoic rocks, Lepotine Alps, 54 p. (**46**, 1890). — NW-region of Charnwood (m. Edw. Hill), 23 p. — Contact struct. in t. syenite of Bradgate Park, 7 p. — Rocks of t. Lizard district (mit C. A. Mc Mahon), 36 p. (**47**, 1891). — Hornblende-schists, gneisses etc. of Sark (m. E. Hill), 26 p. — So-called »gneiss« of carbonifer. age at Guttannen, Bern, 11 p. (**48**, 1892). — T. Nufenenstock, Lepontine Alps, 5 p. — Schistose greenstones & allied hornblendic schists fr. t. Pennine Alps; press.-metamorph., 10 p. — Second. developm. of biotite & hornblende in crystall. schists, Binnenthal, 10 p. (**49**, 1893). — Convers. of compact greenst. into schists, 6 p. — Mesozoic rocks & crystall. schists, Lepontine Alps, 17 p. (**50**, 1894). — Older fragmental rocks, NW-Carnarvonshire, 36 p. (**50** & **51**, 1894 & 95). — Alpine Ni-bearing serpentine, with fulgurites (mit Miss E. Aston), 9 p. (**52**, 1896). — Serpent., gneissoid & hornblende rocks, Lizard distr., 35 p. (**52**, 1896). — Sections near t. Summit of t. Furka Pass, 5 p. (**53**, 1897). — Garnet-actinolite schists S-side of t. St. Gothard Pass, 16 p. (**54**, 1898). — Varieties of serpentine & associated rocks in Anglesey (m. Miss C. A. Raisin), 28 p. — Relations of t. chalk & Drift in Möen & Rügen (m. Edwin Hill), 22 p. (**55**, 1899). — The Bunter Pebble-beds of t. Midlands & t. Source of their Materials, 20 p. (**56**, 1900). — Baltic coast of Germany, 18 p. (**57**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Microsc. Struct. of Rocks from t. Andes of Ecuador, coll. by E. Whymper, 56 p. (5 Mitth.), (**36** & **37**, 1884). — D° from 3 Peaks in t. Caucasus, 7 p. (**42**, 1887). — Contact Metarmophism exhib. by t. Silurian Rocks, New-Galloway, S-Scotl. (mit S. Allport), 11 p. (**46**, 1889). — Rocks exposed to high temperatures, 8 p. (**50**, 1892). — Rocks coll. by W. M. Conway in t. Karakoram Himalayas (m. Miss C. A. Raisin), 20 p. (**55**, 1884). — The Parent-rock of t. Diamond in South-Africa, 14 p. (**65**, 1899).

Phil. Mag.: Petrological notes on t. euphotide or saussurite-smaragdite Gabbro of t. Saasthal, 13 p. (**33**, 1892).

Bonolis, Alfonso. — Seit 1878 Assistent & Professor der angewandten Mechanik an der Ingenieurschule zu Neapel (Min. 1901),

geb.

Battaglini, G. mat.: Prodotto delle matrici, 4 p. (**34**, 1896).

Napoli, Acc. sc. rendic.: Determ. graf. d. momento inflettenti s. appoggi posti a differente livello d'una trave continua composta di parecchie travate, 14 p. (**17**, 1878).

Napoli, Giorn. di matem.: Risoluz. di $2n$ equaz. con $2n$ incogn. che si presentano in quest. di meccan., 4 p. — Ricerca de' valori d. formole $\sum_{k=0}^{k=k}\left\{\binom{k+1}{1}\binom{s-3}{0}+\binom{k+1}{2}\binom{s-3}{1}+\binom{k+1}{k+1}\binom{s-3}{k}\right\}\varphi\sum_{k=0}^{k=n-1}\left\{\text{idem}\right\}(n-k)$, 11 p. — Formole ricavate da quelle di Newton pel calcolo d. funz. simmetr. sempl. d. radici d'un' equaz., 10 p. (**11**, 1873). — Progressioni di ordine super., 32 p. (**12**, 1874). — Sviluppi di alcuni determinanti, 21 p. (**15**, 1877). — Determinanti di grado qualunque e la ricerca della risultante die 2 equazioni, 7 p. (**21**, 1883).

Bonsdorff, Axel Edvard. — Dr. phil. 1897 Helsingfors; stud. 1860—62 an d. Artill. & 1868—72 an d. geod. Abth. d. Generalstabes in St. Petersburg; 1873 Astron. f. geograph. Ortsbest. in Turkestan, 1877 Chef d. Milit.-Topogr. Abth. in Orenburg, 1882 dass. in Bessarabien & 1884 in Finland, seit 1888 dass. für Petersb., Livl. & Estland; 1901

General-Lieutenant & Corr. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1839, Dec. 21, Fredrikshamm, Finl.

Petersb., Milit. topogr. Abth. Mem. (russ.): Bestimm. d. Längendiff. Pulkowa-Moskau (mit P. Kuhlberg), 109 p. (**35**, 1877). — Bestimm. d. Längendifferenz Taschkent-Omsk (mit K. Scharnhorst), 38 p. (**37**, 1880). — Astronom. Best. während d. Feldzuges 1876, 11 p. (**38**, 1883). — Best. d. Längendiffer. Taschkent-Kopal & Taschkent-Sergiopol (m. F. Schwarz), 2 p. (**39**, 1884). — Astr. Best. 1875—78 & 81 Kirgis. Steppen & N.O.-Ufer d. Kasp. Meeres (m. M. Lebedeff), 48 p. (**40**, 1885). — Längenbestimm. v. Kuopio & Wiborg, 4 p. — Bestimm. d. Erddimens. auf Grund d. russisch-skandinav. Gradmessung, 6 p. (**42**, 1888).

Soc. de Géogr. Finlandaise Bull.: Untersuch. üb. d. Hebung d. Küste Finlands 1858—87, 19 p. (**1**, 1889). — Die säculare Hebung d. Küste bei Kronstadt 1841—86, 18 p. (**4**). — Mesures des bases de Moloskovitzi & de Poulkowa, 1888, appareil de Jäderin, 196 p. (**7**, 1892). — Ableit. v. Formeln für d. Berechn. v. Polstörungen in d. Eckpunkten e. sphär. Dreiecks, 30 p. (**9**, 1894). — Säculare Heb. der Küste bei Reval, Libau & Ust-Dwinsk (Dünamünde), 16 p. (**12**, 1896).

St. Péterb., Acad. Bull.: Nouv. formules pour la solution des triangles sphaeroïdeaux, 13 p. (**30**, 1886). — Déterminat. des const. de l'ellipsoïde de la terre au moyen de mesures géodés., 6 p. (**32**, 1888). — Déduction d'une formule pour le calcul des arcs des cercles parall. de l'ellipsoide terrestre, 6 p. (**33**, 1890).

St. Petersburg, Geogr. Ges. (russ.): Expeditionen III W. J. Roberofsky's astron. Bestimm. in Centralasien, 9 p. (**3**, 1893—95).

III**Bonsdorff,** Ernst Jacob Waldemar. — Dr. phil. 1871 Helsingfors; Bruder des Vorigen; stud. 1859—63 & 75 in Helsingfors & Berlin; seit 1887 Professor & Oberlehrer am Normallyceum in Helsingfors (Orig. 1902), (Finland).

geb. 1842, Jan. 23, Fredrikshamn

Schrieb noch: Lehrbuch der mathem. Geogr., 150 p., 1898. — Populäre Astron., 450 p., 1899 (Beides finnisch & schwedisch).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Bestimm. v. reduc. Syst. ternärer Formen, 14 p. (**14**, 1885). — Härledning of Stewarts geometriska satser, 26 p. (**40**, 1898).

I.III**Borchardt,** Carl Wilhelm.

geb. 1817, † 1880.

Seine gesammelten Werke wurden herausgegeben von Georg Hettner, 511 p., Berlin, 1888.

III**Borchers,** Johannes Albert Wilhelm. — Dr. phil. 1878 Erlangen; stud. 1875—79 in Greifswald, Erlangen & München, 1891—92 in Clausthal; 1887—91 Betriebsleiter d. chem. Fabr. E. de Haën-Hannover; 1892—97 Lehrer für Chem. & Metallurgie an d. Hüttenschule zu Duisburg. 1897 Docent, seit 1899 Prof. d. Metallhüttenkunde & Elektro-Metallurgie an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1900),

geb. 1856, Oct. 6, Goslar a. H.

Gründ. 1894 und redig. bis 1900 d. „Ztschr. f. Elektrochemie" (seit 1896 mit W. Nernst). — Constr. elektr. Oefen z. Metallgewinn. — Schrieb noch: Elektro-Metallurgie, 167 p., 1891, 2 Ed., 393 p., 8⁰, Braunschweig, 1895 (auch franz., russ., engl., span.). — Elektr. Oefen, 64 p., 8⁰, Halle, 1897. — Hüttenwesen (mit Dr. Wüst), 250 p., 8⁰, Leipzig, 1899. — Jahrb. d. Elektrochemie I—VI, Halle, 1894—99 (mit W. Nernst).

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Elektrol. Verarbeit. von Erzen & Hüttenprod., 5 p. & 1 t. (**52**, 1893).

Chemiker Zeitung: Elektrol. Gewinn. von Sb & S aus armen Erzen, 3 p. (**11**, 1887).

Dingler polyt. J.: Galvan. Elem., 2 p. (**263**, 1887).

Elektrochem. Ges., Jahresvers. Ber.: Gaselement, 5 p. (1894).

Stahl & Eisen: Calciumcarbid, 4 p. (**15**, 1895).

Z. f. angew. Chem.: Ring- & Regenerativ-Gasofen, 4 p. — Trockene metallurg. Proben auf elektr. Wege, 4 p. (1892). — Dynamomasch. f. metallurg. Laborat., 2 p. — Neue Appar. z. Darstell. d. Alkali- & Erdalk.-Met., 4 p. (1893).

Z. f. Elektrochem.: Elektrol. Scheid. v. Legier. in geschmolz. Elektrolyten, 3 p. — App. z. Abscheid. von Mg, Li & Be aus geschmolz. Haloïdsalzen, 3 p. (**1**, 1894). — App. z. Elektrol. elektrotherm. geschmolz. Subst., 2 p. — Erdalkalicarbide, 4 p. (**2**, 1895). — App. f. Richard's Goldprobe, 1 p. — Alkali & Chlor, 2 p. — Elektr. Oefen, 21 p. (**3**, 1896). — Beding. z. Bild. v. Graphit & Diamant aus amorpher C, 5 p. (**3**, 1897). — Gaselement, 10 p. (**4**, id.). — Elektr. Oefen, 2 p. (**4**, 1898). — Elektrometallurg. Labor. d. Hochsch. Aachen, 3 p. (**5**, id.). — Stand d. elektrochem. Technik 1899, 14 p. (**6**, 1899). — Die Elektrochemie auf d. Pariser Ausstellung, 98 p. (**7**, 1900).

Bordiga, Giovanni Alfredo. — Erst Prof. d. project. & darstell. Geom. an der Universität Padua, auch Prof. am techn. Institut in Venedig; in Venedig wohnend (Orig. 1902),

geb. 1854, April 2, Novara.

Trattato di Aritmetica e di Geometria e Disegno, 5 Theile, Venedig 1895, davon in 2. Ed, Aritm. pratica, 71 p., Milano, 1897.

Paris, C. R.: Surf. du 6. ordre avec 6 droites, 3 p. — Nouv. groupes de surf. à 2 dimens. dans les espaces à n dimens., 4 p. (**102**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Congruenza del 3. ord. e della 6. classe dello spazio ordin., 5 p. (**6**, 1890). — Classificaz. d. congruenze, 11 p. (**7**, 1898).

Roma, Lincei Mem.: La superficie del 6. ord., con 10 rette, nello spazio R_4; proiezioni nello spazio ordinario, 24 p. (**4**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Corrispondenza di polarità negli spazi superiori, 9 p. (**3**, 1885). — Complessi e sistemi lineari di raggi negli spazi super. — Curve normali che essi generano, 26 p. — Studio gener. della quartica normale, 22 p. — Rappresentaz. piana della superficie rigata normale, 8 p. — Superf. del 5. e 6. ord. che si deducono dallo spazio a 6 dimens., 40 p. (**4**, 1886). — Superf. del 7. ord., 7 p. (**5**, 1887). — Complessi in generale nello spazio a 4 dimens.; ed alcuni di 1. ordine, 41 p. (**6**, 1888). — Congruenza del 4. ord. e d. 2. classe nello spazio a 4 dimens., 15 p. (**5**, 1894). — Casi particol. di rigate razionali del 4. ord., 12 p. — L'omografia nello spazio ad *n* dimensioni, 18 p. (**8**, 1897).

Borel, Émile. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. 1889—92 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1893—97 »Maître de conférences math.« an der Univ. Lille, seitdem dasselbe an d. Ecole norm. sup. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 7, St. Affrique, Aveyron.

Redig. als Secretair der Soc. math. de France ihr Bulletin. — Introduction à l'étude de la théorie d. nombres & de l'Algèbre sup., d'après l. confér. de J. Tannery (mit J. Drach), 350 p., 8⁰, Paris, 1895. — Schrieb im Cours de géom. v. Niewenglowski, III: »sur l. transform. en Géom., 80 p., Paris, 1896. — Leçons sur la théorie d. fonct., 136 p., 8⁰, ib. 1898. — Nouvelle leçons sur la théorie d. fonctions (fonct. ent.), 124 p., 8⁰, ib. 1900. — Leçons sur l. séries diverg., 182 p., gr. 8⁰, ib. 1901.

Acta math.: Les zéros des fonct. entières, 40 p. (**20**, 1896). — Séries de Taylor, 6 p. (**21**, 1897). — Séries de polynomes & de fract. rationn., 73 & 5 p. (**24**, 1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Changem. de l'ordre des termes d'une série semi-converg., 5 p. (**14**, 1890). — Applicat. d'un théorème de M. Hadamard, 4 p. (**18**, 1894). — L'intégrat. d. équat. lin. aux dériv. part., 4 p. (**19**, 1895). — Théor. de Descartes, 12 p. (**20**, 1896). — Méth. d'approximat. de Laguerre, 6 p. (**22**, 1898). — Les diviseurs numér. d. polynomes, 6 p. (**24**, 1900).

France, Soc. Mat. Bull.: Caractérist. d. fonct. Θ, 2 p. — Singularités des séries de Taylor, 11 p. (**26**, 1898).

Liouville, J. math.: Théorie d. séries diverg. sommables, 20 p. — Séries de Taylor admettant leur cercle de converg. comme coupure, 14 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Humbert & théorème de Fouret, 6 p. (**9**, 1890). — Forces centrales, 3 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Qqs. points de la théorie des fonct., 3 p. (**118**, 1894). — Propr. des fonct. méromorphes, 1 p. — Équat. linéaires aux dériv. part., 1 p. (**120**, 1895). — Fonct. de 2 var. réelles; notion de fonct. arbitr., 1 p. — Équat. aux dériv. part. à coeff. const. & les fonct. non analyt., 2 p. — Sommat. d. séries diverg., 2 p. (**121**, id.). — Généralisat. de la notion de limite, & extens. aux séries diverg. sommables du théorème d'Abel sur l. séries entières, 1 p. — Applicat. de la théorie d. séries diverg. somm., 2 p. — Démonstrat. élém. d'un théor. de Picard sur l. fonct. entières, 3 p. (remarques de Picard, 2 p.) (**122**, 1896). — Région de sommabilité d'un développem. de Taylor, 1 p. — Extens. au fonct. entières d'une propr. import. des polynomes, 1 p. — Séries de Taylor, 2 p. (**123**, id.). — Interpolat., 3 p. (**124**, 1897). — Types de croissance & fonct. entières, 4 p. (**126**, 1898). — Développem. d. fonct. unif. en séries de Taylor, 1 p. — Rech. des singular. d'une fonct. définie par un développem. de Taylor, 3 p. (**127**, id.). — Prolongem. d. fonct. analyt., 2 p. — Croiss. des fonct. définies par d. équat. différent., 2 p. — Nature arithmét. du nombre *e*, 2 p. — Calcul d. séries de Taylor à rayon de converg. nul, 2 p. (**128**, 1899). — Séries de fract. rationnelles, 3 p. — Généralisat. du prolongem. analyt., 3 p. (**130**, 1900). — Les séries absolument sommables, les séries (M) & le prolongement analytique, 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. adjointe & cert. syst. d'équat. différent., 28 p. (**9**, 1892). — Qqs. points de la théorie des fonct., 48 p. (**12**, 1895). — Fonct. de 2 var. réelles, 16 p. (**13**, 1896). — Series divergentes, 123 & 5 p. (**16**, 1899).

Paris, Revue philos.: L'Infini nouveau, 8 p. (1899). — L'antinomie du Transfini, 6 p. (1900).

Borgmann, Iwán Iwánowitsch. — Dr. phys. 1881 St. Petersb., Ing. elektr. hon.; stud. 1866—70 in St. Petersburg; 1873—83 Assist., 1877 Privatdoc., 1888 Prof. extr., 1891 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1849, Febr. 12, St. Petersburg.

Elektr. & Magnet. Erschein. (russ.), 2 Ed., 502 & 679 p., 8⁰, St. Petersb., 1897 & 99. — Magnet. Strom & seine Wirk. (russ.), 2 Ed., 147 p., 8⁰, ib. 1900.

Paris, C. R.: Phénomènes* actino-électr., 2 p. (**108**, 1889). — Actions* mécan. des courants, 2 & 2 p. (**110**, 1890). — Action* des rayons de Röntgen sur les charges électrostat. & la distance explosive (mit A. L. Gerchun), 1 p. (**122**, 1896). — Thermoluminescence* provoquée par les ray. de Röntgen & les ray. de Becquerel, 1 p. (**124**, 1897). — Cas[1]* particul. des oscillat. électr., produites par une bobine de Ruhmkorff à circuit secondaire ouvert, & une méthode nouv. pour mesurer des capacités électr., 2 p. — Capac.[1] électr. des corps mauvais conducteurs, 3 p. (**128**, 1899). — Luminescence*† de gaz raréfiés autour d'un fil métall. communiquant à l'un des pôles d'une bobine de Ruhmkorff, 6 p. (**130** & **131**).

Phil. Mag.: Influence of light upon electric discharge, 2 p. (**26**, 1888).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): Einfl. d. Mediums a. elektrodyn. Ersch., 37 p. (**9** & **10**, 1877 & 78). — Magnetisir.-funct. v. Flüssigk., 20 p. (**10**). — Pondero-elektrokinet. Energie im elektromagn. Felde, 18 p. (**13**, 1881). — Maxwell's Lichttheorie, 28 p. — Erwärm. d. Fe beim Magnetisiren, 38 p. (**14**, 1883). — Sonnenbeob., 14 p. (**15**, 1884). — Stromverzweig., 3 p. — Fortpfl. der Elektr. in Luft, 56 p. (**18** & **19**). — Elektr. Oscill., 10 p. (**23**, 1892). — D.[1] Leuchten d. Geissler- & Lecherröhren im Felde des Inductor. v. Rühmkorff, 4 p. — Anwend.[1] eines Geisslerrohres z. Mess. kleiner Capac. sowie d. Untersuch. d. Capac. schwach leitender Körper, 11 p. (**31**, 1899).

Wied. Ann. Ph. & Ch.: Bemerk. z. Siemens: Abhäng. d. elektr. Widerst.* d. Kohle v. d. Temperatur, 4 p. (**11**, 1880).

[1] mit A. A. Petrowski. — * auch Russ. ph. ch. Ges. J.; † Physikal. Zeitschrift.

III **Bořicky,** Emanuel. — Dr. phil.; war seit 1880 Prof. ord. d. Miner. an d. böhm. Univ. Prag (III),

geb. 1840, Dec. 12, Millin,

† 1881, Jan. 26, Prag.

Hat noch geschrieben:

Böhmen, Landdurchforschung: Petrolog. Studien an d. Porphyrgesteinen Böhmens (posthum gedruckt), 177 p. (**4**, 1884).

Minnesota, Geol. Surv.: The elements of a new method of chemico-microscopic analysis of rocks & minerals, Uebersetz. der „Elemente d. Gesteins-Analyse" (s. Bd. III), 77 p. (**19**, 1890).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Uranobil, 5 p. — Uranit & Eisenglanz, 2 p. — Die Basalte d. linken Elbeufers, 16 p. (1870 & 71). — Basalte mit glasigem Magma, 7 p. — Alter & Verbreitung d. böhm. Basaltvarietäten, 19 p. (1872). — Anthracide d. oberen Silurgebiets in Böhmen, 6 p. — Neue Mineralvorkommen bei Waltsch, 10 p. — Einschlüsse v. Felsarten etc. in Böhmens Basaltgesteinen etc., 8 p. — Zur Paragenesis d. secundären Minerale d. böhm. Basaltgesteine, 21 p. — Böhm. Nephelinphonolithe, 12 p. (1873). — Umwandlungsstadien d. Gemengtheile böhmischer Melaphyre, 4 p. — Charakteristik & Verbreitung v. Melaphyrarten in Böhmen, 3 p. — Perowskit als mikroskop. Gemengtheil d. Nephelinpikrits in Böhmen, 9 p. (1876). — Methoden zur Unterscheidung d. trikl. Feldspathe etc. in kleinen Körnchen oder in Dünnschliffen etc., 8 p. (1876 & 77). — Analyt. Gang für d. Bestimm. v. Mineralen in Gesteinen, auf Grund seiner neuen chem.-mikroskop. Methoden, 5 p. (1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Dufrenit, Beraunit & Kakoxen v. St. Benigna, Böhmen, 12 p. (**56**, 1867). — Entwickelungsgeschichte d. Mineralien in d. silur. Eisensteinlagern Böhmens, 31 p. (**59**, 1869).

Neues Jahrb. f. Min.: Petrogr. Studien a. d. Melaphyrgesteinen Böhmens, 2 p. (1876). — Chem. mikrosk. Mineralanalyse, 3 p. (1879).

Kleinere mineralog. Notizen in Leonhard, N. Jahrb. Min. & Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber. etc.

III **Borodin,** Alexander von. — Dr. med.; war seit 1864 Prof. ord. d. Chemie an d. medico-chirurg. Akad. in St. Petersburg (Orig. 1883) (Oe),

geb. 1834, Nov. 12, (A. St.) St. Petersburg,

† 1887, Febr. 27, St. Petersburg.

Schrieb noch Medicinisches in versch. Zeitschr.

III **Borrelly,** Alphonse Louis Nicolas. — Astronom an d. Sternwarte in Marseille; seit 1886 Secretair der meteorol. Commission d. Bouches-du-Rhône (Orig. 1901),

geb. 1842, Dec. 6, Roquemaure bei Nimes.

Entdeckte ferner die Planeten: (198), (233), (240), (246), (268), (308), (322), (369), (394) & die Cometen: I 1890 (entdeckt $^{6}/_{12}$ 1889 & II 1900, entd. $^{23}/_{7}$ 1900. — Diese Entdeck. & Beob. sind publ. in Astr. Nachr., im Bull. d. Pariser Obs. — Ferner meteor. Beob. im Bull. d. Comm. d. Bouches-du-Rhône.

Borsche, Walther Georg Rudolf. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1895—98 in Jena, Heidelberg & Göttingen; seit 1899 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1877, Mai 31, Leopoldshall, Anhalt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. Diazobenzochlorid auf alkal. Nitrosophenollös., 5 p. (**32**, 1899). — Benzolazosalicylaldehyd, 4 p. — Constitut. d. Metapurpursäure, 6 p. — Zusammensetz. der isopurpursauren Salze, 1 p. (**33**, 1900). — Oxyazoaldehyde, 11 p. — Neue Reaction d. Semicarbazone, 6 p. — Oxyazoaldehyde (m. C. E. Bolser), 11 p. (**34**, 1901).

Göttinger Nachr.: Xanthenderiv. aus p-Nitrophenol, 5 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Diazobenzolchlorid auf alkal. Nitrosophenollösungen, 24 p. (**312**, 1900).

Siehe O. Wallach.

Bortolotti, Ettore. — Prof. extr. d. Infinitisimalrechn. & algebr. Analysis an d. Univ. Modena (Orig. 1902),

geb. 1866, März 6, Bologna.

Bologna, Acc. Rend.: Definizioni di Connessione, 26 p. (1890). — Convergenza degli algoritmi period. e risoluz. appross. d. equaz. algebr., 13 p. (1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle forme lineari alle differenze, 36 p. (**23**, 1895).

Modena, Soc. Atti: Determinazione del ordine di infinito, 67 p. (1901).

Palermo, Circ. Mat. Rend.: Sistemi recorr. del 3. ord.; sist. period., 22 p. (**5**, 1891). — Generalizz. d. fraz. cont. algebr., 13 p. (**6**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Sopra un teorema della teoria della connessione, 6 p. (**5**, 1889). — Determin. di funz. nel calcolo alle differenze

finite, 7 p. — La forma aggiunta di una data forma lineare alle differenze, 7 p. (**5**, 1896). — Teorema di moltiplicazione delle operaz. funzionali distributive a determinazione unica, 6 p. — Generalizzazione della propr. del determin. Wronskiano, 6 p. — Variaz. annua della temper. nel clima di Roma, 12 p. — Relaz. fra il caratt. termico di una stagione e quello delle stagioni seguenti, 5 p. — Forme lineari alle differenze equivalenti alle loro aggiunte, 18 p. — Operaz. equivalenti alle loro aggiunte, 9 p. (**7**, 1898). — Convergenza delle frazioni continue algebr., 6 p. — Rappresentaz. approssimata di funz. algebr. per mezzo di funzioni razionali, 7 p. (**8**, 1899). — Prodotti infiniti divergenti, 13 p. (1901).

III **Bosanquet,** Robert Holford Macdowall. — 1870 am St. John's Coll. in Oxford; seit 1881 auch Prof. d. Akustik an d. Acad. of Music in London, gegenwärtig in Teneriffa lebend (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 30, Rock, Alnwick.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Tension-galvanom., 3 p. — Horiz. comp. of t. Earth's magnet., Oxford, 9 p. — Electromagnets, 6 p. (**17**, 1884). — Perman. magnets, 11 p. — Supposed repuls. between magn. lines of force, 1 p. (**18**, id.). — Perman. magnets, 12 p. — Magnet. decay, 3 p. — Magnetic permeabil. of iron & steel; new theory of magnetism, 21 & 7 p. (**19**, 1885). — Cast iron, charcoal iron, & malleable cast iron, 5 p. (**20**, id.). — Law of similar electromagnets, saturat. etc., 11 p. — Magnetic decay, 2 p. — Tension of lines of force, 5 p. (**22**, 1886). — Silk v. wire, 2 p. — Law of t. electromagnet & t. law of t. dynamo, 13 p. — Coeff. of mutual induct. determ. by means of t. ballistic galvanom. & earth inductor, 8 p. (**23**, 1887). — Sequences of reversals, 3 p. — Product. of sudden changes in t. torsion of a wire by change of temper., 6 p. (**24**, id.). — Use of t. term »resistance« in t. descript. of physical phenom., 6 p. (**25**, 1888). — Calculat. of t. illuminat.-power of hydrocarbons, 10 p. — D° 2) Diluents, & general 2. approximat., 16 p. (**34**, 1892).

Bose, Jagadis Chunder. — B. A. Calcutta, M. A. Contal, D. Sc. London; 1885 Prof. of Science am Presidence-College in Calcutta, Ostindien; gegenwärtig seit 1900 mit einer wissensch. Mission nach England betraut (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 30, Mymensingh, Beng.

Constr. e. vollständ. Apparat zur Untersuch. elektr. Wellen (s. Phil. Mag.).

Asiatic Soc. of Bengal: Polarisation of electric rays, 8 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: The similarity of effect of electric stimulus on inorganic & living substances, 33 p. (1900).

Electrician: New electro-polariscope. — Double-refraction of t. electric ray in a strained dielectric, 8 p. (1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Polarizat. of t. electric ray (auch Brit. Ass. Rep., Referat, 1896), 16 p. (**15**, 1897). — Determinat. of t. indices of refract. of subst. for t. electric ray. I. sulphur, 7 p. (**59**, 1896); II. glass, 7 p. (**62**, 1898). — Determinat, of t. wave-length of electric radiation by diffract. grating, 12 p. — Selective conductiv. exhib. by cert. polaris. subst., 4 p. (**60**, 1897). — Influence of t. thickness of airspace on total reflection of electric radiation, 10 p. (**62**, 1898). — Rotat. of plane of polarisat. of electric waves by a twisted structure, 6 p. — Product. of a »Dark Cross« in t. field of electromagn. radiat., 3 p. (**63**, 1898). — Self-recovering coherer; systematic study of t. cohering action of diff. metals, 8 p. (1899). — The electrical touch & t. molecular changes produced in matter by t. action of electric waves, 24 p. (1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Généralité des phénom. molécul. produits par l'électric. sur la matière inorgan. & sur la matière vivante, 25 p. (1900).

Phil. Mag.: Complete apparatus for t. study of t. properties of electric waves, 14 p. (**43**, 1897).

Bose, Emil Hermann. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1895—99 in Göttingen & Genf; seit 1899 Privatdoc. & Assist. am physikal. Inst. zu Breslau; seit 1901 Privatdoc. d. Physik & physik. Chemie in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1874, Okt. 20, Bremen.

Experiment. Beitr. z. Kenntn. d. Grove'schen Gaskette (Habil.-Schr.), 32 p., Breslau.

Chem. Zeitung: Die chem.-techn. Reichsanstalt, ein wichtiges Erforderniss für d. Weiterentwickelung von Wissensch. & Technik, 2 p. (**24**, 1900). — Faraday's Gesetz & sein Gültigkeitsbereich, 4 p. (**26**, 1902).

Gött. Nachr.: Natur der Elektr. Leitung in elektrolyt. Glühkörpern, 19 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diffusionstheorie, 3 p. (**29**, 1899). — Untersuch. üb. d. elektromotorische Wirksamk. d. elementaren Gase (z. Th. mit H. Kochan), 119 p. (**34**, **38** & **39**, 1900 & 01).

Physik. Ztschr.: Gasconcentr.-Ketten mit & ohne Niveauunterschied & eine neue Art v. Gravitationselementen, 3 p. (**1**, 1900). — Bequeme Compensationsmethode für kleine elektromotor. Kräfte, 1 p. (**2**, 1900).

Schles. Ges. vaterl. Cultur Jahresber.: Neue Art von Gravitationsketten, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Elektrochem.: Studien üb. Zersetz.-Spann. (auch Diss., 54 p.), 25 p. (**5**, 1898). — Praktische Form v. Normalelementen & Normalelektroden, 3 p. (**7**, 1900). — Freie Bildungsenergie d. H_2O; neue lichtempfindl. Elektrode, 4 p. — Gleichgew.-Zustände an Gaselektroden, 8 p. (**7**, 1901).

Siehe R. Abegg & W. Nernst.

Boss, Lewis. — Director d. 1851 gegründ. Sternw. »Dudley Observatory« in Albany, N. York (Min. 1901),

geb. . . .

Astron. Ges. Catal.: Cat. of 8241 stars betw. 0° 50′ & 5° 10′ N. D. 1855, deduced fr. observ. made at t. Dudley Observ., 237 p. (1890).

I.III **Bosscha,** Johannes. — Dr. phil. 1854 Leiden; stud. 1848—50 in Deventer, bis 1854 Leiden; war 1873—78 Prof. & 1878—85 Director d. Polytechn. zu Delft; seit 1885 ständ. Secretair d. holl. Ges. d. Wiss. (Orig. 1902),

geb. 1831, Nov. 18, Breda.

Schrieb noch: Leerbook d. Natuurkunde, Leiden, 1865, letzte Ed. 1895. — Christiaan Huygens (deutsch v. Th.W. Engelmann, 77 p.), 1895. — Redig. d. Arch. Néerlandais d. sc. ex. & natur. & war Hauptred. d. Oeuvres Compl. de Chr. Huygens, herausgeg. v. d. Ak. d.Wiss.

Delft, Ec. pol. Ann.: Remarques sur les inclusions de cert. quartz des porphyres, 7 p. (**1**, 1885). — Expér. qui ont servi à la construct. de 2 mètres étalons en Pt iridié; comparés directem. avec le mètre des archives, 202 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — Équat. d. nouv. copies du mètre d. archives, 75 p. (**7**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. des nouv. copies du Mètre des Archives, 61 p. (**25**, 1891). — Probl. relatif à la variat. simultanée de courants électr. dans un syst. de conducteurs linéaires, 10 p. (**26**, 1892). — Christian Huygens (auch Darboux, Bull. math.), 61 p. (**29**, 1895). — Les normales barométr. & leur usage dans la prévision du temps, 13 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Études relat. à la comparaison du mètre internat. avec le prototype d. archives, 3 p. (**113**, 1891). — Précision d. compar. d'un mètre à bouts avec un mètre à traits, 3 p. (**114**, 1892).

III **Bossert,** Joseph François. — Stud. in Paris; seit 1867 »Astronome adjoint« am Observ. in Paris, erhielt 1888 den Preis Lalande & 1897 d. Preis Valz (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 30, Blandy.

Schrieb noch in:

Paris, Observat. Mém.: Reduct. d. Obs. de Comètes 1835—55, 95 p. (**19**, 1885). — Suppl. à l'hist. cél. de Lalande Catal. d. 3950 étoiles, 176 p. (**21**, 1887). — Catal. d. mouv. propres de 2641 ét., 60 p. (1896). — Ferner Détermin. d. mouv. propres, 4 Bde., 361 p.

Paris, Observ. Bull. astron.: Orbite de la Com. Tempel 1869, III, 38 p. (1885, 86 & 91).

Bossut, Louis. — »Capitaine du génie«; war Schüler d. Ec. polytechn. in Paris, jetzt »Contrôleur de l'administr. de l'armée« in Versailles (LLF) (DD),

geb. . . . † . . . .

Uebersetzte Cremona: »Les Figures réciproques en statique graph.«, 8°, m. Atlas, Paris, 1885. — Emploi d. méth. géom. dans l. calculs d. projets de routes & de voies ferrées, ib. 1890. — Emploi d. méth. géom. dans la détermin. d. efforts intér. qui s'exercent dans l. travures réticulaires, 8°, Paris, 1890.

Nouv. Ann. Math.: Calcul des actions mutuelles des solides en contact, 17 p. (**12**, 1893). — Théorie mathémat. de l'élasticite, 4 p. (**14**, 1895).

III **Bottomley,** James. — Dr. sc. 1870 London; 1873 Lecturer für Chemie & Phys. an d. Taunton Coll. School; seit 1875 Privatmann in Manchester, 1871 F.R.S. (Orig. 1902),

geb. 1838, Nov. 8, Salford b. Manch.

Schrieb noch in:

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Intens. of light that has passed through absorb. media etc., 3, 4 & 11 p. — Absorpt. when t. medium is not perfectly transpar., 2 p. — Colorimety, 12 p. — Motion of develop. cylinders, 7 p. — Motion of an oscillat. rod, a heavy ring surround. it, 11 p. — Equat. & propert. of project solids, 11 p. (**8**, 1884). — Composition of project. in geom. of 2 dimens., 13 & 1 p. (**10** & **1**, 1887 & 88). — Possible equat. express. t. decomposit. of potassic chlorate by heat, 2 & 1 p. — Memoir of t. late Joseph Baxendell, 30 p. (**1**, 1888). — Equat. to t. instantan. surf. gener. by t. dissolut. of an isotropic solid, 29 p. (**2**, 1889). — Intens. of transmitt. light when t. coeff. of transmiss. is a funct. of time, 25 p. (**4**, 1891). — Method of integrat. applic. to certain part. diff. equat., 11 p. (**7**, 1893).

Manch. L. & Ph. S. Proc.: Projections of a circle, 4 p. (**25**, 1886). — Rate of dissolution of solids, 2 p. (**3**, 1889).

III **Bottomley,** James Thomson. — M. A. Dublin, D. Sc.; war seit 1870 Assist.-Prof. für Physik an der Univ. Glasgow, 1888 F.R.S. (YRS) (Orig. 1881),

geb. 1845, Jan. 10, Belfast.

Schrieb noch: Theoret. Mechanics, Hydrostatics, 144 p., 12°, London, 1882. — Four-Figure mathematical, logarithmic, etc. Tables, 8°, ib. 1887.

Brit. Ass. Rep.: Loss of heat by radiat. & convection as affected by t. dimens. of t. cooling body, & on cooling in vacuum, 2 p. (1884). — Contact electric. in common air, vacuum & different gases, 2 p. (1885).

Edinburg, Roy. Soc. Proc.: Glass globes with internal cavities produced during cooling, 3 p. (**15**, 1888).

London, Ph. Trans.: Thermal radiat. in absol. measure, 48 p. (**178** & **184**, 1887 & 93).

London, Roy. Soc. Proc.: Daniell's Cell of very small intern. resist., 4 p. — Perman. temper. of conductors through which an electric curr. is passing, surf. conductiv. or emissivity, 12 p. (**37**, 1884). — Condensat. of gases at t. surf. of glass, 3 p. — Electric resist. of a new alloy

Platinoïd, 4 p. (**38**, 1885). — Appar. for connect. & disconnect. a receiver, 2 p. (**40**, 1886). — Radiat. from dull & bright surf., 4 p. (**42**, 1887). — Thermo-electric posit. of Platinoïd (mit A. Tanakadate) (auch Phil. Mag.), 6 p. (**46**, 1889).

Phil. Mag.: Expans. & contract. with rise & fall of temp. in wires under elongating stress, 4 p. (**24**, 1887). — Pract. const.-volume air-thermom., 8 p. (**26**, 1888). — Expans. with rise of temper. of wires under pulling stress, 4 p. (**28**, 1889).

Bouasse, Henri Pierre Maxime. — Dr. ès.-sc. math. & phys.; stud. an d. Ec. norm. sup., erst Prof. an d. Lyceen v. Agen & Toulon, seit 1897 Prof. d. Phys. an d. Univ. Toulouse (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 26, Paris.

Introduct. à l'étude d. théories de la mécanique, 300 p., gr. 8°, Paris, 1895.

Ann. Ch. Phys.: Réflex. & réfract. dans l. milieux isotropes transpar. & absorb., 92 & 65 p. (**28**, 1893). — Torsion d. fils fins, 63 p. (**11**, 1897). — Défin. de la molesse d. fils métall., 8 p. — Perte d'énergie dans l. phénom. de torsion, 39 p. (**14**, 1898). — Déformat. permanante, 43 p. (**23**, 1901).

Journ. de phys.: Méthodes d'observat. de la polarisat. ellipt., 7 p. (**10**, 1891). — Expérience de torsion, 12 p. (**8**, 1899). — Petites oscillat. de torsion, 12 p. — Focales d. milieux isotropes, 7 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Mode de comparaison des courbes de torsion, 1 p. (**126**, 1898). — Courbes de traction, 1 p. (**128**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Étude des actions photograph., 52 p. (**8**, 1894). — Oscillat. à peu près sinusoïdales à longue période, résistance de l'air, propr. élast. des fils fins, 76 p. (**11**, 1897). — Exposé & discuss. d. principales expér. faites sur les phénom. de torsion, 28 p. — Courbes de déformat. typiques des fils neufs, 25 p. (**12**, 1898). — Courbes de deformat. des fils, 44 & 54 p. (**1**, 1899); 65 & 36 p. (**2**, 1900); 35 & 66 p. (**3**, 1901).

Siehe El. Mascart & G. Moreau.

III**Bouchardat,** Apollinaire. — Seit 1852 Prof. d. Hygieine an d. med. Fac. in Paris (GJE),

geb. 1806, Isle-sur-le-Serein,
† 1886, April 6, Paris.

Noch zahlreiche medicinische Schriften.

III**Bouchardat,** Gustave. — Dr. med. & Dr. ès.-sc. Paris; Sohn d. Vor.; Agrégé an d. med. Fac. & »Chargé de cours« an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Or. 1881) (Min. 1900),

geb. 1842, Juni 4, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action de l'acide acét. sur l'essence de térébenthine et sur div. carbures isomér. Synth.* de bornéols & de terpilénols, 43 p. (**9** & **16**, 1886 & 89). — Le** terpilénol, 7 p. (**11**, 1887). — Les** terpinols & le terpane, 11 p. (**16**, 1889).

Paris, C. R.: Glycol monochlorhydr., 1 p. — Glycol: solidificat., préparat., 1 p. (**100**, 1885). — Essence* de citron, 3 p. (**101**, 1885). — Transform.* de l'essence de térébenthine en un terpilène actif, 2 p. — Nouv.* synth. d'un bornéol inactif, 3 p. — Action* de l'acide acét. sur l'ess. de térébenth., 3 p. — Format.* d'alcools monoatom. dérivés de l'essence de térébenthine, 3 p. — Synth.* d'un terpilénol inactif, 2 p. (**102**, 1886). — Camphène* actif & l'éthyl-bornéol, 3 p. — Terpinol,** 3 p. (**104**, 1887). — Action* de l'acide sulfurique sur l'essence de térébenth., 3 p. (**105**, id.). — Terpinol, reproduct. artific. de l'eucalyptol ou terpane, 2 p. — Terpinol,** 2 p. (**106**, 1888). — Transformat.* du terpilène en un menthène, 2 p. (**107**, 1888). — Action* de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenth., 2 p. (**113**, 1891). — Action* de l'acide sulfur. sur le citrène, 2 p. (**115**, 1892). — Action† de l'acide acét. & de l'acide form. sur le térébenthène, 3 p. — Action de l'anhydride acét. sur le linalol; transformat. en géraniol, 2 p. (**116**, 1893). — Essence d'Aspic, 3 & 2 p. (**117**, id.). — Bornéols* de synthèse, 3 p. (**118**, 1894). — Action* de l'acide sulfur. sur le camphène, 3 p. (**119**, id.). — Alcools†† dérivés d'un térébenthène droit, l'eucalyptène, 3 p. (**120**, 1895). — Essence†† d'anis, 2 & 2 p. (**122**, 1896). — Action* de l'acide sulfur. sur le térébenthène gauche, 3 p. (**125**, 1897). — Isobornéols* de synthèse; leur identité avec les alcools fénoiliques, 2 p. (**126**, 1898).

Mit: * J. Lafont; ** R. Voiry; † Oliviero; †† Tardy.

Boudouard, Octave. — Dr. ès.-sc.; Präparator für Mineral-Chemie am Collège de France in Paris (LLF),

geb. 1872, Amenucourt, Seine-&-Oise.

Besorgt die Redaction der »Revue de phys. & de chimie« seit 1896.

Uebersetzte aus d. Engl.: Les alliages métall. v. Hiorns, & gab Schützenberger's »Leçons de chimie« heraus (s. d.).

Paris, C. R.: Composit. des sables monazités de la Caroline, 2 p. (**121**, 1895). — Cérium, 2 & 1 p. (**125**, 1897). — Terres yttriques contenues dans les sables monazités, 3 p. (**126**, 1898). — Décomposit. de l'oxyde de carbone en présence de l'oxyde de Fe, 3 p. — D° en présence des oxydes métall., 6 p. — D° en présence du charbon, 2 p. (**128**, 1899). — Lois numér. des équilibres chim., 3 p. (**130**, 1900). — Influence de la pression dans les phénom. d'équilibres chim., 3 p. (**131**, 1900).

Siehe H. Le Chatelier.

III**Bougajeff,** siehe Bugajeff.

III **Bouis,** Jules. — War Präparator b. Gebhardt, dann am Conserv. d. arts & métiers, später Prof. d. Toxicologie an d. Ec. sup. de pharmacie in Paris, auch Probirer an d. Münze (GJE),

geb. 1822, Perpignan,
† 1886, Oct. 23, Paris.

Boulanger, Auguste Henry Léon. — stud. an d. Ec. polytechn. in Paris; Maître de conférence an d. Universität Lille (LAM),

geb. 1866, Febr. 4, Lille, Nord.

France, Soc. Mat. Bull.: Équat. de la propagat. de la chaleur, 5 p. (**25**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Surf. à génératrices circul., 4 p. (**11**, 1892). — Perspective des arcades, 4 p. (**15**, 1896). — Le biais passé gauche, 5 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Cert. invariants relatifs au groupe de Hesse, 3 p. (**122**, 1896). — Intégrat. algébr. des équat. différent. linéaires du 3. ordre, 3 p. (**124**, 1897). — Déterminat. d'invariants attachés au groupe G_{168} de Klein, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Contribut. à l'étude des équat. différent. lin. homog. intégrables algébriquem., 122 p. (auch Thèse) (**4**, 1898). — Invar. différent. fondamentaux attaché au groupe G_{168} de Klein, 26 p. (**6**, 1901).

Boule, Marcellin. — Dr. ès.-sc. 1892; Assist. für Paläont. am Museum in Paris, »Aggrégé« der Universität (LLF),

geb. 1861, Jan. 1, Montsalvy, Cantal.

Le Cantal. Guide du touriste, du naturaliste & de l'archéologue (mit Louis Farges), 16°, 85 dessins, 2 cart., Paris, 1898.

France, Carte géol. Bull.: Descript. géol. du Velay (1892). — Le Plateau de Lannemezan & les alluvions anciennes des hautes vallées de la Garonne & de la Neste (1895). — Le Cantal miocéne (1896).

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. des envir. du Puy (Haute Loire), 12 p. (**17**, 1889). — Les gneiss amphibol. & les serpentines de la haute vallée d'Allier, 11 p. (**19**, 1891). — Equidés foss., 12 p. (**27**, 1899). — Agglom. andésitiques de l'Auvergne, 3 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Érupt. basalt. de la vallée de l'Allier, 2 p. (**111**, 1890). — Glaciers pliocènes & quatern. de l'Auvergne, 3 p. (**121**, 1895).

I,III **Bouniakowsky,** s. Buniäkowski.

III **Bouquet,** Jean Claude. — War seit 1873 Prof. d. Math. an d. Sorbonne & Prof. der Mech. & Astr. an der Ec. norm. sup. (GJE) (EBM) (Nekr. C. R. 101 & 102; Bull. de sc. Math. 9; F. M. 17 & 18),

geb. 1819, Dec. 7, Morteau, Doubs,
† 1885, Sept. 9. Paris.

III **Bouquet de la Grye,** Jean Jacques Anatole. — Wurde 1884 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Paris; 1885 Directeur du service hydrograph., auch Mitgl. d. Bur. d. longit.; emer. 1891.; Mitgl. der geogr. Ges. in St. Petersburg etc. (Orig. 1900),

geb. 1827, Mai 29, Thiers.

Bur. d. Long. Annales: Longitude de Dakar-St. Louis-Ténériffe (C. R., 1 p.), 180 p. (1896).

Annuaire: Ondes atmosph. (1895).

Ferner ein. hydrograph. Untersuch. in der Revue maritime & Rech. hydrogr.

Paris, C. R.: Étude sur le contour apparent de Vénus (m. Arago), 6 p. (**98**, 1884). — Déviat. du pendule au Mexique, 4 p. — Parallaxe du Soleil, 13 p. (**99** & **129**, 1884 & 1900). — Établissem. d'un laborat. pour le mesurage des plaques photograph. du passage de Vénus, 1 p. (**101**, 1885). — Amélioration de la barre Sénégal, 3 p. (**102**, 1886). — Mesure des plaques photograph. du pass. de Venus 1882, 1 p. — Vitesses des marées de l'océan Pacif. & de la mer des Antilles (communicat. libre entre ces 2 mers), 5 p. (**104**, 1887). — Tremblem. de terre du 23 février à Nice, 1 p. (**105**, id.). — Adoption d'une heure légale en France, 1 p. — Stabilité de la côte de France, 4 p. (**107**, 1888). — Instrum. pour l. petites variat. de l'intens. de la pesanteur, 4 p. (**116**, 1893). — Ondes marées & ondes atmosphér. provenant de l'action du soleil & de la lune, 7 p. (**117**, id.). — Travaux hydraul. exécutés en Bosnie-Herzégovine, d'après le rapport officiel de Philipp Ballif; météor., 2 p. (**122**, 1896). — La 13. Conférence de l'Associat. géodés. internationale, 2 p. (**131**, 1900).

III **Bourbouze,** J. G. — War 1872 Präparator der Physik in der Sorbonne (GJE) (DD) (LLF),

geb. 1825,*
† 1889, Sept. 25, Paris.

* nicht 1815 (DD).

Schrieb noch: Modes opérat. de physique, augm. p. Ch. Hemardinguer (Vorwort von G. Lippmann), 325 p., 8° (posthum), Paris, 1897.

Journ. de phys.: Nouv. modèles d'hygromètres (auch Paris, C. R.), 2 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Soudre de l'Al, 1 p. (**98**, 1884). — Nouv. alliage d'Al, 1 p. (**102**, 1886).

Bourdon, Eugène. — Rühmlich bekannter Fabrikant von Metallwaaren & Barometern (GJE) (JB),

geb. 1808, April 8, Paris,
† 1884, Sept. 29, Paris.

III **Bourgeois,** Léon Zéphirin. — Dr. ès.-sc. 1883 Paris; 1893 Lauréat de l'Institut, prix Bordin; 1883—87 Preparator d. organ. Chemie am Museum, 1884 Repetitor der Chemie an d. Ec. polytechn., 1890 Assist. d. org. Chemie am Museum d'hist. nat. (Orig. 1901),

geb. 1856, Aug. 26, Paris.

Redigirt das Bull. der Soc. chim. de Paris.

Schrieb noch die Artikel: Anal. microchim., capillarité & viele mineral. im Dictionn. von Würtz-Friedel. Ferner: Reproduct. artif. d. minéraux, 240 p., 8°, Paris, 1884 (aufg. in Frémy's Encyclop. chim.). — Anal. qualit. microchim. (m. Th. H. Behrens), 168 p., Paris, 1893 (auch in Frémy's Encycl.). — Les hydrates de carbone (Uebersetzung d. Kohlenhydrate v. B. Tollens), 770 p., Paris, 1896.

Paris, Soc. Chim. Bull.: La faculté que possèdent certains alcaloïdes, notamment les alcaloïdes mono-oxygénés des quinquinas, de cristalliser par voie de sublimat. dans le vide, 1 p. (**6**, 1891). — Volatilité de l'urée & sa cristallisat. par voie de sublimat. dans le vide, 4 p. (**7**, 1892). — Le rendement de la transformat. du carbonate d'ammonium en urée, 3 p. (**17**, 1897). — Un chlorate basique de Cu cristallisé, 4 p. (**19**, 1898).

Paris, Soc. Min. Bull.: Présence de la cassitérite dans les scories de la fonte du bronze, reproduct. de cette espèce minér., 3 p. (**11**, 1888). — Reproduct. de la barytocalcite, 1 p. (**12**, 1889). — D° de la dolomie, 1 p. — Préparat. de titanates cristallisés de la série magnésienne, 1 p. (**15**, 1892). — Reproduct. par voie humide d. carbonates cristall., 3 p. (**17**, 1894). — Phosphate d'uranecristall., 7 p. (**21**, 1898).

Paris, C. R.: Titanates de baryte & de strontiane cristallisés, 3 p. — Nouv. procédés de préparat. des carbonates cristall., 2 p. (**103**, 1886). — D° d'un silicostann. de chaux correspond. au sphène, 2 p. — Reproduct. de la crocoise, 2 p. (**104**, 1887). — Applicat. d'un procédé de Sénarmont à la reproduction par voie humide de la célestine & de l'anglésite, 2 p. (**105**, id.). — Reproduct. artific. de l'hydrocérusite; constitut. du blanc de céruse, 3 p. (**106**, 1888). — Préparat. des orthosilicates de Co & de Ni cristall., 2 p. (**108**, 1889). — D° du nitrate bas. de Cu cristall.; identificat. avec la gerhardtite, 3 p. (**110**, 1890).

Sämmtl. Artikel auch im Bull. de la Soc. chim. & im Bull. de la Soc. Franc. de Minéralogie.

Bourgeois, Edouard. — Dr. ès.-sc. 1888 Lüttich; stud. 1883—88 in Lüttich; 1889 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Lüttich, 1892 Chef d. chem. Arb., auch 1895—98 Privatdoc., seit 1900 Repetitor d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1902),

geb. 1864, Nov. 15, Lüttich.

Mitredacteur d. »Recueil des trav. chim. des Pays-Bas & de la Belgique«.

Archiv d. Pharmacie: Einwirk.[1] v. J auf saures schwefligsaures Natron, 4 p. (**29**, 1891).

Bruxelles, Mém. cour. (8): Rech. sur les aptitudes réactionn. des dérivés bromés organiques, 56 p. (**53**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tolylnaphtylsulfide, 4 p. (**24**, 1891). — Fester[2] Zustand einiger Aldoxime, 5 p. (**26**, 1893). — Einwirk. d. Monobromderivate d. aromat. Kohlenwasserstoffe auf d. Bleimercaptide, 19 p. (**28**, 1895).

Pays-Bas, trav. chim.: Préparation de qqs. thiols aromat., 24 p. — Constitut. des salipyrines métall. (antipyrine-salicylates métall.), 6 p. (**18**, 1899). — Analyses des travaux de chimie pure publiés en Belgique (1897—1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Format.[1] de l'acide sulfur. pendant la préparat. de l'acide dithionique, 5 p. (**46**, 1886). — Réaction[1] de l'J avec le sulfite acide de sodium, 4 p. (**6**, 1891).

Siehe Fried. Krafft.

[1] m. W. Spring; [2] J. Dambmann.

III **Bourget,** Justin. — Seit 1878 Rector d. Acad. zu Aix (JB) (EBM) (Nekr. J. d. math. élém. 11),

geb. 1822, Juni 1, Savas, Ardèche,
† 1887, Oct. 11, Clermont-Ferrand.

Schrieb noch: Cours d'arithmét., 12°, Paris, 1884. — Cours de géom., 12°, ib. id. — Cours de trigonom., 12°, ib. 1885.

Bourget, Carl Etienne Henry. — Dr. ès.-sc.; Sohn d. Vorigen; stud. in Aix, Clermont & Göttingen; 1891 Prof. am Lycée Aurillac, 1892 in Clermont-Fd, 1894 Astr.-adj. & 1896 Maître de confér. an d. Fac. in Toulouse (Orig. 1901),

geb. 1864, Juni 15, Clermont-Ferrand.

Paris, C. R.: Représentat. géom. d. propr. infinitésim. du 1. ordre des complexes, 2 p. (**104**, 1887). — Classe de fonct. hyperabéliennes 3 p. (**124**, 1897). — Extension de la méthode de quadrature de Gauss, 2 p. (**126**, 1898). — Nébuleuse annulaire de la Lyre, d'après des observat. faites à l'observat. de Toulouse (mit Montangerand & Baillaud), 2 p. (**129**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Classe particul. des groupes hyperabéliens (auch Thèse), 90 p. (**12**, 1898). — Attraction des ellipsoïdes homogènes, 3 p. (**1**, 1899). — Une identité de Lagrange & le théorème de Lambert, 7 p. (**3**, 1901).

Ferner einige Artikel im Bull. astron.

Siehe Baillaud & G. Meslin.

III **Bourgoin,** Edme Alfred. — Dr. ès.-sc. & med.; war s. 1877 Prof. titul. an d. »Ec. sup. de pharm.« in Paris (DD),

geb. 1836, Mai 26, St. Cyr l. Colons,
† 1897, Febr. 7, Paris.

Edirte Rabuteau: »Elém. de toxicologie & de médecine légale appl. à l'empoisonnement, 2. Ed., 927 p., 8⁰, 1887. — Ferner Artikel in Frémy's Encyclopédie, VI—VIII.

Ann. Ch. Phys.: Solubil. de l'iodure mercur. dans l'eau & dans l'alcool, 4 p. (**3**, 1884).

Bourlet, Carlo Emile Ernest. — Dr. ès.-sc. math. 1891 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. 1885—88; ward 1888 »Agrégé-préparateur« an d. Ec. norm.; 1891 Prof. d. Math. am Lycée Henri IV; 1896 dass. an d. Ec. d. beaux arts & 1897 »Prof. des math. spéciales« am Lycée St. Louis (Orig. 1901),

geb. 1866, April 25, Strassburg, Els.

Leçons sur l'intégrat. d. équat. aux dérivées part. du 1. ordre (Cours de Goursat, rédig. par C. Bourlet), 354 p., 8⁰, Paris, 1891 (deutsche Uebers. v. H. Maser, 416 p., Leipzig, 1893). — Traité d. Bicycles Bicyclettes, 232 p., kl. 8⁰, Paris, 1894, 2. Ed. 366 p., 1898). — Leçons d'algèbre élément., 548 p., 8⁰, ib. 1896, 2. Ed., 566 p., 1902. — D⁰ de Trigon. rectil., 522 p., 8⁰, ib. 1898. — La Bicyclette, sa construction & sa forme, 228 p., 8⁰, ib. 1899. — Les bicyclettes, roues libres, freins etc., 70 p., ib. 1902). — Cours de math. prof. à l'Ec. d. Beaux-Arts, 244 p., 8⁰, ib. 1901. — Cours de statique, Eléments de Stat. graph., 284 p., 8⁰, ib. 1902.

Touring Club de France Rev. mens.: Études théor. sur l. transmiss. (6 Abh.), 12 p. (1897). — Études expériment. sur les machines à engrenages, 3 Abh., 9 p. (1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Multiplic. des séries trigonométriques, 10 p. (**13**, 1889).

France, Soc. Math. Bull.: Transmutations, 9 p. (**25**, 1897). — Étude théorique sur la bicyclette, 20 & 21 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Polyèdres, 23 p. (**8**, 1889). — Condit. pour que 2 quadriques aient une génératrice commune, 8 p. (**13**, 1894). — Surf. dont tous l. points sont d. ombilics, 3 p. (**14**, 1895). — Nombres parfaits, 15 p. (**15**, 1896). — Détermin. remarqu., 5 p. — Équil. de la vis, 3 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Déterminat. de la surf. d'une piste de vélodrome, 8 p. (**13**, 1899).

Paris, C. R.: Opérat. en général, 4 p. — Cert. équat. analog. aux équat. différent., 3 p. (**124**, 1897). — L'itération, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. aux dériv. part. simult., qui contiennent plus. fonct. inconn., 60 p. (Suppl. **8**, 1891). — Théorème de Dalembert, par Weierstrass, 20 p. (**12**, 1895). — Les opérat., & l. équat. différ. lin. d'ordre fini, 58 p. (**14**, 1897). — Cert. équat. anal. aux équat. différentielles), 43 p. (**16**, 1899).

Paris, La Locomotion Automobile: La Direction par essieu brisé (14 Abh.), 29 p. (1899).

Paris, Le Génie Civil: La Bicyclette historique forme, construct. (15 Abh.). Étude théorique sur les roulements à billes, 4 & 3 p. (**33**, 1898). — Étude sur la direct. à 2 pivots, 4 & 4 p. (**35**, 1899). — Bicyclettes, roues, freins etc. (5 Abh.), 16 p. (**38**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de l'itération, 12 p. (**12**, 1899).

Bourquelot, Elie Emile. — Dr. ès.-sc. nat., pharm. en chef am Hospital Laennec, 1897 Prof. d. Pharmacie an d. Ecole sup. de pharm. d. Univers. Paris, Mitgl. d. Acad. de méd. (Orig. 1902),

geb. 1851, Juni 21, Jandun, Ardennes.

Fermentations dont l. produits sont utilisés en pharmacie (thèse), 170 p., 4⁰, Paris, 1889. — Les fermentations, 204 p., 8⁰, Paris, 1893. — Les ferments solubles, diastases, enzymes, 220 p., ib. 1896. — (Beides in Encycl. d. connaiss. pratiques).

Ann. Ch. Phys.: Fermentat. alcool. d'un mélange de 2 sucres, 30 p. (**9**, 1886).

Journ. pharm. & Ch.: L'invertine, 3 p. — Non-dédoubl. du saccharine & du lactose dans leur fermentat. lact., 6 p. (**7** & **8**, 1883). — Caract. distinct. de la pepsine & de la trypsine, 9 p. (**10**, 1884). — Prép. du galactose, 4 p. (**13**, 1886). — Maltose & fermentat. alcoll. du maltose, 9 p. — La volémite, nouv. mat. sucrée, 5 p. (**2**, 1895). — Ferments oxidants d. champignons, 5, 8 & 7 p. — Ferm. solubles oxyd. & médicam., 4 p. — Hydrolyse du raffinose par l'Aspergillus niger, 4 p. — Hydrolyse[1] du mézélitose, 3 p. (**3** & **4**, 1896). — Act. d. ferm. oxyd. d. champign. sur l. amines aromat., 8 p. (**5**, 1897). — Pectiné de la racine de gentiane; son hydrolyse, 7 & 4 p. (**7** & **8**, 1898). — Pectiné de la grosseille à maquereau, 5 p. — D⁰ du Cynorrhodon, 5 p. — Membrane cellulaire de la racine de gentiane, 2 p. — Mat. oxyd. d. plantes vasculaires, 2 p. (**9** & **10**, 1899). — Le gentianose, 8 p. — Composit.[1] de l'albumen de la graine de *Phoenix canariensis*; phén. chim. accomp. la germination, 5 p. — Rech. dans l. végét. du sucre de canne à l'aide de l'invertine & d. glucosides à l'acide de l'émulsine, 7 p. (**13** & **14**, 1901).

France, Assoc. p. l'av. d. sc.: Rech. sur le galactose & l'arabinose, 17 p. (1897).

France, Soc. mycol. Bull.: Mat. sucr. dans l. champignons de genre *Lactarius*, 31 p. (**5**, 1889). — D⁰ chez l. esp. d. genres *Boletus* & *Agaricus*, 9 & 8 p. (**6**, 1890). — D⁰ d. genres *Cantharellus*, *Russula*, *Hygrophorus*, *Agaricus* etc. (4 Mitth.), 21 p. — Matière anal. à l'amidon dans le *Boletus pachypus*, 3 p. (**7**, 1891). — Physiol.[5] du Penicillium Duclauxi, 6 p. — Mat. sucr. d. champignons, 4 & 13 p. (**8**, 1892). — Ferm. soluble du *Aspergillus niger*, 9 p. — Sucres d. champign. (fin), 15 p. — Epoque de l'apparit. du trichalose dans l. champign., 7 p. (**9**, 1893). — Hydrates de carbone insoluble entrant dans la composit. du Lactaire poivré, 10 p. (**10**, 1894). — Action[1] de l'émulsine de *l'Asp. niger* sur qqs. glucosides, 2 p. — Ferm.[1] so-

lubles du *Polyporus sulf.*, 5 p. (**11**, 1895). — Rech.[6] de la tyrosine dans qqs. champign., 4 p. (**12**, 1896). — Ferm. oxyd. de la tyrosine dans l. champ., mécanisme de la colorat. du chapeau, 8 p. (**13**, 1897).

Paris, C. R.: Fermentat. alcool. élective, 3 & 6 p. (**100**, 1885). — Composit. & fermentat. du sucre interverti, 2 & 3 p. (**101**, 1885). — Action de la salive sur le grain d'amidon, 3 p. — Composit. du grain d'amidon, 2 p. — Caractères d'affaiblissem. éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur, 3 p. (**104**, 1887). — Fermentat. alcool. du galactose, 3 p. (**106**, 1888). — Matières sucrées de qqs. espèces de champignons, 5 p. (**108** & **111**). — Présence & disparit. du tréhalose dans les champignons, 3 p. (**111**, 1890). — Répartit. des matières sucrées dans les différentes parties du Cèpe comestible (*Boletus edulis* Bull.), 2 p. (**113**, 1891). — Ferment soluble nouv. dédoublant le tréhalose en glucose, 2 p. — Inulase & fermentat. alcool. indirecte de l'inuline, 3 p. (**116**, 1893). — Présence d'un ferment anal. à l'émulsine dans l. champignons, 3 p. (**117**, id.). — Présence de l'éther méthylsalicylique dans qqs. plantes indigènes, 2 p. (**119**, 1894). — Propriétés[1] de l'émulsine des champignons, 3 p. — Laccase[2] dans les champignons, 3 p. (**121**, 1895). — Présence, dans le *Monotropa Hypopithys*, d'un glucoside de l'éther méthylsalicyl. & ferment hydrolysant de ce glucoside, 3 p. (**122**, 1896). — Composés oxydables sous l'influence du ferment oxydant des champignons, 3 p. — Action du ferment soluble oxydant des champign. sur les phénols insolubles dans l'eau, 2 p. (**123**, id.). — Préparat.[3] du gentianose, 2 p. — Physiologie du gentianose; son dédoublem. par les ferments solubles, 2 p. (**126**, 1898). — Existence,[1] dans l'orge germée, d'un ferment soluble agissant sur la pectine, 2 p. — Recherche[1] & présence d'un ferment soluble proteohydrolyt. dans les champignons, 3 p. (**127**, id.). — Les pectines, 3 p. (**128**, 1899). — Composition[1] de l'albumen de la graine de caroubier; production de galactose & de mannose par hydrolyse, 3, 3 & 3 p. — Dosage[1] du mannose mélangé à d'autres sucres, 3 p. (**129**, id.). — Ferments[1] solubles produits, pendant la germinat., par les graines à albumen corné, 2 & 3 p. — Hydrates[1] de carbone de réserve des graines de Luzerne & de Fenugrec, 3 p. — Composition[4] des albumens de la fève de Saint-Ignace & de la noix vomique, 2 p. (**130**, 1900). — Préparat.[1] de la gentiopicrine, glucoside de la racine fraîche de gentiane, 3 p. — Nature[4] des hydrates de carbone de réserve de la fève de Saint-Ignace & de la noix vomique, 3 p. Présence[1] simultanée de saccharose & de gentianose dans la racine fraîche de gentiane, 2 p. — Présence[1] de séminase dans les graines à albumen corné au repos, 2 p. (**131**, 1900).

Soc. de Biol. C. R.: L'assimilat.[7] du sucre de lait, 3 p. (1889). — Act.[8] du sérum sanguin sur le glycogène & le maltose, 2 p. — Act.[8] du sér. & de l'urine sus le tréhalose, 2 p. — Digestion[8] du tréhalose, 2 p. — Arret[1] de la fermentat. alcool. sous l'infl. de subst. secrét. par *l'Asp. niger*, 3 p. (1895). — Act. success. d'un ferm. sol. hydratant & d'un ferm. sol. oxydant, 1 p. — Durée de l'activité d. solut. chlorofornées du ferm. oxyd. d. champ., 2 p. — Emploi du gaïacol comme réactif d. ferm. oxyd., 2 p. (1896). — Propr. du carmin d'indigo qui le rapprochent d. ferm. oxyd. naturels, 1 p. — Mat. oxyd. que l'on peut rencontrer chez l. êtres vivants, 4 & 2 p. — Durée de l'activité d. solut. du ferment oxyd. d. champign. dans la glycerine, 1 p. — Nouv.[9] réact. d. l'ac. HCN, 2 p. (1897). — Tyrosine[1] & leucine dans la gousse de grosse fève, cause du noircissement de cette gousse, 3 p. — Asparagine[1] dans la gousse de grosse fève, 1 p. (1898). — Étude chim. & physiol. de l'albumen de la graine de Caneficico (Vol. jubil. 1899).

Mit: [1] H. Hérissey; [2] G. Bertrand; [3] L. Nardin; [4] J. Laurent; [5] Graziani; [6] Harlay; [7] Troisier; [8] Gley; [9] Bougault.

III **Boussinesq,** Valentin Joseph. — Seit 1872 Prof. d. Diff. & Int. Rechn. an d. Fac. d. sc. in Lille, dann Prof. d. Wahrscheinlichk.-Rechn. & math. Phys. an d. Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad. (DD), geb. 1842, März 13, St. André (Hérault).

Schrieb noch: Applic. d. potentiels à l'étude de l'équil. & du mouv. d. solides élast., 721 p., gr. 8°, Paris, 1885. — Cours élém. d'Analyse infinitésimale, 4° (lith.), 554 p., 1885. — D° I.: Calc. différ., 572 p., 1887; II.: C. intégral, 940 p., 1890. — Leçons synthétiques de mécan. génér. (herausg. v. Legay & Vigneron), 132 p., 8°, ib. 1889. — Théorie de l'écoulement tourbillonant d. liquides dans les lits rectilignes, 4°, II.: 76 p., Paris, 1897. — Théorie de la bicyclette, 4°, ib. 1899. — Théorie analyt. de la chaleur, mise en harmonie avec la thermodynam. & avec la théorie mécan. de la lumière, I.: 333 p., Paris, 1901.

Journ. de phys. Déformat. & extinct. d. ondes aériennes, propag. à l'intér. de tuyaux, 32 p. (**10**, 1891). — Théorie de l'écoulem. d. liqu. par l. orif. en mince paroi, circul. ou rectangul. allongés, 20 p. — Diminut. qu'éprouve la press. moyenne, sur un plan horiz., à l'intér. du liqu. rempliss. un bassin & que viennent agiter d. mouv. de houle ou de clapotis, 3 p. (**1**, 1892).

Lionville, J. Math.: Aperçu sur la théorie de la bicyclette, 20 p. (**5**, 1899). — Complém.: influence, sur l'équilibre, des mouv. latéraux spontanés du cavalier, 16 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Poussée d'une masse de sable, à surf. supér. horiz., contre une paroi vertic. ou incl., 3 & 3 p. — Poussée & surf. de rupture, dans un terre-plein horiz., 3 p. — Principe du prisme de plus grande poussée, 3 & 3 p. — Vitesse de propagat. de l'intumescence produite dans l'océan Indien par l'érupt. de Krakatoa, 1 p. (**98**, 1884). — Résist. d'un liquide au mouvem. d'une sphère qu'il mouille, 3 p. — D° d'un cylindre circul., 3 p. (**100**, 1885). — Sur Resal: »la flexion des prismes«,

2 p. (**102**, 1886). — Théorie de l'écoulem. par un déversoir en mince paroi, 5 & 6 p. — Théorie des déversoirs épais, 5 p. — Forme de déversoir en mince paroi, analogue à l'ajutage rentrant de Borda, 5 p. (**105**, 1887). — Équilibre d'élastic. d'un solide sans pesanteur, homog. & isotrope etc., 5 & 4 p. (**106**, 1888). — Complément à la théorie des déversoires en mince paroi (4 Mitth.), 21 p. (**107** & **109**). — Disséminat. du mouv. transversal dans une plaque plane indéf., 6 p. — Express. approch. du contour de l'ellipse & de la surf. de l'ellipsoïde, en fonct. des 2 moyennes arithmét. & géométr. des demi-axes, 4 p. (**108**, 1889). — Théorie du régime permanent qui se produit près de l'entrée d'un tube fin etc., 5 & 5 p. — Tempér. success. d'un milieu homog. & atherm., que sillone une source de chaleur, 2 p. — Théorie du régime permanent qui se produit près de l'entrée d'un tuyau de conduite, 6 p. (**110**, 1890). — Explicat. physique de la fluidité, 4 p. — Déformat. & extinct. d. ondes aériennes, à l'intérieur de tuyaux, 5 p. (**112**, 1891). — Manière dont les vitesses, se distrib. depuis l'entrée etc., 6 p. — Moindre longueur d'un tube circulaire, pour qu'un régime uniforme s'y établisse, 2 p. (**113**, id.). — Débit d'un orifice en mince paroi, 6 p. — Travaux de M. de Caligny, 4 p. — Débit des orif. circul., 5 p. — Ecoulem. par les orifices rectangulaires, 6 p. — Perturbat. locales que produit une forte charge, 6 & 6 p. (**114**, 1892). — Hauteurs d'eau indiquées par les marégraphes, quand l'agitat. houleuse ou clapoteuse de la mer atteint une grande intensité, 5 & 3 p. (**115**, id.). — Théorie de l'écoulem. sur les déversoirs, 6 p. — Vérificat. expérim., 3 p. — Simplificat. d. formules de résistance, 3 p. — Contract. infér., dans les déversoirs, 4 p. (**116**, 1893). — Tête d'une onde aérienne, 4 p. — Equat. de mouv. des ondes lumin., 6 p. — Résist. opposée par chaque molécule pondér. au mouv. vibrat. de l'éther ambiant, 6 p. — Théorie des ondes lumin., 6 p. (**117**, id.). — Intégrat. de l'équat. du son pour un fluide indéfini à 1, 2 ou 3 dimens., 5, 4 & 6 p. (**118**, 1894). — Théorie de l'écoulem. sur un déversoir etc., 6 p. — Déterminat. expér. & théor. de la contract. infér. d'une nappe de déversem, déprimée etc. (4 Mittheil.), 20 p. (**119**, id.). — Forme nécessairem. pendul. de la houle de mer, quant à l'express. d. déplacem. de chaque particule, 6, 5 & 5 p. (**120**, 1895). — Lois de l'extinction d'une houle simple en haute mer, 5 & 3 p. (**121**, id.). — Théorie de l'écoulem. tourbillonant & tumultueux des liqu., 6, 6, 6 & 6 p. (**122**, 1896). — Lois générales du régime uniforme dans les lits à grande section, 6 p. — D° dans l. canaux rectangul. & circul. ou demi-circul., 6 & 6 p. (**123**, id.). — Théorie de l'écoulem. dans les canaux découv. (5 Mitth.), 30 p. (**124**, 1897). — Théorie approchée du passage d'un régime graduellem. varié à un régime rapidem. varié ou vice versa, 6 p. — Régime uniforme, dans un tuyau à sect. rectangul., 6 p. — D° à sect. circul., 6 p. (**125**, 1897). — Relat. qui existe, dans la bicyclette roulant sur un sol horiz., entre le mouv. de progress. & le mouv. d'inclin., 5 p. — Théorie de la bicyclette: équil. du cavalier, 4 p. (**127**, 1898). — Effet produit, sur le mouv. d'inclinaison d'une bicyclette en marche, par l. déplacem. latér. que s'imprime le cavalier, 5 p. — Déplacem. latéral que doit s'imprimer le cavalier, sur une bicyclette en marche, pour porter le centre de gravité du syst. à une petite dist. horizont. voulue de la base de la bicycl., 3 p. (**128**, 1899). — Ce que devient un syst. d'ondes planes, dans un milieu transpar. isotr., mais hétérog., formé de couches planes & parall., 5 p. — Propagat., dans un milieu transp. hétérog., d'un pinceau latéralem. limité de lumière parall., 5 p. — Justificat. du principe de Fermat sur l'économie du temps, dans la transmiss. du mouv. lumin. à trav. un milieu hétérog., transpar. & isotrope, 6 p. (**129**, id.). — Réduct. de certains probl. d'échauffem. ou de refroidiss. par rayonn., au cas du contact, 4 p. — Refroidiss. de la croute terrestre, 5 p. — Refroidissem. d'un mur par rayonnem., ramené au cas plus simple où le refroidissem. aurait lieu par contact, 5 p. (**130**, 1900). — Échauff. permanent mais inégal, par rayonnem., d'un mur, 4 p. — D° d'une sphère par rayonnem., 4 p. (**131**, 1900).

I-III **Boussingault,** Jean Baptiste Joseph Dieudonné. — Lebte auf seinem elsäss. Gute Bechelbronn (VD),

geb. 1802, Febr. 2, Paris,
† 1887, Mai 11, Paris.

Schrieb noch: Agronomie, chimie agric. & physiol., 2. Ed., Bd. VII, 1884.

Ann. Ch. Phys.: Tempér. de la grêle, 4 p (**3**, 1884).

III **Boutan,** Augustin. — General Inspector des Unterrichtes (v. Sohne*),

geb. 1820, Juni 4, Lectoure,
† 1900, Mai 24, Lectoure.

* Der Sohn, Louis Boutan, ist seit 1893 »maître de conférence de zoologie« an d. Sorbonne, geb. 1859 März 6, in Versailles; er erfand die unterseeische Photographie und schrieb: La photographie sous marine & l. progrès récent de la photographie, Paris 1890, & Voyage ds la mer Rouge, 106 p. & 4 t., ib. 1892. Ferner viel Zoologisches.

Schrieb noch: Cours élém. de physique, suivi de problèmes (mit J. Ch. d'Almeida), 5. Ed. 8°, 1884.

III **Boutigny,** Pierre Hippolyte. — War 1823—41 Apotheker in Evreux zog dann als prakt. Chemiker nach England (GJE),

geb. 1798, Mai 16, Colleville b. Harfleur
† 1884, März 17, Evreux (nicht Paris).

Bouton, Charles Leonard. — Dr phil. 1898 Leipzig, M.A. Harvard Univ. Cambridge, Mass.; stud. 1886—91 an

der Washington Univ. (St. Louis, Mo.), 1894—96 Harvard Univ., 1896—98 Leipzig; seit 1898 Instructor d. Mathem. an d. Harvard Univ. (Orig. 1901),

geb. 1869, April 25, St. Louis, Mo.

Redig. das »Bulletin of American Mathematical Society«.

Amer. J. Math.: Invariants of t. general linear diff. equat. & t. relation to t. theory of continuous groups (auch Diss. Leipzig), 59 p. (**21**, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: Some examples of differential invariants, 9 p. (**4**, 1898).

Annales of Mathem.: Examples of Riemann's surfaces, 26 p. (**7**, 1898). — Problems in t. theory of continuous groups, 3 p. (**1**, 1900).

III **Boutroux,** Louis Desiré Léon. — Bruder des Prof. d. Philos. Emile B.; stud. 1873—76 an d. Ec. norm. sup.; seit 1884 Prof. der Chemie an d. Universität Besançon (Orig. 1900),

geb. 1851, April 16, Paris.

Schrieb noch: Le Pain & la Panification, 358 p., 18⁰, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: L'acide[1] oxyglucon., 8 p. (**21**, 1890). — Ferment. panaire, 57 p. (**26**, 1892).

Ann. d'hygiène publ.: Valeur nutrit. du pain (m. Adrien Boutroux), 10 p. (1896).

Inst. Pasteur, Ann.: Oxydation du glucose par l. microbes, 8 p. & 1 t. (**2**, 1888).

Paris, C. R.: Fermentat. acide du glucose, 3 p. (**102**, 1886). — Acide gluconique, 2 p. (**104**, 1887). — Fermentat. panaire, 3 p. (**113**, 1891). — Causes qui produis. la couleur du pain bis, 3 p. (**120**, 1895). — Divers chlorures doubles formés par la cinchonamine (mit P. Genvresse), 2 p. (**125**, 1897). — Dissémination d. levures de vin, 3 p. — Produits d'oxydat. de l'acide oxygluconique, 3 p. (**127**, 1898).

Revue du Serv. de l'Intendance milit.: Modific. spont. dont le pain est le siège à partir de la sortie du four, 15 p. (**12**, 1899).

Revue gén. de Botan.: Revue crit. ann. d. trav. sur l. bactéries & l. ferment. (1888—92).

Revue scient.: Génération de la gamme diatonique, 75 p. (1900).

III **Bouty,** Edmond Marie Léopold. — Dr. ès-sc. 1874; seit 1885 Prof. d. Physik an d. Sorbonne, Mitherausgeber d. Journ. de Physique (Orig. 1902),

geb. 1846, Jan. 12, Nant, Aveyron.

Edirte in 5 Bänden Jamin: Cours de Physique, 4. Ed., 1885—91.

Schrieb noch: Chaleur, acoustique & optique, 182 p., 8⁰ (I. Suppl. zum »Cours de phys. de l'Ec. polyt.«), Paris, 1896. — Progrès de l'électric., oscill. Hertziennes, rayons cathod. & X (II. Suppl.), 213 p., ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Conductibil.[1] électr. d. dissolut. salines très étendues, 105 p. (**3** & **14**, 1884 & 88). — L'électromètre & l. équil. chim., 19 p. (**14**). — Nouv.*[1,2,3] méth. pour la mesure de la conductibil. électr. d. sels fondus, 10 p. (**17**, 1889). — Propr.* diélectr. du mica, 39 p. (**24**, 1891). — Coexist. du pouv. diélectr. & la conductibil. électrolyt., 32 p. (**27**, 1892). — Capacités de polarisat. (Auszug J. de phys.), 64 p. (**3**, 1894).

Journ. de phys.: Conductibilité électr. des dissolut. salines très étendues, 31 p. (**3**, 1884). — Chaleurs latentes de vaporisat., 2 p. — Chaleur spécif. des vapeurs saturées, 3 p. — Emploi[1] d. courants altern. pour la mesure des résist. liqu. (m. Fousserau), 6 p. (**4**, 1885). — Conductibil.[1] électr. des dissolut. sal. de concentrat. moyenne, 19 p. (**6**, 1887). — D⁰[1] d. sels anomaux & des acides de concentrat. moyenne, 5 p. — Cas[1] général de la conductibilité d. mélanges, 5 p. — L'électromètre & l'étude d. équil. chim., 9 p. — Conductib.[1] électr. de l'acide azot.; généralisat. de la loi d. conductib. molécul., 6 p. (**7**, 1888). — Travail interne dans les gaz, 9 p. (**8**, 1889). — Condensateurs[1] en mica, 7 p. (**9**, 1890). — Propr.[1] diélectr. du mica, 18 p. — Coexist.[1] du pouvoir diélectr. & de la conductib. électrolyt., 14 p. (**1**, 1892). — Capac. de l'électromètre capill., 5 p. (**3**, 1894). — Dissolut. étendues & pression osmot., 8 p. — Flammes[1] sensibles, 13 p. (**4** & **5**, 1895 & 96). — Flammes chantantes, 2 p. (**5**, 1896). — Nouv.[1] méthode pour la mesure de l'intens. d. champs magnét., 9 p. (**7**, 1898). — Les gaz raréfiés sont-ils électrolytes? 7 p. (**9**, 1900).

Paris, Congr. intern. de Phys.: Les gaz envisagés comme diélectriques, 24 p. (1900).

Paris, C. R.: Phénomène »du transport d. ions« & sa relat. avec la conductibil. d. dissolut. salines, 3 p. — Applicat. de la loi de Faraday à l'étude de la conductibil. d. dissolut. salines, 3 p. (**98**, 1884). — Conductibil. électr. du Hg solide & d. métaux purs, aux basses tempér. (m. L. Cailletet), 3 p. (**100**, 1885). — Conductibilité électr. du KCl, 2 p. (**102**, 1886). — Conductib. d. mélanges; nombre des molécules électrolyt. dans l. dissolut. étendues, 3 p. — Applicat. de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfur. & du sulf. de K, 3 p. — Déterminat. de la quant. de bisulfate de K dans une liqueur étend., 3 p. (**104**, 1887). — Conductib. & mode d'électrolyse d. dissolut. concentr. d'acide sulfurique, 3 p. (**108**, 1889). — Capac. initiales de polarisat., 2 & 2 p. (**116**, 1893). — Résidus de polarisat., 3 p. (**117**, id.). — Capac. électr. du Hg & capac. de polarisat. en général, 2 p. — Capac. de l'électromètre capill. & capac. init. du Hg, 3 p. (**118**, 1894). — Les gaz raréfiés possèdent-ils la conductivité électrolyt., 3 p. — Cohésion diélectr. des gaz raréfiés, 3 p. (**129**, 1899). — La cohésion diélectr. des gaz, 4 p. — Cohésion diélectr. & champs explosifs, 5 p. — Cohésion diélectr. des gaz & des vapeurs, 3 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Flammes sensibles & lentilles acoustiques, 18 p. (**10**, 1896).

* mit L. Poincarré. — [1] auch in C. R., meist im Auszug; [2] auch J. de Phys.; [3] auch L'Eclairage électr.

Bouveault, Louis. — Dr. ès.-sc. phys.; Prof. d. organ. Chemie am »Institut chimique« in Nancy, jetzt Maître de confér. f. Chemie an d. Sorbonne in Paris (Min. 1900) (Prof. Sacerdote) (DD),

geb. 1864, Febr. 11, Nevers.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das α-Acetylfurfuran d. Holztheers & seine Synthese, 2 p. (**34**, 1901).

Paris, C. R.: Synthèse d. nitriles & d. éthers β-cétoniques, 3 p. — Action des amines aromat. & de la phénylhydrazine sur les nitriles β céton., 3 p. (**111**, 1890). — Isomère liqu. de l'hydrocamphène, 4 p. (**116**, 1893). — Action du chlorure d'éthyloxalyle sur les hydrocarbures aromat. en présence du chlorure d'Al, 2 & 2 p. — Action de l'hydrazine sur les acides glyoxyl. de la série aromat., 2 p. — Aldéhydes aromat., 2 p. (**122**, 1896). — Action du chlorure d'éthyloxalyle sur le pseudocumène & le mésitylène, 3 p. (**124**, 1897). — α-acétylfurfurane & sa présence dans les goudrons de bois, 2 p. (**125**, 1897). — Emploi de la tétrachlorhydroquinone pour la caractérisation & la séparat. des acides gras, 3 p. (**129**, 1899). — Synthèse totale de la phorone de l'acide camphor., 3 p. (**130**, 1900). — Procédé de synthèse d'homologues supérieurs de l'éther acétylacét. & de l'acétylacétone, 3 p. — Nitration directe dans la série grasse (m. A. Wahl), 2 p. — Constit. des dérivés nitrés du diméthylacrylate d'éthyle; nitroacétate d'éthyle, 3 p. — Action des réactifs réducteurs sur les 2 éthers nitrodiméthylacryl. isomères (mit A. Wahl), 3 p. (**131**, 1900).

Siehe Ph. Barbier.

Boyer, Jules Marie Jacques. — Stud. 1890—93 in Paris, ist seitdem wissensch. Journalist in Paris, seit 1896 Mitglied d. »Société astron. de France« (Orig. 1902),

geb. 1869, Dec. 6, Paris.

Le mathématicien franc-comtois François-Joseph Servois d'après des documents inédits, 25 p., 8⁰, Besançon, 1895. — La photographie & l'étude des nuages, 82 p., 12⁰, Paris, 1898. — Hist. des Mathémat., 260 p., 8⁰, ib. 1900.

Stockholm, Bibliotheca Mathem.: Le congrès internat. des mathém. à Paris 1900, 2 p. (**1**, 1900).

Paris, Cosmos: Un prédécesseur de Pasteur au XVII. siècle: Louis Joblot 1645—1723, 7 p. (**35**, 1896). — Un génial inventeur du 17. siècle: le colonel de Servière, 6 p. — Les mines d'Ag de la Nevada, 4 p. (**36**, 1897). — Réalisation expérim. d. orbites d. corps soumis à une attract. centrale, 2 p. — Jean Rodolphe Perronet, fondateur de l'école des Ponts & Chauss., 5 p. — Les cristaux liqu., 3 p. (**37**, 1897). — La liquéfact. de l'air par le procédé Linde & ses applicat. industrielles, 4 p. (**38**, 1898). — Les aveugles dans la science, 11 p. — Les pics d'Amérique, 5 p. (**39**, 1898). — Les récents progrès industriels de la Chine, 4 p. — Le canal de Nicaragua, 6 p. (**40**, 1899). — L'industrie du fer en Emyrne (Madagascar), 5 p. (**41**, 1899). — La chimie à l'Expos. univers., 17 p. (**42** & **43**, 1900). — L'électric. à l'exposit. univ., 15 p. (**43**, 1900).

New York, Engin. Mag.: The latest improvem. in t. French lighthouse system, 28 p. (**15**, 1898). — The new terminal of t. Orléans Railway at t. Quai d'Orsay, 19 p. — Constr. of t. Alexandre III Bridge, Paris, 19 p. — The buildings of t. Paris Exposit. of 1900, 26 p. (**17**, 1899).

Paris, La Nature: La reduction des nitrates par l. bactéries du fumier, 1 p. — Le maté, 2 p. — La lumière du ver luisant & les rayons X, 2 p. — L'irichromatine, 2 p. — Le phare d'Eckmühl, 3 p. (**25**, 1897). — Étude microscop. d. alliages, 2 p. — Lutte contre l. insectes nuisibles en Californie, 4 p. — Le tatouage artistique dans les diverses parties du monde, 3 p. (**26**, 1898). — La culture du Sulla, 1 p. — Télégraphe & téléphone en Perse, 1 p. — Action de l'eau de mer sur l. alliages, 1 p. — L'industrie au Japon, 1 p. (**27**, 1899). — Les fourrures à Nijni-Nowgorod, 1 p. — Ressources minér. d. Philippines, 1 p. (**28**, 1900).

Paris, Revue encyclopéd.: Chambrelent & son oeuvre, 4 p. — John Tyndall, 5 p. (**4**, 1894). — Chronique des sciences phys. 1894—95 (**4** & **5**, 1894 & 95). — La photographie de l'invisible, 5 p. (**6**, 1896). — Le centennaire du syst. métrique, 10 p. — L'évolut. de la pile depuis Volta, 9 p. (**9**, 1899). — Les exposit., 9 p. — Le pétrole & s. dériv., 7 p. — Les parfums, 8 p. — Lampes à incandescence, 4 p. (**10**, 1900). — Ferner Nekrologe: Mallard, Helmholtz, Figuier, Résal, Fizeau, Friedel, Joseph Bertrand, Hughes, 1894—1900.

Paris, Revue scient.: Denis de Sallo, fondateur du »Journal des Savants«, 2 p. (**52**, 1893). — Joblot & Baker, 1 p. — Charles Julien Brianchon d'après d. docum. inéd., 3 p. (**1**, 1894). — L'inventeur d. allumettes chimiques: Charles Sauria, 2 p. (**5**, 1896). — Introduct. de la pomme de terre en Europe, 2 p. (**7**, 1897).

Ferner Artikel in: L'Illustration; le Nouv. Larousse Illustré; la Revue générale des sciences pures & appliquées; la Revue des Revues (Paris); le Popular science monthly (New York); etc.

Boys, Charles Vernon. — 1873—76 Stud., dann Associate der Royal School of Mines; 1881 Demonstrator am Royal Coll. in London; 1889 Assist.-Prof. d. Physik am Roy. Coll. in London, seit 1897 »Metropolitan Gas Referee« (Orig. 1901),

geb. 1855, März 15, Wing (Rutland [England).

Supplement to electricity & magnetism of Guthrie: Soap bubbles & the forces which make them, 2. Ed., 178 p., 1895 (franz. v. Ch. Ed. Guillaume, Paris, 1892).

Astr. Soc. M. Not.: New astron. clock, 5 p. (**38**, 1878).

London, Ph. Trans.: Radio-micrometer, 28 p. (**180**, 1889). — Newtonian constant of gravitation, 72 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Meters for power & electric., 8 p. (**10**, 1884). — Bicycles & tricycles in theory & practice, 12 p. (**11**, 1884). — Quartz fibres, 16 p. (**12**, 1889). — Newtonian const. of gravitation, 25 p. (**14**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Cavendish Experiment, 16 p. (**46**, 1889). — Heat of t. moon & stars, 19 p. (**47**, 1890).

Nature: Influence of a tuning forc on the garden spider, 2 p. (1881). — Photography of flying bullets, 12 p. (1893). — Scale lines on the logarithmic chart, 2 p. (1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constante de la gravitation, 44 p. (1900).

Phil. Mag.: Condenser of variable capacity, & a total reflexion experim., 1 p. (**7**, 1879). — Integrating machine, 7 p. (**11**, 1881). — Apparatus for calcul efficiency, 6 p. — Water-pipes, that do not burst with frost, 4 p. — Integrating & other appar. for measur. of mec. & electr. forces, 18 p. (**13**, 1882). — Measur. of curvature & refract. index, 11 p. (**14**, id.). — Magneto-electr. phenomenon, 9 p. (**18**, 1884). — Machine for solving equations, 4 p. (**21**, 1886). — Product., properties, & some suggested uses of t. finest threads, 10 p. (**23**, 1887). — Addit. to Bunsen's ice-calorimeter, 3 p. (**24**, id.). — Experim. with soap-bubbles, 10 p. (**25**, 1888). — Quartz as an insulator, 3 p. (**28**, 1889). — Quartz fibres. — Photographs of rapidly moving objects, & t. oscillating electric spark, 12 p. (**30**, 1890). — Measurem. of electromagnet. radiat. (m. A. E. Briscoe & W. Watson), 20 p. (**31**, 1891). — Drawing of curves by their curvature, 7 p. (1893). — Attachment of quartz fibres, 5 p. (1894).

Vergl. Fred. Guthrie.

Brace, De Witt B. — Dr. phil.; Prof. d. Physik an d. Univ. in Lincoln, Nebraska (Min. 1901),

Nebraska, Univ. Studies: Transparency of t. ether, 16 p. (**1**, 1888).

Phil. Mag.: Observat. on light propagated in a dielectric normal to t. lines of force, 7 p. (**44**, 1897). — Achromatic polarizat. & differential double refraction, 15 p. — New spectrophotometer & an optical method of calibration, 10 p. (**48**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Magnet. Dreh. d. Polarisationsebene & einige besondere Fälle der Refraction, 31 p. (**26**, 1885).

Bradley, Walter Parke. — Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1880—84 am Williams Coll. in Williamstown, Mass. & 1884—86 & 88 in Göttingen; 1886—88 Assist. d. Chem. am Will. Coll.; 1889 Instructor, 1890 Assoc. Prof. & 1893 Prof. an der Wesleyan Univ. in Middletown, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1862, Juli 7, Lee, Mass.

Ueb. d. Thienylglyoxylsäure & Disalicylaldehyd (Diss.), 38 p., 8°, Heidelberg, 1890 (Auszug D. Ch. Ber. **19** & **22**).

Amer. Chem. Journ.: Action of acetyl chloride on ortho-hydroxyaldehydes (mit F. B. Dains), 7 p. (**14**, 1892). — Paraisobutylphenoxyacetic acid (m. F. Kniffen), 6 p. (**19**, 1897). — Serviceable generator for hydrogen sulphide, 7 p. (**21**, 1899).

Journ. phys. Chem.: A thermostat sensit. to $^1/_{1000}$ degr., 17 p. (**6**, 1902).

Pop. Science: Cold & pressure in the liquefaction of air, 2 p. (**33**, 1899).

Pop. Science Monthly: Submarine Navigation, 16 p. (**58**, 1900).

Brämer, Karl Friedrich Oskar. — Stud. 1850—52 an d. Artillerie- & Ingenieurschule in Berlin; 1850 Leutnant, 1859 Redacteur, 1861 Expedient im Kgl. statist. Bureau, 1872 Mitgl. d. Kgl. statist. Bur. in Berlin, 1892 Geh. Regierungsrath (Orig. 1901),

geb. 1833, Nov. 1, Dardesheim.

Meteorol. Ztschr.: Bemerk. e. Statistikers üb. meteorologische Mittelzahlen, 8 p. (**8**, 1891).

Preuss. Statistik: Statistik d. Brände im preuss. Staate 1881—94, 172, 257, 260 & 388 p. (**70**, **104**, **131** & **156**, 1888—1900).

Ztschr. d. Kgl. preuss. statist. Bur.: Anbauveränderungen in Frankreich, 8 p. (**24**, 1884). — Brandhäufigk. in Preussen nach Zeit & Tagestemper. unterschieden, 6 p. (**26**, 1886). — Ursachen d. Brände, 4 p. (**27**, 1887). — Lothabweich. in d. Umgeb. v. Berlin nach A. Fischer, 21 p. (**29**, 1889). — Wasserstand d. Saima-Sees & Frostzeiten d. Finländ. Gewässer, 2 p. (**29**, 1890). — Waldvertheil. in Russland, 2 p. (**30**, 1890). — Bezieh. d. japan. Reiches z. Meere, 2 p. (**31**, 1891). — Maass d. Brandschäden nach Art d. Gewerbebetriebes, der Dachung, d. Isolirung & d. Umfassungswände, 5 p. — Karl v. d. Steinen unter d. Naturvölkern Centralbrasiliens, 3 p. (**34**, 1894). — Monate des stärksten Regens & der grössten Trockenheit in Paris, 3 p. (**35**, 1895). — G. A. Graf v. Götzen durch Afrika von Ost nach West, 5 p. (**36**, 1896). — Waldbrände in Preussen, 2 p. (**37**, 1897). — Temper. & Niederschläge im Odergebiete nach W. Kremser, 4 p. (**38**, 1898). — Die Oder & ihr Gebiet, 50 p. (**38** & **39**, 1898 & 99). — Hochwasserschäden in Preussen 1897, 3 p. — Schwankungen d. jährl. Niederschläge im Elbgebiete nach W. Kremser, 3 p. (**39**, 1899). — Ferner viel Statistisches & Topographisches.

Redig. d. Arbeiterfreund 1863—72, schrieb über National. & Sprache in Belgien & über Versich.-wesen. Mitarb. an Brockhaus 12. Ed. & Meyer 5. Ed. Konversations-Lexica.

Brambilla, Alberto. — Prof. d. Math. am Lyceum Vitt. Eman. in Neapel & Prof. d. project. Geom. an d. Univ. Neapel (v. Prof. Eneström) (Min. 1900),

geb. 1858, Juni 13, San Zenone al Po.

Battaglini, G. mat.: Curva doppia di una superf. razion. del 9. ord., 8 p. (**32**, 1894). — Famiglia di superficiè dell' 8. ordine, 20 p. (**35**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Curva gobba del 4. ord. dotata di punto doppio, 9 p. (**17**, 1884). — Intorno alle curve razion. in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimens., 5 p. (**19**, 1886). — Le omografie che mutano in sè stesse una curva gobba razion. del 4. ord., 17 p. (**20**, 1887). — Sopra una classe di superficie algebriche rappresentabili punto per punto sul piano, 32 p. (**21**, 1888).

Napoli, Acc. Rend.: Di taluni sistemi di quartiche gobbe razion. annesse ad una superf. cubica, 5 p. (**2**, 1896). — Superf. di Steiner, 4 p. — Estens. di una propr. della superf. di Steiner, 4 p. — I poligoni principali di una quartica gobba dotata di punto doppio, 2 p. (**4**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Di una certa superficie algebrica razionale, 7 p. (**2**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Le curve assintotiche di una classe di superficie algebriche, 7 p. (**20**, 1885). — Un teorema nella teoria delle polari, 4 p. (**22**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Curve gobbe razionali del 4. ordine, 19 p. (**3**, 1885).

III**Brame,** Charles Henri Auguste. — Dr. med.; seit 1843 Prof. d. Chemie & Toxicologie an d. »Ec. de méd.« in Tours (DD),

geb. 1813, Oct. 19, Lille,
† 189 . . . . . Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Déperdit. d'azote, pendant la fermentat. d. fumiers de ferme, 2 p. (**99**, 1884). — Octaèdres à base carrée de S, dont la base est physiquem. un rhombe, 1 p. — Genèse des cristaux de S en tables carrées, 3 p. (**101**, 1885).

III**Branco,** Wilhelm. — Dr. phil. 1876 Heidelberg & rer. nat. Tübingen; stud. in Greifswald, Halle, Heidelberg, Rom, Berlin, Strassb. & München; 1876 Assist. am mineral. Institut Heidelberg; 1881 Doc. in Berlin; 1881 Doc. für Geol. in Aachen; 1882 Landesgeol. in Berlin; 1887 Prof. d. Min. & Geol. an d. Univ. Königsb., 1890 dass. in Tübing., 1895 dass. in Hohenheim; seit 1899 Prof. d. Geol. & Palaeont. an d. Univ. Berlin; 1899 Geh. Bergrath (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 9, Potsdam.

Die menschenähnl. Zähne in Bohnerz d. schwäb. Alb, 2 Thle., 272 p., Stuttgart, 1897 & 98. — Neuer Tertiär-Vulkan bei Stuttgart (Univers. Progr.), 68 p., 4⁰, Tübingen, 1892. — Wirk. & Ursachen d. Erdbeben (Univ.-Progr.), 116 p., 4⁰, Berlin, 1902.

Berl. Akad. Abh.: Das vulkan. Ries b. Nördlingen (mit E. Fraas), 169 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Vergleich. Beob. über d. Werden d. Erde & d. Lebewelt, 18 p. (**32**, 1900). — Bew. f. d. Richtigk. uns. Erklär. d. vulkan. Ries bei Nördlingen, 24 p. (1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Neue Lepidotus-Art a. d. Wealden, 20 p. (1885). — Weissia bavarica g. n. sp. n., e. neuer Stegocephale aus d. Unteren Rothliegenden, 18 p. (1886). — D. Gebiss v. Lepidotus Koeneni Br. & Hauchecornei Br., 5 p. (1889).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Die Gattung Lepidotus, 84 p. (**7**, 1887).

Dames & Kayser, Pal. Abh.: Fossile Säugethierfauna in Ecuador, 166 p. (**1**, 1883).

Deutsche geol. Ges. Z.: Aulacoceras-Beob., 6 p. — Verwandsch. foss. Cephalop., 15 p. (**32**, 1880). — Anfangskammer v. Bactrites, 9 p. — Neue Graphularien & tert. Belemn., 10 p. (**37**, 1885).

Geol. Spec. Karte v. Preussen, Abh.: Gattung Lepidotus, 84 p. (**7**, 1887).

Neues Jahrb. Min.: Entst. d. vulkan. Durchbruchskanäle bei Urach, 14 p. — Aussergewöhnl. Wärmezunahme, Bohrloch Neuffen, 38 p. (1897). — Neue Beweise f. d. Unabhängigk. d. Vulcane v. präexistirenden Spalten, 11 p. (1898).

Palaeontogr.: Entwicklung fossiler Cephalopoden, 118 p. (**26** & **32**, 1879 & 80).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Natur vulkan. Tuffgänge, schw. Alb, 20 p. — Angebl. Wrack d. Arche Noae, 11 p. (**49**, 1893). — Schwabens 125 Vulkanembryonen & deren tufferfüllte Ausbruchsröhren; d. grösste Maargebiet d. Erde, 730 p. (**50** & **51**, 1894 & 95). — Ensteh. d. vulk. Durchbohr.-kanäle bei Urach, 14 p. — Aussergewöhnl. Wärmezunahme im Bohrloch von Neuffen, 27 p. (**53**, 1897). — Das Salzlager bei Kochendorf am Neckar, 101 p. (**55**, 1899).

Brandt, Max August Scipio von. — Diplomat, Sohn d. preuss. Generals Heinrich v. Brandt, war zuerst Offizier; 1860 Attaché bei d. Miss. d. Grafen zu Eulenburg nach Ostasien & wurde 1862 preuss. Consul in Japan, wo er bis 1875 blieb; 1867 preuss. Geschäftsträger; seit 1868 Geschäftsträger & Generalconsul d. Norddeutschen Bundes; seit 1872 Minister-

resident d. Deutschen Reichs; 1875—93 kaiserl. Gesandter in China (Br),

geb. 1835, Oct. 8, Berlin.

Aus d. Lande d. Zopfes, 132 p., 8⁰, Leipzig, 1884, 2. Ed., 195 p., ib. 1898. — Sittenbilder aus China, 87 p., 8⁰, Stuttgart, 1895, 2. Ed., ib. 1900. — D. Zukunft Ostasiens, 80 p., 8⁰, ib. 1895. — Drei Jahre ostasiat. Politik 1894—97, 263 p., 8⁰, ib. 1897. — Ostasiat. Fragen, 359 p., 8⁰, Berlin, 1897. — Colonien- & Flottenfrage (Vortrag), 23 p., 8⁰, ib. 1897. — Die polit. & commercielle Entwickl. Ostasiens währ. d. jüngsten Zeit (Vortrag), 24 p., 8⁰, Leipzig, 1898. — D. chines. Philosophie & d. Staats-Confucianismus, 121 p., 8⁰, Stuttgart, 1898. — Zeitfragen. D. Krisis in Südafrika. China. Commercielles & Politisches. Colonialfragen, 394 p., 8⁰, Berlin, 1900. — 39 Jahre in Ostasien, I., 319 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Brand, Rudolf Wilhelm Albano. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1871—84 in Karlsruhe, München & Berlin; 1884—86 Assist. am Metallurg. Laborat. d. techn. Hochsch. Berlin zu Charlottenburg, Doc. ebenda, Abtheil. für Chemie & Hüttenfach, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1850, Oct. 23, Ruhrort, Rheinpr.

Hüttenkunde, 766 p., 8⁰, Stuttgart, 1895.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Bestimm. des gebundenen C im Fe durch Abscheiden m. bromirter HCl, 3 p. (1887). — Neuere Verfahren der Au-Gewinnung, 10 p. (1894).

Chem. Industrie: Cyanidlaugung v. Golderzen, 24 p. (1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystalle aus d. Gesübbe d. Bleiöfen in Mechernich, welche d. Mineral Breithauptit entsprechen, 6 p. (**12**, 1887). — Zusammensetz. & Krystallform einiger Producte aus d. Bleihüttenbetriebe, 5 p. (**17**, 1890).

Stahl & Eisen: Genauigk. d. Bestimm. des gebund. C im Fe mit Kupferammoniumchlorid, 5 p. (1887).

Ver. z. Bef. d. Gewerbefl. Verh.: Metallurg. Betriebe im Siebenbürg. Erzgeb., 11 p. (1891). — Das Pape-Henneberg'sche Trocken-Concentrationsverfahren, 7 p. — Mac-Arthur Forrestprocess, 8 p. (1894). — Meine Thätigkeit in Australien, 9 p. (1897). — Die Bestreb. auf d. Gebiete d. Brennverfahren & d. Zusammenpressung von Metallklein, 6 p. (1900).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Anwend. v. festem Br z. Aufschliessen von geschwefelten Mineralien & Hüttenproducten, 5 p. (**26**). — Anwend. v. pyrophosphorsauren Doppelsalzen z. Bestimm. & Trenn. v. Metallen durch Elektrolyse, 25 p. (**28**).

[III]**Branly,** Edouard. — Dr. ès.-sc. 1873; Dr. med. 1882; Laur. de l'Acad. 1898; seit 1876 Prof. d. Physik an d. kathol. Univers. in Paris; seit 1897 auch prakt. Arzt in Paris (Orig. 1901),

geb. 1844, Oct. 23, Amiens.

Schrieb noch: Traité élément. de Physique, 950 p., 8⁰, 2. Ed., Paris, 1900. — Cours élément. de Physique, 540 p., 8⁰, 3. Ed., ib. 1900. — Probl. de Phys. & solut., 160 p., 8⁰, ib. 1901.

Ann. de Chimie & de Phys.: Dosage de l'hémoglobine dans le sang par les procédés opt., 36 p. (**27**, 1882).

Bruxelles, Revue des quest. scientif.: Conductibilité électr. d. radioconducteurs, 16 p. (1898).

Journ. de phys.: Formule des réseaux plans, 4 p. (**5**, 1886). — Calcul de la largeur des franges dans l'expér. d. 2 miroirs, 3 p. (**7**, 1888). — Conductibil. électr. d. corps isolants, 2 p. (**1**, 1892). — Déperdit. de l'électric. à la lumière du jour, 6 p. (**2**, 1893). — Emploi des tubes à limaille dans l'étude des interférences électr., 2 p. (**4**, 1895). — Absorpt. des radiat. hertziennes par les liquides, 6 p. (**9**, 1900).

Lumière Électr.: Variat. de conductib. sous div. infl. électr. (auch Congr. d. Cathol.), 9 & 6 p. (1891).

Paris, C. R.: Gaz d'éclairage comme source const. dans l. expér. de rayonn., 3 p. — Nouv. mode d'emploi du thermomultiplicateur, 3 p. (**104**, 1887). — Déperdit. d. 2 électric. dans l'éclairem. par d. radiat. très réfrangibles, 6 p. (**110** & **114**). — Courants photo-électr. entre l. 2 plateaux d'un condensateur, 3 p. (**110**, 1890). — Variat. de conductibil., 6 p. (**111** & **112**). — Conductibil. unipol. des gaz, 3 & 3 p. (**114**, 1892). — Déperdit. de l'électric. à la lum. diffuse & à l'obscurité, 3 p. (**116**, 1893). — Conductib. d. subst. conductrices discontin., 2 p. (**118**, 1894). — Déperdit. électr. par l'illuminat. de corps médiocrem. conduct., 2 p. — Résist. élect. au contact de 2 métaux, 4 p. (**120**, 1895). — Résist. des lames métall. minces, 2 p. (**122**, 1896). — Propr. de décharger les corps électrisés, prod. dans l. gaz par l. corps incandesc. & par l. étinc. électr., 1 p. (**123**, id.). — Conductib. électr. des subst. conductr. discontin., à propos de la télégr. sans fil, 3 p. — Conductib. d. radioconduct. Assimilat. à la conductibilité nerveuse, 3 p. (**125**, 1897). — Une[1] enveloppe métall. ne se laisse pas traverser par les oscillat. hertziennes, 3 p. — Télégr. sans fil & collisions en mer, 2 p. — Résist.[1] électr. au contact de 2 disques d'un même métal, 4 p. — Radioconduct. à limailles d'Au & de Pt, 2 p. (**127**, 1898). — Absorpt. d. ondes hertz. par les corps non métall. (m. Gustave Le Bon), 3 p. (**128**, 1899). — Radioconduct.[1] à billes métall., 3 p. (**128**, 1899). — Transmiss. d. ondes hertz. à travers l. liqu., 3 p. (**129**, id.). — Accroissem. de résist. des radioconducteurs, 4 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Radioconducteurs, 16 p. (1900).

Paris, Inst. Cath. Revue: Radioconduct. & conductib. électr. intermittente, 9 p. (1898).

Paris, Soc. de Phys. Bull.: Variations de conductibilité des isolants sous diverses influences

électr., 7 p. (1891). — Conductibilité des gaz, 15 p. (1892).

Paris, Soc. internat. d. Électriciens, Bull.: Expér. de conductibil. électr., 6 p. (**8**. 1891). — Résist. électr. au contact de 2 métaux, 14 p. (1896). — L'historique de la Télégraphie sans fil, 2 p. (1898).

[1] auch Journal de Physique & Ann. télégraph.;

Branner, John Casper. — B. S. 1874 Cornell Univ.; Ph. D. 1885 Indiana Univ.; 1897 L. L. D. Univ. Arkansas; stud. 1870—74 an d. Cornell-Univ.; 1875 Assist. b. d. »Geol. Surv. of Brazil«; 1883 Assist. b. d. Geol. Surv. v. Pennsylv.; 1885 Prof. d. Geol. an d. Indiana Univ.; 1887—93 Staatsgeologe v. Arkansas; seit 1891 Prof. d. Geol. an d. Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien & 1899 ihr Vice-President (Orig. 1901), [Amer.

geb. 1850, Juli 4, New Markes, Tenn.

Mitherausg. d. Journ. of Geology. — Cotton in t. Empire of Brazil; the antiquity, methods & extent of its cultivation, together with statistics of exportat. & home consumption. Departem. of Agricult., Special Report, 79 p., Washington, 1885. — Syllabus of lectures on Economic Geology (mit John F. Newsom), 282 p., Palo Alto, 1895. — Syllabus of Elem. Geology, 300 p., 18 pl., 51 cuts, Stanford Univ., 1898. — Syllabus of Economic Geology (mit J. F. Newsom), 368 p. & VIII, ib. 1900. — Ferner erschienen unter s. Leitung 15 Bde. Reports über die Geologie von Arkansas.

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Relat. of t. State & National Geolog. Surveys to each other & to t. geologists of t. country, 9 p. (**39**, 1891).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Decomposit. of rocks in Brazil, 60 p. (**7**, 1896).

American. Geologist: The training of a geologist, 14 p. (**5**, 1890). — The Red River & Clinton monoclines, 13 p. (**20**, 1897). — The stone reef at t. mouth of Rio Grande do Norte (m. C. E. Gilman), 3 p. (**24**, 1899).

Amer. Inst. Mining Engineers Trans.: Phosphate deposits of Arkansas, 19 p. (**26**, 1896). — Cement materials of SW-Arkansas, 22 p. (**27**, 1897). — Manganese deposits of Bahia & Minas, Brazil, 15 p. (**29**, 1899). — Oil-bearing shales, coast of Brazil (**30**, 1900).

Amer. Naturalist: Geograph. & geolog. exploration in Brazil, 4 p. (**20**, 1886).

Amer. Soc. Civ. Eng. Proc.: Geology in its relations to topography, 43 p. (**39**, 1898).

Arkansas, Geol. Surv. Ann. Rep.: The mineral waters of Arkansas, 144 p. (**1**, 1891). — Elevat. in t. State of Ark., 75 p. — Magnetic obs. & merid. monum. restablished in Arkansas, 10 p. (**2**, 1891). — Bibliogr. of t. geol. of Arkansas, 22 p. (**2**, 1891). — The Zn & Pb region of N-Ark., 400 p. & Atlas (**5**, 1900). — Auch Botanisches aus Arkansas.

Journ. of Geology: The supposed glaciat. of Brazil, 20 p. (**1**, 1893). — Geolog. Surveys of Ark., 10 p. (**2**, 1894). — Bauxite deposits of Ark., 27 p. (**5**, 1897). — Ants as geologic agents in t. tropics, 3 p. — The origin of Beach Cusps, 5 p. (**8**, 1900).

Philadelphia, Phil. Soc. Proc.: Glaciat. of parts of t. Wyoming & Lackawanna Valleys, 21 p. (**23**, 1886).

Philadelphia, Phil. Soc. Trans.: Cretac. & tertiary geol. of t. Sergipe-Alagôas basin of Brazil, 66 p. (**16**, 1890).

Science: The Pororóca or bore of t. Amazon, 5 p. (**4**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Thickness of t. ice in NE-Penns. during t. glacial epoch, 4 p. (**32**, 1886). — Geol. of Fernando de Noronha, 18 p. (**37**, 1889). — Peridotite of Pike County, Ark. (mit R. N. Brackett), 9 p. (**38**, id.). — Aeolian sandstones of Fernando de Noronha, 11 p. (**39**, 1890). — Thickness of t. paleozoic sediments in Ark., 8 p. (**2**, 1896). — Bacteria & decomposit. of rocks, 5 p. (**3**, 1897). — Former extens. of t. appalachians across Mississippi, Louisiana, & Texas, 15 p. (**4**, id.).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography of Clays & t. Ceramic Arts, 114 p. (**143**, 1896).

Wash. Acad. Sci. Proc.: Two characteristic geologic sections on t. NE-coast of Brazil, 17 p. (**2**, 1900).

Ferner Botanisches, auch Sprachliches in Amer. Phil. Soc. Proc. & Soc. Adv. Sc. Proc.

Brassai, Samuel von. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Univ. Klausenburg; Ehrenmitgl. d. Ungar. Akad.; Botaniker, auch schriftstell. in Musik, Volkswirthsch. & a. (J. Z. 2818),

geb. 1797, Juni 15, Toroczko,
† 1897, Juni 24, Klausenburg.

Linnaea: Orobus canescens & was sonst noch dazu gehört, 64 p. (**34**, 1865).

III **Brassine,** Philippe Émile. — Seit 1831 Prof. d. Artill.-Wiss. an d. Schule in Toulouse, auch Schulinspector (v. Prof. Eneström) (Bibl. math 2) (LLF),

geb. 1805, Dec. 1, Albi,
† 1894.

III **Braun,** Karl, Pater. — Dr. theol. & phil.; seit 1884 Privatmann in Mariaschein (Orig. 1900),

geb. 1831, April 27, Neustadt, Hessen.

Erfand einen Ellipsographen f. Schulen, 1889.

Schrieb noch: Berichte v. Haynald's Observ. zu Kalocsa, 186 p. & 19 t., Münster, 1886 (mit zahlr. Erfind. d. astr. Technik). — Kosmogonie v. Standp. d. christl. Wiss., 1889, 2. Ed., 405 p., Münster, 1896.

Astr. Nachr.: Methode, feine Libellen genau zu prüfen (nicht: „seine", Bd. III), 2 p. (**104**,

1883). — Beob. Com. Pons, 2 p. — Neue Meth. f. Reduct. v. Transit-Beob., 7 p. (**109**, 1886). — Directe Photogr. d. Sonne mit Protuberanzen etc., 13 p. (**80** & **126**, 1872 & 91).

Natur & Offenb.: Rothe Dämmerungserschein. v. 1883 & 84 (erhielt in Amerika e. gold. Med.) 36 p. (1884, Heft 3, 4, 6). — Ferneres über Cometen, Aërolithen, Kosmogonie etc.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Neuer Uhr-Contact, 1 p. — Geogr. Posit. der Sternwarte in Kalocsa, 11 p. (**2**, 1884).

Wien, Akad. Denkschr.: Gravitat.-Const., d. Masse & mittlere Dichte der Erde (Resultat 5·527. Beobacht. wurden fortgesetzt mit fein. Mitteln, Quarzfäden etc.), 72 p. & 3 t. (**64**, 1897).

Z. Instr.-Kunde: Das Trigonometer, 1 p. — Genaue Justir. d. Sext.-Spiegels & d. Gauss'schen Heliotropen, 4 p. (**8**, 1888).

III **Braun,** Karl Ferdinand. — Dr. phil. 1872 Berlin; stud. 1868—72 in Marburg & Berlin; Prof. ord. d. Physik: 1883 am Polyt. Karlsruhe, 1885 in Tübingen, 1895 in Strassburg (Orig. 1902), geb. 1850, Juni 6, Fulda.

Schrieb noch: Gesetz, Theorie & Hypothese in d. Physik, 23 p., 8⁰, Tübingen, 1885. — Elektr. Kraftübertragung, insbes. Drehstrom, 38 p., 8⁰, ib. 1892. — Physikal. Forschungsart, 31 p., 8⁰, Strassburg, 1899. — Drahtlose Telegraphie durch Wasser & Luft, 68 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Thermoelektric.[1] geschmolz. Metalle, 10. p. (1885).

Berlin, Elektrotechn. Z.: Elektr. Pyrometer für wiss. & techn. Zwecke, 6 p. (**11**, 1888). — Drahtlose Telegraphie, 5 p. — Einige Sendervarianten für drahtlose Telegraphie, 4 p. (**22**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Continuirl. Elektricitätsleitung durch Gase, 8 p. (**13**, 1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Löslichk.[4,5] fester Körper & die d. Vorgang d. Lös. begleit. Volumen- & Energieänder., 24 p. & 1 p. (**30**, 1887). — Abnahme d. Compessibil. v. Chlorammoniumlös. m. steig. Temper., 4 p. — Elektr. Verhalt. d. Steinsalzes, 17 p. (**31**, 1887). — Zusammenh. d. Compressibil. einer Lös. m. derjen. d. Bestandtheile, 4 p. (**32**, 1887). — Compressibil. d. Steinsalzes, Berichtig., 1 p. — Erklär. d. Diamagnetism., 4 p. — Allgem.[3] qualitat. Satz f. Zustandsänder. nebst Bemerk., insbes. üb. nicht eindeut. Systeme, 16 p. — Vers. über Lichtemission glüh. Körper, 2 p. (**33**, 1888). Volumenänder. v. Gasen beim Mischen, 9 p. (**34**, id.). — Elektr.[1,2] Ströme, entstand. durch elast. Deformat., 10 p. — Deformationsströme,[1] insbesond. d. Frage, ob dieselb. aus magnet. Eigensch. erklärbar sind, 20 p. (**37**, 1889). — Deformationsströme,[1,2] 15 p. — Bemerk. von L. Zehnder, 1 p. (**38**, 1889). — Deformationsströme, 2 p. (**39**, 1890). — Tropfelektroden, 15 p. — Comparator für physikal. Zwecke, 4 p. (**41**, 1890). — Beob. über Elektrolyse,[1] 15 p. (**42**, 1891). — Elektrostenolyse, 28 p. — Elektrocapillare React., 9 p. — Berechn. d. elektromotor. Kraft inconst. Ketten, 3 p. — Absol. Vorlesungselektrometer, 3 p. (**44**, 1891). — Physikal. Deut. d. Thermoelektr., 7 p. (**50**, 1893). — Versuche[3] zum Nachweis einer orientirten elektr. Oberflächenleit., 9 p. — Continuirl.[3] Uebergang einer elektr. Eigenschaft in der Grenzschicht v. festen & flüss. Körpern, 6 p. — Leit. elektr. Luft,[3] 5 p. — Versuch[3] üb. magnet. Strom, 2 p. (**59**, 1896). — Zeitl. Verlauf variabler Ströme, 8 p. (**60**, 1897). — Beweg., hervorgebr. durch d. elektr. Strom, 5 p. (**63**, id.). — Thermophonie, 3 p. — Lichtemission an einigen Elektroden in Elektrolyten, 4 p. — Ein Kriterium, ob eine leitende Oberflächenschicht zusammenhängend ist & d. Dampfspann. solcher Schichten, 3 p. — Zeigen Kathodenstrahlen unipolare Rotat.? 4 p. (**65**, 1898). — Die Erreg. stehender elektr. Drahtwellen durch Entlad. v. Condensatoren, 13 p. (**8**, 1902).

Umschau: Drahtlose Telegraphie, 20 p. (1902).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Ber.: Beobacht. üb. d. Zunahme d. Erdtemper., angestellt im Bohrloch zu Sulz am Neckar (mit K. Waitz), 12 p. (**48**, 1892).

Auch: [1] Berlin, Ak. S. B.; [2] Exner Rep.; [3] Gött. N.; [4] München, Ak. S. B.; [5] Ostw. Z. phys. Ch.

Siehe H. Pellat & J. E. Myers.

Braun, Franz. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1889—96 in Hannover, Braunschweig & Berlin; 1896 Ingen. & seit 1901 Mitdirector d. Firma Hartmann & Braun in Frankfurt a. M. (Orig. 1902), geb. 1868, Oct. 8, St. Petersburg.

Polarisation ungebeugter, sichtbarer Strahlung durch Metalldrahtgitter (Inaug.-Diss.), 36 p., Berlin, 1896.

Braun, Leonhard Konrad. — Dr. phil. 1900 Berlin, Vorstand des chem. Laborat. d. Firma Hartmann & Braun, Act. Ges. Frankfurt a. M. (Orig. 1901), geb. 1870, Aug. 12, St. Petersburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Disulfhydrate d. Naphtalins (m. R. Ebert), 5 p. (**25**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorption v. N & v. H in wässer. Lös. verschieden dissociirter Stoffe, 19 p. (**33**, 1900).

III **Brauner,** Bohuslav. — Dr. phil. 1880 Prag; 1883 Privatdoc., 1890 Prof. extr. & 1897 Prof. ord. d. Chemie an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1902), geb. 1855, Mai 8, Prag.

Schrieb noch in:

Chemical News: Cerium, 6 p. (1895). — Argon & Helium, 2 p. (1895 & 96). — Kupfersalze & H_2S, 1 p. (1896). — On t. place of H in t. period. system, 2 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Basis[1] d. Atomgew., 6 p. (**22**, 1889). — Atomgew. d. Lanthans, 4 p (**24**, 1891). — Gase d. Argon-Helium-Typus & d. period. System, 4 p. (**32**, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Chemie d. selten. Erden, 1 p.; b) Stellung d. seltenen Erdmetalle im periodischen System, 2 p. (**71**, 1899).

London, Chem. Soc. Proc.: Atomic weight of Lanthanum (m. Pavliček), 2 p. — D° of Praseodym, 1 p. — Praseodym-tetroxide & peroxide, 1 p. — Neodymium, 1 p. — Chem. of Thorium, 2 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to t. chemistry of t. cerite metals, 11 & 19 p. (**47**, 1883 & 85). — Density[1,4] of Cerium sulphate solut., 7 p. (**53**, 1888). — Exper. researches on t. periodic. law: Tellurium, 30 p. (**55**, 1889). Volum. estimat. of Te, 10 & 16 p. (**59**, 1891). — Fluoroplumbates[2] & free Fl, 9 p. (**65**, 1894). — Action of SH_2 on solut. of antimonic, arsenic & telluric acids, 22 p. — Atomic weight of Te, 3 p. (**67**, 1895). — Praseodym, Neodym, Cer, Thorium, 6 p. — Chemistry of thorium; oxalates of t. rare earth, 35 p. (**73**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Fluoplumbate & freies Fl, 12 p. (**7**, 1894). — Basis der Atomgew., 23 p. (**14** & **17**, 1897 & 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Experimentaluntersuch. üb. d. period. Gesetz, 5 p. (**4**, 1889).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Cersulfat (czech.), 6 p. — Neues Bleioxyd; katalyt. Gebrauch (czech.), 5 p. (1887).

Prag, Akad. Bull. internat.: On fluoplumbates & free fluorine, 4 p. — Cerium & its compound nature, 6 p. (**2**, 1895).

Russ. ph. ch. Ges. J.: Stellung d. Elem. d. seltenen Erden im period. Syst. v. Mendelejeff, 12 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Ceritmetalle 3., 22 p. (**92**, 1885). — Einwirk.[3] von H_2S auf Arsensäure (m. Tomíček), 22 p. (**96**, 1887). — Experimentaluntersuchung. üb. d. period. Gesetz, 1. Thl., 46 p. (**98**, 1889). — Volumetr. Bestimm. d. Te, 30 p. (**99** & **100**, 1890 & 91).

Auch: [1] Lorenz, Z. anorg. Ch. & Chemical News; [2] NewYork, Acad. Trans.; [3] Lond., Ch. S. Trans.; [4] Russ. ph. ch. Ges. Journal.

Braunmühl, Anton Edler von. — Dr. phil. 1878 München; stud. 1873—77 Univ. & techn. Hochsch. München; 1877—88 Assist., Real- & Gymnasiallehrer für Math., 1884—88 Privatdoc. a. d. techn. Hochschule München, 1888—92 Prof. extr. d. Math. daselbst, seit 1892 Prof. ord. d. Math. an d. techn. Hochsch. München (Orig. 1901), [kasien.

geb. 1853, Dec. 22, Tiflis, Transkau-

Geodät. Linien auf Rotationsflächen & ihre Einhüll. (Diss.), 52 p., 8°, München, 1878. - Christoph Scheiner als Mathemat., Phys. & Astronom, 98 p., 8°, Bamberg, 1891. — Vorles. über Geschichte d. Trigonom., I: Von d. ältesten Zeiten bis zur Erfind. d. Logarithmen, 260 p., 8°, Leipzig, 1900.

Berlin, Himmel & Erde: Galileo Galilei, 21 p. (**5**, 1892). — Geschichtl. Darstell. d. hauptsächlichsten Theorien üb. die Entstehung des Sonnensystems, 30 p. (**10**, 1898).

Bettelheim, Biogr. Blätter: Nicolaus Coppernicus, 12 p. (**2**, 1896).

Biograph. Jahrb.: Nekrol. a. Franz Neumann, Christian Wiener, 4 p. (**1**, 1897). — D° auf Leonh. Sohncke, Karl Weierstrass & Ludwig v. Seidel, 8 p. (**2**, 1898). — D° auf Sophus Lie, 2 p. (**9**, 1900).

Blätter f. d. bayr. Gymnasialwesen: Kürzeste Linien d. developp. Flächen, 4 p. (**15**, 1879). — Ein Problem d. Minim., 4 p. (**6**, 1880).

Clebsch, Math. Ann.: Enveloppen v. geodät. Linien, 10 p. (**14**, 1879). — Geodät. Linien & ihre Enveloppen a. 3 ax. Fl. 2. Grades, 30 p. (**20**, 1882). — Geodät. Linien auf d. dreiax. Flächen 2. Grades, welche sich durch ellipt. Funct. darstellen lassen, 3 p. (**26**, 1886). — Goepel's[1] Gruppe p-reihiger Thetacharakteristiken, d. aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind & d. Fundam.-relat. d. zugehör. Thetafunct., 31 p. (**32**, 1888). — Gruppen v. p-reihigen Charakterist., d. aus n-teln ganzer Zahlen gebildet sind & d. Relat. zugehör. Thetafunct. n-ter Ordnung, 39 p. (**37**, 1890).

Leopoldina, Nova Acta: Geschichte d. Trigonometrie, 30 p. — Nassîr Eddîn Tusî & Regiomontan, 37 p. (**71**, 1898).

München, Akad. Abh.: Reducirte Länge eines geodät. Bogens; Bildung jener Flächen, deren Normalen eine gegeb. Fläche berühren, 20 p. (**14**, 1883).

München, Allgem. Zeit. Beil.: Geschichtliches über Sonnenflecken, 3 p. (**77**, 1895).

München, Katal. math. & math. phys. Modelle: Histor. Studien über d. organ. Erzeug. ebener Curven v. d. ältesten Zeiten bis zum Ende d. 18. Jahrhunderts, 35 p. (1892).

München, Techn. Hochschule Jahresber.: Nekrolog auf L. Muggenthaler, 5 p. (1895—96).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gesch.[2] d. prosthaphaeret. Meth. in d. Trigonom., 15 p. (**44**, Suppl., 1899).

Stockholm, Biblioth. math.: Gesch. d. sphär. Polardreiecks, 8 p. (**12**, 1898). — Entwickel. d. Zeichen- & Formelsprache in der Trigonometrie, 11 p. (**1**, 1900). — Histor. Unters. d. ersten Arbeiten über Interpolation, 11 p. — Zur Geschichte d. Entsteh. d. Moivre'schen Satzes, 6 p. — Zur Gesch. d. Trigonom. im 18. Jahrhundert, 8 p. (**2**, 1901).

Trautmann, Münchner Geschichte Jahrb.: An d. Bibliothek d. Univ. München vorhand. Samml. an Originalbearbeit. aus d. Zeit d. Entdeck. der Sonnenflecken, 8 p. (**5**, 1894).

Auch in: [1] München, Akad. Abh. & Auszug in Erlangen, ph. med. Soc. SB.; [2] Stockh. Bibl. math.

III **Brauns,** David August. — Reisender (GJE),

geb. 1827, Aug. 1, Braunschweig,
† 1893, Dec. 1, Gandersheil.

Schrieb noch: Japan. Märchen & Sagen, 439 p., 8°, Leipzig, 1885.

Brauns, Reinhard Anton. — Dr. phil. 1884 Marburg; stud. 1881—85 Marburg; 1883—94 Assist. a. miner. Inst. in Marburg; Prof. ord. d. Miner. & Geol. 1894 a. d. techn. Hochsch. Karlsruhe, 1895 a. d. Univ. Giessen (Orig. 1901),

geb. 1861, Aug. 20, Eiterfeld (Cassel).

Die opt. Anomalien d. Krystalle, 370 p., 6 Taf., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Mineralogie, 126 p., Stuttgart, 1893, 2. & 3. Ed. 1897 & 1899. — Chem. Mineral., 460 p., 8°, Leipzig, 1896. — Anleit. z. Bestimmen d. Mineralien (1. Ed. v. C.W. C. Fuchs), 4. Ed., 234 p., 8°, Giessen, 1898.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Mineral. & Gesteine aus d. hessischen Hinterland, 68 p. (1888 & 89). — Bimsteine a. primärer Lagerstätte v. Görzhausen, Marburg, 5 p. (1886 & 92).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Krystallisat. des S aus Schmelzfluss, 5 p. (**71**, 1899).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Opt. Anomal. der Krystalle, 370 p. (**29**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Einwirk. v. trockner HCl auf Serpentin, 4 p. (**8**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Opt. anom. Kryst., 11, 23, 10 & 11 p. (1883, 85, 87 & 92). — Structurflächen d. Sylvin, 9 p. — Manganit v. Oberstein an d. Nahe, 1 p. — Verwendbark. d. Methylenjodids bei petrograph. & opt. Untersuch., 6 p. (1886). — Winkelschwank. isotroper & doppeltbrech. regul. Krystalle, 8 p. (1887). — Palaeopikrit v. Amelose bei Biedenkopf & Umwandl.-Prod., 55 p. (1887, Beil.). — Einf. Methode, Methylenjodid zu klären, 1 p. (1887, Beil.). — Aetzfiguren an Steinsalz & Sylvin. Zwillingsstreif. b. Steinsalz, 17 p. (1889). — Entsteh. d. sog. Rutschflächen im bunten Sandstein, Marburg, 3 p. (1890). — Spiegel im Buntsandstein, Marburg, 4 p. — Krystallogr.-opt. Beob. an Cl- & Br-Zimmtaldehyd, 9 p. (1891). — Bemerk. z. Abh. v. E. Mallard: Grenat Pyrénéite, 3 p. — Albit, Analcim, Natrolith, Prehnit & Kalkspath, Verwitt.-Prod. e. Diabases v. Friedensdorf, 23 p. — Verhalten d. Titansäure geg. Phosphorsalz vor d. Löthrohr, 2 p. (1892). — Körnige Eruptivgest. b. Cingolina (mit F. Graeff), 10 p. (1893). — Serpentin-, Chlorit- & Glimmergruppe (chem.), 39 p. — Nachbild. v. Anhydrit, 7 p. (1894). — Zu dem v. Ben Saude gegeb. Beitrag „Theorie d. opt. Anomal. der regul. Kryst.", 11 p. (1895). — Mikrochem. React. auf HNO_3, 1 p. (1897). — Polymorphie & opt. Anomal. von Cl- & Br-saurem Natron, 20 p. — Diopsid (Salit) als Verwitterungsprod. in Palaeopikrit v. Medenbach bei Herborn, 10 p. (1898). — Neues Contactgestein aus d. Kaiserstuhl, 13 p. (1899). — Beob. über d. Krystallisat. d. S aus seinem Schmelzfluss, 50 p. (1900, Beil.). — Das Verhältn. v. Conchit zu Aragonit, 2 p. (1901). — Ungewöhnlich lange Beständigkeit einiger S-Modificationen, 2 p. (1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Bezieh. zw. d. Schmelzpunkt v. Mineralien, ihrer Zonenstructur & Ausscheidungsfolge in Ergussgesteinen. Temper. d. Laven, 7 p. (**17**, 1898).

Siehe Max Bauer & J. W. Retgers.

I,III **Bravais,** Auguste,

geb. 1811, † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 17, erschien: Symmetr. Polyeder, 1849, herausg. v. C. & Eugen Blasius, 1890. — Heft 90: Systeme v. regelmässig auf e. Ebene od. im Raume vertheilt. Punkten, 1848, herausg. v. C. & Eug. Blasius, 1897.

III **Bredichin,** Fedr Alexándrowitsch. — Dr. astr.; war Prof. d. Astr. an d. Univ. Moskau; seit 1890 ord. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg, zugleich 1890—95 Director d. Hauptsternw. Pulkowa (Orig. 1900),

geb. 1831, Nov. 26 (A St.), Nikolajew.

Gab 12 Bände der Moskauer Beob. heraus. Schrieb noch: Ueber Cometenschweife (russ. Diss.), 223 p., 1862. — Ueb. Cometenstörungen, die nicht v. Planetenanzieh. herrühren (russ. Diss.), 101 p., 1864. — Physische Veränderungen in d. Himmelskörpern (russ.), 42 p., 1893.

Astr. Ges. Viert.: Qqs. propr. remarquables des courants météor., 7 p. (**24**, 1889).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Formules de la théor. des comètes, 14 p. — La grande comète 1811, 11 p. — Les têtes d. comètes, 7 p. (**60**, 1884). Révision des valeurs numér. de la force répuls., 36 p. (**61**, 1885). — Les grandes comètes de 1886, 86 f. & 87 T, 7, 6 & 10 p. (**62**, **1** & **2** (1886—88). — Origine d. étoiles fil., 59 p. — D° des comètes périod., 20 p. — Propr. d. courants météoriques, 24 p. (**3**, 1889).

Russ. astr. Ges. Bull. (russ.): Theorie d. Ausscheidung von Meteoren aus Cometen, 76 p. (**1**, 1892).

St. Petersb., Acad. Bull.: Phénomènes extraordin. présentés par la grande comète de 1882, 11 p. — Perséides observés en Russie en 1890, 27 p. — Radiants des Andromédides, 18 p. (**34**, 1892). — Dispersion des points radiants de météores, 27 p. — Perséides observées en Russie en 1892, 21 p. — Orbites des Biélides, 20 p. (**35**, 1894). — Isodynames & synchrones de la comète 1893, IV, 14 p. — Perséides à Pulk., 1893, 27 p. (**1**, 1894). — D° en Russie 1894, 38 p. — Mouv. d. subst. émises par l. comètes 1893, II & IV, 13 p. (**2**, 1895). — Var. sécul. de la com. 1862 III, & orbites dériv., 10 & 10 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Origine & orbites des Aquarides, 16 p. (**4**, 1896). — Qqs. syst. de météores, 10 p. (**5**, 1896). — Répulsion solaire subie par la subst. comét., 6 p. (**6**, 1897). — Rotat. de Jupiter (russ.), 16 p. (**7**, 1897). — Réprod. expér. d. phén. comét. (russ.), 17 p. (**8**, 1898). — La couronne du soleil (russ.), 29 p. (**9**, 1898). — Radiants composés d. ét. filantes, 26 & 32 p. (**12** & **13**, 1900). — La comète 1899 I, 20 p. (**14**, 1901). —

Le rôle de Jupiter dans la formation d. radiants composés, 43 p. (**16**, 1902).

St. Petersb. Acad. Mél. math. & astr.: Morcellement d. comètes, 18 p. (**7**, 1894).

Bredig, Georg. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1886 in Freiburg i. B., 1886—89 in Berlin, 1889—93 in Leipzig; besuchte 1893—95 d. Univ. Amsterdam, Paris, Stockholm; seit 1895 Assist. am physik.-chem. Inst., 1901 Privatdoc. an d. Univ. Leipzig, bald darauf Prof. extr. d. phys. Chemie an d. Universität Heidelberg (Orig. 1901),

geb. 1868, Oct. 1, Glogau.

Constr. ein Ampèremanometer (mit O. Hahn) (Z. f. Elektrochemie, 1900). — Die Chemie der extremen Temperaturen (Habil.-Vorles.), 32 p., Leipzig, 1901. — Anorgan. Fermente. Darstell. kolloidaler Metalle auf elektr. Wege & Untersuch. ihrer katalyt. Eigenschaften. Contaktchem. Studie, 99 p., ib. 1901.

Arch. für wiss. Photogr.: Vermeintl. Aktivierung des Luft-O durch Bestrahlung (mit H. Pemsel), 10 p. (**1**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zerstäub. von Metallkathoden bei d. Elektrolyse mit Gleichstrom (mit F. Haber), 12 p. (**31**, 1898).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Elektromotor. Skala d. photograph. Entwickler, 3 p. (**9**, 1895). — Fortpflanz. d. Bildes v. einer belicht. Schicht auf eine unbelichtete im Abney-Versuch, 10 p. (**13**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Z. Einwande d. Herrn M. Pupin gegen die kinet. Natur des osmot. Druckes, 13 p. (**4**, 1889). — Dissociat. d. H_2O, 3 p. (**11**, 1893). — Moleculargew. d. Ueberschwefelsäure, 4 p. (**12**, 1893). — Stöchiometrie d. Ionenbeweglichk., 98 p. — Affinitätsgrössen d. Basen, 38 p. (**13**, 1894). — Einfl. d. Centrifugalkraft auf chem. Syst., 14 p. (**17**, 1895). — Wärmeleit. & Ionenbeweg., 7 p. (**19** & **23**, 1896 & 97). — Anorgan. Fermente. 1) Platinkatalyse & chem. Dynamik d. H_2O_2 (mit R. Müller von Berneck), 96 p. (**31**, 1899). — Kolloidales Cd, 2 p. — Kolloid. Lösungen (m. A. Coehn), 4 p. (**32**, 1900). — Anorgan. Fermente. 2) Lähmung d. Platinkatalyse durch Gifte (mit K. Ikeda), 68 p. — 3) Goldkatalyse d. H_2O_2 (mit W. Reinders), 20 p. (**37**, 1901). — Lähmung d. Platinkatalyse durch Gifte, 3 p. (**38**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Die Chemie d. extremen Temperaturen, 9 p. (**2**, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: Wärmeleit. & Ionenbewegung, 6 p. (**52**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Darstell. kolloidaler Metalllösungen durch elektr. Zerstäubung, 3 p. (1898).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektromotor. Kraft & chem. Gleichgew., 2 p. (**4**, 1898). — Ueber amphotere Elektrolyte & innere Salze, 3 p. (**6**, 1899). — H_2O_2 als Säure, 2 p. — Zur Ammoniumfrage, 1 p. (**7**, 1901).

Siehe E. Cohen, van't Hoff & W. Will.

Bredt, Conrad Julius. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1874—80 in Leipzig, Wiesbaden, Strassburg; 1880—82 Assist. im organ. Laborat. zu Strassburg, 1882—84 in d. Technik; 1889—97 I. Unterrichtsassist. f. organ. Chem. & Privatdoc. in Bonn; 1897 Titular-Prof.; seit 1897 Prof. ord. an d. techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1902),

geb. 1855, März 29, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Lactone, 2 p. (**13**, 1880). — Einw. v. Salpetersäure a. Fettsäuren, 8 p. (**14** & **15**, 1881 & 82). — Camphoronsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Aufspalt. d. Lactonringes vermittelst Alkohol & Halogenwasserstoffsäuren, 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Natriumacetessigester auf Benzalmalonsäureester, 2 p. (**24**, 1891). — Constitut. d. Camphers; Deriv., 10 & 7 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Camphoronsäure, 6 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[1] v. HNO_3 auf Säuren d. Fettreihe, welche d. Isopropylgruppe enthalten, 5 p. (**32**, 1899). — Chloryl- & Bromyl-Phtalimid[2] & deren Umwandl. in Isatosäureanhydrid & Acetylanthranyl, 9 p. (**33**, 1900). — Dehydrocamphersäuren,[10] Lauronolsäuren, Bihydrolaurolactone, 7 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Brenzterebinsäure (mit R. Fittig), 2 p. (**200**, 1879). — Lacton der Isocapronsäure, 12 p. (**208**, 1881). — Constit. der Camphoronsäure, 12 p. (**226**, 1884). — Acetyllävulinsäure & d. Constit. d. γ-Ketonsäuren, 35 p. (**236** & **256**, 1886 & 90). — Rischbieth's γ-Valerooximidolacton[3] (Methylsuccinimid), 7 p. (**251**, 1889). — Alantolacton[4] (Helenin), 36 p. — Absorpt.-App.[4] f. d. Elem.-Anal., 2 p. (**285**, 1895). — Part.[5] Synth. d. Kamphers; Constit. d. Kamphersäure & d. Kampherphorons, 14 p. — D. von Herrn Tiemann angenomm. Constit.-Form. f. Kampher & Kampholensäure, 5 p. (**289**, 1895). — Untersuch. üb. d. Constitut. d. Kamphers & s. Der., Camphoronsäure, 77 p. (**292**, 1896). — Anlager.[6] v. Blausäure an ungesättigte Carbonsäuren, 33 p. (**293**, 1896). — Camphoronsäure & β-Oxycamphoronsäure, 29 p. — Isoacetophoron[7] & Camphoron, 33 p. (**299**, 1897). — Kampher & s. Deriv. — Camphenilanaldehyd[8] & Camphenilansäure, 25 p. (**310**, 1900). — Constit.[9] d. Camphers & seiner Derivate, 29 p. (**314**, 1900).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Synthèse partielle du camphore, 7 p. (**15**, 1896).

Ztschr. angewandte Chemie: Referat üb. Atomgewichte, 4 p. (**41**, 1899). — Die Dr.-Promot. an techn. Hochsch. & d. Bedeut. d. wiss. Arbeit f. d. organ. Technik, 8 p. (**15**, 1900).

Mit: [1] J. B. C. Kershaw; [2] H. Hof; [3] W. Boeddinghaus; [4] W. Posth; [5] M. v. Rosenberg; [6] J. Kallen; [7] R. Rübel; [8] W. Jagelski; [9] Rochussen & Monheim; [10] Houben & Levy.

Breglia, Ernesto. — Docent d. graph. Statik an der Ingen.-Schule in Neapel (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sopra due teoremi del prof. Gebbia, 15 p. (**27**, 1889). — Relazione tra i raggi di curvatura in punti corrispondenti della curva delle componenti radiali e della curva delle grandezze, 5 p. (**30**, 1892).

[III]**Breguet,** Antoine. — (GJE),

† 1882, Juli 8, Paris.

Breitenlohner, Jacob. — Dr. phil.; Prof. d. Meteorol. an d. Hochschule für Bodencultur in Wien (J. Z, 2805),

geb. 1833 . . .

† 1897, März 25, Wien.

Wie Muhrbrüche entstehen, was sie anrichten & wie m. sie bändigt (Vortr.), 29 p., Wien, 1883.

Chem. Central-Blatt: Blaue, grüne & rothe Pigmente aus Kreosot, 4 p. (**7**, 1862). — Die Torföle & ihre Aufbereit. (auch Paris, Bull. Soc. Chim., 1864), 9 p. (**8**, 1863). — D. Paraffin & dessen Aufbereit. aus Torftheer, 9 p. (**9**, 1864).

Wien, Akad. Sitzber.: Die Baumtemper. in ihrer Abhängigk. v. äusseren Einflüssen (mit Josef Böhm), 30 p. (**75**, 1877).

Wien, Geol. Verh.: Menge & Bestand der bei Lobositz durch d. Elbe aus Böhmen entführten suspendirten & gelösten Stoffe nach monatsweisen Beobachtungen 1866, 5 p. (1876).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Beob. über d. Eindringen d. Frostes in d. tieferen Erdschichten im Winter 1871, 5 p. (**7**, 1872). — Temper. d. Regenwassers bei Gewittern, 4 p. (**8**, 1873). — Opt. Phänomen, beob. im Pinzgau, 2 p. (**12**, 1877). — Leuchtender Firn, 3 p. (**17**, 1882).

[I]**Breithaupt,** Friedrich Wilhelm. — Zweiter Sohn von Johann Christian [I]Br.; Hofmechanikus & Münzmeister in Cassel (Firma Breithaupt 1901),

geb. 1780, Juli 23, Cassel.

† 1855, Juni 20, Cassel.

Er gab d. Hängecompass d. noch heute besteh. Form; erbaute 1803—12 eine grosse Kreistheilmasch.; verbess. Wollaston's Goniometer (Gilbert Ann. 1820); constr. Theodolite; erfand 1827 d. Glasverdeckung z. Schutz fein. Theilungen; erbaute 1832 d. ersten vollkomm. Grubentheodolit; 1840 die ältere Breith.'sche Kippregel; const. Nivell. Instr. für d. Eisenbahnbau, d. Präcisions-Nivell.-Instr. (Dingler, **116**, 1850), d. Compensations-Niveau (Dingler, **154**, 1859), das Universal-Instr. & a. — Im Mag. neust. math. Instr. erschienen 3 Hefte, 99 p. & 7 Taf., Cassel, 1827, 35 & 46.

[I]**Breithaupt,** Georg Wilhelm Anton. — Sohn d. Vorigen; war 1831—50 Theilhaber d. math.-mech. Instituts, dann Inhaber; auch Kön. Conservator d. math. & phys. Samml. d. Museums in Cassel (Firma Breithaupt),

geb. 1806, Aug. 17, Cassel,

† 1888, Febr. 14, Cassel.

Erbaute 1828 eine Kreistheilmaschine; constr. Nivell.-Instr.; 1850 constr. er eine Längentheilmasch. (vergl. Mitth. d. Gewerbe-Vereins f. Hannover, 1854, S. 222), welche auf Metermaass basirte; als 1868 d. Metermaass in Deutschland eingeführt wurde, war Br. allein, m. Hülfe dieser Masch., im Stande sofort f. d. Normal-Aichungs-Commiss. in Berlin Normalmeter in Messing & Normal-Doppelmeter in Stahl herzustellen; 1866 constr. Br. die neue Br.-Kippregel, 1873 im Auftrag d. gross. Generalstabs in Berlin d. deutsche od. Normal-Kippregel mit Messtisch; verbesserte 1869 die Kathetometer.

Mag. d. neuesten math. Instr.: Gruben Theodolit, 38 p. & 3 t., Cassel, 1860.

Breithaupt, Friedrich Wilhelm. — Sohn d. Vorigen; stud. a. techn. Hochschule Hannover & Karlsruhe; seit 1868 Theilh. d. math. mech. Inst. (Orig. 1901),

geb. 1840, Jan. 21, Cassel,

Carl, Rep. Phys.: Neue Kreuze & Netze für's Fernr., 2 p. (**1**, 1866). — Netze & Kreismikrom. a. Glas f. Mikrosk., 3 p. (**2**, 1867). — Vervollst. Kathetom., 2 p. (**11**, 1875). — Universalinstr. m. seitl. Fernr., 4 p. — Theodolit z. geodät. Gebrauch mit Mikrosk., 3 p. (**12**, 1876). — Sphärom. m. Libellenfühlhebel, 3 p. — Kathet. Verbess., 4 p. — Neues Sphärometer mit Mikroskop, 4 p. (**15**, 1879).

Breithaupt, Wilhelm. — Bruder d. Vorigen; stud. 1858—62 in Hannover & Karlsruhe; seit 1868 Theilhaber des Instituts (Orig. 1901),

geb. 1841, Oct. 2, Cassel.

Constr. 1884 e. Boussolen-Instrum. m. Horizontalkreis f. Gruben & Waldvermess.; 1888 e. Orientirungsinstr. zu Anschlussmess. in d. Grube; 1890 e. kl. Theodolit zu Schachtmess. & astr. Beob. a. Reisen. — Schrieb: Teodolitos, Instrumentos astron., 68 p., Cassel, 1896.

La Revue technique: Le Théodolite de Mines de Breithaupt, 3 p. (1895). — Nouv. procédé de la vérific. de la ligne 180—360°, 1 p. (1900).

Oest. Z. Berg, Hüttenw.: Die Aufstellung des Breith.'schen Theodolites, 5 p. (1895).

Mexico, Soc. de Ingen. Bol.: Nuevo Teodolito de Minas de Breithaupt, 3 p. (1892).

Rivista minera: Nuevo Teodolito Minero, 2 p. (1888). — Teodol. di Breithaupt, 4 p. (1895).

Z. Instr.-Kunde: Das Orientirungsinstr., 6 p. (**8**, 1888). — Die Nivellir-Instrum., 6 p. (**14**, 1894).

Bremer, Gustav Jacob Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Utrecht; stud. 1865—69 in Utrecht; 1870—72 Lehrer an d. Handels- & Industrieschool Enschede; 1875—78 Assist. am chem. Laborat. Utrecht; 1878 Lehrer am Gymn. Rotterdam; 1878 Mitgl. Utrecht-Genootschap; 1878 Mitgl., 1885 Director von der Bataafsch Genootschap (Orig. 1901),

geb. 1847, März 6, Assen, Drenthe (Holl.).

Mitredacteur von »Recueil des travaux chimiques«. — Over een rechtsdraaiend appelzuur (Diss.) (Ausz. Berl. Ber. 8, 1875), 62 p., 8⁰, Utrecht, 1875. — Constr. d. »tonomètre différentiel« (J. Pays-Bas, tr. ch., 1887).

Berl. Akad. S. Ber.: Einwirk. v. Unterchlorigsäureanhydrid auf Aethylen (m. E. Mulder), 11 p. (1878). — Spaltung d. inactiven Aepfelsäure, 2 p. (1880).

Haarlem, Arch. Néerl.: Indices de réfraction de solut. de CaCl, 12 p. (**5**, 1900). — Densité & dilatat. par la chaleur d. solut. de $MgCl_2$, 15 p. (**8**, 1901).

Maandbl. v. Natuurwetensch.: Over de verhouding van barnsteenzuur legenover gepolarisered licht (mit J. H. van't Hoff), 2 p. (1876). — Verander. die het draaiend vermogen van optisch actieve stoffen in oplossing onder versch. invloeden ondergaat (Ausz. Rec. Trav. chim., 1884), 12 p. (1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dichtigkeit & Ausdehnung von Salzlösungen, 18 p. (**3**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim. Rec.: Cause d. changem. du pouv. rotat. spécif. sous l'infl. de diverses matières dissolv., 4 & 7 p. (**3** & **6**, 1884 & 87). — Dédoublem. de l'acide malique dérivé de l'acide fumar., 3 p. (**4**, 1885). — Tonomètre différentiel, 14 p. (**6**, 1887). — Solut. salines, densité & dilatat., 41 p. (**7**, 1888). — Appareil pour l'extract. d. gaz dissous dans l'eau, 5 p. — Bouteille destinée à puiser de l'eau, 1 p. (**11**, 1892). — Appareil pour la mesure de la densité de substances pulvérulentes, 7 & 2 p. (**17**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Entflammungspunkt v. Petroleum, 7 p. (1896).

I-III **Bremiker,** Carl. — 1804—77.

Hat noch geschrieben:

Z. Vermess.-Wesen: Reduction der Monddist., 19 p. (**4**, 1875).

Brendel, Otto Rudolf Martin. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1883—84 in Berlin, 1884 in München, 1884—85 in Berlin, 1885—87 in Stockholm, 1887 in Berlin, 1887—88 in Stockholm, 1888—89 in Paris; 1892—98 Privatdoc. d. Astron. in Greifswald; seit 1898 Prof. extr. der theoret. Astron. & Geod. in Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1862, Aug. 12, Nieder-Schönhausen bei Berlin.

Constr. neue doppelbrech. Prismen zu mikrometr. Messungen, 1890; machte 1891—92 m. O. Baschin e. Reise nach Lappland: erdmagn. Beob. & photograph. Aufnahmen d. Nordlichtes (d. einzigen bis jetzt gelungenen); erhielt 1894 v. d. Pariser Acad. den Damoiseau-Preis f. seine Theorie d. kleinen Planeten. — Mitherausg. s. 1898 von Gauss' Werken. — Anwend. d. Gylden'schen absoluten Störungstheorie auf d. Breitenstör. (Diss.), 26 p., 4⁰, Berlin, 1890.

Astr. Ges. Viert.: Neues v. Dr. Wellmann construirtes Doppelbild-Mikromet., 5 p. (**24**, 1889).

Astron. Nachr.: In neuerer Zeit angewandte Formen f. d. Diff.-Gleich. im Probl. d. 3 Körp., 3 p. (**116**, 1887). — Einfl. v. Polschwank. auf d. geograph. Lage d. Erdaxe, 2 p. (**131**, 1892). — Die Lücken im Syst. d. kleinen Planeten & über e. Integrationsverfahren im Probleme der 3 Körper, 8 p. (**140**, 1896).

Berlin, Beob.-Ergebn. d. Kgl. Sternw.: Brech. d. Lichtes in Prismen aus einaxigen Krystallen; Anwend. zu mikrometr. Mess., 36 p. (1892).

Clebsch, Math. Ann.: Partielle Integration, 9 p. (**55**, 1901).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Theorie d. kl. Planeten, I. Theil, 171 p. (**1**, 1898).

London, The Observatory: Problem of 3 bodies according to Gyldéns theory, 4 p. (1889).

Paris, C. R.: Perturbations de la planète (46) Hestia, d'après la théorie de Gyldén, 3 p. (**108**, 1889).

Stockholm Observat., Astron. Iakttagelser & Undersökn.: Användningen af den absol. störingsteorien på en grupp af småplaneterna, 51 p. (**4**, 1889).

Ferner Beob. & Mitth. in Astr. N. & astr. V. Schr.

Brenner, Johann Jacob. — War 1839—57 Lehrer an d. Mädchenschule, dann an d. Knabenschule in Tuttlingen, bis er 1879 pensionirt wurde (v. Rector Müller 1901),

geb. 1810, Febr. 19, Neuhausen ob Eck, † 1893, Aug. 26, Tuttlingen.

Religiöse Naturbetracht. zum Gebrauche für Volksschullehrer, 272 p., 8⁰, Tuttlingen, 1851. — Warum kehrt d. Mond uns stets dieselbe Seite zu? 24 p., 8⁰, Stuttgart, 1880. — Entstehung d. Welten, ihr zeitl. Bestand & ihr Ende (Vortrag), 30 p., Tuttlingen, 1883. — Ferner mehr. Schulbücher & Aufgabensammlung f. d. Rechenunterr. & d. elem. Geomet.

Grunert, Arch. Math.: Constr. belast. Gewölbe, 9 p. (**8**, 1846). — Max. & Min. von Geraden, welche von gegebenen Punkten an gesuchte Punkte einer Curve gehen, 14 p. — Aehnlichk. d. Curven & Körper, 10 p. — Normal-Curven & -Flächen, 19 p. — Gemischte Coordinaten, 15 p. — Rotation eines Körpers, der nur in einem, mit d. fixen Rotationsaxe un

bänderlich verbund., aber ausserhalb derselb. geleg. Punkte gehalt. wird, 11 p. (**13**, 1849). — Astronom. Wärme- & Licht-Vertheil. auf d. Erdoberfläche, 25 p. (**16**, 1851) (auch in Württemberg, Jahresheft). — Luftwiderstandgesetz; Nichtigkeit d. Newton'schen; Vorschläge zur Auffindung d. wahren, 18 p. (**20** & **24**, 1853 & 60). — Liegender & wälzender Pendel, 11 p. (**22**, 1854). — Zur Lehre vom Max. & Min., 29 p. (**25**, 1860).

Württemberg, Jahresheft: Zertrümmerung fest. Körper; üb. d. Vermuthung, dass die kleinen Planeten Trümmerstücke eines einzigen seien, 4 p. (**9**, 1853). — Umsetzung d. Meere, 14 p. (**30**, 1874). — Ueber mögl. Zusammenstoss zweier Himmelskörper, 12 p. (**31**, 1875).

Brenner, Leo. — Stud. in Melk; leitete 1892—93 d. Privatsternw. Cilli; seit 1893 Direct. d. Manora-Sternw. zu Lussinpiccolo; seit 1899 auch Redacteur der Astr. Rundschau (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 9, Triest.

Spaziergänge durch d. Himmelszelt, 400 p., 8°, Leipzig, 1898. — Handb. für Amateur-Astronomen, 200 p., 8°, ib. 1898. — Beob.-Objecte für Amateur-Astron., 200 p., 8°, ib. 1901. — Astron. Rundschau, I.: 340 p., II.: 344 p., III.: 332 p., IV.: 320 p., 8°, Lussinpiccolo, 1899—1902.

Astr. Nachr.: Beob.: Mars, 42 p. (1895, 97 & 99). — Jupiter, 32 p. (1895, 97 & 98). — Venus, 8 p. — Saturn, 14 p. (1896 & 97). — Uranus, 6 p. — Merkur, 6 p. (1896). — Mess. d. Sirius-Begleit., 2 p. — Neue Theil. in d. Saturn-Ringen, 2 p. (1897). — Neuer Stern im Andromeda-Nebel, 2 p. (1898). — Begleiter v. Rigel, 2 p. — Sterne im Ringnebel in d. Leier, 2 p. (1900). — Ferner 16 Ber. über Plan.-, Satell.- & Sternbeob. (1895—1902).

Astr. Rundschau: Beob. v. Saturn, Mars, Jup., Venus, Mond (1899—1902). — Lowell's Mars-Beob., 24 p. — Mars-Hypothese, 6 p. — Veränder. auf d. Mond, 4 p. — Beob. d. Sonnenfinstern. v. $^{28}/_{5}$, 14 p. — Fata Morgana, 2 p. — Zodiakall.-Beob., neue Hypoth., 6 p. (1900). — Schiaparelli's, Cerull's & Lowell's Mars-Beob., 16 p. — Nomencl. der Mars-Objecte, 5 p. (1902). — Ferner 245 Berichte & Notizen.

Berlin, Akad. Abh.: Mars-Beobacht. 1896—97 auf d. Manora-Sternwarte, 32 p. (1897).

Brit. Astr. Assoc. Mem.: Beob. von 23 Mondlandsch., 10 p. (**3**, 1895). — Jupiter-Beobacht. (**4—6**, 1896—98).

Brux., Soc. Belge Astr., Bull.: Saturn-Beob., 14 p. (1896 & 1900). — Mars- & Saturnbeob., 8 p. (1897). — Feuerkugeln, 1 p. (1898). — Zodiakallicht, 5 p. (1900). — Fata Morgana, 2 p. (1901).

France, Soc. Astr. Bull.: 37 Abh. & Ber. üb. Beob. v. Plan., Satell. & Sternen, 1895—1900.

Mutter Erde: Mars im l. Jahre, 8 p. (**1**, 1898).

Naturw. Wochenschr.: Veränder. auf d. Monde, 10 p. — Venus-Rotation, 1 p. (1895). — Veränder. auf d. Monde, 18 p. — Venus-Rotat., 4 p. (1896 & 97). — Mars-Beob., 8 p. (1898). — Jahresber., 8, 10, 9, 8 & 15 p. (1895—1900).

Sciences pop.: Mars- & Venusbeobacht., 6 p. (1895). — Jupiter-Beob., 2 p. (1896). — Mars-Beobachtung, 2 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Jupiterbeob. an der Manora-Sternwarte 1895—96, 24 p. (**64**, 1897).

Ferner 52 Abh. & Ber. üb. Planeten-, Mond-, Stern- & a. Beob. im Eng. Mech. (1894—1900); 28 Ber. desgl. in Brit. Astr. Ass. Journ. (1894—99); 18 Ber. üb. Plan., Sirius & Zodiakall. im Observatory (1896—99); 19 Ber. üb. Plan., Mond & Satell. im Sirius (1892—97).

Bréon, Charles René. — 1874 Ingén.; stud. an d. Ecole centrale in Paris, Sohn von Eugène Br., der mit Collenot & Bochard die geolog. Samml. d. Museums von Semur begründete. Conservator der geol. Samml. am Museum in Semur-en-Auxois, Côte d'or, Frankreich (Orig. 1902),

geb. 1852, April 1, Semur-en-Auxois.

Géologie de l'Islande & d. Isles Faroe, 50 p., gr. 4°, 9 Taf., Paris, 1884.

France, Soc. Géol. Bull.: Les tufs à quarts cristallisé des envir. de la Bourboule, 2 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Sépar. d. minéraux dont la densité est plus grande que celle du quartz, à l'aide de mélanges fondus d. chlorures de Pb & de Zn, 1 p. (**90**, 1880). — État actuel du Krakatau (mit Korthals), 2 p. (**99**, 1884). — Association cristallograph. d. feldspaths tricliniques, 2 p. (**103**, 1886).

Paris, Soc. géol. Bull.: Présence du Ni et du rutile dans le filon de pyrite, 4 p. (**8**, 1880). — Format. volcan. de l'Islande, 9 p. (**9**, 1881).

Rev. scientif: Eruption de l'Etna, 5 p. (**17**, 1879).

III**Bresina,** Wilhelm Albert Hermann. — Dr. phil.; seit 1883 Prof. am Gymnasium zu Soest (Orig. 1900),

geb. 1840, Sept. 26, Putbus (Rügen).

Schrieb noch: Die Kegelschnitte (für Gymn.-Prima), 18 p. (Progr.), Soest, 1898.

I,III**Bresse,** Jacques Antoine Charles. — Ing.; Prof. d. Mech. an d. Ec. polyt. & Ec. d. ponts & chauss. (Nekr. v. Phillips in C. R. 96),

geb. 1822, Oct. 9, Vienne,
† 1883, Mai 23, Paris.

Bresson, Arthur Ernest. — Mitarbeiter an d. geolog. Karte v. Frankr., Preparator für Geol. an der Univers. in Besançon (Orig. 1902),

geb. 1873, Juli 6, Trets; Bouches du Rhône.

Mitarbeiter an d. geolog. Karte v. Aix-Marseille 1 : 20000 (Ausstell. 1900), an d. geol. K. v. Frankr. 1 : 1000000, 1900—1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Struct. du massif de S.-Julien, près Marseille, 7 p. — Age & relat. stratigraph. de qqs. calcaires paléozoïques des envir. de Pierrefitte & d'Argelés, Hautes Pyrénées, 7 p. (**26**, 1898). — Fossiles appartenant au niveau de Rognac, aux envir. d. Vignevieille (**27** & **28**). — Niveau de Caradoc dans les H. Corbières (**28**, 1900). — Qqs. affleurements fossilifères de l'horizon de Rognac, 1 p. — Le trias dans le Synclinal d'Albières & d'Arques, Corbières, 2 p. — Couches marines audessus du calcaire de Ventenac, 2 p. (**28**, 1900).

France, Service Carte géol. C. R.: 5 Blätter „Carcassome" (**7—10**, 1894—98). — Blatt „Luz" (**10—12**, 1897—1900). — Blatt „Quillan" (**12**, 1900). — Hierzu Relevés d. contours géologiques.

Paris, C. R.: Présence de couches à Physes & Limnées columnaires dans l'éocène inférieur des Corbières septentrionales, 3 p. (**127**, 1898). — Age des massifs granit de Cauterets & du Néouvielle (Hautes-Pyrénées) & d'une partie des format. anciennes qui les bordent, 3 p. (**131**, 1900). — La nappe de recouvrement des envir. de Gavarnie & de Gèdre. Comparaison des bassins crétacés d'Eaux chaudes, de Gèdre & de Gavarnie (**134**, 1902).

Brester, Albert Iz.* — Mag. math.; Dr. phil. nat. 1866 Utrecht; stud. 1861—64 in Utrecht; seit 1864 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Delft, Holland (Orig. 1902),

geb. 1843, Juni 26, Haag.

* Iz bedeutet: Sohn Jacobs.

Elektrolyt. onderzoekingen (Diss.), 209 p., 8⁰, Delft, 1866. — Verklaring van de Veranderlykheid d. Roode Sterren, 16 p., 8⁰, ib. 1888. — Essai d'une explicat. chim. des principaux phénom. lumineux stellaires, 27 p., 8⁰, ib. 1888. — Essai d'une théorie du Soleil & des étoiles variables, 48 p., 8⁰, ib. 1889.

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Théorie du soleil, 168 p. (**1**, 1893).

Astronomy & Astrophysics: A short review of my theory of t. Sun, 40 p. (1893 & 94). — Tranquillity of t. Solar atmosphere, 8 p. (1894).

Brit. Astron. Assoc. Mem.: Report of t. exped. for obs. of t. solar eclipse $^9/_8$ 1896, 4 p. (**6**).

Knowledge: Variable red stars & new stars, 9 p. (1895 & 96).

Soc. belge d'Astron. Bull.: Colorations exceptionnelles dans les étoiles doubles, 8 p. (1899).

III **Breusing,** Friedrich August Arthur. — Dr. phil. h. c. 1861 Gött.; war seit 1850 Lehrer an d. Navigat. Schule in Bremen; 1889 Mitgl. d. Ges. d. Wiss. in Gött. (Nekr. v. C. Schilling, Herm. Wagner-Göttingen & Dr. H. Wolkenhauer-Bremen),

geb. 1818, März 18, Osnabrück,
† 1892, Sept. 28, Bremen.

Schrieb noch: Gerhard Mercator, d. deutsche Geograph, Bremen, 1869. — Das Wiegenalter d. Kartogr., bis 1600, 33 p., Frankfurt a. M., 1880. — Die Nautik d. Alten, 1886. — Die Lösung d. Trierenräthsels (hierin Deutung d. Irrfahrt. d. Odysseus), 1889. — Die nautischen Instrum. bis z. Erfind. d. Spiegelsext., 1890. — Das Verebnen d. Kugeloberfläche, 11 p., 1892. — Naut. Hülfstaf., 6. Ed., 325 p., 1897.

Fleckeisen, Jahrb. klass. Philol.: Nautisches zu Homeros (1885—87).

III **Brewer,** William Henry. — Seit 1864 Prof. der Landwirthsch. am Yale College zu New Haven (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1828, Sept. 14, Poughkeepsie, N.Y.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Suspension & sedimentat. of clays, 4 p. (**29**, 1885).

Brezina, Maria Aristides Severin Ferdinand. — Dr. phil. 1872 Tübingen; 1862—1868 Eleve des Hofmineralien-Kabinets in Wien; stud. 1864—69 an d. Univ. Wien & Berlin; 1874—92 Doc. f. Krystallogr. an d. Univ. Wien; 1868 Assist., 1874 Custos, 1889 Direct. am naturhist. Hofmuseum; 1896 emer. (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 4, Wien.

Erh. d. Baumgartnerpreis d. Wiener Akad. 1880 für s. krystallogr. Untersuch. an homol. & isomeren Reihen.

Schrieb noch: Interferenzerscheinungen an Krystallplatten, 4 Taf. fol., 14 p. Text, Wien, 1879. — Methodik d. Krystallbestimm., 373 p., 8⁰, ib. 1884. — Structur & Zusammensetz. d. Meteoreisen (m. E. Cohen), 24 Taf. fol., Stuttgart, 1886 & 87. — Das Eisen, 28 p., 8⁰, Wien, 1898. — Die Kohle, 42 p., 8⁰, ib. 1899.

Naturf. & Aerzte Ges. Verh.: Neuere Meteorite, 10 p. (**65**, 1893). – Lösungscanäle in Krystallen, 1 p. — Neuere Gruppen im Syst. d. Meteorite, 2 p. (**66**, 1894).

Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver. Ztschr.: Neuere Anschauungen auf dem Gebiete d. Krystallographie, 7 p. (1896).

Oesterr. Volksschulwesen, Ztschr.: Naturhistor. insbes. mineral. Normalsamml. für Volks- & Bürgerschulen, 32 p. (**2** & **3**, 1891 & 92).

Oesterr. Z. f. Berg- & Hüttenw.: Meteoreisen & künstl. Eisen, 5 p. (**38**, 1890).

Paris, Soc. min. Bull.: Tétartoédrie des aluns, (**2**, 1880).

Tschermak, Miner. Mitth.: Sulzbacher Epidote im Wiener Museum, 5 p. (**1**, 1871). — Wiserin,

Xenotim, Mejonit, Gyps, Erythrin & Simonyit (krystallogr.), 16 p. — Symmetrie d. Pyritgruppe, 3 p. — Bergkrystalle, 2, 1 & 2 p. — Entwickl. d. Hauptsätze d. Krystallogr. & Krystallphysik, 36 p. (**2**, 1872). — Albit, 10 p. Anatas & Brookit, 1 p. — Bergkrystall von Nächling, 1 p. — Wesen d. Krystalle, 6 p. (**3**, 1873). — Anthophyllits (anal.), 1 p. — Guarinit, 2 p. (**4**, 1874). — Isomorphie & Feldspathfrage, 18 & 16 p. (**5**, 1875) — Sulfuricin & Melanophlogit, 2 p. (**6**, 1876). — Leonhardit, 1 p. — Grundform d. Vesuvian (**7**, 1877).

Wied. Ann. Phys. & Chem.: Kobell's Stauroskop & Nörremberg's Polarisationsmikrosk. (modific.), 7 p. (**128**, 1866). — Verfahren m. d. Stauroskope, 3 p. (**130**, 1867).

Wien, Akad. Denkschr.: Reichenbach's Lamellen in Meteoreisen, 4 p. (**43**, 1882). — Orientir. d. Schnittflächen an Eisenmeteor. mittelst d. Widmannstätten'schen Fig., 38 p. (**44**, 1882).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Rhomb. S, 15 p. — Entwickl. d. tetartosymmetr. Abtheil. d. hexagon. Krystallsyst., 8 p. (**60**, 1870). — Unterschwefelsaur. Blei; Gesetz d. Trigonoëder an circularpolaris. Kryst., 40 p. (**64**, 1871). — Wenig bekannte Meteoriten, 22 p. (**82**, **84** & **85**, 1881 & 82). — Die Meteoreisen v. Bolson de Mapimi, 5 p. (**83**, 1881).

Wien, Allg. Bergmannstag Verh.: Das Fe von Wolfsegg, 6 p. (1888).

Wien, Anthropol. Ges. Mitt.: Urgeschichtliche Meteorite, 2 p. (**17**, 1887).

Wien Anzeiger: Manganreiche Fundstellen v. S. Marcel, Piemont, 3 p. (**13**, 1876). — Meteorit v. Dhulia, Hindostan, 2 p. (**15**, 1878).

Wien, Geolog. Reichsanst. Jahrb.: Meteoritensamml. d. mineralog. Hofkabinet 1885, 126 p. (**35**, 1885).

Wien, Geolog. Reichsanst. Verh.: Krystallisirter Sandstein v. Sievring b. Wien, 3 p. (1869). — Künstl. Kalkspathzwill., 3 p. — Neues Mineral, Schneebergit, 2 p. (1880). — Pseudometeorit, gefunden in Čista, Böhmen, 2 p. (1881). — Mócser Meteorite im Systeme, 1 p. (1882). — Meteorit von Alfianello, 2 p. — Uranothallit, 2 p. (1883). — Goniometer, 2 p. (1883). — Neue Meteoriten, 2 p. (1887). — Neue Beob. an Meteoriten, 2 p. (1898).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Neue Meteoriten, 8 p. — D. Tellurit (Kryst.), 18 p. (**1**, 1886). — Cliftonit aus Meteoreisen v. Magura, 5 p. (**4**, 1889). — D. Uranothallit (Kryst.), 8 p. (**5**, 1890). — Meteoritensamml. d. Hofmuseums, 107 p. (**10**, 1895).

Wien, numism. Ges. Monatsbl.: Darstell. von Meteoriten auf antiken Münzen, 3 p. (**70**, 1889).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schr.: Wie wachsen d. Steine, 31 p. (**30**, 1890). — Die Meteoriten vor & nach ihrer Ankunft auf d. Erde, 40 p. (**33**, 1893). — Ihre Gestaltung, 26 p. (**34**, 1894). — Ihre Zusammensetzung, 36 p. (**35**, 1895).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Vorschläge zu e. Reform d. mineralog. Unterr. in den Mittelschulen, 18 p.; Bem. dazu, 2 p. (**19**, 1894).

III **Briart,** Alphonse. — War Civiling. in Mariemont; 1874 Mitgl. d. Akad. in Brüssel (III),

geb. 1825, Febr. 25, Chapelle-les-Harlaimont.

Schrieb noch: Princ. élém. de Paléontologie, 12°, Mons, 1883.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Notice descriptive des terrains tertiaires & crétacés de l'Entre-Sambre-et-Meuse, 56 p. (**15**, 1888). — Dépôts gypseux & gypso-saliférien, 76 p. (**16**, 1889).

Bricard, Raoul. — »Ingénieur des manufactures de l'Etat«, auch Repetitor d. Geom. an d. Ec. polytechn. in Paris.

geb. 1870, März 23, Paris.

France, Soc. Math. Bull.: Étude géométr. d'un déplacem. remarquable & d'un hyperboloïde articulé, 11 p. — Systèmes de droites & de quadriques tangentes, 5 p. — Fonctions ellipt. du 2. ordre, 9 p. (**25**, 1897). — Propr. des fonct. ellipt. du 2. ordre, 7 p. (**26**, 1898). — Propr. métr. d'une certaine correspondance (1, 1) entre cubiques focales, 13 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Théorie de l'octaèdre articulé, 36 p., & remarques à propos du mem. précédent par A. Mannheim, 2 p. (**3**, 1897). — Déplacem. d'un plan dont tous les points décrivent des lignes sphériques, 40 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Polyèdres, 3 p. (**15**, 1896). — Caractère quadrat. du nombre 3 par rapport à un nombre premier qcq., 3 p. (**16**, 1897). — Deuxième concours des Nouv. Ann. pour 1898, 21 p. (**18**, 1899). — Au sujet d'un théorème de G. Humbert, 2 p. (**19**, 1900). — La similitude directe dans le plan; applic. de la meth. d. équipollences, 9 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Mode de description de la ligne droite au moyen de tiges articulées, 2 p. (**120**, 1895). — Déplacem. remarquable, 2 p. (**123**, 1896). — Déplacem. d'un plan dont tous les points décriv. des lignes sphér., 3 p. (**125**, 1897). — Déterminat. des surf. ayant un syst. de lignes de courbure égales, 2 p. (**130**, 1900).

III **Brigham,** William Tufts. — Mitgl. d. Amer. Acad. & Calif. Acad., Privatmann (III),

geb. 1841, Mai 24, Boston.

Schrieb noch: Baltimore hats, past & present; hist. of the hat industry of Baltimore, Baltimore, 1891.

Silliman, Amer. J.: Kilauea in 1880, 8 p. (**34**, 1887). — Crater of Mt. Loa 1880 & 85 (mit J. M. Alexander), 6 p. (**36**, 1888). — Recent erupt. of Kilauea, 4 p. (**41**, 1891).

Brigham, Albert Perry. — A. M. 1892 Harvard Univ.; stud. 1875—82 an d. Colgate Univ., 1891—92 Harv. Univ.; Clergyman: 1882 in Stillwater, N. Y., 1885 in Utica, N. Y.; seit 1891 Prof.

d. Geologie an d. Colgate Univ. in Hamilton, N. Y. (Orig. 1901),

geb. 1855, Juni 12, Perry, N. Y., Amer.

Mitherausgeber vom American Geographical Soc. Bull. — Text Book of Geology in XX. Century Series, 477 p., 294 fig., 1900. Anhang: Suggest. to Teachers, 75 p., 12°.

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Rivers & t. evolution of geographic forms, 21 p. (1892). — Finger Lakes of New York, 21 p. (1893), — Composite origin of topographic forms, 13 p. (1895).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial flood deposits in Chenango valley, 14 p. (**8**, 1897). — Topography & glacial deposits of Mohawk valley, 28 p. (**9**, 1898).

Am. Geol.: Trellised drainage in t. Aehroudocks, 6 p. (1888).

Educational Rev.: Present Status of t. elective syst. in Amer. Colleges, 10 p. (1897).

London, Geographical J.: Eastern Gateway of t. United States, 12 p. (1899).

Nat. Ed. Assoc. Proc.: Physical geogr. in secondary shools, 5 p. (1897).

Old Testament Student: Inorganic Nature in t. Poem of Job, 10 p. (1891).

Oneida Historical Soc. Trans.: Geology of Oneida Co. N. Y., 17 p. (1887 & 88). — Chapter in glacial history, 13 p. (1889—92).

Pop. Science: The new Geography, 7 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Drift bowlders betw. t. Mohawk & Susquehanna Rivers, 15 p. (**49**, 1895).

Bright, Sir. Charles Tilston — Legte das erste Kabel zwischen Irland & Amerika (GJE),

geb. 1832,

† 1888, Mai 3, London.

Submarine Telegraphs History, Construction & Working (nach Wünschendorff: »Traité de Telégr. Sous-marine«), 782 p., London, 1898.

III **Brill,** Alexander von. — Dr. phil. Giessen; seit 1884 Prof. d. Math. an d. Univ. Tübingen (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Darmstadt.

Schrieb noch: Schulreform & Unterr. in Math. & Zeichnen, 20 p., Darmstadt, 1890. — Graph. Darstellung aus d. rein. & ang. Math. (durch Studirende der techn. Hochschule München); I: Rationale Curven 4. Ordn. & Auflös. höh. Singularitäten, 23 p. & 9 t., 1894. — Die Entwickel. d. Theorie d. algebr. Funct. in ält. & neuerer Zeit (mit Noether) in Jahresber. d. Deutsch. Math. Ver., 458 p. (**3**, 1894).

Allg. Zeit. Beil.: Projectionslehre an Gymn., 5 p. (1891). — Akad. Vorbild. d. Lehramtscand. f. Math. & Naturw., 21 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Pseudosphär. Mannigfaltigkeiten v. 3 Dimens., 4 p. (**26**, 1886). — Algebr. Corresp., 36 p. (**31**, 1888). — Bestimm. d. opt. Wellenfläche aus e. ebenen Centralabschnitte derselb., 9 p. (**34**, 1889). — Rationale Curven & Regelflächen, 9 p. — Algebr. Corresp. (2. Abh.). Specialgrupp. v. Punkt. e. algebr. Curve, 39 p. — Summation e. gewiss. endl. Reihe, 9 p. (**36**, 1890). — Funct. von 2 Veränderl. & e. Satz v. Nöther, 12 p. (**39**, 1891). — Zerfällung ein. Ternärform in Linearfactoren, 25 p. (**50**, 1898).

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Nachruf an W. Stahl (m. Reye), 10 p. (**4**, 1895). — Nachruf an Chr. Wiener (mit Schnecke), 25 p. (**6**, 1897). — Boltzmann's Beisp. zur Mechanik von Hertz, 3 p. (**8**, 1900).

Göttinger Nachr.: Discriminante v. Resultanten, 4 p. (1889). — Symmetrische Functionen von Variabelnpaaren, 3 p. (1893). — Darstell. algebr. Raumcurven durch eine Gleichung, 13 p. (1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Rationale Curven & Regelflächen, 12 p. (**15**, 1885). — Multiplicität d. Schnittpunkte v. 2 ebenen Curven, 14 p. (**18**, 1888). — Verhalt. e. Funct. v. 2 Veränderl. in d. Umgeb. e. Nullstelle, 14 p. (**21**, 1891).

München, Akad. Abh.: Reducirte Resultante, 12 p. (**17**, 1892).

Württemb. Math. Ver. Mitth.: Modellsamml. d. math Seminars d. Univ. Tüb., 12 p. (**2**, 1886). — Mechanik v. Hertz, 16 p. (**2**, 1890). — Gesch. d. Geom., 20 p. (**4**, 1891).

Württemb. Schwarzwaldverein, Z.: Bohnenberger & d. Württ. Landesvermess., 8 p. (1897).

Brill, John. — M. A. 1885 Cambridge; stud. 1878—82 in Cambridge; 1884—90 Fellow am St. John's Coll.; seit 1895 »Junior Inspector« am Board of Education; in Cambridge, England, wohnend, 1884 Mitgl. d. Math. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1858, Febr. 2, Broughton bei [Aylesbury.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: New geometrical interpretat. of t. quaternion Analysis, 13 p. — Conjugate functions & equipotential curves, 12 p. — Orthogonal systems of curves & of surfaces, 16 p. — Geometrical interpretat. of t. singular points of an equipotential system of curves, 7 p. — Method of discovering particular solutions of certain differential equations, that satisfy specified boundary conditions, 14 p. (**6**, 1889). — Cert. points spec. related to families of curves, 8 p. — Applicat. of quaternions to t. discussion of Laplace's equation, 6 p. — Quaternion functions, with especial reference to t. disscusion of Laplace's equation, 5 p. (**7**, 1892). — Applicat. of t. theory of matrices to t. disscussion of linear differential equations with constant coefficients, 10 p. — Steady motion of a viscous incompress. fluid, 10 p. (**8**, 1895). — Generalizat. of certain propert. of t. tetrahedron, 10 p. (**9**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Method of transformat. with t. aid of congruences of a particular type, 8 p. (**20**, 1889). — Form of t. energy integr. in t. varying motion of a vis-

ous incompressible fluid, 1 & 8 p. (**26**, 1895). — Matrices, 7 p. (**27** & **28**). — Complete yst. of multilinear differential covariants of a single Pfaffian expression, & of a set of Pfaffian expressions, 8 p. (**30**, 1899). — Note on Clebsch's second method for t. integrat. of a Pfaffian equation, 17 p. (**31**, 1900). — Algebraic propert. of Pfaffians, 9 p. (**34**, 1902).

Math. Gaz.: Solut. of cubic & biquadr. equat., 2 p. (**2**).

Mess. of Math.: Applic. of t. theory of complex quant. to plane geom., 12 p. (**16**, 1887). — New method for the graphical represent. of complex quant., 14 p. (**17**, 1888). — Minimum theorem, 10 p. (**18**, 1889). — Solut. of a spec. case of t. probl. of t. establishm. of a correlation betw. 2 plane figures, 6 & 5 p. (**19**, 1890). — Applic. of t. method of reciprocal polars to statical theorems, 5 p. (**20**, 1891). — Equat. of conductibil. of heat, 2 p. (**21**, 1892). — Extens. of t. theory of funct. of a complex var., 4 & 10 p. (**23**, 1894). — Point transform. in a plane, 10 p. (**24**, 1885). — Appl. of anal. to geom., 10 p. — Set of funct. derivable from t. exponential funct., 5 p. (**25**, 1896). — Principle of duality, 7 p. — Exact systems of Pfaffian equat., 10 p. (**26**, 1897). — Motion of an incompress. visc. fluid, 6 p. (**27**, 1898). — Generaliz. of a spec. solut. of a syst. of Pfaff. equat., 15 p. (**28**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. de transform. de contact à l'intégrat. des équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 3 p. (**10**, 1891).

Phil. Mag.: Densities in t. Earth's crust, 4 p. (**39**, 1895).

Quarterly J. Math.: Certain general properties of point-transformations, 6 p. (**27**, 1895). — Form of t. energy integr. in t. motion of an incompressible fluid, 5 p. (**28**, 1896). — Cert. analogues of anharmonic ratio, 17 p. (**29**, 1898). — Suggestions towards t. format. of a general theory of systems of Pfaffian equations, 47 p. (**30** & **32**, 1899 & 1901). — Quasi-geom. view of t. solut. of a Pfaffian equat., I., 14 p. (**34**, 1902).

III **Brillouin,** Louis Marcel. — Dr. ès.-sc. phys. & math.; Schwiegersohn v. E. Mascart; 1874—78 Schüler d. Ec. norm. sup.; 1877 Aggrégé, Prépar. am Coll. de France; 1880 Maître de confér. f. Physik an d. Fac. d. sc. in Nancy; Chargé de cours de phys.: 1882 in Dijon, 1883 in Toulouse; in Paris: 1887 Maître de confér. an d. Ec. norm. sup. Suppléant f. Phys. & Meteor.am Inst. agronom. 1890—94 f. Duclaux, 1896—1900 f. Mascart; s. 1900 Prof. d. allg. & math. Physik am Collège de France (Orig. 1901),

geb. 1854, Dec. 19, Melle, Deux-Sèvres.

Schrieb noch: Recherches récentes s. quest. d'hydrodynam., exposé d. trav. de Helmholtz, Kirchhoff & Sir W. Thomson, Lord Rayleigh etc. I.: Tourbillons, 4°, Paris, 1891. — Mém. origin. sur la circulat. génér. de l'atmosph., 165 p., 18 fig., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Déformat. dans un milieu isotrope par déplacem. d'une sphère solide, 20 p. (**30**, 1893). — Mouv. émis par une sphère en mouv. dans un milieu élast., 37 p. — D° dans une atmosph. gaz., 13 p. (**2**, 1894). — Tensions superfic. & formes cristall., 35 p. (**6**, 1895). — Vents et nuages, 8 p. (**12**, 1897). — Écarts appar. de la loi de Hooke-Poinçons-Couleaux de Pendules-chaines-vis calantes, 33 p. — Théorie de la fusion complète & de la fusion pâteuse, 11 p. — Déform. perman. d. métaux, 31 p. (**13**, 1898). — D°, 42 p. (**14** & **15**, 1899). — Théor. moléc. du frottement, 22 p. (**16**, 1899). — Théor. de la diffus. d. gaz sans paroi poreuse, 16 p. (**18**, id.). — Théor. moléc. d. gaz. Diffus. du mouv. & de l'energie, 45 p. (**20**, 1900).

Journ. de phys.: Durée d'oscillat. d'un syst. magnét. muni de son index, 4 p. (**3**, 1884). — Tuyaux sonores, 18 p. — Résonateurs, 6 p. (**6**, 1887). — Chaleur spécif. pour une transformat. qcq. & thermodynam., 5 p. — Point de thermodynam., 1 p. — Déformat.[1] perman. & thermodynam., 30 p. (**7** & **8**, 1888 & 89). — Loi de compressibil. isotherme d. liqu. & d. gas & la définit. d. états correspond., 6 p. (**2**, 1893). — Viseur stroboscop. — Horloge à période var., 4 p. (**5**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Ursprung, Variat. & Perturbationen d. atmosphär. Electric. (auch Journ. de phys. **9**), 2 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Torsion des prismes, 3 p. (**101**, 1885). — Signaux sonores sous-marins, 1 p. (**104**, 1887). — Degré de complexité des molécules gazeuses, 3 p. — Déformat. homogènes. Énergie d'un corps isotrope, 3 p. (**112**, 1891). — Régions tempérées; condit. locales de persist. d. courants atmosphér.: courants dérivés; origine & translat. de mouvem. cyclon., 3 p. (**114**, 1892). — Propagat. d. vibrat. dans les milieux absorb. isotr., 3 p. (**115**, id.). — Vibrat. propres d'un milieu indéfinim. étendu, 3 p. (**117**, 1893). — Taches solaires & le temps, 2 p. (**123**, 1896). — Appar. léger pour la determinat. rapide de l'intensité de la pesanteur, 2 p. (**125**, 1897). — Const. de la gravitat. univers. — Cause de dissymétrie dans l'emploi de la balance de Cavendish, 3 p. (**131**, 1900). — Loi des déformat. des métaux industriels, 2 p. (**126**, 1898). — Frottem. des solides polis, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propagat. dans un gros tuyau, 5 p. — Diffusion des gaz sans paroi dépend-elle de la concentration? 19 p. (1900 Append.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Lois d'élastic. d'un milieu capable de transmettre d. actions en raison inverse du carré de la dist., 30 p. (**4**, 1887). — Princ.[1] génér. d'une théorie élast. de la plastic. & de la fragil. des corps solides, 16 p. (**7**, 1890).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Questions d'hydrodynamique, 80 p. (**1**, 1887).

[1] auch Paris, C. R.

III **Brioschi,** Francesco. — Dr. 1845 Pavia; Prof. d. Hydraulik & Analysis an d. von ihm gegründ. »Istituto tecnico superiore« in Mailand; Mitglied d. XL, Generalsecret. d. Unterrichtsminister., Senator & Präsident d. Accad. dei Lincei in Rom (Orig. 1882) (JZ.) (Nekr. v Capelli in Battaglini Giorn. mat. 36; v. Beltrami & v. Cremona in Ann. di mat. 26; v. Hermite in C. R. 125; v. Noether in Math. Ann. 50; v. Loria in Boll. d. bibliogr. m. Schriftverzeichniss; v. Aschieri in Ist. Lomb. Rend., 17 p., 32),

geb. 1824, Dec. 22, Mailand,
† 1897, Dec. 14, Mailand.

Seine »Opere matematiche« werden herausgegeb. v. Ascoli, Beltrami, Colombo, Cremona, Negri & Schiaparelli & es erschien Bd. I: 414 p. & Portrait, Mailand, 1901.

Schrieb noch in:

Acta math.: Équat. d. 6. degré, 18 p. (**12**, 1889). — Invariants des équat. différentielles linéaires, 15 p. (**14**, 1891).

Amer. J. Math.: L'équation modulaire du 8. dégré, 6 p. (**13**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Sulle propietà di una forma biquadratica, 3 p. (**22**, 1884).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria d. funz. ellitt., 24 p. (**12**, 1884). — Teoria d. equaz. differ. lin., 22 p. (**13**, 1885). — Equaz. differ. pei periodi delle funz. ellitt., 3 p. — Teorica d. funz. iperellitt. di 1. ord., 103 p. (**14**, 1886). — Annunc. necrolog. Enrico Betti, 1 p. (**20**, 1893). — Trasformaz. dell' 11. ord. d. funz. ellitt., 7 p. (**21**, 1893). — Trasformaz., d'ord. pari, d. funz. ellitt., 10 p. (**22**, 1894). — Moltiplicaz. e trasformaz. d. funz. ellitt., 20 p. (**23**, 1895). — Moltiplicaz. complessa per $\sqrt{-23}$ d. funz. ellitt., 4 p. — Equaz. differ. lin. equival. alle rispettive equaz. differ. di Lagrange, 8 p. (**24**, 1896). — Il discriminante d. forme binarie del 7. ordine, 6 p. (**26**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Équat. différentielles, 4 p. (**26**, 1886). — Transform. 3. Grades d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 3 p. (**28**, 1887). Transformat. d. algebr. Gleich. durch Covarianten, 3 p. (**29**, id.).

Göttinger Nachr.: Reihenentwickel. d. gerad. Sigmafunct. zweier Veränderl., 3 p. (1890).

Crelle, J. Math.: Relat. différent. entre les périodes des fonct. hyperelliptiques $p=2$, 5 p. (**116**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Vie & travaux de Georges Henri Halphen, 10 p. (**14**, 1890). — Notice sur Cauchy, 11 p. (**19**, 1895).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Invar. de 2 formes bin. à facteur commun, 3 p. (**27**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Problema d'analisi, 6 p. (**17**, 1884). — Trasformaz. d. equaz. algebr., 6 p. (**20**, 1887). — Simbolo di operaz. nella teorica d. forme, 14 p. (**22**, 1889). — Un teorema nella divisione dei periodi d. funz. ellitt., 12 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

London, Math. Soc. Proc.: Transformat. des équat. algébriques, 5 p. (**20**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra un teorema del sig. Hilbert, 4 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: L. relat. algébr. entre l. fonct. hyperellipt. d'ordre n, 3, 3 & 2 p. (**99**, 1884). — Qqs. formules hyperellipt., 3 & 1 p. (**102**, 1886). — Discrimin. d. résolvantes de Galois, 1 p. (**108**, 1889). — Classe d'équat. modulaires, 4 p. (**112**, 1891). — Racines multiples des équat. algébr., 3 p. (**121**, 1895). — Transformat. d. équat. algébriques, 5 p. (**124**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Réduct. de l'intégr. hyperellipt. à l'ellipt. par une transformat. du 3. degré, 4 p. (**8**, 1891). — Classe d'équat. du 5. degré, 6 p. — Équat. du 6. degré, 8 p. (**12**, 1895).

Quarterly, J. Math.: Équation Jacobienne du 6. degré, 3 p. (**28**, 1896).

Roma, Lincei Mem.: Sviluppo in serie d. funz. sigma iperellitt., 16 p. (**6**, 1889). — Trasformaz. d. funz. iperellitt. del 1. ord., 3 p. — Proprietà d. ridotta dell' equaz. modulare di 8. grado, 6 p. — Le equaz. modulari nella trasformaz. del 3. ord. d. funz. iperellitt. a 2 var., 2 p. (**1**, 1885). — I nuovi moduli per le funz. iperellitt. a 2 var., 5 p. — Espress. per serie d. funz. iperellitt. a 2. var., 4 p. — Propr. di una classe di forme binarie, 3 p. (**2**, 1886). — Formola di trasformaz. di integrali multipli, 6 p. (**2**, 1886). — Funz. sigma iperellitt., 9 p. (**3**, 1887). — La risoluz. d. equaz. di 6. grado, 2 p. — La forma normale delle equaz. del 6. grado, 7 p. — Le equaz. differ. pei periodi d. funz. iperellitt. a 2 var., 6 p. (**4**, 1888). — Gli integrali algebrici dell' equaz. di Lamé, 5 p. (**1**, 1892). — Equaz. modulari, 16 p. (**2** & **5**, 1893 & 96). — Trasformaz. d. forme binarie e degli integrali corrispondenti, 6 p. (**4**, 1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Équat. différent. Lamé-Hermite, 6 p. (**35**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Formole ellitt., 9 p. (**26**, 1891). — Risult. di 2 forme binarie biquadr. e relaz. fra gl'invar. simult. di esse, 5 p. (**31**, 1896).

Siehe Halphen.

III **Briot,** Charles Auguste Albert. — Seit 1855 Lehrer d. Mechanik & Astr. an d. Ec. norm. sup. & Prof. d. math. Physik an der Sorbonne (Orig. 1880) (GJE) (Nekr. J. de phys.; Nouv. Ann. math. 17; N. Y. Math. Soc. Bull. 5),

geb. 1817, Juli 19, St. Hippolyte,
† 1882, Sept. 20, Hoc bei Havre.

III **Brisse,** Charles Michel (früher Abraham Schnee). — 1872 Prof. d. Math. an d. Ec. des beaux arts in Paris, Lycée Fontane, zugl. 1874 Répétiteur de géom. an d. Ec. polyt., Secretair d. Soc. de math. (Orig. 1896) (EBM) (Nekr. J. de ph.;

Nouv. Ann. math. 17; N.York Math. Soc. Bull. 5),

geb. 1843, Sept. 8, Paris,
† 1898, ... Paris.

Schrieb noch: Géom. descript., II 8°, Paris, 1891. — Cours de Géom. descr. (m. Anm. v. H. Piquet), 8°, ib. 1898. — Cours de mécan., ib. 1892. — Cours de physique, 2 Ed. (mit Ch. André), 8°, ib. 1894.

École polyt. Journ.: Démonstrat. du théorème de d'Alembert, 8 p. (**56**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Nouv. discussion de l'équat. en S, 6 p. (**9**, 1890).

III **Bristow,** Henry William. — War 1872 Director d. geol. Aufn. in England (III) (GJE),

geb. 1817,
† 1889, Juni 14, London.

I.III **Brix,** Philipp Wilhelm. — Dr. phil.; Oberingenieur d. Telegraphenamtes in Berlin (Nekrol. v. E. Lampe, Berl. Ph. Ges. Verh. (1, 1899),

geb. 1817, Juli 25, Berlin,
† 1899, März 31, Berlin.

Hat noch geschrieben: Bericht über die v. Dr. Th. Gerlach angest. Vers. z. Best. d. spec. Gew. v. Zuckerlösungen (auch in Ver. f. Gewerbfl. Verh.) 1864.

III **Broadhead,** Garland Carr. — Staatsgeolog von Missouri (Orig. 1881),

geb. 1827, Oct. 30, Albemarle Co.

Schrieb noch in:

St. Louis, Acad. Trans.: Carboniferous rocks of Eastern Kansas, 12 p. (**4**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Cambrian & t. ozark series, 3 p. (**46**, 1893). — Devonian of North Missouri; a new fossil, 3 p. (**2**, 1896).

Broca, André. — Dr. med. 1893 Paris; stud. an d. Ec. polyt. in Paris; 1885 Sous-lieutenant, 1887 Lieutenant d. Artillerie, 1888 Préparateur für Phys. bei d. Fac. de méd. in Paris, 1898 Prof. agrégé an d. Fac. de méd. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1863, Nov. 2, Paris.

Etudes physiolog., physiques & cliniques sur la vision d. éruptions cutanées (thèse), 130 p., 4°, Paris, 1893. — La Télégr. sans fils, 12°, 202 p., ib. 1899.

Ann. d'oculistique: La vision d. signaux colorés & l. épreures de la dyschromatopsie, 8 p. 1902.

Journ. de phys.: Aplanétisme & achromatisme, 16 p. (**1**, 1892). — Études théor. & expérim. sur les sensat. visuelles & la photométrie, 12 p. (**3**, 1894). — Courb. de la surf. des syst. opt. centrés, 7 p. (**4**, 1895). — Galvanomètre* absolum. statique & à grande sensibil., 5 p. — Mécanisme* de la polarisat. rotatoire magnét., 3 p. (**6**, 1897). — Isolement des appareils contre les trépidat. du sol, 2 p. — Qqs.* propr. des décharges électr. produites dans un champ magnét. — Assimilat. au phénom. de Zeemann, 8 p. (**7**, 1898). — Spectroscope à déviation fixe (mit Ph. Pellin), 4 p. (**8**, 1899).

L'éclair. électr.: Etudes expér. sur l'étinc. disrupt., 19 p. (1895). — Le rendemens de l'ocil (1896). — Photométrie universelle (mit A. Blondel), 7 p. (1897).

Paris, C. R.: Aplanétisme, 5 p. — Achromatisme, 3 p. (**114**, 1892). — Influence de l'intensité sur la hauteur du son, 3 p. (**124**, 1897). — Transmission d'énergie à distance. — Applicat. à la polarisat. rotat., 3 p. (**125**, 1897). – Qqs. propr. des cathodes placées dans un champ magnét. puissant, 3 p. (**126**, 1898). — Décharge disrupt. dans le vide. Format. des rayons anodiques, 3 p. — Variat. de l'acuité visuelle avec l'azimut. Modificat. de la section droite des cônes par l'accommodat. astigmat., 3 p. (**128**, 1899). — Principe de l'égalité de l'action & de la réaction, 3 p. (**129**, id.). — Champs de vecteur & champs de force. Action récipr. des masses scalaires & vectorielles. Énergie localisée, 3 p. — Masses vectorielles de discontinuité, 3 p. (**130**, 1900). — Ferner zahlreiche Artikel über Physiol. der Sinne.

Paris, Congr. internat. de Phys.: Transformations d'énergie dans l'organisme, 28 p. (1900).

Revue génér. d. Sciences: Les signaux opt., 20 p. (1902).

Ferner in »Assoc. fr. avanc. d. Sc.« viele Artikel, besonders über Photometrie, Normalkerzen, Photogr. d. Sterne, über Inductorien, über d. Sehen & Thermodynam. d. Muskeln. Zahlreiche Artikel im Journ. de Biologie.

* auch in Paris, C. R.

III **Brocard,** Henri Pierre Jean Bapt. — Seit 1874 Director d. meteorol. Inst. in Algier, wohnt jetzt in Bar-le-Duc, Frankreich (Orig. 1880) (v. Pr. Eneström),

geb. 1845, Mai 13, Vignot.

Schrieb noch in:

Montpellier, Acad. Mém.: Propr. d'un groupe de 3 paraboles (Pl. 9 & 10), 8 p. — Analyse indéterm. du 1. degré, 96 p. (**11**, 1891).

I.III **Broch,** Ole Jacob. — Seit 1872 Prof. in Christiania (GJE) (Nekr. v. Bjerknes in Chr. Vid. Overs., 23 p.; Acta math. 12 v. Mittag-Leffler; FM 21),

geb. 1818, Jan. 14, Frederikstad,
† 1889, Febr. 5, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Nyt Mag.: Oversigt med Hensyn til Resultater, hvortil man er kommen i det internationale Bureau for Maal of Vaegt i Paris, 33 p. (**31**, 1890).

Brochet, André Victor. — Dr. ès.-sc. 1896; »Chef d. trav. pratiques« an d. Ec. de phys. & de chimie in Paris (DD), geb. 1869, Juni 25, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Action du Cl sur l. alcools de la série grasse (auch thèse), 11 & 98 p. (**40**, 1897).

Paris, C. R.: Carbures pyrogénés formés dans l'industrie du gaz comprimé, 3 p. — Action du Cl sur les alcools de la série grasse, 3 p. (**114**, 1892). — Combin. des carbures éthylén. & aromat., 3 p. — Condensat.[1] des alcools de la série grasse avec les carbures aromat., 3 p. (**117**, 1893). — Product. de l'aldéhyde form. gazeuse pure, 3 p. (**122**, 1896). — Action de l'aldehyde formique sur le menthol & le bornéol, 1 p. (**128**, 1899). — Electrolyse du KCl, 3 p. — Format. électrolyt. du chlorate de K, 3 p. — Impossibilité de la format. primaire du chlorate de K obtenu par voie électrolyt., 3 p. (**130**, 1900). — Electrolyse des solut. concentrées d'hypochlorites, 4 p. — Réactions accessoires de l'electrolyse, 3 p. (**131**, 1900). — Mécanisme de l'action du Cl sur l'alcool isobutyl., 3 p. (**118**, 1894). — Product.[2] de l'aldéhyde form. gazeux, 2 p. — Action du Cl sur les alcools second., 2 p. (**119**, 1894). — Action[2] de l'aldéhyde form. sur le chlorhydrate d'hydroxylamine & de monométhylamine, 3 p. — Constitut.[2] de l'hexaméthylènetétramine, 3 p. — Action[2] de l'aldéhyde form. sur les sels ammoniacaux, 3 p. (**120**, 1895). — Action des halogènes sur l'alcool méthylique, 3 p. — Action du Cl sur l'alcool propyl. normal, 3 p. — Action des halogènes sur l'aldéhyde formique, 3 p. (**121**, id.).

[1] mit P. de Boulenger; [2] R. Cambier.

Brodén, Torsten. — Dr. phil. 1886 Lund; stud. 1877—78 in Upsala, 1879—86 Lund; 1886 Doc. a. d. Univ. Lund, seit 1900 auch Assist. der Mathematik (Orig. 1901), geb. 1857, Dec. 16, Skara (Schweden).

Om rotationsytors deformation (Diss.), 47 p., 4°, Lund, 1886. — Iteration ternärer Collineat. mit rationalen Coëff., 48 p., 8°, ib. 1899.

Clebsch (Neumann), Mathem. Ann.: Darstell. v. reellen Funct. mit unendl. dicht liegenden Nullstellen durch unendl. Prod., deren Fact. ganze analyt. Funct., 22 p. (**51**, 1899). — Das Dirichlet'sche Integral, 51 p. (**52**, 1899). — Funct. m. nicht-abzählb. Unstetigk.-stellen, 3 p. (**54**, 1901).

Crelle, J. math.: Theorie d. stet. Funct. e. reellen Veränderlichen, 60 p. (**118**, 1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Doppelpunkte bei d. projectiv. ebenen Correspondenz, 24 p. (**9**, 1890). — Transformat. e. Integr., 1 p. (**12**, 1894).

Lund, Univ. Års-Skr.: Theorie d. Transformat. ellipt. Funct., 24 p. (**30**, 1894). — Functionentheoret. Bemerk. & Sätze, 45 p. (**33**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Coincid. in zweideut. Correspond., 12 p. — Correspond. auf ellipt. Curven, 16 p. — Zeuthen's Correspondenzsatz & e. Consequenz, 15 p. (**50**, 1893). — Unendl. oft oscillir. Funct., 6 p. (**52**, 1895). — Weierstrass-Cantor's Condensationsverfahren, 20 p. (**53**, 1896). — Wahrscheinlichkeitsbestimm. bei d. gewöhnl. Kettenbruchentwick. reeller Zahlen, 28 p. (1900). — Derivirbare Functionen mit überall dichten Max. & Min., 19 & 18 p. (**57**, 1900). — Lin. Diff.-Gl. mit gegeb. singul. Stellen & gegeb. Monodromie-Gruppe, 7 p. (**59**, 1902).

Stockh., Ak. Bih.: Rectific. durch Abelsche Integr. 1. Gatt., 26 p. (**15**, 1889). — Grenzwerthe für Reihenquotienten, 49 p. (**23**, 1897).

Brodhun, Eugen Heinrich Eduard Ernst. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1880—85 in Berlin & Heidelberg; 1887 Assist. am physikal. Inst. zu Berlin, an d. Physik.-techn. Reichsanstalt: 1888 wissenschaftl. Hülfarb., 1894 Mitgl. (Orig. 1902), geb. 1860, Oct. 15, Berlin.

Wied. Ann. Phys.: Leukoskop, 21 p. (**34**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorricht. z. Ablesen einer rotirenden Theilung, 4 p. (**17**, 1897).

Siehe Arthur König & O. Lummer.

III **Brøgger,** Waldemar Christofer. — Seit 1878 Doc. f. Miner. & Paläont. an der Universität Christiania (Orig. 1881) (Min. 1900), geb. 1851, Nov. 10, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Nyt. Mag.: Geologisk Kart over Øerne ved Christiani, 34 p. — Om Eudidymit, et nyt norsk Mineral, 4 p. — Hiortdahlit, e. neues Miner. v. Arø, Norwegen, 8 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Sundtit,[1] et nyt mineral fra Oruro, Bolivia, 11 p. (1892). — **Skr.:** Eruptivgesteine des Kristianiagebietes. 1) Grorudit.-Tinguait-Serie, 205 p. (1894); 2) Eruptionsfolge d. triadischen Eruptivgest. bei Predazzo in Südtyrol, 183 p. (1895). — Eruptivgest. d. Kristianiageb., 377 p. — Ueber Mossit & Krystallsystem d. Tantalit (Skogbölit) aus Finland, 19 p. (1897).

Deut. Chem. Ges. Ber.: Krystallsyst.* d. Berylliums, 1 p. (**17**, 1884).

Groth, Ztschr. Kryst.: D. Mineralien d. Syenitpegmatitgänge d. südnorweg. Augit- & Nephelinsyenite, 658 p., 27 t & 2 K. (**16**, 1890). — Mineralien** d. Granatgruppe, 68 p. — Morphotrop. Bezieh. d. Pinakiolith & d. Trimerit zu verwandten Mineralien, 9 p. (**18**, 1891).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Basic eruptive rocks of Gran, 23 p. (**50**, 1894).

Stockh., Akad. Förh.: Kristaller[1]* af Be & V, 13 p. (**41**, 1884). — Dahllit,** e. neues Mineral v. Ødegården, Bamle, Norwegen, 3 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Krystalle von Thorium, 8 p. (**8**, 1883).

[1] auch Groth, Z. Krystall.
Mit: * Gust. Flink; ** Helge Bäckström.

Brooke, Arthur. — M. A. 1892 Cambridge; stud. 1889—92 am St. John's College in Cambridge; 1893 »Science Master« an d. Grammar School in Hull; 1894 »Lecturer« f. Physiol., Elektr. & Magnet. am Young Peoples Inst. in Hull; 1899 »Head Master« am Holverness Coll. in Wittornsee, East Yorks (Orig. 1901),

geb. 1871, April 9, Blackburn, Lancash.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuchungen, 3 p. (**24**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylitaconsäure & isomere Säuren, 22 p. (**305**, 1899).

Siehe Henry Lloyd Snape.

III **Brounow**, Pëtr Iwánowitsch. — Dr. phys. geogr. 1886 Petersburg; stud. 1871—75 in Petersburg, Univ.; war 1890—95 Prof. der physikal. Geogr. an der Univ. Kiew, seitdem Prof. d. Geogr. an der Univ. St. Petersburg & Direct. d. meteorol. Bureaus d. wiss. Comités d. Ackerbauministeriums, Wirkl. Staatsrath 1898 (Orig. 1902),

geb. 1852, Dec. 21, (A. St.) St. Petersb.

Schrieb noch: Physikal. Geogr. (russ.), 160 p., St. Petersb., 1885. — Grundz. d. Witter.-Lehre (russ.), 75 p., 1891. — Witter. & Vorhersag. (russ.), 20 p., 1892. — Prakt. Bedeut. der landw.-meteor. Beob. & Handb. f. d. Ausführ., 137 p., St. Petersb., 1897. — Sonnenflecken & Erndte (russ.), 27 p, 1899. — Klima & Witter., 8 Vorl. (russ.), 157 p., ib. 1900. — Météorol. agricole en Russie à l'Expos, 51 p., Paris, 1900. — Oceanographie (russ. Vorl.), 170 p., St. Petersb., 1900. — Werke üb. landw. Meteorol., I: Bureau & Stationen (russ.), 84 p., 1901; II: Vorhersg. d. Witterung & opt. Erschein. (russ.), 40 p., 1902. — Atmosph. Optik & Witterung (russ.), 16 p., 1902. — Ferner zahlr. Artikel üb. Erdmagn., Meteor., Optik d. Atm. in Zeitschr. & Brockh.-Efron's Wörterb. etc. — Ferner Meteor. Beob. in Kiew, 4 Bände, 620 p., 1892—95.

Kiew, Univ., Iswestia: Lehre v. Geoid, 16 p. (1891). — Instr. f. Gewitterbeob., 30 p. (1892). — Thät. d. meteor. Dniepr-Netzes, 2 Bde., 440 p. (1892—95). — Gewitter im Dniepr-Bassin, 96 p. (1895). — Landw. meteor. Bull., 30 p. (1895). — Gewitter & begleitende Erscheinungen, 33 p. (id.).

Morskoi Sbornik (russ.): Wirbelstürme in Europa (1884). — Meteorologie als Lehre von den Wirbelbewegungen, 33 p. (1897).

St. Petersb. Akad. Sapiski (russ.): Temporäre barom. Max. in Europa, 173 p. (1886).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Jährl. Gang der Temper.-Anom. in d. europ. Cyclonen, 19 p. (**9**, 1885). — Bahnen d. Anticycl. in Europa, 23 p. (**10**, 1887). — Vergleich. des Normalbarom. d. wichtigsten meteorog. Institute Europas, 17 p. (**11**, 1888).

Tschernigow, Sbornik (russ.): Tchern., in landwirthsch.-meteor. Bez., 1894 & 95, 150 p. (1896).

Westnik f. Meteor. (russ.): Zur Theorie d. Gewitter, 7 p. (1897). — Höfe & Vorhers. d. Witter., 3 p. (1899). — Wetterschiessen, 4 p. (1900).

III **Brown**, Alexander Crum. — M. A. 1858, M. D. 1861 Edinb.; D. Sc. 1862 London; LL. D. hon. Aberdeen 1863; F. R. S. Ed. & L. 1879; stud. in Edinb. 1854—61, Heidelb. 1861—62, 1862 S. Marburg; seit 1869 Prof. d. Chemie an d. Univ. Edinburgh; Neffe d. Chemikers W. Crum (Orig. 1902),

geb. 1838, März 26, Edinburgh.

Schrieb noch: Mem. of Th. Andrews, prefixed to his Sc. Papers (m. P. G. Tait), 53 p.. London, 1889. — Relat. betw. t. movem. of t. Eyes & t. mov. of t. Head. (IV R. Boyle-Lect.), 28 p., Oxford, 1895.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Case of interlacing surfaces, 4 p. (**13**, 1886). — Synthesis by means of electrolysis. — $D^{o\,1}$ of n-dicarbodecahexanic acid, 2 p. — $D^{o\,1}$ of suberic & n-dicarbodecanic acids, 1 p. — Relat. of opt. activ. to t. character of t. radicals united to t. asymm. Carb. Atom, 4 p. (**17**, 1890). — Action[2] of Sodium mercaptide on dibromomalonic ether (**20**, 1895). — Exper. illustr. of t. modern theory of Salt-Solution, 2 p. — Diethylsulphone[1] deriv. of succ. acid, 4 p. — Electrol.[3] of potass.-ethylsulphoneacetate, 1 p. (**21**, 1897). — Electrolysis[3] of ethyl potassium diethoxysuccinate, 3 p. — Nernst's osmostic exper. & a definit. of osmostic pressure, 3 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Partition of a parallelepiped into tetrahedra, t. corners of which coincide with corners of t. parallelepiped, 10 p. (**37**, 1895). — Dimethyl-Thetine[4] & deriv., 12 p. (**28**, 1878). — Electrolytic[1] synthesis of dibasic acids, 14 & 20 p. (**36** & **37**, 1892 & 93).

Franco-Scott. Soc. Trans.: Pasteur as t. founder of Stereo-Chemistry, 14 p. (1897).

Liebig, Ann. Chem.: Elektrolyt.[1] Synthese zweibas. Säuren, 52 p. (**261** & **274**, 1890 & 93).

London, Chem. Soc. Trans.: Rule[5] for determ. whether a benzene mono-deriv. shall give a meta-di-deriv. or a mixt. of ortho- & para-di-derivatives, 2 p. (**61**, 1892).

Mit: [1] James Walker; [2] R. Fairbairn; [3] H. W. Bolam; [4] E. A. Letts; [5] John Gibson.

III **Brown**, Horace T. — LL.D Edinburgh, F.R.S London; Mitgl. d. Lond. Chem. Soc. & d. Deutsch. Chem. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1848, Juli 20, Burton-on-Trent.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Maltodextrin, Entgegn. an Herrn A. Herzfeld, 2 p. (**19**. 1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Non-crystallisable[1*] products of t. action of diastase upon starch, 44 p. (**47**, 1885). — Molec.* weights of t. car-

bohydrates, 23 p. (**53** & **55**, 1888 & 89). — Amylodextrin* of W. Nägeli; relat. to soluble starch, 13 p. — Identity* of cerebrose & galactose, 2 p. — Germinat.* of some of t. gramineae, 70 p. (**57**, 1890). — Search for a cellulose-dissolving (Cytohydrolytic) enzyme in t. digestive tract of cert. grain-feeding animals, 12 p. (**61**, 1892). — Chemistry* & physiol. of foliage leaves, 73 p. (**63**, 1893). — Action* of diastase on cold starch-paste, 5 p. — Isomaltose* of C. J. Lintner, 30 p. (**67**, 1895). — Products*† of starch-hydrolysis by diastase, 37 p. — Specific*† rotat. of maltose & of soluble-starch, 6 p. — Relat.*† of t. spec. rotatory & cupric-reduc. powers of t. prod. of starch-hydrol. by diastase, 8 p. — Solut.-density*† & cupric-reducing power of dextrose, levulose, & invert-sugar, 10 p. — Thermal†† phenom. attend. t. change in rotat. power of freshly prepared solut. of cert. carbohydrates; cause of multirotat., 27 p. — Thermo-chemistry†† of carbohydrate hydrolysis, 13 p. (**71**, 1897). — Maltodextrin:† its oxidat.-products & constit., 23 p. — Attempts† to prepare pure starch derivat. through their nitrates, 7 p. — Stable† dextrin of starch transformat., & relat., to t. maltodextrins & soluble starch, 23 p. (**75**, 1899). — Veloc. of hydrolysis of starch by diastase (**81**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Permian rocks of t. Leicestershire Coal-field, 39 p. (**45**, 1889).

London, Phil. Trans.: Static Diffus. of gases & liqu. in relat. to t. assimil. of C & translocat. in plants (**193**, 1900).

[1] auch D. Chem. Ges. Ber. — Mit: * G. Harris Morris; † Jam. Hills Millar; †† Spencer U. Pickering.

Brown, Frederic Douglas. — B. Sc. 1877; war 1881 Demonstrator d. Chemie am Univ.-Museum in Oxford, später Prof. d. Chemie & Physik an d. Univ. v. Neu-Seeland, Univ. Coll. Auckland (Min. 1900), geb. 1853?

London, Chem. Soc. J.: Theory of fractional distillation, 15 p. (**35**, 1879). — The comparative value of different methods of fractional distillation, 11 p. (**37**, 1880). — Volume of mixed liquids, 11 p. — Destill. of mixtures of CS_2 & CCl_4, 16 p. — Fract. destill. with a still-head of unif. temper., 16 p. (**39**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Phys. properties of homologues & isomers, 9 p. (**26**, 1877).

Nature: Atomic attraction, 2 p. (**26**, 1882).

Phil. Mag.: T. maintenance of constant pressures & temperatures, 7 p. (**7**, 1879). — Molec. attraction, 8 p. (**12**, 1881). — On Thermometry, 13 p. (**14**, 1882).

Vergl. H. E. Armstrong.

Brown, Ernest William. — M. A.; Sc. D. Cambridge, England; stud. in Cambridge; 1889—95 Fellow im Christ Church Coll.; seit 1891 Prof. d. Mathem. am Haverford Coll., Pennsilv. (Orig. 1902), geb. 1866, Nov. 29, Hull, England.

Redig.: Transactions of American Mathem. Soc. — Introductory treatise on t. lunar theory, 292 p., 8⁰, Cambridge, 1896.

Amer. J. Math.: Part of t. parallactic inequal. in t. Moon's motion, 20 p. (**14**, 1892). — Elliptic irregular. in t. lunar theory, 19 & 17 p. (**15**, 1893). — Lunar Theory, 41 p. (**17**, 1895).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Solution of a pair of simultan. linear differ. equat., which occur in t. lunar theory, 13 p. (**18**, 1900).

London, Astr. Soc. Mem.: Theory of t. motion of t. Moon, I—III, 181 p. (1897, 99 & 1900).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Possible explanation of t. Sunspot period, 8 p. (**60**). — Ferner Notizen.

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of t. principal funct. to t. solut. of Delaunay's canonical system of equat., 6 p. (**27**, 1896). — Applicat. of Jacobi's dynam. method to t. general problem of 3 bodies, 13 p. — Properties of t. mean motions & t. secular accelerations of t. principal arguments used in t. lunar theory, 16 p. (**28**, 1897).

Browning, Philip E. — Assist.-Prof. der Chemie an der Yale-Univ. in New-Haven, Conn. (Min. 1900),

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Bestimm. v. J in Halogensalzen d. Einwirk. v. Arsensäure (m. F. A. Gooch), 7 p. (**4**, 1893). — Reduct. der Vanadinsäure durch Einwirk. v. Weinsäure; Titration i. alkal. Lös. durch J, 7 p. (**7** & **13**, 1894 & 97). — Bestimm.[2] d. Cd als Oxyd, 3 p. — Anwend.[3] einig. organ. Säuren zur Bestimm. von Vanadin, 8 p. (**13**, 1896—97). — Reduct. d. Vanadinsäure durch HJ & HBr; volumetr. Bestimm. durch Titration in alkal. Lös. mit J, 4 p. (**13**, 1896). — Qualitat.[1] Trenn. v. Ni & Co durch Behandlung ihrer Ferricyanide mit Ammoniumhydroxyd, 3 p. (**25**, 1900). — Best. v. Cs & Rb als Hydrosulfat & v. K & Na als Pyrosulfat, 5 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Analysis of rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey, 2 p. (**40**, 1890). — Method for t. quant. separat. of Sr from Ca by t. action of amyl alcohol on t. nitrates, 6 p. — D° of Ba from Ca, 3 p. — D° of Sr & Ca, 3 p. (**43**, 1892). — D° of Ba from Sr, 3 p. — D° of Sr from Ca, 2 p. (**44**, 1892). — Influence of free nitric acid & aqua regia on t. precipitat. of Ba as sulphate, 5 p. (**45**, 1893). — Separat. of Cu from Cd by t. iodide method, 3 p. (**46**, id.). — Interaction of chromic & arsenious acids, 3 p. (**1**, 1896). — Reduct. of vanadic acid by hydriodic & hydrobromic acids; volumetric estimat. by titrat. in alkaline solut. with J, 3 p. — Estimat.[2] of Cd as t. oxide, 2 p. — Applicat.*[3] of cert. organic acids to t. estimat. of vanadium, 6 p. (**2**, id.). — Detection*[4] of sulphides, sulphates & sulphites & thiosulphates in t. presence of each other, 6 p. (**6**, 1898). — Volu-

netr.* estimat. of cerium, 9 p. — Estimat.*[5] of Tl as t. chromate, 3 p. (**8**, 1899). — Estimat.* of Tl as t. acid & neutral sulphates, 2 p. (**9**, 1900). — Qual.[1] separat. of Ni fr. Co by t. action of ammonium hydroxide on t. ferricyanides, 2 p. (**10**, 1900).

Mit: [1] John B. Hartwell; [2] L. C. Jones; [3] Richard J. Goodman; [4] Ernest Howe; [5] G. P. Hutchins.
* auch Lorenz, Zeitschr. anorg. Chemie.

Siehe F. A. Gooch.

Bruce, Miss Catherine Wolfe. — Tochter eines aus Schottland eingewanderten Buchdruckers, der durch Erwerb von Grundstücken zu grossem Vermögen kam. Miss Bruce war hochgebildet in Latein & neueren Sprachen, bereiste Russland, Griechenl., Türkei & Aegypten. Sie war Malerin und schätzte hoch die Astron., für welche sie viel gethan hat; ihre Stiftungen betragen 174275 Dollar. Das astrophysik. Observat. in Heidelberg verdankt ihr einen grossen photograph. Refractor (AN. 3639),

geb. 1816, Jan. 22, New York,
† 1900, März 13, New York.

Bruder, Georg Johann Alois. — Dr. phil. & Mag. art. 1888 Leipzig; stud. a. d. techn. Hochsch. & Univ. in Prag; 1881 Assist. am geolog. Inst. d. deutschen Univ. Prag; 1889 supplier. Gymnasiallehrer am Obergymn. in Saaz; seit 1893 Gymn.-Prof. am Obergymn. in Aussig (Orig. 1901),

geb. 1856, Mai 9, Innsbruck.

Tafeln z. Benutzung b. Studium d. Geol. & Paläont. (m. K. Tragau), 19 p., 4°, Prag, 1878. — Die Gegend um Saaz (geol.), 43 p., Saaz, 1893.

Lotos: Juraablager. an d. Granit- & Quadersandsteingrenze in Böhmen & Mähren, 35 p. (**7**, 1886). — Nordböhm. Juragebilde (paläont.), 27 p. (**8**, 1887). — Livistona macrophylla, neue fossile Palme aus dem tert. Süsswasserkalke v. Tuchorschitz, 4 p. (**10**, 1890).

Paläontogr.: Ammoniten der böhm. Kreide mit G. C. Laube) (**33**, 1887).

Wien, Akad. Denkschr.: Fauna d. Juraablager. v. Hohnstein in Sachsen, 52 p. (**50**, 1885). — Juraablagerung v. Sternberg bei Zeidler & v. Khaa in Böhmen, 92 p. (**83** & **85**, 1881 & 82).

[I,III]**Brücke,** Ernst Wilhelm von. — Dr. med.; war seit 1849 Prof. d. Physiologie in Wien (Br),

geb. 1819, Juni 6, Berlin,
† 1892, Jan. 7, Wien.

Schrieb noch: Vorles. üb. Physiologie, I: 4. Ed., 359 p., 1885; II: 3. Ed., 355 p., 1884. — Wie behütet man Leben & Gesundheit d. Kinder? 4. Ed., 232 p., Wien, 1892. — Schönheit & Fehler d. menschl. Gestalt, 2. Ed., 151 p. & Bildniss des Verfassers, ib. 1893.

Exner, Rep. Phys.: Wahrnehm. d. Geräusche, 27 p. (**21**, 1885). — Opt. Eigenschaften des Tabaschir, 12 p. (**24**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: React., welche Guanin m. Salpetersäure & Kali giebt, 3 p. (**94**, 1886). — Verhalten d. Congorothes gegen einige Säuren & Salze, 10 p. (**97**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zwei einander ergänzende Photometer, 5 p. (**10**, 1890).

In Ostwalds Klass., Heft 43, erschien: Farbenwechsel d. afrikan. Chamäleons, herausg. von M. v. Frey, 1893. — Heft 95: Pflanzenphysiol. Abh., 1844—62; a) Bluten d. Rebstockes; b) Beweg. d. Mimosa pudica; c) Elementarorganismen; d) Brennhaare v. Urtica; herausg. v. A. Fischer, Leipzig, 1898.

Brückel, Philipp. — Dr. phil. 1888 Giessen; stud. 1882—87 in Giessen; 1888 provisor., seit 1893 definit. Oberlehrer a. d. Oberrealschule in Darmstadt; seit 1895 auch Assist. für darstell. Geom. & 1896—98 für höhere Mathem. an d. techn. Hochsch. (Orig. 1901), [Hessen.

geb. 1864, Juni 2, Nieder-Ramstadt,

Crelle, J. Math.: Zusammenstell. d. Formeln v. S. Gundelfinger zum Hauptaxenproblem d. Flächen 2. Ordn. & 2. Klasse bei Zugrundleg. v. projectiven Coordinaten, 39 p. (**119**, 1898).

Brückner, Eduard. — Dr. phil. 1885 München; Sohn des Historikers Alexander Brückner; stud. 1881—82 in Dorpat, 1882—83 in Dresden, 1883—85 in München; 1886—88 Gehilfe d. Redacteurs d. Meteorol. Ztschr. in Hamburg, zeitweise Docent f. physikal. Geogr. an d. Fortbildungscursen der deutschen Seewarte für Seemannschullehrer, 1888 Prof. extr., seit 1891 Prof. ord. d. Geographie an d. Univ. Bern (Orig. 1901),

geb. 1862, Juli 29, Jena, Sachs.-Weimar.

Vergletscher. d. Salzachgebietes nebst Beob. über d. Eiszeit in d. Schweiz (Pencks geogr. Abh., Bd. 1), 183 p., gr. 8°, Wien, 1886. — Klimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerk. über d. Klimaschwank. d. Diluvialzeit (Pencks geogr. Abh., Bd. 4), 324 p., gr. 8°, ib. 1890. — Die feste Erdrinde & ihre Formen (zugleich als Theil II d. allgem. Erdkunde von Hann, Hochstetter & Pokorny), 368 p., 8°, Leipzig, 1897. — Die schweizerische Landschaft einst & jetzt. Rectoratsrede 1899, 32 p., 8°, Bern, 1900.

Ann. d. Hydrogr. & marit. Met.: Schwankungen des Wasserstandes im Kaspischen Meer, im Schwarzen Meer & in d. Ostsee, 13 p. (1888).

Bern, Geogr. Ges. J.-Ber.: Eiszeit in d. süd-

östl. Alpen, 9 p. (**10**, 1891). — Angebliche Aenderung d. Entfern. zw. Jura & Alpen, 9 p. — Project einer Weltkarte 1:1 Million, 10, 16 & 7 p. (**11** & **14**, 1893 & 96).

Congr. internat. d. Sc. géogr. C. R.: Bedeutung der Klimaschwankungen, 8 p. (Bern, 1892).

Deutscher Geographentag Verh.: In wie weit ist unser Klima constant? 15 p. (**8**, 1889). — Schwankung. der Seen & Meere, 15 p. (**9**, 1891).

Deutscher & Oesterr. Alpenver., Ztschr.: Die Hohen Tauern & ihre Eisbedeck., 25 p. (1886). — Einfl. d. Schneedecke auf das Klima der Alpen, 31 p. (1893).

Geograph. Jahrbuch: Bericht über d. Fortschr. d. geograph. Meteorologie, 299 p. (**15**, **17** & **21**, 1891, 1894 & 99).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Grundwasser & Typhus, 25 p. (**3**, 1889).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Einfluss der Klimaschwank. auf Ernteerträge & Getreidepreise, 20 p. (**1**, 1895). — Ueber die Herkunft des Regens, 8 p. (**6**, 1900).

Himmel & Erde: Gletscherabbruch an d. Altels, 20 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Schwankungen d. Wasserstandes im Schwarzen Meer & ihre Ursachen, 12 p. (**3**, 1886). — Methode d. Zählung der Regentage & deren Einfl. auf d. resultirende Periode d. Regenhäufigk., 11 p. (**4**, 1887). — Result. d. meteor. Beob. d. deutschen Polarstat. 1882—83, 15 p. (**5**, 1888).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Tägl. Periode d. Wasser & Beweg. v. Hochfluten in d. oberen Rhone, 18 p. (1895).

Siehe A. Penck.

[IV]**Brühl**, Julius Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1868—70 Zürich, 1870—73 Berlin; Prof. d. techn. Chem. an d. Techn. Hochsch. in Lemberg 1879—84, seit 1888 Prof. hon. an der Univ. Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 13, Warschau.

Erfand noch zahlr. chem. Appar. (s. Deutsch. Ch. Ges. Ber.).

Schrieb noch: Roscoe-Schorlemmer's Lehrb. der Chemie (mit Aschan, Hjelt, Cohnheim, Emmerling, Vahlen) & zwar VI: Chemie* d. fünfgliedr. heterocykl. Syst., 709 p., 8°, ib. 1898. — VII: Chemie* d. sechsgliedr. heterocykl. Syst., 1320 p., 1899. — VIII: 1045 p.; IX: 527 p., 1901. — Die* Pflanzenalkaloïde, 576 p., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Herrn Jul. Thomson's vermeintl. Aufklär. d. Molecularrefract.-Verhältn., 6 p. (**19**, 1886). — Seine Theorie d. Bildungswärme organ. Körper, 5 p. (**20**, 1887). — Terpene & Abkömml., 35 & 21 p. — Apparat zur fraction. Destillat. im Vacuum, 4 p. (**21**, 1888). — Appar. z. Ausfrieren unter Abschluss v. Feuchtigk. & Luft, 2 p. — Sublimat.-Appar., 2 p. (**22**, 1889). — Verbesser. an meinem Appar. z. Reagiren in d. Kälte & unter Luftabschl., 2 p. — Concentrat. d. Sonnenstr. f. chem. React., 1 p. (**23**, 1890). — Bestimm. d. specif. Gew. zähflüss. Subst., 2 p. — Brechungsexp. b. höh. Temp. mitt. d. Totalreflectometer, 13 p. — Brechungsind. des H_2O, 5 p. — Alkoholate (m. H. Biltz), 1 p. — Verbrennungswärmen & Structurformeln d. Alkylenoxyde, d. Acetaldehyds & seiner Polymeren, 6 p. — Spectrometr. Const. & chem. Constitut. d. Epichlorhydrins, d. Acet- & Paraldehyds & d. Benzols, 12 p. — Pyron, 5 p. — Specif. Gew. zähflüss. Subst., 2 p. — Heizb. Vacuumexsiccator, 2 p. (**24**, 1891). — Terpene & Abkömml., 43 & 37 p. (6 Abh.), 137 p. (**24** & **25**, 1891 & 92). — Acetessigäther, 4 p. — Alkohol d. Antipyrins, 3 p. — Einwirk. v. Na & CO_2 auf Antipyrin, 6 p. — Trimethylen, 5 p. — Camphen & Camphersäure (Antw. an O. Wallach), 8 p. — Dipropargyl & Benzol, 8 p. (**25**, 1892). — Asymm. Bicarbonsäuren, 8 p. — Ester d. Camphersäure, 2 p. — Freies Hydroxylamin & Homol., 12 & 1 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Tautomerie, 21 p. (**27**). — Esterificir. & Verseif., 2 & 1 p. — H_2O_2, 19 p. — Benzolproblem, 5 p. & Bemerk. v. V. Meyer, 2 p. (**28**, 1895). — Spectrometr. Bestimm., 4 p. — Hydrazin, H_2O_2, H_2O, 10 p. — Acylirte Nitrosamine, 5 p. (**30**, 1897). — Constit. d. Hydroxylamins, 2 p. — Campherarten & verw. Körper, 14 p. — Alkyldiazourethane (sogen. Nitrosoalkylurethane), 1 p. — Rolle d. Medien im Lösungsvorgange, 6 p. (**32**, 1899). — H_2O_2, 2 p. (**33**, 1900). — Constit. d. Nitrosourethans, 5 p. (**35**, 1902).

Dingler, Polyt. J.: Erhalt. öffentl. Bronce-Denkmäler, 5 p. (**243**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Molecularrefr.[1] organ. flüss. Körper v. gross. Farbenzerstreuungsverm., 105 p. (**235**, 1886). — Experim.[1] Prüf. d. ält. & d. neu. Dispersionsform., 57 p. (**236**, id.). — Ungesätt. & aromat. Verbindungen, 10 p. (**308**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kritik d. Grundlagen & Result. d. sogen. Theorie d. Bildungswärme organ. Körper, 24 & 28 p. (**35**, 1887). — Asymmetr. Bicarbonsäuren, 26 p. (**47**, 1893). — Constitut.[1] d. Benzols, 94 p. (**49**, 1894). — Studien üb. Tautomerie, 103 p. (**50**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl.[1] d. einf. & d. sogen. mehrfachen Bind. d. Atome auf das Lichtbrechungsverm. d. Körper. Constitut. d. Benzol- & d. Naphthalinverbindungen, 55 p. (**1**, 1887). — Refract.[1] d. Gase & Dämpfe, 33 p. — Dispersion[1] & chem. Zusammensetz. d. Körper; Berechn. d. Atomrefract., 54 p. (**7**, 1891). — Spectrochem. d. N, 114 p. (**16** & **22**, 1895 & 97). — Constitut.[1] d. H_2O & d. Ursachen seiner Dissoc.-Kraft, 5 p. (**18**, 1895). — Stereochem.-spectr.[1] Versuche, 1., 29 p. (**21**, 1896). — Spectrochemie[1] d. N, 104 p. (**25** & **26**, 1898). — Ursachen d. dissociirend. Kraft d. Lösungsmittel, 4 p. (**27**, id.). — Rolle d. Medien im Lösungsvorgange, 63 p. (**30**, 1899). — Tautomere Umwandlungen in Lösungen, 31 p. (**34**, 1900).

* mit Aschan & Hjelt; [1] auch D. Ch. Ges. Ber.

Brüning, Adolf von. — Begründ. it Meister & Lucius d. Farbwerke in öchst (JE),

geb. 1837, Ronsdorf,

† 1884, Febr. 21, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. d. Fuchsins, p. — Antw. auf Coupier's Bem. üb. d. Darstell. Fuchsins ohne Arsensäure, 1 p. (**6**, 1873).

Fresenius Z. anal. Ch.: Neue Methode z. quant. estimm. d. rein. Anthracens im Rohanthracen 876) (m. Meister & Lucius), 2 p. (1877).

Liebig, Ann. Chem.: Wirk.[1] v. Stickstoffoxyd uf wasserfreie Schwefelsäure, 6 p. (**98**, 1856). - Neues[1] Zersetz.-Product d. Jodoforms mit ali, 3 p. — Ueb. Milchsäure & Salze, 8 p. - Einwirk. v. Alkalien auf Schwefelcyanäthyl, p. — Ueb. Darstell. d. Tetraäthylharnstoffs, p. — Ueber Nelkensäure & Camphen des elkenöls, 3 p. (**104**, 1857).

[1] auch Skand. Naturf. Förhandl.

Brugnatelli, Tullio. — Dr. phil.; rof. ord. d. allg. Chemie & »Incaricato« Metallchemie an der Universität Pavia lin. 1901),

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Apparecchi[1] utili ella prepar. d. H, d. Cl e d. acidi carbonico, lfidr. e solforoso, 7 p. (**4**, 1867).

Milano, Ist. Lomb. rend.: Azione del zolfo sul cque e sul carb. calcico, 4 p. — Analisi d. cqua miner. di Monte Alfeo; aziono d. S s. cqua e s. carbonati terrosi ecc. (mit Telloggio), p. (**7**, 1874). — Di un alcaloide nella melica uasta e nel pane di mais ammuffito, 4 p. (**9**, 876). — Mezzo per evaporare rapid. grandi uantità di liquidi, 3 p. (**10**, 1877).

[1] auch Fresenius, Ztschr. anal. Chem.

Brugnatelli, Luigi. — Dr. chem. 882 Pavia; stud. 1878—80 in Pavia, 880—84 in Turin, 1884—87 in München; 1888—96 Assist. am miner. Inst. n Pavia, dann in Rom; seit 1896 Prof. . Miner. an d. Univ. Pavia & Direct. . miner. Instituts (Orig. 1901),

geb. 1860, Dec. 9, Pavia.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ausgezeichnete Kryst. . Pyrit, 3 p. (**11**, 1886). — Datolith v. der erra dei Zanchetti, 11 p. (**13**, 1888). — Flächenreiche Magnetitkryst. aus den Alpen, 3 p. (**14**, id.). — Epidot, 12 p. (**17**, 1890). — Pikrinsäure $C_6H_3(NO_2)_3O$, 7 p. (**24**, 1895). — Krystallform d. Adipinsäure & ihres Ammoniumsalzes, 2 p. (**26**, 1896). — Krystallform pt. activer Subst. Santonin & Deriv., 13 p. (**27**, 1897). — Krystallform & Einfl. d. Temper. uf d. Lage d. opt. Axen d. Sacharins $C_6H_{10}O_5$, p. (**29**, 1898). — Wahrscheinl. neues Mineral us d. Asbestgruben im Val Brutta, Veltlin, p. — Interessante Mineralassociat. d. Asbestruben von Val Lanterna, Veltlin, 2 p. (**31**, 899). — Alpines Vorkommen v. Chrysoberyll, 2 p. — Anatas & Brookit v. d. Piattagrande bei Sondalo im Veltlin, 4 p. (**32**, 1900). — Beryll & and. Miner. a. d. Veltlin, 5 p. — Fundort v. Titanolivin, 2 p. (**36**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Linarite d. miniera di S. Giovanni, Sardegna (auch Groth, Z. Kryst.), 8 p. — Prime contribuz. allo studio dei giacim. di amianto, Valle Malenco: carbonato di Mg nuovo. — Magnesite, dolomite, aragonite, 10 p. (**30**, 1897). — Sulla ottaedrite e brookite della Piatta Grande presso Sondalo in Valtellina, 6 p. (**32**, 1899).

Roma, Lincei Mem.: Studio cristallograf. di sostanze organiche, 8 p. (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend: Forma cristall. di alcuni sulfoni aromat. degli acidi butirrici, 5 p. — Osservaz. cristallograf. sull' acido picrico, 7 p. (**3**, 1894). — Serpentine del Rio dei Gavi e di Zebedassi, Appennino Pavese, 3 p. (**4**, 1895).

Torino, Accad. Atti: Roccia pirossenica, Rieti, 4 p. (**19**, 1884). — Nuove combinaz. cristall. della pirite di Brosso, Piemonte, 8 p. (**20**, 1885).

Bruhns, Franz Siegfried Willy. — Dr. phil. 1886 Leipzig; Sohn d. Astron. Carl Br.; stud. 1882—86 in Leipzig, 1887—88 in München; 1886 Assist. am physikal.-chem. Inst. in Leipzig; 1889 Assist. am mineral. Inst. in Bonn; seit 1894 I. Assist. am miner. & petr. Inst. in Strassburg, Prof. extr. das. (Orig. 1901),

geb. 1864, Febr. 5, Leipzig.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Gesteine des Siebengebirges & d. Westerwaldes, 8 p. (1893).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Porphyritzug v. Wilsdruff-Potschappel, 26 p. (**38**, 1886).

Elsass-Lothringen, geol. Landes-Anst. Berichte: Geolog. Aufnahmen in d. Gegend v. Markirch, Vogesen, 3 p. (1896 & 97). — Das Gneiss & Granitgebiet nördl. v. Markirch, 10 p. (**5**, 1899).

Freiburg i. B., naturf. Ges. Ber.: Gesteine v. Vulkan Osorno in Süd-Chile, 14 p. (**10**, 1897).

Groth. Z. Kryst.: Korund v. Laacher See, 1 p. (**17**, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Secundäre Glaseinschlüsse, 3 p. — Mineralsynth., 4 p. (1889). — Krystallogr. einiger organ. Subst., 7 p. (1898).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Auswürfl. d. Laacher Sees (petrogr. & genet.), 72 p. (**48**, 1891). — Petrogr. Mittheil., 17 p. (**53**, 1896).

Siehe Busz, K.

III **Brun**, Jacques. — Seit 1876 Prof. d. materia med. an d. Univ. Genf; seit 1880 Präses d. Soc. de pharm. & seit 1884 Präses d. Soc. botan. in Genf; s. 1900 Prof. honoraire (Orig. 1900),

geb. 1826, Aug. 9, Genf.

Schrieb noch:

Genève, Arch. sc. phys.: Microscopie technique appliquée à l'histoire natur., 8 p. (**17**, 1887).

Ferner zahlr. Abh. üb. Diatomeen in der Mém. d. Soc. phys. in Genf, im Diatomiste etc.

Brun, Albert. — Pharmaceut, Lic. ès.-sc. (Orig. 1901),

geb. 1857, Genf.

Echo des Alpes: Le Stromboli (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Cristal de Stibine de l'île de Shikoku, Japon, 2 p. (**11**, 1884). — Roche à péridot d'Arolla & ses dérivés, 8 p. (**27**, 1892). — Spectre d'absorpt. d. grenats almandins, 3 p. (**28**, id.). — Gabbros d'Arolla, 8 p. (**32**, 1894). — Peridotite & Gabbros du Matterhorn, 9 p. (**7**, 1899). — Clivage particul. de la glace des Hauts-Névés, 3 p. (**8**, id.). — Excursion géolog. au Stromboli (**12**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Berechn. hexagon. Krystalle, 4 p. (**4**, 1880).

Neues Jahrb. Min.: Mineral. Notiz., 2 p. (1882).

de Brun, Frans David. — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1885—88 & 94 in Upsala & 1888—93 in Stockholm; 1898 Vice-Adjunct an der neuen Elementarschule; seit 1899 Extra-Lehrer an Södermanns Högre Allmänna Lärverk, zugl. 1895 Director d. schwed. Glasversuchsactienges. in Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1866, Nov. 4, Stockholm.

Bidrag till Weierstrass' teori for algebraiska funktioner (Diss.), 84 p., 4⁰, Upsala, 1894.

Stockh., Akad. Förh.: Bevis för några teorem af Poincaré, 13 p. (**46**, 1889). — Invarianta uttryck för den Poincaréska generaliserade substitutionen, 17 p. — Analytisk härledning af eqvationerna för de ytor & linier, som äro invarianta för den Poincaré'ska generaliserade substitutionen samt några geometriska egenskaper hos sådana invarianta ytor & linier, 28 p. (**47**, 1890). — Rotation kring fix punkt, 14 p. (**50**, 1893). — Till teorien för algebraiska funktioner, 8 p. (**53**, 1896). — Om invarianta hyperelliptiska likheter, 12 p. — Problem d. Zurückführ. Abel'scher Integr. 1. Gattung in ellipt., 37 p. (**54**, 1897). — Neue Formeln d. Theorie d. ellipt. Functionen, 16 p. (**54** & **55**). — Mouvem. d'un point matériel, sollicité par une force centrale, 6 p. (**56**, 1899).

Brunck, Otto. — Dr. phil. 1891 Erlangen; Neffe v. H. Brunck, Ludwigshafen, Schwiegersohn von Cl. Winkler; stud. 1884—89 an d. techn. Hochsch. München, 1890 Assist. am chem Inst. d. Univ. Erlangen; 1893 Assist. & Doc. am chem. Labor. d. Bergakad. Freiberg i. S.; seit 1896 Prof. daselbst; Diplom. Chemiker (Orig. 1901), [Pfalz.

geb. 1866, Juli 4, Kirchheimbolanden,

Die chem. Untersuch. d. Grubenwetter, 90 p., 8⁰, Freiberg i. S., Craz & Gerlach. — Deriv. d. Diphenylparaphenylendiamins (Diss.), 30 p., 8⁰, Erlangen, 1892 (Ausz. D. Ch. Ges. Ber. **25**).

Chem. Ztg.: Zweckmäss. Einricht. eines elektrolyt. Laboratoriums, 3 p. (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ozonbild. bei hohen Temper., 5 p. (**26**, 1893). — Quant. Bestimm. d. Ozons, 14 p. (**33**, 1900). — Cyanverbind. d. Silbers & Kupfers in d. Gewichtsanalyse, 5 p. — Krystallisirte, metallische Verbind. d. Al, 3 p. — Krystallform der Tellursäure, 1 p. (**34**, 1901). — Elektrolyt. Best. d. Bi, 3 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ozonbildung, 26 p. (**10**, 1895).

Ztschr. analyt. Chemie: Bestimm. des Sb als antimonsaures Antimonoxyd, 4 p. (**34**, 1895).

Brunel, Georges Edouard Auguste. — Dr. ès.-sc. 1883; stud. 1877—80 an der Ecole normale supér., 1880 »agrégé des sciences mathem.«, 1881 »agrégé préparateur« an d. »Ecole norm.«, 1882 »Chargé de cours de mécan. rat.« an d. »Ecole des Sc. d'Alger«; seit 1884 Prof. d. Infinit.-Rechn. an d. faculté des Sc. in Bordeaux (v. Prof. Rayet) (Nekr.: Enseign. math. 3; v. Duhem, Bordeaux: 30 p. & Portrait & Schr.-Verzeichniss),

geb. 1856, Sept. 17, Abbeville, Somme,
† 1900, Juli, Bordeaux.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: La fonct. Gamma (**3**, 1886). — Notice sur l'influence scientif. d. G. J. Houël (**4**, 1888). — Le nombre des sommets des courbes planes rationn. d'ordre n (**3**, 1892). — Le nombre des points doubles que peut présenter le périmètre d'un polygone (**4**, 1894). — Analysis Situs. Rech. sur les réseaux, (**5**, 1894).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Applicat. de la géom. à n dimens. à la théorie des nombres (1884). — Les syst. articulés (1885). — Déformat. analyt. d. courbes & d. surf. données par des condit. (1886). — Les racines des matrices zéroïdales. — Théorie des développantes. — Théorie des matrices. — Generalisat. de la notion de périodic. (1888). — Les problèmes de fermeture. — Courbes autopolaires. — Les cycles astronom. & les fractions (1889). — Les trajectoires réciproques. — Marche histor. du développem. de la théorie des quantit. complexes. — Coloration d'une carte géograph. — Le théorème fondamental de l'algèbre. — L'algèbre univers. (1890). — Le nombre π. — La tension aux espaces qcqs. du théorème de Meusnier. — Les algèbres linéaires non associatives. — Les configurations régul. tracées sur une surf. qcq. (1891). — Les surf. à un seul côté. — Les contours tracés sur les surf. (1891). — Définition de la ligne droite en topologie (1892). — Représentat. graph. de la Benzine. — Les représentat. symbol. & graph. des relations de parenté. — Un théorème de de Mairan. — Remarques sur le Saut du Cavalier sur l'Echiquier. — Configurat. régulières tracées sur une surf. de

genre p (1893). — Un polyèdre particul. étudié par Kirkman. — Enlacement des courbes. — Représentat. graph. des carbures saturés de formule C^nH^{2n+2}. — Construction & énumérat. des n-èdres de base $(n-1)$ gonale & à sommets trilatéraux (1894). — Systèmes de Triades (1894). — Réseaux réguliers, 5 p. — Polymérisat. du carbone, 2 p. — Problème de stéréotomie, 3 p. — Configurat. tracées sur une surf. fermée qcq & ne possédant qu'un sommet & qu'une face, 2 p. — Probl. de partitions, 4 p. — Probl. d. alignements, 4 p. — Duades formées avec un nombre pair d'éléments, 3 p. — Système de n-ades formées avec n^2 éléments, 5 p. — Configurat. régul. récipr. tracées sur une surf. fermée, 3 p. (1895). — Remarque sur l'ensemble des duades que l'on peut former avec N élém., 5 p. — Surf. & espaces à un seul côté, 2 p. — Triades formées avec $(6n-1)$ & $(6n-2)$ élém. — Construct. d. syst. de quadricycles de $8n+1$ élém., 4 p. — Construct. d'un réseau donné à l'aide d'un nombre déterminé de traits, 3 p. (1896). — Configurat. régul. tracées sur d. surf. fermées, 5 p. — Décomposit. de 2 figures géométr. équival. en un nombre fini d'élém. superposables, 3 p. — Groupe d'opérations, 4 p. — Probl. combinat. de Steiner, 4 p. — Surf. à courb. opposées, 2 p. — Suite remarqu. d'opérat., 5 p. — Contours tracés sur les surf., 3 p. — Décomposit. d'un carré en 4 parties superposables, 2 p. (1897). — Qqs. configurat. polyédrales, 2 p. — Duades formées avec 2 p. éléments, 1 p. — Configurat. régul, sur des surf., 2 p. (1898). — Systèmes de quadricycles de n élém. — Les r-cycles de $(2r+1)$ élém. — Polyèdres Eulériens à faces pentagon. — Représentat. graph. des isomères. — Configurat. spéciales, tracées sur les surf. de genre zéro (1899). — Problème de Clausen. — Problème de logique (1900).

Encyclop. d. mathem. Wissensch. v. H. Burkhard & F. Meyer: Bestimmte Integrale (**2**, 1899).

Mathem. Annalen: Les propriétés métriques de l'espace linéaire à n dimensions (**19**, 1881).

Paris, C. R.: Racines des matrices zéroïdales, 4 p. (**106**, 1888).

Paris, Ecole norm. Ann.: Les relations linéaires entre les fonct. hyperellipt. du genre 3, (**12**, 1883).

Brunhes, Antoine Joseph Bernard. — Dr. ès.-sc. 1893 Paris; stud. 1886—89 an d. Ec. norm. sup., 1889—93 bei Prof. Bouty an d. Sorbonne; 1893—95 Maître de confér. an der Univ. Lille; 1895 Prof. d. Physik an d. Univ. Dijon; seit 1900 dass. an der Univ. Clermont-Ferrand & Director d. meteorol. Observ. des »Puy de Dôme« (Orig. 1902),

geb. 1867, Juli 3, Toulouse.

Bearb. d. auswärt. Arb. im Journ. de Physique. — Étude expér. sur la réflex. crist. intér. (Diss.), 143 p., 8°, Paris, 1893. — Cours élém. d'électr., 265 p., 8°, ib. 1895. — Progrès d. Sc. phys. 1880—1900, 31 p. (in »Un Siècle, Mouv. du Monde«), Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Réflex. cristalline interne, 42 & 100 p. (**30**, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Réflex. interne dans un cristal doué du pouvoir rotat., 16 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Expérience sur les spectres cannelés, 4 p. (**10**, 1891). — Réflex. cristalline interne, 16 p. (**2**, 1893). — Vérificat. d. quartz parall., 6 p. (**3**, 1894). — Problème de Huygens, 16 p. (**4**, 1895). — Condit. de biréfring. d'un milieu & sur l'absorpt. cristall., 10 p. (**5**, 1896). — Absorpt. du son & conductib. calorifique, 6 p. (**6**, 1897). — Propr. d. moteurs à gaz, étud. par le diagramme entrop., 17 p. — L'entropie d'un mélange gazeux en combustion, 6 p. (**10**, 1901).

Lumière électr.: Différence entre l'électrodynamique de Helmholtz & celle de Maxwell, 9 p. (**39**, 1891). — H. Hertz & son oeuvre, 6 p. (**51**, 1894).

L'Eclairage électr.: Nouv. expériences sur les courbes électr. doubles, 10 p. (**3**, 1895). — Théorie électromagnét. de la lumière & l'absorption cristalline, 22 p. (**4**, 1895).

Lille, Trav. & Mém.: Principe d'Huygens & qqs. conséqu. du théorème de Kirchhoff, 44 p. (**4**, 1895),

Paris, C. R.: Réflex. cristall. interne, 2 & 3 p. (**111** & **115**, 1890 & 92). — Vérificat. du parallél. à l'axe opt. des lames cristallines uniaxes, 3 p. (**115**, 1892). — Effet d'une force électromotr. alternat. sur l'électromètre capill., 2 p. — Théorie électromagnét. de l'absorpt. de la lumière dans les cristaux, 3 p. (**120**, 1895). — Méthode de mesure de la vitesse des ray. Röntgen, 3 p. — Durée d'émission des ray. Röntgen, 3 p. (**130**, 1900). — Propr. isol. de la neige pour les cour. télégr., 2 p. (**132**, 1901). — Direct. de l'nimantat. dans d. couches d'argile etc. (m. P. David), 3 p. — Couronnes antisolaires, 3 p. (**133**, 1902).

Revue intern. de l'Enseign.: La physique dans l. Univ. ital., 8 p. (**41**, 1901). — L'Observ. du Puy-de-Dôme, 4 p. (**42**, id.).

Revue de Métaphys.: L'évolutionisme & le principe de Carnot, 9 p. (**5**, 1897).

Brunn, Karl Hermann. — Dr. phil. 1887 München; Sohn d. Archäol. Prof. Heinr. Br. in München; 1889 Privatdoc. für Mathem. an d. Univ. München, 1896 auch Bibliothekar d. Techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1862, Aug. 1, Rom.

Ovale & Eiflächen (Diss.), 42 p. & 7 t., 8°, München, 1887. — Curven ohne Wendepunkte (Hab.-Schr.), 74 p. & 6 t., ib. 1889. — Modelle z. Theorie d. Different.-Gleich., Anal. situs v. Raumcurven; Verkett. & Nachbargebiete a. Flächen v. Geschlecht 1 & 2, 8 p. (präm. Chicago) in Dyck's Kat. & Nachtr.-Kat. math. phys. Modelle, München, 1892 & 93.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Verkettung, 24 p. (**22**, 1892). — Exacte Grundlagen für eine Theorie der Ovale, 18 p. (**24**, 1894). — Neue Mittelwerthsätze üb. best. Integr., 22 p. (**32**, 1902).

Philos. philol. Cl.: Paradoxon d. Wahrscheinlichkeits-Rechnung, 21 p. (1892).

Schlömilch, Z. Math.: Topolog. Betracht., 10 p. — Grössenfolge einer Reihe v. Mittelwerthen, 4 p. — Recension über Dingeldey „topolog. Studien" & Bem., 4 p. — Orthosymmetr. & verwandte Determin. aus d. fundament. symmetr. Funct., 5 p. (**37**, 1892).

Zürich, Math. Congr. Verh.: Verknotete Curven, 4 p. (1897).

Brunner, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. d. Chemie & Director d. pharmac. Schule an d. Univ. Lausanne (Min. 1901) (AUK),

geb. 1847, Mai 2, . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Auffind. d. Digitalins & Atropins, 2 p. (**6**, 1873). — Vorkommen[1] d. Bernsteinsäure in unreifen Trauben, 2 p. — Einwirk.* v. Silbernitrit auf Benzylhalogene, 2 p. (**9**, 1876). — Einwirk.[1]* v. Na auf Monochloräthylenchlorür, 4 & 1 p. (**10** & **11**). — Methylviolett[1]* & Diphenylaminblau, 4 p. (**10**, 1877). — Bildung[1]* d. Naphtalins & d. Methylvioletts, 4 p. (**11**, 1878). — Desoxalsäure & deren Zersetz. in Tartronsäure, 8 p. (**12**, 1879). — Farbstoffe durch aromat. Nitrosubstit.-Prod. aus Phenolen & mehratom. Alkohol. bei Gegenwart v. wasserentzieh. Mitteln. 6 p. (**15**, 1882). — Azoresorcin[2] & Azoresorufin, 31 p. (**17** & **18**). — Amidophenolsulfonsäuren[2] & ihre Bezieh. z. d. Liebermann'schen Farbst., 6 p. — Einwirk.[2] v. Br-Königswass. auf organ. Verbind., 2 p. (**17**, 1884). — Phenolfarbst.,[3] 2 p. — β-Amidoalizarin,[4] 3 p. — Phytochem.[4] Studien: Vorkommen v. Glyoxylsäure in d. Pflanzen; D° v. Bernsteinsäure & Kaliumnitrat, Glycobernsteinsäure als Monojodbernsteinsäure; Vers. z. Synthese d. Glycobernsteinsäure; Verbreit. d. Glycobernsteinsäure & Bezieh. d. Glycoside z. d. Assimilationsprod. d. Pflanzen, 27 p. (**19**, 1886). — Dichroïne,[5] Phenoloxychroïn, Thymolchroïn & Thymochinon, 7 p. (**21**, 1888). — Durch[5] Einwirk. von Königswasser & Br-Königswass. auf Phenole entsteh. Dichroïne, 7 p. (**21**, 1888). — Monojodbernsteinsäure,[4] 2 p. — Einwirk.[6] v. Chlorkalklös. auf Phenylhydrazin, 1 p. — Deriv.[7] d. Theobromins & d. Einwirk. v. Chloroform auf Phenylhydrazin, 4 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[8] halogensubstit. aliphat. Verbind. auf Phenylhydrazin, 11 p. (**31**, 1898).

Mit: [1] Brandenburg; [2] Charles Krämer; [3] William Robert; [4] Ernest Chuard; [5] Philippe Chuit; [6] Louis Pelet; [7] Heinrich Leins; [8] Karl Eiermann.
* auch Genève, Arch. sc. phys.

III **Brunner,** Karl. — Dr. phil. 1877 Innsbruck; Privatdoc. 1881—85 an d. Univ. Innsbruck, 1885 Prof. an d. Realschule in Karolinenthal, 1894 Prof. extr an d. Univ. Prag, zugl. von 1897 ar Oberinspector d. Untersuch.-Anstalt für Lebensmittel in Prag (Orig. 1902),

geb. 1855, April 1, Linz.

Grundriss d. Chemie, f. IV. d. Realsch., 157 p 8°, Prag, 1891. — Anleit. z. pharm.-med.-chem Uebungen (mit R. Maly), 179 p., 8°, Wiesbaden, 1891. — Schrieb Beitr. über Chemie zu Mach's Lehrb. d. Physik & für d. Bibl d. ges. medic. Wiss. v. Drasche.

Berlin, Deutsch. Ch. Ges. Ber.: Fischer's au Methylketol & Jodmethyl darstellb. Base, 4 & 7 p. (**31**, 1898).

Gazz. chim. ital.: Sopra la formola di costituz della base di E. Fischer, 4 p. (**31**, 1901).

Lotos: Neue Synth. d. Trimethyldihydrochinolins, 4 p. (1898). – D° v. Indolinbasen, 3 p. (1900)

Wien, Akad. Ber.: Hydrochinon & Chinon d Ditolyls, 9 p. (**98**, 1889). — Synthese d. Isoäpfelsäure, 5 p. (**101**, 1892). — Dimolecul Propionylcyanid & üb. d. daraus dargestellt Aethyltartronsäure, 10 p. (**102**, 1893). — Bild v. Propyltartronsäuren aus d. Dibutyryldicyaniden, 27 p. (**103**, 1894). — Neue Bildungsweise d. Pr 2,3-Dimethylindols, 6 p. — Neue aus d. Isobutylidenphenylhydrazin gewonnene Base, 16 p. (**104**, 1895). — Indoliumbase & ihr Indolinon, 28 p. — Indolinone, 11, 28 & 23 p. (**105** & **106**, 1896 & 97). — Synthyse v Indolinbasen, 28 p. (**109**, 1900).

Vergl. C. Senhofer in Band III.

III **Bruno,** Giuseppe. — War Prof d. Geom. an d. Univ. & am techn. Inst in Turin (EBM) (Nekr. Turin, Ann. FM 25),

geb. 1828, ... Mondovi,
† 1893.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Sopra un punto della teoria delle frazioni continue, 4 p. (**21**, 1886)

III **Bruns,** Ernst Heinrich. — Dr phil. 1871 Berlin; stud. 1866—71 in Berlin; seit 1882 Prof. ord. d. Astr. an d. Univ. Leipzig & Director der Sternwarte; korr. Mitgl. d. Akad. in München & der Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1900)

geb. 1848, Sept. 4, Berlin.

Schrieb noch:

Berlin, Akad. S.-Ber.: Problem d. Saecular störungen, 2 p. (1890).

Catalog d. Astr. Ges.: I. Abth. 12: 9547 Sterne (m. B. Peter), 54 & 216 p., Leipzig, 1900. — I. Abth. 13: 11875 Sterne (m. B. Peter), 268 p. ib. 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Perioden der ellipt Integr. 1. & 2. Gattung, 18 p. (**27**, 1886).

K. Preuss. geodät. Inst., Publ.: Die Figur der Erde, 49 p. (1878).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Aufgabe der Ausgleichungsrechn., 46 p. (**13**, 1886). — Das Eikonal, 111 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Rotation e. starren Körpers, 5 p. (**37**, 1885). — Integr. d. Vielkörper-Probl. (auch Acta math.), 39 & 28 p. (**38**, 1887). — Theorie d. astronom. Strahlenbrech., 74 p. (**43**, 1891). — Zusatz z. d. Abh. „Eikonal" (im Bd. **21**), 1 p. (**47**, 1895).

Oesterr. Meteor. Z.: Trägheitsbahn a. d. Erdoberfläche (auch Math. Ann.), 3 p. (**18**, 1883).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Libellenprüfer v. Hildebrand & Schramm in Freiberg i. S., 3 p. (**6**, 1886).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Bemerk. üb. d. geodätische Linie, 3 p. (**10**, 1881).

Siehe Bessel.

III **Brush,** George Jarvis. — M.A. 1857 Yale Un., L.L.D. 1886 Harv. Univ.; stud. 1848—52 an d. Yale Univ., 1853—54 in München, 1854—55 in Freiberg, 1855—56 an d. School of mines in London; seit 1872 Director des Sheffield Scient.-School d. Yale Univers.; 1898 emer.; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1900),

geb. 1831, Dec. 15, Brooklyn.

Schrieb noch:

Groth, Ztschr. Kryst.: Scovillit,* ein neues Phosphat v. Dydim, Yttrium etc. v. Salisbury, Conn., 5 p. (**8**, 1893). — Identität* d. Scovillit m. d. Rhabdophan, 1 p. (**10**, 1885). — Mineralfundstätte v. Branchville, Connecticut. Mit Analysen einiger Manganphosphate v. H. L. Wells, 17 p. (**18**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Identity* of scovillite with Rhabdophane, 1 p. (**27**, 1884). — Mineral** locality at Branchville, Connecticut, 15 p. (**39**, 1890).

Mit: * S. L. Penfield; ** E. S. Dana.

Bruyn, de C. A. s. Lobrij.

Bryan, George Hartley. — M.A. 1889, Sc. D. 1895 Cambridge; stud. am St. Peter's College, 1889 Fellow of Peterhouse, 1895 F.R.S., 1896 Prof. d. Math. am Univ.-Coll. in Bangor, Nord-Wales, Engl. (Orig. 1902),

geb. 1864, März 1, Cambridge, Engl.

Mechanics of Fluids (mit F. Rosenberg), 8°, 216 p., London, 1897, 2. Ed., 224 p., 1899. — Energy acceler., a study in energy partition & irreversibility (Jubelschr. H. A. Lorentz gewidmet), 1900. — Diffusion of gases, Artikel in d. Encycl. brit., 1902. — Schrieb viele Lehrb. d. Mechanik, Mathem. & Astronomie mit Will. Briggs & C. W. Barlow.

Amer. J. Math.: Probability & physical phenomena, 6 p. (**19**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: The Moon's atmosphere & t. kinetic theory of gases, 3 p. (1893). — Report on t. present state of our knowledge of thermodynamics, 42 p. (1891 & 94). — Difficult. connected with t. kinetic theory of gases, 1 p. — Sailing flight of birds, 2 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Stability of elastic systems, 12 p. — Waves on a viscous rotating cylinder, 16 p. — Applicat. of t. energy test to the collapse of a long thin pipe under external press., 5 p. — Express. of spher. harmonics of t. 2. kind, 5 p. (**6**, 1889). — Beats in t. vibrat. of a revolving cylinder or bell, 11 p. — Linear conduction of heat, 2 p. (**7**, 1892). — Stabil. of rotat. liquid spheroids, 3 p. — Simple test case of Maxwell's law of partition of energy, 5 p. (**8**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Energy accelerations. Study in energy partition & irreversibility, 16 p. (**5**, 1900).

Journ. Microsc.: Polar. light & appl. to t. microsc. (1893).

London, Math. Soc. Proc.: Stability of a plane plate under thrusts in its own plane; applicat. to t. »Buckling« of t. sides of a ship, 14 p. — Applicat. of t. method of images to t. conduct. of heat, 7 p. (**22**, 1891). — Buckling & wrinkling of plating, 10 p. (**25**, 1894). — E. Beltrami (**31**, 1900).

London, Ph. Trans.: Waves on a rotating liquid spheroid of finite ellipticity, 34 p. (**180**, 1889). — Kinetic theory of planet. atmosph., 24 p. (**196**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Stability of a rotating spheroid of perfect liquid, 9 p. (**47**, 1890).

Naval Architects Inst. Trans.: Theory of thin plating (1893). — Action of Bilge Keels (erhielt d. Goldmed. d. Gesellschaft (1900).

Phil. Mag.: Deformat. of twisted strips, 4 p. (**30**, 1890). — Simple graphic illustrat. of t. determinantal relation of dynamics, 3 p. (**39**, 1895). — Electromagn. induct. in plane, cylindr. & spher. current-shets, 17 p. (**45**, 1898).

Ferner zahlr. Berichte in „Nature **57**, **61** & **63**" & „Sc. Gossip", auch „Sc. Progress" & „Math. Gazette".

Siehe J. Larmor & L. Boltzmann.

Bucca, Fortunato. — Assist. beim Katheder d. höh. Analysis an d. Univ. Palermo (v. Prof. Eneström) (EBM 2),

geb. 1874, Oct. 12, Palermo.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sviluppo d'una funz. di variab. complessa, dotata di singolarità isolate, in serie colle caratteristiche separate, 13 p. (**11**, 1897). — Certi integrali e certi sviluppi in serie, 4 p. (**12**, 1898). — Studi di Analisi: 1) Sviluppo degli integrali d'un 'equaz. differenz. lineare omog. nell' intorno d'un punto singol.; 2) Riduz. del gruppo di Galois d'un equaz. algebr. coll' aggiunz. di irrazionalità arbitrarie; 3) Espress. algebr. costruibili geometricamente colle sole coniche on con curve di ordine super. al secondo; 4) Irrazionalità icosaedrica; 5) Riduttibilità delle equazioni binomie, 26 p. (**14**, 1900).

Buchan, Alexander. — Secretair der Meteorolog. Society in Edinburgh (Min. 1900),

geb.

Introduct. text-book of meteorology, 8⁰, Edinburgh & London, 1871.

Brit. Assoc. Rep.: On t. great movements of t. atmosphere, 1 p. (**40**, 1870).

Edinb. Bot. Soc. Trans.: Pract. applic. of meteorol. to t. improvem. of climate, 2 p. (**11**, 1873). — Meteor. records on a supposed change of climate in Shotland, 4 p. (**12**, 1876). — Low night temper. in relation to slight inequalities of surface, 2 p. (**13**, 1879).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Determ. of heights from observ. of atmosph. press., 7 p. (**6**, 1869). — Deepwater temperature of Lochs Lomond, Katrine & Tay, 4 p. (**7**, 1872). — Annual periods of thunder, lightning, hail & snow, at Oxford, 1 p. — Peculiarity of t. diurnal hygrometr. curve at Geneva, 2 p. — Diurnal osc. of barom., 3 p. (**9**, 1878). — Atmosph. circulat., based on t. observ. made on board H. M. S. »Challenger«, 1873—76, 6 p. (**16**, 1889). — Differ. betw. t. diurnal barometric curves at Greenwich & Kew, 3 p. (**18**, 1891). — Tidal currents of t. North Sea, 4 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Storms in Europe, Oct.—Dec. 1863, 15 p. (**24**, 1867). — Mean press. of t. atmosph. & t. prevail. winds over t. globe, for t. months & for t. year, 63 p. (**25**, 1869). — Diurnal oscill. of t. barom., 38 p. (**27**, 1875). — Meteorology of Ben Nevis, 406 p. (**34**, 1890). — Specific gravities & oceanic circulation, 26 p. (**38**, 1897).

Nature: Mortality of large towns & weather, 2 p. (**12**, 1875). — Meteorol. & Indian famine, 2 p. (**16**, 1877). — Sunspots & rain, 2 p. (**17**, 1878). — Veloc. of wind on open sea, & near & on land, 3 p. (**27**, 1883).

Scot. Meteor. Soc. J.: Weekly extreme temper. & amount of rainfall in Scotl., on an average of 7 years, 45 p. — Isothermals of t. Brit. Isles for July & Jan. & for April & Oct., 8 p. — Temper. & density of t. sea on t. coast of Scotl., 16 p. — Temper. of drained & undrained land, 9 p. — East winds of May 1866, 5 p. (**1**, 1866). — Interruptions in t. regular rise & fall of temper., 25 p. — Cold weather 1867 etc., 19 p. — Climate[1] of Jerusalem, 8 p. — Hurricane in Scotland on $^{24}/_{1}$ 1868, 11 p. — On 2 storms in t. Unit. States 1859, storms which occurred at t. same time in t. N. Atlantic, Europe & W. Asia, 15 p. — Mean monthly & annual press. of t. atmosphere in Scotl. 1857—67, 7 p. — Thunderstorms of Scotland etc., 6 p. (**2**, 1869). — Temper. of t. soil compared with that of t. air, 9 & 5 p. (**2** & **3**). — Rainfall of Scotl., 44 p. — Sudden changes in temper. at Yester, $^{22}/_{3}$ 1869 & $^{22}/_{3}$ 1870, 4 p. — Temper. of t. British islands, 12 p. — T. prevailing winds of Scotl. near t. surf. of t. earth, 2 p. (**3**, 1873). — Weather specialities 1872, 10 p. — Protecting wire screen f. rain-gauge, 4 p. (**4**, 1876). — Flowering of spring plants, 8 p. — Meteorol. of Gordon Castle, 1781—1827, 25 p. — Climate of Cyprus, 5 p. — Herring fishery & meteorology, 12 p. — Temper. of the sea, Peterhead, 7 p. — Diurnal period of thunderstorms, Scotl., 6 p. — Tay Bridge storm 1879, 6 p. (**5**, 1880). — Climate[3] of Brit. Islands, 17 & 18 p. — Meteorol. of Rothesay, 7 p. (**6**, 1882).

Wien, Ztschr. Meteor.: Regenfall in Süd-Australien, 1 p. (**9**, 1874).

Auch: [1] Genève, Arch. sc. phys.; [2] Scot. Meteor. Soc. J.; [3] Wien, Met. Z.

III **Buchanan,** John Young. — M.A. 1890 Cambridge; 1872—76 Chemiker b. d. Challenger-Exped.; seit 1889 Lector f. Geographie in Cambridge; 1893 emeritirt, am Christ College in Cambridge lebend (Orig. 1902), [Schottland.

geb. 1844, Febr. 20, Partick, Lanarkshire,

Schrieb noch: Chem. & Physical Notes (im Antarctic Manual, publ. v. d. Geogr. Soc.), 107 p., London, 1901.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Solar Calorimeter, 74 p. (1900).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Oceanic Shoals, 15 p. — Distribut. of temper. in Loch Lomond, 25 p. (**13**, 1886). — Ice & brines, 18 p. (**14**, 1897). — Sulphur in marine muds, 22 p. (**17**, 1890). — Deposits fr. t. Mediterranean, 7 p. (**18**, 1891). — Modificat. of t. water-bottle & thermom. for deep-sea research, 5 p. (**19**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Composition of oceanic & littoral manganese nodules, 26 p. (**36**, 1892). — Steam & brines, 46 p. — Meteorology of Ben Nevis in Clear & in Foggy Weather (**39**, 1900).

Edinb., Scott. Geograph. Mag.: Land-Slopes separating contin. & ocean basins, 22 p. (1887). — Explorat. of t. Gulf of Guinea, 43 p. (1888).

London, Geogr. Soc. Proc.: Similarities in t. phys. Geogr. of t. great Oceans, 20 p. (**8**, 1887). — Rep. of t. 6. internat. Geogr. Congress: Retrospect of Oceanography during t. last 20 years, 33 p. (1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Tidal Currents in t. Ocean, 7 p. (**43**, 1888). — Rapid variat. of atmosph. temper., especially during Föhn & meth. of observing them, 20 p. (**56**, 1894).

Paris, C. R.: Densité & alcalinité des eaux de l'Atlant. & de la Méditerranée, 3 p. (**116**, 1893).

Phil. Mag.: Use of t. globe in t. study of crystallography, 20 p. (**40**, 1895).

Scott. Meteor. Soc. Journ.: Determin. of t. temper. of saturated steam etc., 10 p. (1897).

Buchanan, James. — M.A. 1885 Glasgow; M.A. 1892 Cambr.; erst Fellow am Peterhouse-Coll., dann ein »Actuary« (Orig. 1902), [land.

geb. 1865, April 23, Cardross, Schott-

London, Math. Soc. Proc.: Oscillat. of a speroid in a viscous liquid, 34 p. (**22**, 1891). —

Errors in quadrature formulae (im Druck), (**34**, 1902).

Bucherer, Alfred Heinrich. — Dr. rer. nat. 1896 Strassburg; Physiker, seit 1899 Docent der physik. Chemie an d. Univ. Bonn (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 9, Köln-Ehrenfeld.

Stellte 1891 das Aluminium elektrolytisch aus dem geschmolzenen Sulfid dar.

Uebers. aus dem Engl. v. Bedell & Crehore: Theorie d. Wechselströme, 266 p., Berlin, 1895.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kraft & Vertheilungsgleichgew.; Prioritätserklär., 11 p. (**20** & **22**, 1896 & 97).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wirk. d. Magnetism. auf d. elektromotor. Kraft, 23 p. (**58**, **59** & **61**, 1896 & 97). — Osmot. Druck, 6 p. (**64**, 1898). — Theorie d. Thermoelektric. d. Elektrolyte, 6 p. (**3**, 1900). — Kraftfeld einer sich gleichförmig beweg. Ladung, 10 p. (**8**, 1902).

Bucherer, Hans Theodor. — Dr. phil. 1893 Leipzig; Bruder d. Vorigen; stud. 1888—94 in München, Karlsruhe & Leipzig; 1894—1900 Chemik. d. Bad. Anilin- & Sodafabrik zu Ludwigshafen a. Rh.; seit 1901 Privatdoc. a. d. techn. Hochschule zu Dresden (Orig. 1901),

geb. 1869, Mai 19, Ehrenfeld b. Köln a. Rh.

Einige Deriv. d. Ketohexens, d. Ketons der α-Pimelinsäure (Diss.), 33 p., 8⁰, Leipzig, 1894. — Einwirk. schwefligsaurer Salze auf aromat. Amido- & Hydroxylverbind. (Hab.-Schr.), 60 p., ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese der Hexahydrobenzoësäure, 3 p. (**27**, 1894).

Ztschr. f. Farben- & Textil-Ind.: Neues, künstl. System der Azofarbstoffe, 4 & 3 p. (**1**, 1902).

Buchheim, Arthur. — Mathematiker in Amerika (Prof. Eneström),

geb. 1859; † 1888.

Amer. J. Math.: Biquaternions, 33 p. (**7**, 1885).

London, Math. Soc. Proc.: Theory of screws in elliptic space, 54 p. (**15—18**, 1884—87). — Theory of matrices, 20 p. (**16**). — Clifford's theory of graphs, 1 & 27 p. (**17** & **18**).

Phil. Mag.: Proof of Sylvester's third law of motion, 1 p. (**18**, 1884). — Extension of a theorem of Sylvester's relating to matrices, 2 p. (**22**, 1886).

Ferner eine Notiz in Nature, **38**.

Buchholz, Hermann August. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; stud. in Heidelberg & Berlin; Privatmann (Orig. 1900),

geb. 1839. März 26, Lennep.

Mannigf., deren Linienelem. a. d. Form $ds = f(\Sigma x^2{}_k)\sqrt{\Sigma dx^2{}_k}$ gebracht werden können, 264 p., 8⁰, Bonn, 1899.

III **Buchka,** Karl Heinrich von. — Dr. phil. 1877 Gött.; stud. 1872—77 in Gött., 1873—74 in Greifswald; 1891 Prof. extr. an d. Univ. Göttingen; seit 1896 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, zugleich s. 1897 Doc. an d. techn. Hochschule Charlottenburg; 1896 Reg.-Rath & Mitgl. d. Patentamts & s. 1897 Mitgl. d. Gesundh.-Amtes, s. 1902 vortragender Rath im Reichsschatzamt (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 7, Rostock.

Schrieb noch: Chemie d. Pyridins & Deriv., 634 p., 8⁰, Braunschweig, 1891. — Lehrb. d. analyt. Chemie, I.: Qual., 262 p., Leipzig & Wien, 1891, 2. Ed., 264 p., 1901; II.: Quant., 276 p., 8⁰, ib. 1892. — Erlenmeyer, Lehrbuch der organischen Chemie, II.: Aromat. Verbindungen, 1. Bd., 7 & 8., 160 & 230 p., Leipzig, 1892 & 1894. — Physikal.-Chem. Tabellen d. anorg. Chem., 348 p., 8⁰, Stuttgart, 1895. — Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Chemie 1896, 324 p., Braunschw., 1897; II.: 1896, 289 p., 1898. — Ed. seit 1898 (m. Hilger & König), Ztschr. f. Untersuch. d. Nahrungs- & Genussmitt., 8⁰, Berlin. — Bestimm. üb. Prüf. d. Nahrungsm.-Chem. für d. Deutsche Reich, 53 p., Berlin, 1898. — Die Nahrungsmittel-Gesetzgebung im deutschen Reiche, 276 p., 8⁰, ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hämatoxylin & Brasilin, 3 p. (**17**, 1884). — Brasilin (m. A. Erck), 6 p. — Einwirk. v. Chlorschwefel auf Natriumacetessigester, 3 p. (**18**, 1885). — Einwirk.* v. Kaliumferricyanid auf Acetophenon, 9 p. — Bild. v. Phenylglyoxylsäure aus Benzoylcyanid, 3 p. — Oxydat.* v. Ketonen mittels Kaliumferricyanid, 5 p. — Paratolylglyoxylsäure, 1 p. (**20**, 1887). — Angebl.** Bild. v. Pyridin aus Amidoazonaphtalin, 3 p. — Darstell. v. Metanitrotoluol, 5 p. — Reduct.-prod. d. Metanitrotoluols (mit F. Schachtebeck), 9 p. — Thiacetessigester,** 15 p. (**22**, 1889). — Einwirk.** des Phenylhydrazins auf Thiacetessigester, 8 p. (**23**, 1890). — Cytisin (mit A. Magalhaës), 7 & 7 p. (**24**, 1891).

Mit: * P. H. Irish; ** Ch. Sprague.

Buchkremer, Hubert Leonhard. — Dr. phil. 1890 Bonn; Oberlehrer am städt. Gymnas. in Bonn (Orig. 1902),

geb. 1866, Juni 10, Aachen.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Beim Misch. von 2 Flüssigk. stattfindende Volumänder. & deren Einfl. auf d. Brechungsverm. (gekürzt in Ostwald, Z. ph. Ch., 6), 44 p. (**47**, 1890).

I,III **Buchner,** Ludwig Andreas. — Prof. ord. d. Pharmacie an d. Univers. München (Br) (HN, Nr. 85),

geb. 1813, Juli 23,
† 1897, Oct. 23, München.

Seinen Commentar z. Pharmacopoea germanica in 2 Bänden, 872 & 720 p., vollendete er im Jahre 1884. — Suppl., 517 p., 1887—97.

III **Buchner,** Christian Ludwig Otto. — Dr. phil.; war Lehrer an der Realschule in Giessen (III) (J. Z. 2798),

geb. 1828, Mai 22, Darmstadt,
† 1897, Febr. 5, Giessen.

Schrieb noch: Führer f. Giessen & d. Lahnthal, 2 Ed., 16°, 120 p., Giessen, 1891. — D° durch den Vogelsberg, 3. Ed., 124 p. & 5 k., ib. 1894.

III **Buchner,** Max. — Dr. phil.; Prof. an d. Landoberrealschule & Prof. extr. d. Waarenkunde an d. Techn. Hochschule in Graz (v. Prof. Emich),

geb. 1833, Juni 6, Salzburg,
† 1899, Mai 6 Gratwein bei Graz.

III **Buchner,** Max. — Dr. med.; Afrikareisender; begleit. 1884 Nachtigal nach Togo im Auftrage d. Reichsregier., um d. Kolon. Togo & Kamerun zu gründen, blieb bis Juni 1885 in Kamerun & schloss Verträge m. d. Häuptlingen; 1887 Conservator d. ethnogr. Museums in München, als solcher reiste er 1888—90 nach Austral., Deutschguinea & Ostasien (Br),

geb. 1846, April 25, Bamberg.

Schrieb noch: Kamerun, Skizzen & Betracht., 259 p., Leipzig, 1887.

Buchner, Eduard. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1878, dann 1884—89 in München & Erlangen; 1890 Assist. am chem. Labor. München; 1891 Privatdoc.; 1893—96 Privatdoc. & Prof. an d. Univ. Kiel; 1896—98 Prof. extr. Univ. Tübingen; 1898 Prof. d. Chem. an d. landw. Hochschule Berlin; 1900 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 20, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth.[1] v. Ketonsäureäthern aus Aldehyden & Diazoessigäther, 6 p. (**18**, 1885). — Gelatine,[1] 7 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Diazoessigäther auf d. Aether ungesätt. Säuren, 22 p. (**21** & **23**, 1888—90). — Isomeres d. Glyoxalins, 3 p. — Acetylendicarbonsäureäther & Phenylhydrazin, 4 p. (**22**, 1889). — Symmetr.[2] Trimethylentricarbonsäur., 2 p. (**23**, 1890). — Carbonsäuren[3] d. Phenyltrimethylens, 10 p. — Gährungschemie, 3 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[2,3] v. Diazoessigester auf ungesätt. Säureester, 9 & 4 p. — Cis-Glutaconsäure, 2 p. — Diazoessigester & Pikrinsäure, 1 p. (**27**, 1894). — Quecksilberdiazoessigester, 6 p. — Einwirk.[4] v. Diazoessigester auf ungesätt. Säureester, 3 p. (**28**, 1895). — Pseudophenylessigsäure, 5 & 7 p. — Deriv. d. Cycloheptans, 2 p. — Alkohol.[5] Gähr. ohne Hefezellen, 33 p. (**30—32**, 1897—99). — Deriv.[6] d. Cycloheptans, 3 & 5 p. — β-Isophenylessigsäure,[7] 3 p. — Zellenfreie Gährung, 7 p. — β-Isophenylessigsäure[7] (β-Cycloheptatriënmethylsäure), 3 p. (**31**, 1898). — Alkohol.[5] Gährung ohne Hefezellen, 20 p. — Δ^1-Cycloheptencarbonsäure, 2 p. (**32**, 1899). — Pseudophenylessigsäure,[8] 8 p. — Hefepresssaft[9] & Fällungsmittel, 5 & 3 p. — Synthese gesätt. bicycl. Dicarbonsäure, 3 p. (**33**, 1900). — Zymase aus getödt. Hefe, 3 p. — Bemerk. z. A. Macfadyen, G. H. Morris & S. Rowland: Ausgepresst. Hefezellplasma (Buchners Zymase), 5 p. (**33**, 1900). — Condensat.[10] d. Diazoessigsäureesters, 3 p. — Alkohol.[5] Gährung ohne Hefezellen, 8 p. — Pseudophenylessigsäure,[8] 15 p. (**34**, 1901). — Zymasebildung[11] in der Hefe, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Das Pyrazol (6 Mitth.) (z. Th. m. Papendieck, H. Witter & M. Fritsch), 51 p. (**273**, 1892). — Polycarbonsäuren des Trimethylens (z. Th. m. Papendieck & Witter) (3 Mitth.), 29 p. (**284**, 1895).

Z. physiol. Chem.: Einfl. des O a. Gährung., 35 p. (**9**, 1885).

Mit: [1] Th. Curtius; [2] Hugo Witter; [3] Hans Dessauer; [4] A. Papendieck; [5] Rud. Rapp; [6] Andreas Jacobi; [7] Ferd. Lingg; [8] Wilh. Braren; [9] R. Albert; [10] C. von der Heide; [11] A. Spitta.

III **Buchta,** Richard. — War bei Emin Pascha als Photograph, kehrte nach Europa zurück & ging 1885 wieder nach Egypten, unternahm 1886 eine Wüstenreise nach Fajum, lebte von Ende 1886 an in Wien (Br),

geb. 1845, Jan. 19, Radlow, Galizien,
† 1894, Juli 29, Wien.

Schrieb noch: Der Sudan & d. Mahdi, Das Land, d. Bewohner & d. Aufstand, 86 p. & 2 K., Stuttgart, 1884 (auch engl.) — Der Sudan unt. egypt. Herrschaft, Rückbl. a. d. letzten 60 Jahre, nebst Anh.: Briefe Emin Pascha's & Lupton Bey's an W. Junker, 1883—85, 228 p. & 2 K., Leipzig, 1888. — Auch war er Mitarbeiter an Junker's Werk über Afrika.

III **Buchwaldt,** Frantz Ingstrup. — 1852 Lieuten., 1870 Capitän d. Infanterie; 1876 Capitän im Generalstabe; 1883 Oberstlieuten. d. Infanterie; 1897 Oberst; emerit. 1897 (Orig. 1901),

geb. 1832, Dec. 8, Viborg, Jütland.

Schrieb noch in:

Kjöbenhaven, Tidsskr. f. Math.: Summation af Rœkker, 17 p. (**2**, 1878). — Om den nöiagtigste endelige Rœkkendvikling efter Potenser af den uafh. var. med. post. hele Potenserp., 21 p. (**2**, 1884). — Om Potenser af uendelige

& endelige Rœkker og om Rœkker for omvendte Funktioner, 37 p. (**3**, 1885). — Interpolat. & Integrat. ved Rœkker, 11 & 24 p. (**5**, 1887). — Omderiningsfladers konforme Fremstilling i Planen, 23 p. (**6**, 1888).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: En mathematisk Undersøgelse af, hvorvidt Vaedsker og deres Dampe kunne have en faelles Tilstandsligning, baseret paa en kortfattet Fremstilling af Varmetheoriens Hovedsaetninger (Rés. franz., 6 p.), 64 p. (**8**, 1896).

III **Budde,** Emil Arnold. — Dr. phil. 1864 Bonn; war 1881 Correspond. d. Köln. Zeitg. in Constantinopel; wurde 1887 Privatgelehrter in Berlin; redig. 1888 d. Fortschr. d. Physik, trat 1892 als Physiker bei Siemens & Halske ein, wurde 1893 Director ihres Charlottenburger Werkes (Orig. 1902),

geb. 1842, Juli 28, Geldern.

Schrieb noch: Mechanik d. Punkte & starren Systeme, 968 p., 8°, Berlin, 1890. — Naturw. Plaudereien, 2 Ed., 322 p., 8°, ib. 1898. — Energie & Recht (e. physikal.-jurist. Studie), 79 p., ib. 1902.

Archiv für Physiologie: Metakinetische Scheinbeweg. & d. Wahrnehm. d. Beweg., 26 p. (1884).

Berlin, Physikal. Gesellsch. Verh.: Schwingungsprobleme, 7 p. (**6**, 1887). — Räuml. Vertheil. d. Dyaden v. je 2 conjugirten Kräften, welche einer gegebenen Dyname aequivalent sind, 8 p. (**7**, 1888).

Naturw. Rundschau: Uebersättigte Salzlösungen, 8 p. (**7**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Der todte Raum d. Chloral-Soda-Reaction, 15 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. thermoelektr. Kräfte, 26 p. (**21** & **25**, 1884 & 85). — Quantität elektr. Elementartheilchen, 2 p. — Eine v. Gauss angeregte Ableitung elektrodynam. Punktgesetze, 34 p. (**25**). — Mittel z. Entscheid. zw. d. elektrodynam. Punktgesetzen v. Weber, Riemann & Clausius, 59 p. (**29** & **30**, 1886 & 87). — Grundgleich. d. station. Induct. durch rotir. Magn. & e. neue Classe v. Inductionserschein., 31 p. (**30**). — Theorie d. Zusammenhangs v. Wärme & Elektric.; I Thermoelektric. d. Metalle, 35 p. (**30**, 1887). — Integrir. Divisoren & Temper., 8 p. (**45**, 1892). — Herstell. todter Räume durch blosse Verdunst., & üb. d. angebl. Capillaritätsspann. v. Emulsionsoberflächen, 4 p. (**46**, id.).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Eigenthümlichkeit des Seehorizontes, 7 p. (**20**, 1885).

III **Büchner,** Ludwig. — Arzt in Darmstadt (Br),

geb. 1824, März 29, Darmstadt.
† 1899, Mai 1, Darmstadt.

Schrieb noch: Liebe & Liebesleben, 2. Ed., 400 p., Leipzig, 1885. — Physiol. Bilder, I: 3 Ed., 420 p., ib. 1886. — Relig. & wissensch. Weltansch., 75 p., ib. 1887. — Thatsachen & Theorien a. dem naturwiss. Leben der Gegenwart, 2 Ed., 361 p., Berlin, 1887. — Das künft. Leben & d. moderne Wissensch., 2 Ed., 151 p., Leipzig, 1889. — Der Mensch & seine Stell. in Natur & Gesellsch., 3 Ed., 454 p., ib. 1889. — Fremdes & Eigenes aus d. geist. Leben der Gegenwart, 2 Ed., 397 p., ib. 1890. — Das goldne Zeitalter, das Leben vor d. Geschichte, 2 Ed., 352 p., Berlin, 1891. — Das Buch v. langen Leben od. d. Lehren v. d. Erhalt. d. Lebens, 288 p., Leipz., 1892. — Darwinismus & Socialismus, 72 p., 8°, ib. 1894. — Geistesleben d. Thiere, 4 Ed., 408 p., 8°, ib. 1895. — Gott & d. Wissensch., 81 p., 8°, Leipzig, 1897. — Kraft & Stoff, & darauf gebaute Sittenlehre, 19 Ed. mit Biogr. d. Verf. & Bildn., 540 p., ib. 1898. — Im Dienste d. Wahrheit (m. Biogr. d. Verf.), 500 p., Giessen, 1899. — Die sociale Frage, 16 p., Berlin, 1899. — Am Sterbelager d. Jahrhunderts, Blicke e. freien Denkers aus d. Zeit in die Zeit, 2 Ed., 370 p. & Bildn., Giessen, 1900. — Kaleidoskop, aus Natur- & Menschenleben, 439 p., 8°, ib. 1901.

III **Bücking,** Ferdinand Carl Bertram Hugo. — Dr. phil. 1873 Marburg; stud. 1869 in Gött., 1870—72 Leipzig, 1872—73 Marburg, 1875—76 Giessen, 1876—77 Strassb.; seit 1883 Prof. ord. d. Miner. & Petrogr. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902),

geb. 1851, Sept. 12, Bieber (Cassel).

War bis 1900 Mitarb. an d. Kartenaufn. d. geol. L. A. Berlin.
Schrieb noch: Geol. v. Elsass-Lothr. (in Statist.-hist. Minist.-Publ.), 19 p., 1899.

Arch. exp. Path. & Pharm.: Krystallform der Oxybuttersäure, 3 p. (**45**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Lagerungsverhältn. d. älteren Schichten in Attika, 16 p. (1884). — Sulfoborit, ein neues Borat von Westeregeln, 6 p. (1893). — Neue Mineralfunde v. Westeregeln, 18 p. (1895). — Grosse Carnellitkryst. v. Bleienrode, 4 p. (1901).

Berlin, Geol. Landes-Anst., Abh.: D. Nordwestl. Spessart, 274 p. (**12**, 1892).

Berlin, Geol. Landes-Anst., Jahrb.: Gebirgsstör. & Erosionsersch. südwestl. v. Thür. Wald, 74 p. (1881, 83, 85 & 86). — Basaltische Gesteine südwestl. v. Thür. Wald & aus d. Rhön, 44 p. (**1** & **2**, 1881 & 82). — Zechstein bei Schmalkalden, 5 p. (**3**, 1883). — Eruptivgest. d. Section Schmalkalden, 21 p. (**7**, 1887). — Ueb. Aufnahmen etc., 6 p. (**8**, 1888). — Grundgebirge des Spessart, 71 p. (**9**, 1889). — Aufn. in d. Rhön etc., 11 p. (1890—92 & 95).

Berl., Geol. L. A. Karten & Ert.: Blätter Helmershausen, Wasungen, Oberkalz, Altenbreitungen (1889). — Gelnhausen, Bieber, Lohrhaupten, Langenselbold (1891).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Durch Druck hervorgeruf. opt. Anom., 4 p. — Gebirgsstör. im Thür. Wald, 1 p. (**32**, 1880). — Lagerungs-

verhältn. im Grundgebirge d. Spessart, 10 p. (**48**, 1896).

Frankf. Senck. Ber.: Kalifeldspath, Turmalin, Apatit & Topas im Fichtelgebirge, 6 p. (1896). — Cordierit v. N-Celebes & aus verglastem Sandstein Deutschlands, 20 p. (1900).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Leucitbasalt v. S.-Celebes, 7 p. (1889).

Groth, Ztsch. Kryst.: Bronzit, 3 p. — Einfl. messb. Druckes an doppelbrech. Mineralien, 15 p. (**7**, 1883). — Topas v. San Louis Potosi & v. Durango, Mexico, 12 p. (**12**, 1887). — Glaserit, Blödit, Kainit & Boracit v. Douglashall bei Westeregeln, 15 p. (**15**, 1889). — Sulfoborit v. d. Asse, 1 p. (**36**, 1902).

Internat. Polarf. deut. Exp.: Gesteine & Miner. des Cumberlandgolfes, 9 p. (1890).

N. Jahrb. Min.: Pseudomorph. im Bundsandstein, 2 p. (1879). — Schiefergebirge bei Athen, 1 p. (1885).

Peterm. Geogr. Mitth.: Geol. v. Celebes, 20 p. (1899). — Geol. der Minahassa, 1 p. (1900).

Stahl & Eisen: Thomasschlacke (mit Linck) (1887).

Strassb. Geol. L. A. Mitth.: Arsenkies v. Weiler, 3 p. — Schwerspath v. Plappecourt, 2 p. — Neues Basaltvork. im Elsass, 2 p. (**1**, 1888). — Rothliegendes des Breuschthales, 6 p. (**2**, 1890). — Aufn. im ob. Breuschthal, 5 p. (**3** & **4**, 1894—98). — Rothlieg. & Verwerf. im Breuschthal & Leberthal, Leberauer Grauwacke, Steinkohle & Graphitgneiss bei Markirch, 10 p. (**4**, 1897). — Calceola sandalina im ob. Breuschthale (m. Benecke), 7 p. (**4**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Augitandesite d. nördl. Rhön & Wetterau, 14 p. — Basalt im südöstl. Vogelsberg & v. Schwarzenfels, 6 p. — Augitandesit & Plagioklasbasalt, 17 p. (**1**, 1878).

Siehe Wilh. Benecke.

Bülow, Theodor Carl Heinrich Ernst. — Dr. phil. 1882 Rostock; stud. 1878—80 in Rostock, 1880—81 in Würzb.; 1881—82 zoolog. Assist. bei Prof. Grenacher in Rostock, 1882 Assist. bei Prof. Selenka am zool.-zoot. Inst. in Erlangen; Assist. am chem. Inst.: 1884 Erlangen, 1885—86 Würzburg; 1887—96 Chemiker d. Bad. Anilin- & Soda-Fabrik; seit 1897 I. Assist. am chem. Laborat. & Privatdoc. an d. Univ. Tübingen, 1901 Prof. extr. für organ. Chemie an der Univ. Tübingen (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 6, Rostock.

Er fand 1887: Violettschwarz, wicht. substantiver Baumwollfarbstoff; 1890 Palatinschwarzmarken, saure primäre Disazofarbstoffe (geeignet Blauholz vom Markte zu verdrängen). 1887—96 wurden mehr. Patente genommen. Chem. Technol. d. Azofarbstoffe. I. Natürl. Systematik, 128 p., 1897; II. Technol., IX & 711 p., 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. o-Nitro-p-phenylendiamins gegen salpetr. Säure, 3 p. (**29**, 1896). — o-Nitro-p-phenylendiamin,[1] 11 p. — Diazofarbstoffe d. Benzolreihe, 6 p. (**30**, 1897). — Neue[2] Repräsentanten der primären Diazofarbstoffe der Benzolreihe, 7 & 8 p. — Die 3,8-Diamidodiphenyl-2,9-dicarbonsäure[3] (3,8-Diamido-2,9-diphensäure, o-Diamidodiphensäure, Benzidin-o-dicarbonsäure), 9 p. — Isodiazoverbind. & ihre Aceteessigestercombinat., 9 p. (**31**, 1898). — [b. Anilin-azo]-acetessigester (Acetylglyoxylsäureester-α-phenylhydrazon, Benzolazoacetessigester) & Deriv., 14 p. — Das [inact. b. p-Nitranilin-azo]-benzoylaceton & Abkömml., 13 p. — Darstell.[4] v. Isopyrazolderiv. aus [b. Anilin-azo]-diacetbernsteinsäureester, 12 p. (**32**, 1899). — Fett-aromat. Azo- & Disazo-Combinat. d. Paraphenylendiamins, 12 p. — Basicitätsdiff. d. beiden Amidogruppen substit. Diamine I: m. Toluylendiamin, 7 p. — Phenylmethylpyrazoldicarbonsäure, 5 p. — Darstell.[4] v. Pyrazolderivaten aus Combinat. d. Diacetbernsteinsäureesters, 8 p. (**33**, 1900). — Zur Kenntniss[5] der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbind. & Beob. über d. Spaltungsproducte jener Verbindungen, 19 p. — Deriv.[6] d. [1,4-Benzopyranols], d. Muttersubstanz einer neuen Klasse v. Farbstoffen, 21 p. — Das Phenylacetyl-acetophenon[8] (Phenylacetyl-benzoylmethan, Phenacylbenzyl-keton, 9 p. — Deriv.[6,7] d. 1,4-Benzopyranols, d. Muttersubstanz einer neuen Klasse v. Farbstoffen, 22 & 18 p. — Neue[7] Benzopyranolderiv. aus Benzoylacetaldehyd & mehrwerth. Phenolen, 8 p. — Dioxyderivate[7] d. 2,4-Diphenyl-[1,4-benzopyranols], e. Beitr. z. Kenntn. d. 4werth. Sauerstoffs, 13 p. (**34**, 1901). — Relat. Basic.-diff. d. beiden Amidogruppen substit. Diamine: II: Toluyldiamin ($CH_2:NH_2:NH_2 = 1:3:4$), 8 p. — III: Toluylendiamin ($= 1:2:5$), 8 p. — Einw.[10] v. Diazoverb. a. 2-Alkyl-1,3-Ketosäureester, 24 p. — Condens.-prod.[8] aus Phenylacetylacetophenon & Resorcin, 9 p. — Die[8] aus Phenylacetylacetophenon & 3werth. Phenolen entsteh. 1,4-Benzopyranolderivate, 11 p. — Combin.-prod. aus d. Nitrodiazobenzolen & Acetylaceton, 5 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Phtalylacetessigester, 10 p. — Verbindungen des Phenylhydrazins, 4 p. (**236**, 1886).

Ferner Zoologisches im Arch. f. Naturgesch., Z. wiss. Zool. & Biol. Centralblatt.

Mit: [1] Eugen Mann; [2] Hans Wolfs; [3] Ulrich v. Reden; [4] Alfred Schlesinger; [5] Wilhelm Höpfner; [6] Herm. Wagner; [7] Walther v. Sicherer; [8] Hans Grotowski; [9] Georg Loch; [10] E. Hailer.

Siehe Emil Fischer & Ludwig Knorr.

Bütschli, Johann Adam Otto. — Dr. phil. 1867 Heidelberg; stud. 1864—66 in Karlsruhe, 1866—68 in Heidelberg & 1869 in Leipzig; 1865—66 Assist. f. Miner. a. d. techn. Hochschule in Karlsruhe; in Kiel: 1872 Assist. am

zoolog. Inst., 1873 Assist. a. d. landw. Versuchsstation; 1876 Privatdoc. an d. techn. Hochschule zu Karlsruhe; seit 1878 Prof. ord. der Zoologie in Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 3, Frankfurt a. M.

Mitherausgeber des Zoolog. Centralblattes.

Untersuch. über Structuren nichtzell. Erzeugn. d. Organismus; Bezieh. zur Struct. ausserh. des Organismus, 411 p. & 27 t., mit Atlas, Leipzig, 1898. — Unters. üb. Mikrostr. d. erstarrten Schwefels; Sublim., Ueberschmelz. & Uebersätt. des S etc., 94 p. & 4 t., Leipz., 1900.

Groth, Ztschr. Kryst.: Löslichkeit des S in H_2O & Glycerin, 3 p. (**31**, 1899).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Künstl. Nachahm. d. karyokinet. Figur, 14 p. — Schaumstructur geronnener Substanzen, 47 p. — Feinerer Bau d. Stärkekörner, 13 p. — Vorläuf. Bericht über fortgesetzte Untersuch. an Gerinnungschäumen, Sphärokrystallen & d. Structur v. Cellulose- & Chitinmembranen, 58 p. — Structuren künstl. & natürl. quellbarer Substanzen, 9 p. — Herstell. v. künstl. Stärkekörnern oder v. Sphärokrystallen d. Stärke, 16 p. (**5**, 1892—97). — Mikrostructur künstl. & natürlicher Kieselsäure Gallerte (Tabaschir, Hydrophan, Opal), 62 p. (**6**, 1900).

Büttner, Friedrich Hermann Alexander. — Stud. 1878—82 in Leipzig; Gymnasiallehrer: 1882 in Danzig, 1892 in Wernigerode a. H.; seit 1902 Oberlehrer in Danzig (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 7, Elbing.

Leipzig, Jablon.: Studien über d. Green'sche Abh.: Mathematical investigations concerning t. laws of t. equilibrium of fluids (1832), 98 p. (**36**, 1900).

Wernigerode, Festschr. z. 350jähr. Jubelfeier d. Gymn.: Theorie der Kugelfunctionen höherer Ordnung, 39 p. (1900).

III**Bugajeff,** Nicolai Wassiljewitsch. — Seit 1865 Prof. der reinen Math. an d. Univ. Moskau (Orig. 1883) (Min. 1900),

geb. 1837, Sept. 2 (A. St.), Duschet.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. mat. astr.: Extrait d'une lettre de Bougaief, 3 p. (**8**, 1884).

Paris, C. R.: Loi génér. de la théorie de la partit. d. nombres, 2 & 2 p. (**100**, 1885). — Intégr. numérique suivant les diviseurs, 2 p. — Fonct. discontinues logarithm., 3 p. (**106**, 1888). — Complément à un problème d'Abel, 3 p. (**113**, 1891). — Qqs. théorèmes de l'arithmologie, 2 p. (**120**, 1895). — Théorème de Taylor transformé, 2 p. (**121**, id.). — Théorème de Taylor avec l'approximat. du 3. degré, 2 p. (**122**, 1896). — Série analogue à la série de Lagrange, 2 p. (**131**, 1900).

Bugarszky, Stefan. — Dr. phil. 1891 Budapest; stud. 1886—91 in Budapest, 1896 in Göttingen; war in Budapest: 1891 Assist. f. Chemie, 1893 Adjunct f. Chemie an d. thierärztl. Hochschule, 1894 Privatdoc. für physikal. Chemie a. d. Univ., 1898 Prof. extr. an der thierärztl. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1868, Mai 21, Zenta, Ungarn.

Lehrb. d. Chemie (ungar.) (m. L. Liebermann), XX & 657 p., Budapest, 1900.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Trenn. v. Br & Cl, 11 p. (**10**, 1895). — Aender. d. freien Energie b. Bild. unlösl. Hg-verbind., 18 & 19 p. (**14**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw.-coeff.[1] der Basen, 21 p. (**8**, 1891). — Chem. Gleichgew.-zust.,[1] 15 p. (**11** & **12**, 1893). — Geschwind. der Einwirkung von Br auf Aethylalkohol, 41 p. (**38**, 1901).

Ferner Physiologisches im Arch. d. ges. Physiol. & im Centralblatt für Physiologie.

[1] auch in Ungarn, math. naturw. Berichte.

Siehe L. Liebermann.

Buguet, Abel Antoine. — Agrégé en sc. phys. 1883 Paris; 1892 Prof. d. Electrochemie an d. Ec. sup. d. Sc. in Paris, auch Prof. d. Ph. & Ch. am Lycée Corneille; 1894 Prof. d. biol. Physik an d. Ec. de méd., 1897 Prof. an d. Ec. supér. de commerce in Rouen (Orig. 1902),

geb. 1855, März 23, Riom.

Redigirt d. »Journ. de Physique élém.«, 17 Bde., & das »Photojournal« seit 1891; darin zahlr. Artikel von ihm, sowie seit 1889 das Journ. de la Soc. photograph. — La photogr. de l'Amateur débutant, 12°, Paris, 1889, 5. Ed., 72 p., 1897. — Résumé de physique, tableaux synopt., ib. 1888. — Recettes photogr., 2 Séries, 80 p., 1891—96. — Formules photogr., 12°, 1892. — Biblioth. du Photographe, en franç., ital., angl., espagn. & allem. (m. Gioppi), 84 p., 8°, ib. id. — L'année photogr., 155 p., 1892. — Annuaire de la photogr., 122 p., 18°, 1893. — Resumés de physique, tabl. synopt., 44 p., 1888. — Cours de chimie (m. Lelorieux), 326 p., 8°, ib. 1895. — Résumés de Chimie, tabl. synopt., 54 p., 8°, 1896. — Technique médicale d. rayons X, 130 p., 16°, 1897. — Manipul. de Chimie pour la classe de Mathem. spéc., 8°, Rouen, 1899.

Journ. de phys.: Densimètre, 2 p. (**9**, 1880). — Expér. d'électrodyn., 2 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Act. de 2 parties consécutives d'un même courant (auch J. de phys.), 2 p. (**98**, 1884). — Action[1] des rayons X sur le diamant, 1 p. — Direction des rayons X, 1 p. — Action[1] des rayons X sur les pierres précieuses, 1 p. — Déterminat.[1] à l'aide des rayons X de la profondeur où siège un corps

étranger dans les tissus, 1 p. (**122**, 1896). — Phénomène de Röntgen, 2 p. (**123**, id.). — Action des tubes de Röntgen derrière les écrans opaques, 2 p. — Absorption des ray. X, 2 p. — Disséminat. des ray. X, 1 p. (**125**, 1897). — Ampoule[2] radiograph. à anticathode froide, 2 p. (**129**, 1899).

Einige Artikel in »La Nature«, viele im Photojournal, im »Journ. de Rouen« & andere photographische Zeitschriften.

Mit: [1] A. Gascard; [2] Victor Chabaud.

Buisine, Alphonse Jean-Baptiste Aimable. — Pharm. I. Cl., Dr. ès.-sc. ph. 1887 Paris; Prof. der industr. & Agricultur-Chemie an d. Univ. Lille (Min. 1901) (LLF) (DD),

geb. 1856, März 9, Roubaix, Nord.

Lille, Trav. & Mém.: La cire des abeilles, analyse & falsification, 147 p. (**1**, 1891).

Paris, C. R.: Composit. chim. du suint du mouton, 2 p. (**103**, 1886). — Amines contenues dans les eaux de suint, 1 p. (**104**, 1887). — Nouv.[1] source d'acide caprique, 3 p. (**105**, id.). Présence[1] de l'acide malique dans la sueur des herbivores, 3 p. (**106**, 1888). — Présence[2] de l'acide glycolique & de l'acide propylènedicarbon. normal dans le suint, 3 p. (**107**, id.). — Théorie[1] du blanchiment à l'air, 3 p. — Érupt.[1] des eaux industr. & d. eaux d'égout, 1 p. (**112**, 1891). — Utilisat.[1] de la pyrite grillée, pour la fabricat. des sels de fer, 2 p. — Épurat.[1] des eaux d'égouts par le sulfate ferrique, 3 p. (**115**, 1892). — Product.[1] d'acides gras volatils, au moyen des eaux de désuintage des laines, 3 & 3 p. (**125**, 1897). — Fabricat.[1] de l'huile d'acétone, & en particul. de la méthyléthylcétone, au moyen des eaux de désuintage des laines, 2 p. (**126**, 1898). — Mode[1] d'essai & composit. des huiles d'acétone, 3 p. — Huiles[1] d'acétone de la distillat. sèche du pyrolignite de chaux comme source des méthylpropylcétones, 2 p. (**128**, 1899).

Mit: [1] P. Buisine; [2] F. Buisine.

Buisson, Henri. — Dr. ès.-sc. ph. 1901 Paris; Maître de confér. de phys. an d. Fac. d. sc. in Marseille (von Prof. Sacerdote),

geb. 1875?

Paris, C. R.: Transparence du Bi dans un champ magnét., 2 p. (**126**, 1898). — Mesure de la vitesse des particules électrisées dans la décharge par la lumière ultra-violette, 2 p. (**127**, id.). — Modificat. des surf. métall. sous l'influence de la lumière, 3 p. (**130**, 1900).

Siehe H. Abraham.

Buka, Felix. — Dr. phil. 1877 Göttingen; stud. 1869 in Berlin; war Lehrer an d. Privatgewerbesch. von Schweidnitz & Elberfeld, 1870 Assist. f. darst. Geom. & 1879 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Berlin, 1880 Lehrer an der Mittelsch. in Charlottenburg, 1887 Oberlehrer; 1889 Docent für kinemat. Geom. & 1892 Prof., wobei er bis zum Tode Assist. für darstell. Geom. blieb (DMV, Jahr.-Ber. 6, mit Schriftverz.),

geb. 1852, Jan. 8, Myslowitz,
† 1896, Dec. 3, Berlin.

D. sphär. Kurbelgetriebe & d. Hooke'sche Gelenk, 32 p., 8⁰, Göttingen, 1877. — Bewegl. Modelle aus Stahlstäben f. höh. Geom., Berlin, 1879. — Projectiv. Maassstäbe, ein Hülfsmittel z. Studium der synth. Geom., 12 p. & 2 t. & 2 Maassstäbe, 4⁰, Berlin, 1888. — Kinemat. Geom. d. 2-gliedr. ebenen Systems, 27 p. & 2 t. (Progr.), 4⁰, Charlottenb., 1890. — Grundz. d. darstell. Geom. f. höh. Lehranst., 36 p. & 2 t., 4⁰, Charlottenb., 1894. — Sonnenuhr, Berlin, 1895.

Schlömilch, Ztschr. math.: Krümmung windschiefer Flächen in d. Punkten einer geradlinigen Erzeugenden, 34 p. (**26**, 1881). — Zu Grübler's Best. d. Krümm.-Mittelp. d. Polbahnen e. ebenen Systems, 2 p. (**33**, 1888).

Bukrejeff, Boris Jakowlewič. — Dr. math. 1889 Kiew; stud. 1878—82 in Kiew, 1887—89 Berlin; Prof. ord. an der Univ. Kiew; Mitgl. d. mathem. Gesellsch. Kiew & Moskau (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 26, (A. St.) Lgow, Kursk.

Analyt. Ausdr. d. eindeut. Funct., 79 p., 8⁰, Kiew, 1884. — Ueb. Partialbruchzerleg. der transcend. Funct., 94 p., 8⁰, ib. 1887. — Fuchs'sche Funct. 0ten Ranges m. symmetr. Fundamentalpolygon, 73 p., 1 Taf., 8⁰, ib. 1889. — Elem. der Flächentheorie (Univ.-Vorles.), 308 p., 8⁰, ib. 1900. (Sämmtlich russisch).

Kiew, Univ. Iswestija (russ.): Anwend. der linearen Coord. z. Auffind. d. Evolutengleich., 19 p. — Evoluten, 3 p. — Anwend. d. Satzes v. Mittag-Leffler, 7 p. (1886). — Zur Theorie d. Gammafunct., 3 p. (1888). — Eigensch. des Syst. d. parall. Curven, 4 p. (1891). — Max. & Min. d. Funct. v. 2 Arg., 9 p. — Relat. in d. Theorie d. Weierstrass'schen ellipt. Funct., 10 p. (1893). — Additionstheorem d. Weierstrass'schen ellipt. Funct., 4 p. (1895). — Linienelem. d. Fläche const. Krümm. in symmetr. Coord., 4 p. (1897). — Composit. d. Gruppen, 4 p. (1900). — Refer. üb. Lehrb. v. Biermann 1887, Königsberger 1889, H. A. Schwarz 1890, H. Laurent 1890, E. Picard 1891—94, L. Bianchi 1896.

Moskau, Naturf. Ges. Schr.: Antw. an Herrn Prof. P. Pokrowsky, 2 p. (1893).

Moskau, math. Ges. Ber.: Vertheil. d. Wurzeln e. Classe ganzer transc. Funct., 6 p. (1886). — Spec. Fälle d. Theor. d. Max. & Min. d. Funct. v. 3 Arg., 15 p. (1897).

III **Bunge,** Gustav von.* — Dr. ch. & med.; stud. in Dorpat; 1874 Doc. d.

Physiol. in Dorpat; 1885 Prof. extr. d. Med., seit 1886 Prof. ord. d. physiol. Chemie an d. Univ. Basel, corr. Mitgl. d. Accad. med.-fis. in Florenz, 1896 d. Acad. de méd. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1844, Jan. 7, (A. St.) Dorpat.

* Sein Bruder Alexander v. B., geb. 1851, Oct. 28, (A. St.) in Dorpat, Dr. med., ist bekannt durch zahlreiche Reisen in Sibirien. Schrieb in St. Petersb. Acad. Bull.: Bericht üb. d. Exped. im Lena-Delta & Nachgrab. z. Auff. eines Mammuths, 54 & 4 p. (**30**, 1886).

Schrieb noch: Lehrb. d. physiolog. & pathol. Chemie, 380 p., 8°, Leipzig, 1887, 4. Ed., 500 p., 1898 (Uebers. ins Engl., Franz., Ital., Russ. & Poln.). — Der Vegetarianismus, 48 p., 8°, Berlin, 1885, 2. Ed., 1900. — Die Alkoholfrage, 23 p., 8°, Leipzig, 1887. Darauf noch viele Aufl. Uebersetzt in 12 Sprachen. — Die zunehm. Unfähigk. d. Frauen, ihre Kinder zu stillen, die Ursache dieser Unfähigk., die Mittel z. Verhüt., 32 p., 8°, München, 1900 (Uebersetzt ins Franz.). — Lehrb. d. Physiol. des Menschen, I.: Sinne, Nerven, Muskeln, Fortpfl. in 28 Vorträgen, II.: Ernähr., Kreislauf, Athmung & Stoffwechsel in 36 Vorträgen, Leipzig, 1901.

Biol. Centralbl.: Karl Ernst von Baer's Stellung zur Frage nach der Abstammung des Menschen, 2 p. (**20**, 1900).

Z. f. Biol.: Der wachsende Zuckerconsum & seine Gefahren, 12 p. — Ein Kochsalz-Surrogat der Sudan-Neger, 3 p. (**41**, 1901).

Z. physiol. Chemie: Athmung d. Würmer, 22 p. (1883, 88 & 89). — Assimilation des Eisens, 35 p. (1884, 89, 91 & 92). — Assim. d. Eisens aus Cerealien, 12 p. (**25**, 1898). — Haifischknorpel & das biogenet. Grundgesetz, 3 & 7 p. (**28**, 1899).

III**Bunge,** Nicolaus. — Dr. chem.; seit 1871 Prof. ord. der techn. Chemie an der Universität Kiew (Orig. 1900),

geb. 1842, Dec. 3, (A. St.) Warschau.

Redig. d. Anzeiger d. russ. Litt. f. Math., reine & angew. Naturw., herausg. v. d. Kiewer Nat.-Ges., Bl. I—XVIII, 1873—91. — Schrieb noch: Progr. d. techn. Chemie; Anzeige d. wichtigst. Liter. (russ.), 8°, Kiew, 1876, 2. Ed., 55 p., 1888. — Zucker-Indust. auf d. Pariser Ausstell. (russ.), 140 p., 8°, ib. 1889. — Analyse d. Gase nach d. Verfahr. Bunsen-Doyère (russ.), 27 p., 8°, ib. 1894. — Cursus d. chem. Technol. Anorg. Theil (russ.), 1550 p., 8°, ib. 1894—1900.

Cöthen, Chem. Zeitg.: Geschichte der Elektrolyse organ. Säuren, 2 p. (**26**, 1902).

Kiew, Techn. Ges. Sapiski (russ.): Reinig. des Dnieper Wassers auf chem. Wege, 4 p. (**25**, 1895). — Chem. Analyse bei Selection der Zuckerrübe, 10 p., 8° (**27**, 1897).

Kiew, Univ. Ber. (russ.): Chem.-techn. Liter. 1873—83, 317 p., 8° (1874—83). — Gesch. & gegenw. Zust. d. Rübenzuck.-Ind., 35 p., 8° (1879).

Russ. phys.-ch. Ges. (russ.): Elektrolyse d. Oxalsäure, 13 p. (**8**, 1876). — D° d. Ameisensäure & Mellits, 8 p. (**12**, 1880). — D° d. Propion-Butter- & Essigsäure, 32 p. (**21**, 1889). — D° der metalept. Abkömml. d. organ. Säuren, 4 p. (**24**, 1892). — Kaolin-Kugeln & d. Salet-Pipette bei d. Gasanalyse, 8 p. (**20**, 1888).

I,III**Buniäkowsky,** Victor Jakowlewitsch. — Dr. ès.-sc. math. 1825 Paris; Prof. emer. d. Univ.; Vicepräsid. d. Akad. d. Wiss. (Nekr. v. Andrejeff in Charkow, Math. Ges., Mitth. 2),

geb. 1804, Dec. 15, . . ., Russland,
† 1889, Nov. 30, (A. St.) St. Petersburg.

Hat noch geschrieben in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Démonstrat. de qqs. propositions relatives à la fonct. numérique E (x), 38 p. (**29**, 1884).

I,III**Bunsen,** Robert Wilhelm. — Seit 1852 Prof. der Chemie in Heidelberg (IZ) (Rede v. Curtius in J. prakt. Chemie 61) (Nekr.: Amer. Chem. Journ., 22, 1899) (v. van't Hoff Elektroch. Z. 1899) (Akad. Gedenkblatt, 41 p., Heidelberg, 1900),

geb. 1811, März 31, Göttingen,
† 1899, Aug. 16, Heidelberg.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Condensat. de l'acide carbon. sur l. surf. de verre, 18 p. (**3**, 1884).

Phil. Mag.: Condensat. of carbonic acid on smooth glass surfaces, 12 p. (**17**, 1884). — Decompos. of glass by CO_2 held in solut. in capillary films of water, 3 p. (**22**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Langsame Verdicht. d. CO_2 a. blank. Glasfläch. & Kayser's Einwürfe dag., 7 p. (**22**, 1884). — Capillare Gasabsorption, 26 p. (**24**, 1885). — Zersetz. d. Glases durch CO_2 enthalt. capill. Wasserschichten, 4 p. (**29**, 1886). — Dampfcalorimeter, 13 p. (**31**, 1887).

In Ostwalds Klass., Heft 27, erschien: Unters. über d. Kakodylreihe 1837—43, herausg. v. Adolf von Baeyer, 1891. — Heft 34 & 38: Photochem. Untersuch. (mit Henry Roscoe) 1855—59, herausgegeben von W. Ostwald. — Heft 72: siehe Kirchhoff.

III**Bunte,** Hans Hugo Christian. — Dr. phil. 1869 Erlangen; war s. 1884 Generalsecret. d. Deutsch. Vereins v. Gas- & Wasser-Fachmännern; s. 1887 Prof. d. chem. Technologie an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 25, Wunsiedel.

Construirte eine „Gasburette", 1877.

Schrieb noch: Den Artikel „Heizstoffe" in Muspratt-Stohmann's techn. Chemie, 183 p., 1892. — Redig. d. Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorgung, das s. 1895 wöchentl. erscheint. Edirt seit 1897 Muspratt's Encyclop.

Handb. d. techn. Chemie, 7 Bd., 1888—1901. — Wiss. Fortschr. & chem. Technik (Rede), 17 p., Karlsruhe, 1897.

Bayr. Ind. & Gewerbeblatt: Heizwerth d. Steinkohlen, 10 p. (1892 & 93).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuere Entwickelung d. Flammenbeleuchtung, 20 p. (**31**, 1898).

Journ. f. Gasbel.: Geruch d. Leuchtgases & Verhalten beim Durchgang durch d. Erdboden m. Bezug auf Leuchtgasvergift., 21 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Leuchtgaserzeug., 4 p. — Entwerth. d. Ammoniaksalze, 9 p. — Erfahr. m. d. Amylacetatlampe, 4 p. — Wassergasglühlicht, 2 p. (**28**, 1885). — Erkenn. v. Gasausström. mitt. Palladium, 9 p. — Versuche mit Gaskohlen über den Verlauf d. Destill.-Processes, 12 p. (**29**, 1886). — Verwendung von verzinkten Eisenrohren für Wasserleiteitungen, 27 p. (**30**, 1887). — Chemische Untersuch. in Gasanstalten, 12 p. — Deutsche Gaskohlen, 8 p. — Beleuchtungseffekt & Gasverbrauch invertirter Gasbrenner, 4 p. — Vergleich. Untersuch. üb. Paraffin-Stearin- & Compositionskerzen (mit Scheithauer), 5 p. (**31**, 1888). — Verwend. v. Bleiröhren f. Wasserleit., 10 p. — Chem. Beschaff. des Leitungswass. deutsch. Städte, 8 p. — Chem. Zusammensetz. einig. Zusatzkohlen, 4 p. — Einfl. d. CO_2 in d. Luft auf Leben & Leuchtkraft d. Flamme, 3 p. (**32**, 1889). — Werthbestimm. d. Kohle, 26 p. (**34** & **35**). — Einfl. d. Luftveränder. auf d. Leuchtkraft d. Flamme, 6 p. (**34**, 1891). — Naphtalin & Benzol im Leuchtgas, 5 p. (**35**, 1892). — Carburation d. Leuchtgases, 8 p. (**36**, 1893). — Die Leuchtgasindustrie in d. Ver. St. v. Nordamer., 9 p. (**37**, 1894). — Verbrennungsprod. v. Gasflammen, 3 p. — Gasglühlicht, 4 p. — Z. Carburationsfrage, 2 p. — Neuere Erschein. auf dem Gebiete d. Gasbeleucht., 8 p. (**38**, 1895). — Pyrometer nach Le Chatelier, 2 p. (1896). — Nebenproducte & Hülfsstoffe d. Gasindustrie, 4 p. — D. Leuchtvermög. d. selt. Erden, 1 p. — Untersuch. v. flüss. Ammoniak d. Handels (m. P. Eitner, 1 p. (1897). — Gasglühlicht & Acetylen & d. neuere Entwickelung der Flammenbeleucht., 8 p. — Wassergasfrage, 2 p. (1898). — Leuchtkraft & Lichtfarbe d. Kugellichts (m. P. Eitner), 5 p. (1899). — Verbrennungsvorgänge bei Gasen, 5 p. — Z. Beurtheil. d. Leistung v. Dampfkesseln v. chem. Standpunkt aus, 7 p. — Die Mischgasfrage, 6 p., Gasglühlicht, 2 p. (1900). — Explosive Gasgemenge, 7 p. (1901).

Burali-Forti, Cesare. — Prof. d. Math. an d. Militair-Akademie in Turin (Orig. 1902),

geb. 1861, Aug. 13, Arezzo.

Probl. d. assicuraz., 22 p., 8°, 1886. — Teorica dei numeri, 18 p., 8°, 1887. — Teorica d. funz. circol. ed appl. alla trigon. piana & sferica, 88 p., 8°, 1888. — Applic. d. geom. proiett., 240 p., Turin, 1889. — Aritmetica razionale, 112 p., Turin, 1892. — Logica matem., 158 p., Turin, 1894. — Aritmetica pratica, 260 p., 16°, ib. 1897, Suppl., 35 p., ib. id. — Introduct. à la Géom. différ. suivant la méth. de Grassmann, 166 p., Paris, 1897. — Mit A. Ramorino: Aritmetica, 248 p., 1898; Algebra, 132 & 124 p., id.; Aritm. razionale, 128 p., id.

Battaglini, G. mat.: Sistemi di coniche, 25 p. — Sistemi i volte infiniti di quadriche, 12 p. (**24**, 1886). — Sistema di curve che dividono in n parti uguali gli archi di circolo che passano per 2 punti fissi, 11 p. (**27**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Qqs. propr. des ensembles d'ensembles & leurs applicat. à la limite d'une ensemble variable, 13 p. (**47**, 1896).

Darboux, Bull. mat. astr.: Rotations, 10 p. (**23**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Définit. de l'intégr. définie, 8 p. (**15**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Le linee isofote delle rigate algebriche, 5 p. — Sistema di quadriche che hanno l'n-pla polare comune, 7 p. (**4**, 1890). — Sulle trasformazioni (2,2) che si possono ottenere mediante due trasformaz. doppie, 8 p. (**5**, 1891). — Sulle classi ordinate e i numeri transfiniti, 10 p. (**8**, 1894). — Il metodo del Grassmann nella Geom. proiett., 46 p. (**10**, **11** & **15**, 1896, 97 & 1901). — Una questione sui numeri transfiniti, 10 p. — Sulle classi ben ordinate, 1 p. (**11**, 1897). — Questioni di geometria differenziale, 22 p. (**12**, 1898).

Rivista di Matem.: Metodo gener. di costruz. in geom. descritt. (**2**, 1892). — Teoria delle grandezze. — Numeri negat. (**3**, 1893). — Progr. formales d. opérat. algébr. (**10**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formule de Taylor pour les formes géométr., 2 p. (**45**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Classi derivate a destra e a sinistra, 12 p. (**29**, 1894). — Sul limite delle classi variabili, 16 p. (**30**, 1895). — Le classi finite, 18 p. — Teorema del sig. G. Cantor, 8 p. (**32**, 1897).

Zürich, Math. Congr.: Postulats pour la géom. d'Euclide & de Lobatschewsky, 4 p. (1897).

Burbury, Samuel Hawksley. — M.A.; F.R.S.; war erst Fellow am St. John's College, Cambridge, dann Barrister-at-Low, in London wohnend, 1897 Mitgl. der Lond. Math. Soc. (LMS),

geb. 1865?

Kinetic Theory of Gases, 166 p., 8°, London, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Law of error in t. case of correlated variat., 4 p. (1895). — Stationary motion of a system of equal elastic spheres in a field of no forces etc., 5 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Applicat. of Lagrange's equat. to phys. probl., 3 p. (**6**, 1889).

Drude, Ann. Phys.: Grundhypothesen d. kinet. Gastheorie, 13 p. (**3** & **4**, 1900 & 01).

London, Math. Soc. Proc.: Extension of Boltzmann's min. theorem, 1 & 15 p. (**26**, 1895). — Boltzmann's law of t. equality of mean kinetic energy for each degree of freedom, 11 p. (**27**, 1896). — Stationary motion of a system of equal elastic spheres of finite diameter, 27 p.

(**28**, 1897). — General theory of stationary motion in an infinite system of molecules, 24 p. (**29**, 1898).

London, Ph. Trans.: Induction of electric currents in conducting shells of small thickness, 28 p. (**179**, 1888). — Collision of elastic bodies, 16 p. (**183**, 1892). — Applicat. of t. kinetic theory to dense gases, 14 p. (**187**, 1896).

Phil. Mag.: The 2. law of thermodyn. in connex. with the kinet. theory of gases, 7 p. (**1**, 1876). — Action at a distance in dielectrics, 5 p. (**4**, 1877). — On the law of force betw. electric currents (m. Watson), 16 p. (**11**, 1881). — A theorem of the dissipation of energy, 2 p. (**13**, 1882). — Foundations of t. kinetic theory of gases. Note on Tait's paper, 2 p. (**21**, 1886). — Diffusion of gases. — Simple case of diffusion, 8 p. (**24**, 1887). — Diffusion of gases; a reply to Prof. Tait, 1 p. (**25**, 1888). — Problems in t. kinetic theory of gases, 20 p. (**30**, 1890).

Burch, George James. — M. A. Oxford; stud. 1886—89 in Oxford; seit 1892 »Lecturer« in Physik, Reading College, 1896—98 öffentl. Examinator an d. Univ. Oxford, F. R. S. (Orig. 1901),

geb. 1852, Mai 11, Sewardstone, Essex.

Verbess. d. Capillar-Electrometer & construirte e. App. f. Registr. & Analyse seines Ganges. Electrical Science, 260 p., 8⁰, London, 1893. — The Capillary Electrometer (sep. aus Electrician), 54 p., 8⁰, ib. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Spectral Examinat. of Contrast Phenom., 2 p. (1899). — Simultan Contrast, 1 p. (1900).

Duckett Club Journ.: New micrometer, 6 p. (1878). — New Infusorian, 2 p. (1885).

Journ. of Physiologie: An Inductor Alternator, 6 p. — Colour vision with intermitt. light, 9 p. (**21**, 1897). — Electr. response of nerve to two stimuli, 17 p. (**24**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. of amine vapours (mit J. E. Marsh), 7 p. (**55**, 1889).

London, Ph. Trans.: Artificial temporary Colour-Blindness, 33 p. (**168**). — Variat. of electromot. force of cells (m. V. H. Veley), 22 p. (**182**, 1891). — Time relat. of t. excurs. of t. capillary electrometer; investigat. of electr. changes of short duration, 26 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Rapid variat. of a differ. of potential & t. capill. electrom., 4 p. (**48**, 1890). — Calibration of t. capill. electrom., 7 p. (**59**, 1896). — Prof. Hermann's theory of t. capill. electr., 7 p. (**60**, 1897). — Electr. Response of Nerve (m. Prof. Gotch), 1 p. (**63**). — Electromot. force of Malapterurus electr. (m. Prof. Gotch), 1 p. (**65**, 1899). — Relat. of artificial Colour-Blindness to success. contrast. — Product. of artific. Colour-Blindness by Moonlight, 4 p. (**66**, 1900). — Spectrosc. examinat. of colour produced by simultan. contrast, 13 p. (**67**, 1900).

Midland Naturalist: Motion of t. Cilia of Animalcules, 7 p. (1890).

Nature: Exper. on flame, 2 p. (**31** & **35**).

Phil. Mag.: Method of drawing hyperbolas, 3 p. (**41**, 1896). — Tangent lens-gauge, 3 p. (**43**, 1897).

Burcker, Emile-Eugène. — Pharm. I cl.; Dr. és.-sc. phys. 1882 Paris; 1877—97 Prof. d. Chemie & Pharm., Principal in Val de Grâce, dann Pharm.-Insp. der Armee (LLF) (Orig. 1901), [(Elsass).

geb. 1846, Mai 6, Pfaffenhofen a. Rh.

Traité d. falsificat. & altérat. d. subst. alimentaires & d. boissons, gr. 8⁰, Paris, 1891.

Ann. chim. phys.: Synthèses d'acides etc. dans la série aromat., 49 p. (**27**, 1882).

Assoc. fr. C. R.: Form. d'une aldéhyde-acétone et d'un glycol de la sér. aromat., 3 p. (**94**, 1882).

S. de pharm.: Prép. du carbon. d'Ur et d'ammon. & sépar. de Fe et Ur, 3 p. (**27**, 1878). — Dosage volum. de K, 3 p. (**6**, 1882).

Paris, C. R.: Stabilité des dissolut. aqueuses de $HgCl_2$, 4 p. (**118** & **119**, 1894). — Action de l'anhydride camphor. sur le benzène en présence du chlorure d'Al (m. C. Stabil), 2 p. (**119**). — Dosage des acides volatils dans les vins, 3 p. (**120**, 1895). — Format. synthét. d'un nouv. acide cétonique, 4 p. (**121**, id.).

Par. Soc. chim. bull.: Synth. de l'ac. benzoylpropionique, 1 p. (**35**, 1881). — D° de l'ac. phénylpropylacétone, 2 p. — D° ac. benzhydrylpropionique, 1 p. (**37**, 1882).

Ferner Pharmaceut. in Journ. de pharm. & chimie & in Arch. de méd. & de pharm.

III **Burckhardt,** Karl Friedr. (Fritz). — Dr. phil. & Dr. med.; seit 1875 Rector Gymnasii (Orig. 1901),

geb. 1830, Dec. 27, Sissach, Baselland.

Schrieb noch in:

Basel, Nat. Ges. Verh.: D. Basler Mathematiker Daniel Bernoulli & Leonhard Euler hundert Jahre nach ihrem Tode gefeiert v. d. Naturf. Gesellschaft, Vortrag, 25 p. (**7**, 1885).

I.III **Burg,** Adam Freiherr von. — Dr. hon.; war Director d. techn. Hochsch. in Wien; 1866 emer. (Nekr. von Stefan, Wien, Ak. Alm. 32 & Wien, S. B., 1882; v. Nahlik in Wien, Nat. Ver. Schr. 17, mit Portrait),

geb. 1797, Jan. 28, Wien,
† 1882, Febr. 1, Wien.

Burgatti, Pietro. — Dr. math.; 1898 Priv.-Doc. d. Integralrechn., 1900 der ration. Mechanik an der Univers. in Rom, seit 1901 Assist. am Ufficio Centr.

di Meteorol. e Geodinamica in Rom (Orig. 1902),

geb. 1868, Febr. 27, Cento, Ferrara.

Brioschi, Ann. Mat.: Equaz. lineari alle deriv. parz. del 2. ord. (tipo ellitico), 44 p. (**23**, 1895).

Palermo, Circ. math. Rend.: Teorema di Meccanica, 10 p. (**9**, 1895). — Torsione geodet. delle linee tracciate sopra una superf., 11 p. (**10**, 1896). — Metodi d'integraz. per l'equaz. differenz. con due var. indipend., 12 p. — Teoria dei sistemi articolati più semplici, 9 p. (**14**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Di alcuni invarianti relativi alle equaz. lineari alle deriv. parz. del 2. ord. e del loro uso, 6 p. (**5**, 1896). — Trasformazione delle equaz. differenz. del 2. ord. con due var. indipend., 6 p. (**7**, 1898). — Formole fondament. relat. alle congruenze di rette, 6 p. (**8**, 1899). — Superficie a linee di curvat. isoterme, 5 p. — Moto di un pendolo verticale, il punto di sospensione del quale è soggetto a movim. oscillatori, 6 p. (**9**, 1900).

Burkhardt, Heinrich Friedrich Karl Ludwig. — Dr. phil. 1887 München; stud. 1879—84 in München, Berlin & Göttingen; 1884 Assist. d. Techn. Hochschule München; 1889 Priv.-Doc. a. d. Univ. Göttingen; 1897 Prof. a. d. Univ. Zürich (Orig. 1902),

geb. 1861, Oct. 10, Schweinfurt.

Redig. d. Encyclopädie d. math. Wissenschaften, Bd. II. — Invariantentheorie & algebr. Integrale, Diss., 26 p., 8°, München, 1887. — Bernhard Riemann, 12 p., 8°, Göttingen, 1892. — Functionentheoret. Vorles., I. Einführung, 213 p., II. Ellipt. Funct., 370 p., 8°, Leipzig, 1897 & 99.

Chicago, Congr. Papers.: Irreguläre Integrale linearer Diff.-Gleich. in d. Astron., 22 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Hyperellipt. Sigmafunct., 63 p. (**32**, 1888). — Grundz. e. allgem. System. d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 98 p. (nach F. Klein) (**35**, 1890). — Untersuch. aus d. Gebiete d. hyperell. Modulfunct., 158 p. (**36**, **38** & **41**, 1890, 91 & 93). — Aus d. Lehre v. d. endl. Gruppen linearer Substitut., 4 p. — Darstell. einiger Fälle d. automorphen Primformen durch spec. Thetareihen, 30 p. (**42**, 1893). — Funct.[1] v. Vectorgrössen, welche selbst wieder Vectorgrössen sind. Anwendung invariantentheoret. Methoden auf e. Frage d. mathem. Physik, 19 p. (**43**, id.).

Deut. Math. Vereinig. Jahresber.: Vectoranalysis,[2] 10 p. (**5**, 1897). — Entwick. nach oscillir. Funct., 400 p. (**10**, 1901). — Mathemat. & naturwiss. Denken, 8 p. (**11**, 1901).

Encyclopaedie d. math. W.: Endliche discrete Gruppen, 19 p. (1899). - Continuirl. Transformat.-gruppen (m. L. Maurer), 36 p. — Potentialtheorie (mit W. Franz Meyer), 40 p. (1900).

France Soc. math. Bull.: Fonct. de Green relat. à un domaine d'une dimens., 5 p. (**22**, 1894).

Göttinger Nachr.: Hyperellipt. Multiplicatorgleich., 4 p. (1889). — Theorie d. Jacobi'schen Gleich. 40. Grades, welche bei d. Transformat. 3. Ordn. d. Thetafunct. v. 2 Veränderl. auftreten, 7 p. (1890). — Reduct. d. Problems d. 27 Geraden d. allgem. Fläche 3. Ordn. auf d. Transformat.-probl. d. hyperell. Funct. $p=2$, 4 p. (1892). — Untersuch. üb. d. Grundlage d. Geom., 5 p. (1895). — Theorie von linearen Scharen v. Punktaggregaten auf algebraischen Curven, 8 p. (1896).

Paris, C. R.: Principe de correspondance, 2 p. (**126**, 1898).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Die[3] Anfänge der Gruppentheorie & Paolo Ruffini, 40 p. (**37**, 1892).

Zürich, Viert. Schr.: Rechnen mit Grenzwerthen & Irrationalzahlen, 6 p. (**46**, 1901).

[1] Auszug in Gött. Nachr.; [2] auch Brioschi, Ann. Mat.; [3] Ausz. Ges. D. Nat.-forscher.

III **Burmester,** Ludwig Ernst Hans. — Dr. phil. 1865 Göttingen; Prof. d. darst. & synth. Geom. an d. techn. Hochschule Dresden; seit 1887 Prof. d. darst. Geom. & Kinematik an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1840, Mai 5, Othmarschen.

Schrieb noch: Lehrb. d. Kinematik, 942 p. & 57 t., Fol., Leipzig, 1888.

Allg. Bauzeitung: Grundzüge d. Theaterperspective, 5, 6 & 4 p. (1884).

Civiling.: Kinemat. Untersuch. d. Mechanismen mit Bandtrieb, 24 p. (**35**, 1889).

Prag, Techn. Blätter: Momentane Beweg. d. ebenen Mechanismen, 28 p. (**22**, 1890).

Schlömilch, Z. Math.: Isophoten, 30 p. (**13** & **14**, 1868). — Kinemat. Flächenerzeug. vermittelst cylindr. Rollung, 11 p. (**33**, 1888). — Brennpunktsmechanismen, 30 p. (**38**, 1893). — Homocentr. Brech. d. Lichts durch d. Prisma, 26 p. — D° durch d. Linse, 15 p. (**40**, 1895). — Kinem.-geom. Theorie d. Beweg. d. affin.-veränderl., ähnl.-veränderl. & starren räuml. oder ebenen Systeme, II. 38 p. (**47**, 1902).

III **Burnham,** Wesley Sherburne. — In Chicago Journalist & später Prof. der Astronomie an der Universität (von Dr. P. Kempf 1901),

geb. 1838, Dec. 12, Thetford, Vermont.

Schrieb noch: General Catalogue of 1290 double stars, Chicago, 1900.

Burnside, William Snow. — M.A. 1886; D.Sc. 1891 Trinity Coll. Dublin; 1871 Fellow, seit 1879 Erasmus Smith-Prof. d. Math. am Trinity Coll. in Dublin (Orig. 1902), [C° Tyrone.

geb. 1839, Dec. 20, Corcreevey,

Theory of equations (mit A. W. Panton), 387 p., London, 1882, 4 Ed., 573 p., 1900.

Quart. J. Math.: Geom. notes, 5 p. (**7**, 1866). — Formulae on the foci of a conic subject to 3 condit., 4 p. (**8**, 1867). — Invar. & covar. of a binary quartic etc., 8 p. — Invar. & covar. of a system of 3 conics, 9 p. (**10**, 1870).

Burnside, William. — D. Sc. Dublin; war Fellow am Pembroke-Coll. in Cambridge; jetzt Prof. d. Math. am Naval Coll. in Greenwich, erhielt 1899 die De Morgan Medaille; Vice-Präs. d. Math. Society in London (Orig. 1902),

geb. 1852, Juli 2, London.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Note on a paper relating to t. theory of functions, 3 p. (**7**, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: On a class of groups of finite order, 8 p. (**18**, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Partit. of energy betw. t. translatory & rotational motions of a set of non-homogeneous elastic spheres, 8 p. (**33**, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Deep-water waves result. from a limited original disturb., 17 p. — Small-wave motions of a heterog. fluid under gravity, 6 p. (**20**, 1889). — Functions determined from their discontinuities & a cert. form of boundary condition, 13 p. — Cert. Riemann's surf., 7 p. (**22**, 1881). — Class of automorphic funct., 40 p. — Form of hyperellipt. integrals of t. 1. order, which are express. as t. sum of 2 ellipt. integrals, 13 p. — Automorphic functions, 15 p. (**23**, 1892). — Equation $y^2=x(x^4-1)$, 4 p. — Problem of conformal representation, 20 p. (**24**, 1893). — Theory of groups of finite order, 10 p. — Green's funct. for a system of non-intersecting spheres, 8 p. — Class of groups defined by congruences, 114 p. (**25** & **26**, 1894 & 96). — Kinematics of non-euclidian geometry, 1 & 24 p. (**26**). — Isomorphism of a group with itself, 14 p. (**27**, 1896). — Symmetric group, 11 p. (**28**, 1897). — Consruction of t. straight line joining 2 given points, 7 p. — Continuous group that is defined by any given group of finite order, 20 p. — Linear homogen. contin. groups whose operat. are permutable, 27 p. (**29**, 1898). — Reduct. of a linear substitution to its canon. form, 15 p. (**30**, 1899). — Transitive groups of degree n & class $n-1$, 7 p. (**32**, 1901). — Group characteristics, 17 p. — Properties of groups of odd order, 24 & 10 p. (**33**, 1902).

Mess. of math.: Elliptic functions of $^1/_2$ K. & c. 4 p. (**12**, 1883). — Viele Notizen bis 1902.

Neumann, Math. Ann.: Simple group of order 504, 3 p. (**52**, 1900).

Quart. J. of Math.: The characteristic equat. of cert. lin. substitut., 5 p. — An unsettled question in t. theory of discontinuous groups, 9 p. (**33**, 1902).

Busch, Max Gustav Reinhold. — Dr. phil. 1889 Erlangen; stud. 1886—88 in Berlin, 1888—89 in Erlangen; 1890 Assist. am chem. Inst., 1893 Privatdocent, 1897 Prof. extr. an der Univ. Erlangen (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 16, Hochneukirch.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. v. Phentriazinen, 8 p. — Cinnolin-Deriv.,[14] 6 p. — Synth. v. Keto- & Thiochinazolinen, 8 p. (**25**, 1892). — Neue Reactionen zwischen S_2C & primären Hydrazinen, 14 p. — o-Amidobenzylhydrazine; Synthesen von siebengliedr. Stickstoffkohlenstoffringen, 8 p. — Benzyl-o-amidobenzylanilin,[1] 9 p. (**27**, 1894). — Synth. v. Biazolinder., 13 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[2] v. salpetr. Säure auf Diphenylsulfosemicarbazid & Diphenylsemicarbazid, 6 p. — Deriv. d. Hydrosulfamins, 16 p. — Benzylidenimid, 5 p. — Einwirk.[3] v. NH_3 & Aminbasen auf Disulfide, 4 p. (**29**, 1896). — Cinnolin,[4] 7 p. — Neue[5] Darstellungsweise v. Thiosemicarbaziden, 6 p. — Einwirk.[5] v. Aldehyden auf Thiosemicarbazide, 7 p. (**30**, 1897). — v-Metaxylidin, 5 p. — Hydrazone[6] v. Dithiokohlensäureestern, 2 p. — Einwirk. v. Hydrazin auf Thiocarbanilid, 3 p. — Triazine aus o-Aminoazoverbind., 13 p. (**32**, 1899). — Umwandl.[7] v. Tetrazin- in Triazol-Deriv., 9 p. — Einwirk.[8] v. Hydrazin auf Thioharnst., 15 p. — Ueber[9] as-Dibenzylhydraz., 11 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[10] v. Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren, 16 p. — Die[11] isomeren Thiosemicarbazide, 25 p. — Stereoisomerie bei Hydrazonen d. Dithiokohlensäureester, 8 p. — Constitut.[12] d. Urazine, 9 p. — Synthesen in d. Urazolreihe, 11 p. — Ueber[7] 1,4-Dialkylurazole, 8 p. (**34**, 1901). — Phenylurazol, 2 p. — Umlag. in d. Urazolreihe, 3 p. — Urazole, 4 p. — Methyl-Best. n. Herzig & Meyer, 2 p. — Einwirk.[13] v. Hydrazin a. Thioharnstoffe, 6 p. — Aminoguanidine,[13] 11 p. (**35**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. Ber.: Chinazoline, 3 p. (**26**, 1894).

Erlangen, Univ. Festschr.: Constitution der Urazine, 34 p. (1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: o-Amidobenzylamine, 45 p. (**51**, **53** & **55**, 1895—97). — Di-o-amidodibenzylamin, 10 p. — Bild. e. Thiazolderiv. aus o-Methoxyphenylthiotetrahydrochinazolin, 3 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf o-Amidobenzylamine, 2 p. (**55**, 1897). — Biazolreihe, 86 p. (1899). — Einwirk.[6] v. Jodmethyl auf Dithiobiazolondisulfide, 6 p. — Hydrazone[6] d. Dithiokohlensäureester, 9 p. (1900). — Untersuch. in d. Biazolreihe; Biazole aus Carbazinsäuren, 15 p. — Einwirk. v. NH_3 & Anilin auf Phenylmethylthiobiazolindisulfid, 1 p. — Phenyl-dithio-carbazinsäure & Benzoylchlorid, 2 p. — Biazoline aus Paratolyldithiocarbazinsäure & deren Ester, 6 p. (**60**, 1899). — Hydrazone[6] d. Dithiokohlensäureester, 9 p. (**61**, 1900). — Grenzen[6] d. Bildung cyklischer Dithiokohlensäureester, 7 p. (**65**, 1902).

Mit: [1] Hugo Roegglen; [2] Jul. Becker; [3] Alfr. Stern; [4] Alb. Rast; [5] Herm. Ridder; [6] E. Lingenbrink; [7] C. Heinrichs; [8] P. Bauer; [9] B. Weiss; [10] E. Wolpert; [11] Herm. Holzmann; [12] Alfr. Grohmann; [13] Theo Ulmer; [14] M. Klett.

Siehe Otto Fischer & Karl Paal.

Busche, Conrad Heinrich Edmund Friedrich. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1879—83 Gött.; 1886 wiss. Hilfslehrer, 1888 Oberlehrer an Realsch. & Progymn. in Bergedorf (Orig. 1901),

geb. 1861, Mai 2, Neuland, Kedingen, [Hannover.

Redig.: Mittheil. d. mathem. Ges. in Hamburg (mit Dr. Repsold & Dr. J. Schröter).

Clebsch (Neumann) Math. Ann.: Euler'sche φ-Funct., 4 p. (**31**, 1888). — Doppelverhältn. v. 4 Punkten einer Geraden, 6 p. (**41**, 1893). — Schubert's Lös. eines Bachet'schen Problems, 8 p. (**47**, 1896). — Differenzenrechn. & Zahlentheorie, 29 p. (**53**, 1900).

Crelle (Fuchs), J. math.: Arithmet. Beweis d. Reciprocitätsgesetzes f. biquadrat. Reste, 14 p. (**99**, 1886). — Formel v. Hermite, 6 p. (**100**, 1887). — Grösste Ganze, 7 p. (**103**, 1888). — Anwend. d. Geom. a. Zahlentheorie, 6 p. (**104**, 1889). — Funct. $\sum_{x=1}^{x=\frac{q-1}{2}} \left[\frac{px}{q}\right]$, 16 p. (**106**, 1890). — Funct. $E(x)$ m. complexem Argum., 11 p. (**110**, 1892). — Dreiecksinhalt & sein duales Analogon, 24 p. (**114**, 1895). — Reelle Darstell. d. imagin. Gebilde e. reellen Ebene; Anwend. auf Zahlentheorie, 36 p. (**122**, 1900).

Hamburg, math. Ges. Mitth.: Beweis des quadrat. Reciprocitätsges. in d. Theorie der aus den 4. Wurzeln d. Einheit gebild. complexen Zahlen, 12 & 1 p. (**2** & **3**, 1890 & 96).

Paris, C. R.: Généralisat. d'une formule de Gauss, 3 p. (**129**, 1899).

Busz, Karl Heinrich Emil Georg. — Dr. phil. 1887 Bonn; stud. 1883—86 Bonn; 1888—94 Assist. am mineralog. Mus. in Bonn, bis 1896 desgl. in Marburg; 1892 Privatdoc. in Bonn; 1896 Prof. extr. d. Miner. & Geol. an d. Akad. in Münster (Orig. 1901),

geb. 1863, Febr. 2, Cleve.

Sach- & Ortsverz. zu d. miner. & geol. Arbeiten von G. v. Rath (mit W. Bruhns), 197 p., 8°, Leipzig, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Baryt v. Mittelagger, 9 p. (**10**, 1885). — Schwefel v. Bleierzgängen, 5 p. — Künstl. Zinkoxyd von Mislowitz in Schlesien, 1 p. — Korund v. Ceylon, 1 p. — Zinnstein, 1 p. — Manganit von Grettenich, Saarbrücken, 1 p. — Atelestit von d. Grube Neuhilfe b. Schneeberg i. S., 3 p. (**15**, 1889). — Phosphosiderit, neues Mineral v. d. Grube Kalterborn, Eiserfeld b. Siegen (m. W. Bruhns), 6 p. — Schwefel v. Bassick, V. St. N.-Amer., 3 p. — Beryll von San Piero, Elba, 1 p. — Flussspath v. Cornwall, 1 p. — Göthit v. St. Just, Cornwall, 1 p. — Hypersthen v. Rocher du Capucin, Mt. Dore, 1 p. (**17**, 1890). — Datolith v. Andreasberg, 3 p. — Sublimirte Mineralien v. Krufter Ofen am Laacher See, 3 p. — Krystallformen organ. Verbind., 7 p. (**19**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Titanit, 51 p. (1887, Beil.). — Krystallformen organ. Verbind., 19 p. (1894, Beil., & 97). — Caledonit, Kamarezit, Breithauptit & Magnetkies, 17 p. (1895). — Eruptivgesteine aus Devonshire, Engl., 32 p. (1896). — Calcit, Hornblende, Andesin aus d. Siebengebirge, 5 p. (1898).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Mikroskop. Untersuch. an Laven d. Vordereifel, 31 p. (**42**, 1885). — Leucit-Phonolithe & deren Tuffe, Laacher See, 72 p. (**48**, 1891).

III **Butakow,** Alexei Iwanowitsch. — Contre-Admiral (Bd. III), [Petersb.

geb. 1816, Febr. 7, (A. St.) Kronstadt b.
† 1869, Juli 11, Schwalbach.

Buti, Giuseppe. — Prof. d. Math. an d. philos. Facultät des »Pontificium Collegium Urbanum de propaganda fide« in Rom & zugleich »Assist. onorario« an d. Sternwarte d. Vaticans (Min. 1901),

geb. . . .

Mixcell. meteorol., 32 & 38 p., Turin, 1894.

Roma, Nuovi Linc. Atti: Progressi delle applicaz. della elettric. alla esposiz. internaz. di Vienna, 11 p. (**37**, 1884). — Actinometro elettrochim. di Rigollot, 3 p. — Misura della forza fornita da una corrente elettr. qualsiasi in un circuito qualunque, 7 p. (**44**, 1891). — Riassunto di una nota del Sig Bezold sulla teoria dei cicloni, 9 p. — Condiz. atmosfer. e l' influenza, 2 p. (**45**, 1892). — Appunti sull' „Apparat z. Kreisbeschreib. v. e. ausserhalb geleg. Punkte mitt. eines radius vector" del Prof. L. Cerebotani, 4 p. (**46**, 1893). — Esame critico di un opuscolo sulla quadratura del circolo, 2 p. (**47**, 1894). — Notizie sul Pic du Midi, 10 p. — Resultati della spediz. polare internazion. svedese fatta 1882—83 allo Spitzberg Capo Hordsen, 10 p. — Radiazioni Röntgen, 10 p. (**49**, 1896).

I,III **Butlerow,** Alexander Michailowitsch. — Seit 1868 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg (Br.), [Kasan,

geb. 1828, Aug. 25, (A. St.) Tschistopol,
† 1886, Aug. 5, (A. St.) Biarritz.

Schrieb noch in:

St. Pétersburg, Acad. Bull.: L'asarone (auch Deutsche Ch. Ges. Ber.) (mit Benvenuto Rizza), 21 p. (**29** & **31**, 1884 & 87).

III **Buttel,** Paul. — Dr. phil.; 1850 Exam. pro fac. doc. in Halle; seit 1866 Oberlehrer am Schullehrerseminar in Segeberg; 1897 emer. (Orig. 1900),

geb. 1826, Juni 24, Neu-Strelitz.

Von s. Raumlehre erschien e. 6. Aufl., 139 p., Kiel, 1899. — Er errichtete meteor. Station., 1864 in Meldorf & 1866 in Segeberg, die 1887 n das Berliner Netz aufgenommen wurde.

Buttenstedt, Christian Heinr. Carl. — 1863—75 Lehrer am Militair-Instit. der Unteroffic.-Schule in Potsdam; seit 1875 Berg-Bureau-Beamter, Berg-Sekretär, seit 1891 Berginsp. in Rudersdorf, corresp. Mitglied der Akad. La Stella d'Italia (Orig. 1901),

geb. 1845, Juli 29, Volkstedt b. Eisleb.

Das Flug-Princip, 184 p., 8⁰, Berlin, 1891. — D. Fluggeheimn. d. Luftmediums, 28 p., 8⁰, Rüdersdorf, 1894. — Naturstud. zu ein. neuen Segeltheorie, 22 p., 8⁰, ib. 1894. — D. Uebertragung d. Nervenkraft, 140 p., ib. 1894. — Mechanik, Luftschiffahrt, Zeit & Geld, 38 p., ib. 1897. — Das mechan. Princip d. Organismus, 16 p., ib. 1898. — Unsere Bestimmung., 48 p., ib. 1900.

Berlin, Ztschr. für Luftschiffahrt & Physik der Atmosphäre: Beob. üb. d. Flug d. Luftbewohner (illustr.), 10 p. — D. project. lenkbare Luftschiff (illustr.), 5 p. — Ein Fehler d. Luftschiffahrt (ill.), 6 p. — Ueb. Flügelanwend. in d. Luftschiff., 4 p. — D. Fahnenschraube m. verstellb. Flüg. (ill.), 3 p. (**1**, 1882). — Drachenballon f. Kriegs- & Exped.-Zwecke (ill.), 4 p. — D. Luftschiff im Dienste d. Heeres, 4 p. (**2**, 1883). — Zur Schraubenfrage, 3 p. — Zur Förderung d. Luftschiffahrt, 21 p. (**3**, 1884). — D. eigentl. Flugmotor d. Vögel (ill.), 22 p. (**8**, 1888). — Perpet. mob. & Schwerkraft-Spann., 7 p. (**18**, 1899). — Brückeneinsturz & Schwebeflug, 3 p. (**19**, 1900). — Die erst. zehn dieser Artikel sind unt. d. Pseudonym A. Werner in Magdeburg erschienen.

I,III **Buys-Ballot,** Christoph Heinrich Diederich. — Dr. phil.; war seit 1854 Director d. meteorol. Inst. in Utrecht, seit 1870 auch Prof. der Physik an der Universität (Br.),

geb. 1817, Oct. 10, Klötingen,
† 1890, Febr. 3, Utrecht.

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitkomsten van de reeks van meteorolog. waarnemingen gedurende 40 jaren te Utrecht, 31 p. (**6**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: Verdeeling der warmte over de aarde, 25 p. (**26**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Simultane Beobacht., 4 p. (**4**, 1887). — Wann tritt Compensation ein? 6 p. (**6** & **7**, 1889 & 90).

C.

Cadell, Henry Moubray. — B. Sc. 1882 Edinb.; stud. dort & in Clausthal; 1883 Geol. bei d. Survey, 1888 Gutsbesitzer & Bergwerksinhaber in Grange, machte viele Reisen, war 1899 & 1900 Präsident der Geol. Soc. in Edinburgh (Orig. 1902),

geb. 1860, Mai 30, Crawhill, Schottl.

The Geol. & Scenery of Sutherland, 1886, 2. Ed., 104 p., 8⁰, Edinburgh, 1896.

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Volc. Rocks of Bo'ness Coalfield, 22 p. (**3**, 1880). — Surf. Geol. of Estuary of the Forth, 33 p. — Fossilifer. Rocks of Bo'ness Coalfield, 9 p. (**4**, 1883). — Salt deposits of Stassfurt, 12 p. (**5**, 1885). — Plant remains in Basalt, ib. 3 p. & 3 t. — Geol. Changes by man, Forth Basin, 12 p. — Map of t. ancient lakes of Edinburgh, 10 p. (**6**, 1893). — New geological map of t. Edinburgh district, 6 p. — Petroleum & natural gas: their geological history & production, 23 p. — Some geological features of t. coast of Western Australia, 9 p. — A visit of t. New Zealand volcanic zone, 17 p. (**7**, 1899).

Edinb. Roy. Phys. Soc. Trans.: Harz Mts, geol. Struct. & history, 60 p. (1884).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Experimental researches in mountain building, 22 p. (**35**, 1890).

Cahen, Eugène. — Dr. ès.-sc. 1894 Paris; stud. an d. Ec. Norm. in Paris; seit 1899 Prof. der Mathematik am Collège Rollin (Orig. 1902),

geb. 1865, März 18, Paris.

Cours d'arithmét. (élément.), 248 p., 16⁰, Paris, 1895. — Elém. de la théorie d. nombres, 403 p., 8⁰, ib. 1900.

France Soc. math. Bull.: Généralisat. de la formule qui donne la constante d'Euler, 3 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Théorie des series, 3 p. (**5**, 1886). — Convergence de qqs. séries, 6 p. — Note sur la série $\sum_1^\infty n^s u^n$, 2 p. — Quantités numériques, analogie avec l. fractions contin., 6 p. (**10**, 1891). — Théorie des régions, 7 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Somme d. logar. d. nombres prem., 3 p. — Théorème de Stieltjes, 1 p. (**11**, 1893).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. $\zeta(s)$ de Riemann & des fonct. analogues, 90 p. (**11**, 1894).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Cahen, Armand. — Dr. ès.-sc. math. 1899 Paris; Prof. d. Math. am Collège Rollin in Paris (DD),

geb. 1870, Dec. 20, Weissenburg, Elsass.

Paris, C. R.: Somme des logarithmes des nombres premiers qui ne dépass. pas x, 3 p. — Théorème de Stieltjes, 1 p. (**116**, 1893). — Équations différent. du 1. ordre, 3 p. (**127**, 1898).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Format. explicite des équat. différent. du 1. ordre dont l'intégr. générale est une fonct. à un nombre fini de branches, 92 p. (**1**, 1899).

Cailler, Charles Marc-Élie. — Dr. ès.-sc. 1887 Genf; stud. in Genf & Berlin; 1891 Prof. extr., 1895 Prof. ord. an d. Universität Genf (Orig. 1902),

geb. 1865, Febr. 20, Genf.

Equat. aux dér. part.; Calcul de généralisation (these), 98 p., Genève, 1887.

Assoc. fr. Avanc. Sc. Bull.: L'express. $1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\ldots$, 4 p. (Paris, 1889). — Transcend. de e, 8 p. (Mars., 1891). — Mouv. d'une planète dans un mil. résist., 9 p. (Bordeaux, 1895).

Darboux, Bull. math. astr.: Équat. différent. de Laplace & une formule d'Abel, 23 p. (**23**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Attraction des couches sphér. infinim. minces, 8 p. — Mouvem. planétaire, 26 p. (**31**, 1894). — Principes de la mécan. de Hertz; remarques & analyse, 32 p. (**33**, 1895).

Ferner Bemerkungen in d. Revue gén. d. sciences & Enseign. math.

[III]**Cailletet,** Louis Paul. — Lebte in Chatillon s. Seine bei d. Eisenwerken s. Vaters; seit 1884 Mitgl. der Pariser Akad. (Orig. 1880) (Br) (Min. 1900),

geb. 1832, Sept. 21, Chatillon.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: L'état[1] de la matière au voisin. du point crit., 12 p. (**18**, 1889). — Nouvelle[1] méth. de déterminat. du point critique; applicat. au cas de l'eau, 15 p. (**25**, 1892).

Journ. de phys.: Nouv. appar. pour la préparat. de l'acide carbon. solide, 3 p. — Nouv.*† procédé pour obtenir la liquéfact. de l'O, 4 p. — Conductibil.[2]** électr. du Hg & des métaux purs aux basses tempér., 8 p. (**4**, 1885). — Densités[3] des gaz liquéfiés & de leurs vapeurs saturées, 15 p. (**5**, 1886). — Rech.[3] sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide & vapeur saturée, 12 p. (**6**, 1887). — Mesure[1]* d. basses tempér., 6 p. — Mélanges[1]* réfrigér. obtenus avec l'CO_2 solide, 3 p. (**7**, 1888). — État[1]* de la matière au voisin. du point crit., 8 p. (**8**, 1889). — Manomètre* à air libre de 300 mètres établi à la tour Eiffel, 4 p. — Tension[1]* de la vapeur d'eau saturée jusqu'au point crit.; déterminat. du point critique, 8 p. (**10**, 1891). — Condensat.[1]* des gaz de l'électrolyse par les corps poreux & en particul. par l. métaux de la famille du Pt. Accumulateurs électr. sous pression, 5 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Emploi du formène pour la product. de très basses tempér., 1 p. (**98**, 1884). — Réponse à 2 Notes de M. Wroblewski, 1 p. (**99**, id.). — Densités[3] d. gaz liquéf. & de leurs vapeurs saturées, 5 p. (**102**, 1886). — D°[3] de l'acide sulfureux, 4 p., observat. de Bertrand, 3 p. (**104**, 1887). — Appareil pour des expér. à haute tempér., au sein d'un gaz sous press. élevée, 2 p. — Nouv. thermomètre à gaz, 3 p. (**106**, 1888). — Nouv.[1] méthode de déterminat. des tempér. & pressions critiques & en particul., de celles de l'eau, 2 p. (**112**, 1891). — Chute[1] d. corps & résist. de l'air; expér. exéc. à la tour Eiffel, 6 p. (**115**, 1892). — Résist.[1] de l'air & de divers gaz au mouv. d. corps, 5 p. (**117**, 1893). — Appar. employés pour recueillir l'air à grande hauteur; ascens. de l'Aérophile $^{18}/_{2}$ 1897. Analyse de l'air recueilli, 2 p. (observ. sur cette note de A. Müntz, 1 p.) (**124**, 1897). — Appar. destiné à mesures les hauteurs atteintes par les aerostats. Vérificat. des indicat. du barom., 2 p. (**125**, 1897). — Étude de la haute atmosph., 2 p. (**126**, 1898). — Tens.[1,4] de la vapeur de Hg saturée, 6 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] E. Collardeau; [2] Bouty; [3] E. Mathias; [4] Rivière. — Auch: * Paris C. R.; ** Exner, Repert. Phys.; † Roma, Linc. Rend.

Cain, John Cannell. — B.Sc. 1892 M.Sc. 1902 Manchester, Dr. rer. nat. 1893 Tübingen; stud. 1889–92 & 94 am Owens Coll. in Manchester, 1892—93 Tübingen, 1894—95 Heidelberg; 1895 techn. Chemiker bei Messes Levinstein, Manchester; seit 1901 Lecturer für Chemie & Phys. an der Techn. Schule in Bury, Lancashire (Orig. 1902), [Lancashire.

geb. 1871, Sept. 28, Edenfield, Bury,

Deut. chem. Ges. Ber.: Verseifbark. aromat. Nitrile, 3 p, (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of acetic acid on phenylthiocarbimide (m. J. B. Cohen), 2 p. (**59**, 1891).

Manchester Lit. Phil. Soc. Mem.: The instantan. pressures produced in t. explosion wave (mit H. B. Dixon), 7 p. (**8**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einwirk. v. HCl auf Aethylalkohol, 11 p. (**12**, 1893).

Soc. of Chemical Industry Journal: Simple & rapid method of gravimetric analysis (m. Bailey), 5 p. (**10**, 1891).

Siehe W. A. Bone.

Cajori, Florian. — Ph.D. 1894 Tulane Univ., Louisiana; stud. 1879—83 an der Univ. in Wisconsin, 1884—85 Johns Hopkins; 1885 Assist. Prof. an d. Tulane-Univ. für Math., 1887 & 88 f. angew. Math.; 1889 Prof. d. Physik & seit 1898 Professor der Mathem. am

Colorado College in Colorado Springs (Orig. 1902),

geb. 1859, Febr. 28, bei Thusis, Graubündten.

The Teaching & History of Mathematics in t. United States, 400 p., Washington, 1890. — History of Mathematics, 422 p., New York, 1894. — History of Elem. Mathematics, 304 p., ib. 1896. — History of Physics, 322 p., ib. 1899.

Amer. J. Math.: Multiplicat. & Involut. of semi-convergent series, 19 p. (**15** & **18**, 1893 & 96).

Amer. Mathem. Soc. Bull.: Was binom. theorem engraven on Newton's monument?, 2 p. — Multiplicat. of semi-convergent series (**1**, 1895). — **Trans.:** Diverg. & conditionally converg. series, whose product is absolutely convergent, 11 p. (**2**, 1901).

NewYork, Math. Soc. Bull.: Multiplic. of series, 6 p. (**1**, 1892). — Evolut. of criteria of convergence, 9 p. (**2**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Notes on t. History of Logarithms, 9 p. (44 Suppl. 1899).

Science: Carl Friedrich Gauss & his Children (**9**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Search for solar X-rays on Pike's Peak, 1 p. (**2**, 1896).

Caldarera, Francesco. — Prof. ord. d. theor. Geodäsie an d. Univ. & Prof. d. Math. am Istit. tecn. zu Palermo,

geb. . . .

Introduz. allo studio d. geom. superiore, 620 p., Palermo, 1882. — Primi fondam. d. geom. del Piano, 300 p., 1883. — Trigonom. rettilin. e sferica, 11 p., Palermo, 1896.

Battaglini, G. mat.: Equaz. lineari ricorrenti trinomie, 15 p. (**35**, 1897). — La meccanica in coordin. tetraedriche e triangolari, 36 p. (**37**, 1899).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Determ. d. latit. & azimuti d. oggetti terrestri, e equaz. di un orologio che va a tempo sidereo, 31 p. (**10**, 1854).

Napoli, Giorn. di matem.: Proprietà d. determinanti, in ispecie di quelli a matrici composte con la serie d. numeri figurati, 10 p. (**9**, 1871). — Sviluppo d. funz. a variabili piccolissime, 20 p. (**12**, 1874).

Palermo, Acc. Atti: Risoluz. d. triangoli sfer. i cui lati sono piccolissimi in confronto d. raggio d. sfera, 4 p. (**2**, 1853).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistema di circoli tangenti a tre cerchi dati, in coordinate trilineari, 6 p. (**4**, 1890).

Palermo, Giorn. sc. nat.: Propos. nella teoria d. funz. ellit. di Legendre, 12 p. — Teorema di Legendre per la risoluz. d. triangoli sfer. pochissimo curvi, 4 p. — Determinanti a matrice magica, 23 p. (**1**, 1866). — Stabilità d. ponti di fabbrica, 105 p. (**3**, 1867).

III **Caligny,** Anatole François **Huë** Marquis de. — Lebte als Privatmann in der Nähe von Paris (Or 1880) (Z),

geb. 1811, Mai 31, Valogne,
† 1892, März 24, Flottemanville.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expér. faites en Belgique & en Hollande, sur une applicat. des grands tubes mobiles du système construit à l'écluse de l'Aubois, 5 p. (**100—102**, 1885 & 86). — Expér. sur un nouv. paradoxe apparent d'Hydraul., 3 p. — D° sur l. ondes & notamm. sur la diminut. des press. latér. de l'eau en ondulat. dans un canal, 2 p. (**103**, 1886). — D° sur une nouv. machine hydraul. employée à faire des irrigat., 8 p. (**105—107** & **109**, 1887—89). — Machine hydraul. à tube oscillant, exécutée en Angleterre, 4 p. — Expér. sur le mode d'emploi des phénom. de la succion de l'eau à contre-courant, aggissant sur des régulateurs, 3 p. (**108**, 1889). — Calme obtenu dans l. écluses de navigat. à épargne d'eau & à colonnes liqu. oscill., 2 p. (**109**). — Applicat. aux grandes chutes de l'écluse de navigat. à colonnes liqu. oscill.; tube oscillant automat., 3 p. (**110**, 1890). — Expér., 1890, à l'écluse de l'Aubois, 3 p. (**112**, 1891). — Améliorat. de l'appareil à élever de l'eau à de grandes hauteurs, 1 p. (**114**, 1892).

Calinon, Auguste. — Schüler d. polyt. Schule in Paris (LLF),

geb. 1850, Paris.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Étude critique sur la mécan., 94 p. (**7**, 1885). — Étude sur la sphère, la ligne droite & le plan, 47 p. (**9**, 1887). — Étude de cinnémat. à 2 & 3 dimens., 135 p. (**10**, 1889 & 90). — Introduction à la géométrie des espaces à 3 dimens., 23 p. (**11**, 1891). — La géométrie à 2 dimens. des surf. à courbure constante, 44 p. (**14**, 1896). — Grandeurs en mathématiques, 28 p. (**15**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Gauss sur la courbure, 2 p. (**15**, 1896).

III **van Calker,** Friedrich Julius Peter. — Seit 1877 Prof. ord. d. Kryst., Min., Geol. & Pal. an d. Univ. Groningen, 1887 Rector (Orig. 1902),

geb. 1841, Aug. 29, Bonn.

Richtete in Groningen das miner.-geol. Inst. ein, auch das Laborat. & d. Sammlungen. — Toespraak bij de opening v. d. inst., 24 p., Groningen, 1901. — Schrieb noch: De rol d. drukking in de Geologie (Rede), 20 p., Groningen, 1887.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Groninger Diluvium, 24 p. (**36**, 1884). — Diluviales aus d. Gegend v. Neu-Amsterdam, 10 p. (**37**, 1885). — Glaciale Erschein. im Groninger Hondsrug, 4 p. (**40**, 1888). — D. zerquetschten Geschiebe & d. nähere Bestimm. d. Groninger Moränen-Ablager., 16 p. — Heimath d. Gron. Geschiebe, 9 p. (**41**, 1889). — Hyolithus & Scolithus-Sandstein in Holland, 7 p. (**42**, 1890). — Cambr. & untersilur. Gesch. b. Groningen, 8 p. (**43**, 1891). — Samml. v. Geschieben v. Kloosterholt (Provinz Groningen), 13 p. (**50**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineral. Mittheil., 10 p. (**7**, 1883). — Universalprojectionsapparat, 4 p.

(**12**, 1887). — Pseudogaylussit & dessen Vorkommen in Holland, 17 p. (**28**, 1897).

Natuur- & Geneeskund. Congr. Hand.: De studie der erratica, 10 p. (1891). — Boring in d. Gron. Hondsrug en Gron. erratica, 8 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Erdpyramiden im Schwarzwalde, 2 p. (1896).

Prov. Groningen, Bijdr.: Sandschliffe en Kantengeschiebe, 19 p. — Mergelknollen, 6 p. — Groninger Hondsrug, 30 p. (**1**, 1900).

The Glacialists Mag.: A scheme for perfecting t. determin. of boulders, 7 p. (1895).

III **Callandreau,** Pierre Jean Octave. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; erhielt 1884 den Preis Lalande; wurde 1886 Répétiteur der Mech., 1888 d. Astr. an d. Ec. polyt. in Paris; erhielt 1891 d. Preis Damoiseau; 1893 Prof. d. Astr. an der Ec. polyt., Membre de l'Institut; 1897 Astr. titulaire am Observ. (Orig. 1902),

geb. 1852, Sept. 18, Angoulème.

Gab seit 1884 mit Bigourdan & Radau das Bull. astron. heraus.

Schrieb noch:

Bull. astron.: Développ. d. coord. ellipt., 5 p. (**3**, 1886). — Les intégr. $\frac{1}{2\pi}\int_0^{2\pi}\frac{\varphi(u)du}{\Delta^2 u}$, $\varphi(u)$ et $\Delta^2 u$ de la forme $A+B\cos u+C\sin u+\ldots$, 3 p. (**4**, 1887). — Prédict. d. occultat., 13 p. — Calculs[1] de Maxwell; mouv. d'un anneau rigide autour de Saturne, 7 p. (**6**, 1888). — Calcul d. transcend. de Bessel, 2 p. — Représentat. géom. d. variat. d. élém. d. orbites, 1 p. — Valeur asymtot. d. coeff. ds l. quadrat. mécan., 1 p. (**7**, 1890). — Applic. d. solut. partic. périod. du probl. d. 3 corps et intégration d. équ. diff. lin. à coeff. périod., 19 p. (**8**, 1891). — Cas partic. du probl. d. 3 corps, 6 p. (**9**, 1892).

Darboux, Bull. math. astr.: Calcul des transcend. de Bessel $y_n(a)=\frac{(a/2)^n}{1.2\ldots n}\left[1-\frac{(a/2)^2}{1.(n+1)}+\frac{(a/2)^4}{1.2.(n+1)(n+2)}-\ldots\right]$, pour les grandes valeurs de a, au moyen de séries semi-converg., 4 p. (**14**, 1890). — Calcul des polynômes X_n (cos Θ) de Legendre pour les grandes valeurs de n, 3 p. (**15**, 1891).

France Soc. math. Bull.: Développem. des fonct. en séries par la formule de Maclaurin, 10 p. (**25**, 1897).

Paris, C. R.: Développ. se rapp. à la distance de 2 points; propr. d. fonct. sphér., 3 p. (**99**, 1884). — Constit. intér. de la Terre, 3 p. — Influence du roulis sur l. observat. faites à la mer avec le cercle à niveau de mercure de M. Renouf, 2 p. (**100**, 1885). — Fig. de la Terre 1, 2 & 2 p. (**99** & **100**). — Tables* p. le calcul des éphémér. d. pet. planetès, 1 p. — Energie potent. de 2 ellipsoïdes qui s'attir., 2 p. (**101**, 1885). — Simplific. dans le calcul d. perturbat., 2 p. (**102**, 1886). — Développ. en série du potent. d'un corps homog. de révol., 3 & 3 p. (**103**, 1886). — Série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle, 6 p. (**103** & **104**). — Énergie potent. de la gravitat. d'une planète, 2 p. (**107**, 1888). — Théorie de la capture des comètes périod., 3 p. — Écart entre la surf. de la terre supposée fluide & celle d'un ellipsoïde de révolut., 2 p. (**110**, 1890). — Réduction à la forme canon. d. équ. diff. pour la variat. des arbitr. dans la théorie des mouv. de rotat., 3 p. (**111**, id.). — Théorie des étoiles filantes, 3 p. (**112**, 1891). — Calcul des inégal. d'ordre élevé, 3 p. (**115**, 1892). — Lacunes dans la zone des petites planètes, 10 p. (**118** & **120**). — Masse de Mercure & l'accélerat. du moyen mouv. de la comète d'Enke, d'après les travaux récents de O. Backlund, 5 p. (**119**, id.). — Désagr. d. comètes. Rôle de Jupiter à l'égard des comètes à courte période, 1 & 3 p. (**124**, 1897). — Tables p. l'interpolat. de la fonct. perturbatrice, 4 & 1 p. (**127**, 1898). — Théorie des étoiles filantes. Possibilité de la répétition d'activité de cert. points radiants. Points radiants stationnaires, 4 p. (**128**, 1899). — Anomalie du mouv. du périjove du satell. V de Jupiter, 2 p. — Calcul de l'orbite d'une comète dont le mouv. géocentr. est considérable (mit G. Fayet), 3 p. (**130**, 1900). — Ferner Planeten- & Cometen-Beobachtungen.

Paris, École polyt. Journ.: Développ. en série du potentiel des sphéroïdes de révolution, 28 p. (**58**, 1889). — Calcul numér. d. coeff. dans le développ. de la fonct. perturbatr., 71 p. (**7**, 1902).

Paris, Observ. Ann.: Calcul d. variat. sécul. d. élém. d. orbites, 46 p. (**18**, 1885). — Théorie[1] de la figure d. planètes, 84 p. (**19**, 1886). — Théorie[1] d. comètes périod., 64 p. (**20**, 1890). — D° 47 p. — Qqs cas de commensurabilité d. moyens mouv. dans le syst. solaire, 109 p. — Apercu d. méth. pour d. détermin. d. orbites d. comètes & d. planètes, 135 p. (**23**, 1902).

[1] auch Paris, C. R.

Callendar, Hugh L. — Prof. der Physik am Univers.-College in London (Min. 1901),

geb. . . .

Manual of Cursive Shorthand, 12°, 1889 & 90. — System of phonetic spelling adopted to English, 12°, id.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Soil temper. with electr. resist. thermom., made at t. Mc Donald physics buildning, 22 p. (**1**, 1895). — D° (mit C. H. Mc Leod), 38 p. (**2** & **3**, 1896 & 97).

London, Ph. Trans.: Pract. measur. of temper. Cavendish laborat., Cambr., 70 p. (**178**, 1887). — Determinat. of t. boiling-point of S, & on a method of standardising Pt-resist. thermom. by reference to it. (m. E. H. Griffiths), 40 p. (**182**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Compensated air thermometer, 5 p. (**50**, 1891). — Variat. of t. electromotive force of diff. forms of t. Clark Standard Cell (m. Mc Donald & H. C. Barnes), 36 p. (**62**, 1898).

Nichols, Phys. Review: Variat. of t. spec. heat of water betw. 0° & 100° (mit H. T. Barnes) auch Br. Ass. Rep. 1899), 13 p. (**10**, 1900).

Phil. Mag.: Constr. of Pt thermom., 9 p. (**32**, 1891). — Exper. with a Pt-pyrometer on t. melting-points of Au & Ag, 8 p. (**33**, 1892). — Platinum thermometry, 31 p. (**47**, 1899). — Pract. thermometric standard, 28 p. (**48**, 1899).

Siehe John Cox.

Camerarius, Rudolph Jacob. — Arzt & Botaniker, 1687 Prof. d. Med. & Bot. & Director d. botan. Gartens in Tübingen (Br),

geb. 1665, Febr. 12, Tübingen,
† 1721, Sept. 11, Tübingen.

In Ostwalds Klass., Heft 105, erschien: Das Geschlecht d. Pflanzen, 1694, »de sexu plantarum epistola«, herausgeg. v. Möbius, 78 p., 1899.

Camichel, Charles. — Dr. ès.-sc. 1895 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1892—94 »Agrégé-préparateur« an d. Ec. norm.; 1895 Prof. am Lyceum in Rennes; 1899 »maître de confér.« an der Universität Lille; seit 1900 dass. in Toulon (Orig. 1901),

geb. 1871, Sept. 15, Montagnac, Herault.

Constr. einen therm. Quecks.-Ampèremeter & e. Spectrophotometer m. Compensator (beides in Soc. franç. de physique, conférences, 1897 & 98).

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. de la lumière par l. cristaux (auch Thèse & Ausz. in J. de phys.), 60 p. (**5**, 1895).

Paris, C. R.: Absorpt. de la lumière par le Br liqu., 2 p. (**117**, 1893). — D° par les indophénols (mit Bayrac), 3 p. (**122**, 1896). — Ampèremètre therm. à mercure (3 Mitth.), 6 p. (**125** & **126**). — Voltmètre therm. étalon à mercure; applicat. de la méth. calorimétr. dans les mesures électr., 2 p. (**125**, 1897). — Les circuits formés uniquement par des électrolytes (m. Swijngedauw), 2 p. — Sur la note de Lemoult: »Relat. entre la constit. chim. des colorants du triphénylméthane & les spectres d'absorpt. de leurs solut. aqueuses«, 1 p. (**131**, 1900).

Ferner Notizen in »Eclairage électrique«.

Campanile, Filippo. — Dr. math. & phys.; stud. 1884—89 in Neapel; Assist. am techn. Inst.: 1885 für Chemie, 1887 f. Physik, 1888 an d. Univ., 1893 »Coadiutore« f. Physik an d. Univ., 1894 am Liceo di Vico, seit 1899 Incar. für Phys. & Meteor. an d. Agriculturschule in Portici (Orig. 1902),

geb. 1864, März 8, Neapel.

Corso elem. di Fisica, nach Jamin (m. Ciccone), Napoli, 1892—1902. — Cosmografia ad uso dei Licei, ib. 1892. — Galileo Galilei fisico e matem., 22 p., Padova, 1893 (aus Ateneo).

Firenze, Rev. sc. industr.: Intensità d. gravità a diff. latit., 20 p. (1893).

L'Elettricista: Come si produce la fosforesc. nei tubi di scarica etc., 7 p. (1897). — Studio[1] dei Coherer, 5 p. (1900).

Napoli, Acc. Rend.: Coeff. di elastic. dell' avorio etc., 12 p. (1891). — Costanti dell' ebanite, 12 p. — Di due metodi grafici per la numeraz. dei battimenti e di una capsula microfonica, 1 p. (**8**, 1894). — Fosforescenza[1] e i raggi X nei tubi di Crookes e di Geissler (mit Emilio Stromei), 13 p. (**2**, 1896). — Fenom.[1] di fosforesc. che si ottengono in una scarica special nei tubi di Geissler e di Crookes e su un tubo di vetro di uranio (m. E. Stromei), 6 p. (**3**, 1897).

Nuovo Cimento: Una scintilla ed i raggi X, 13 p. — Fenomeno capillare, 7 p. (**3**, 1896). — Una boccetta a densità per i liquidi, 3 p. (**5**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Kohärer, 2 p. — Durch X-Strahlen verurs. Entlad., 7 p. (1900). — Eigenthümlichkeit,[2] welche Dämpfen durch e. X-Luft mitgetheilt wird, 2 p. (1902).

[1] auch Nuovo Cimento; [2] auch L'Elettricista.

III **Campbell,** John L. — Dr. hon.; war seit 1851 Prof. d. Chem. & Geol. an d. Washingt. & Lee Univ. zu Lexington, Virg. (Orig. 1882) (HCB),

geb. 1820, Rockbridge, † 1886.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Geology of t. Blue Ridge near Balcony Falls, Virginia; modified view, 2 p. (**28**, 1884). — B. Rogers's geology of t. Virginias (m. H. D. Campbell), 26 p. (**30** & **31**, 1885 & 86).

Campbell, John Edward. — M.A.; Lecturer am Hertford-College in Oxford (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 27, Lisburn, Irland.

Amer. Math. Soc. Trans.: Types of linear partial differ. equat. of t. 2. order in 3 indep. var. which are unaltered by t. transformat. of a continuous group, 15 p. (**1**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Determinants, 13 p. (**24**, 1893). — Law of combinat. of operators bearing on t. theory of contin. transformat. groups, 10 p. (**28**, 1897). — Law of combinat. of operators, 18 p. — Transform. which leave t. lengths of arcs on surf. unaltered, 15 p. (**29**, 1898). — Theory of simultan. partial differ. equations, 28 p. (**31**, 1900). — Proof of t. 3. fundam. theorem in Lie's theory of contin. groups, 10 p. (**33**, 1902).

Mess. of Math.: Simultan. transform. of 2 quadr. funct., 5 p. — Number of arbitr. points which can be double points in a curve or surf., 6 p. (**21**, 1892). — Straight lines betw. 2 points on a ruled quadric, 2 p. — Motion of a body under no forces, 1 p. (**23**, 1894).

Campbell, Edward Demill. — B.S. 1886, Ann Arbor; Bruder des Prof. der Botanik Douglas Haughton C. in Palo Alto, 1887 prakt. thätig, 1890 Assist.-Prof. d. anal. Chem., 1893 Jun.-Prof. d. Metallurgie & 1902 d. chem. techn. & anal. Chemie an d. Univ. v. Michigan in Ann Arbor (Orig. 1902),

geb. 1863, Sept. 9, Detroit, Mich.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Ni & Fe (m. W. H. Andrews), 3 p. — Oxidat. of some gases with palladinized Cu-oxyde, 11 p. (**17**, 1895). — Quant. determinat. of H by means of palladous halogens (mit E. B. Hart), 4 p. — Diffusion of sulphides through steel, 12 p. — Influence of heat treatment & carbon upon t. solubility of P in steels (mit S. C. Babcock), 4 p. — Pure carbide of iron, 11 p. (**18**, 1896).

Amer. Chem. Soc. Journal: Determinat. of Ni in Ni-steel, 7 p. (**16**, 1893). — D° (mit W. H. Andrews), 5 p. (**17**, 1894). — A proposed schedule of allowable differences & of probable limits of accuracy in t. quant. analysis of metallurg. material, 3 p. (**18**, 1895). — Further study of t. influence of heat treatment & carbon upon t. solubility of phosphorous in Steel (mit S. C. Babcock), 5 p. — Thermo-chemical study of iron & steel (mit Firman Thompson), 15 p. (**19** & **22**). — Thermo-chemistry of iron & steel, 2 p. — Electrolitic determinat. of tin in tin ores (m. E. C. Champion), 4 p. — Influence of silicon on t. heat of solut. of coke cast iron (mit W. E. Hartmann), 6 p. (**20**, 1898). — New method for t. direct determinat. of Al in t. presence of Fe, Mn, Ca & Mg (mit W. H. Hess), 5 p. (**21**, 1899). — Preparat. of K-xanthate for Ni-determinat., 2 p. (**22**, 1900). — A rotary cement kiln for use in t. laboratory, 5 p. (1902).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Calorimetric process for estimating P in iron & steel, 3 p. (**14**, 1895). — Discussion of t. physics of steel, 6 p. (**23**, 1893). — Discussion of Sauveurs paper on t. microstruct. of steel & theories of hardening, 6 p. (**27**, 1897).

Journal of Anal. & appl. Chem.: Volumetric estimat. of P in iron & steel, 3 p. (**1**, 1887). — Eliminat. of As in P-determinat., 1 p. (**2**, 1888). — Interfer. of As in t. determinat. of P in iron ores, 2 p. — Higher oxides of Ni (mit P. F. Trowbridge), 5 p. (**7**, 1893).

Journal of t. Iron & Steel Instit.: Diffusion of sulphides through steel, 20 p. (**52** & **54**, 1897 & 98). — Constitut. of steel, 10 p. (**56**, 1899). — Heat of format. of carbides & silicides of iron, 18 p. (1901).

Campbell, Will. Wallace. — Director d. Lick-Sternw. in Californien, s. Nachträge am Schluss dieses Bandes.

Campetti, Adolfo. — Privatdoc. d. Exper.-Physik a. d. Univ. Turin (Min. 1901),

geb. 1866, Juli 2, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Distribuz. d. correnti sulle superficie, 3 p. (**26**, 1888).

Nuovo Cimento: Correnti di deformaz., 5 p. (**28**, 1890). — Azione scaricatr. dell' aria che è stata attraversata dai raggi X, 3 p. (**6**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sulla determinazione delle costanti dielletriche col mezzo delle oscillaz. rapide, 7 p. (**3**, 1894). — Azione scaricatrice dell' aria che è stata attraversata dai raggi X, 3 p. (**6**, 1897). — Differenza di potenz. tra un sale solido e una sua soluz., 5 p. (**9**, 1900). — Solubil. e il calore di soluz., 4 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Correnti che si ottengono per l'allungam. di spirali o per la torsione di fili di Ni, 12 p. (**26**, 1891). — Trasformaz. dell' energia in alcune pile elettr., 15 p. (**27**, 1892). — Fenom. termici nell' elettrolisi, 21 p. (**28**, 1893). — Differenza di potenziale fra le soluz. alcool. ed acquose di un medesimo sale, 18 & 20 p. (**29**, 1894). — Compressibil. dell' O a basse press., 15 p. (**31**, 1896). — Moto di un dielettrico in un campo magnet., 13 p. — Influenza[1] d. temperat. sulla veloc. degli ioni, 11 p. (**32**, 1897). — Uso dell' Al per la trasformaz. di correnti alternate in continue, 7 p. (**34**, 1899). — Polarizzaz.[1] del Mg in soluzione alcaline, 5 p. (**36**, 1901).

[1] auch Nuovo Cim.

Candioti, Marcial R. — Dr. phil.; Prof. titul. für höh. Math. & industr. Physik an d. Univ. Buenos Ayres, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Estudio sobre le teorema de Sturm y sus aplicaciones, 70 p. (**27**, 1889). — Ecuaciones del 3° y 4° grado. El método de resolución de Lagrange, 9 p. (**46**, 1898).

Cannizzaro, Stanislao. — Sohn d. Oberpolizeidirectors v. Sicilien Mariano C.; stud. 1841—42 Med. an d. Univ. in Palermo, dann in Pisa b. Piria Chemie, wo er 1845 & 46 »Preparatore extraordinario« war; betheiligte sich 1848 an der sicilian. Revolution, flüchtete 1849 nach Marseille, arbeitete in Paris; 1851 Prof. d. Physik & Chemie in Alessandria (Piemont) am Coll. nazion.; Prof. der Chemie: 1855 an d. Univ. Genua, 1861 an d. Univ. Palermo, 1871 an d. Univ. Rom, 1871 Senator; erhielt d. Copley-Medaille; Mitgl. vieler gel. Ges. (Festschrift 1896),

geb. 1826, Juli 13, Palermo.

Zu s. 70-j. Geburtstage erschien eine Festschrift: »Scritti intorno alla teoria moleculare ed atomica ed alla notazione chimica di S. Cannizzaro« (m. Verz. s. Schriften), 397 p., 8°, Palermo, 1896. — In Ostwalds Klass., Heft 30,

erschien: Abriss eines Lehrganges d. theoret. Chemie, 1858, übers. v. Miolati, herausgegeb. v. Lothar Meyer, 61 p., 1891. — La chimica e le scienze naturali. Prelezione al corso di chimica generale in »Liguria medica, giornale di sc. med. e nat.«, Genua, 1856. — Lezioni sulla teoria atomica fatte nella R. Univ. di Genova (ebenda). — Vita e opere di R. Piria (Vortr.), Torino 1883 (deutsch v. A. Miolati, Zürich, 1895).

Assoc. fr. C. R.: Densités de vapeur anomales, 2 p. (**6**, 1877).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. festen Chlorcyans auf Benzylalkohol, 1 p. (**3**, 1870). — Wirk.[1] v. HJ auf Santonsäure & üb. Metasantonin, 3 p. (**7**, 1874). — Deriv.[2]** d. Santonins, 2 p. (**12**, 1879). — Constitut.††* d. Santonins, 5 p. (**18**, 1885). — Neue[3]†* v. Santonin abstamm. Säure (Isophotosantonsäure), 5 p. (**19**, 1886). — Ueb. Klein: „Constitut. d. Santonins", 6 & 2 p. (**26**, 1894). — Constitut. d. santon. Säure, 2 p. (**26**, 1893).

Gazz. chim. Ital.: Applic. d. teoria atom. alla chim.; sist. di formule d. costituz. d. composti, ca. 150 p. — Azione*** d. 2 cloruri di cianogeno, cioè del gass. e d. solido, s. alcool benzoico, 5 p. — S.***† monobenzilurea, 1 p. — S. »Kolbe, s. formule di struttura e s. dottrina d. collegamento d. atomi«, 14 p. (**1**, 1871). — S.[4]*** alcooli anisico e metilsalicilico, 3 p. — S.*** limiti e s. forma d. insegnamento teorico d. chim., 28 p. (**2**, 1872). — Ricerche*** s. santonina, 10 p. (**3**, 1873). — Azione dell' acido jodidrico sull' ac. santonico e s. metasantonina (m. Amato), 7 & 3 p. (**4**, 1874). — Discorso di apertura della classe III del 1. Congresso della Soc. Italiana: »progresso d. scienze«, 17 p. — Combinaz. molecolari, 2 p. (**5**, 1875). — Santonato metilico, 2 p. (**6**, 1876). — Deriv.[5] d. santonina, 9 p. — Isomeri[2] di santonina, 2 p. (**8**, 1878). — Relaz. sull' analisi di quattro acque di Torino, 4 p. — Azione[2] d. PCl_5 s. ac. santonico e s. metasantonine, 6 p. — Sopra i due isomeri della santonina chiamati metasantonine, 5 p. (**10**, 1880). — Sui[2] due acidi isomeri santonoso & isosantonoso, 23 p. — Sulla[6] memoria del Prof. R. Schiff: »Sui volumi molecolari delle sostanze liquide«, 17 p. (**12**, 1882). — Sui prodotti di decomposiz. dell' acido santonoso, 10 p. (**13**, 1883). — Commemoraz. di A. W. von Hoffmann, 8 p. (**22**, 1892). — Deriv.[7] ††* dell' acido fotosantonico, 9 p (**23**, 1893). — Studio[8] ††* del dimetilnaftol, 6 p. (**25**, 1895). — Costituz.[8] del dimetilnaftol proveniente dalla scomposiz. degli acidi santonosi, 22 p. (**26**, 1896).

Nuovo Cimento: Ric.[5] s. alcolo benzoico, 15 & 10 p. (**1** & **3**, 1855 & 56). — Trasformaz.†.†† d. toluene in alcole benzoico & acido toluico, 3 p. (**2**, 1855). — Disassociaz. d. corpi sotto l'influenza d. calore, 2 p. (**6**, 1857). — Sunto di un corso di filosofia chim. (auch separ. in Pisa, 1858, & in Rom, 1880, deutsch in Ostwald's Klass., Heft 30, 1891), 45 p. (**7**, 1858). — S. Kopp, »spiegaz. di alcune inedite condensaz. di vapori«, 3 & 1 p. (**7** & **8**). — S. nota di Dumas intorno gli equival. d. corpi semplici, 4 p. (**9**, 1858). — Osservaz. sulle note di Wanklyn »Intorno ad alcuni composti dell' etile coi metalli alcalini« e di Buckton »Nuovo composti di metile e mercurio C_2H_3Hg, 2 p. (**9**, 1859). — Comparaz. d. benzene ottenuto dall' acido salilico e di quello ottenuto d. ac. benzoico, 1 p. — S. acido α-toluil e s. aldeide corrispond., ecc., 6 p. (**13**, 1861). — S.[9].*.††† i radicali d. alcol benzoico, d. alcol cumin. e d. alcol anis., 3 p. (**14**, id.).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber d. Benzylalkohol, 1, 2, 4 p. (**88**, **90**, **92**, 1853—54). — Ueber* d. Anisalkohol, e. neue d. Anissäure homologe Säure etc., 8 p. (**117**, 1861). — Ueb.* d. aus Cyanbenzyl dargest. Toluylsäure, 2 p. (**119**, id.). — Ueb.* d. Toluylreihe, 4 p. (**124**, 1862). — Constitut.** d. Anisalkohols, 5 p. (**137**, 1866). — Ueb.*.** d. Amine d. Benzylalkohols, 6 p. (Suppl. Bd. IV). — Monobromtoluen,** 7 p. (**141**, 1867).

Palermo, Sci. Nat. e Econ. Giorn.: Intorno agli alcaloidi deriv. dall' alcool benzilico, 14 p. (**1**, 1866). — Consideraz. sui lavori di E. Paternò »Azione del percloruro di fosforo sull' clorale« e »Azione del percloruro di fosforo sull' aldeide biclorurato«, 2 p. — S. memoria di W. Koerner: »Fatti per servire alla determinaz. del luogo chimico nelle sostanze aromat.«, 5 p. (**5**, 1869).

Paris, Soc. chim. Bull.: Acides isomères, 2 p. — Décompos. de l'acide salyl. par la baryte caustique, 1 p. (1861).

Répert. chim. pure: Applic. à la chimie de la théorie d'Ampère & d'Avogadro s. la constit. d. corps gazeux, 4 p. (**1**, 1859).

Roma, R. Acc. Linc. Atti.: Azione d. idrogeno nasc. s. acido santonico; ac. idrosanton., 2 p. (**2**, 1875). — Deriv. d. ac. santon. e d. santonina (z. Theil m. Valente), 4 & 7 p. (**2** & **3**, 1876 & 78). — Sul[2] ioduro e bromuro corrisp, all' ac. santonico, 2 p. — Cloruro[5] santonico. 2 p. (**1**, 1877). — D°, potere rotatorio, 2 p. — D°, derivati, 4 & 6 p. (**2** & **3**, 1876 & 78). — D° ac. isomeri santonoso e isosant., 4 p. (**6**, 1882).

Roma, Linc. Mem.: Prodotti†* di decomposiz. dell' ac. santonoso, 9 p. (**15**, 1883).

Roma, Linc. Rend.: Sulla pubblicaz. di Clausius: »Examen d. objections faites par Hirn à la theorie cinét. des gaz«, 3 p. (**2**, 1886). — Riassunto dei lavori di A. Kekulé, 2 p. (**6**, 1890). — Stereoisomeria[8] delle desmotroposantonine e degli acidi santonosi, 6 p. (**8**, 1899). — Commemoraz. di Charles Friedel, 5 p. (**8**, 1899). — D° di Roberto Bunsen (1900).

Roma, Accad. Linc. Trans.: Nuovo isomero della santonina, 2 p. (**3**, 1879). — Sul fenol deriv. dall' acido santonoso, 1 p. (**4**, 1880). — Deriv. della santonina, 1 p. (**5**, 1881—82). — Due acidi isomeri santonato & isosantonato, 4 p. (**6**, 1881—82). — Commemoraz. di G. B. Dumas, 8 p. — D° di A. Würtz, 2 p. (**8**, 1884).

Mit: [1] Amato; [2] Carnelutti; [3] G. Fabris; [4] W. Koerner; [5] Valente; [6] Blaserna; [7] P. Gucci; [8] A. Andreocci; [9] Rossi. — Auch: * Compt. rend.; ** Palermo, Giorn. sc. nat.; *** Chem. Soc. J.; † Erdmann, J. prakt. Chem.; †† Ann. chim. phys.; ††† Liebig, Ann. Chem.; †* Gazz. ch. ital.; ††* Roma, Accad. Lincei Rend.

Vergl. Bertagnini & Cloez in Bd. III.

Cantone, Michele. — Dr. phys.; Bruder des Math. Andrea C.; stud. 1876—78 in Palermo, 1878—80 in Rom, 1883 Assist. am techn. Inst. in Rom, 1884 Assist. am phys. Inst. in Florenz, 1885 Prof. d. Physik am Liceo Umberto, Palermo, 1898 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Pavia, 1902 Prof. ord. (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 12, Palermo.

Ist. Lomb. Rend.: Trazione del cauciú, 28 p. (**31**, 1898). — Torsione[1] del cauciù, 14 p. (**32**, 1899). — D°,[1] dilat. term., 12 p. (**33**, 1900).

Nuovo Cimento: Variaz.* di resist. del Fe e del Ni nel campo magnet., 11 p. (**32**, 1892). — Propr. elast. dei metalli a div. temper., 54 p. (**4**, 1896). — Influenza d. torsione sul magnetismo del Ni, 51 p. (**5**, 1897). — Deformaz.** dei condensatori (mit F. Sozzani), 9 p. — Propr.[1] fisiche del caucciù, 16 p. (**12**, 1900).

Roma, Lincei Mem.: Sull' attrito del vapor d' acqua ad alte temperat., 9 p. (**19**, 1884). — Deformaz. del Fe dolce per la magnetizzazione, 20 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Nuovo metodo per la determinaz. d. 2 cost. di elastic., 13 p. — Deformaz. dei condensatori, 15 p. — Sui sistemi di frangie d' interferenze prodotte da una sorgente di luce a due colori, 3 p. (**4**, 1888). — Modulo di elasticità del Ni, 6 p. (**5**, 1889). — Deformaz. del Ni per la magnetizz., 8 p. (**6**, 1890). — Influenza del magnet. transv. sulle variaz. di resist. del Fe e del Ni magnetizzati longitudinalmente, 7 p. (**1**, 1892). — Influenza dei processi di deformaz. sulle propr. elast. dei corpi. Fless. dell' ottone, 7 & 7 p. — Sul modo di eliminare le deformazioni permanenti, 7 p. — Accomodaz. elastica, 8 p. (**2**, 1893). — Influenza delle scosse e della durata d'azione delle forze sui cicli di deformaz., 7 p. — Cicli chiusi di deformaz. e attrito interno, 8 p. — Attrito interno del Ni, 7 p. (**3**, 1894). — Aree d' isteresi elast., 8 p. — Proprietà elast. dei corpi; uso contemporaneo dei metodi statico e dinamico, 9 p. — Isteresi elast. dei metalli, 8 & 7 p. (**4**, 1895). — Variaz.† di resist. prodotte dalla trazione nell' argentana e nel Ni crudo, 8 p. — Influenza della trazione sulla torsione (m. E. Michelucci), 8 p. (**6**, 1897).

[1] mit G. Contino. — * auch: Roma, Linc. Rend; ** Ist. Lomb. Rend; † Nuovo Cim.

III **Cantoni,** Giovanni. — 1879 Senator, Prof. ord. der Physik an d. Univ. Pavia (Nekr. N. Cim. 6, mit Schr.-Verz.),

geb. 1818, Dec. 31, Mailand,
† 1897, Juli 15, Pavia.

Schrieb noch: La creazione di alcune organismi (Dialog), 1868.

Ist. Lomb. Rend.: Il lucimetro Bellani e l' eliografo inglese, 2 p. (**18**, 1885). — Formaz. della rugiada, 3 p. (**19**, 1886). — Osservaz. sulle radiaz. lumin. del sole, 1 p. — Sul diverso andamento della temperat. nell' atmosf. fra giorno e notte, 3 p. (**20**, 1887). — Sull' uso del lucimetro per l' agronomia, 4 p. (**21**, 1888). — Sul moto brauniano, 3 p. (**22**, 1889). — Lo svolgimento della filosofia naturale in Italia, 3 p. (**26**, 1893). — Conness. tra le vicende atmosfer. e le macchie solari, 13 p. — Carica elettr. dei coib. armati, 12 p. (**30**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Il lucimetro Bellani e l' eliografo inglese, 20 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: L' eliografo inglese ed il lucimetro ital. applic. alla meteorolog. agraria, 1 p. (**1**, 1885). — D' una probabile estens. della legge su la caloricità specif. dei corpi indecomposti, 4 p. — Su la legge di caloricità delle molecole de' corpi, 3 p. — Osservaz. lucimetr., 7 p. (**2**, 1886). — Congetture su le azioni a distanza, 11 p. (**3** & **6**, 1887 & 90). — Costituz. fisica dei liqu., 9 p. (**4** & **5**). — Sul moto brauniano, 1 p. (**5**, 1889). — Valore filos. degli scritti di Galileo Galilei, 5 p. (**1**, 1892).

III **Cantor,** Moritz Benedikt. — Dr. phil. 1851 Heidelberg; seit 1877 Prof. ord. hon. an d. Univ. Heidelberg; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1829, Aug. 23, Mannheim.

Von s. Vorles. üb. d. Gesch. d. Math. ersch. 3 Bde., 1880, 92 & 98; 2 Ed. 1894, 99 & 1901. — Politische Arithmetik, 136 p., Leipzig, 1898. — Hatte Theil an d. Redact. d. Schlömilch'schen Z. Math. Phys. bis 1900, redig. darin d. Abh. z. Gesch. d. Math., 8 Hefte, 1877—99. — Ferner zahlr. Recensionen in allen Bänd. der Z. Math. & Phys., zahlr. Artikel in die „Allg. Deutsche Biographien", 1875—98.

Eneström, Bibl. math.: Ahmed & s. Buch üb. Proport., 3 p. (**2**, 1888). — Antwort (quest. Bürmann), 2 p. (**11**, 1897).

Hamburg, math. Ges., Festschr.: Construction von Lionardo da Vinci, 8 p. (1890).

Darboux, Bull. math. astr.: Zeuthen & sa Géométrie supérieure de l'antiquité, 5 p. (**19**, 1895).

Neue Heidelb. Jahrb.: Albr. Dürer als Schriftsteller (Vortr.), 15 p. (1888). — Zeit & Zeitrechn. (Vortr.), 22 p. (1891). — Zahlensymbolik (Vortr.), 21 p. (1894). — Niclaus Koppernikus, 16 p. — Carl Friedr. Gauss, 21 p. (1899).

Paris, Ann. intern. d'Hist.: Beitr. z. Lebensgeschichte von C. F. Gauss, 18 p. (1901).

Paris, Congr. intern. Math. C. R.: Historiographie d. mathématiciens, 16 p. (1902).

Paris, Congr. intern. Philos. C. R.: Origine du calcul infinitésimal, 23 p. (1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Proport. a. d. elem. Geom., 1 p. (**33**, 1888). — Mathemat. Papyrus in griech. Sprache, 6 p. (**38**, 1893). — Fürst Boncompagni Ludovisi (Nachruf), 3 p. (**39**, 1894). — Functionalgleichungen mit 3 v. einander unabhängigen Veränderl., 3 p. (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Sogen. Seqt der ägypt. Mathematiker, 3 p. (**90**, 1884).

III **Cantor,** Georg. — Dr. phil. 1867 Berlin; seit 1879 Prof. ord. d. Math. an

d. Univ. Halle (Orig. 1896) (Min. 1900), geb. 1845, März 5, St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Acta math.: Puissance des ensembles parfaits d. points, 11 p. (**4**, 1884). — Verschied. Theoreme aus d. Theorie d. Punktmengen in e. n fach ausgedehn. stetigen Raume G_n (2. Mittheilung), 10 p. (**7**, 1885).

Clebsch, Math. Ann.: Unendl. lineare Punktmannigfaltigkeiten (Fortsetz.), 35 p. (**23**, 1884). — Bemerk. zu „Weierstrass'-Cantor's Theorie d. Irrationalzahlen", 1 p. (**33**, 1889). — Begründ. d. transfiniten Mengenlehre, 71 p. (**46** & **49**, 1895 & 97).

Cantor, Mathias. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Physik & physikal. Chemie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902), geb. 1861, März 21, Wien.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Capillaritätsconst., 25 p. — Bem. v. Th. Lohnstein, 1 p. (**48**, 1893). — Chem. des Accumulators, 2 p. (**47**, 1892). — Condensat. v. Dämpfen, 17 p. (**56**, 1895). — Geschw. reagirender Gasmolekeln, 8 p. (**62**, 1897). — Entladungsform[2] d. Elektric. in verdünnter Luft, 4 p. — Dampfdruck coexistenter Phasen, 7 p. (**67**, 1899). — Versuch üb. d. Absorption d. Lichtes in elektr. leuchtenden Gasen, 4 p. (**1**, 1900). — Zur Bestimmung v. Capillaritätsconst., 3 p. (**7**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Chem.[2] des Accumulators, 18 p. (**99**, 1890). — Zerstreuung d. Elektric. durch Licht, 8 p. (**102**, 1893).

Auch: [1] Wien. Akad. S. B.; [2] Exner, Rep.

Siehe Benedikt.

Canzoneri, Francesco. — Chemiker in Buenos Ayres, Argentinien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat.[1] v. Ammoniak m. Aceton & Mesityloxyd, 1 p. (**19**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Bibromsnaftalina[1] dal β-naftol, 8 p. (**12**, 1882). — Resina di thapsia, 8 p. (**13**, 1883). — Acidi[2] monobromo e bibromopiromucico e destillaz. secca dei loro sali ammonici, 8 p. (**14** & **15**, 1884 & 85). — Condensaz.[1] di acetone ed ossido di mesitilene con le amidi della serie grassa, 10 p. — Condensaz.[1] dell' etere acetacetico colle amidi della serie grassa in presenza di cloruro di zinco fuso, 5 p. — Sull'[1] etere acetil-β-imidobutirrico dalla condensaz. di etere acetacetico & acetamide, 2 p. (**14**, 1884). — Sulla[1]† tetrametilpiperidina, tra i prodotti di riduz. della deidrotriacetonammina, 3 p. — Trasformaz.[2] reciproca dei gruppi furfuranico, pirrolico e tiofenico; nuovo bibromofurfurano, 4 p. — Costituz.[1] dell alcaloide solido fusibile a 77°, ottenuto per la condensaz. di etere acetacetico e formamide, 2 p. (**15**, 1885). — Priorità[1] sulla condensaz. di NH_3 con acetone & ossido di mesetile, 1 p. — Sintesi[1] di un' ossietillutidina, 5 p. — Trasformaz.[2]* del furfurano in pirrolo e natura chimica del loro gruppo fondamentale, 11 p. (**16**, 1886). — Sul[2] β-monobromofurfurano, 2 p. (**17**, 1887). — Analisi chim. dell' acqua minerale della »Finca huracatao« (Provincia di Salta-Republica Argentina), 3 p. (**21**, 1891). — Sul peso molecol. del nitrato mercuroso col metodo crioscopico, 5 p. (**23**, 1893). — Ricerche sulla resina di thapsia commerciale, 12 p. (**24**, 1894). — Olii di oliva delle Puglie, 4 p. — Composti del Cd, 7 p. (**27**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sopra[2] un nuovo bibromofurfurano, 2 p. (**1**, 1885).

Siehe P. N. Arata.

Mit: [1] Giov. Spica; [2] V. Oliveri. — Auch: † Venezia Ist. Atti; * Roma, Linc. Rend.

III**Capelli,** Alfredo. — Dr. math. 1877 Rom; ward 1881 Prof. extr. der Algebra an d. Univ. in Palermo; 1886 Prof. ord. d. Algebra an d. Univ. Neapel; seit 1894 zugleich »Incaricato« d. höh. Analysis ebenda; erhielt 1882 & 97 gold. Med. v. d. Soc. Ital. d. XL; Mitgl. der Akad. in Neapel & Palermo & Corresp. der Accad. Lincei Rom (Orig. 1902), geb. 1855, Aug. 5, Mailand.

Redigirt seit 1894 d. Battaglini'sche »Giornale di Matematiche per il progresso degli studj nelle Università italiane«.

Schrieb noch: Corso di Analisi algebrica, I.: Teorie introduttorie (m. G. Garbieri), 310 p., gr. 8°, Padova, 1886. — Lezioni di algebra complement., 526 p., 8°, Napoli, 1895; 2. Ed., 680 p., 1898; 3. Ed. als: Istituzioni di Analisi algebrica, 74 p., 1902. — La Matematica nelle sintesi delle scienze, 27 p., Napoli, 1889. — Lezioni sulla teoria d. forme algebr., 295 p., 8° (lith.), ib. 1902. — Ferner erscheint in d. Rapports des internat. Math.-Congr. in Paris: »Le Iperaritmetiche e l' indirizzo combinatorio dell' Aritmetica ordinaria«, 12 p., 1900.

Battaglini, G. mat.: Integr. dell' equaz. alle deriv. parz. di Laplace, 35 p. (**23**, 1885). — L' analisi algebr. e l'interpretaz. fattoriale delle potenze (3 Abh.), 47 p. (**31** & **33**, 1893 & 95). — »Giuseppe Battaglini« — Cenno necrologico, 5 p. — Formule relat. alle operaz. di polare, 5 p. (**32**, 1894). — Saggio sulla introduz. dei numeri irraz. col metodo delle classi contigue, 25 p. — Generatrici del gruppo simmetr. delle sostituz. di n elem., 2 p. (**35**, 1897). — Francesco Brioschi, necrol., 3 p. (**36**, 1898). — Ordine di precedenza fra le operaz. fondam. dell' aritmetica, 14 p. — Genesi combinatoria dell' aritmetica, 21 p. — Il concetto di valore e l'introduz. nell' aritmetica dei numeri negat. e frazionarii, 16 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Limitata possibil. di trasformaz. conformi nello spazio, 11 p. (**14**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Zurückführ. d. Cayley'schen Operat. Ω auf gewöhnl. Polar-Operat., 8 p. (**29**, 1887). — Opérat. dans la théorie d. formes algébr. 37 p. (**37**, 1890).

Napoli, Acc. Atti: Operazioni invariantive permutabili, 17 p. (**1**, 1888).

Napoli, Acc. Rend.: Relaz. che possono aver luogo fra le operaz. invariantive, 5 p. (**1**, 1887). — Operaz. invariant. fra due serie di variab. etc., 10 p. (**1** & **2**). — Legge di reciprocità per le operaz. invariant. fra due serie di var. n^{arie}, 6 p. (**2**, 1888). — Certi sviluppi di determin., 6 p. — Teoria Riemanniana delle funz. Abeliane, 7 p. (**3**, 1889). — Teoria delle funz. algebr. di più variab., 6 p. (**4**, 1890). — Teoria d. irrazionali algebr., 10 p. (**5**, 1891). — Risoluz. gener. d. equaz.; in ispecie trinomie, 10 p. (**6**, 1892). — Sistema delle operaz. di polare permutab. con ogni altra operaz. di polare fra le stesse serie di variab., 9 p. — Impossibilità di sizigie fra le operaz. fondament. permutab. con ogni altra operaz. di polare, 7 p. (**7**, 1893). — Separaz. d. radici d. equaz. mediante il calcolo delle differenze, 19 p. (**8**, 1894). — Uso delle progress. ricorr. nella risoluz. delle equaz. algebr., 14 p. (**1**, 1895). — Un principio gener. di aritmet.; nuova deduz. del teorema di Hilbert, 10 p. — Estens. del teorema di Hilbert al caso di polinomi con infiniti termini, 4 p. (**2**, 1896). — Riduttibil. d. equaz. algebr., 20 p. (**3** & **4**, 1897 & 98). — Integrali communi a 2 sist. di equaz. differ., 17 p. — Ordine di precedenza fra le operaz. fondam. dell' aritmetica, 14 p. (**6**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Déterminants dont les élém. principaux varient en progression arithmétique, 2 p. (**14**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quesito proposto dal prof. P. H. Schoute, 2 & 1 p. — Un teorema che si collega colla formola che serve ad esprimere le forme algebr. di n serie di var. n^{arie} per mezzo di potenze del determinante d. variab. e di forme che dipendono da sole $n-1$ serie di variabili, 5 p. (**1**, 1887).

Peano, Rivista di matem.: Compatibilità di più equaz. di 1. grado, 5 p. (**2**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: Composizione dei gruppi di sostituzioni, 11 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Estens. d. sviluppo per polari d. forme algebr. a più serie di variab., 7 p. (**7**, 1891). — Nuova dimostraz. del teorema sullo sviluppo per polari delle forme algebr. a più serie di variabili, 7 p. (**1**, 1892).

III **Capellini,** Giovanni. — S. 1861 Prof. d. Geol. & Paläont. an der Univers. Bologna (Orig. 1902),

geb. 1833, Aug. 23, Spezia.

Schrieb noch: Il Barone Luigi d' Isengard e la sua storia del golfo della Spezia verso la fine d. sec. XVIII, 40 p., Genova, 1892. — Resti di mastodonti, 10 p., 1893. — Caverne e breccie ossifere di Spezia, 19 p., 1896.

Bologna, Accad. Mem.: Rubble-Drift e breccia ossifera dell' Isola Palmaria e nei dintorni del Golfo di Spezia, 12 p. (**5**, 1896). — Minuti foraminiferi; prima applic. del microsc. all' anal. delle Rocce, 20 p. — Piastre marginali di Protophargis veron., 19 p. (**6**, 1897). — Ferner noch paläontol. Artikel bis 1902.

Bologna, Acc. Rend.: Commem. di O. C. Marsh, 7 p. (1899).

Roma, Linc. Rend.: Rocce vulcan. di Montecatini e Orciatico, 11 p. (**1**, 1885). — Gli antichi confini del Golfo di Spezia, 4 p. (**5**, 1889). — Di alcuni fossili controversi riferiti a crinoidi, foraminiferi, vermi e corallari, 3 p. (**3**, 1894). — Di una caverna ossifera presso Pegazzano nei intorni di Spezia, 6 p. (**5**, 1896). — La Rovina della Piana del Soldato presso Grotta Arpaia a Porto Venere nel 1895, 5 p. (**9**, 1900).

III **Caporali,** Ettore. — Dr. math. 1875 Rom; s. 1878 Prof. d. höh. Geom. an der Univ. Neapel (EBM) (Nekr. von Padelletti in Napoli, Univ. Ann. & von Loria in Giorn. di mat. 27; F. M. 18 & 21),

geb. 1855, Aug. 17, Perugia,
† 1886, . . ., Neapel.

War Mitherausg. d. Collectanea matematica.

III **Carbonnelle,** Ignace Jean Joseph. — Jesuit in Brüssel (JB) (EBM) (Nekr. Brux. Soc. sc. Revue, 25),

geb. 1829, Febr. 1, Tournay,
† 1889, März 4, Brüssel.

Carda (spr. Zarda), Karl. — Dr. phil. 1894 Wien; stud. seit 1890 in Wien; 1896 Assist. f. Math. an d. techn. Hochschule Brünn; 1901 Privatdoc. für Math. an der Univ. Wien, seit 1902 Assist. f. Math. an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1870, April 6, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Elementare Bestimm. der Punkttransformat. des Raumes, welche alle Flächeninh. invariant lassen, 3 p. (**105**, 1896). — Geometrie auf Flächen constanter Krümmung, 18 p. (**107**, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Bernoulli'schen Zahlen, 7 p. — Darstell. d. Bernoulli'schen Zahlen durch bestimmte Integr., 4 p. (**5**, 1894). — Bezieh. zwisch. bestimmten Integr., 5 p. (**6**, 1895). — Quadratur d. Ellipsoids, 3 p. (**7**, 1896). — Bestimm. der Punkttransformat. d. Raumes, welche alle Flächeninhalte invariant lassen, 5 p. (**8**, 1897). — Zur Theorie d. algebr. Gruppen d. Geraden & d. Ebene, 28 p. (**11**, 1900).

Cardani, Pietro. — Dr. Phys. 1881 Palermo; 1877—87 Assist. d. Phys. an d. Univ. Palermo; 1887—93 Prof. am techn. Inst. in Rom; seit 1893 Prof. d. Physik an d. Univ. Parma & Director d. meteor. Obs., 1896 Prof. ord. (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 21, Padua.

Prime nozioni di sc. fis. e natur. e d' Igiene, 6 Bde., 8°, Palermo & Mailand, 1899—1900.

Nuovo Cimento: Durata delle scariche rallentate (auch Palermo, Giorn.), 15 p. (**17**, 1885). — Influenza della capac. del condensatore sulla sezione delle scintille e sulla loro durata, 2 p. — Variaz. del diametro delle scintille col potenziale e colla resist., 2 p. — Seconda legge di Harris, 5 p. (**19**, 1886). — Potere condutt. superfic. del vetro dovuto allo strato di umidità, 16 p. (**20**, id.). — Misura delle temper. raggiunte dai fili percorsi da correnti elettr. e sui coeffic. di conduttività esterna, 53 p. (**27**, **28** & **30**, 1890 & 91). — Fenomeni termici delle scariche nei circuiti deriv. e resistenza dei condutt., 46 p. (**3** & **4**, 1896). — Scariche elettr. negli elettroliti, 11 p. (**4**, 1896). — Fenom. termici nei circuiti di scarica dei condensatori, 22 p. — Applicaz. dell' alcalimetria alla misura delle correnti di scarica dei condensatori, 7 p. (**7**, 1898). — Resist. d. scintille (Ausz. physik. Zeitschr.), 23 p. & t. (**11**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Scarica elettr. nell' aria fortem. riscald., 7 p. — Influenza delle forze elast. nelle vibraz. trasvers. d. corde, 23 & 5 p. (**4**, 1888). — Metodo acust. per la misura di piccoli allungamenti; determinaz. dei moduli di elastic., 8 p. (**5**, 1889). — Elettrometro assoluto a tubi comunicanti, 7 p. (**7**, 1891). — Metodo per la misura della costante dielettrica dello zolfo, 6 & 7 p. (**1**, 1892). — Scariche elettr. nel rame e nel ferro, 9 p. (**4**, 1895).

Cardinaal, Jacob. — Ingen. 1872 Delft, wo er 1868—72 studirte; 1873 Lehrer an d. Realschule in Tilburg; 1893 Doc. & 1894 Prof. am Polytechn. in Delft, Holland (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 15, Groningen.

Amsterdam, Akad. Meded.: Meetkundige theorie der scheeve oppervlakken van de 4. orde, 41 p. (**5**, 1889). — Het construeeren van gebogen oppervl. door middel van vlakke doorsneden, 17 p. (**6**, id.). — Constructie der oppervl. van den 4. graad met dubbelkegelsnede door middel van projectiv. bundels oppervl. van den 2. graad, 58 p. (**8**, 1891).

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Over het ontstaan van oppervl. van den 4. graad met dubbelrechte door middel van projectieve bundels van kwadrat. oppervl., 63 p. (**1**, 1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: De afbeelding d. door een punt gaande of in een vlak liggende schroeven v. Ball volgens de methode v. Caporali, 5 p. (**7**, 1899). — Toepassing d. involutiën v. hoogeren graad, 7 p. (**8**, 1900). — Beweging v. veranderl. stelsels, 11 p. (**8** & **9**, 1902).

Crelle, J. Math.: Specieller $F^{(2)}$-Bündel & d. dazu gehör. Bündel Raumcurven 3. Ordn., 11 p. (**101**, 1887). — Geometr. Theorie d. ebenen Curven 4. Ordn., 14 p. (**102**, 1888). — Besond. Fall d. $F^{(2)}$-Gebüsches & d. dazu projectivische räuml. System, 13 p. (**111**, 1893).

Delft, Ec. pol. Ann.: Applicat. des principes de la géométrie synthét. à la solut. des probl. de la géométrie descriptive, 44 p. (**3**, 1887).

Deutsche Math. Verein., Jahresber.: Anwend. d. Caporalischen Abbild. des Strahlencomplexes 2. Grades auf d. Beweg. eines starren Körpers mit Freiheit 2. Grades, 7 p. (1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Congruences (3,2) dans un complexe quadrat. d. sorseurs de Bell, 10 p. (**6**, 1901).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congres: Meetkundige constructie van eene kromme d. 3. orde en van de cylindroide, 2 p. (Utrecht, 1891). — Een ontwikkelbaar oppervlak d. 4. klasse, 3 p. (Groningen, 1893). — Eene bijzondere kromme van den 3. graad, 2 p. (Delft, 1897).

Nieuw Arch. v. Wisk.: Accélération du point de rencontre de 2 tiges mobiles, 4 p. (1896).

Teyler Musée, Arch.: Qqs. cas de cônes circonscrits à une quadrique, 53 p. (**5**, 1898).

Carez, Léon Louis Hippolyte. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; Lic-en-droit; Präsident d. Soc. géol. de France (Min. 1901) (DD) (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 13, Paris.

Redig. d. Annuaire géol. universelle (m. Douville). — Etudes d. terr. crétacés, Paris, 1881.

France, Soc. Géol. Bull.: Qqs. points de la géologie des Corbières, 10 p. (**19**, 1891). — Composit. & structure des Corbières & de la région adjacente des Pyrénées, 36 p. (**20**, 1892). — Age des schistes ardoisiers des envir. de Bagnères-de-Bigorre (Hautes Pyrénées) & de Saint-Lary (Ariège) & sur l'époque d'apparition de diverses roches éruptives dans la région pyrénéenne, 13 p. — Coupe des falaises de Biarritz & Bidart (B. Pyrénées), 20 p. (**24**, 1896).

Paris, C. R.: Carte géolog. de la France à l'échelle du $^1/_{500\,000}$ (m. G. Vasseur), 1 p. (**98**, 1884). — Phénom. de recouvrem. dans les petites Pyrénées de l'Aude, 3 p. (**108**, 1889).

Hat noch viel geschrieben, verweigert die Mittheilung „aus Mangel an Zeit".

Siehe G. Vasseur.

Carhart, Henry Smith. — B. A. 1869 & M. A. 1872 Wesleyan Univers. Middletown; stud. ebenda 1865—69, Yale Univ. 1871—72, Berlin 1880 & 81; Prof. d. Physik 1873 an d. N. W. Univers.; seit 1886 an d. Univers. von Michigan (Orig. 1901),

geb. 1844, März 27, Toeymans, N. Y.

Primary Batteries, IX & 193 p., Boston, 1891. — Elements of Physics, IX & 382 p., ib. 1892. — Physics for Univ. Students, I & II & 344 & 446 p., ib. 1894 & 96. — Electrical Measurements (mit G. W. Patterson), 344 p., ib. 1895.

Nichols, Physical Rev.: Electric conductivity of Cu as affected by surround. medium, 17 p. (**1**, 1893). — Absolute determinat. of t. E. M. F. of t. clark cell (m. Karl E. Guthe), 14 p. (**9** & **12**, 1899 & 1901). — Thermodynamics of t. voltaic cell, 13 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Relat. betw. t. E. M. F. of a Daniell cell & t. strength of t. zinc sul-

phate solut., 4 p. (**28**, 1884). — Relat. betw. direct & counter-electromot. forces represented by an hyperbola, 5 p. — Surf.-transmiss. of electrical discharges, 6 p. (**31**, 1886). — Improved Standard Clark cell with low temper. coeff. (auch Phil. Mag. **28**), 3 p. (**38**, 1889). — One-volt standard cell, 7 p. (**46**, 1893).

Notizen in »Electric World« & »Chicago, Electr. Journ.«

Carlheim-Gyllensköld, Vilhelm. — Dr. phil. 1892 Upsala; stud. daselbst; 1894—96 erster Assist. an der Sternwarte zu Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 17, Stockholm.

Aurores boréales (Exploration internat. des régions arctiques), 410 p., Stockholm, 1886. — På åttionde breddgraden; svensk-ryska gradmätn. på Spitsbergen (populär), 250 p. & 91 Ill. & 16 t & 1 K., 1900.

Paris, Bull. astronom.: Catalogues des oeuvres & écrits de Hugo Gyldén, 13 p. (**14**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Magnetiska deklinationsobs. på svenska kuster af svenska sjöofficerare 1852—55, 10 p. (**51**, 1894). — Travaux de l'expédit. suédoise au Spitceberg en 1898 pour la mesure d'un arc du méridien, 22, 14, 19, 43 & 17 p. (**56** & **57**, 1899 & 1900).

Stockh., Akad. Handl.: Elém. magnét. dans la Suède mérid., 103 p. (**23**, 1889). — Magnétisme terr., Suède mérid., 93 p. — Obs. magnét. faites par Th. Arwidsson sur les côtes de la Suède 1860 & 61, 22 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Elém. magnét. effectuées sur la glace de qqs. lacs en Suède 1889, 30 p. (**20**, 1895). — Latit. & longit. au Spitsberg 1898, 54 p. (**26**, 1900).

Stockh., Observat. Iakttag. & Undersökn.: La forme analyt. de l'attraction magnét. de la Terre, en fonct. du temps, 36 p. (**5**, 1896).

Terrestr. Magnetism.: L'inclinaison de l'aiguille aimantée à l'époque étrusque, 2 p. (**3**, 1897).

Upsala, Nova Acta: Eléments magnét., Suède méridionale 1892, 82 p. (**17**, 1896).

III **Carnelley,** Thomas. — Dr. sc. 1876 London; Prof. d. Chemie am Univ. Coll. zu Dundee; seit 1888 an d. Univ. in Aberdeen (Orig. 1881) (GJE),

geb. 1852, Oct. 22, Manchester,
† 1890, Aug. 27, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Schmelzpunkte v. Chlor- & Bromberyllium, 4 p. — Farbe* d. chem. Verbind., hauptsächl. als Funct. d. Atomgew., 6 p. — Period. Gesetz & Vorkommen d. Elem. in d. Natur, 5 p. (**17**, 1884). — Einwirk. v. erhitztem Cu auf e. Gemisch d. Dämpfe v. Phenol & CS_2 (m. J. Dunn), 4 p. (**21**, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: New [1] form of pyrometer, 4 p. — Melting [2] points of cert. inorganic subst., 1 p. (**45**, 1884). — Brominated [3] derivat. of diphenyl, tolylbenzene & ditolyl, 7 p. (**47**, 1885). — Amidodiphenylsulphonic [4] acid & azo-dyes from diphenyl, 4 p. (**49**, 1886). — Derivat. [3] of tolylbenzene, 5 p. (**51**, 1887). — Dehydrat. [5] of metallic hydroxides by heat; reference to polymerisat. & periodic law, 43 p. — Solubil. [3] of isomeric organic comp. & of mixtures of Na- & K-nitrates; solubil. & fusibil., 21 p. (**53**, 1888). — Relat. [6] antiseptic powers of isom. org. comp., 3 p. (**57**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. [7] of Organic Matter in Air, 10 p. (**41**, 1886).

Phil. Mag.: Periodic law, as illustrated by cert. physical propert. of inorganic compounds, 21 p. (**18**, 1884). — Periodic law, physical prop. of org. comp.; 1) Alkyl comp. of t. elements, 10 p.; 2) Melt.- & boil.-points of t. halogen & alkyl comp. of t. hydrocarbon radicals, 18 p. (**20**, 1885). — Approx. algebr. express. of t. periodic law of t. chem. elem., 16 p. (**29**, 1890).

Mit: [1] Thos. Burton; [2] L. F. O'Shea; [3] Andrew Thomson; [4] James Schleselman; [5] James Walker; [6] W. Frew; [7] Wm. Mackie. — * auch Phil. Mag.

III **Carnot,** Marie Adolphe. — Ing. d. mines 1864; Bruder d. Präsidenten Marie Franç. Sadi C.; Prof. d. Chemie & jetzt Direct. d. Ecole nationale supér. des mines in Paris (Min. 1901),

geb. 1839, Jan. 27, Paris.

Analyses d. eaux minér. franç., 1899. — Méth. d'anal. d. fontes, des fers & d. aciers, 1898. — Traité d'anal. d. subst. minér., I.: Mèth. d'anal. qual. & quant., 1898; dieses Werk soll 3 Bände enthalten.

Paris, C. R.: Dosage de l'acide phosphor. dans l. terres arables & dans l. roches, 2 p. (**98**, 1884). — Origine & distribut. du P dans la houille, 3 p. — Houille, eu égard à la nature d. plantes qui l'ont formée, 4 p. (**99**, id.). — Nouv. [1] mode de dosage de Cd (auch Kolbe, prakt. Ch., **32**), 3 p. (**101**, 1885). — Sépar. & dosage du Cu, Cd, Cn, Ni, Co, Mn & Fe, 3 & 2 p. (**102**, 1886). — Séparation de l'Sb & de l'Sn, 3 p. — Séparat. de l'As, de l'Sb & de l'Sn, 2 p. (**103**, id.). — Réact. des vanadates au point de vue de l'anal. chimique, 11 p. (**104** & **105**, 1887). — Nouv. méthode de dosage de la lithine au moyen des fluorures, 3 p. — D° dans les eaux minérales. Analyse de 2 sources de la Côte-d'Or, 3 p. — Emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du Fe, 2 p. — D° 1° Cr, 2° Mn, 3° Fe, 3 p. — Dosage du Mn à laide de l'eau oxygénée, 1 p. (**107**, 1888). — Peroxydes de Co & de Ni; dosage volumétr., 3 p. — Séparat. du Co & du Ni après oxydat. en liqueur ammoniacale, 3 p. (**108**, 1889). — Molybdates, tungstates & vanadates ammoniocobaltiques. Séparat. du Co & du Ni des sels cobalteux & cobaltiques, 3 & 3 p. — Nouv. procédé de dosage volumétr. de l'Ag, du Hg & du Tl, au moyen de KJ, 3 p. (**109**, id.). — Sources minérales de Cransac, Aveyron, 3 p. — Recherche & dosage de très petites quant. d'Al dans les fontes & les aciers, 2 p. (**111**, 1890).

— Essai des minerais d'Sb, 3 p. — Dosage du F, 3 p. — Recherche du F dans différ. variétés de phosphates naturels, 3 p. — Recherche du F dans les os modernes & les os fossiles, 3 p. (**114**, 1892). — Composit. des ossem. fossiles & la variat. de leur teneur en Fl dans les différ. étages géolog., 2 p. — Applicat. de l'analyse chim. pour fixer l'âge d'ossements humains préhistor., 2 p. (**115**, 1892). — Déterminat. du P dans les Fe & les aciers, 3 p. — Essai des oxydes de Mg par l'eau oxygénée, 3 p. — Dosage du Mg par les méthodes oxydimétr., 3 p. (**116**, 1893). — Composit. chim. des wavellites & des turquoises, 3 p. (**118**, 1894). — Dosage de faibles quant. d'As, 3 p. — Gisement de phosphates d'Al & de K, trouvé en Algérie, 5 p. (**121**, 1895). — Analyse par les procédés volumétr., d'un mélange de chlorures, d'hypochlorites & de chlorates, 3 & 2 p. — Variat. observées dans la composit. des apatites, 5 p. (**122**, 1896). — Mode de format. des gîtes sédiment. de phosphate de chaux, 6 p. (**123**, id.). — Emploi[2] des sels cuivr. pour préparer le dosage de divers élém. dans les fontes & les aciers, 4 p. — Rech.[2] sur l'état où se trouv. dans les fontes & aciers des élém. autres que le carbone, 5 & 3 p. (**125**, 1897). — Séparat. & dosage de l'J, du Br. & du Cl, 5 p. — Rech.[2] sur l'état où se trouv. le Si & le Cr dans les produits sidérurgiques, 6 p. (**126**, 1898). — Rech.[2] sur l'état chim. des divers élém. contenus dans les produits sidérurgiques. Carbures doubles de Fe & d'autres métaux, 5 p. (**128**, 1899). — Constitut.[2] chim. des aciers; influence de la trempe sur l'état de combin. des élém. autres que le carbone, 4 p. (**131**, 1900).

Mit: [1] P. M. Proromant; [2] Goutal.

[I]**Carnot,** Sadi.

geb. 1796, † 1832.

In Ostwalds Klass., Heft 37, erschien: Bewegende Kraft d. Feuers & d. zur Entwickl. dieser Kraft geeigneten Maschinen, 1824, herausgegeben von W. Ostwald, 1892.

Carnoy, Joseph Antoine. — Stud. in Louvain; Prof. an der Universität daselbst (Orig. 1902),

geb. 1841, Nov. 11, Rumillies, Belgien.

Cours de géométrie analyt. plane, 348 p, 1872, 6. Ed., 523 p., 1899. — Cours de géométrie analyt. de l'espace, 528 p., 1872, 5. Ed., 542 p., 1899. — Cours d'algèbre supér., 550 p., 1892, 2. Ed. 1900.

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Propr. descriptives nouv. des sections coniques, 13 p. (1879 & 80).

Louvain, Univ. Annuaire: Éloge funèbre d. M. le Prof. P. J. Van Beneden, 22 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Le triangle circonscrit à une conique, 3 p. (1870).

Roma, Nuovi Lincei, Atti: Demonstrat. que toute équat. algébr. possède une racine, 6 p. (**53**, 1900).

Caronnet, Théodule Désiré. — Dr. ès.-sc. math.; seit 1898 Prof. der Mechanik am Collège Chaptal in Paris (Orig. 1902),

geb. 1864, Mai 5, Forêt-la-Folie, Eure.

Rech. sur l. surf. isotherm. & l. surf. dont l. rayons de courb. sont fonct. l'un de l'autre (thèse), 60 p., Paris, 1894. — Probl. de mécanique, 400 p., Paris, 1897 & 98.

France Soc. math. Bull.: Surf. dont les lignes de courb. s'obtienn. par quadratures, 1 p. — Trajectoires isogonales d'une famille qcq. de courbes tracées sur une surf., 2 p. (**20**, 1892). — Couples de surf. applicables, 6 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Joint de Cardan, 2 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Centres de courbure géodés., 3 p. (**115**, 1892). — Surfaces à lignes de courbure planes dans les 2 syst. & isothermes, 2 p. (**116**, 1893). — Surfaces dont les lignes de courbure d'un syst. sont planes & égales, 2 p. (**117**, id.).

Carpenter, James. — Englischer Astronom (Astr. Month. 60),

geb. 1840, . . . Greenwich.

† 1899, Oct. 17, Lewisham b. London.

Astron. Soc. Month. Not.: Occult. of stars (**20—22**, **26—30**, **32**, **33**, 1860—70). — Phenom. of Jupiter's satellites (**20—24**, **26—30**, **32**, **33**). — Occult. of Saturn (**30**). — Transit of Mercury (**29**).

Popular Sc. Rev.: On t. heat of t. moon, 14 p. (**9**, 1870).

[III]**Carpmael,** Charles. — Seit 1880 Director des magn.-meteor. Observ. in Toronto & Vorst. d. meteor. Station in Canada (Orig. 1881),

geb. 1846, Sept. 19, Surrey, Engl.

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Determin. in terms of a defin. integr. of t. value of an algebraical express., t. series to be continued only as long as t. quantity raised to power $m+n$, is positive, n being a posit. integer, & m a positive integer, zero, or a negat. integer numerically less than n; deduction therefrom of approxim. values in cert. cases, 10 p. (**3**, 1885). — Longit. of t. Toronto Observatory (mit C. H. Mc Leod), 34 p. (**6**, 1888).

Carrara, Giacomo. — Dr. chem. & pharm. 1886 Padua; stud. 1882—87 in Padua; 1888 Prof. d. »Chimica e Merciologia pratiche« am techn. Inst. in Bergamo; war an d. Univ. Padua: 1892 Assist., 1894 »Libero docente« der Chemie, seit 1902 Prof. extr. & Director

d. elektrochem. Instit. am Polytechn. in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1864, Nov. 26, Soresina b. Cremona.

Dissoziaz. elettrolit. in solventi diversi dell' acqua, 8 p., Padua, 1897. — Elettrochimica (in Guareschi's Enciclopedia Chimica), 120 p., Torino, 1901. — Uno sguardo alle teorie elettrochimiche (Vortrag), 24 p., Padua, 1901.

Gazz. chim. ital.: Deriv.[2] solfonici del parapropilmetaclorotoluene, 6 p. — Formaz.[2] dei cloruri acidi per azione d. cloridrina solforica, 5 p. (**19**, 1889). — Principii immediati della scorza di Gonolobus Condurango, 9 p. (**21**, 1891). — Sulle condurangine, 6 p. — Sulla tiourea, 4 p. — Nuovo[1] metodo di formaz. delle solfine e del solfuro di metiletile, 8 p. — Peso[1] molecol. e potere rifrang. dell' acqua ossigenata, 8 p. (**22**, 1892). — Alcune[1] tetine isomere, 16 p. — Influenza[1] degli alogeni sul valore ottico dei doppi legami, 7 p. — Sul[1] tiofosgene polimero, 4 p. — Sulla[1] dissociaz. elettrolit. in relaz. col potere rotatorio ottico, 8 p. (**23**, 1893). — D° (m. G. Gennari), 7 p. — Sulla[1] velocità di reaz. tra il joduro di etile & il solfuro di etile soli o in presenza d'acqua, 10 p. — Azione[1] dei solventi neutri sulla velocità di formaz. dell' joduro di trietilsolfina, 10 p. — Velocità[1]* di reaz. in sistemi non omogenei. Decomposiz. del cloruro di solforile, 6 p. — Sui[1] coeffic. di affinità dei solfuri alchilici per gli joduri alchilici, 7 p. — Sulle[1] selenetine. Nuova serie di composti del selenio, 6 p. — Dissociaz.[1] elettrolit. e legge della diluiz. nei solventi organici, 31 p. — Reaz. colorata del carbazolo, 6 p. (**24**, 1894). — Per la teoria della dissociaz. elettrolit. in solventi diversi dall' acqua. 1) Alcool metilico, 77 p. (**26**), 2., Acetone, 15 p. (**27**). — Velocità* di reaz. in sistemi non omogenei. 2) Scomposiz. coll' acqua di alcune combinaz. dello S e del P, 11 p. (**26**, 1896). — Stato elettrolit. d. soluz. dei sali e di alcuni acidi nell' alcool metilico. Osservaz. alla nota dei sign. Zelinsky e Krapiwn, 1 p. — Dissociaz. elettrolit. dell alcool metilico e dell' acqua in esso disciolte, 19 p. — Sulla† coloraz. degli joni, 12 p. — L'energia[1]†† di alcune basi a funzione mista, 28 p. — Acqua minerale in S. Omobono in valle Imagna, 13 p. (**27**, 1897). — L'energia** di alcuni idrati metallici dedotta dall' idrolisi dei sali, 29 p. — L'elettrostrix.[3]*** degli ioni in solventi organici, 16 p. (**30**, 1900). — A proposito dell' idrato di cloruro di solforile; solubilità inalter. nell' acqua, 2 p. (**31**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt. Zustand d. Lösungen einig. Salze & Säuren in Methylalkohol, 1 p. (**21**, 1896).

Roma, Linc. Atti: Comport.†††† e punto di fusione di sost. organ. a bassiss. temper., 20 p. — Teoria d. dissoc. elettrolit. in solventi diversi dell' acqua; trasp. degli ioni, 80 p. (**4**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Conducibil.†† elettr. di alcune basi a funz. mista e dei loro cloridrati, 8 p. — Catalisi†† dell' acetato di metile per mezzo dei sali di alcune basi a funzione mista, 8 p. (**6**, 1897).

Venezia, Istit. Atti: Tossicol. d. antipirrina etc., 20 p. (**4** & **6**, 1886). — Sul comportamento dell' acido monoclorocimensolforico con l'idrato di potassio, 5 p. (**1**, 1890). — Coeff. di temper. d. conducibil. elettr. d. soluz. in acqua e solventi organ. (mit G. M. Levi), 15 p. (1902).

Auch in: [1] Roma, Linc. Atti; [2] Venezia, Ist. Atti; [3] N. Cim. — Mit: * J. Zoppellari; ** J. B. Vespignani; *** M. G. Levi; † A. Minozzi; †† U. Rossi; ††† G. Leo; †††† A. Coppadoro.

Siehe R. Nasini & Pietro Spica.

Carslaw, Horatio Scott. — D. Sc. 1894 Cambridge; stud. 1887—91 in Glasgow & 1891—96 in Cambridge, auch in Göttingen, Rom & Palermo; 1897 »Lecturer« d. Mathematik an der Univ. Glasgow (Orig. 1901), [land.

geb. 1870, Febr. 12, Helensburgh, Schot-

London, Math. Soc. Proc.: Fluted vibrations of a circular vortex ring with a hollow core, 23 p. (**28**, 1897). — Some multiform solut. of t. partial differ. equat. of physical mathem.; applications, 40 p. (**30**, 1899).

Cartan, Elie Joseph. — Dr. ès.-sc. math. 1894 Paris; Schüler d. Ec. Norm. sup.; Maître de confér. für Math. & Astr. an d. Univ. Lyon (Min. 1901) (DD),

geb. 1869, April 9, Dolomieu, Isère.

Structure d. groupes de transformat. finis et continus (thèse), Lyon, 1894.

Amer. J. Math.: Réduct. à sa forme canon. de la structure d'un Groupe de transformat. fini & continu, 61 p. (**18**, 1896).

France Soc. math. Bull.: Théorème de Bertrand, 4 p. (**22**, 1894). — Principe de dualité de cert. intégrales multiples de l'espace tangentiel & de l'espace réglé, 37 p. (**24**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Einf. Transformationsgruppen, 26 p. (**45**, 1893).

Paris, C. R.: Structure des groupes finis & continus, 2 & 3 p. (**116**, 1893). — Réduct. de la structure d'un groupe à sa forme canon., 3 p. — Théorème de Bertrand, 1 p. (**119**, 1894). — Cert. groupes algébr., 3 p. (**120**, 1895). — Systèmes de nombres complexes, 3 & 2 p. (**124**, 1897).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Cert. expressions différentielles & le probl. de Pfaff, 94 p. (**16**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les groupes bilinéaires & les syst. de nombres complexes, 99 p. (**12**, 1898).

III **Carvallo,** Jules. — Seit 1872 »Ingénieur en chef« & Director »de las aguas potables de la Caramella« in Tortosa, Prov. Tarragona (Orig. 1901),

geb. 1820, Febr. 6, Talence b. Bordeaux.

Schrieb noch: »Informe pericial«, 1895, ein Angriff a. d. Verwalt. d. Eisenbahnen, in Folge deren er verklagt & auf 3 Jahre aus Madrid verbannt wurde.

Carvallo, Emmanuel. — Dr. ès.-sc. 1890 Paris; Sohn des Vorigen; stud. an d. Ec. Polyt. 1877—79 & bis 1882 an d. Ec. sup. d'Astr. d. Sorbonne; 1882—90 Prof. am Lycée Condorcet, seit 1900 Examinator an der Ecole Polyt. (Orig. 1902),

geb. 1856, Oct. 17, Narbonne (Aude).

Constr. bei Gautier für d. Sorbonne ein grosses Goniometer mit Teleskopen für spectrale Untersuch. aller Art. — Leçons de statique, 90 p., Paris, 1884. — Traité de mécan. (élém.), 8°, ib. 1893, 2 Ed., 156 p., 1901.

Ann. Ch. Phys.: Polarisation rotat. du quartz, 32 p. (**26**, 1892). — Spectres calorif., 74 p. (**4**, 1895). — Absorpt. de la lumière par l. cristaux, 36 p. (**7**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Surfaces minima, 6 p. (**18**, 1894).

France Soc. math. Bull.: Exposition d'une méthode de Caspary pour l'étude des courbes gauches, 6 p. — Express. obtenues par Duhamel & par Lamé pour le flux de chaleur dans les solides non isotropes, 6 p. (**15**, 1887). — Formules de quaternions pour la réduction des intégr. multiples les unes dans les autres, 11 p. (**18**, 1890). — Théorie du pied équilibriste du gyroscope Gervat, 6 p. (**21**, 1893). — Intégrat. d'une équat. aux dérivées part., 7 p. (**22**, 1894). — Extension à l'espace du théorème des résidus de Cauchy, 5 p. (**24**, 1896).

Journ. de phys.: Formule de Briot appliquée à la dispersion dans le sel gemme, 5 p. (**8**, 1889). — Position de la vibrat. lumineuse déterminée par la dispersion dans les cristaux biréfringents, 13 p. (**9**, 1890). — Position de la vibrat. lumin. & les équat. du mouvem. de l'éther, 9 p. (**10**, 1891). — Similitude dans les fonct. des machines, 3 p. (**1**, 1892). — Perfectionnements à la méthode de Mouton pour l'étude du spectre calorif., 9 p. — Cas paradoxal de réflexion cristalline, 8 p. (**2**, 1893). — Dépolarisat. de la lumière dans le voisinage des axes opt. & cristaux biaxes, 2 p. (**4**, 1895). — Cycles irréversibles & le théorème de Clausius, 4 p. (**8**, 1899). — Nature de la lumière blanche, 6 p. — Dispersion exceptionnelle du spath d'Islande, 14 p. (**9**, 1900). — Réseaux moléculaires & dispersion, 4 p. (**10**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Contact de 2 quadriques, 8 p. (**9**, 1890). — Démonstrat. du théorème fondamental de la théorie des équat., 2 p. — Théorie des détermin., 6 p. — Multiplication des détermin., 4 p. — Généralisat. du théorème des project., 2 p. — Théor. fondamental pour la résolut. numér. des équat., 5 p. — Formules des différences & formule de Taylor, 6 p. (**10**, 1891). — Méthode de Grassmann, 29 p. (**11**, 1892). — Théorèmes de Mécan., 7 p. — Nouv. théorème de Mécan., 2 p. — Forces centrales, 3 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Formules d'interpolat., 3 p. — Applicat. de la méthode des moindres carrés, 3 p. (**106**, 1888). — Position de la vibrat. lumineuse; système de Fresnel & de Sarrau, 3 p. — Compatibilité des lois de la dispersion & de la double réfract., 3 p. (**112**, 1891). — Polarisat. rotatoire, 3 p. (**113**, id.). — Pouvoirs rotatoires de rayons infra-rouges du quartz, 3 p. — Absorption cristalline & choix entre les diverses théories de la lumière, 3 p. (**114**, 1892). — Spectre calorif. de la fluorine, 3, 2 & 2 p. (**116** & **117**, 1893). — Intégrat. des équat. de la lumière dans les milieux transparents & isotropes, 3 p. (**119**, 1894). — Principe d'Huygens dans les corps isotropes, 3 p. (**120**, 1895). — Absorption de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotat., 3 p. (**122**, 1896). — Recherches de précision sur la dispersion infra-rouge du quartz, 3 p. — D° du spath d'Islande, 3 p. (**126**, 1898). — Nature de la lumière blanche, 3 p. — D° & des ray. X, 2 p. — Constit. de la lumière blanche, 3 p. — Nouv. interprétat. des résultats de Michelson pour l'analyse des lumières simples par la méthode des anneaux de Newton, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théories & formules de dispersion, 25 p. (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: L'Optique: Influence du terme de dispersion de Briot sur les lois de la double réfract., 120 p. (Suppl. **7**, 1890).

Paris, Ec. Polyt. J.: Théorie du cerceau & d. app. vélocipédiques (erhielt von der Akad. d. Fourneyron-Preis) (1898). — Théorie du mouv. du monocycle & de la bicyclette, 70 & 118 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Soc. franç. de phys.: Sur u. similitude dans les fonct. d. machines, 5 p. (1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Methode pratique pour la résolut. numérique complète des équat. algébr. ou transcendantes, 40 p. (**3**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systèmes linéaires, calcul des symboles différentiels; applicat. à la physique mathémat., 40, 42 & 20 p. (**2**, 1891).

Casati, Gaetano. — Stud. Math. am Athenäum in Pavia; 1859 Militair, Bersaglieri-Officier; 1867 & 78 thätig gegen d. Räuberwesen; ging 1879 nach Afrika ins Bahr-el-Ghasal-Gebiet & in das d. Niam-niam; fand 1883 Aufn. b. Emin Pascha, dem er in krieger. Unternehm. beistand, ging 1889 m. Emin & Stanley an die Küste (Br) (GA),

geb. 1838, Lesmo, Lombardei,
† 1902, März 7, Como.

Schrieb üb. Geogr. & Meteorol. d. ober. Nilländer im Bolletino d. »Soc. d'Esplorazione«, 1883—88. — Dieci anni in Equatoria e ritorno con Emin Pascia, 2 Bde., Milano, 1891,

auch deutsch von K. von Reinhardstöttner, 2 Bde.: „Zehn Jahre in Aequatoria & Rückkehr m. Emin Pascha", 703 p. & 4 K., 8⁰, Bamberg, 1891. — Im Herzen d. dunkeln Welttheils, für weitere Kreise & die Jugend von H. Bertholdy bearb., 304 p. & 3 K., Gera, 1895.

III **Casey,** John. — War seit 1873 Prof. d. Math. an d. kath. Univers. in Dublin (Orig. 1881) (EBM) (Nekr. London, Math. S. Pr. 22; Roy. Soc. Proc. 49; F. M. 23),

geb. 1820, Mai 12, Michelstown, Cork.
† 1891, . . ., Dublin,

Schrieb noch: Euclid, First Six Books, 1881—95. — Analyt. Geom., 1885. — Trigonom., 1886. — Plane Trigonom.; hyperbolic funct., 1888. — Spher. Trigonom., Geod., Astron., 1889 & 93.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Harmonic hexagon of a triangle, 10 p. (**4**, 1888).

Irish Acad. Cunningham Mem.: Cubic transformations, 140 p. (**1**, 1880).

III **Casorati,** Felice. — Dr. phil.; s. 1861 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Pavia; Mitgl. d. XL (Orig. 1882) (EBM) (Nekr. v. Bertini in Ist. Lomb. Rend. 25; v. Loria in Bibliogr. math. mit Schr.-Verz.; auch in Palermo, C.m. 5; F.M. 23),

geb. 1835, Dec. 17, Pavia,
† 1890, Sept. 11, Pavia.

Schrieb noch in:

Acta math.: Fonct. d'une seule var. à un nombre qcq. de pér., 14 p. (auch Ist. Lomb. Rend. **18**). — Lieux fondam. d. fonct. inverses des intégr. Abél.; intégr. ellipt. de 2. & 3. espèce, 26 p. (**8**, 1886). — Mesure de la courb. des surfaces, 15 p. (**14**, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Alcuni discrimin., 3 p. (**18**, 1885). — Nuova misura d. curvatura d. superficie, 11 p. (**22**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Asintoti d. linee piane algebriche, 3 p. (**3**, 1889).

III **Caspari,** Chrétien Edouard. — Ingenieur-Hydrograph en Chef d. Marine in Paris; Repetitor & Examin. f. Mechanik an d. Ec. polytechn.; war Vorsitzender d. Chronometer-Congr. 1900 (Orig. 1902),

geb. 1840, Sept. 13, Markirch, Elsass.

Schrieb noch: Rapport de la Commiss. d'unificat. d. Longitudes & d. heures, 18 p., Paris, 1884. — Cours d'astron. prat.; appl. à la géogr. & navigat., 2 Thle., 286 & 347 p., Paris, 1888. — Les Chronomètres de marine, 203 p., 12⁰, ib. 1894. — Redig. d. Bull. d. Chronom.-Congr., 38 p., 1889. — Rech. hydrograph. sur le régime des côtes, 125 & 135 p., Paris, 1890 & 94. — Seine Abh. »Sur le mécanisme & la marche d. chronom.«, die 1878 preisgekrönt war, übersetzte Gohlke ins Deutsche, 1893.

Annales hydrograph.: Positions géograph. dans les mers des Indes & de la Chine, 132 p. (1886). — Le point par 2 hauteurs, 8 p. (1888). — Régulation des compas par des observat. de force horizontale, 15 p. (1894).

Journ. de phys.: Horizon gyroscop. dans le vide du contre-amiral Fleuriais, 10 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Heure universelle, 3 p. (**99**, 1884). — Formule pour le calcul des longit. par les chronom., 3 p. (**107**, 1888). — Régulat. des compas par d. observat. de force horizont., 3 p. (**118**, 1894). — Épreuves des instrum. destinés aux expér. sur la décimalisat. des angles, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, École Polyt. Journ.: Azimut, Latit. & Longit., par des hauteurs égales d'astres (Auszug C. R., **118**), 46 p. (1900).

Caspary, Ferdinand. — Dr. phil.; Lehrer am Humboldt-Gymnas. in Berlin; seit 1887 Mathematiker bei der Firma Siemens & Halske in Berlin (Z) (Anz.),

geb. 1853, Dec. 28,
† 1901, Juli 15, Berlin.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Applicat. des fonct. sphériques aux nombres de Segner, 14 p. (**52**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Verwend. algebr. Identitäten z. Aufstell. v. Relationen f. Thetafunct. e. Variablen, 6 p. (**28**, 1887). — Desmische Tetraeder, 2 p. (**29**, id.). — Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln, 7 p. (**29**, id.).

Crelle, J. Math.: Krümm.-Mittelpunkt-Fläche d. ellipt. Paraboloids, 50 p. (**81**, 1876). — Ueb. d. Gleich. zur Bestimm. d. Normalen an e. Fläche v. 2. Grade, 4 p. (**83**, 1877). — Umformung gewisser Determin. d. Kegelschnittlehre, 22 p. (**92**, 1882). — Determinanten-Identitäten a. d. Lehre v. perspectivischen Dreiecken, 8 p. (**95**, 1883). — Ableit. d. Weierstrass'schen Fundamental-Theorems f. d. Sigmafunct. mehr. Argum. aus Kronecker's Relationen für Subdetermin. symmetr. Syst., 3 p. — Theorie d. Thetafunct. mehr. Argum., 3 p. (**96**, 1884). — Additionstheorem d. Thetafunct. mehr. Argum., 7 p. (**97**, 1884). — Construct. d. 8. Schnittpunktes dreier Oberfl. 2. Ordn., 3 p. (**99**, 1886). — Erzeug. algebr. Raumcurven durch veränderl. Figuren, 8 p. (**100**, 1887). — Formules relat. aux fonct. sphér., 4 p. (**107**, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Cubiques gauches, 20 p. (**11**, 1887). — Expression des angles d'Euler, de leurs fonct. trigonométr. & des neuf coeff. d'une substitut. orthogonale au moyen des fonct. thêta d'un seul argument, 22 p. — Methode générale de la Géométrie qui forme le lien entre la géométrie synthétique & la géométrie analyt., 38 p. (**13**, 1889). — Nouv. manières d'exprimer, au moyen des fonct. hyperellipt. de 1. espèce, les coordonnées d'un point de la surf. du 4. degré décrite par les sommets des cônes du 2. ordre qui pass. par 6 points donnés, 9 p, (**15**, 1891).

France Soc. math. Bull.: Fonct. sphér., 7 p. (**19**, 1891). — Centre de gravité d'un quadrilatère, 4 p. (**28**, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Neuere Dreiecksgeometrie, 15 & 19 p. (**1**, 1901).

Liouville, J. math.: Relat. qui lient l. élém. d'un syst. orthogonal aux fonct. thêta & sigma d'un seul argument & aux fonct. ellipt.; théorie de ces transcendantes, 38 p. (**6**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. des méthodes de Grassmann; centre de gravité d'un pentagone, 22 p. (**17**, 1898). — Applicat. des méthodes de Grassmann. Vecteurs dans le plan; définitions; propriétés, 26 p. (**18**, 1899). — Qqs. nouv. théorèmes relatifs au triangle, 3 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Systèmes orthogon., formés par les fonct. thêta, 3 p. — Méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de Jacobi, relatif aux fonct. thêta d'un seul argum., 3 p. — Théorèmes d'addition des fonct. thêta, 3 p. (**104**, 1887). — Manière d'exprimer, au moyen des fonct. thêta d'un seul argum., les coeff. de 3 systèmes orthogon. dont un est composé des 2 autres, 3 p. — Applicat. des fonct. thêta d'un seul argum. aux problèmes de la rotat., 2 & 1 p. (**107**, 1888). — Nouv. méthode d'exposition de la théorie des fonct. thêta, & un théorème élémentaire relatif aux fonct. hyperellipt. de 1. espèce, 3 p. (**111**, 1890). — Méthode élémentaire pour établir les équat. différent. dont les fonct. thêta form. les intégr., 3 p. — 2 systèmes d'équat. différent. dont les fonct. hyperellipt. de 1. espèse form. les intégr., 3 p. — 2 formes sous lesquelles s'exprim., au moyen des fonct. thêta de 2 argum., les coordonn. de la surf. du 4. degré, décrite par les sommets des cônes du 2 ordre qui pass. par 6 points donnés, 3 p. (**112**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Nouv. manière d'établir les relations algébr. qui ont lieu entre les fonct. hyperellipt. de premier espèce, 43 p. (**10**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Biographie Bürmann's 2 p. (**18**, 1873).

III**Cassani,** Pietro. — Ingenieur; seit 1863 Prof. d. höh. Math. am techn. Inst. in Venedig (Orig. 1902),

geb. 1832, Juni 4, Venedig.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Superf. del 3. ord., 10 p. (**22**, 1884). — Geometria pura euclid. ad n dimensioni, 18 p. (**23**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Angoli degli spazî lineari, 4 p. (**1**, 1885). — Teorema gener. sulle linee normali degli spazî dispari, 3 p. (**2**, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Projez. stereoscop., 13 p. (**3**, 1885). — Ricerche geometr. negli spazî super., 14 p. (**4**, 1886). — Intorno alla ultima publicaz. »fondam. di geom. a più dimens. e a più specie di unita rettil.«, del G. Veronese (m. P. Fambri), 6 p. (**5**, 1894). — Angoli degli spazi lin. in un ambiente a più dimens., 5 p. (**6**, 1895). — Definiz. geometr. del numero primo, 5 p. (**8**, 1897). — Sulla corrispondenza quadratica, 5 p. (**9**, 1898). — Fondam. della Geom., considerazioni e proposte, 5 p. (**10**, 1899).

Castelnuovo, Guido. — Dr. math. 1886 Padua; stud. 1882—86 in Padua; 1887—91 Assist. an der Univ. Turin; 1891 Prof. extr., 1898 Prof. ord. der analyt. & project. Geometrie an der Universität Rom (Orig. 1901),

geb. 1865, Aug. 14, Venedig.

Brioschi, Ann. Mat.: Propr. fondament. dei sistemi lin. di curve tracciati sopra una superf. algebr., 83 p. (**25**, 1897). — Sopra alcune questioni fondamentali nella teoria delle superficie algebr. (m. F. Enriques), 62 p. (**6**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Razionalità delle involuz. piane, 30 p. (**44**, 1894). — Qqs. récents résultats dans la théorie des surf. algébr. (mit F. Enriques), 76 p. (**48**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Intorno alla geometria sopra una superficie algebrica, 21 p. (**24**, 1891). — Corrispond. univoche tra gruppi di p punti sopra una curva di genere p, 16 p. (**25**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Applicaz. d. geom. enumerativa alle curve algebr., 10 p. — Gruppi associati di punti, 13 p. (**3**, 1889). — Superf. algebr., sezioni piane sono curve iperellitt., 15 p. — Teorema del Humbert, 2 p. (**4**, 1890). — Multipli di una serie lineare di gruppi di punti appartenente ad una curva algebrica, 21 p. (**7**, 1893). — Condiz. di razionalità dei piani doppi (m. F. Enriques), 13 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Surf. algébr. admettant un groupe continu de transformat. birationn. en ellesmêmes (mit F. Enriques), 3 p. (**121**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Numero degli spazi che segano più rette in uno spazio ad n dimens., 8 p. — Numero delle involuz. razion. giacenti sopra una curva di dato genere, 4 p. (**5**, 1889). — Osservaz. sopra le serie irrazion. di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica, 6 p. (**7**, 1891). — Trasformaz. Cremoniane del piano che ammettono una curva fissa, 4 p. (**1**, 1892). — Razionalità delle involuz. piane, 4 p. (**2**, 1892). — Superf. algebr. che ammettono un sistema doppiamente infinito di sezioni piane riduttibili, 4 p. — Superf. algebr., le sezioni piane sono curve ellittiche, 3 p. — Superf. algebr. che contengono una rete di curve iperellittiche, 8 p. (**3**, 1894). — Genere lineare di una superficie, 13 p. (**6**, 1897).

Soc. ital. d. Sc. Mem.: Alcuni risultati sui sistemi lineari di curve, 23 p. — Sulle superficie di genere zero, 23 p. (**10**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Geometria sulle curve ellittiche, 18 p. – Ricerche di geometria sulle curve algebr., 27 p. (**24**, 1889). — Superf. algebr. le cui sezioni sono curve di genere 3, 20 p. (**25**, 1890). — Linearità delle involuz. più volte infinite appartenenti ad una curva algebr., 12 p. (**28**, 1893). — Trasformaz. generatrizi del gruppo cremoniano nel piano, 14 p. (**36**, 1901).

Torino, Acc. Mem.: Ricerche generali sopra i sistemi lineari di curve piane, 40 p. (**42**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Angoli di due spazi contenuti nello spazio a n dimens., 17 p. (**3**, 1885). — Involuz. generale sulle curve razion. mediante la loro curva normale dello spazio a n dimens., 32 p. — Teoria della involuz. nel piano, 35 p. (**4**, 1886). — Omografia di seconda specie, 73 p. — Congruenza del 3. ordine e 6.ª classe dello spazio a 4 dimens. e sue proiez. nello spazio, 32 p. (**5**, 1887). — Congruenze del 3. ord. d. spazio a 4 dimens., 53 p. (**6**, 1888). — Geom. della retta nello spazio a 4 dimensioni, 46 p. (**2**, 1891).

I.III **Catalan,** Eugène Charles. — Bis 1852 in Paris angestellt; s. 1865 Prof. d. Analysis an d. Univ. Lüttich (Orig. 1880) (L) (EBM) (Nekr. von Mansion Brux. Acad. Ann. 62, 60 p. & Portr.; Brux. Not. biogr. 1896; v. J. Boyer in Rev. gén. d. sc. 5; F. M. 25) (Ehrung v. Mansion in Liège, Mém. 12),

geb. 1814, Mai 30, Brügge, Belgien, † 1894, Febr. 14, Lüttich.

Schrieb noch: Mélanges mathém., I. Liège, 1885. — Théorèmes d'arithmét., 4°, Brux., 1886. — Trigonom. & Géom. descr., 12°, Paris, 1892.

Acta math.: Courb. d. surf., 2 p. (**15**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Lettera, 1 p. (**25**, 1887). — Lettera, 2 p. — Théorie d. nombres & l. fractions cont. (auch Brux., Acad. Mém., **52**), 26 p. (**31**, 1893).

Bruxelles, Acad. Mém.: Addit. d. fonct. ellipt. de 1. esp., 20 p. — Fract. contin.; cert. séries, 82 p. (**45**, 1884). — Qqs. théor. d'arithmét., 16 p. — Probl. & théor. de probabil., 16 p. — Développem. de l'intégr. de 1. esp.; suite de nombres entiers, 24 p. — Fonct. Xn de Legendre, 27 p. — Qqs. intégr. défin., 24 p. (**46**, 1886). — Fonctions Xn, 12 p. — Cert. intégrales définies, 8 p. — Tableau numérique & applicat. à cert. transcend., 26 p. — Nouv. propr. d. fonct. Xn, 36 p. (**47**, 1889). — Notes d'algèbre & d'anal., 98 p. (**48**, 1892). — Qqs. formules d'analyse, 34 p. — Ellipse de Brocard, 20 p. — Polynômes de Legendre, d'Hermite & de Polignac, 48 p. — Intégr. eulériennes ou ellipt., 20 p. (**49**, 1893). — Produits indéf. & la constante G, 28 p. (**51**, 1893).

Brux., Mém. cour. (8): Formules relat. aux triangles rectilignes, 28 p. (**44**, 1891).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Mélanges mathémat., 1058 p. (**12**, **13** & **15**, 1885, 86 & 88).

France Soc. math. Bull.: Théorèmes d'Analyse & d'Arithmétique, 10 p. (**19** & **20**, 1891 & 92).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Nombres de Segner, 11 p. (**1**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Qqs. décompositions en carrés, 66 p. (**37**, 1884).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Théorème de M. Mannheim, 12 p. (**6**, 1890).

Cathrein, Alois. — Dr. phil.; Prof. d. Miner. & Petrogr. an d. Univ. Innsbruck; 1897—98 Decan, 1901 Rector (Orig. 1902),

geb. 1853, Juli 2, Bozen.

Redig. Mitth. a. d. miner.-petrogr. Institut d. Univ. Innsbruck. — Liter. & mikrosk. Beschreib. d. Dünnschliffsamml. d. Tiroler Eruptivgesteine, 6 p., Gött., 1889. — Die Symmetrie im Reiche d. Kryst. (Rect.-rede), 20 p., Innsbruck, 1901.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Dioritische Gang- & Stockgesteine aus d. Pusterthal, 22 p. (**50**, 1898). — Bestät. & Begründ. d. Kritik üb. Salomons Darstellungen, 4 p. (**51**, 1899).

Groth, Z. Kryst.: Diosphenol, 1 p. — Titaneisen, Leukoxen & Titanomorphit, 12 p. — Alexandrit v. Tokowaia, 5 p. (**6**, 1882). — Saussurit, 15 p. — Diallage von Wildschönau, 7 p. (**7**, 1882). — Mineralvorkommen b. Predazzo, 7 p. — Mikroskopische Verwachsungen von Magneteisen mit Titanit & Rutil, 9 p. (**8**, 1883). — Neue Krystallformen tirol. Miner., 15 p. — Orthoklas von Valfloriana, 10 p. — Umwandlungspseudomorphosen von Skapolith nach Granat, 8 p. (**9**, 1884). — Umwandl. d. Granaten in Amphibolschiefern d. Tiroler Centralalpen, 14 p. (**10**, 1885). — Neue Flächen am Adular, 7 p. (**11**, 1886). — Mineralien v. Predazzo, 6 p. — Verwachs. v. Ilmenit mit Magnetit, 7 p. — Zwillingsstreif. am Magnetit, 3 p. (**12**, 1887). — Hornblende v. Roda, 6 p. — Neue Flächen am Adular v. Schwarzenstein, 7 p. (**13**, 1888). — Calciostrontianit (Emmonit) von Brixlegg, 9 p. (**14**, id.). — Neue Flächen am Quartz, 6 p. (**17**, 1890).

Innsbruck, Akad. Ver. d. Naturhist. Ber.: Die oscillator. Combinat. d. Krystallformen, 38 p. (1879).

Innsbruck, Nat. Med. Ber.: Geognost. Bild d. Umgegend von Innsbruck, 7 p. (**7**, 1878).

Innsbruck, Ferdinandeum: Wildschönau (geogn.), 35 p. (**21**, 1877).

Neues Jahrb. Min.: Wildschönauer Schiefer, etc., 15 p. — Petrograph. aus d. Alpen, 4 p. (1881). — Verbreit. umgewand. Granaten in d. Oetzthaler Alpen, 4 p. — Petrefactenfunde bei Brixlegg in Tirol, 1 p. (1886). — Petrographie Tirols, 25 p. — Proterobas von Leogang, 1 p. (1887). — Primäre Verwachs. von Rutil m. Glimmer & Eisenerz, 15 p. (1888). — Dünschliffsamml. d. Tiroler Eruptivgesteine, 12 p. (1890). — Monazit (Turnerit) aus Tirol, 5 p. (1899).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Neue Umwandl.-pseudomorphose nach Granat, 4 p. (**18**, 1885).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Wildschönauer Gabbro, 6 p. (**7**, 1886). — Chloritoidschiefer v. Grossarl, 7 p. — Mineralogie Tirols, 45 p. (**8** & **10**, 1887 & 89).

Wien, Geol. Jahrb.: Dolomitzone bei Brixlegg in Nordtirol, 26 p. (**30**, 1880).

Wien, Geol. R. Anst. Verh.: Glieder. d. rothen Sandsteins in N.-Tirol, 4 p. (1886). — Augitporphyr v. Pillersee, 2 p. — Uralitporphyrit v. Pergine, 4 p. (1887). — Chloritoidphyllit v. Gerlos, 4 p. (1888). — Baryt v. Valsugana,

2 p. — Petrographie d. Salzb. & Tiroler Alpen, 7 p. (1889). — Augitporphyr von Ehrwald, 8 p. (1890).

Wien, Hofmus. Ann.: Krystallformen am Pinzgauer Tyroxen, 2 p. (**4**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vervollkommnung des Dichroskopes, 2 p. (**16**, 1896).

1.III **Cauchy,** Augustin. — (LLF), geb. 1789; † 1857.

Oeuvres complètes, publ. sous la direct. de l'Acad. I. Ser. Tomes VII—XI., 4°, Paris, 1892—98; II. Ser. III, IX & X, 4°, 1891—97; die erste Serie wird 11, d. zweite 15 Bd. enth. — In Ostwalds Klass., Heft 112, erschien: Ueb. bestimmte Integrale, 1825, herausg. v. Paul Stäckel. — Heft 113: Theorie d. partiell. Diff.-Gleichungen 1. Ordnung, 1819, herausgegeben von Gerhard Kowalewski, 1900.

Causse, Henri Eugène. — Dr. ès.-sc.; Dr. med.; Pharm. sup., seit 1895 Chargé du cours für Hydrologie an d. Univ. Lyon (Orig. 1902), [Aveyron.

geb. 1860, April 15, Décazeville,

Combinaisons antimonio-phénoliques (thèse), 60 p., 8°, Paris, 1898. — Constitution d. alcaloïdes végétaux, 120 p., 8°, Lyon, 1899. — Elém. de Chimie organ. schématique, 150 p., gr. 8°, Orléans, 1901.

Ann. Ch. Phys.: Action d. aldéhydes sur l. phénols polyvalents. Acétals aromat., 25 p. (**1**, 1894). — Combinaisons antimonio-phénoliques, 47 p. (1898).

Paris, C. R.: Combinaisons de chloral & de résorcine, 3 p. (**103**, 1886). — Salicylate de Bi, 3 p. (**112**, 1891). — Dissolut. du chlorure de Bi dans les solut. saturées de NaCl & le salicylate bas. de Bi, 3 p. — Dissolut. du SbCl dans les solut. saturées de NaCl, 3 p. (**113**, id.). — Solubilité du phosphate tricalcique, dans les solut. d'acide phosphor., 3 p. — Antimonite acide de pyrocatéchine, 2 p. (**114**, 1892). — Acétono-résorcine, 3 p. — Antimonites de pyrogallol (m. C. Bayard), 2 p. (**115**, id.). — Sous-gallate de Bi (dermatol), 3 p. (**117**, 1893). — Synthèse de l'acide mésoxal. & mésoxalate de Bi, 3 p. — Nitrosalicylates de Bi, 3 p. (**119**, 1894). — Tartrate du phénylhydrazine & ses dérivés, 3 p. — Aldéhydates de phénylhydrazine, 3 p. (**122**, 1896). — 2 triéthylène-diphénylhydrazines isomér. α & β, 3 p. — Nouv. dérivé le phénylisindazol, obtenu par l'action de l'aldéhyde salicylique sur la phénylhydrazine, 2 p. — Action de l'hydrate de chloral sur la phénylhydrazine. Diphenylglyoxazol & ses dérivés, 3 p. (**124**, 1897). — Dosage de la phenylhydrazine, 2 p. — Réaction particul. aux orthophénols & les dérivés de l'antimonyle-pyrocatéchine, 2 p. — Dosage de l'antimoine par voie volumètr., 3 p. (**125**, 1897). — Dérivés bromés de la morphine, 3 p. (**126**, 1898). — Triacéthylmorphine & oxydat. de la morphine, 2 p. (**128**, 1899). — Eaux contaminées des puits de la Guillotière & des Brotteaux à Lyon, 3 p. — Rech., dosage & variations de la cystine dans les eaux contaminées, 3 p. — Présence de la tyrosine dans les eaux des puits contaminés, 3 p. (**130**, 1900). — Présence de l'oxysulfocarbonate de fer dans l'eau du Rhône, 3 p. (**161**, 1900). — Réaction du p-diazobenzène sulfonate de Na sur le cystinate de fer exist. dans les eaux contaminées, 2 p. (**131**, 1900). — Réact. caract. d. eaux pures, 3 p. (**133**, 1901). — Prés. d. ac. gras dans l. eaux impures, 3 p. — Dosage de l'N organ. dans l. eaux, 2 p. (**134**, 1902).

Cavalier, Jacques. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; stud. 1888—92 in Paris an d. Ec. norm. sup.; s. 1894 »Maître de Conférences« an d. Univ. Rennes; s. 1899 Prof. adjoint an der Fac. de sc. in Marseille (Orig. 1901),

geb. 1869, Dec. 16, Neuilly b. Paris.

Paris, C. R.: Acide monoéthylphosphor., 2 p. (**118**, 1894). — Éthers phosphor. de l'alcool allylique. Acide allylphosphor., 3 p. (**121**, 1895). — Mesure d'une chaleur d'éthérificat. par l'action du chlorure d'acide sur l'alcool sodé, 3 p. (**122**, 1896). — Éthers phosphor. de l'alcool allylique, 2 p. (**124**, 1897). — Monoéthers phosphoriques, 4 p. — Diéthers phosphor., 2 p. (**126**, 1898). — Analyse volumétr. d'un mélange d'éthers phosphor. acides & d'acide phosphor., 2 p. — Vitesse de saponificat. des éthers phosphor., 2 p. (**127**, id.).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Ethers phosphor., 20 p. (**13**, **19**, **21** & **23**, 1895, 98, 99 & 1900). — Mesure d'une chaleur d'ethérificat., 4 p. (**15**, 1896).

Cavalli, Ernesto. — 1891 Prof. ord. d. Maschinenmechanik an d. K. Ingenieurschule in Neapel (Orig. 1902),

geb. 1852, Juli 21, Livorno.

Introduz. alla meccanica, 180 p., Milano, 1882. — Lez. di meccan. elem., 144 p., Livorno, 1891.

Napoli, Acc. Rend.: Le figure reciproche e la trasformaz. quadratica nella cinematica, 1 p. (**4**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Intorno allo scambio di calore tra vapore e metallo nelle motrici monocilindriche, 8 p. (**5**, 1889). — Contribuzione alla teoria delle trasmissioni telodinamiche, 8 p. — Sulla perdita di carico nelle condutture d'aria compressa, 8 p. (**6**, 1890). — Teoria delle turbine elicoidali, 6 p. (**7**, 1891).

Torino, Accad. Atti: Genelalizzazione di un teorema di Pappo e conseguenze che ne derivano, 9 p. — Le ovali di Cartesio considerate dal punto di vista cinematico, 22 p. (**20**, 1885).

Cavazzi, Alfredo. — 1896 Prof. ord. d. Metallchemie an d. Scuola d'ap-

plicaz. per gli ingegniri in Bologna (Orig. 1902),

geb. 1845, Febr. 16, Gaggio di Piano, [Castel' Franco, Prov. Bologna.

Lezzioni di Chim. inorgan., 1889. — D° di Chim. docimastica, Bologna, 1890. — Commem. di Ces. Razzaboni, 7 p., Bologna, 1893. — Commem. di Giov. Brugnoli, 7 p., ib. 1894. — Soluz. di quesiti di termochimica tecnica, 24 p., ib. id. — Conferenza sul Calorimetro del Mahler, 14 p., 1895.

Bologna, Accad. Mem.: Nuovo met. per separ. il Ni dal Co, 6 p. (**8**, 1877). — Anal. quant. dei miscugli, conten. sulfuri, carbonati, solfati e iposulfiti alcalini, 7 p. (**10**, 1879). — Potere calorif. dei combustib. solidi idrogenati col processo *Berthier*, 10 p. — Determin. del O attivo nel biossido del Ba, 10 p. (**1**, 1880). — Azione del NO_2 sopra il manganato di K, 9 p. — Nuovo metodo per separare l'I dal Cl e dal Br, processo Vortmann, 7 p. (**2**, 1880). — Determ. del Br in presenza di forti quant. di cloruri, 12 p. — Uso del solfato ferrico nell' assaggio degli ioduri mescolati non cloruri e bromuri alcalini, 8 p. (**3**, 1881). — Reaz. del H fosfor. gassoso, 15 p. — Meteorite 16/2 Alfianello, 6 p. (**4**, 1882). — Nuovi comp. del Bi, 8 p. — Azione del H fosforato sul $BiCl_3$, 4 p. (**5**, 1883). — Azione del CS_2 sopra metalli, 8 p. (**7**, 1886). — Preparazione dell' idrog. arsenic., 6 p. (**8**, 1887). — Dei fluosiliciuri di morfina, di codeina e di cocaina (m. A. Ferratini), 4 p. (**9**, 1888). — Fluosiliciuri di alcuni alcaloidi (m. A. Ferratini, 4 p. (**9**, 1888). — Azione dell' acido borico sull' acido idrofluosilicico, 4 p. (**10**, 1889). — Impiego dell' allume ferrico nella separaz. dello J, Cl e Br, 10 p. (**5**, 1896). — Sui fosfiti di Cromo, 8 p. — Potere calorifico di alcuni combustibili solidi determinato col calorimetro del Mahler e con quello del Thompson (mit G. Baroni), 14 p. — Arseniti e arseniati di Cromo, 10 p. (**6**, 1897). — Preparaz. del carbon. di calcio idrato cristall. (**8**, 1899). — Possibil. di estend. l'uso degli iposulfiti (**9**, 1900). — Applic. d. iposulfiti all' analisi (**10** & **11**, 1901 & 02).

Gazz. chim. ital.: Azione dell' idrogeno fosforato sul tricloruro di bismuto, 2 p. (**14**, 1884). — Antimoniati* di bismuto, 3 p. — Azione* dell' idrogeno fosforato gassoso sul tricloruro di oro, 10 p. — Azione* degli idrossidi alcalini sull' aluminio, 4 p. (**15**, 1885). — Metodo* per preparare il protocloruro di rame, 2 p. — Azione* del gas idrogeno fosforato sull' acido solforoso, 3 p. — Miscuglio esplosivo, 1 p. (**16**, 1886). — Azione* del fluoruro di silico sulla china sciolta in liquidi diversi, 6 p. (**17**, 1887). — Azione* dell' idrogeno fosforato sul tribomuro di bismuto sciolto nell' etere (mit D. Tivoli), 3 p. (**21**, 1891).

* auch Bologna, Acad. Mem.

I.III **Cayley, Arthur.** — Sodlerian-Prof. d. rein. Math an d. Univ. & Fellow am Trin. Coll. in Cambridge, Engl. (Orig. 1881) (Nekr. v. Fuchs in Crelle, J. 115 & Lond., Roy. Soc. Proc. 58, m. Portr.; von Brioschi in Roma, Linc. R. 4; von Noether in Math. Ann. 46; F. M. 26),

geb. 1821, Aug. 16, Richmond, Surrey.
† 1895, Jan. 26, Cambridge.

Seine »Collected Mathem. Papers« erschienen in dreizehn Bänden, 1891—98.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Partition-series, 2 p. (**6**, 1884). — Seminvariants, 25 p. — Tables of t. symm. funct. of t. roots, to t. degree 10 for t. form $1 + bx + cx^2/1.2 + \ldots = (1 - \alpha x)(1 - \beta x)(1 - \gamma x)\ldots$, 10 p. — Non-unitary partition tables, 2 p. — Seminvar. tables, 15 p. — Abelian & Theta-Funct., 66 p. (**7**, 1885). — Transform. of elliptic funct., 53 p. (**9** & **10**, 1887 & 88). — Surf. with plane or spherical curves of curvat., 18 & 13 p. — Theory of groups, 19 p. (**11**, 1889). — Soluble quintic equation, 6 p. (**13**, 1891). — Corrected seminvar. tables for t. weights 11 & 12, 6 p. (**14**, 1892). — Symm. funct. & seminvar., 70 p. — Tables of pure reciproc. to t. weight 8, 3 p. — The quotient G/H in t. theory of groups, 2 p. (**15**, 1893).

Amer. Math. Soc. Bull.: On a memoir in Smith's collected papers, 2 p. (**1**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: La surf. des ondes, 18 p. (**20**, 1892).

Brit. Ass. Rep.: Tables connected with t. Pellian equation from t. point where t. work was left by Degen in 1817, 47 p. (1893).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: System of 2 tetrads of circles; & other systems of 2 tetrads, 6 p. (**8**, 1895).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Binodal quartic & t. graph. represent. of t. elliptic funct., 11 p. (**14**, 1889). — Non-euclidian geom., 25 p. — Kinematics of a plane; on three-bar motion; curvetracing mechanism, 12 p. (**15**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Quadriquadric Curve in connexion with t. theory of ellipt. funct., 5 p. (**25**, 1885). — Kiepert's L-equat., in t. transformat. of elliptic funct., 3 p. — Jacobian sextic equat., 7 p. — Intersect. of curves, 5 p. (**29**, 1887). — Finite number of t. covar. of a binary quantic, 2 p. (**34**, 1889).

Crelle, J. Math.: Hyperell. integrals of the 1. order, 2 p. (**98**, 1885). — Formula relat. to the zero-value of a theta-funct., 2 p. — Theory of linear different. equat., 14 p. (**100** & **101**, 1887). — Probl. of orthomorphosis, 16 p. (**107**, 1891). — Halphen's Charakteristic n, in t. theory of curves in space, 6 p. (**111**, 1893). — Sextic resolvent equat. of Jacobi & Kronecker, 8 p. (**113**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Discours prononcé par Cayley; Ass. brit., 18 & 26 p. (**8**, 1884). — Sur Picard: »Intégrales des différentielles totales algébr. d. 1. espèse«, 3 p. (**10**, 1886).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Formula for $\Delta^n 0^i/n^i$ when n, i are very large numbers,

4 p. (**14**, 1887). — Coordin. versus quatern., 5 p. (**20**, 1895). — Note on Muir's paper; a probl. of Sylvester's in eliminat., 3 p. (**20**, 1895).

London, Math. Soc. Proc.: Note to paper by J. Griffiths, 1 p. — Double algebra, 13 p. (**15**, 1884). — Binomial equat. $x^p - 1 = 0$; Quinquisection, 3 p. (**16**, 1885). — Complex of lines which meet a unicursal quartic curve, 8 p. (**17**, 1886). — Briot & Bouquet's Theory of t. differ. equat. $F(u, du/dx) = 0$, 11 p. (**18**, 1887). — Complex multiplicat. with imag. modulus arising out of t. cubic transformat. in ellipt. functions, 1 & 1 p. (**19**, 1888). — Diophantine relat. $y^2 + y'^2 =$ square, 6 p. (**20**, 1889). — Partit. of a polygon, 26 p. — Rational transformat. betw. 2 planes; special syst. of points, 2 p. (**22**, 1891). — Clifford's paper »On Syzygetic relat. among t. powers of linear quantics«, 6 p. — Analyt. theory of t. congruency, 4 p. — Skew surf. applic. upon a given skrew surf., 9 p. (**23**, 1892). — Formulae of Codazzi & Weingarten in relat. to t. applicat. of surf. to one another, 14 p. (**24**, 1893). — Non Euclidian Plane Geometry, 20 p. (**37**, 1884).

Paris, C. R.: Surf. minima & le théorème de Joachimsthal, 2 p. (**106**, 1888). — Racines d'une équat. algébr., 2 & 4 p. (**110**, 1890). — Équat. modul. pour la transformat. de l'ordre 11, 2 p. — Surf. min., 2 p. (**111**, id.). — Fonct. modul. $\chi\omega$, 4 p. (**116**, 1893).

Quart. J. Math.: Seminvariants, 1 & 15 p. — Orthomorphosis of the circle into the parabola, 8 p. (**20**, 1885). — Invar. of a lin. differ. equat., 5 p. — Lin. differ. equat., 10 & 4 p. — Transformat. of t. theta-functions, 7 p. — D° of t. double-theta funct., 37 p. (**21**, 1886). — Multiple algebra, 37 p. — Rudio' inverse centrosurf., 2 p. (**22**, 1887). — Investig. by Wallis of his express. for π, 4 p. — Theorem on trees, 3 p. (**23**, 1889). — Transform. in elliptic funct., 3 p (**24**, 1890). — Substit. groups for 2—8 Letters, 17 & 18 p. — Tactions, 23 p. (**25**, 1891). — Orthomorphosis, 31 p. (**25** & **26**). — Seminvariants, 4 p. — Reciprocants & differ. invar., 25 & 18 p. — $Rr + Ss + Tt + U(s^2 - rt) - V = 0$, 4 p. — Pfaff-invariants, 11 p. — Lacunary functions, 3 p. (**26**, 1893).

Quarterly J. Math.: Sixty icosahedral substitut., 7 p. — Nine-points circle of a spherical triangle, 4 p. (**27**, 1895).

Cazeneuve, Paul. — Dr. ès.-sc.; Pharmac. I. Cl.; Prof. d. organ. Chemie & Toxicologie an d. med. Facultät in Lyon (LLF) (Min. 1901),

geb. . . .

Rech. & extract. des alcaloïdes; découv. de la ptérocarpine (thèse), Paris, 1875. — L'hématine, 8°, ib. 1876. — Densités de vapeur au point de vue chim. (thèse), ib. 1878. — Colorat. des vins par l. couleurs de la houille; spectres d'absorption, 12°, ib. 1886. — Matières color. artific., 16°, Lyon, 1893. — Chimie organ., 8°, ib. 1893.

Ann. Ch. Phys.: Emploi[1] des oxydes métall. pour reconnaître dans les vins les colorants dérivés de la houille, 3 p. (**7**, 1886). — Principes cristallisés extraits du bois de santal rouge, l'homoptérocarpine et la ptérocarpine, 16 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Isomérie du camphre chloronitré, 2 p. — Format. de l'iodure de méthyle & de l'iodure de méthylène aux dépens de l'iodoforme, 2 p. (**98**, 1884). — Camphre trichloré, 2 p. (**99**, id.). — Camphre monochloré-monobromé, 2 p. — D° isomère, 2 p. (**100**, 1885). — Propr.[2] réductrices du pyrogallol: action sur les sels de Fe & de Cu, 3 p. — Caract.[3] cristallograph. des dérivés substitués du camphre, 2 p. (**101**, 1885). — Emploi des oxydes métall. pour reconn. dans les vins les colorants dérivés de la houille, 2 p. (**102**, 1886). — Camphre nitré; combin. salines & alcool., 3 p. (**103**, 1886). — 2 camphres mononitrés isomér., 3 p. (**104**, 1887). — La[1] ptérocarpine & l'homoptérocarpine, 6 p. (**104** & **107**). — Fonct. acéton. du nitrocamphre, sur sa chlorhydration & sa polymérisat., 3 p. — Phénol nitré isomér. avec le nitrocamphre α, 3 p. — Transformat. du nitrocamphre en nitrosocamphre, 3 p. (**108**, 1889). — Action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière, 2 p. (**109**, id.). — Camphre monochloré par l'acide hypochloreux, 3 p. — Nouv. camphre monobromé. Constitut. des dérivés monosubstitués du camphre, 3 p. (**109**, 1889). — Phénols sulfoconjugués, 3 p. — Propr. oxydantes & décolorantes des noirs, 3 p. — Améthylcamphophénolsulfone & une matière colorante jaune tétranitrée dérivée, 3 p. (**110**, 1890). — Acide-phénol dérivé du camphre, 2 p. (**111**, id.). — Transformat. pyrogénée des camphosulfophénols en homologues du phénol ordin., 2 p. — Matière color. viol. dérivée de la morphine, 2 p. (**112**, 1891). — Violet de codéine, 2 p. — Format. de l'acétylène aux dépens du bromoforme, 2 p. (**113**, id.). — Cétone nitrée dérivée des camphosulfophénols, 3 p. — Transformat. de l'acide gallique en pyrogallol. Point de fusion du pyrogallol, 2 p. (**114**, 1892). — Instabil. du carboxyle dans les acides-phénols, 2 p. — Propylamidophénol dérivé du camphre, 3 p. — Propylamidophénol; dérivés acétylés, 3 p. (**115**, id.). — Action des alcoolates alcalins sur l'anhydride camphor., 3 p. — Format. de la gallanilide; ses dérivés triacétylés & tribenzoylés, 2 p. — Bleu gallique ou indigo du tannin, 2 p. (**116**, 1893). — Combin. métall. de la gallanilide, 3 p. — Homologues de la gallanilide; préparat. de la galloparatoluide, 2 p. (**117**, id.). — Dibromogallanilide & son éther triacétylé, 2 p. — Laques bleues dérivées de la dibromogallanilide & sur qqs. réact. bleues des polyphénols, 2 p. (**118**, 1894). — Causes[4] de la colorat. & de la coagulat. du lait par la chaleur, 2 p. (**120**, 1895). — Préparat.[5] synthét. de l'urée & des urées composées symétr., 1 p. — Qqs. urées aromat. symétr., 2 p. — Préparat. de l'acide glycér., 2 p. (**122**, 1896). — Transformat. des camphophénols sulfonés en orthocrésol dinitré, 2 p. (**123**, id.).

— Dérivés de l'orthocrésol dinitré, 3 p. — Ferment soluble oxydant de la casse des vins, 2 p. — Ferment de la casse des vins, 2 p. — Urées[5] symétr. aromat., 3 p. — Acide[4] caféstannique, 3 p. (**124**, 1897). — Action[5] de la pipéridine sur les éthers carbon. des phénols; format. d'uréthanes aromat., 3 p. — Diuréthanes[5] aromat. de la pipérazine, 2 p. (**125**, 1897). — Uréthanes[5] aromat. de la conicine, 2 p. — Diméthylpipérazine[5] & qqs. combin. phénol. de cette base, 3 p. — Diuréthanes[5] aromat. de la pipérazine, 3 p. — Préparat.[6] des éthers carbon. mixtes de la série grasse & de la série aromat., 2 p. (**126**, 1898). — Ethers[6] carbon. mixtes phényl. alcool., 3 p. — Uréthanes[5] aromat. de la tétrahydroquinoléine, 3 p. — Transformat. du carbonate d'orthocrésol en un homologue de la phtaléine de l'orthocrésol, 2 p. (**127**, 1898). — Hématine[7] du sang & ses variétés suivant les espèces animales, 2 p. — Solanine,[7] 3 p. (**128**, 1899). — Mode de synthèse de l'acide parabanique, 3 p. (**129**, id.). — Prépar. d. carbazides. Action d. hydrazines sur les carbonates phénoliques, 3 p. (**129**, id.). — Combin. métall. de la diphénylcarbazone, 2 p. — Combin. organométall. cuivreuses & mercureuses de la diphénylcarbazone, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] L. Hugounenq; [2] G. Linossier; [3] J. Morel; [4] Haddon; [5] Moreau; [6] Albert Morel; [7] P. Breteau.

Cazzaniga, Paolo. — Dr. phil. 1888 Pavia; 1879 Assist. an d. Univ. Pavia, 1883 Prof. d. Math. am Lyceum in Padua, zugl. 1884 Doc. an d. Univ. (v. Prof. Loria),

geb. 1853, ..., Soresina.

Libro di aritmet. e di algebra elem., Pavia, 1896; 3. Ed. 1900. — Elem. di Geom. (mit G. Veronese), 1900, 2. Ed. 1901.

Ann. di matem.: Express. di funz. intere, che in posti dati arbitrariamente prendono valori prestabiliti, 11 p. (**10**, 1882).

Giorn. di matem.: Integraz. d. equaz. algebr.-diff. di 1. ord. & di 1. gr. mediante funz. algebr., 20 p. (**18**, 1880). — Il calcolo d. simboli d'operazione elementarmente esposto, 51 p. (**20**, 1882).

Ist. Lomb. Rend.: Formola di Cauchy, sviluppo di funzioni in prodotti infiniti, 7 p. (**15**, 1882).

Cazzaniga, Camillo, genannt Tito. — Dr. phil. 1896 Pavia; Prof. an d. Scuola norm. in Pavia, 1900 am R. Istit. tecnico in Sassari (v. Prof. Loria),

geb. 1872, April 9, Virgilio b. Mantua,
† 1900, Oct. 30, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Calcolo di qualche determinante numerico, 5 p. (**36**, 1898). — Due teoremi nella teoria delle forme, 15 p. (**38**, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Determinanti d'ordine infinito, 76 p. (**26**, 1897). — Intorno ad un tipo di determinanti nulli d'ordine infinito, 12 p. (**1**, 1898). — Appunti sulla moltiplicaz. dei determinanti normaloidi, 20 p. (**2**, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Determinanti di cui gli elem. princip. variano in progress. aritmet., 18 p. (**29**, 1896). — Determin. gobbi, 5 p. (**30**, 1897). — Relaz. fra i minori d'un determin. di Hankel, 5 p. — Sul teorema di Weierstrass nel campo ellittico, 7 p. (**31**, 1898). — Note crit. s. teoria d. integr. curvilinei e di superf., 8 p. (**33**, 1900). — Nachtrag (posthum) (**34**, 1901).

Lazzeri, Period. matem.: Complementi al teorema di Hunyady, 6 p. (**16**, 1900).

Neumann, Math. Ann.: Précis d'une théorie elementaire des déterminants cubiques d'ordre infini, 17 p. (**53**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Funzioni olomorfe nel campo ellittico, 15 p. — Funzioni olomorfe e meromorfe nel campo razionale e nel campo ellittico, 19 p. (**33**, 1898). — Reciproci dei determinanti normali, 20 p. (**34**, 1899).

III **Cecchi,** Filippo. — War s. 1872 Director des Ximenianischen Observ. in Florenz (Bibliogr. & Biogr. v. T. Martini im Ateneo Veneto 1888),

geb. 1822, Mai 31, Buggianese,
† 1887, Juni 1, Florenz.

Čech, Carl Otokar. — Dr. phil. 1867 Heidelberg; Privatdoc. in Berlin; dann Prof. der Chemie an der Universität Moskau (Abh.).

Stud. & quantit. Bestimmungsmeth. d. Gerbsäuren, 87 p., 8°, Heidelberg, 1867. — Phenol, Thymol & Salicylsäure als Heilmittel d. Brutpest d. Bienen, 26 p., 8°, ib. 1877. — Internat. Ausstell wiss. Apparate zu London, 46 p., 8°, ib. 1878. — Russl.'s Industrie a. d. Moskauer Ausstell., 1882. — Krit. Betracht. üb. d. wichtigsten Industriezw. Russlands, 382 p., 8°, Moskau, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xanthogenessigsäurediäthyläther (m. Steiner), 1 p. — Chlorbromessigsäure (m. Steiner), 1 p. — Gleichzeitige Einwirk. v. K-cyanid & K-cyanat auf Chloralhydrat, 2 p. (**8**, 1875). — Amide d. Chlorals, 3 p. — Trichloralcyanid, 3 p. — Chloralcyanidcyanat etc., 3 p. (**9**, 1876). — Dichloressigsäure (m. Schwebel), 2 p. — Einwirk. d. Amine auf Chloral, 2 p. — Dichloracetanilid, 2 p. — Monochloracetanilid, 2 p. — Verhalten des Taurins im Organismus der Vögel, 3 p. (**10**, 1877). — Addit. d. Blausäure an Benzoylanilid, 3 p. — Umwandl. d. Cyanamids in Ammelid (m. Dehmel), 2 p. (**11**, 1878). — Einwirk. von Trichlormilchsäure auf Harnstoff, 2 p. (**11**, 1878).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (auch Dingler), 4 p. (**107**, 1869). — Desinficir. Wirkung der Chlorphenole 3 p. (**22**, 1880). — Kaffeeöl, 4 p. (id.).

Fresen. Z. anal. Chem.: Digestionsofen z. Ertzen unter erhöhtem Druck, 4 p. (**16**, 1877).
Liebig, Ann. Chem.: Neue Bildungsweise der ridinsäure, 1 p. (**143**, 1867).
Paris, C. R.: L'éther diéthylique de l'acide nthoacétique (m. A. Steiner), 1 p. (**81**, 1875). — cyanure-cyanate de potasse, 1 p. (**82**, 1876).
Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Dritte Bildungsise der Viridinsäure, 3 p. (1875).
Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Färbende Eigensch. d. iridinsäure, 3 p. — Chloralcyanidcyanat & Amide d. Chlorals, 14 p. (**73**, 1876). — Triloralcyanid, neues Cyanid d. Chlorals, 6 p. **4**, id.). — Chloralhydrat, 14 p. (**75**, 1877).
Wien, geol. Jahrb.: Kochsalzgewinn. in russ. eppenseeen, 22 p. — Uranotil, 2 p. (**28**, 1878).

III **Cellérier,** Charles. — Lic. ès.-sc.; it 1875 Prof. der Mech. an der Unirsität Genf (von Prof. Cailler, 1896),

geb. 1818, Juni 8, Genf,
† 1889, Oct. 2, Genf.

hrieb noch: Cours de Mécanique, gr. 8°, ris, 1892.
Darboux, Bull. math. astr.: Princ. fondam. de nalyse, 18 p. (**14**, 1890). — Quest. de Mécan., p. — Un min. géométrique remarquable, p. (**15**, 1891).
Genève, Arch. sc. phys.: Principe des forces ves en hydrodynam. & son applicat. aux oteurs hydraul., 24 p. (**15**, 1886). — Coeff. self-induction, 57 p. (**17**, 1887).
Genève, Soc. Phys. Mém.: Théorie d. halos. Mouv. d. corps électr. (**31**, 1887).
Paris, Sav. étr. Mém.: Variat. d. excentric. & inclinaisons (1890).

III **Cellérier,** Gustave. — Sohn d. origen; Hilfsastronom an der Sternarte zu Genf bis 1890 (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 12, Genf.

hrieb noch in:
France Soc. math. Bull.: Princ. génér. de la ermodynamique; applicat. aux corps élast., p. (**21**, 1893).
Genève, Arch. sc. phys.: Propr. élément. des raboles du 3. degré, 4 p. (**11**, 1884).
Genf, Soc. de Phys. Mém.: Mouv. d. corps électrisés, 71 p. (**30**, 1890). — L'impossibil. de ire passer de la chaleur dans un corps plus aud sous forme rayonn., 15 p. (Suppl. 1891). Théor. de thermodynamique; applic. aux rps élastiques (1894).
Liouville, J. math.: Lois d. chocs molécul., p. — Qqs. effets des tremblements de terre, p. (**7**, 1891).

III **Celoria,** Giovanni. — Dr. Turin; iviling.; 1873 Astronom, 1876 Prof. d. eodäsie am techn. Institut in Mailand, it 1900 Director des Osservatorio di rera in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1842, Jan. 29, Casale Monferato.

Schrieb noch: Teorie cosmogon., 23 p., 16°, Milano, 1886. — La Terra astro dell' universo, 31 p., 16°, ib. 1880. — Atlante Astronomico, 52 p. & 39 t., 4°, ib. 1890. — La fisica sociale, 36 p., Milano, 1892, 2. Ed., 46 p., 1892. — Osserv. di comete da P. dal Pozzo Toscanelli e sui lav. astr., 89 p. fol. & 11 t., Roma, 1894. — Astronomia, manuale, 258 p., 16°, Milano, 1895. — L'Astron. nel sec. XIX, 188 p., 8°, ib. 1900. — Franc. Brioschi, 6 p., 8°, ib. 1900. — Studi e ric. sulle variaz. d. latit. terr., 13 p., 8°, ib. 1901.
Astr. Nachr.: Orbita di μ_1 Herc., 1 p. (1900).
Ist. Lomb. Rend.: Eclissi totale di luna $^4/_{10}$ 1884, 3 p. — Deviaz. sensib. del filo a piombo esist. fra Milano e Genova, 14 p. (**17**, 1884). — Apparaz. d. cometa di Halley 1456, 14 p. — Cometa di 1472, 11 p. (**18**, 1885). — Osservaz. ed orbita cometa 1886, III, 14 p. (**20**, 1887). — Nuove orbite delle stelle doppie O Σ 298 Bootis, e β Delf., 9 p. — Ecl. tot. di luna $^{28}/_1$, 3 p. (**21**, 1888). — Nuova determinaz. dell' orbita d. stella doppia γ Cor. bor. Σ 1967, 14 p. — Eclissi parz. di luna $^{17}/_1$ 1889, 2 p. (**22**, 1889). — Ecl. sol. $^{28}/_5$ (mit Rajna), 7 p. — E. Beltrami, 2 p. (**33**, 1900). — Nova Persei, 3 p. — Galilei, 2 p. (**34**, 1901). — Ecl. tot. di duna, $^{22}/_4$, 2 p. (**35**, 1902).
Milano, Oss. Pubbl.: Diff. di longit. Milano-Nizza-Parigi, 96 p. (1887). — Posiz. med. per 1870,0 di 1118 stelle, 121 p. (1900).
Roma, Acc. Linc. Rend.: Insegnam. astr. n. Univ. ital., 1 p. — Il concetto del mondo n. Astronomia moderna, 10 p. (**40**, 1902).

I **Celsius,** Anders.

geb. 1701; † 1744.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: Beob. v. zween beständigen Graden auf einem Thermometer, 1742, herausg. von Oettingen, 1894.

Centnerszwer, Mieczyslaw. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1891—98 in Leipzig; seit 1898 Assist. f. physikal. Chemie & Elektrochemie am Polytechn. Inst. in Riga (Orig. 1902),

geb. 1874, Juli 5 (A. St.), Warschau.

Theorie der Ionen (poln.), 64 p., 8°, Warschau, 1902.
Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Einfl. verschied. Gase & Dämpfe auf d. Oxydat. des P, 46 p. (**26**, 1898). — Schmelzpunkte von Gemengen opt. Antipoden, 11 p. (**29**, 1899). — Lösende & dissociirende Eigenschaften der flüssigen HCy, 8 p. (**39**, 1901).
Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): D. Ionisierungsvermög. d. flüss. Cyans, 1 p. (**33**, 1901).
Siehe P. Walden.

Ceraskij, Witold Kárlowitsch. — 1877 Assist. an d. Sternw. in Moskau, später Prof. ord. d. Astr. & Geod. an der Universität Moskau (Min. 1901),

geb. . . .

Astron. Nachr.: Ueb. e. neuen Veränderlichen, 1 p. (**94**, 1879) (s. auch Vol. 97 & 98). — D. Berechnung d. Beobacht. v. veränderl. Sternen, 2 p. (**99**, 1881). — Bestimmung der Vergrösserung eines Fernrohrs, $^1/_2$ p. (**101**, 1882).

III **Cerruti,** Valentino. — Civiling. 1873 Turin; seit 1881 Prof. ord. der Mechanik an der Universität Rom (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1850, Febr. 14, Croce-Mosso.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Deformaz. di una sfera omog. isotropa, 35 p. (**32**, 1892). — D° di un involucro sferico, 20 p. (**33**, 1893).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Proposta di quesito, 1 p. (**2**, 1888). — Elenco dei lavori scientifici di Enrico Betti, 4 p. (**8**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Deformaz. di un involucro sfer. isotr. per dati spostamenti de' punti delle 2 superf. limiti (auch Mem., 22 p., **7**, 1891), 12 p. (**5**, 1889). — Proprietà degli integrali di un problema di meccan. che sono lineari rispetto alle componenti della velocità, 4 p. (**4**, 1895). — Comm. di E. L. Fuchs, 4 p. (**9**, 1900)

Cesáro, Giuseppe. — Prof. ord. d. Mineralogie an d. Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1849, Sept. 7, Neapel.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse d'attaque du marbre et du spath d'Islande par qqs. acides, 32 p. — La vitesse d'attaque du spath par les acides et l'élasticité optique, 15 p. (**17**, 1889).

Brux., Mém. cour. (8): Description de qqs. cristaux de calcite belges, 48 p. (**38**, 1886).

Brux., Acad. Bull.: Cas dans lesquels 2 formes hémiédr. ne sont pas superposables, 24 p. — Plans réfring., qui, dans l. biaxes, peuvent, pour une onde plane incid., donner, outre une cône creux de rayons, un rayon distinct, 12 p. (**22**, 1891). — Forme $3\bar{1}6$ dans la blende, 9 p. (**25**, 1893). — Méth. simple pour mesurer le retard d. minér. en lames minces, 26 p. — Format. de l'opale noble, 12 p. (**26**, id.). — Forme $5\bar{2}5$ dans la chalcopyrite, 3 p. (**28**, 1894). — Notat. du gypse, 15 p. (**29**, 1895). — Struct. interne de la matière cristallisée. Solides conjugués dans la pyrite, 23 p. — Cinabre du Rocheux, 5 p. (**30**, 1895). — Mispickel de Nil-St.-Vincent, 8 p. (**32**, 1896). — La Valléite, nouv. amphibole orthorhomb., 15 p. (**29** & **32**). — Glycol isobutyl. mononitré, 13 p. (**33**, 1887). — Penpendic. à un axe de symétrie, éxiste-t-il toujours une force possible? 20 p. (1900). — Des syst. homogènes, 19 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém. 4°: Polyèdre, qui peuvent occuper plus. posit. ident. en appar., 34 p. — Emploi du calcul des probabilités en pétrographie, 55 p. — Polyèdres superposables à leur image, 40 p. — Descript. des minéraux phosphatés, sulfatés & carbonatés du sol belge, 136 p. — Propr. des polyèdres non centrés superposables à leur image, 15 p. (**53**, 1893—98). — Variat. de l'angle d'extinct. dans l. faces d'une zone, 26 p. (**54**, 1895). — Résolut. graph. d. cristaux, 24 & 24 p. — Mom. d'inertie d. polyèdres & polygones, 22 p. (**54**, 1901).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Mém.: 1° de la Koninckite, 2° de la formule de la Richellite, 3° de l'oxyfluorure de Fe, 32 p. (**11**, 1884). — Méthode simple pour effectuer le changem. d'axes cristallograph., 34 p. — Descript. d'un cristal de topaze, double hémimorphisme, 24 p. — Étude chim. & cristallograph. de la Destinézite (diadochite de Vise), 19 p. — Delvauxite pseudomorphe de gypse, 2 p. (**12**, 1885). — Description de 3 cristaux de calcite, 7 p. — Reproduct. de qqs. phosphates de Fe naturels par l'action de l'O de l'air sur une solut. ferreuse acide, 13 p. (**13**, 1886). — Barytine de Rumelange; relation entre les dimensions du solide primitif dans la barytine, le quartz, la calcite & qqs. autres minéraux, 15 p. — Albite de Challes, 9 p. (**14**, 1887). — Figures inverses de dureté de qqs. corps cristallisant dans le syst. cubique & de la calcite, 15 p. — Vitesse d'attaque du marbre & du spath d'Islande par qqs. acides, 49 p. (**15**, 1888). — Reproduct. de la nadorite. Relat. entre la forme orthorhomb. de cette espèce & le cube, 8 p. — Relat. entre les caractérist. de 4 faces appartenant à la même zone & les angles que ces faces font entre elles, 3 p. — Formes cristallines de la calcite de Rhisnes, 220 p. (**16**, 1889). — Figure de corrosion du quartz, 7 p. — Vol. & surf. d. solides holoédr. du syst. cub., 15 p. — Rayures dans le selgemme & l'arragon., 7 p. — Forme 861 dans la blende, 6 p. — Lamelles de calcite ds la houille, 10 & 28 p. — Quartz de Sarolay, 6 p. — Product. mécan. de faces cristall. ds la calcite, 20 p. (**17**, 1890). — Barytine aciculaire du Bleyberg. Adulaire & Prehnite de Quenast. — Christ. de calcite, 19 p. — Forme $53\bar{8}2$ ds la sidérose. Hatchettine & Ozocérite (**18**, 1891). — Act. de la calcite sur une solut. de $FeSO_4$ en prés. de O. — Orientat. de crist. de quartz par la calcite. — Forme cristall. de $Zn\bar{O}$, 2 & 26 p. (**19**, 1892). — Le scalénoèdre $41\bar{5}3$ ds la calcite, 8 p. — Signes opt. d. lames cristall., 22 p. (**20**, 1893). — Mat. color. des psammites du Condroz, 7 p. — Barytine & Aragon. en enduits cristall. sur schiste, 5 p. — Rayure du clivage de la stibine, 2 p. (**21**, 1894). — Pruduit d'altérat. de la blende par l. eaux chargés de CO_2, 10 p. — Fissures & macle du gypse, 8 p. — Changem. d'axes cristall., 42 p. (**22**, 1895). — Les paramètres lin. & angul., sont ils arbitraires? 14 p. — Arrang. crist. du test de la bélemnise, 38 p. (**26**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Form d. Galenit, 1 p. (**20**, 1892).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Démonstrat. simple de la formule de Fresnel, 8 p. (**20**, 1898). — Forme 103 ds l'Epidote d'Arendal, 1 p. (**3**, 1901). — L. milieux homog. de Viola, 10 p. — Saccharimétrie opt. (mit Bussy), 55 p. — Généralis. d. formules d'Euler, 8 p. (**4**, 1902).

Soc. franç. de Minér. Bull.: Cristaux de Cassi-
érite, 14 & 3 p. (**8** & **9**). — Formule pour
hercher si une rangée est un axe pseudo-
inaire, 20 p. — Forme 403 ds la calamine,
p. — Ellipsoide d'inertie du rhomboèdre de
livage de la calcite, 7 p. (**9**, 1886). — Centres
e gravité moléculaires ds l. assembl. cristall.,
5 p. (**10**, 1887). — Prisme octog. de l'apo-
hyll., 2 p. — Vit. de propag. qui corresp. à
ne même direct. ds un cristal, 5 p. — Plans,
ui peuvent, ds l. uniaxes, donner 2 rayons
éfr. en coincid., 19 p. — Forme 7.7.16 ds
a topaze de Saxe, 1 p. (**12**, 1889). — Prod.
écan. d. faces 0221 & 1120 dans le spath, 8 p.
13, 1890).

Cesáro, Ernesto. — Dr. phil.;
Bruder d. Vorigen; stud. in Rom; Prof.
ord. d. Integralrechnung & »Incaricato«
. höh. Math. an d. Univ. Neapel; Mitgl.
l. XL & andere Ges. (Orig. 1902),
geb. 1859, März 12, Neapel.

Corso di analisi algebrica, 499 p., 8°, Torino,
1894. — Introduz. alla teoria matem. della
elasticità, 213 p.. ib. 1895. — Lezioni di geom.
intrinseca, 263 p., Napoli, 1896. — Elem. di
calcolo infinitesimale, 395 p., ib. 1897. — Vor-
les. üb. natürl. Geom., deutsch v. G. Kowalewski,
341 p., Leipzig, 1901.

Battaglini, G. mat.: Funz. isobar. omogenee,
10 & 1 p. — Proprietà dei gruppi più volte
transitivi, 3 p. — Remarques sur les fonct.
holomorphes, 9 p. — Studio di trasversali, 3 p.
(**22**, 1884). — Inversione delle identità arit-
metiche, 7 p. — Gli algoritmi delle funzioni
aritmet., 7 p. — Determin. in aritmet., 16 p.
(**23**, 1885). — Problema sulle eliche, 3 p. —
Misure negli iperspazii, 6 p. — La rottura
del diamante, 4 p. — Pretesa dimostraz. di
termodinam., 6 p. (**24**, 1886). — Medie ed
assintotiche espressioni, in aritmetica, 14 p.
— Una classe di funz. aritmet., 6 p. (**25**, 1887).
Teorema di Tchébychew, 12 p. (**27**, 1889). —
Radici dell' Hessiana d' una cubica in relaz.
con quelle della cubica stessa, 12 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Étude moyenne du plus
grand commun diviseur de 2 nombres, 16 p.
— Le plus grand diviseur carré, 18 p. —
Éventualités de la division arithmét., 22 p. —
Le plus grand commun diviseur de plusieurs
nombres, 4 p. — Distribut. d. quantités com-
mensur., 20 p. — Rôle arithmét. de sin $\pi x/2$,
8 p. — Fonction $x-[x]$, 6 p. — Fonct. $T(x)$,
10 p. — Inversion d. cert. séries, 12 p. (**13**,
1885). — Fonct. énumératrices, 20 p. — Théo-
rème de Lipschitz; partie fraction. des nombres
de Bernoulli, 6 p. (**14**, 1886).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Événements
arithmétiques, 14 p. (**47**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Tableau des déri-
vations cristallograph. dans le 1. système, 2 p.
(**12**, 1888). — Contribut. à la théorie des li-
mites, 3 p (**13**, 1889). — Multiplication des
séries, 6 p. (**14**, 1889). — Représentat. analyt.
des régions & des courbes qui les rempliss.,
10 p. (**21**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Canoni del calcolo degli
addensamenti; applicazioni, 12 p. — Calcolo
della dilataz. e della rotaz. nei mezzi elastici,
8 p. (**24**, 1891).

Liège, Soc. Sc. Mém.: Diverses questions
d'arithmétique, 350 p. (1882).

Lisboa, Acad. Mem.: Forme poliedriche rego-
lari e semi-regolari, 75 p. (1888).

Napoli, Acc. Rend.: Determinaz. assintotica
delle serie di potenze, 8 p. — Critica delle
riflessioni del prof. A. Nobile: variaz. a corto
periodo della latitudine, 2 p. — La serie di
Lambert in aritmet. assintot., 7 p. — Nuova
contribuz. ai principii fondamentali dell' arit-
metica assintotica, 1 p. (**7**, 1893). — Geom.
intrinseca degli spazii curvi, 1 p. — Formole
di Codazzi negli iperspazii, 4 p. — Geometria
intrinseca delle congruenze, 7 p. — Teoria
intrinseca delle deformaz. infinitesime, 6 p.
(**8**, 1894). — Deformaz. infinitesime degli
iperspazii, 9 p. (**1**, 1895). — Sulla distribuz.
dei numeri primi, 8 p. (**2**, 1896). — Equaz.
funz. di Beltrami, 6 p. — Superf. isoterm.,
5 p. — Deform. infin. d. superf., 7 p. — Modo
di utilizare le cond. d'immobil., 7 p. — Form.
per l'anal. intrinseca d. superf., 14 p. (1901).
— Limitaz. di costanti nella teoria del calore,
8 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Fonction arithmét., 3 p. —
Groupes plusieurs fois transitifs, 5 p. — Al-
gorithme isobarique, 18 p. — Théorème de
Cinématique, 2 p. (**3**, 1884). — Série harmon.,
2 p. — Théorème de Laguerre, 6 p. — Iden-
tités de Tchébychef & de Polignac, 5 p. —
Coeff. de stabilité des massifs, 4 p. — Sur un
article de M. d'Ocagne, 8 p. — Équat. aux
différences mêlées, 5 p. — Dérivées des fonct.
de fonct., 14 p. — Calcul isobarique, 20 p. —
Généralisat. de la série de Lagrange, 6 p. (**4**,
1885). — Distribut. mutuelle des nombres
polygones, 5 p. — Déterminant de Smith &
Mansion, 4 p. — Série de Lambert, 3 p. —
Évaluation approchée de cert. séries, 7 p. —
Transformat. algébr. par le calcul des diffé-
rences, 4 p. — Lignes de poursuite, 18 p. —
Emploi des coord. intrinsèques, 26 p. — Nom-
bres de Bernoulli & d'Euler, 23 p. — Lignes
barycentriques, 9 p. (**5**, 1886). — Fract. con-
tinues, 7 p. — Distribut. des zéros, 7 p. —
Géom. du triangle, 27 p. — Droite de Sim-
son, 12 p. (**6**, 1887). — Convergence d. séries,
10 p. — Transformat. de la série de Lambert,
7 p. — Calcul des sous-invar., 3 p. — Cercles
inscrits à un triangle, 10 p. — Courb. des
coniques, 8 p. — Lignes planes, 20 p. —
Théorie des roulettes, 22 p. (**7**, 1888). — Po-
tentielle triangul., 11 p. — Géom. intrinsèque,
5 p. (**7**, 1888). — Surf. gauches, 14 p. — Trans-
format. orthotangentielle, 4 p. (**8**, 1889). —
Théorie des séries, 14 p. — Osculation, 14 p.
— Étude intrinsèque des surf. réglées, 3 p. (**9**,
1890). — Géom. infinités., 4 p. (**13**, 1894). —
Classe de courbes planes remarquables, 6 p.
(**19**, 1900). — Foyers d. coniques, 9 p. (**1**, 1901).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Nuovo Cimento: Sulla curva rappresentativa dei fenomeni di diffrazione, 5 p. (**28**, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Ricerca di limiti, 2 p. — Sull' uso dell' integraz. in alcune questioni d'arimetica, 5 p. — Questione di probabilità, 4 p. — Sul moto d' un punto solecitato verso una retta, 5 p. (**1**, 1887).

Paris, C. R.: Fonct. holomorphes de genre qcq., 1 p. (**99**, 1884). — 2 récentes Communicat. de Jensen, 1 p. — Fonct. arithmét., 3 p. — Fondements du calcul asymptot., 3 p. — Théorème de Kummer, 3 p. (**106**, 1888). — Sur une communicat. de Lévy, 2 p. (**107**, id.). — Courbe représentative des phénom. de diffract., 3 p. (**110**, 1890). — Formule empirique de Pervouchine, 2 p. (**119**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Considérations nouv. sur le déterminant de Smith & Mansion, 10 p. (**2** 1885).

Roma, Linc. Rend.: Determinanti aritmetici, 3 p. — Nuovo studio di determinanti aritmetici, 4 p. (**1**, 1885). — Gruppi di operazioni, 5 p. — Formes algébriques à liens arithmét., 4 p. (**2**, 1886). — Concetti di limite e di continuità, 6 p. — Formole relative al moto d' un punto, 1 p. — Comparaison des séries divergentes, 3 p. — Lois asymptotiques des nombres, 5 p. — Systèmes de nombres entiers, 5 p. — Distribution de signes, 6 p. — Moti rigidi e deformaz. termiche negli spazii curvi, 8 p. (**4**, 1888). — Formole di Maxwell, 5 p. — Formole fondam. per l'analisi intrinseca delle curve, 5 p. — Pouvoir rotatoire magnét., 6 p. — Variaz. di volume nei corpi elastici, 6 p. (**5**, 1889). — I numeri di Grassmann in Geom. intrinseca, 10 p. — Equaz. dell' elasticità negli iperspazii, 5 p. (**3**, 1894).

Ferner Artikel in »Mathesis«, »Journal de Sciencias v. Teïxeira«, »Period. di Matem.«, Peano's »Rivista di Matem.« & in »Mem. d. Accad. di Lisboa«.

Chabrié, Pierre Camille. — Dr. ès.-sc. 1889; Dr. méd. 1892 Lauréat de l'Inst. & Acad. de méd.; 1884 Prépar. an d. Fac. de méd.; seit 1890 Chef d. Laborat. d. Med.; 1896 auch Chef d. chem. Arb. d. Fac. d. Sc.; seit 1897 auch Unterdirector d. »Inst. de chimie appl.« der Univ. Paris; seit 1900 Chargé de cours an der Fac. d. Sc. (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 24, Paris.

Mitarb. am Suppl. zu Würtz' Dictionn. & an medic. Ztschr. — Contribut. à l'étude expér. de la fonct du rein (thèse), 112 p., Paris, 1892. — L. phénom. chim. de l'ossification (Vorwort v. Guyou), 190 p., 8°, ib. 1895.

Ann. Ch. Phys.: Synthèse de composés séléniés dans la série aromat., 76 p. (auch thèse, 97 p.) (**20**, 1890).

Paris, C. R.: Synthèse de qqs. composés séléniés dans la série aromat., 4 & 3 p. (**109**, 1889). — Préparat. de fluorures de carbone, 3 & 2 p. — Densité de vapeur des chlorures de Se, 3 p. (**110**, 1890). — Saponificat. des composés organ. halogénés, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. subst. albuminoïde du sérum sanguin de l'homme, 3 p. — Contribut. à l'étude physico-chim. de la fonct. du rein, 3 p. (**113**, 1891). — Passage des subst. dissoutes à travers les filtres minéraux & les tubes capill., 3 p. (**115**, 1892). — Toxicité des acides tartr. stéréoisomères; formule pour mesurer le pouvoir toxique, 3 p. (**116**, 1893). — Phénom. chim. de l'ossificat., 3 p. (**120**, 1895). — La place de l'indium dans la classificat. des corps simples (mit E. Rengade), 3 p. (**131**, 1900).

Ferner Medicin. & Histolog. im Bull. Soc. Biol.; C. R. & zahlreiche Abh. über Selenium-Verbind. im Bull. d. Soc. chim. von 1886 an.

Chailan, Édouard. — Lic. ès.-sc. 1891 Paris; stud. 1883—85 an der Univ. Paris; 1883 Prof. am »Petit-Semin.« in Paris; Prof. »de Mécanique rationelle à l'Instit. cathol.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 26, Chatelbrault.

Arithmét. prat., 192 p., Paris, 1895. — Arithmét. théor., 128 p., ib. 1895. — Algèbre, 72 p., ib. 1896. — Géom. descript., 188 p., ib. 1897. — Géométrie, 240 p., ib. 1899. — Trigonométrie, 64 p., ib. 1900.

Enseign. Chrétien: L'enseignem. des mathémat. dans les classes de lettres, 5 p. (1893). — Un progrès mathémat. à réaliser, 7 p. (1901). — Ferner Referate über mathem. Arbeiten.

France, Soc. math. Bull.: Mouv. d'un point pesant sur une sphère, 6 p. (**17**, 1889). — Mouv. d'un systeme à liaisons complètes, 2 p. (**21**, 1893).

III **Chaix,** Paul. — Prof. der Geschichte & Geographie in Genf; 1883 emer. (Orig. 1896) (Univ. Genf),

geb. 1808, Oct. 1, Crest, Drôme, Frankr., † 1901, März 28, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Soc. d. Arts, Classe d'Industrie, Bull.: Manchester Ship canal (1894). — Nord-Ostsee-Kanal (1895). — Canadian Pacific Railway (1896).

Genève, Soc. d'Hist. & d'Arch.: L. archives de Hermannstadt, l. Saxons de la Transylvanie (1894).

Globe: Celia Fiennes voyage à cheval d'une dame en Angleterre au 17. siècle (1889). — Theod. Bent, voyages de la Cilicia Tracheia (1891). — Les front. SE de la Perse, voyage de G. Curzon capit. Vaughan & de H. Blosse Lynch (1891). — Trav. pour améliorer l. bouches du Danube (1894).

Chalmers, Robert. — Geolog bei der Geol. Surv. of Canada (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Height of t. Bay of Fundy Coast in t. glacial period relative to

Sea-level, as evidenced by marine fossils in t. Bowlder-clay at Saint John, New Brunswick, 10 p. (**4**, 1893).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Surf. geol. of NE-New Brunswick to accompany quarter sheet maps, 33 p. (**3**, 1888). — Surf. geol. of E-New Brunswick, NW Nova Scotia & a portion of Prince Edward Island, 148 p. (**7**, 1895). — Surf. Geology & Auriferous Deposits of South-Eastern Quebec, 160 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Glaciation & pleistocene subsidence of N-New Brunswick & SE-Quebec, 8 p. (**4**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Glacial Lake St. Lawrence of Prof. Warren Upham, 2 p. (**49**, 1895). — Pleistocene marine shore-lines on t. S-side of t. St. Lawrence Valley, 7 p. (**1**, 1896). — Pre-glacial decay of rocks in E-Canada, 10 p. (**5**, 1898).

Chamberlin, Thomas Chrowder. — A.M. 1869, Ph.D. 1882 Michigan; stud. 1868 & 69 an d. Univ. v. Michigan; 1869 Prof. der Naturwiss. an d. Normal High School in Whitewater, Wisc.; 1873 Prof. am Beloit-Coll.; 1876 Chief Geol., 1878 Studium d. Schweizer Gletscher, 1882 Lecturer f. Geol. am Beloit-Coll., 1885 dass. an d. Columbian Univ.; seit 1882 Staats-Geol. f. Gletscher, 1887—92 Präsid. d. Univ. v. Wisconsin & d. Chicago Acad. of Science, Head-Geologist f. d. Depart. Illinois & d. U. S. Survey f. d. Pleistocen (Orig. 1902),

geb. 1843, Sept. 25, Mattoon, Ill.

Redig. das Journal of Geology. — Geol. of Wisconsin, Survey of 1873—76, mit Atlas, 4 Vol., Madison, 1877—83. — Artikel »Wisconson« (mit F. J. Turner) in Encycl. Brit., 4 p., 1888.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: An inventory of our glacial drift, 16 p. (**35**, 1886).

Amer. Geologist: Attitude of t. east. & central portions of t. U. S. during t. glacial period, 9 p. (1891).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Boulder belts & trains etc., 5 p. — Additional evidences bearing on t. interval betw. t. glacial epochs, 12 p. (**1**, 1890). — A proposed system of chronologic cartography on a physiographic basis, 47 p. (**2**, 1891). — Recent glacial studies in Greenland, 22 p. (**6**, 1895).

Internat. Geol. Congr.: Crystall. schists of t. Lake Sup. district. (mit Irving & Van Hise), 15 p. (London, 1888). — Genetic Classific. of pleistocen glac. format., 4 p. (Wash., 1890). — Classific. geologique (Paris, 1900).

Journ. of Geol.: The Horizon of Drumlin, Osar & Kame Formation. — Englacial drift of t. Mississ. Basin (**1**, 1893). — Pseudo-Cols. — Genetic Classific. of Pleistocene glac. form. (**2**, 1894). — Glac. Studies in Greenland (10 Mitth.) (**2—5**, 1894—97). — Classific. of Amer. glac. depos. (**3**). — Hypothese bearing on climate changes. — Method of multiple working hypotheses. — Orig. of Loess, Miss. Valley (**5**, 1897). — Time-Divisions & Classific. of geol. history. — System. source of evolut. of provincial Fauna. — Influence of great epochs of limestone format. upon t. constit. of t. atmosph. (**6**, 1898). — Glac. periods on atmosph. basis (**7**, 1899). — Intern. geol. instit. — Habitat. of early Vertebr. — Attempt to test the nebular hypothesis by t. relations of masses & momenta (**8**, 1900). — On a possible function of disruptive approach in t. formation of meteorites, comets & nebulae (**9**, 1901).

Science: The copper-bearing series of Lake super., 4 p. (**1**, 1883). — Former extens. of Greenl. Glaciers, 2, 3 & 6 p. (**5**, 1897). — On Lord Kelvin: on t. age of t. earth as an Abode fitted for Life, 13 & 8 p. (**9** & **10**, 1899). — Nebular Hypothesis, 8 p. (**12**, 1900).

Silliman, Amer. J.: East. & west. term. moraines, 5 p. (**25**, 1882). — Hillocks of angular gravel & disturbed stratificat., 13 p. (**27**, 1884). —Relationship of t. pleistocene to t. pre-pleistocene of t. Mississippi Basin, south of t. glaciation limit (m. R. D. Salisbury), 19 p. (**41**, 1891). — Diversity of t. glacial period, 29 p. (**45**, 1893). — Drainage, Uper Ohio, 37 & 1 p. (**47**, 1894).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Terminal moraine of t. 2. glacial epoch, illustr., 108 p. (1881). — Requisite & qualifying condit. of artesian wells, 42 p. (1883). — Driftless area of t. Upper Mississ. Valley (mit R. D. Salisbury), 34 p. (1884). — Rock-scorings of t. great ice invasions, 102 p. (1885).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Junction betw. the east. sandstone & t. Keweenow series, Lake Sup. (mit R. D. Irving), 124 p. (**3**, 1885).

Wisconsin, Acad. Trans.: Guadation of t. vertebrate, 21 p. (**1**, 1872). — Upheavel of t. quartzites etc., 4 p. — Fluctuat. in level of t. quartz. of Sauk & Columbia Co., 6 p. (**2**, 1873). — Extent & signific. of t. Wisc. Kettle moraine, 34 p. — Prof. James H. Eaton †, 3 p. (**4**, 1876). — Litholog. Nomencl., 14 p. — Recent glacial drift of t. Alps, 13 p. (**5**, 1877—81). — Roland Duer Irving †, 5 p. (**8**, 1888—91).

Wisconsin, Agricult. Soc. Trans.: Work of t. geol. surv. upon agricult. interests, 9 p. (**12**, 1873). — Soils of E-Wisc., 10 p. (**13**, 1874). — New revel. of t. universities to agriculture, 8 p. (**26**, 1888). — The coming evolution in farming, 9 p. (**29**, 1891).

Wisc. North., Agricult. & Mech. Assoc. Trans.: Agricult. resources of t. Fox river valley, 16 p. (**5**, 1877).

Siehe F. Leverett; R. D. Irving.

III **Chambers,** Charles. — S. 1865 Director d. indischen Staats-Sternwarte in Colába bei Bombay (Orig. 1881) (GJE),

geb. 1834, Mai 30, Worthley,
† 1896, März.

[III]**Chancel,** Gustave Charles Bonaventure. — Seit 1848 Prof. d. Chemie, auch Doyen an der Fac. zu Montpellier (Or. 1882), (DD),

geb. 1822, Jan. 18, Loriol, Drôme,
† 1890, Aug. 5, Montpellier.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réact.* du sulfure de carbone; solubil. dans l'eau, 4 p. — Cas particulier d'isomérie d. acétones, 4 p. (**99**, 1884). — Hydrate* de chloroforme, 3 p. — Réact. caractérist. d. alcools second., 3 p. — Solubil.* du sulfure de carbone & celle du chloroforme, 4 p. (**100**, 1885). — Orthobutyrate* & l'isobutyrate de chaux, 4 p. — Variat.* de solubil. d. corps avec les quant. de chal. dégag., 1 p. (**104**, 1887). — Dosage du chloroforme; solubilité dans l'eau, 1 p. (**106**, 1888).

* m. F. Parmentier.

Chancel, Alexandre Félix. — Dr. ès.-sc. phys. 1897 Paris; stud. 1890 in Paris & Marseille; 1887 »Ingénieur d. Arts & Manufactures«; 1894 »Préparateur de Chimie« an d. Fac. d. sc. in Marseille; 1899 »Conservateur d. collections de Chimie« daselbst, »Chargé d'un cours libre d'Electrochimie« (Orig. 1901),

geb. 1864, April 18, Briançon (France),

Marseille, Faculté des Sc. Ann.: Contribut. à l'étude des propylamines normales & de leurs dérivés, 100 p. (**8**, 1898).

Paris, C. R.: Propylamines & qqs.-uns de leurs dérivés, 3 p. (**114**, 1892). — Monopropylurée & la dipropylurée dissymétr., 2 p. (**115**, id.). — Dipropylurée & dipropylsulfourée symétr., 1 p. — Dipropylcyanamide & dipropylcarbodiimide, 1 p. (**116**, 1893). — Qqs. dérivés des propylamines, 2 p. (**119**, 1894). — Préparat. des oxyéthylamines, 1 p. (**128**, 1899).

[III]**Chandler,** Charles Frederick. — Dr. phil. 1856 Göttingen; Prof. der Chemie in New York; 1864 am Columbia Coll.; s. 1868 auch am »Coll. of pharmacy«; s. 1872 am »Coll. of physic. & surg.«; s. 1873 Präsid. d. Gesundheitsamtes (ONR) (Min. 1900),

geb. 1836, Dec. 6, Lancaster, Mass.

Schrieb noch in:

Washington, Nat. Acad. Mem.: Baumé Hydrometers, 8 p. (**3**, 1884).

Chandrikow, Mitrofán Fëdorowitsch. — Seit 1873 Prof. & Director d. Sternwarte, jetzt Prof. ord. emer. d. Astronomie & Geodäsie an der Universität Kiew, 1896 Corr. d. Acad. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1837, Jan. 1 (A.St.), Moskau.

Vergl. d. Meth. v. Bessel, Gauss & Hansen z. Berechn. d. Sonnenfinst., 261 p., Mosk., 1862. — Theor. d. ellipt. Funct. & Integrale, 186 p., ib. 1867. — Allg. Theorie d. Störungen, 351 p., ib. 1871. — System d. Astronomie, I: 350 p., 8°, Kiew, 1875; II: 502 p., 1876; III: 427 p., 1877. — Theoret. Astron., 412 p., ib. 1883. — Cursus d. Analyse: Diff.- & Integr.-rechn. & Integration d. Gleich., 871 p., Kiew, 1887. — Theorie der Beweg. d. Planeten & Cometen, 328 p., ib. 1890. — Lehrb. d. sphär. Astron., 321 p., ib. 1889. — Descript. Astronomie, 556 p., ib. 1896. — Mathem. Theorie der Fig. der Erde oder Höhere Geodäsie, 219 p., ib. 1900. (Sämmtlich russisch).

Astron. Nachr.: Encke's Comet 1871 (**79**, 1872). — Anwend. d. Euler'schen Gleich. zur Berechn. d. ellipt. Bahnen d. Plan. & Com., 3 p. (**81**, 1873). — Meridianbeobachtung des gr. Cometen b. 1881 in Kiew, 2 p. (**100**, 1881).

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Bestimm. des Einflusses d. Veränd. d. Erdspäroids auf d. Coordin. d. Punkte d. Oberfläche, 12 p. (**1**, 1866). — Störungen der Cometenbewegungen, 15 p. — Ursprung d. Sternschnuppen, 32 p. (**2**, 1867). — Bestimm. d. Fluglinie d. Meteore, 10 p. (**3**, id.). — Berechnung d. Planeten- & Cometenbahnen nach der Methode von Gauss, 8 p. (**6**, 1872—73).

Chanykow, Nikolai Wladimirowitsch. — Zuerst im russ. Minist. des Äeuss., nahm 1839 an d. unglückl. Exped. nach Chiwa theil, best. d. Breite v. Bokhara & drang nach Samarkand vor, bereiste 1842—46 d. Kaukasus & Klein-Asien, nahm 1853—55 d. Kaukasus auf, war 1856 Generalconsul in Tabris, Persien, 1857 Chef d. wiss. Exped. nach Chorassan & Afghanistan, erhielt für d. Karte d. Prov. e. Preis der geogr. Ges. in Paris (VD 5 & 6) (LRC),

geb. 1819, Oct. 24 (A. St.), Kaluga,
† 1878, Dec. 15, Rambouillet, Frankr.

Bokhara, its amiss & its people (aus d. Russ. v. de Bode) 1845. — Mém. s. la partie mérid. de l'Asie centr. 1863. — Études s. l'instruction publ. en Russie 1865. — Auch Ethnogr.

Berlin, Monatsber. Ges. Erdk.: Ueb. d. Steppen d. Kirgisen der Inneren & Kleinen Orda, 27 p. (**3**, 1846).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Die topogr. Aufnahmen d. Exped. nach Chorassan, 3 p. (**8**, 1860). — Reise (1846) im nördl. Kleinasien, 20 p. (**1**, 1866).

Brit. Ass. Rep.: Latitude of Samarkand, 1 p. (**39**, 1869).

London, Geogr. Soc. J.: Orogr. survey of the Co of Orenburg, 46 p. (**13**, 1843). — Desiccation of the Tanghi-Daria, 2 p. (**14**, 1844).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Travaux géogr. d. Russes dans l. contrées vois. de la mer d'Aral, de la mer Casp. & de Khiva, 3 p. (**2**, 1851).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Noms géograph. dans l'ouvrage de Narchachi, 16 p. (**12**, 1854). — Tremblement de terre à Tébriz, 17 p. (**13** & **16**, 1855 & 58). — Le Caucase & ses alentours, 2 p. (**15**, 1857).

Schrieb noch viel Linguist.-Ethnograph.

I-III**Chapmann,** Edward J. — Dr. phil. 1860; war noch 1881 Prof. d. Min. & Geol. am Univ. Coll. zu Toronto, Canada (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1821, Febr. 22, England,

† . . . .

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Deposits of titanifer. iron ore in Haliburton & Hastings, Ontario, 2 p. (**2**, 1884). — Colouring matter of black tourmalines, 4 p. (**4**, 1886). — Unexplained anomalies in t. flame react. of cert. minerals, 2 p. — Classificat. of trilobites, as influenced by stratigraph. relat.; new grouping of these forms, 8 p. (**7**, 1889). — Mexican type in t. crystallizat. of t. topaz, 4 p. (**10**, 1892). — Basal form in t. crystallizat. of zircon, 2 p. (**11**, 1893).

III**Chappuis,** Pierre. — Dr. phil. 1879 Leipzig; seit 1882 Attaché, jetzt Membre honoraire am Bureau intern. d. poids & mesures in Sèvres bei Paris, dann Prof. d. Physik an d. »Ecole centr. d. arts & manuf.«, seit 1902 emer., in Basel lebend (Orig. 1902), [Vaud.

geb. 1855, Oct. 9, Bremblens s. Morges,

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Thermom. à gaz & compar. du therm. à Hg, 72 p. (**20**, 1888). — Therm. destinés à la mesure d. basses tempér., 9 p. (**28**, 1892).

Journ. de phys.: Comparaison du thermomètre à résist. de platine avec le thermom. à gaz & déterminat. du point d'ébullition du S (mit J. A. Harker), 8 p. (**10**, 1901).

London, Phil. Trans.: Comparison of platinum & gas thermometers, including a determinat. of t. boiling-point of sulphur on t. nitrogen scale (mit J. A. Harker), 97 p. (**194**, 1900).

Paris, C. R.: Électrolyse par les cour. altern. des machines dynamo-électr. (m. G. Maneuvrier), 3 p. (**106**, 1888). — Détonat. qui se produis. spontaném. dans l'électrolyse de l'eau par les cour. altern. (m. G. Maneuvrier), 3 & 3 p. (**107**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'échelle thermométr. normale & l. échelles prat. pour la mesure des tempér., 17 p. (1900).

Phil. Mag.: Gas-thermometry (1900).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Ausdehn. d. H_2O zw. 0 & 40°, 7 p. (**63**, 1897).

Chappuis, James. — Dr. ès.-sc.; stud. an d. Ec. norm. sup.; Prof. der Physik: 1877 in Montauban, 1878 in Poitiers; 1879—82 »Agrége-Prépar.« an d. »Ecole norm. sup.« in Paris, seit 1881 Prof. d. Physik an d. Ec. centr. d. arts & manufact. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 10, Besançon.

Leçons de physique, 3 Vol., Paris, 1892. — Davon II: 2 Ed., 554 p., 1900. — Cours de physique, 700 p., gr. 8°, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Réfract.[1] des gaz comparée à leur compressibil., 31 p. — Tensions*[1] de vapeur du cyanogène, 3 p. (**14**, 1888). — Chaleurs* latentes de vaporisation de qqs. substances très volatiles, 19 p. (**15**, 1888).

Journal de Phys.: Les spectres d'absorpt. de l'ozone & de l'acide pernitrique, 9 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Les indices de réfract. des gaz à des press. élevées, 2 p. (**96**, 1883). — Réfract.[1] de l'air, 2 p. (**102**, 1886). — Réfract.[1] de l'acide carbon. & du cyanogène, 2 p. (**103**, 1886). — Chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. très volatiles, 3 p. — Compressibilité[1] du cyanogène comparée à sa réfract., 2 p. (**104**, 1887). — Réfract. des gaz liquéfiés, 2 p. (**114**, 1892). — Méthode nouv. de déterminat. des tempér. critiques par l'indice crit., 2 p. (**118**, 1894). — Panificat. du pain bis, 1 p. (**120**, 1895). — Temps de pose dans les photographies par les rayons X, 2 p. — Condit.[2] de max. de puissance de tubes de Crookes, 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Ec. norm. Ann.: Étude spectroscopique sur l'ozone, 50 p. (**11**, 1882).

Mit: [1] Ch. Rivière; [2] E. Nogues; * auch Paris, C. R.

Siehe P. Hautefeuille, G. Maneuvrier & Camille Vincent.

Charabot, Eugène Trophime. — Dr. ès.-sc. phys. 1900 Paris; stud. in Paris; seit 1897 Prof. am Inst. commercial in Paris (Orig. 1901),

geb. 1870, Juli 13, Bar-sur-Loup, Frankr.

Les[1,2] huiles essentielles & leurs principaux constituants, 1003 p., 8°, Paris, 1899. — Les parfums artificiels, 300 p., 16°. Paris, 1899.

Agenda du Chimiste: L'examen[1] chim. & l'estimat. des huiles essentielles, 46 p. (1897).

Ann. Chim. & Phys.: Genèse des composés terpén. dans les végétaux, 85 p. (**21**, 1900).

Paris, C. R.: Essence[3] de rose, 1 p. (**123**, 1896). — Rech. sur le développem. progressif de l'essence de bergamote, 3 p. (**129**, 1899). — Genèse des composés terpéniques dans la lavande, 3 p. — Genèse des composés de la série du menthol, 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Matière[1] sulfurée volatile dans l'huile d'olive, 1 p. (**15**, 1896). —

L'essence de la lavande d'Espagne, 3 p. — L'essence de géranium, 4 p. (**17**, 1897). — Essence de menthe poivrée indigène, 2 p. — Menthe[4] poivrée, 2 p. — Essences[2] de néroli & de petit-grain, 5 p. (**19**, 1898). — L'essence[2] de petit-grain, 4 p. — Présence[2] de l'estragol dans l'essence de serfeuil, 3 p. — La soi-disant inversion du linalol, 3 p. — Action[5] du nitrate d'Ag sur les ac. gras de l'huile de coton, 2 p. — Genèse des constit. terpén. de l'essence de bergamotte, 8 p. (**21**, 1899). — Modificat. subies par l'essence de lavande pendant la végétat., 7 p. — Métamorphoses & migrat. des combinais. du groupe du linalol, 2 p. — Migrat. & métamorphoses des composés terpén. dans la menthe poivrée, 8 p. — Influence* d'une végétat. active sur la format. de la thuyone & du thuyol, 8 p. — Évolut.* des composés terpén. dans le géranium, 7 p. (**23**, 1900).

Ferner Artikel in d. Revue génér. de Chimie.

Mit: [1] J. Dupont; [2] Pillet; [3] G. Chiris; [4] Ebray; [5] March. — * auch Paris, C. R.

Charlier, Carl Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Upsala; stud. 1881 in Upsala; 1884 Assist. an d. Sternw. in Upsala, 1887 Docent daselbst; 1888 Assist. an der Sternwarte in Stockholm; 1890 Observator in Upsala, seit 1897 Prof. & Director d. Sternw. in Lund (Orig. 1902), geb. 1862, April 1, Oestersund.

Fyrställiga logaritmisk-trigonometriska Handtabeller (mit N. Ekholm & K. L. Hagström), XXVIII & 69 p., 8⁰, Upsala, 1885. — Stjernverlden (mit E. Jäderin), 105 p., 8⁰, Stockholm, 1888. — Die Mechanik des Himmels, I 488 p., Leipzig, 1902.

Arch. f. system. Philosophie: Ist d. Welt endl. oder unendl. in Zeit & Raum?, 18 p. (1896).

Astron. Gesellsch. Publ.: Anwend. der Photographie zu Helligkeitsmess. d. Sterne (Festschr. zum 50jähr. Jubil. d. Pulkowaer Sternwarte), 32 p., Leipzig (1889).

Astr. Ges. Viert.: Entwurf einer analyt. Theorie zur Construct. von astron. & photograph. Objectiven, 13 p. (**31**, 1896).

Lund, Fysiogr. Sällsk. Handl.: Contribut. to t. astron. theory of an ice age, 15 p. & 3 t. (**12**, 1901). — Utgräfningerna af Tycho Brahes obsevatorier på ön Hven Sommaren 1901. (Festschrift zum 300jähr Todestage).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. üb. d. Methoden z. Tabuliren d. Stör. der kleinen Planeten, 20 p. (**26**, 1896).

Paris, Bull. astron.: Méthode permettant d'augmenter la convergence des séries trigonomètr., 8 p. (1886). — Points singuliers des inégalités séculaires des petites planetes, 11 p. (1900).

Paris, C. R.: Marche de la lumière à travers un syst. de lentilles sphér.. 1 p. (**117**, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Om integrationen af diff.-ekvation. för den intermediära banan, 6 p. (**42**, 1885). — En metod att föröka konvergensen hos en trigonometrisk serie, 10 p. (**43**, 1886). — Ett försök att bestämma ljusets hastighet ur observ. på föränderliga stjernor, 4 p. (**46**, 1889). — Om expositionstidens inflytande vid uppkomsten af den fotografiska bilden af en stjerna, 6 p. (**47**, 1890). — Akromat. Linsensysteme aus e. Glassorte, 15 p. (**55**, 1898). — D. reducirte Dreikörper-Problem, 9 p. — Akromat. Linsensysteme, 12 p. (**56**, 1899). — Fälle v. Librationsbeweg. in d. Planetensystem, 22 p. — Periodic orbits, 23 p. — Theorie der säcularen Störungen, 15 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om utvecklingen af dubbelperiodiska funktioner i Fourier'ska serier, 22 p. (**12**, 1887). — Astrophotometr. Studien, 54 p. (**14**, 1888). — Om fotografiens användning för undersökning af föränderliga stjernor, 6 p. (**18**, 1892). — Studier öfver trekropparsproblement, 47 p. (**18** & **19**, 1892 & 1893).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Format. des courants météor. par la désaggrégat. des comètes, 19 p. (**32**, 1888). — Solution des problèmes mécan. amenant aux équat. différent. hyperellipt., 23 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Mit d. Problem d. 3 Körper verwandte Aufgabe, 18 p. (**36**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Gang d. Lichtes durch ein System von sphaer. Linsen, 20 p. (**16**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Berechn. v. zweilinsigen Objectiven, 2 p. (**18**, 1898).

Siehe H. Hildebrand Hildebrandson.

Ferner Aufsätze in „Astron. Nachr.".

Charlois, Auguste Honoré Pierre. — Bach. 1880, seit 1881 Astron. attaché am Observatorium in Nizza (Orig. 1902), geb. 1864, Nov. 26, La Cadière, Var, [Frankreich.

Paris, C. R.: Beob. v. Cometen: Barnard **101**; Brooks I & II **102**; III **102**, **3**, **5**, **7**, **9**; Olbers **106**; Sawerthal **106**; Denning **111**. — Planeten-Beob. & Ephemeriden von **103** bis **114**.

Siehe Perrotin.

Charpentier, Pierre Marie Augustin. — Dr. med. 1877 & 78 Paris; stud. 1871—77 in Limoges & Paris; 1878 »Agrégé« für med. Physik an d. med. Facult. in Nancy; 1879 Prof. der Hygiene & der med. Physik daselbst; correspond. Mitgl. der »Acad. nation. de méd.« Paris (Orig. 1902), [(Indre). geb. 1852, Juni 15, Argenton-sur-Creuse

Constr.: Photoptomètre différentiel, 12 p. (Arch. d'ophtalmologie), Paris, 1882. — La vision avec les diverses parties de la rétine (thèse), 57 p., 8⁰, Paris, 1877. — L'osmose (Thèse d'agrégat.), 119 p., ib. 1878. — La lumière & les couleurs au point de vue physiolog., 358 p., ib. 1888. — Physiologie de la rétine (in der Festschrift der Soc. d. Biologie), 7 p., gr. 8⁰, 1899.

Assoc. fr. Congrès: Influence de qqs. condit. physiol. en photométrie, 11 p. (Carthage, 1896).

Paris, Acad. des Sc.: Oscillat. nerveuses à la suite des oscillat. unipolaires; méthode pour la mesure de leur vitesse de propagation. — Vitesse de propagation des oscillat. nerveuses, prod. par les oscillat. unipol. — Oscillat. nerveuses, leur fréquence (1899).

Paris, Arch. d'ophtalmologie: Le sens de la lumière & le sens des couleurs, 11 p. (1880). — Fonct. visuelles, 33 p. — Percept. différent. des couleurs, 24 p. (1884). — Percept. différent. succesive, 9 p. (1885). — L'intensité d. sensat. lumin., 14 p. (1886). — L'inertie rétinienne & la théorie des percept. visuelles, 32 p. (1886). — Persist. des impress. lumin.; excitat. lumin. de courte durée, 102 p. (1890).

Paris, Arch. de physiologie: Rech. sur l'intens. compar. d. sons d'après leur tonalité, 12 p. (1886). — Anal. expér. de la sensation de poids, 14 p. (1891). — Reaction oscillatoire de la rétine, 13 & 11 p. (1892). — Nouv. rech. sur les oscillat. rétin., 16 p. (1896). — Faradisation unipol. des nerfs & leur conductibilité, 90 p. (1893, 94 & 96).

Paris, C. R.: Percept. différent., 1 p. (**100**, 1885). — Distribut. de l'intensité lumin. & de l'intensité visuelle dans le spectre solaire, 2 p. — Théorie de la percept. des couleurs, 3 p. (**101**, 1885). — Contrast simultané, 1 p. — Propagat. de la sensat. lumin. aux zones rétiniennes non excitées, 2 p. — Illusion visuelle, 2 p. — »Balancem. des étoiles«, 2 p. (**102**, 1886). — Condit. physiolog. influençant les mesures photométr., 1 p. (**103**, 1886). — Oscillat. rétin. & phénom. entoptiques, 2 p. — Anal. chromoscop. de la lumière blanche, 3 p. (**113**, 1891). — 2 phases de la persist. d. impress. lumin., 3 p. — Retard dans la percept. des divers rayons spectraux, 3 p. (**114**, 1892). — Oscillat. rétin. consécut. à l'impress. lumin., 3 p. — Stroboscopie rétin., 2 p. — Irradiat. ondulat. de l'impress. lumin., 3 p. — Les élém. de la rétine vibrent transversalem., 3 p. (**122**, 1896). — Couleurs d'irradiat. dans les excitat. lumin. brèves, 3 p. — Changem. de couleur d. lumières brèves, suivant leur durée, 3 p. — Rôle des images récurrentes dans l'irradiat. des lumières brèves, 2 p. (**124**, 1897). — Visibilité de la tache aveugle, 3 p. — Vision entoptique & sensibil. dans la tache jaune, 3 p. (**126**, 1898). — Oscillat. nerveuses, leur fréquence, 2 p. (**129**, 1899). — Variat. de l'état de réfract. de l'oeil suivant l'éclairage, 3 p. (**135**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénomènes rétiniens, 24 p. (1900).

Paris, Revue générale des sc.: Origine & mécanisme des différentes espèces de sensations lumineuses, 7 p. (1898).

Charpit. — Reichte am $^{30}/_{6}$ 1784 e. nicht gedruckte Arbeit d. Par. Akad. ein, in d. Lagrange's Theorie d. part. Differ.-Gleich. 1. Ordn. zwischen x, y, z vervollständ. wird. Lacroix (Calc. diff. II, 2 Ed., p. 548) sagt: »La mort enleva ce jeune homme au moment où ses talents donnaient de grandes espérances«. Jacobi erwähnt ihn auch: Crelle, 23, p. 3, Ges. Werke, IV, p. 151 (v. Prof. F. Engel).

Charpy, Georges. — Dr. ès.-sc.; Schüler d. polyt. Schule; Haupt-Ingen. der Eisenwerke in Châtillon (LLF),

geb. 1865, Oullins. Rhône.

Les alliages de cuivre & de zinc, 8°, Paris, 1896.

Ann. Ch. Phys.: Solutions salines, 67 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Constitut.* des alliages eutectiques, 7 p. — Equil. du syst. ternaire: Pb-Sn-Bi, 7 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Contract. dans les dissolut., 3 p. (**109**, 1889). — Tensions de vapeur des dissolut., 1 p. (**111**, 1890). — Tensions de vapeur des solut. de $CoCl_2$, 2 p. (**113**, 1891). — L. sels dissous, d'après l'étude de la contract., 4 p. — Densités des solut. aqueuses, 3 p. — Equil. chim. dans les syst. dissous, 2 p. (**114**, 1892). — Influence de la tempér. de recuit sur les propr. mécan. & la struct. du laiton, 2 p. (**116**, 1893). — Transformat. produite dans le Fe par une déformat. perman. à froid, 3 p. (**117**, id.). — Transformat. allotrop. du Fe sous l'influence de la chaleur, 2, 2 & 3 p. (**118**, 1894). — Densité d'une solut. saline & poids molécul. du sel dissous, 2 p. — Tempér. de transformat. des Fe & aciers, 2 p. (**119**, id.). — Propr. mécan. des alliages de Cu & de Zn, 3 p. (**121**, 1895). — Struct. & constitut. des alliages de Cu & de Zn, 2 p. (**122**, 1896). — Répartit. des déformat. dans les métaux soumis à des efforts, 2, 2 & 2 p. (**123**, id.). — Constitut. des alliages métall., 2 p. (**124**, 1897). — D° d. alliages ternaires, 4 p. (**126**, 1898).

Siehe Henry Gautier & H. Moissan.

* auch Paris, C. R.

III **Chase,** Pliny Earle. — Dr. hon. 1876 Philadelphia; zuletzt 1876 Prof. d. Naturphilosophie am Haverford Coll., Penns.; 1875 Secr. der Amer. Phil. Soc. (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1820, Aug. 18, Worcester, Mass., † . . .

Schrieb noch: Elements of Meteorolog. (2 Thl.), 12°, 661 p., 1884.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Photodynamic notes, 37 p. (**21**, 1884). — Chase-Maxwell Ratio, 2 p. — Thermoelectro-photo-baric unit, 2 p. (**22**, 1885).

Phil. Mag.: Harmonic motion in stellar-syst., 4 p. (**18**, 1884). — Principles & results of harmonic motion, 7 p. (**19**, 1885). — Tests of Herschel's aethereal physics, 4 p. (**22**, 1886).

I.III **Chasles,** Michel,

geb. 1793; † 1880.

In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Neue Lös. d. Problems d. Anzieh. eines heterogenen Ellipsoids auf einen äusseren Punkt, 1840, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

Chassy, Antoine. — Dr. ès.-sc. phys. 1890 Paris; Prof. d. Physik & Mineral. an der Fac. d. sc. der kathol. Univ. in Lyon (Min. 1901) (DD),

geb. 1868, Febr. 2, Charly, Rhône.

Ann. Ch. Phys.: Transport électr. d. sels dissous, 43 p. (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Nouv. transport électr. des sels dissous (auch C. R. **108**), 8 p. (**9**, 1890). — Expérience électro-capill., 2 p. (**6**. 1897).

Paris, C. R.: Lois de l'électrolyse, 2 p. (**114**, 1892). — Électrolyse du sulfate de Cu, 2 p. (**119**, 1894). — Influence de la pression sur la capacité initiale de polaris., 2 p. (**127**, 1898).

III **Chastaing,** Paul Louis. — Dr. ès.-sc. 1877 Paris; seit 1879 Prof. aggr. an d. Ec. de pharm. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1847, Oct. 20, Senlis, Oise.

Schrieb noch: Chimie organ., essai analyt. sur la détermin. d. fonctions, 12° (mit E. Barillot), Paris, 1888.

Paris, C. R.: Act. du Cl & de l'J sur la pilocarpine, 1 p. (**100**, 1885). — Dérivés alcool. de la pilocarpine, 2 p. (**101**, 1885). — Act. de l'acide sulfurique sur d. mélanges de morphine & d'acides bibasiques (m. E. Barillot), 2 p. — Dérivé bleu de la morphine (m. E. Barillot), 2 p. (**105**, 1887).

Chatard, Thomas Marean. — S.B. 1871 Harvard; Dr. phil. 1876 Heidelb.; stud. 1868—71 Harvard, 1874 & 75 Berlin, 1876 Heidelberg; 1870 Assist. f. Chemie beim U. S. Naval Torpedo Corps, 1872—74 Instructor an d. Univ. in S. Bethlehem, Penns.; 1883—92 Chemiker d. U. S. Geol. Surv., seit 1900 »Expert Special Agent 12. Census« & »Lecturer on Chem. Engineering« an der Columbian-Univ. in Washington (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 15, Baltimore.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Ti, Cr, Al, Fe, Ba & phosphoric acid in rock analysis, 4 p. — Appar. for t. determinat. of water in mineral analysis, 4 p. (**13**, 1891).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Phosphate Chemistry (1891).

Silliman, Amer. J.: Treatment of gelatinous precipitates, 1 p. (**50**, 1870). — New analyt. methods; determ. of molybdic acid, of Mn etc., 4 p. (**1**, 1871). — Lucasite, a new variety of vermiculite, 2 p. (**32**, 1886). — Analyses of t. waters of some american alkali lakes, 4 p. (**36**, 1888). — Determinat. of water & carbonic acid in nat. & artific. salts, 3 p. (**37**, 1889). — On Urao, 6 p. (**38**, id.).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Salt making process in t. U. S. (1887). — **Bull.:** Natural Soda. Origin & Utilization (No. **60**). — **XII Census:** Chem. & allied products.

Siehe F. W. Clarke.

Chattaway, Frederick Daniel. — M.A. Christ Church Oxford, D. Sc. 1893 London, Dr. phil. München; Prof. der allgem., prakt. & organ. Chemie am St. Bartholomew's Hospital & College in London (Orig.. 1902),

geb. ? (Angaben verweigert).

Picen & Chrysen (Diss.), München, 1893. — Constitut. of higher members of t. phenanthrene series (thesis), London, 1893.

Amer. Chem. Journ.: Preparat.[1] & prop. of t. so-called »nitrogen iodide«, 6 p. — Action[4] of reducing agents upon nitrogen iodide, 7 p. (**23**, 1900). — Composition of nitrogen iodide, 21 & 13 p. — Action[1] of light on nitrogen iodide, 8 p. — Action[1] of alkaline hydroxides, of water, & of H_2O_2 upon nitrogen iodide, 13 p. — Action[4] of acides upon nitrogen iodide, 11 p. (**24**, id.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aniline[1] & Anilide, 4 p. — Substit.[1,2] N-Chloride & -Bromide, welche sich von o-, m- & p-Nitroacetanilid herleiten, 6 p. (**33**, 1900). — Cl- & Br-Amino-Deriv.[1] d. Diacetylphenylendiamine, 7 p. — Chloramino-Derivate[1] d. symmetr. Diphenylharnstoffes & deren Umwandl., 5 p. — Bromir.[1] d. symmetr. Diphenylharnstoffes, 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: $\beta\beta$-dinaphthyl[3] & its quinones, 11 p. — New series of hydrazines, 5 p. (**67**, 1895). — Metadichlorobenzene,[2] 3 p. — Diphenylbenzenes.[2] Metadiphenylbenzene, 5 p. — Constit. of t. so-called nitrogen iodide, 11 p. (**69**, 1896). — Hydrolisis[4] of perthiocyanic acid, 7 p. — Reduct.[4] of perthiocyanic acid, 5 p. (**71**, 1897). — Phenylnaphthalenes. 1) α-phenylnaphtalene, 6 p. (**63**, 1893); 2) β-phenylnaphthalene,[5] 6 p. — Preparat.[5] of β-chloronaphthalene, 2 p. — On β-mercurydinaphthyl & $\beta\beta$-dinaphthyl, 2 p. (**65**, 1894). — Series[1] of substituted N-chlorides; relation to t. substitut. of halogen in anilides & anilines, 8 p. (**75**, 1899). — Substituted[1] N-chlorides; relat. to substit. of halogen in anilides & anilines, 3 p. — D°[1] & -bromides derived fr. o- & p-acetotoluidide, 8 p. — Ortho-subst. N-chl. & bromides & t. entrance of N-chlor., 2 p. — N-chlor.[1,6] derivable fr. m-chloroacetanilide, 4 p. (**77**, 1900). — Prepar.[1] of acetylchloraminobenzene, 6 p. — D° of o-chloraniline, 2 p. — Symmetr.[1] chlorodibromo- & dichlorobromoanilines & Cl- & Br-amino-deriv. of ClBr-acetanilides, 6 p. — Replacem. of Br by Cl in anilines, 6 p. (**79**, 1901). — Hydrocyanic, cyanic & cyanuric acids, 5 p. — The Cloëz reaction, 2 p. — N-chlorides & bromides con-

ain. t. propionyl group, 4 & 4 p. — New 'ype of substit. N-chlorides, 5 p. (**81**, 1902).

Mit: [1] K. J. P. Orton; [2] R. C. T. Evans; [3] Harry Ingle; [4] H. P. Stevens; [5] W. H. Lewis; [6] W. H. Hurtley.

Siehe Eug. Bamberger.

Chattock, A. P. — Prof. d. Physik n d. Fac. of arts & sc. in Bristol, Eng- and (Min. 1901),

geb. . . .

Phil. Mag.: Method of determining experi- nentally t. constant of an electro-dynamo- neter, 4 p. (**17**, 1884) — Magnetic potentio- neter, 2 p. (**24**, 1887). — Electrificat. of steel eedle-points in air, 19 p. (**32**, 1891). — Elec- rolytic theory of dielectrics, 20 p. (**34**, 1892). — Velocity & mass of t. ions in t. electric vind in air, 19 p. (**48**, 1899).

Siehe S. R. Milner.

Chelius, Carl Robert Ludwig. — Dr. phil. 1882 Marburg; stud. 1877 & 78 in Giessen, dann bis 1882 in Marb.; . 1880—82 Assist. im chem., dann im niner.-geol. Inst. Marburg; 1882—1900 Landesgeol. in Darmstadt: 1888 habili- irt; seit 1893 Prof. extr. an d. techn. Hochschule; 1900 & 1901 Vorstand d. Badedirection & d. Salinenamtes in Nau- heim, 1902 Mitgl. d. oberen Bergbehörde n Darmstadt, Oberbergrath (Orig. 1902),

geb. 1857, April 9, Bad Langenschwal- [bach, Nassau.

Geolog. Spec.-Karten d. Odenwaldes, Blatt: Mörfelden, Messel, Darmstadt, Rossdorf, Grossum- stadt, Neustadt, Zwiegenberg, Neunkirchen, Brensbach, Bensheim, Lindenfels nebst 10 Hef- en Erläuter., 500 p., Darmst., 1886—1901. — Agronom. Karte von Dippelshof & geol. . Lindenfels. — Geolog. Uebersichtskarte d. Odenwaldes, Darmstadt, 1899. — „Der Oden- wald" v. G. Volk, 70 p., Stuttg., 1900. — Im „Führer durch Weinheim" d. Geologische, 10 p., Weinh., 1897. — Ebenso im „Oden- waldführer, 15 p., Darmstadt, 1899 d. Geol. von Heppenheim.

Bonn. Niederrhein. Ges. Verh.: Quarzite & Schie- fer am Ostrande des rhein. Schiefergebirges & Umgebung, 42 p. (**38**, 1881).

Darmstadt, Geol. L.-A. Abh.: Chronolog. Ueber- sicht der geolog. & mineralog. Literatur über das Grossherzogthum Hessen, 60 p. (1884).

Darmst., Geol. L.-A. Mitth.: Diluvialfaunen d. nördl. Odenwaldes; Diallaggesteine; ält. por- phyr. Gest., 38 p. (**5**, 1884); westl. & mittl. Gneiss, 10 p. (**8**, 1887); Granit & Minette, 16 p. (**9**, 1888); Analysen; Basalt (**12**, 1891); Granit des Melibocus; Entsteh. d. Odenwaldes; Löss & Conchylien, 25 p. (**13**, 1892); Anal., 3 p. (**14**, 1893); Granit & Diorit d. Odenw.; Tektonischer Gabbrogang, 20 p. (**15**, 1894); Geolog. v. Lindenfels, 17 p. (**16**, 1895); Luciit- porphyrit, 20 p. (**18**, 1897); Molybdänglanz, 1 p. (**20**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bildung der Felsen- meere im Odenwald, 8 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Mittelpleistocäne Fauna im Thon v. Langen nördl. v. Darmstadt, 2 p. (1886). — Lamprophyr. & granitporphyr. Gang- gesteine im Grundgebirge d. Spessarts & Oden- walds, 14 p. (1888). — Gliederung d. Löss (m. C. Vogel), 4 p. (1891). — Flugsand auf Rhein- alluvium & zur Jetztzeit, 2 p. (1892). — Die ersten Kantengeschiebe in d. Rheinebene (mit Sauer), 3 p. (1900).

Kleinere Aufsätze üb. Baumaterial, Schotter- Thone, Quellen im Gewerbeblatt, in der hessi- schen landw. Zeitschr. in Darmst., Jahresber. d. oberrhein. geol. Ges., Deutscher Steinmetz. In der balneolog. Zeitung über Nauheimer Soole & chem. Beständigk. d. Heilquelle etc. 1901 & 1902.

Chervet, Alfred. — Schüler d. Ec. Norm. in Paris; Prof. am Lyceum in Caen, dann am Lyceum St. Louis in Paris (DD),

geb. . . .

† 1894 . . . Paris.

Ann. Ch. Phys.: Distribut. du potentiel dans les masses liquides, 25 p. (**1**, 1884).

Journ. de phys.: Description d'un électromètre capill. à tube conique horizontal, 3 p. — Distri- but. du potentiel dans des conducteurs à 2 ou à 3 dimens. traversés par des courants électr. permanentes, 7 p. (**3**, 1884). — Tension super- ficielle, 5 p. (**7**, 1888).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Distribut. du po- tentiel sur une plaque rectangulaire, 18 p. — Distribut. du potentiel dans un conducteur limité par 2 plans parall., 7 p. — Électro- mètre capillaire, 5 p. (**9**, 1885).

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rec- tangulaire indéfini (m. Appell), 2 p. (**98**, 1884). — D° dans une plaque rectangulaire, 4 p. (**98** & **99**). — Constantes capill. des solut. salines, 3 p. (**101**, 1885).

Chessin, Alexander Sawéljevitsch. — Ph. Dr. 1889 Petersburg; Civ.-Ingen. 1893 Zürich; 1894 Assoc.-Prof. der Math. an d. Johns Hopk. Universität in Baltimore; 1901 Prof. d. Math. an der Washington Universität in St. Louis; (Orig. 1902),

geb. 1865, Dec. 11, St. Petersburg.

Amer. J. Math.: Summat. of logarithmic & expon. series, 21 p. — Bessel's equat., 2 p. — Foucault's pendulum, 7 p. (**17**, 1895). — Point of t. theory of funct., 1 p. — Non-uniform converg. of infin. series, 2 p. (**18**, 1896). — Circular functions, 41 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull.: Divergent series, 3 & 2 p. — Motion of a homog. sphere or spher.

shell on an inclined plane, 7 p. — Painlevé's lectures on dynamics, 3 p. (**2**, 1896). — Hyperelliptic integrals, 5 p. (**4**, 1898). — Periodic developments of t. equat. of t. center & of t. log. of t. radius vector, 4 p. (**5**, 1899).

Amer. Math. Soc. Trans.: Relative motion, 53 p. (**1**, 1900).

Ann. of Mathem.: Geometr. multiplicat. of surfaces, 3 p. (**9**, 1894).— Cauchy's numbers, 2 p. (**10**, 1895).— The singul. of single valued & generally analytic funct., 5 p. (**11**, 1896). — Relation betw. Cauchy's numb. & Bessel's funct., 5 p. (**12**, 1899).

Astron. Journ.: Newcomb's developm. of t. perturb. funct. (**326** & **332**, 1894). — Developm. of t. perturb. funct. in terms of t. mean anomal. (**442**, 1898). — Sun's mean temper. (**458**). — Temper. of gaseous celestial bodies (**460**). — Developm. of t. perturb. funct. in terms of t. eccentric anomalies (**466**, 1899).

Baltimore, Univ., Circ.: Poisson's coeff. (α_i, α) for t. planetary motion. — Expression of Bessel's functions in form of definite integrals (1895). — Infinite products (1896). — Demonstrat. of t. existence of a limit for regular sequences of rational numbers. — New classificat. of infinite series (1896). — Motion of a physical pendulum on t. surf. of t. earth (1895). Alles kurze Notizen.

Paris, C. R.: Théorèmes de Green & de Cauchy (1899). — La toupie de Foucault (1901).

St. Louis, Acad. Trans.: The true potential of t. force of gravity, 9 p. — Motion of gyroscopes, 12 p. (**12**, 1902).

III **Chester,** Albert Huntington. — Dr. phil. 1878 New York; stud. 1862—63 Union Coll. & 1864—68 Columbia Univ.; 1870—91 Prof. d. Chemie am Hamilton Coll. zu Clinton, N. Y.; seit 1891 Prof. d. Chemie & Min. am Rutgers College in New-Brunswick, New-Jersey (Orig. 1901),

geb. 1843, Nov. 22, Saratoga Springs.

Schrieb noch: Catalogue of Minerals, 52 p., New York, 1886, 3. Ed., 56 p., 1897. — Dictionary of t. Names of Minerals, XXXVIII & 320 p., ib. 1896.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krennerit von Cripple Creek, Colorado, 3 p. (**30**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Rhodonit-Veränderungsproducte, 3 p. (1888).

Silliman, Amer. J.: Mineralogical notes from t. laboratory of Hamilton College, 7 p. (**33**, 1887). — Crocidolite from Cumberland, R. J., (m. F. J. Cairns), 8 p. (**34**, 1887). — Krennerite, from Cripple Creek, Colorado, 3 p. (**5**, 1898).

I,III **Chevreul,** Michel Eugène. — Legte 1879 d. Direction d. »Mus. d'hist. nat.« nieder, behielt aber seine Professur der Chemie (VD 5) (Br),

geb. 1786, Aug. 31, Angers,
† 1889, April $^8/_9$, Paris.

Ihm wurde 1901 in Paris ein Denkmal errichtet.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Phénomène de vision produit par la lumière d'une incendie & d'une flamme propre à l'éclairage de la voie publ., $^1/_2$ p. — Vision dans ses rapports avec l. contrastes d. couleurs, 2 p. (**98**, 1884). — Mouvem. des poussières abandonn. à elles-mêmes, 1 p. (**101**, 1885). — Rôle de l'azote atmosphér. dans l'économie végétale, 1 p. (**106**, 1888).

Chikashigé, Masumi. — B. Sc. 1894 Tokyo; 1896 Prof. an d. 5. Höh. Schule; 1898 Assist.-Prof. an d. Univ. Kyoto, Japan (Orig. 1901),

geb. 1870, Sept. 3, Tasa, Japan.

Amer. Chem. Journ.: Method for t. determinat. of t. melting point (m. M. Kuhara), 3 p. (**23**, 1900). — Format. of indigo fr. diphenyldiketopiperazine (mit M. Kuhara), 4 p. (**4**, id.).

London, Chem. Soc. Trans.: Mercury perchlorates, 5 p. (**67**, 1895). — Atomic weight of japanese tellurium, 4 p. (**69**, 1896).

Child, Clement Dexter. — A. B. 1890 Rochester, Ph. D. 1897 Cornell Univ.; stud. 1893—97 ebenda, 1897—98 in Berlin; 1893—97 Instructor an der Cornell Univ.; seit 1898 Prof. der Physik an d. Colgate Univ. (Orig. 1901),

geb. 1868, Mai 15, Madison, Ohio.

Phys. Rev.: Thermal conductibility of Cu (mit Quick & Lanphear), 33 p. (**2** & **3**, 1895).

Nichols, Physical Review: Discharge of electrified bodies by t. X-rays, 20 & 9 p. (**5**, 1897). — The fall of potential at t. surf. of a metal when exposed to t. discharging action of t. X-rays, 12 p. (**6**, 1898). — Dissociat. theory of t. electric arc, 10 p. (**10**, 1900), — Velocity of ions drawn fr. a flame, 19 p. — D° drawn fr. t. electric arc, 14 & 10 p. (**12** & **14**, 1901 & 02). — D° fr. hot Pt-wires, 26 & 15 p. (**14**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Potentialgradient an Metallelektroden bei der Entladung durch X-Strahlen, 12 p. (**65**, 1898).

Chini, Mineo. — Dr. math. 1888 Pavia; stud. 1884—88 in Pavia; 1898 Prof. an d. Realsch. & zugleich seit 1899 Privatdocent für angew. Geom. an der Universität Pavia (Orig. 1902),

geb. 1866, Mai 8, Massa.

Esercizii di calcolo infinitesimale, 263 p., Livorno, 1893.

Battaglini, G. mat.: Propr. della lemniscate di Bernoulli, 3 p. (**25**, 1887). — Superficie a curvat. media cost., 17 p. — Una classe di superf., 9 p. (**27**, 1889). — Sulle equazioni a derivate parziali di 2. ordine, 8 p. (**39**, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Fattori integranti di una o più differenziali di grado *n* ad *m* variabili, 17 p. (**33**, 1900). — Equaz. differenziali, 14 p. — Funz. di cui sono assegnate deriv. parziali, 5 p. (**34**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Deformaz. delle superf. rigate, 15 p. (**26**, 1891). — Equaz. a deriv. parz. del 2. ord., 15 p. (**30** & **31**, 1895 & 96). D° lineare omog., 9 p. (**33**, 1898), — Equaz. differenziali, 11 p. (**34**, 1899).

Venezia, Ist. Atti: Polinomi differenziali, 4 p. (**5**, 1894).

Chistoni, Giuseppe Ciro Pericle. — Dr. Phys. 1876 Padua; stud. ebenda; 1877 Assist. am phys. Inst. Pavia, 1880 Assist. am Centralinst. f. Meteor. & Geodynamik in Rom; seit 1887 Prof. der Physik an der Univ. Modena; seit 1892 auch Director des geophys. Observ. in Modena (Orig. 1901),

geb. 1852, Oct. 4, Ostiano b. Cremona.

Constr. ein Hygrometer & ein Magnetometer, das in Italien eingeführt ward.

Ass. fr. C. R.: Usage du psychrom. en météor., 5 p. (**10**, 1881).

Firenze, Riv. sc.-ind.: Densimetro a Stadera, 5 p. (**11**, 1879).

Ist. Lomb. Rend.: Densimetro a stadera, 4 p. (**12**, 1879). — La misura d. radiazioni termoluminose d. sole, 4 p. — I registratori in meteorologia, 6 p. (**13**, 1880). — Determin. del umidità, 6 p. (**16**, 1883). — Valori assol. d. elem. magnet. in Milano 1883, 6, 9 p. — Variaz. secol. d. elem. d. magnet. terr. a Milano, 5 p. — D° a Como, 3 p. (**17**, 1884). — D° a Venezia, 3 p. (**18**, 1885).

Modena, Accad. Mem.: Magnetometro unifilare dei seni, 20 p. — Tavole per dedurre il valore dell' umid. assol. conoscendo l'umidità relat. e la temperat. dell' atmosf., 14 p. — Determinazione del coeff. d'induzione dei magneti col metodo di Lamont, 20 p. (**9**, 1893). — Terremoti a Modena 1830—95, 14 p. — La Neve nel clima di Modena (1830—95), 58 p. — Risultati udometrici ottenuti 1830—95, 165 p. (**12**, 1896). — Pioggia di Modena 1896, 28 p. (**1**, 1898). — Magneti permanenti (mit G. G. De Vecchi), 201 p. (**1** & **2**, 1898 & 1900).

Modena, Univ. Ann.: Domen. Ragona †, 14 p. (1893). — Sistema metrico franc. negli stati estensi, 42 p. (1894).

Nuovo Cim.: Cause della rugida, 5 p. (**10**, 1881). — Valori assoluti degli elem. magnet. in Roma 1883—86, 5 p. (**18**, 1885). — Azione deviatrice di un magnete fisso sopra un magnete libero di muoversi attorno ad un asse verticale, 17 p. (**30**, 1891).

Meteorol. ital. Mem.: Errori possib. nella misura di una lunghezza col Catetometro, 26 p. (Suppl. 1877). — Confronto fra l'Igrometro di Regnault, il psicrometro di August e il psicrom. a ventilatore, 20 & 12 p. — Forme di neve osserv. in Pavia, 6 p. — Esame di alcune formole psicrometriche, 20 p. (1878).

Modena, Soc. Natur. Atti: Applicaz. del magnetometro dei seni alla determinaz. del coeff. medio di temper. dei magneti, 24 p. (**27**, 1894). — Le formole di Bouguer per il calcolo d. traspar. dell' atmosfera, 22 p. (**16**, 1899). — La Fotometria e la Pirometria del Lambert rispetto agli studii attinometrici, 23 p. (**1**, 1900). — De Saussure e l'attinometria, 11 p. — Leslie e Belli e l'attinom., 11 p. (**3**, 1901).

Modena, Accad. Mem.: Ricerche sperimentali sul coeff. d'induz. dei magneti, 21 p. (**3**, 1900). — Contributo allo studio dei magneti permanenti (m. G. G. De-Vecchi), 52 & 47 p. (**1** & **2**, 1897 & 99). — Ferner erdmagnet. Elem. für Modena 1888, 89, 4 p. (1900) & für Corleto, 23 p. (1900).

Modena, Uff. Centr. di Meteor. Ann.: Gli Aneroidi Goldschmid, 9 p. — Altimetria di alcuni punti della Valle Trompia, 11 p. — Confronti fatti a Collio fra l'Igrometro di Regnault ed il psicrom. a ventil, 7 p. (**1**, 1879). — Formole psicrometr. e determinaz. dell' umid., 16 p. — Cause d. formaz. d. rugiada, 79 p. (**2**, 1880). — Il barometro normale dell' Ufficio Centr. di Meteorol. ital. confrontato con barom. norm. e con barom. campioni di Istit. scient. stranieri, 20 p. (**3**, 1881). — Modificaz. dell' Igrometro ad appannamento, 18 p. (**4**, 1882). — Temper. d. neve a diverse profond. etc. (**8**, 1887). — Misura delle deviaz. col magnetometro unifilare dei seni a posiz. est ed ovest del magnete deviatore, 22 p. (**10**, 1890). — Quote altimetriche dell' Osservatorio di Modena (**17**, 1897). — Ferner erdmagnet. absol. Elem. für viele Punkte in Italien 1881 & 82, Rom, 1885—88 & f. d. adriatische Küste.

Nuovo Cimento: Risult. udometr. di Modena 1830—95, 9 p. — Contributo allo studio dei magneti permanenti (m. G. G. De Vecchi), 10 p. (**6**, 1897). — Determinaz. dell' umidita negli osservat. meteorologici, 10 p. (**12**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Coeff. di riduz. dell' unità arbitraria di forza magnet. assunta da Humboldt in unità assol., 6 p. (**2** & **5**, 1886 & 89). — Variaz. secol. d. inclinaz. e d. intens. a Firenze, 3 p. (**2**, 1886). — Temperat. d. neve a diverse profondità e temperat. dei primi strati d' aria sovrastanti alla neve, 2 p. (**4**, 1888). — D° in 12 punti d' Italia 1888, 1 p. (**5**, 1889). — Misure pireliometr. sul Mte Cimone, 8 & 3 p. — D° a Sessola, 7 p. (**11**, 1902). — Ferner erdmagnet. Elem. in verschiedenen Orten Italiens, 1886, 87.

Roma, Linc. Trans.: Valori assoluti degli elementi magnetici in Roma per l'epoca 1883, 6, 5 p. (**8**, 1884).

Roma, Ufficio Centr. Meteor. Ann.: Valori assoluti d. direzioni e intens. d. forza magn. terr. sul continente ital. 1881 & 82, 16 p. (**4**, 1884). — D° 1883, 109 p. — D° in Sardegna, 57 p. (**5**, 1885). — D° sul cont. ital. 1885, 142 p. (**6**, 1886). — D° 1886, 144 p. (**7**, 1887). — D° 1887, 90 p. — D° a Roma 1885—87, 136 p. (**8**, 1888). — D° in Italia, 54 p. (**9**, 1890). — D° in Sicilia 1890, 64 p. (**11**, 1892).

— Ferner: Variaz. secolare d. elem. d. magnet. terr. a Milano, 18 p. — D° a Venezia, 10 p. — D° a Padova, 10 p. — D° a Como, Pavia, Verona e Modena, 14 p. (**5**, 1885). — Temper. della neve e div. profundita e temper. degli strati d'aria prossimi alla neve, 16 p. (**8**, 1889). — Magnet. terr. in Italia a lungo le coste dell' Adriatico, 172 p. (**9**, 1890). — Misura d. deviazioni col magnetometro unifilare dei seni a posiz. est ed ovest, 22 p. (**10**, 1892). — Magnetometro dei seni, 16 p. (**14**, 1893). — Quote altimetriche dell' Osservatorio meteor. di Modena, 9 p. (**17**, 1896).

Spett. Ital. Mem.: Modific. dell' igrometro ad appanamento, 3 p. (**12**, 1884). — Relaz. fra le aree sismiche e le linee isomagnet., 4 p. (**16**, 1887). — Determinaz. del merid. col magnetometro unifilare di Kew, 17 p. (**19**, 1890). — Teoria del medoto del Lloyd per la misura dell' intens. magnet., 21 p. (**19**, 1890). — Azione deviatrice di un magnete fino sopra un magnete libero di muoversi attorno ad un asse verticale, 47 p. (**19**, **20** & **22**). — Formole di Bouguer, 4 p. (**28**, 1899). — Legge del raffreddamento del Newton; determinaz. d. temperat. dal sole attribuita al Newton, 5 p. (**29**, 1900). — John Herschel ed îl met. dinam. nelle misure attinometriche, 9 p. (**30**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Calcolo del coeff. magnetometr. per i magnetometri costrutti secondo il metodo di Gauss, modificato da Lamont, 15 p. (**24**, 1889). — Ric. sper. sul coeff. magnetometrico, 18 p. (**3**, 1900).

III**Chittenden,** Russel Henry. — Dr. phil. Yale Univ.; stud. ebenda & in Heidelberg; 1882 Prof. d. physiol. Chemie an der Yale Univ. in New Haven; 1898 Director d. »Departm. physiol. Chemistry of Columbia University«; 1899 Director d. Sheffield Scientific School (Orig. 1900), geb. 1856, Febr. 18, New Haven, Conn.

Mitherausg. d. Journ. of Exper. Med. & d. Amer. J. of Physiology, schrieb noch: Studies on physiolog. Chemistry, 3 Bände à 200 p., New Haven, 1884—88. — Digestive Proteolysis, 140 p., ib. 1895. — Die zahlr. physiolog.-chem. Abh. in vorsteh. Werken sind erschienen bis 1888 in d. Transact. d. Connect. Acad. & im Journ. of Physiology.

Amer. Chem. Journ.: Study of t. proteids of t. corn or maize kernel (mit Thomas B. Osborne), 65 p. (**13** & **14**, 1891 & 92).

Amer. J. med. sc.: Influence of alcohol upon t. chem. processes of digestion, 86 p. (1896).

Connecticut, Acad. Trans.: Physiolog. act. of uranium salts, 18 p. — Elastic & elastose bodies, 20 p. — Caseoses, casein dyspeptone, & casein peptone, 40 p. — Ferments contained in t. juice of t. pineapple, 28 p. (**8**, 1892). — Ferner zahlr. pharmakolog. Abhandlungen.

Das Verzeichn. d. Schriften in Bibliographies of the Present Officers of Yale University, 1892. — Ferner zahlr. pharmakolog. Abh. im Amer. Journ. Physiol., 1898 & 99.

Siehe W. Kühne.

Chree, Charles. — M. A. 1879 Aberdeen & 1886 Cambr., Sc. D. 1896 Cambridge; stud. 1875—79 in Aberdeen & 1879—83 in Cambridge; 1885 Fellow am Kings Coll. in Cambr., 1893 Superintendent des Kew Observator. & des National Physical Laboratory: Observatory Department in Richmond, Surrey, Engl. (Orig. 1902), geb. 1860, Mai 5, Lintrathen, Forfar-[shire, Schottland.

Amer. J. Math.: Isotropic elastic solids of nearly spher. form, 132 p. (**16** & **19**, 1894 & 97).

Brit. Ass. Rep.: Analysis of t. results fr. t. Kew declin. & horizontal force magnetographs during t. selected »quiet« days of 1890—94, 18 p. (1895). — D° non cyclic effets, 7 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Effect of an electric current on saturated solut., 6 p. (**6**, 1889). — Thin rotating isotropic disks, 14 p. — Experim. on liquid electrodes in vacuum tubes, 25 p. — Long rotating circular cylinders, 22 p. (**7**, 1892). — Equilibr. of isotropic elastic solid shells of nearly spher. form, 8 p. — Tides on t. equilibrium theory, 1 p. (**9**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Equat. of an isotropic elastic solid in polar & cylindr. coord., 20 p. — Stresses in rotat. spher. shells, 17 p. (**14**, 1889). — Equilibr. of elastic solids having an axis of material symm.; rotating spheroids, 36 p. — Vibrating systems, 28 p. — Changes in t. dimensions of elastic solids due to given systems of forces, 26 p. — Isotropic elastic sphere & spher. shell, 52 p. (**15**, 1894). — Forced vibrat. in isotr. elastic solid spheres & spher. shells, 34 p. — Tides, on t. equil. theory, 20 p. (**16**, 1898). — A semi-inverse method of solution of t. equat. of elasticity, 30 p. (**17**, 1899).

Edinburgh, Mathem. Soc. Proc.: The form in polar coord. of certain express. occurring in elastic solids & in hydrodynam., 5 p. (**3**, 1884 & 85). — Certain forms of vibration, 13 p. (**4**, 1885 & 86). — Vortices, 7 p. (**5**, 1886 & 87). — Vortex rings in a compress. fluid, 9 p. (**6**, 1887 & 88). — Vortex motion in a rotating fluid, 12 p. (**7**, 1888 & 89). — Equat. of vortex motion, with special refer. to t. use of polar coord., 2 p. (**8**, 1889 & 90). — Action at a distance, & t. transmission of stress by isotropic elastic solid media, 23 p. (**11**, 1893).

Journ. de phys.: Théorie de l'élasticité, 1 p. (**10**, 1901).

London, Ph. Trans.: Effects of pressure on t. magnetisation of Co (auch Nuovo Cimento **30**), 60 p. (**181**, 1890). — Experim. on aneroid barom. at Kew Observatory, 60 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Conduct. of heat in liquids, 18 p. (**43**, 1887). — Stresses & strains in isotropic elastic solid ellipsoids in equil., 20 p. (**58**, 1895). — Obs. on atmosph. electric.,

Kew Obs., 7 p. (**60**, 1896). — Account of a comparison of magnetic instrum., Kew Obs., 4 p. (**62**, 1897). — Collimator magnets & t. determinat. of t. earths horiz. magnetic force, 1 & 38 p. (**65**, 1899). — Investigat. on platinum thermometry at Kew Observ., 55 p. (**67**, 1900). — Elastic solids at rest or in motion in a liquid, 11 p. (**68**, id.).

Messenger of Mathem.: The vibrations of a gas included betw. 2 concentric spher. surf., 3 p. (1885). — Vortices in a compressible fluid, 13 p. (1887).

Phil. Mag.: Bars & wires of varying elasticity, 30 p. (**21** & **22**, 1886). — Conduct. of heat in liquids; histor. treatment, 26 p. (**24**, 1887). — Applicat. of physics & math. to geol., 20 & 11 p. (**32**, 1891). — Rotating elastic solid cylinders of elliptic section, 30 & 19 p. (**34**, 1892). — Examinat. into t. physical consequ. of t. local alteration of t. material of isotropic spheres or spher. shells under uniform surf. press., 21 p. — Relat. betw. t. coeff. of press. in thermometry, 8 p. (1894). — Theory of t. Robinson cup-anemom., 28 p. (**40**, 1895). — Applicat. of phys. & math. to seismology, 28 p. (**43**, 1897). — Thermometry, 22 & 26 p. (**45**, 1898). — Longit. vibrations in solid & hollow cylinders, 16 p. — Denudat. & desposit., 4 p. (**47** & **48**, 1899). — Applicat. of elastic solids to metrology, 26 & 22 p. (1901).

Quart. J. Math.: Elastic solid media separated by parall. planes, exposed to purely surface forces etc., 23 p. — Solid sphere of spherical shell under norm. surf. forces, 16 p. — Longitud. vibrat. of a circular bar, 11 p. (**21**, 1886). — Isotropic elastic solid & theory of beams, 53 p. (**22** & **24**, 1887 & 90). — Longitud. vibrat., 26 p. (**23**, 1889). — D° of aeolotropic bars, 19 p. (**24**, 1890). — Equil. of an isotropic elastic solid ellipsoid under t. action of normal surf. forces of t. 2. degree, 16 p. (**27**, 1895).

III **Christensen,** Odin Tidemand. — Dr. phil. Kopenhagen; stud. ebenda 1871—77, dann Assist. am Labor. d. Polyt.; seit 1887 Prof. d. Chemie an d. landw. Hochschule in Kopenhagen, 1890 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. daselbst (Orig. 1900),

geb. 1851, Dec. 4, Ho, Dänemark.

War von 1882—94 Mitherausg. d. »Tidsskrift for Physik og Kemi« & 1896—98 von »Nyt Tidssk. f. Fys. og Kemie«; auch seit 1888 Mitarb. an d. Jahr.-Ber. üb. Fortschr. d. Chemie. Schrieb noch: Manganets og Fluorets Kemi, 119 p., 8°, Kopenh., 1886. — Grundtr. af den uorgan. Kemi, 8°, ib. 1890, 2. Ed., 1896. — Grundtr. af d. organ. Kemi, 8°, ib. 1888, 3. Ed., 1897. — Kvant. og Agrikulturkem. Anal. (m. E. C. F. Tuxen), 77 p., ib. 1897. — Populær Kemi, 8°, ib. 1899.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Reakt. med Ammoniak ved have temper., 8 p. (1893). — Om Dannelsen af Manganiforbind., 18 & 20 p. (1896 & 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Manganets Ilter, 34 p. (**2**, 1883).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: React. m. Ammoniak b. niedr. Temper., 6 p. (**4**, 1893). — Untersuch. über Mn-Verbind., 17 p. (**24**, 1900). — Mn-Verbind.: II. Manganiacetat & Alaune d. Mangans, 20 p. (**27**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Darstellung d. dem rothen & d. gelben Blutlaugensalz analogen Chrom- & Manganverbind. (auch Tidskr. Phys. Chem.), 10 p. (**31**, 1885). — Chemie d. Mn & d. Fl, 69 p. (**34** & **35**, 1886 & 87). — Chemie der Chromammoniakverbind.: Rhodanchromammoniakverb. (auch Kjöb. Vid. Selsk. Overs.), 9 & 21 p. (**45**, 1892).

III **Christiansen,** Christian. — Doc. d. Physik & seit 1886 Prof. ord. an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1843, Oct. 9, Lönborg, Jütland.

Schrieb noch: Lärebog i Fysik, 428 & 483 p., Kopenhagen, 1892—94. — Inledning til den mathem. Fysik, 212 & 166 p., Kopenh., 1887—90. — Elem. d. theor. Physik (übers. v. Joh. Müller), 458 p. (auch russ. Uebers.), Leipzig, 1894. — Elem. of theor. Physics, 340 p. (transl. by W. F. Magie), London, 1897. — Röntgen Straaler, 80 p., Kopenh., 1896. — Hverdagsfysik (mit P. la Cour & K. Prytz), ib. 1898 (schwed. von D. S. Hector & anderen, 397 p., Stockholm, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Bemaerkninger angaaende Planeternes Varmegrad, 23 p. (1885). — Experimentalundersøgelse over Bereringselektricitetens Oprindelse, 15 p. (1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Electric. de contact, 13 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Emission d. Wärme von uneb. Oberflächen, 6 p. (**21**, 1884). — Untersuch.[1] üb. d. opt. Eigensch. v. fein vertheil. Körpern, 8 p. (**23**, 1884). — D° 7 p. (**24**, 1885). — Atmolyt.[1] Ström. d. Gase, 23 p. (**41**, 1890). — Apparat z. Bestimm. d. mechan. Wärmeäquiv., 3 p. — Neues[1] Elektrometer, 8 p. (**48**, 1893). — Exper.[1] Unters. über Ursprung d. Reibungselektr., 31 p. (**53**, 1894). — D°[1] d. Berührungselektric., 65 p. (**56**, **57**, **62** & **69**, 1895—97 & 99). — Bemerk. hierzu v. K. Wesendonck, 4 p. (**58**, 1896). — Vers. üb. d. Einfluss d. Capillar. auf d. Ausström.-geschw. d. Flüssigk., 13 p. (**5**, 1901).

[1] auch Kopenh. Vid. Selsk. Forh.

III **Christie,** William Henry Mahoney. — Seit 1881 Director der Sternwarte Greenwich (Orig. 1900),

geb. 1845, Oct. 1, Woolwich, Kent.

Schrieb noch:

London, Astr. Soc. Monthly Not.: Descript. of the Greenw. Personal Equ. Machine, 4 p. (**48**, 1887). — Address on present. gold-medal to M. M. Loewy, 11 p. (**49**, 1889). — Preparat. for Work on astrographic Chart, 9 p. — New Dome to be erected at Greenwich, 9 p. —

Change of Personal Equat.; the Transits obs. at Greenwich, 4 p. (**51**, 1891). — Relation betw. diametre of Image, Duration of Exposure etc. in Photogr. of stars, 22 p. — New form of Altazimuth, 6 p. (**52**, 1892). — Micrometre for measuring Chart Plates, 4 p. (**53**, 1893). — Micrometer Meas. of double Stars, 10 p. (**56**, 1896). — Observ. of Planet D.Q, 5 p. — D° of Eros. — D° of Satell. of Neptune, 5 p. (**59**, 1899). — Capella as a double Star, 5 p. (**60**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Universal time, 8 p. (**11**, 1886). — The recent eclipse, 5 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Total Sol. Ecl. $^{22}/_{1}$ 1898, Obs. at Sahdol, Centr. India (mit Prof. Turner), 9 p. (**64**, 1898).

Nature: Universal or World Time, 3 p. (**33**, 1886).

Paris, C. R.: Observat. de l'étoile Capella, considérée comme étoile double, faites à l'observat. royal de Greenwich, 3 p. (**131**, 1900).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Entfernungsmesser (D.R.-P. 43380), 3 p. (**18**, 1889).

III**Christoffel,** Elwin Bruno. — Dr. phil. 1856 Berlin; seit 1872 Prof. ord. der Math. an der Univ. Strassburg (J.Z. 2960) (EBM) (Nekr. & Schr. Verz. Math. Ann. 54),

geb. 1829, Nov. 10, Montjoie, Rhein-
† 1900, März 15, Strassburg. [preuss.

Schrieb noch in:

Neumann (Clebsch) Math. Ann.: Vollwerthigkeit & Stetigkeit analyt. Ausdrücke, 27 p. (**53**, 1900).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Convergenz der Jacobi'schen ϑ-Reihe mit d. Moduln Riemanns, 4 p. (**41**, 1896).

Christomanos, Anastasios. — Dr. phil.; erst Priv.-Doc., dann Prof. d. Chemie an d. Univ. Athen (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse & Constit. d. Chromeisensteins, 18 p. — Zur Kenntniss d. Jodtrichlorids; Methode z. Bestimm. d. spec. Gewichts zersetzlicher Körper, 15 p. — Wärmetönung bei Absorpt. von HCl durch Wasser, 2 p. (**10**, 1877). — Neuer Appar. z. Bestimm. d. Schmelzpunkte, 2 p. (**23**, 1890). — Neuer CO_2-bestimm.-App., 3 p. — Künstl. Eis, 6 p. (**27**, 1894).

Dingler, Polyt. J.: Silberprobe mittelst O-Gas, 4 p. (**189**, 1868).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Eigensch. d. chem.-reinen Silbers, 3 p. (**7**, 1868).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues Vorkommen v. amorphen Greenockit in Laurion (auch C. R. **123**), 2 p. (**16**, 1897).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die neuesten vulkan. Erscheinungen auf Santorin, (**53**, 1866).

Christy, Samuel Benedict. — Ph.B. California; stud. ebenda 1870—74, dann Instructor: bis 1879 für anal. Chemie & bis 1885 für Metallurgie, seit 1885 Prof. des Bergfaches & der Metallurgie an d. Univ. Berkeley (Orig. 1901),

geb. 1853, Aug. 8, San Francisco.

Nahm ein Patent zur verbesserten elektrolyt. Gewinn. v. Au & Ag aus verd. KCy-Lösungen, No. 643 946.

Mines & Works of Almaden in Spain, 47 p., 8° (Uebersetz. v. M. Russ in Ann. des Mines) (auch in Mining & Scient. Press), 1878. — The Imperial Quicksilver Mines & Works of Idria, Austria VIII & 93 p. (Uebers. des österr. Reichsberichtes), 1884. — The Growth of American Mining Schools & their Relation to t. Mining Industry, 1893.

Amer. Inst. of Min. Engin.: Miner's Fund New Almaden, 9 p. — Quicksilver Reduct. at New Almaden, 10 p. (**13**, 1884) (auch in Mining & Scint. Press; Engin. & Min. Journ.; U. S. Geol. Surv.; Inst. of Civil Engineers London Proc., & Stölzel „Die Metallurgie"). — Quicksilver Condensat. at New Almaden, 60 p. (**14**, 1885). — Roasting of Gold Ores & t. Volatility of Gold, 42 p. (**17**, 1888) (auch Min. & Sc. Press; Eng. & Min. J., & Berg- & Hüttenmänn. Ztg.). — The Solution & Precipitat. of Cyanide of Gold, 38 p. (**17** & **18**, 1896 & 97) (auch Mining & Sc. Press; South African Mining Journ.; Journ. Amer. Chem. Soc.; Journ. Soc. Chem. Industry; Chem. Central-Bl. **2**, 1898; Berg- & Hüttenmänn. Ztg., 6 Mitth., 1897 & 98).

California, Dep. of Mining, Trans.: The electromotice force of metals in cyanide solutions (auch im Bull. abgedruckt), 83 p. (**30**, 1900).

California Mines & Minerals: College of Mining-Univ. of Cal., 20 p. (1899).

Eng. & Min. J.: The Graduates of Mining Schools (1893).

Silliman, Amer. Journ.: Genesis of Cinnabar Deposits (auch Eng. & Min. Journ. 1879), 10 p. (**17**, 1879).

Ferner Experten-Zeugnisse in Patentangelegenheiten & Berichte über die »New Almaden Mine«, 1889.

Chrustschoff, Páwel Dmitriewitsch. — Dr. chem. Charkow; stud. in St. Petersburg & Dorpat; arbeit. bei Kolbe in Leipzig; Privatdoc. an d. Univ. Charkow & Besitzer e. Gutes mit Privatlaborat. bei Charkow (Orig. 1901),

geb. 1849, Febr. 23 (A.St.), St. Peters-
[burg.

Introduction à l'étude des équilibres chim. (franz. Uebersetz. d. russ. Werkes), 1894. — Temperaturmess.[1] mit d. elektr. Thermometer (russ.), 1896—97.

Ann. Ch. Phys.: Coeff.[2] d'affin. chim., 29 p. (**11**, 1887). — Précipitat. des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques, 8 p. (**13**, 1888).

Paris, C. R.: Coeff.[2] d'affinité chim., 3 p. — Précipitat. simult. d. mélanges d'iodates & de sulfates par les sels barytiques, 3 p. (**104**, 1887). — Force[1] électromotrice des piles, 5 p. — Conductibilité électr. des dissolut. salines, appliquée aux probl. de mécan. chim.: Sels acides, 3 p. — Doubles décompos., 1 p. — Déplacem. récipr. des acides, 3 p. — D°[3] contenant des mélanges de sels neutres, 2 p. (**108**, 1889). — Recherches cryoscop., 3 p. (**131**, 1900).

Russ. phys. ch. Ges. J.: Kryoskopische Untersuchungen, 56 p. (1902).

Mit: [1] A. Sitnikoff; [2] A. Martinoff; [3] V. Paschkoff.

Chrustschoff, Konstantin Dmitrijewitsch. — Bruder d. Vorigen; Prof. ord. der Geol. & Min. an der militairmedic. Akad. in St. Petersburg (Min. 1901), geb. . . .

Neues Jahrb. Min.: Granit d. Mte. Mulatto, Predazzo, 6 p. (1885). — Eigenthüml. accessor. Gemengtheil d. Granitporphyrs v. Beucha & d. Phonoliths v. Olbrück, 4 p. (1886). — Gelungene Versuche z. Darstell. d. Quartzes auf nassem & d. Tridymits auf trock. Wege, 3 p. Beweis für d. ursprüngl. hyalin-magmat. Zustand gewisser echter Granite & granitartiger Gesteine, 3 p. (1887). — Künstl. Hornblende, 4 p. — Palaeozoisches Leucitgestein, 5 p. (1891). — Künstl. Darstell. des Zirkons auf nassem Wege, 4 p. (1892).

Paris, C. R.: Nouv. procédés de reproduct. artificielle de la silice cristallisée & l'orthose, 2 p. (**104**, 1887). — Reproduct. artific. de l'amphibole, 3 p. — Théorie des feldspaths de Tschermak, 2 p. — Format. trappéenne de la Toungouska Pierreuse (Sibérie septentrion.), 2 p. (**112**, 1891).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Reproduct. artific. de l'amphibole, 5 p. — Communicat. préabable sur les roches recueillies par J. Lopatine à la Podkamennaïa Toungouska, 31 p. — Nouv. roche de leucite extraeuropéenne, 5 p. (**34**, 1892). — Deux nouv. syntheses de minéraux, 5 p. — Nouv. groupe de roches du Taimyr, recueillies par de Middendorff, 10 p. (**35**, 1894).

St. Pétersburg, Acad. Mem.: Holokrystalline markovariolithische Gesteine, 244 p. (**42**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues aussereuropäisches Leucitgestein, 12 p. — Neues typisches zirkonführendes Gestein, 5 p. — Eigenthümliche Flüssigkeitsinterpositionen im Cordierit d. Cordieritgneisses v. Bodenmais, 5 p. (**6**, 1885). — Secundäre Glaseinschlüsse, 11 p. — Eigenthüml. Einschluss im Granitporphyr v. Beucha, 8 p. — Mikropetrograph. Mitth., 13 p. — Zirkone in Gesteinen, 20 p. (**7**, 1886). — Künstl. Magnesiaglimmer, 6 p. — Petrogr. Volhyniens & Russl., 58 p. (**9**, 1888).

III **Chrystal,** George. — M. A. 1875 Cambr., L. L. D. & Honor. Fell. Corp. Christi Coll. Cambr.; seit 1879 Prof. d. Math. an d. Univ. Edinburg (Orig. 1900), geb. 1851,* März 8, bei Aberdeen.

* nicht 1831 (Bd. III).

Verfasste auch den Artikel »Magnetism« in der Encyclop. Britann., 58 p. (**15**, 1883).

Schrieb noch: Text Book of Algebra, 559 p., 8°, I., 1886 & 89; & 616 p., 8°, II., 1889 & 1900, Edinburgh & London. — Introduction to Algebra, 437 p., 8°, London, 1898.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Lagrange's rule for t. solut. of a linear part. diff. equat., 12 p. (**36**, 1892). — Equival. of syst. of ordin. linear diff. equat., 16 p. — The p-discriminant of a differ. equat. of t. 1. order, & t. general theory of envelopes, 26 p. (**38**, 1897).

France, Soc. math. Bull.: Construct. du cercle minim. renfermant n points donnés d'un plan, 3 p. (**13**, 1885).

Ferner viele kleine Artikel in Edinb. Math. Soc. Proc.

Chuard, Ernest. — Seit 1889 Prof. d. Agriculturchemie & chem. Analyse an der Universität Lausanne (Orig. 1902), geb. 1857, Juli 31, Corcelles, Vaud.

La fumure d. vignes, 28 p., 8°, Lausanne, 1894. — Les vins vaudois, 70 p., gr. 8°, ib. 1896. — Traité pratique du sol & d. engrais, 188 p., 16°, ib. id.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Variations de composition du vin d'une même vigne, 2 p. (**32**, 1896). — Infl. d. comp. du Cu sur la végétat. & la maturat. d. fruits (mit F. Porchet), 1900. — La »casse«, brunissem. d. vins (1898—1901). — Dosage de l'ac. sulfureux dans l. vins (1901).

Paris, C. R.: Mode de format. actuelle des minéraux sulfurés, 3 p. (**113**, 1891). — Existence de phénomènes de nitrificat., dans les milieux riches en subst. organ. & à réact. acide, 3 p. (**114**, 1892). — Produits de décomposit. du carbure de Ca & l'emploi de celui-ci comme phylloxéricide, 2 p. (**124**, 1897).

Siehe Heinrich Brunner.

III **Church,** Arthur Herbert. — M. A. 1863 Oxford; seit 1879 Prof. d. Chemie an der »Royal Academy of Arts« in London; emer. 1894 (Orig. 1900), geb. 1834, Juni 2, London.

Schrieb noch: Precious Stones, 120 p., 8°, London, 1883. — English Earthenware, 139 p., 8°, ib. 1884. — English Porcelain, 112 p., 8°, ib. 1885. — Food Grains of India, 192 p., 4°, ib. 1886. — Chemistry of Paints & Painting, 340 p., 8°, ib. 1. Ed. 1890, 2. Ed. 1892. — The Laboratory Guide 1864, 310 p., 8°, ib. 7. Ed. 1894. — Food (16. Taus.), 260 p., 8°, ib. 1900.

London, Chem. Soc. J.: Vegetable Albinism, III. 4 p. (1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical study of vegetable albinism. Experiments with Quercus rubra, 4 p. (**49**, 1886).

London, Ph. Trans.: Researches on turacin, an animal pigment containing Cu, 20 p. (**183**, 1891). — Turalin, II, 20 p. (**184**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Aluminium in Cryptogames, 10 p. (1888).

Ferner zahlreiche chem. Artikel im Journ. d. Chem. Society.

III **Chwolson,** Orest Danilowitsch. — Dr. phys. 1880 St. Petersb.; stud. 1869—73 in Petersb., 1873—74 in Leipzig; seit 1876 Privatdoc., 1890 Prof. extr., 1898 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg, 1888—94 zugl. Prof. am Elektrotechn. Institut und seit 1891 auch Prof. an d. weiblichen Hochschule, 1899 Wirkl. Staatsrath (Orig. 1900),

geb. 1852, Nov. 22 (A.St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Popul. Vorles. über Magn. & Electric. (russ.), 251 p., 8°, St. Petersb., 1884, 2 Ed. 1886. — D. metrische System & seine Einführung in Russland (russ.), 152 p., 8°, ib. 1884. — Popul. Vorles. üb. d. Grundhypoth. d. Physik (russ.), 140 p., 8°, ib. 1887 (auch Westnik Jewropy). — Die absol. Einheiten (russ.), 158 p., 8°, ib. 1887. — Lehre v. d. Beweg. & d. Kräften (russ.), 244 p., 8°, ib. 1890, 2. Ed. 1893. — Cursus d. Physik d. Elektrotechn. Instit. (russ.), I., 407 p., 8°, 1892. — Cursus d. Physik (russ.), I. Mechan., Instrum., Gase, Flüss., feste Körper, 674 p., 8°, ib. 1897, 2. Ed. 1900; II: Schall, strahl. Energie, 702 p., 1898; III: Wärme, 677 p., 1899; Band IV wird erscheinen 1903 (Deutsche Ausgabe v. Fr. Vieweg & Sohn in Vorbereit.). — Verkürzter Cursus der Physik (russ.), I. 342 p., II. 350 p., III. 305 p., 1900. — Wiener elektr. Ausstell. 1883 (russ.), 61 p., 8°, St. Petersb., 1885. — Die Versuche von Hertz & ihre Bedeutung (russ.), 82 p., 1890 (auch in Electritschestwo). — Redig. mit Prof. S. Tereschin: „Helmholtz, Popul. Vorles.", 1896, 2. Aufl., 145 & 183 p., 8°, 2 Th., St. Petersb., 1897—99 (Uebers. v. d. Zuhörerinnen d. weibl. Hochschule).

Ann. Ch. Phys.: Réponse à M. R. Savélieff, 4 p. (**30**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Wechselwirk. zweier Magn., 23 p. (**20**, 1884). — Der 2. Kirchhoff'sche Satz, 3 p. — Dimens. d. elektromagn. Einh. d. elektr. Potent., 5 p. (**24**, 1888). — Var. Temper.-vertheil. in e. Stabe, 8 p. (**26**, 1890).

Meteorol. Bote (Westnik) (russ.): Actinometr. Untersuch. in Pawlowsk 1891 & 92, 52 p. (1894).

Russ. techn. Ges., Sapiski: Polarisationsphotometer von H. Wild, 14 p. (1888).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Rech.[1] photométr. sur la diffusion intérieure de la lumière, 48 p. (**31**, 1887). — Fondements[1] d'une théorie mathémat. de la diffusion intérieure de la lumière, 35 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Abhängigk.[1] d. Wärmeleitungsfähigk. v. d. Temper., 38 p. (**37**, 1890). — Vertheil.[1] der Wärme in einer einseit. bestrahlten schwarzen Kugel, 69 p. (**38**, 1891).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Gegenwärt. Zustand d. Actinometrie, 166 p. (**15**, 1892). — Actinometr. Untersuch. z. Construct. e. Pyrheliometers & e. Actinometers, 158 p. (**16**, 1893).

St. Petersb., Acad. Sapiski: Gegenwärt. Zustand d. Actinometrie (russ.), 245 p. (1892). — Constr. e. Actinometers & eines Pyrheliometers (russ.), 216 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Calibrir. d. Stöpselrheost. von Siemens & Halske, 3 p. (**24**, 1885). — Neues Actinometer, 9 p. — 2 Wärmeleitungsprobleme, 5 p. — Zurückbleiben d. stark gedämpften Magnets b. var. Stromstärke, 4 p. (**51**, 1894).

[1] auch Exner, Rep. Physik.

Ciamician, Giacomo. — Dr. phil.; stud. 1877 in Wien; 1887 Prof. extr. d. Chemie an d. Universität Padua & seit 1889 Prof. d. allg. Chemie & »Incaricato« für biolog. Chemie an d. Univ. Bologna (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 25, Triest.

Bologna, Accad. Mem.: Trasformaz.[7] dei pirroli nelle diossime dei γ-dichetoni, 8 p. — Azione[7] dell' idrossilammina sui pirroli, 22 p. (**10**, 1889). — Costituz.[1] dell' apiolo e derivati, 22 p. (**1**, 1890). — Azione[1] degli alcali-caustici sul gruppo biossimetilenico, 12 p. — Deriv.[1] dell' idrochinone; resorcina e floroglucina, 8 p. (**2**, 1891). — Leucotina[1] e Cotogenina, 14 p. — Dimetossilchinone[1] simmetr., 4 p. — Alcaloidi[1] del melagrano. Pseudopelletierina, 56 p. (**3—5**, 1892, 94 & 96). — Maclurina e Floretina,[1] 10 p. (**4**). — La[1] Maclurina e la Floretina, 8 p. — Fenilcumalina[1] e Dicotoina, 16 p. — N-Metiltroponina,[1] 8 p. (**5**, 1896). — Studi[9] intorno alla costituz. delle basi che si formano dagli indoli per azione dei joduri alcoolici. Sulla diidrotrimetilchinolina, 18 p. — Intorno[11] all' azione del joduro di etile sull' α-metilindolo (metilchetolo), 24 p. (**6**, 1897). — Studi[1] sui principi aromat. d'essenza di sedano, 38 p. (**7**, 1897). — Azioni*[1] chim. della luce, 26 p. (**9**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate[2] der Brenzschleimsäure, 12 p. — Neues[2] im Dippel'schen Oele enthalt. Homologes des Pyrrols, 4 p. — Furfurylamin,[2] 13 p. (**14**, 1881). — Synthese[1] d. Pyrocolls, 3 p. — Ein[1] blauer Farbstoff aus Pyrrol, 2 p. — Einwirk.[2]* v. Essigsäureanhydrid & v. Benzoësäureanhydrid auf Pyrrol, 2 p. — Einwirkung[2]* d. Hydroxylamins auf Pyrrol, 1 p. — Deriv.[1] d. Succinimids, 6 p. — D.[1]* a-Carbopyrrolsäure, 8 p. — Neue[1]* Bildungsweise d. a-Carbopyrrolsäure aus Pyrrol, 3 p. — Einwirk.[1]* von unterchlorigsauren & unterbromigsauren Alkalien auf Pyrrol, 3 p. — Einwirk.[2] einiger organ. Säureanhydride auf d. Pyrrol, 17 p. (**17**, 1884). — Einwirk.[3]* d. Chlorkohlenoxyds auf d. Kaliumverbind. d.

Pyrrols, 6 p. — Monobrompyridin,[1*] 5 p. — Einwirk.[3*] nascirenden Wasserstoffs auf Methylpyrrol, 1 p. — Acetylpyrrol,[1*] 2 p. — Einwirk.[1*] v. Salpetersäure auf Pyrrilmethylketon, 10 p. — Pyrrilendimethyldiketon,[1] 2 p. — Einwirkung[1*] d. Halogene auf Pyrrol bei Gegenwart v. ätzenden Alkalien, 4 p. — Einwirk.[3*] der Wärme auf Acetyl- & Carbonylpyrrol, 5 p. — D.[3*] v. Pyrrol abstammenden Basen, 6 p. — Einwirk.[3*] v. Phosphorpentachlorid auf Alloxan, 3 p. (**18**, 1885). — Condens.-prod.[3*] d. Pyrrols mit Alloxan, 2 p. — Einwirk.[2] d. Aetzkalis auf siedendes Pyrrol, 1 p. — Pyrrolylen,[3*] 6 p. — Einige[1*] Nitroverbindungen d. Pyrrolreihe, 4 p. — Einwirk.[1*] v. Essigsäureanhydrid auf Homopyrrol (Methylpyrrol), 5 p. — Einwirk.[1*] d. Alloxans auf Pyrrol, 7 p. — Einige[1*] disubstit. Deriv. d. Pyrrols & üb. ihre Constitut., 8 p. — Einwirk.[1*] des Lichtes auf eine alkohol. Nitrobenzollös., 1 p. — Synth.[1*] d. Pyrrols, 1 p. — Verhalten* d. Methylketols & über d. Constitutionsformel d. Pyrrols, 2 p. (**19**, 1886). — Verwandl.[1*] des Pyrrols in Pyridinderivate, 4 p. — Versuche[1*] z. Ortsbest. in d. Pyrrolreihe, 2 p. — Einwirk.[1*] v. Essigsäureanhydrid auf N-Methylpyrrol & N-Benzylpyrrol, 3 p. — Constitut.[1*] einiger Pyrrolabkömmlinge, 14 p. — Tetrabromide* d. Pyrrolylens, 4 p. (**20**, 1887). — Indolcarbonsäuren,[4] 2 p. — Bild.[4*] d. beiden isom. Tetrabromide d. Pyrrolylens, 4 p. — Untersuch.[1*] üb. Apiol, 12 & 4 p. — Carbonsäuren[4*] d. Methylindole, 4 p. — Indolcarbonsäuren,[5*] 7 p. — Einwirk.[1*] v. Jodmethyl auf einige Pyrrolderivate, 10 p. (**21**, 1888). — Physikal. Eigenschaften d. Benzols & d. Thiophens, 4 p. — Vorlesungsvers.* z. Demonstrat. d. Raoult'schen Gesetzes d. molecul. Gefrierpunktserniedrig., 2 p. — Deriv.[1*] d. Maleïnimids, 3 p. — Beob.[1*] über Apiol, 2 p. — Einwirk.[6*] v. Jodmethyl auf n-Methylpyrrol, 4 p. — Directe[7] Synthese d. Homologen d. Pyrrols, 2 p. — Verwandl.[7*] d. Pyrrols in Tetramethylendiamin, 8 p. — Deriv.[5*] d. Indols, 7 p. — Untersuch.[1*] üb. d. Apiol, 9 p. — Deriv.* d. Dichlormaleïnimids, 7 p. — Tetrabromide[6*] d. Diallyls, 4 p. & Bemerk. von Georg Wagner, 1 p. — Einwirk.[7*] von Hydroxylamin auf d. Pyrrole, 3 p. — Deriv. d. Diallyls, 1 p. (**22**, 1889). — Safrol,[1*] 6 p. — Eugenol,[1*] 4 p. — Phenylsuccinazon,[7] 4 p. — Constitut.[1*] d. Apiols & seiner Deriv., 12 p. (**23**, 1890). — Hydrocotoïn,[1*] e. Bestandth. d. Cotorinde, 3 p. — Oxydationsproducte[8] gebromter Thiophene & d. Constitut. d. Tetrolringe, 5 p. — Constitut. d. Tetrolringe, 5 p. — Reduct.[1*] d. Apions, 4 p. — Bestandth.[1*] d. Paracotorinde, 13 p. (**24**, 1891). — Constitut.[1*] einiger in d. Paracotorinde enthalt. Bestandth., 19 p. — Verhalten[1] d. Oxymethylengruppe im Isosafrol, 7 p. — Pseudopelletierin,[1*] e. Alkaloïd aus d. Granatwurzelrinde, 3 p. (**25**, 1892). — Pseudopelletierin,[1] 4 p. — Sogen.[1*] Leucotin & d. Cotogenin, 8 p. — Asymmetr.[1*] Dimethoxychinon, 2 p. — Basische[7*] Eigensch. d. Pyrrole, 4 p. — Paracotoïn,[1*] 8 p. — Hesse[1] & d. Hydrocoton, 3 p. (**26**, 1893). — Alkaloïde[1*] d. Granatwurzelrinde, 15 & 11 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Constitut.[1*] d. Cotoïns, 17 p. — Neuer[1*] Bestandth. d. wahren Cotorinde, 10 p. — Synthese[1*] d. Benzophloroglucintrimethyläther, 5 p. — Maclurin[1*] & Phloretin, 6 p. — Eigensch.* zweif. hydrirter Chinoline & d. Constitut. stickstoffhalt. Ringsysteme, 5 p. (**27**, 1894). — Constitut.[1*] d. Maclurins & Phloretins, 5 p. — Phenylcumalin[1*] & d. sogen. Dicotoïn, 9 p. (**28**, 1895). — Alkaloïde[1*] d. Granatwurzelrinde, 8 p. — n-Methyltroponin,[1*] 4 p. — Tropinsäure,[1] 2 p. — Neues[1*] Apiol, 12 p. — Angelica-Oel,[1] 5 p. — Constit.* d. Basen, welche aus d. Indolen durch Einwirk. d. Jodalkyle entstehen, 5 p. — Dihydotrimethylchinolin,[9] 6 p. — Bezieh.[10] d. Trimethylindols zu d. Dihydroalkylchinolinen, 4 p. — Einwirk.[11*] von Jodäthyl auf α-Methylindol (Methylketol), 7 p. — Tropinsäure,[1] 1 p. (**29**, 1896). — Curcumin,[1*] 4 p. — Hochsiedende[1] Bestandtheile d. Sellerieöls, 9 p. — Spaltungsprod.[1*] d. Sedanonsäure, 8 p. — Constit.[1] d. riechenden Bestandtheile d. Sellerieöls, 6 p. — Sedanolsäure[1] & Sedanolid, 7 p. — N-Methylpyrrolidin,[9] 2 p. (**30**, 1897). — Krystallin.[1] Bestandtheile der Galangawurzel, 3 p. (**32**, 1899). — Chem.[1] Lichtwirkungen, 21 p. (**33** & **34**). — Verwandl. des Pyrrols in Pyrrolin, 4 p. (**34**, 1901). — Die meisten dieser Abhandlungen auch in Roma Accad. Lincei Rend.

Gazz. chim. ital.: Nuove sperienze sulle resine, 15 p. (**9**, 1879). — Comp.[1.3] d. serie furfurica, 5 p. — Derivati[1] d. ac. citraconico, 3 p. — Derivati[1] del carbazolo, 9 p. (**12**, 1882). — Deriv.[1] dell' imide succinica, 7 p. — Composti[1] della serie del pirrolo, 11 p. — Azione[2] dell' anidride ftalica sul pirrolo, 2 p. (**14**, 1884). — Composti[2] della serie del pirrolo, 21 p. — Sopra[1] un solfacido del pirrilmetilchetone, 2 p. — Sul dipseudoacetilpirrolo,[1] 2 p. — Studii[3] sui composti della serie del pirrolo — Parte decima — Sugli alcaloidi deriv. dal pirrolo, 28 p. (**15**, 1885). — Costituz. del pirrolo, 17 p. — Trasformaz. del chinone in idrochinone, 2 p. — Trasformaz. del pirrolo in piridina, 2 p. — Sopra[2] un metodo di estrazione del pirrolo dalla parte non alcalina dell' olio animale, 1 p. — Sul tetrajodopirrolo (iodolo), 4 p. (**16**, 1886). — Propr. fisiche del benzolo e del tiofene, 4 p. — Sintesi[7] diretta degli omologhi del pirrolo, 3 p. — Sull'[5] eulite, 4 p. (**19**, 1889). — Analogia[1] dell' apiolo col safrolo & eugenolo, 3 p. (**20**, 1890). — Teoria della dissociazione elettrolitica, 7 p. — Costituz. della naftalina, 8 p. — Consideraz.[8] & esper. intorno alla costituz. intima dei nuclei tetrolici, 25 p. (**21**, 1891). — Peso[7] molecol. dei peptoni, 4 p. — Azione[1] degli alcali caustici sul gruppo biossimetilenico contenuto nell' isosafrolo, 12 p. — Derivati[1] dell' idrochinone, della resorcina e della floroglucina, 9 p. (**22**, 1892). — Azione[10] dei joduri alcoolici sugli indoli e comportamento delle basi risultanti, 12 p. — Studi[9] intorno alla costituz. delle basi che si formano dagli indoli per azione dei joduri alcoolici. Sulla diidrotrime-

tilchinolina, 20 p. (**27**, 1897). — Studii[1] sui principii aromatici dell' essenza di sedano, 43 p. (**28**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molec.-theoret. Betracht. üb. d. elektrolyt. Dissoc., 4 p. (**6**, 1890). — Einfl. d. chem. Constitut. organ. Stoffe auf ihre Fähigk. feste Lösungen zu bilden, 13 p. (**13**, 1894). — Feste[12] Lösungen & überflüss. Bemerk., eine Antwort an Herrn Bodländer, 4 p. (**22**, 1897).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Deriv. d. imide succinica, 6 p. (**13**, 1883) — Il pirrolo e i suoi derivati, 11 Abhandl., 154 p. (1881—87).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. d. Tönen der Luft in Röhren, 6 p. (**2**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Dampfdichtenbest. (mit Goldschmiedt), 6 p. (**75**, 1877). — Verhalten v. Harzen etc. bei d. Destill. üb. Zinkstaub, 28 p. (**76**, **77**, **79**, 1877—79). — Spectren d. chem. Elemente & ihrer Verbind., 18 p. (**76**, 1877). — Einfluss d. Dichte & d. Temper. auf d. Spectren v. Dämpfen & Gasen, 26 p. (**77** & **78**, 1878). — Zur Kenntniss des Aldehydharzes, 12 p. (**81**, 1880). — Studien üb. Verbindungen aus dem animalischen Theer (mit Weidel), 33 & 18 p. (**80** & **81**, 1880). — Verbindung aus d. Pyrrolreihe, 6 p. — Spectroskopische Untersuchungen, 33 p. (**82**, 1881).

Siehe O. Hesse.

Mit: [1] Paul Silber; [2] M. Dennstedt; [3] P. Magnaghi; [4] G. Magnanini; [5] C. Zatti; [6] F. Anderlini; [7] C. M. Zanetti; [8] A. Angeli; [9] A. Piccinini; [10] G. Boeris; [11] G. Plancher; [12] F. Garelli.

* auch in Gazz. chim. ital.

Ciani, Edgardo. — Privatdoc. d. Math.: 1890 an d. Univ. Pisa, 1898 Messina, seit 1899 in Pavia & zugleich Prof. d. Math. am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1864, Oct. 7, Rocca S. Casiano.

Battaglini, G. mat.: Superf. rigate inerenti a una linea a doppia curvatura, 32 p. (**27**, 1889). — Sistemi lineari di curve algebr. piane, 23 p. (**33**, 1895). — Configuraz. di Kummer, 21 p. (**34**, **36** & **37**, 1896, 98 & 99).

Brioschi, Ann. Mat.: Due curve invariantive di una quartica piana, 12 p. (**20**, 1892). — Le bitangenti della quartica piana studiate mediante la configuraz. di Kummer, 42 p. (**2**, 1899). — Gruppo di 168 collineazioni piane, 24 p. (**5**, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Le hessiane delle superficie cubiche, 28 p. (**26**, 1893). — Superficie cubiche le quali si possono riguardare comme parti della hessiana di un altra superf. cubica, 12 p. (**27**, 1894). — Serie quadrat. di coniche inviluppanti la quartica piana, 27 p. (**28**, 1895). — Configuraz. di punti e rette relativa alla quart. piana, 2 p. (**31**, 1898). — La quartica di Klein, 2 p. — Gruppi finiti di colleniaz. piane dotati di una quartica invariante irriduttibile, 6 p. (**33**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: La quartica di Caporali, 19 p. (**2**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: I varii tipi possibili di quartiche piane più volte omologico-armoniche, 27 p. (**13**, 1899). — Teorema sopra il covariante S della quartica piana, 5 p. (**14**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Le linee diametrali delle curve albgebr. piane, 161 p. (**12**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Superf. algebr. simmetr., 8 p. — Superficie cubiche la cui Hessiana si spezza, 8 p. (**6**, 1890). — Sul pentaedro completo, 8 p. — Superf. diagonale di Clebsch, 7 p. (**7**, 1891). — La corrispondenza polare fra coniche inviluppo e coniche luogo stabilita da una quartica piana, 6 p. (**4**, 1895).

III **Cintolesi,** Filippo. — Dr. sc. fis. 1873 Florenz; stud. am Ist. sup. in Florenz; 1875 Prof. d. Chemie; s. 1881 Prof. der Physik am techn.-nautisch. Institut in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1850, Mai 19, Florenz.

Elem. di Mecanica, 16°, Florenz, 1886. — Problemi di Fisica con risoluz., 568 p., Livorno, 1889. — Elem. di sc. natur. (mit Mantovani), 6. Aufl., 531 p., ib. 1890. — Probl. d'électricité pratique (mit Felix Leconte), 155 p., Gand, 1892. — Geografia astron. e fisica, 48 p., Livorno, 1893. — Elem. di Fisica, 414 p., ib. 1895. — Dizionario di Fisica, 295 p., Livorno, 1901.

Livorno, Ist. tecn. Annali: Il concetto di forza e materia nelle div. fasi del suo sviluppo, 42 p. (**7**, 1885). — Metodi per determinare la resistenza di un circuito complesso e delle leggi di Kirchhoff, 13 p. (**8**, 1890). — Fenomeni che presenta il rame immerso in soluzioni del suo solfato, durante l'elettrolisi, 63 p. (**9**, 1898). — Parafulmine pel nuovo mercato di Livorno, 50 p. (**10**, 1899).

Nuovo Cimento: Fenomeni che presenta il rame immerso in soluzioni del suo solfato e durante l'elettrolisi di questo sale, 12 p. (**31**, 1892).

Ciscato, Giuseppe. — Dr. math. 1884; stud. 1878—80 & 1882—84 in Padua; in Padua: 1884 »Insegnante« an d. techn. Schule; 1886 Assist. am Observat.; 1894 Adj.-Astron. & seit 1898 Doc. d. Geodäsie an d. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1860, Febr. 19, Malo, Vicenza.

Astr. Nachr.: Beob. & Rechnungen seit 1889.

Roma, Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Eclisse solare del $^{16}/_{6}$ 1890, 7 p. (**19**, 1890).

Roma, Uff. Centr. Meteorol. Ann.: La velocità e la direzione del vento a Padova 1870—89, 29 p. (**10**, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Formole fondament. della trigonometria date da G. H. Halphen, 60 p. (**3**, 1892). — Osservaz. di pianeti e comete, Padova 1894; calcoli relativi all' orbita del pianeta (354), 23 p. (**6**, 1895). — Osservaz. di pianeti e comete, Padova 1895, 13 p. (**7**, 1896).

— Osservaz. astron. Padova (**6**, **7** & **8**, 1895, 96 & 97). — Determinaz. della gravità relat. Padova-Arcetri fatto con un pendolo filare, 55 p. (1898 & 99).

Venezia, Ist. Mem.: Latitud. dell' osservatorio astron. di Padova, 1892, 98 p. — D°, metodo di Horrebow-Talcott, 28 p. (**25**, 1894). — Frequenza relat. e veloc. assol. degli otto venti principali a Padova 1870—89, 40 p. — Determinaz. di latitudine e di azimut, Bologna 1897, 96 p. (**26**, 1899).

III **Claesson,** Johan Peter, s. III Klason.

III **Claisen,** Ludwig. — Dr. phil. 1875 Bonn; stud. 1869—71 in Bonn, 1871—72 Göttingen, 1872—74 in Bonn; 1878—85 Privatdoc. in Bonn, 1887—90 dass. an d. Univ. München; 1890—97 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule Aachen; seit 1897 dass. an der Universität Kiel (Orig. 1900),

geb. 1851, Jan. 14, Köln a. Rh.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aldehyden auf Phenole, 4 p. (**19**, 1886). — D° v. salpetr. Säure auf Ketone, 1 p. — D° v. Natriumalkylaten auf Benzaldehyd, 5 p. — Neue[1] Bildungsweise d. Benzoylessigäthers, 4 p. — Einführ. v. Säureradicalen in Ketone, 3 p. — Einwirk.[2] v. Oxaläther auf Aceton, 3 p. — Benzoylaldehyd[3] $C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot COH$, 3 p. — Nitrosoketone,[4] 5 p. (**20**, 1887). — Benzoylaldehyd,[3] 6 p. — Einwirk.[2] d. Oxaläthers auf Aceton, 3 p. — Acetessigaldehyd,[2] 5 p. — Benzoylaceton,[1] 8 p. — Einwirk.[5] v. Chlorkohlensäureäther auf d. Na-Verbind. d. Acetylacetons, d. Acetessigäthers & d. Malonsäureäthers, 1 p. (**21**, 1888). — Ueberführ.[4] v. Ketonen in Nitrosoketone, 4 p. — Nitrosocampher[4] & Campherchinon, 3 p. — Darstell.[6] d. Acetylacetons & seiner Homologen, 10 p. — Umwandl. d. Acetonoxaläthers in symmetr. Oxytoluylsäure, 3 p. — Ketoaldehyde,[7] 8 p. (**22**, 1889). — Darstell. d. Zimmtsäure & ihrer Homologen, 3 p. (**23**, 1890). — Synthese d. Chelidonsäure, 9 p. — Synthese[8] d. Aconitsäure, 7 p. — Verseifbark. organ. Säureäther durch essigsaure Alkalien, 1 p. — Gefärbte Abkömml. des Acetonoxaläthers, 2 p. — Einwirk.[9] d. Hydroxylamins a. d. Benzoylaldehyd $C_6H_5 - CO - CH_2 - COH$, 9 p. — D°[8] d. Hydroxylamins auf d. Acetessigaldehyd, 1 p. — Phenylisoxazolon,[5] 3 p. — Darstellung v. Furfuracrylsäureäther, 2 p. — Pyrazolderiv.,[10] 6 p. — Isoxazole, 18 p. (**24**, 1891). — Gemischte (fettaromat.) Azoverbind., 3 p. — Einwirk. von Chlorkohlensäureäther auf Natriumacetessigäther, 16 p. — Constitut. d. Acetessigäthers & d. sogen. Formylverbind. d. Säureäther & Ketone, 11 p. — Condensat. d. Acetaldehyds m. Aceton, 3 p. (**25**, 1892). — Verhalten d. Oxymethylenverbind., 5 p. — Benzoylir. d. Benzoylacetons, 2 p. — Oxymethylenderiv. d. Acetessigäthers, d. Acetylacetons & d. Malonsäureäthers, 6 p. (**26**, 1893). — Isomerieen bei d. 1.3-Triketonen & den Oxymethylenverbind., 4 p. — Einwirk. v. Oxaläther auf Dibenzylketon, 2 p. — Darstell. v. Benzoësäureanhydrid, 3 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[11] v. Phenylhydrazin auf Aethoxymethylenmalonsäureäther, 7 p. (**28**, 1895). — Einwirk. des Orthoameisenäthers auf Ketonsäureäther, Ketone & Aldehyde, 3 p. — Eigenthüml. Umlager., 2 p. (**29**, 1896). — Isoxazolone, 5 p. (**30**, 1897). — Acetalbild. bei Aldehyden & bei Ketonen, 9 p. — Einwirk. v. alkoholentzieh. Mitteln auf einige Acetale, 3 p. — Propargylaldehyd & Phenylpropargylaldehyd, 2 p. — Neue Bildungsweise d. organ. Säurecyanide, 1 p. (**31**, 1898). — Umlager.[11] d. O-Acylderiv. d. Acetessigesters in d. isomeren C-Acylderiv., 6 p. (**33**, 1900). — Amid[15] d. Acetessigsäure, 2 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk.[12] v. Fettaldehyden a. Malonsäure & Aethylmalonat, 25 p. (**218**, 1883). — Condensat.[13] d. Acetons mit aromat. Aldehyden & mit Furfurol, 12 p. (**223**, 1884). — D° d. Aldehyde m. Phenolen & aromat. Aminen, 13 p. (**237**, 1887). — Isonitrosocampher[4] & Umwandl.-Prod., 24 p. — Einwirk.[4] d. Cl. auf d. Isonitrosoketone, 4 p. (**274**, 1893). — Die 1,3-Diketone, 156 p. (**277** & **291**, 1893 & 96). — Pyrazolreihe, 64 p. (**278** & **295**, 1894 & 97). — Oxymethylenverbind., 190 p. (**281** & **297**, 1894 & 97). — Einwirk.[14] d. Oxaläthers auf Dibenzylketon, 55 p. (**284**, 1895). — Formanilid & s. Deriv., 11 p. (**287**, id.). — Condensirende Wirk. d. KCN auf Aldehyde & auf Gemische v. Aldehyden & Ketonen, 10 p. (**306**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einwirk. d. Ameisenäthers auf Campher, 34 p. (**20**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Addition v. Aethylmalonat an Körper m. dopp. C-Bindungen, 2 p. (**35**, 1887). — Erwider. auf Rothenburg „Constit. der n-Phenylpyrazolone", 3 p. (**52**, 1895).

Paris, Soc. chim. Bull.: Introduct. d. radicaux acides dans l. moléc. d. acétones, 15 p. (**1**, 1889).

Mit: [1] O. Lowman; [2] N. Stylos; [3] L. Fischer; [4] O. Manasse; [5] W. Zedel; [6] E. F. Ehrhardt; [7] L. Meyerowitz; [8] E. Hori; [9] R. Stock; [10] P. Roosen; [11] E. Haase; [12] T. Komnenos; [13] A. C. Ponder; [14] Th. Ewan; [15] K. Meyer.

Clapier de Colongue, s. **Colongue.**

III **Clark,** Alvan. — Optiker & Mechaniker in Cambridgeport, Mass. (GJE),

geb. 1804, März 8, Ashfield, Mass.,
† 1887, Aug. 19, Cambridgeport, Mass.

III **Clark,** Alvan Graham. — Sohn d. Vorigen; Optiker & Astronom (Orig. 1882) (GJE) (AN 144),

geb. 1832, Juli 10, Fall River, Mass.,
† 1897, Juni 9, New York.

Erbaute 1873 e. 26-zöll. Refractor f. Washington, m. dem d. Marsmonde entdeckt wurden;

für Pulkowa d. 30-Zöller, für d. Lick-Sternw. e. 36-Zöller, m. dem am $^{9}/_{9}$ 1892 d. 5. Jup.-Mond entdeckt wurde; 1894 e. 40-Zöller für die Yokes-Sternwarte in Lake Geneva.

[III] **Clark,** Latimer. — Direct. der Electric Telegraph Comp., leitete viele Telegraphen-Linien (JZ),

geb. 1822, März 22, Great Marlow,
† 1898, Oct. 29, London.

Schrieb noch: Dictionary of metric & other useful Measures, 8°, 1891.

Clark, William Bullock. — A. B. 1884 Amherst; Dr. phil. 1887 München; Prof. d. Geol. an d. Johns Hopkins-Univ.; Staats-Geologe von Maryland, Geol. d. U. S. Geol. Survey (Orig 1901),

geb. 1860, Dec. 15, Brattleboro, Ver-
[mont, U. S. A.

Mitherausgeber d. »Journal of Geology«.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Upper cretaceous formations of New Jersey, Delaware & Maryland, 44 p. (**8**, 1897).

Journal of Geology: Stratigraphy of t. Potomac group, Maryland, 27 p. (**5**, 1897).

Maryland, Geol. Surv.: Geol. of Maryl., 200 p., 20 pl. (1899). — The Eocene of Maryland, 331 p., 64 pl. (1900). — Relat. of Maryl. topography, climate & geol. to Highway construction, 60 p. (**3**, 1900).

Maryland Geol. Surv. Allegany County: Eocenic resources of Allegany County, 30 p. (1900).

New Jersey, Geol. Ann. Rpt.: Upper Cretaceous Formations of New Jersey, 46 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: New ammonite which throws additional light upon t. geological position of t. alpine rhaetic, 2 p. (**35**, 1888). — Potomac River section of t. middle Atlantic Coast Eocene, 10 p. (**1**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Correlation papers. — Eocene, 173 p. (**83**, 1891). — Mesozoic Echinodermata of liquids, 207 p. (**97**, 1893). — Eocene deposits of t. Middle Atlantic Slope in Delaware, Maryland & Virgina, 167 p. (**141**, 1896).

[III] **Clarke,** Frank Wigglesworth. — Chemiker; war 1874 Prof. d. Chemie & Phys. an der Univ. in Cincinnati, jetzt Prof. d. Mineral-Chemie an d. Columbian-Universität in Washington & »Chief Chemist« an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1847, März 19, Boston.

Schrieb noch: Elements of chemistry, 652 p., 1884. — Table of spec. grav. for solids & liquids, 1888.

Amer. Chem. Journ.: Quest. of concordance in atomic weight determin., 4 p. (**13**, 1891). — Empir. relat. betw. melt.-point & crit. temper., 3 p. (**18**, 1896). — Annual reports of the Comm. on atomic weights, 31 p. (**21—23**, 1899—1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chem.[1] Constitut. des Talks, 3 p. (**23**, 1890). — Einwirkung[1] des Salmiaks b. Dissoc.-Temper. auf Silicate, 4 p. (**25**, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Constit.[1] d. natürl. Silicate, 29 p. (**18**, 1891). — Constit.[1] einiger Glimmer, Vermiculite & Chlorite, 13 p. (**19**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Tschermaks Theorie d. Chlorit-Gruppe & ihre Alternative, 14 p. — Constitut.[1] ein. Glimmer & Chlorite, 10 p. (**1**, 1892). — D° d. Zeolithe, 8 p. (**7**, 1894). — Einwirk.[2] v. Ammoniumchlorid auf Analcim & Leucit, 11 p. (**23**, 1900). — D°[2] auf Natrolith, Skolecit, Prehnit & Pectolith, 9 p. (**24**, 1900). — Einwirk.[2] v. Ammoniumchlorid auf verschied. Silikate, 15 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Mineralog.[3] notes from t. laborat. of t. U. S. geol. survey, 5 p. (**28**, 1884). — Topaz[4] from Stoneham, Maine, 7 p. (**29**, 1885). — Minerals of Litchfield, Maine, 10 p. (**31**, 1886). — Turquois[4] from New Mexico, 7 p. — Lithia micas, 9 p. (**32**, id.). — Studies in t. mica group, 6 & 9 p. (**34** & **38**). — Ni ores from Oregon, 5 p. (**35**, 1888). — Platiniferous[5] Ni ore from Canada, 2 p. (**37**, 1889). — New occurr. of gyrolite, 1 p. (**38**, id.). — Experim.[1] upon t. constitut. of t. natural silicates, 24 p. (**40**, 1890). — Constit.[1] of cert. micas, vermiculites & chlorites, 10 p. (**42**, 1891). — Tschermak's theory of t. chlorite group & its alternative, 11 p. — Experim.[1] upon t. constitut. of cert. micas & chlorites, 8 p. (**43**, 1892). — Constitut. of ptilolite & mordenite, 2 p. (**44**, 1892). — Constitut. of t. Zeolites, 6 p. (**48**, 1894). — Hydromica[6] fr. New Jersey, 2 p. (**7**, 1899). — Constit. of tourmaline, 11 p. — Experim.[2] relat. to t. constit. of pectolite, pyrophyllite, calamine, & analcite, 13 p. (**8**, id.). — Action[2] of ammonium chloride upon analcite & leucite, 8 p. — D°[2] upon natrolite, scolecite, prehnite & pectolite, 7 p. (**9**, 1900).

Smithson, Misc. Coll.: Constants of nature. Part 5. Recalculation of t. atomic weights, 293 p. (**28**, 1883). — Constants of nature. Part. 1. Table of specific gravity for solids & liquids, 420 p. (**32**, 1888). — Recalculat. of atomic weights. New edition, 370 p. (**38**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Report of work done in t. Washington laborat. 1883—93 (z. Theil m. T. M. Chatard), 845 p. (**9**, **42**, **55**, **60**, **64**, **78**, **90**, **113** & **167**, 1884—87, 89—93 & 1900). — Constit. of t. silicates, 109 p. (**125**, 1895). — Analyses[7] of rocks; analytical methods, 300 p. (**148**, 1897). — D° neue Ed. (**168**, 1900).

Mit: [1] E. A. Schneider; [2] George Steiger; [3] T. M. Chatard; [4] J. S. Diller; [5] Charles Catlett; [6] N. H. Darton; [7] W. H. Hillebrand.

Clarke, John Mason. — B. A., M. A. & L. L. D. Amherst; Dr. phil. hon. Marburg; stud. in Göttingen; 1878 Instructor für Geol. am Amherst Coll.; 1880 Prof. am Smith Coll.; 1885 Lecturer am Mass. Agricult. Coll.; 1895 Prof. an Rensselaer

polytechn. Inst.; seit 1898 Staatsgeologe zu New York (Orig. 1902),

geb. 1857, April 15, Canandaigua, N. Y.

North[1] American Devonian Crustacea, 278 p., 67 pl., 4°. — Handbook[1] of t. Genera of t. Brachiopoda, I & II, 490 p., 54 pl. — Development[2] of some Silurian Brachiopoda, 95 p., 8 pl., 4°, 1889. — Introd.[1] to t. Study of t. Genera of t. Paleozoic Brachiopoda, I & II, 777 p., 108 pl., 4°, 1892. — The[1] Palaeozoic Reticulate Sponges: Dictyospongidae, 350 p., 70 pl., 4°, 1898. — Paleontology, 1899. — Relat. of Paleontol. to the Schools & colleges, 6 p. 1899. — The Oriskany Fauna of Becraft Mountain, 128 p., 9 pl., 4°, 1900.

American Geologist: The Fauna with Goniatites intumescens in W.-New York (auch N. Jahrbuch Min.) (1891). — The Protocnch of Orthoceras (1893). — The genus Autodetus & paramorphic shells fr. t. Devonian. — The Early stages of Bactrites. — Nanno, a new cephalopodan type (1894). — The structure of cert. Paleozoic Barnacles (1895). — Supposed Precambrian organisms (1896). — The Morphology of t. Graptolites. — Sphinctozoan Calcisponge fr. t. upper Carboniferous of Nebraska (1897).

Archiv do Museu Nac. do Rio de Janeiro: As Trilobitas do Grez de Ereré & Maecurù Estado do Parà (1890). — A Fauna Siluriana superior do Rio Trombetas. — Molluscos devonianos do Estado do Parà (1899).

Journ. Morphology: Struct. & developm. of t. visual area in t. Trilob. Phacops rana (1888).

Minnesota, Geol. Surv. Rep.: The lower Silurian Trilobites of Minnesota (1894).

Neues Jahrb. Min.: Deutsche oberdevon. Crustaceen, 8 p. (1884). — Fauna des Iberger Kalkes, 96 p. (1885, Beil.).

N. Y. State Geologist: Brief outline of t. Geological succession in Ontario Co (1884). — Annelid teeth fr. t. Devonian (6 Berichte). — Bones of Mastodon in association with human relics, Attica (1887). — Succession of fossil faunas in t. Livonia salt shaft. — Geology of Chenango Co N. Y. — Evolution of t. Genera of t. Paleozoic Brachiopoda (1894). — Stratigraphic & Faunal relations of the Oneonta sandstone, Ithaca & Portage groups in central New York. — Crustacea fr. t. Chemung group. — The Naples Fauna in western New York. — The Early stages of certain Goniatites (1898).

N. Y. State Museum: The Hercynian question (1889). — Genus Bronteus in Chemung rocks of New York (1889). — Cordania, a new genus of Trilobites (1892).

N. Y. State Mus. Bull.: Remarkable occurrence of Orthoceras in Chemung valley. — Paropsonema, a peculiar Echinoderm fr. t. Portage beds. — Dictyonine Hexactinellid sponges fr. the Upper Devonian. — Water biscuit of Squaw island (1900).

Paleontology of Minnesota: The lower Silurian Cephalopoda of Minnesota (1897).

Science: Nomenclature of t. New York series of Geolog. Format. (m. C. Schuchert) (1899).

Silliman, Amer. J.: Devonian spores, 6 p. (**29**, 1885). — Discovery of Clymenia in t. fauna of t. intumescens-zone (Naples beds) W. New York, 7 p. (**43**, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Higher Devon. Faunas of Ontario County, New York, 86 p. (**16**, 1885).

Mit: [1] James Hall; [2] C. E. Beecher.

[III] **Classen,** Alexander. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. ord. d. anorg. Chemie, seit 1894 auch der Elektrochemie am Polytechnikum zu Aachen (Orig. 1900),

geb. 1843, April 13, Aachen.

Schrieb noch: Lehrb. d. anorg. Chemie (mit Roscoe), 3 Ed., 940 & 962 p., Braunschw., 1896. — V. Handb. d. anal. Chemie erschien d. 5. Ed., 242 & 488 p., Stuttgart, 1900 (auch engl. & franz.). — Schrieb ferner: Quantit. Analyse durch Elektrolyse, 4. Ed. (m. W. Löb), 249 p., Berlin, 1897 (auch engl. & franz.). — Vom kurzen Lehrb. d. Chemie ersch. 11. Ed., 554 p., ib. id. — Ausgewählte Methoden d. analyt. Chemie, I., 940 p., Braunschw., 1900, II. im Druck. — Von Mohr's Lehrb. d. Titriometh. ersch. d. 11. Ed., 906 p.. — Ausgewählte Methoden der analyt. Chemie (mit H. Cloeren), 940 p., 78 Abbild., 1 Spektraltafel, Braunschweig, 1901.

Chem. Zeitg.: Genauigk. elektroanalyt. Methoden (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Best. & Trennungen (mit M. A. v. Reis), 12 & 13 p. (**14**, 1881). — Atomgewichtsbestimmung des Sn (m. J. Bongartz), 10 p. — Trenn. d. Ti v. Fe, 6 p. — TiO_3 (Prior.-reclam), 1 p. (**21**, 1888). — Atomgew. des Bi, 16 p. (**23**, 1890). — Quant. Anal. durch Elektrolyse, 11 Mitth. (auch mit Anderen) (**21—27**). — Einw. v. J auf Phenolphtalein (m. W. Löb), 8 p. (**28**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Zu Rüdorff: „Quant. chem. Analyse durch Elektrolyse", 8 & 2 p. (**3**, 1893). — Einwirk. von flüss. Cl auf Metallchloride (m. B. Zahorski), 11 p. — Trennung des Cu von Bi, 2 p. (**4**, id.).

Meyer, J. prakt. Ch.: Schneider zur Antwort, 2 & 1 p. (**43** & **44**, 1891). — Wirk. v. Cl auf Metallchloride (mit Zahorski) (**4**, 1893). — Quant. Anal. durch Elektrol. (geg. Rüdorff). — Trenn. v. Cu & Bi (**5**, 1894).

Z. Elektrotechn. & Elektroch.: Quant. Anal. durch Elektrolyse (gegen Jordis) (1885). — Elektrolyt. Best. des Zn (gegen Jordis). — D° des Pb (zu O. v. Giese) (1896).

Siehe Boltwood.

Classen, Johannes Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Jena; stud. 1883 in Breslau, 1884—86 in Jena; in Hamburg: 1889 Assist. am physikal. Staatslaborat.,

seit 1902 Vorsteher des elektr. Prüfungsamtes (Orig. 1902),

geb. 1864, Febr. 12, Rostock.

Mathem. Optik (Sammlung Schubert), 250 p., Leipzig, 1901.

Hamburg, Wiss. Anst. Jahrb.: Die Principien der Mechanik bei Boltzmann & Hertz, 13 p. (**15**, 1898). — Anwend. d. Mechanik auf Vorgänge des Lebens (**18**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorricht. z. Vertausch. d. Waagschalen ohne Oeffnen d. Waagekastens bei Laboratoriumswaagen, 3 p. (**15**, 1895).

III **Claus,** Adolph. — Dr. phil. 1862 Göttingen; Prof. der Chemie an der Universität Freiburg in Baden (JZ),

geb. 1840, Juni 6, Cassel,

† 1900, Anf. Mai auf d. Gute Horheim.

Archiv d. Pharmacie: m-Jod-o-oxychinolin-anasulfonsäure (Loretin), neues Antisepticum zum Ersatz des Jodoforms, 11 p. (**231**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Nitroanthrachinonsulfonsäure & Deriv., 4 p. — Alkylirte[1] Deriv. d. Anilins, 5 p. — Aus[2] Add.-Prod. d. Chinolins m. Halogenalkyl entsteh. Basen, 5 p. — Einwirk.[3] v. PCl_5 & v. Phosphorpentoxyd auf Benzoyl-β-naphtylphenylamin & Benzoyldi-β-naphtylamin, 8 p. — α-Dichinolyl[2] aus Azobenzol, 4 p. (**17**, 1884). — Chinolincarbonsäure[4] (Cinchoninsäure), 4 p. — Alkylirte Chinolinderiv., 3 p. — Ortho-Aethylmethylbenzol,[5] 2 p. — Sulfonsäuren[6] d. Isopropylbenzols, 4 p. — Nitro- & Amidoderiv.[7] d. Chinolins, 8 p. — Chinolin, 7 p. — Chlorder.[8] d. Orthoxylols, 5 p. — Narceïn,[9] 7 p. — Papaverin,[10] 4 p. — Dinitro- & Diamido-Amarin,[11] 8 p. — Allotrope Modificat. d. Amarins, 1 p. — Alkylirte[12] Diphenylketone & deren Fähigk., z. alkylirten Anthracenen z. anhydrisiren, 3 p. — Amarin,[13] 7 p. — Methyl-p-Xylylketon,[14] 6 p. — Phenylacridin,[15] 7 p. — α-Naphtol-β-sulfonsäure,[16] 7 p. — Notiz z. Darstell. v. Propylen aus Glycerin, 1 p. — Umsetz.[17] von Aluminiumchlorid mit Hydroxylverbind., 4 p. — β-Dichlornaphtochinon[18] & d. Constitut. d. ε-Dichlornaphtalins, 4 p. — Add.-Prod.[19] d. Amarinsilbers & über einfach substituirte Deriv. d. Amarins, 10 p. — β-Naphtol-o-Sulfonsäure,[20] 8 p. (**18**, 1885). — Gemischte Methylketone & deren Oxydat. z. α-Ketonsäuren, 5 p. — Chinolin-p-Sulfonsäure[2] & d. v. ihr derivirenden Betaïne, 5 p. — Chinolin-o-sulfonsäure,[21] 2 p. — Gechlorte[22] Kresole & gechlorte Toluchinone, 6 p. — Gechlorte α-Naphtochinone, 4 p. — β-Heptachlornaphtalin[23] & β-Pentachlornaphtochinon, 5 p. — α-Naphtodisulfonsäure[24] & α-Naphtotrisulfonsäure, 5 p. — Einwirk.[25] von PCl_5 auf Phtalsäureanhydrid, 8 p. — Nitrir.-Prod.[26] d. (1,3)Xylol(4)sulfonsäure, 9 p. — Gebromte[27] Paracymolsulfonsäuren, 4 p. — Chinolin,[28] 7 p. — Neues,[28] im Pyridinkern gebromtes Bromchinolin, 7 p. — Alkylirte[29] Derivate d. Anilins, 6 p. — Einwirk. concentr., resp. rauch. Schwefelsäure auf arom Ketone, 3 p. — Chinolinsulfonsäuren;[21] Einwirk. von Br, 5 p. — React.[30] v. HCl-gas auf Gemische v. Aldehyden m. Alkoholen, resp. Phenolen, 8 p. — Cumol-o-sulfonsäure[31] & o-Cuminsäure, 6 p. — Orthoäthyltoluol[32] & d. Oxydat. in Orthostell. zweifach alkylirter Benzolderivate durch Kaliumpermanganat, 9 p. — Bromderiv.[33] d. Diphensäure, 8 p. — β-Naphtol-β-disulfonsäure,[34] 7 p. — α-Naphtylmethylketon,[35] 3 p. — p-Xylyläthylketon[36] & seine Oxydat. z. o-m-Dimethylbenzoylessigsäure, 2 p. (**19**, 1886). — Aromat. Aethylendiketone & alkylirte Benzoyl-β-propionsäuren, 5 p. — Metanitroparachloraniliu,[37] 3 p. — Constitut. d. Benzols, 4 p. — Chinchoninsäure,[38] 2 p. — Chlorbenzoësäuren,[39] 7 p. — p-Tolylglyoxylsäure,[40] p-Tolyloxyessigsäure & p-Tolylessigsäure, 5 p. — Gebromte[41] Chinoline, 10 p. — Bibromsebacinsäure[42] & Der. derselben, 8 p. — Sulfonsäuren[43] d. Metakresols, 6 p. — Metanitrochinolin,[37] 2 p. — Methyl-Duryl-Ketone[44] aus asym. & sym. Durol, 7 p. (**20**, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfonir.[45] d. o-Toluidins, 20 p. — D°[46] d. p-Chlornitrobenzols & d. p-Chloranilins, 8 p. — D°[47] d. m-Chlornitrobenzols & d. m-Chloranilins, 13 p. — Zersetz. d. Brenzweinsäure beim Erhitzen auf höhere Temper., 6 p. — Nitrir.[48] d. o-Chlor-p-toluylsäure, 10 p. — D°[49] d. m-Chlor-p-toluylsäure, 13 p. — Nitrir.[50] & Bromir. d. o-Brom-p-toluylsäure, 14 p. – Di-m-Dibrom-p-toluylsäure,[51] 2 p. (**265**, 1891). — Bromir.[52] d. Brombenzoësäuren, 6 p. — Nitrir.[53] d. Nitro-p-toluylsäuren, 14 p. — Dinitro-p-toluylsäure[54] & Deriv., 17 p. (**266**, 1892). — Nitrir.[55] & Bromir. d. p-Brom-o-toluylsäure, 9 p. — Dibrombenzoesäuren,[56] 8 p. — (2—5) & (2—6)Dichlorbenzoësäuren,[57] 8 p. — Chinaalkaloïde, 63 p. (**269**, id.). — Alkyl- & Alkylen-Deriv. d. Cinchoninsäure & üb. d. Alkylen-Cinchoninsäuren, 24 p. (**270**, id.). — p-Chlor-o-toluylsäure[58] & Deriv., 19 p. — Monochlorderiv.[59] d. o-Xylols & Bezieh. z. Cl-o-toluylsäuren, 8 p. (**274**, 1893). — Alkyl- & Alkylen-Derivate substituirter Cinchoninsäuren, 2. Abh., 1 p. — Alkyl-Derivate der Chininsäure (mit Fr. Stahr), 15 p. — Alkyl-Derivate der α-Phenylcinchoninsäure (mit Br. Büttner), 14 p. — p-Chlor-o-toluidin (Berichtig.), 3 p. (**276**, 1893). — Alkylderivate substituirter Cinchoninsäuren, 3. Abh., 1 p. — p-Methoxy-α-phenylcinchoninsäure, p-Oxycinchinonsäure[60] & p-Oxy-α-phenylcinchonin, 22 p. — Alkylderiv.[61] d. Chinaldin-β-carbonsäure, 27 p. — Ester[61] & Betaïne v. Chinolinsulfonsäuren, 1 p. (**282**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Narcein,[62] 8 p. — (2—5)Bibromcymol, 14 p. — Dichlor-α-naphtochinonsulfonsäure,[63] 15 p. — Chlornitrobenzoësäuren,[64] 6 & 1 p. — Chinolinsulfonsäuren, 11 p. — Benzol & centrale Bind. d. aromat. Kohlenstoffkerne, 10 p. (**37**, 1888). — Cyanursaure[65] Salze, 22 p. — (1,2,3,4)Duryl-Methyl-Keton[66] & Deriv., 6 p. — Nitroder.[67] d. Isophtalsäure, 8 p. — Orthokresol,[68] 16 p. (**38**, id.). — Die[69] beiden m-Bromchinoline, 7 p. — Isochinolin,[70] 6 p. (**38**, 1888). — Metakresol,[71] 6 p. — γ-Bromchinolin,[72] 14 p. — Carvol[73] & Carvacrol-

sulfonsäure, 10 p. — m-Kresol,[74] 7 p. — Brom-Toluylsäuren,[75] 6 p. — Chlor-p-toluylsäuren,[48] 7 p. (**39**, 1889). — Z. Frage nach d. Constitut. d. Benzols, 8 p. — Dibromchinoline,[76] 7 p. — o-m-Dibromchinoline[69] & Deriv. d. m-Bromchinolins & d. ana-Bromchinolins, 5 p. — Gebromte[77] Deriv. d. Chinolins, 9 p. — Bromchinolinsulfonsäuren, 3 p. — Sulfonsäuren[78] d. γ-Bromchinolins, 7 p. — Sulfonsäuren[79] d. ana-Bromchinolins, 6 p. — p-Bromchinolinsulfonsäure[80] & ana-Nitro-p-bromchinolin, 5 p. — Durch Kali aus d. Halogenalkylaten d. Papaverins entsteh. Basen, 15 p. (**40**, id.). — o-Oxychinolinanasulfonsäure,[81] 9 p. — α-Bromchinolin,[82] 7 p. — Di-β-naphtylenketonoxyd,[83] 6 p. — Sulfonsäuren[84] d. normalen Propylbenzols, 6 p. — p-Oxychinolin-Sulfonsäure,[81] 3 p. — Dichlor-α-naphtochinondichlorid, 6 p. (**41**, 1890). — Gemischte fettaromat. Ketone; Oxydat. durch Kaliumpermang. (5 Mitth.), 75 p. (**41**, **42** & **45**). — Chlorir.-prod.[85] d. Metaxylols, 11 p. (**41**). — Constitut. d. Naphtalins, 25 p. — Ortsbestimm.[86] d. durch directe Chlorirung entsteh. (4—6)Dichlormetaxylols & Deriv., 16 p. — Halogenalkylate[1] v. o-Oxychinolin & p-Oxychinolin, 11 p. — Gebromte[77] Deriv. d. Chinolins, 15 p. — Constitut. d. Benzols, 7 p. — Tribromchinoline,[87] 19 p. — Constitut. d. Benzols & d. Naphtalins, 12 p. — Methylketone[88] d. Naphtalins, 3 p. (**42**, 1890). — Halogender.[89] d. β-Naphtylamins, 15 p. — Cetylalkohol,[90] 5 p. — Isonitro-Stearinsäure,[91] 16 p. — Bromnitrobenzoësäuren,[92] 7 p. — (4—5)Dichlorphtalsäure[93] & Deriv. d. o-Xylols, 8 p. — Constitut. d. Benzols, 23 p. — Thymol,[94] 11 p. — Bild. von Alkylketonen aus Halogenderiv. aromat. Kohlenwasserst., 9 p. — Halogenalkyl.[1] d. p-Oxychinolins & d. aus ihnen durch Einwirk. v. Alkalien entsteh. quatern. Ammoniumhydroxyde, 26 p. — Absol. Ortsbestimm. durch Ueberführ. v. p-Dinitroverbind. in Chinone, 24 p. (**43**, 1891). — Oxydat.[95] d. gemischten fettaromat. Ketone, 8 p. — p-Tolylessigsäure,[96] 11 p. — Umsetz. v. Bibrombernsteinsäureäther m. Zink, 3 p. (& Bemerk. v. A. Michael, 5 p.). — Oxime & sogen. Stereochemie, 24 p. — Einwirk.[1] v. Br auf p- & o-Oxychinolin, 18 p. (**44**, 1891). — Oxime & d. sogen. Stereochemie, 19 p. — γ-Bromchinolin, 14 p. — Halogenalkylate[1] d. Oxychinoline & d. Zersetz. ders. durch Alkali & durch Silberoxyd, 24 p. — Alkylder. d. Chinaalkaloïde, 3 p. — Victor Meyer & d. Oxime, 5 p. (**45**, 1892). — Oxime fettaromat. Ketone, welche im aromat. Rest orthoständig z. Ketonbind. Halogen enth., 31 p. — Quaternäre Ammoniumbasen d. Chinolinreihe, 22 p. — Chinaalkaloïde, spec. d. Chinins, 16 p. — Gemischte fettaromat. Ketone, 23 p. — Characteristik d. sogen. Stereochemie d. N, 14 p. (**46**, 1892). — Constitut. d. Thioharnstoffs Phenylthiobiurets, 4 p. — Theorie d. Oxime, 13 p. — Nitroderiv.[97] d. Isochinolins, 15 p. — Isomerie asymmetr. Hydrazone, 7 p. — γ-Bromnicotinsäure,[98] 6 p. — Gemischte fettaromat. Ketone, 6 p. — Oxychinoline,[1] 13 p. — Papaverinäthylbromid, 9 p. (**47**, 1893). — Doch noch einmal Hantzsch, 8 p. — Chinolin & Deriv., 5 p. — o-Chlorchinolin,[99] 11 p. — o-Bromchinolin,[1] 9 p. — Jodchinoline,[100] 10 p. — m-Nitrochinolin[101] & Deriv., 9 p. — Phenylakridin,[102] 3 p. — ana-Chlorchinolin,[103] 14 p. — o-Nitro-ana-Bromchinolin,[69] 4 p. — Meta-Clorchinolin,[104] 16 p. — Constitut. d. Benzols, 19 p. (**48**, 1893). — Alkylat-Deriv. d. Isochinolins, 13 p. — Para-Chlorchinolin,[105] 23 p. — Stereoisomerie & d. sogen. stereochem. Isomerie, 21 p. — Constitut. d. Benzols, 20 p. — Para-Bromchinolin,[106] 15 p. (**49**, 1894). — Meta-ana-Dibromchinolin,[107] m-ana-γ-Tribromchinolin & o-m-ana-Tribromchinolin, 9 p. — β-Bromchinolin[1] & γ-Bromchinolin, 7 & 1 p. — D. beiden isomeren Formen d. Diazobenzolkaliumsulfits, 2 p. — Stereochemie des Stickstoffs & J. H. van't Hoff, 9 p. (**50**, 1894). — Isomeres Diazobenzolkaliumsulfit, 11 p. — Bibromsebacinsäure, 2 p. — Tautomerie, 6 p. — Kyaphenin & ein. substit. Benzonitrile, 16 p. — Meta-ana-Dichlorchinolin,[107] 7 p. — Ortho-para-Dibromchinolin,[108] 13 p. — Ortho-ana-Dibromchinolin,[109] 8 p. (**51**, 1895). — Sulfonsäuren[110] d. Isochinolins, 8 p. — Isochinolin,[111] 14 p. — Tetramethylbenzoësäuren, 3 p. — Einwirk.[1] v. Br. auf p- & o-Oxychinolin, 16 p. (**52**, 1895). — Meta-para- & Para-ana-Dibromchinolin, 14 p. — Resorcin-Ketone,[112] 3 p. — p-Nitrochinolin[113] & p-Amidochinolin, 21 p. — Ortho-ana-, Ortho-para-, & Meta-ana-Dinitrochinolin,[114] 13 p. — Carbostyril & seine Derivate, 10 p. — ana-Oxychinolin, 5 p. — ana-Nitro- & o-Amido-Chinolin,[115] 24 p. — Meta-ana-Dinitro-ortho-oxychinolin,[116] 16 p. (**53**, 1896). — o-Oxychinolin-Alkylate,[117] 17 p. — o-Oxychinolin-anasulfonsäure[118] & Derivate, 14 p. — Oxime[119] fettaromat. Ketone m. kohlenstoffreichem Alkyl, 14 p. — Oximreaction des Benzylidenacetophenons, 11 p. (**54**, 1896). — Tetrahydrochinolin-o-sulfonsäure,[120], 19 p. — Azoopiansäure,[121] 15 p. — Chinolinsulfonsäuren, 13 p. — Loretin,[122] 24 p. — p-Oxychinolin-ana-sulfonsäure,[123] 15 p. — Methyl,[123] Loretin & Lorenit, 18 p. (**55**, 1897). — Diazotirung[124] höher substit. Aniline; entsprech. Benzonitrile, 23 p. — γ-Amidochinolin,[125] 23 p. — α-Amidochinolin,[126] 9 p. — Alkylate[127] d. Papaverins, 32 p. — Chinaldin-β-carbonsäure,[128] 17 p. — Bromirung[1] d. o-Aethoxychinolins, 3 p. — p-Alkoxychinolin-Alkylate,[1] 7 p. (**56**, 1897). — Cl- & Br-Deriv.[129] d. β-Naphtylamins, 18 p. — β-Naphtochinolin,[130] 19 p. — α- oder (1)-Naphtochinolin,[131], 17 p. — Structurbeziehungen der beiden Naphtochinoline, 10 p. (**57**, 1898).

Mit: [1] H. Howitz; [2] P. Stegelitz; [3] C. Richter; [4] Th. Muchall; [5] Fr. Mann; [6] L. Tonn; [7] Th. Kramer; [8] H. Kautz; [9] C. Ritzefeld; [10] E. Hüetlin; [11] C. Witt; [12] K. Elbs; [13] H. Kohlstock; [14] R. Wollner; [15] C. Nikolaysen; [16] M. Knyrim; [17] H. Mercklin; [18] P. Fr. Müller; [19] L. Scherbel; [20] O. Volz; [21] P. Küttner; [22] H. Schweitzer; [23] C. Wenzlik; [24] P. Mielcke; [25] R. Hoch; [26] Em. Schmidt; [27] Ad. Christ; [28] F. Collischonn; [29] H. Hirzel; [30] E. Trainer; [31] J. A. Schulte im Hof; [32] E. Pieszcek; [33] Max Erler; [34] O. Schmidt; [35] P. Feist; [36] E. Fickert; [37] A. Stiebel; [38] M. Kikkelhyn; [39] A. W. Bücher; [40] K. Kroseberg; [41] V. Tornier; [42] Th. Steinkauler; [43] J. Krauss; [44] C. Foecking; [45] Fr. Immel; [46] Chr. Mann; [47] H. Bopp; [48] Nils Davidsen; [49] Ph. Böcher; [50] Jul. Herbabny; [51] R. Seibert; [52] Aug. Reh; [53] J. Joachim; [54] Curt Beysen; [55] Ludw. Beck; [56] Alb.

Weil; [57] Alfr. Stavenhagen; [58] E. Stapelberg; [59] R. Bayer; [60] G. Brandt; [61] J. Steinitz; [62] Al. Meixner; [63] Schoneveld van der Cloet; [64] H. Kurz; [65] O. Putenson; [66] E. Föhlisch; [67] St. Wyndham; [68] U. A. Jackson; [69] G. N. Vis; [70] Alb. Edinger; [71] J. Hirsch; [72] H. Decker; [73] W. Fahrion; [74] A. Dreher; [75] H. Kunath; [76] C. Geisler; [77] Ad. Welter; [78] G. Schmeisser; [79] O. Würtz; [80] G. Zuschlag; [81] M. Posselt; [82] G. Pollitz; [83] W. Ruppel; [84] O. Welzel; [85] Burstert; [86] Runschke; [87] P. Heermann; [88] H. Tersteegen; [89] O. Philipson; [90] v. Dreden; [91] O. Pfeifer; [92] W. Scheulen; [93] C. Groneweg; [94] E. Krause; [95] W. Neukranz; [96] R. Wehr; [97] K. Hoffmann; [98] E. Pychlau; [99] M. Schöller; [100] P. Grau; [101] C. Massau; [102] Beckenkamp; [103] K. Junghanns; [104] R. Kayser; [105] Alfred Schedler; [106] K. Reinhard; [107] Alfr. Ammelburg; [108] Arn. Caroselli; [109] F. Wolff; [110] Alex. Seelemann; [111] C. Gutzeit; [112] M. Huth; [113] L. Schnell; [114] G. Hartmann; [115] E. Setzer; [116] E. Dewitz; [117] E. Mohl; [118] R. Giwartovsky; [119] H. Häfelin; [120] W. Günther; [121] Fr. Predari; [122] S. Baumann; [123] Alex. Kaufmann; [124] R. Wallbaum; [125] W. Frobenius; [126] J. Schaller; [127] O. Kassner; [128] E. Momberger; [129] O. Jäck; [130] H. Besseler; [131] R. Imhoff.

I,III **Clausius,** Rudolph Julius Emmanuel. — Seit 1869 Prof. d. Physik an der Universität Bonn (JZ),

geb. 1822, Jan. 2, Cöslin, Pommern, † 1888, Aug. 24, Bonn.

Schrieb noch: Die Energievorräthe d. Natur & ihre Verwerthung z. Nutzen d. Menschheit, 26 p., 8⁰, Bonn, 1885. — Zusammenhang zw. d. grossen Agentien d. Natur, 27 p., ib. id. — In Ostwalds Klass., Heft 99, erschien: Die bewegende Kraft der Wärme, & die Gesetze, welche sich daraus für d. Wärmelehre selbst ableiten lassen, 55 p., 1850, herausgegeben von M. Planck, 1898.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Zur Erklär. d. 2 Haupts. der mechanischen Wärmetheorie dienende mechanische Gleichungen, 7 p. (1884).

Phil. Mag.: Theory of dynamo-electrical machines, 13 & 15 p. (**17**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Kraftübertrag. durch dynamoelektr. Maschinen (auch Phil. Mag., **17**), 16 p. (**21**, 1884). — Erwider. auf e. Bemerk. v. Lorberg in Bezug auf dynamoelektrische Maschinen, 4 p. (**31**, 1887).

Clayton, Henry Helm. — 1884 „Assist.-Stud." b. astron. Observ. d. Univ. Michigan, 1885 dass. am Harvard-Coll.; 1886 Beob. am Blue Hill Observ.; 1891 »Local Forecast Official« am Wetter-Bureau; seit 1894 Meteorolog am Blue Hill Meteor. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1861, März 12, Murfreesboro, [Tennessee.

Amer. Acad. of Arts & Sc. Proc.: Weather Periodicities (**34**, 1899). — The Eclipse Cyclone (**36**, 1901).

Amer. Meteorol. Journal: Barometers & Thunderstorms. — Thunder Squall of $^5/_6$ (3 Mitth.). — New Meteorological Cycle (2 Mitth.) (**1**, 1884). — Movem. of weather areas (2 Mitth.) (**1**, 1885). — The »Storm Glass« & its action (**2**, 1885). — A temperature oscillation of short Period. — Weather Changes of Long Period. — A Seven Day Weather Period. — Pressure Changes during Thunderstorms (**2**, 1885). — An Experiment in Long Range Prediction (**2**, 1886). — Method of Cloud formation in Cyclones. — Thunderstorms moving fr. East (**3**, 1886). — Lomis' Contributions to Meteorology (6 Mitth.) (**3** & **4**, 1886 & 87). — Distribut. of t. Weather in Storms & Anticyclones as affected by Local Influence (**4**, 1887). — A Thirty-Day Period of Thunder Storms, t. Moon & t. Weather (**4**, 1888). — Local Weather Predict. (**4** & **5**, 1888). — Diurnal Cloud- & Wind-Periods of Blue Hill Observat., 1887 (**5**, 1888). — Diurnal & Annual Oscillat. of t. Barom. — Verificat. of Weather Forecasts. — A Devin for Facilitat. t. Reading of Electr. Anemograph Records (**6**, 1889). — Long Range Weather Predict. (**8**, 1891). — Cloud Heights Veloc. of Blue Hill Observ. — Verificat. of Weather Forecasts (**8**, 1891). — Efforts toward t. Improvem. of Daily Weather Forecasts. — Effect of high Winds on t. Barometer & Temper. Forecasts fr. Sunset colors (**9**, 1892). — Effect of High Winds on t. Barom. (**9**, 1893). — Six & Seven Day Weather Periodic. (2 Mitth.). — Air Movem. in Cyclones. — Theory of Cyclones. — Thunderstorms in New England 1886 & 87 (**10**, 1893). — Changes in t. Definitions of Clouds since Howard. — Howard on t. Modificat. of Clouds. — Meteorological Records obtained by Kites (**11**, 1894). — Rythm in t. Weather (**11**, 1895). — Cyclonic indraught of t. Top of an Anticyclone. — Relat. of Clouds to Rainfall (**12**, 1895).

Boston, Acad. Proc.: Investigations on periodicity in the weather, 21 p. (**34**, 1899).

Harvard Coll. Astron. Observ. Ann.: Comparison of Thermometers Shelters Blue Hill. — Effects of Wind on Barom. Exposure. — The Barom. during Thunderstorms. — Investig. of t. Normal Differ. of Temper. betw. t. Summit & Base of Blue Hill. — Wave-like trainings shown by t. Barograph of Blue Hill. — Blue Hill Cloud Observ. I—III (**20** & **30**, 1889 & 91). — Chief Features of t. Diurnal & Annual Periods at Blue Hill as shown by t. Tables 1886—90 (**30**, 1891). — The Lawrence Tornado (**31**, 1892). — Sudden Changes in Temper. (**40**, 1893). — Study of t. short Wave-like Oscillat. shown by t. Barogr. of Blue Hill (**40**, 1894). — Discussion of t. Annual & Diurnal Period af Blue Hill (**40**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Gebrauch v. Drachen bei d. Messung v. Wolkenhöhen. — D. Einströmen im oberen Theil einer Anticyclone (1896).

Quart. Journ. of t. Roy. Meteor. Soc.: Cirrus Formation (**16**, 1890).

Science: Effects of Wind on Barometer Exposure (5 Mitth.) (**7** & **8**, 1886). — A Briliant Aurora. — Cause of a Recent Period of Cool Weather in New England (2 Mitth.). — Anemometer Exposure (**8**, 1886). — The Barometer During Thunderstorms (3 Mitth.). — A sensitive Wind Vane (**9**, 1887). — Weather Predicting (2 Mitth.). — An Auroral Bow (**11**, 1888). — Velocity of Storms as related

to t. Velocity of General Atmospheric movem. (**13**, 1889). — Movem. of Cirrus in Cycl. & Anticycl. (**3**, 1896). — Height & Velocity of a Flock of Geese migrating northward (**5**, 1897). — Weather Harmonics (**7**, 1898). — The Mental Effects of t. Weather (**10**, 1899). — Rapid Changes in t. Solar Corona (**11**, 1900).

Scient. Amer.: Eddy Malay Tailless Kite (in Meteorol.) (**71**, 1894).

Silliman, Amer. J.: 6 & 7 day Weather periods, 9 p. (**47**, 1894). — Seven day Weather periods (auch Science, **4**), 10 p. (**2**, 1896). — 27-Day auroral period & the moon, 7 p. (**5**, 1898).

Clements, Julius Morgan. — B. A. 1887 Alabama-Univ.; Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1883—87 an d. Alab.-Univ., 1887—90 in Leipzig, 1890 Bergakad. Freiberg, 1891 in München, 1892 in Paris; 1892 Assist. an d. Geol. Surv. of Alabama; seit 1893 Assist.-Geol. an d. U. S. Geol. Surv. & zugleich Assist.-Prof. der Geol. an der Wisconsin Universität in Madison (Orig. 1901),

geb. 1869, Febr. 12, Montgomery, Alab.

The Crystall Falls Iron-bearing Distr. of Michigan, 548 p. & 53 t., Washington, 1899 (zugl. U. S. Geol. Surv., **36**; auch 19. Ann. Report., 70 p.).

Alabama, Geol. Surv. Bull.: Microscop. character of Cestani rocks fr. NE-Alabama (No. 5).

Chicago, Journ. of Geol.: The Volcanoes of t. Michigamme-District of Michigan, 22 p. (**3**, 1895). — Rock variations, 20 p. (**6**, 1898).

Geol. Reichsanst. Jahrb.: Die Gesteine d. Duppauer Gebirges in Nord-Böhmen, 33 p. (**40**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Contact metamorphism, 11 p. (**7**, 1899).

III**Clermont,** Philippe Henri Arnout de. — Dr. ès.-sc. phys.; 1879 Sous-directeur am chem. Labor. d. Sorbonne, zugleich Conservator d. chem. Samml. an d. »Ec. polyt.« (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1831, Jan. 18, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Jodacétone,* 3 p. (**100**, 1885). — Combin.* de la quinone avec les phénols benzéniques, 3 p. (**102**, 1886). — Destillat.* de l'acide citrique avec la glycérine, 3 p. (**105**, 1887). — Oxydat. du sulfure de Ni, 2 p. (**117**, 1893).

* mit P. Chautard.

III**Cleve,** Per Teodor. — Dr. phil. 1863 Upsala; LLD 1896 Glasgow; stud. 1858—63 in Upsala; seit 1874 Prof. an d. Univ. Upsala; 1900 Vorsitz. des »Nobel-Comité« f. Chemie bei der Akad. der Wiss. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1840, Febr. 10, Stockholm.

Schrieb noch: Kemisk Handlexikon, 402 p., 8°, Stockholm, 1883. — Qual. kemisk analys, 89 p., 1885, 3. Ed., 96 p., 8°, ib. 1900. — Kemiens grunder, 230 p., 8°, ib. 1886. — Lärobok i kemiens grunder, 207 p., 8°, 2. Ed., ib. 1899. — In d. Encyclopédie chimique de Frémy d. Artikel Be, Zr, Th, Ce, La, Di, Sam, Pb, Y, Erb, Yttb, Sc, 199 p., Paris, 1884.

London, Chem. Soc. Trans.: Marignac mem. [ect. Life work of Marignac, 21 p. (**67**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ein. ammoniakal. Pt-Verbind. (mit O. Carlgren), 11 p. (**1**, 1892).

Paris, C. R.: Présence de l'hélium dans la clévéite, 1 p. (**120**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Vätesuperoxidens inverkan på jordarter, 12 p. — Samariums föreningar, 6 p. — Didyms fören., 6 p. (**42**, 1885). — Om[1] en ny nitronaftalinsulfonsyra, 8 p. — Om[1] några klornaftalinsulfonsyror, 13 p. — Om[1] en förening mellan formamid & kinaldin, 1 p. (**43**, 1886). — Klors[1] inverkan på α-acetnaftalid, 7 p. — Organ.[1] sulfimido-fören., 7 p. — Inverkan[1] af Cl på acet-β-naftalid, 5 p. (**44**, 1887). — D°[1] af Cl på α- & β-naftol, 13 p. — Deriv.[1] af ϑ-amidonaftalinsulfonsyra, 8 p. — D°[1] af γ-amidonaftalinsulfonsyra, 7 p. (**45**, 1888). — Inverkan[1] af salpetersyra på naftalin-α-sulfonsyra, 11 p. (**46**, 1889). — Deriv.[1] af 1 : 3 diklornaftalin, 12 p. (**47**, 1890). — Om[1] 1-6-4-Diklornaftalinsulfonsyra, 6 p. — Om[1] 1-2-Amidonaftalinsulfonsyra & dess derivat, 11 p. (**48**, 1891). — Om[1] 1 : 2 Dicyannaftalin & 1 : 2 Naftalindikarbonsyra, 6 p. — Klornaftalinsulfonsyror[1] 10 p. — Om[1] 1 : 2 : 7 Nitro-klornaftalinsulfonsyra, 8 p. (**49**, 1892). — Isomer.[1] nitroklorsulfonsyror af naftalin, 48 p. (**50**, 1893). — Karaktäristik af Atlantiska Oceanens vatten på grund af dess mikroorganismer, 8 p. (**54**, 1897).

Upsala, Nova Acta: Contrib. to t. knowl. of Samarium, 39 p. — New researches on t. compounds of Di, 29 p. (**13**, 1887).

[1] auch Deutsche Chem. Ges. Ber.

III**Clifton,** Robert Bellamy. — Seit 1865 Prof. d. »experimental philosophy« an der Universität Oxford, 1868 F.R.S., 1896—98 Vice-Präs. R.S. (Orig. 1900),

geb. 1836, März 13 (nicht 3), Gedney.

Construirte mehrere optische Apparate für das Clarendon Laboratorium in Oxford.

Clowes, Francis. — D.Sc.; War Assist. b. Frankland, dann »Lecturer« am Queen's College, Hampshire, dann »Senior Science Master« am Queenwood-Coll. in Newcastle u.-Tyne, dann Prof. d. Chemie & Metallurgie am Univ.-Coll. in Nottingham, jetzt Mitgl. d. Senates der 1900 gegründ. Univ. London (Orig. 1890), [shire, England.

geb. 1848, April 12, Bradford, York-

Practical Chemistry & qual. inorg. Anal., London, 1885, 3 Ed. (m. Cokman), 302 p., 1900.

— Detection & measur. of inflammable Gas & Vapour in the Air, 214 p., ib. 1896. — Treatise on pract. Chem. & qual. Anal., 7 Ed., 538 p., 1899. — Quant. chem. Anal. (m. Collman), 5 Ed., 616 p., 1900. — Quantit. Chem. Analysis, 533 p. & XXIV, 8°, 3. Ed., ib. 1895. — Element. practical Chemistry & qualit. Analysis, 224 p. & XIV, 8°, ib. 1896. — Element. Quantit. Analysis, 238 p. & XV, 8°, ib. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Proport. of CO_2 in air, which are extinctive to flame & irrespirable, 2 p. (1894). — Detect. & estimat. of CO in t. air by the flame-cap test, 1 p. (1896).

London, Chem. Soc. Journ.: Automatic thermoregulator for use in t. preparat. of nitrous oxide & other gases (1871).

London, Chem. Soc. Proc.: The evolution of CO in alkaline pyrogallol solut. during absorpt. of O (1895). — Composit. of t. explosive mixt. of combustible gases in air (1895). — Explos. & Detect. of acetylene in air (1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Barium Sulphate as a Cement in Sandstone, 8 p. (**46** & **64**, 1889 & 98). — Deposits of Barium Sulphate from Mine-water, 2 p. (**46**). — Improved appar. for ascertain. t. sensitiveness of safetylamps, 7 p. (**50** & **51**). — Applicat. of a H-flame in safetylamp to t. detect. & measurem. of firedamp, 5 p. — D° to t. detect. of benzoline vapour & other inflamm. vapours, 4 p. (**51**, 1892). — New portable Miner's safety-lamp, with H-attachment for delicate gas-testing, 20 p. (**52**, 1893). — Composit. of t. extinctive atmospheres produced by flames, 9 p. (**56** & **57**, 1894 & 95).

Ferner mehrere Abh. in den Public. des Soc. of Chem. Industry, Soc. of arts & Federated Instit. of Mining Engineers.

Cockle, Sir James. — B. A. 1842, M. A. 1845 Trinity, Cambr.; 1857 Bar.-at-Law; war 1865 »Chief Justice« in Brisbane, Queensland, Australien; seit 1880 in London wohnend; 1886 & 87 Präsid. d. Math. Soc. (EBM) (Nekr. London, Math. S. Pr. 26; R. S. Proc. 59, m. Portr.; F. M. 26), [Harwich, Essex, geb. 1819, Jan. 14, Great Oakley bei † 1895, Jan. 27, London.

Brit. Assoc. Rep.: Inverse problem of coresolvents, 1 p. (**37**, 1867).

Cambridge, Math. Journ.: Solut. of cub. & biquadr. equations, 5 p. (**2** & **3**, 1841 & 43).

Cambr. & Dublin, Math. Journ.: Algebr. funct., 8 p. (**2** & **3**, 1847 & 48). — Problem of falling bodies as affected by t. earth's rotat., 6 p. (**3** & **4**, 1848 & 49). — Method of vanishing groups, 4, 4 & 10 p. (**6—8**, 1851—53). — Solut. of a cubic equation, 2 p. (**4**, 1849).

London, Math. Soc. Proc.: Different. equat., total & partial, 15 p. (**10**, 1879). — A binomial biordinal & the constant of its complete solution, 18 p. (**11** & **12**, 1879 & 80). — Explicit integration of differ. resolvents, 5 p. (**14**, 1883). — Equat. of Riccati, 23 p. (**18**, 1887). — General linear differ. equat. of t. 2 order, 22 p. (**19**, 1888). — Confluences bifurcations of certain theories, 11 p. (**20**, 1889).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Mem.: Researches in t. higher algebra, 17 p. (**15** & **1**, 1860 & 62). — Math. history, 5 p. (**6**, 1879).

Manchester, Phil. Soc. Proc.: On cert. lin. different. equations (mit R. Harley), 4 p. — On t. theory of equations, 2 p. (**3**, 1862—63). — On different. equations, 2 p. (**4**, 1865). — On coresolvents, 2 p. (**5**, 1860). — On t. evaluat. of integrals, 1 p. (**7**, 1868). — On convertent functions, 1, 1, 4 p. (**8—10**, 1869—70).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Ternary different. equat., 2 p. (**16**, 1877). — Envelopes & singular solut., 2 p. (**18**, 1879). — »Differential calculus« etc. of du Bourguet, 1 & 1 p. (**19**, 1880). — D° & on ternaries, 3 p. (**20**, 1881).

Mathematician: On t. transform. of algebr. equations, 12 & 1 p. (**1** & **3**, 1848 & 50). — On t. determ. of t. nature of surfaces of t. 2. degree, 1 p. (**2**, 1847). — On t. theory of symmetr. functions, 5 & 7 p. (**3** & Supplement, 1850).

Messenger of Math.: Lin. different. equat. of t. 2. order, 21 p. (**1**, 1862). — On series, 13 p. (**2**, 1864). — Different. calculus, 17 p. (**3**, 1866). — On limits, 7 p. — Cert. ration. fractions, 9 p. (**4**, 1868). — On a Boolian trinomial, 6 p. (**5**, 1871). — Exercises in t. integr. calcul., 10 p. (**1**, 1872). — The sign. of equality, 3 p. (**4**, 1874). — Exercises in the integr. calcul., 9 p. (**4**, **5**, **6**, 1874—77). — On series & on limits, 3 p. (**5**, 1875). — A certain defin. integral, 3 p. (**10**, 1880). — Transform. of diff. equat., 3 p. — D° of Schwarz's biordinals, 4 p. (**11**, 1882).

New South Wales, R. S. Trans.: On non lin. coresolvents, 3 p. (**1**, 1867).

Phil. Mag.: Mode of transform. & resolv. algebr. equat., 1 p. (**26**, 1845). — Equat. of t. 5. degree, 37 p. (**27**, **32**, **35**, **12**, **13**, **17**, **18**, **19**, 1845—60). — Eliminat., etc., 2 p. (**27**, 1845). — Theory of equat., 1 p. — Existence of finite algebr. solut. of t. general equat. of t. 5., 6., & higher degrees, 3 p. (**28**, 1846). — Formulae for t. limits of t. applic. of indeterm. methods to t. solut. of cert. probl., 2 p. (**29**, 1846). — Analysis of t. theory of equat., etc. (mit Davies), 16 p. (**32**, 1848). — Functions resembl. quatern., etc., 4 p. (**33**, id). — New imaginary in algebra, 10 p. — Solut. of 2 geom. probl., 3 p. — Symbols of algebra; theory of tessarines, 4 p. (**34**, 1849). — Quadruple algebra, etc., 3 p. (**35**, id.). — Impossible equat., 2 p. — True amplit. of a tessarine, 5 p. (**36**, 1850). — Analysis of t. theory of equat., 16 p. (**37**, id.). — Solut. of 3 simult. quadratics of t. 5. order, 2 p. (**1**, 1851). — On algebr. transform., on quadruple algebra, etc., 3 p. (**3**, 1852). — On t. method of symmetr. products, 16 p. (**4**, **5**, **7**, 1852—54). — Multiplicity of values, 4 p. (**6**, 1853). — Cert. researches of Euler, 2 p. (**15**, 1858). — Contra Jerrard (on quirtics etc.), 7 p. (**19**, **21**, **23**, **26**, 1860—63). — Transcendental roots, 7 p. (**20**, id.). — Transcend. & algebr. solution, 5 & 5 p. (**21** & **23**, 1861—62).

— A new species of different. equat., 1 p. — Symbolical decomposit. etc., 2 p. — Correlations of analysis, 3 p. (**24**, 1862). — Different. covariants, 5 p. (**27** & **28**, 1864). — On quantoids, 2 p. (**30**, 1865). — On Ostrogradsky's hydrostat. paradox. (extr.; rend to the Queensl. Philos. Soc.), 1 p. (**32**, 1866). — Conversion of integrals, 4 p. (**33** & **34**, 1867). — Criticoids, 17 p. (**39** & **41**, 1870 & 71). — On hyperdistributives, 5 p. (**43**, 1872). — Primary formes, 12 p. (**49** & **9**, 1875 & 80). — On a differential criticoid, 6 p. (**50**, id.). — Inverse problem of criticoids, 8 p. (**12**, 1881). — New transform. of ordinals, 2 & 2 p. (**13**, 1882). — Binominal biordinals, 4 p. (**24**, 1887).

Quart. J. Math.: New solvible form of equat. of 5. degree, 1 p. (**2**, 1858). — Resolut. of quintics, 2 p. — Critical & Spencian funct., 20 p. (**4**, 1861). — Higher Algebra, 25 p. (**4** & **5**). — Abstract of Hamilton's expos. of Abel's argument, 14 p. — Abelian cubics & symmetr. equat., 11 p. — Propert. of the roots of algebr. equat., 14 p. (**5**, 1862). — On coresolvents, 61 p. (**6**, **10**, **14**, 1864, 70, 77). — Lin. different. equat. of 3. order, 33 p. (**7**, **8**, **14**, 1866, 67, 77). — Reversible symbolical factors, 4 p. (**9**, 1868). — Motions of fluids, 85 p. (**10**—**13**, 1870—75). — Singular solutions, 13 p. (**12**, 1873). — Particul. integrals, 16 p. (**13**, 1875). — Tetst of singularity, 21 p. (**14**, 1877). — Solution by raticals, 18 p. (**15**, 1878). — An equation of Schwarz, 8 p. — Relations of cert. symbols, 27 p. (**17** & **22**, 1880 & 87). — Synthet. solut. & on deformat., 7 p. (**23**, 1889).

Victoria, Roy. Soc. Trans.: On different. equations & on corresolvents, 20 p. (**7**, 1866).

Coehn, Alfred. — Dr. phil. 1888; stud. in Berlin, Zürich, München; 1899 Privatdoc. f. physik. Chemie in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1863, August 2, Berlin.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Elektrochemie des C, 3 p. (**68**, 1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chemie: Ammoniumamalgam, 6 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrostenolyse, 6 p. (**25**, 1898). — Entladungspotential d. Wasserstoffs an e. Hg-Kathode (m. E. Neumann), 2 p. (**39**, 1901). — Kathodische Polarisat. & Bild. von Legierungen, 21 p. (**38**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Gesetz d. Elektric.-Erreg., 16 p. (**64**, 1898). — Ladungsgesetz für Dielektrica, 3 p. (**66**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Kupfergewinn. durch Elektrolyse v. Kupferchlorür ohne Diaphragma, 5 p. (**2**, 1895). — Elektrolyt. Auflös. & Abscheid. v. Kohlenstoff, 2 p. (**2**, 1896). — Das elektrochem. Aequivalent d. Kohlenstoffs, 2 p. (**3**, 1897). — Elektr. Wanderung v. Colloiden, 5 p. (**4**, id.). — Methode zur Trennung von Co & Ni, 3 p. (**4**, 1898). — Wasserstoffentwickelung, 3 p. (**6**, 1900). — Elektrochem. Verhalten des Acetylens, 5 p. (**7**, 1901).

Siehe G. Bredig.

Coello de Portugal, Francisco. — Bis 1865 Oberst des Geniecorps; Präsid. d. geogr. Ges. & Mitgl. d. Acad. in Madrid span. Geograph. (JZ),

geb. . . .

† 1898, Sept. 30, Madrid.

Gab ein Meisterwerk heraus: „Atlas von Spanien & seinen Colonien."

Coelingh, Derk. — Dr. phil. 1900 Amsterdam; stud. 1885—90 in Amsterdam; 1890 Lehrer d. Physik & Kosmographie a. d. Realschule zu Delft; seit 1894 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Amsterdam & seit 1890 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1902),

geb. 1861, Juli 6, Deventer.

Mitarbeiter a. d. »Revue Semestrielle des Publ. mathématiques.« — Inleiding tot de theorie van Galois en de theorie d. Substitutiegroepen (Diss.), 114 p., 8°, Amsterdam, 1900.

Nouv. Ann. Math.: Transform. analogue à celle par rayons vecteurs récipr., 14 p. (**7**, 1888).

III **Coggia,** Jérôme Eugène. — Seit 1873 »Astron. adjoint« an d. Sternwarte in Marseille (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1849, Febr. 23, Ajaccio.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. de planètes faites à l'observat. de Marseille (équatorial de 0^m, 26), 1 p. (**121**, 1895).

III **Cohen,** Emil Wilhelm. — Dr. phil. Heidelb.; 1878—85 Prof. extra d. Petrogr. in Strassburg & geschäftsführendes Mitgl. d. Comm. f. geol. Landesunters. v. Elsass-Lothr.; seit 1885 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1902),

geb. 1842, Oct. 12, Aakjaer (Jütl.).

Structur[1] & Zusammensetz. d. Meteoreisen, erläutert durch photogr. Abbild. geätzter Schnittflächen, 24 Taf. a. Erläut., 4°, Stuttgart, 1886—87. — Meteoritenkunde, Heft 1, 340 p., 8°, 1894. — Petrograph. Untersuchungsmethoden (& Litteratur), 53 p., 8°, 3. Ed., 1896. — Samml. v. Mikrophotogr. zur Veranschaul. d. mikroskop. Structur von Miner. & Gesteinen, 80 Lichtdrucke & 30 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neues Meteoreisen v. Locust Grove, Henry Co., Nord-Carolina, Vereinigte Staaten, 6 p. — D° v. Forsyth, Ver. St., 11 p. — D° v. Beaconsfield, Austral., 16 p. (1897 & 98). — D° v. Ballinoo, Austral., 4 p. — D° v. Cincinnati, 3 p. — Neues Meteoreisen von San Cristobal, Chile, 2 p. (1898). — Zusammenfass. der bei Untersuch. d. körnigen bis dichten Meteoreisen erhaltenen Resultate, 14 p. (1900).

Capstadt, South. Afr. Mus. Ann.: The Meteoric Irons fr. Griqualand East, 19 p. (mit 3 Taf.). D° fr. Bethany, 9 p. & 4 t. (**2**, 1900).

Deutsche geol. Ges. Z.: Bodegang im Harz (siehe Lossen), 4 p. (1874).

Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier v. H. Limpricht: Die beiden Meteoreisen von Los Muchachos, 17 p. (Greifswald, 1900).

Greifswald, geogr. Ges. Jahresber.: Krystallines[2] Grundgebirge d. Insel Bornholm, 61 p. (**3**, 1889). — **Mittheil.:** Rügen'sche[2] Diluvialgebilde, 6 p. & K. (**7**, 1900).

Heidelb., nat.-med. Ver. Verh.: Meteorit von Zsadany, 10 p. (1878).

Kopenh., Meddel. om Grönl.: Eisencarbid im Nickeleisen von Niakornak, 12 p. (1897).

Kristiania, Vidensk. Skr.: Meteoreisen v. Morradal, 12 p. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Erklär. geg. Dunn bez. d. afrik. Diamantfelder, 2 p. (1874). — Capdiamanten, 1 p. (1881). — Kaliumquecksilberjodid, spez. Gew., 3 p. (1883). — Jadeit v. Thibet, 3 p. — Trenn. v. Thonerde, Eisenoxyd & Titansäure, 2 p. (1884). — Olivin-Diallag-Gestein v. Schriesheim, 2 p. (1885). — Labradoritführendes Gestein v. d. Küste v. Labrador, 2 p. (1885). — Nephritart. Gestein aus Dalecarlien, 2 p. (1886). — Speckstein, Pseudophit & dichter Muscovit aus Süd-Afrika, 6 p. — Pallasit v. Campo de Pucará in der Argentinischen Republik, 7 p. — Südafrikan. Diamanten & Goldprod. 1886, 2 p. — Andalusitführende Granite, 2 p. (1887). — Pleochroitische Höfe im Biotit, 5 p. (1888). — Meteoreisen v. S. Juliao de Moreira & and. hexaëdr. Eisen, 14 p. (1889). — Goldproduction Transvaals 1889, 1 p. (1891).

Neues J. Min. Beil. Bd.: Gesteine aus d. Grigna-Gebirge (s. Benecke), 7 p. (1884). — Karrooformat. & palaeozoisches Gebiet in Südafrika, 80 p. & 2 t. (1887).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Die v. Eingebor. S.-Afrikas verwend. Prod. des Mineralreichs, 15 p. (**17**, 1886). — Pseudomorphose n. Markasit, 4 p. (**18**, id.). — Goldführende Conglomer. in S.-Afr., 3 p. — Entsteh. d. Seifengoldes, 19 p. (**19**, 1887). — Verbess. Methode d. Isolir. v. Gesteinsgemengtheilen mit Flusssäure, 3 p. — Granat der südafr. Diamantfelder & d. Cr-Gehalt d. Pyrope, 4 p. (**20**, 1888). — Sind[2] die Störungen in d. Lagerung d. Kreide an d. Ostküste v. Jasmund (Rügen) durch Faltungen zu erklären? 10 p. (**21**, 1889). — Petrograph. Untersuchungsmeth. & Litter., 36 p. (**22**, 1890). — Geschiebe[2] aus Neu-Vorpommern & Rügen, 84 & 95 p. (**23** & **28**). — Angebl. Meteoreisen v. Rügen, 2 p. (**26**, 1894). — Meteorite d. Greifswalder Samml. 1895, 15 p. (**27**, 1895). — Phosphat gebildet bei d. techn. Darstell. v. phosphors. Natrium, 4 p. — Meteoritenfall bei Madrid, 6 p. (**28**, 1896). — Angebl. Meteoreisen von Walker Co., 5 p. (**29**, 1897). — Wülfing'scher Tauschwerth d. Meteoriten, 13 p. — Meteoreisen v. Quesa, 4 p. — Contactersch. am Liparit-Lakkolith von Piatigorsk, 12 p. (**31**, 1899). — Meteoreisen v. Kokstad, Bethanien & Muchachos, 43 p. & 3 t. — Meteorite der Greifsw. Samml. 1901, 27 p. (**32**, 1900). — Meteoreisen v. Surprise Springs, 5 p. & 1 t. — D° v. N'Goureyma, 15 p. & 3 t. (**33**, 1901). — D° v. Rafrüti, 5 p. (**34**, 1902).

Strassburg, Abh. z. geol. Specialk. v. Els.-Lothr.: Das obere Weilerthal, 133 p. & K. (1889).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Melilithaugitgestein & calcitführender Aplit aus Südafrika, 4 p. (**14**, 1895). — Nördl. v. Pretoria in Granit geleg. Salzpfanne, 8 p. (**15**, 1896). — Turmalinhornfels aus d. Umgeb. d. Capstadt, 1 p. (**17**, 1898). — Zum Schneiden v. Meteoreisen geeignete Maschine, 4 p. (**18**, 1899).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteoreisen-Studien,[3] 35 p. (**6**, 1891). — D°, 215 p. (**7**, **9**, **10**, **12** & **13** & **15**, 1892, 94, 95, 97, 98 & 1900). — Meteorite von Laborel & Guareña, 8 p. (**11**, 1896).

Württemb. Vat. Nat. Journ. H.: Meteoreisen[1] v. Mukerop, 11 p. & 1 t. (**58**, 1902).

Mit: [1] A. Brezina; [2] W. Deecke; [3] E. Weinschenk.

Siehe J. H. van't Hoff.

Cohen, Ernst Julius. — Dr. chem. 1893 Amsterdam; stud. 1886—93 ebenda b. van't Hoff; in Amsterdam: 1893 Assist. am chem. Univ.-Laborat., 1896 Privatdoc., 1901 Prof.; seit 1902 Prof. d. physik. Chemie an d. Univ. Utrecht (Orig. 1902), geb. 1869, März 7, Amsterdam.

Redig. bis 1899 das Maandblad voor Natuurwetenschappen (jetzt eingegangen), Amsterdam. — Het bepalen van Overgangspunten langs elektr. weg en de elektromotor. Kracht by scheikundige Omzetting (Diss.), 100 p., 8°, Amsterdam, 1893. — Studien z. chem. Dynamik nach J. H. van't Hoff's »Etudes de dynam. chim.«, 282 p., 8°, Amsterdam & Leipzig, 1896. — Jacobus Henricus van't Hoff, 56 p., 8°, Leipzig, 1899. — Physikal. Chemie für Anfänger; v. Ch. M. van Deventer, 2. Ed. besorgt von E. Cohen, 168 p., Leipzig, 1901. — Vortr. über physikal. Chemie f. Aerzte, 249 p., Leipzig, id. — Physische Chemie (Rede), 41 p., Amsterdam, id.

Amsterdam, Akad. Versl.: Proeve v. verklaring d. afwijkingen v. het normale verloop v. scheikundige reakties in oplossingen, 2 p. — Over d. oorzak d. onregelmatigheden v. het Westonelement, 1 p. (**6**, 1898). — Elektr.* reaktiesnelheid, 4 & 3 p. (**7**, 1899). — Nieuw soort overgangselementen, 9 p. — Enantiotropie v. het tin, 5 & 4 p. — Theorie d. overgangselementen der derde soort, 9 p. — Thermodynamica d. normaalelementen, 8 p. — Studiën over inversie, 17 p. (**8**, 1900). — De experimenteele bepaling der fiktieve Oploswarmte, 6 p. — Het Weston Kadmiumelement, 3 p. — De Oplosbaarheid v. Koolzure Kalk in Zeewater, 4 p. (1900).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Meteoreisen von Morradal b. Grjotli zwischen Skiaker & Stryn, Norwegen, 12 p. (1898).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Vermeintl. Einfluss d. Gelatine auf d. doppelte Zersetz. d. Salze, 4 p. (1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Bestimm. der Arbeit, welche d. Verwandtschaft leisten kann, 11 p. (**5**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandl.-Punkte auf elektr. Wege & d. elektromotor. Kraft b. chem. Zersetz., 40 p. — Umwandl.-Elem.[1] & eine neue Art seiner Anwend., 13 p. (**14**, 1894). — Wirk. d. H auf AgBr-gelatineplatten, 3 p. (**16**, 1895). — Löslichk. d. Ag-halogensalze, 9 p. (**18**, 1895). — Verlauf chem. React. bei Gasen, 4 p. (**20**, 1896). — Erklär. d. Abweich. d. Reactionsverlaufes in Lösungen, 7 p. (**23**, 1897). — Exper.-Unters. über d. Dissoc. gelöster Körper in Alkohol-Wassergemischen, 45 p. (**25**, 1898). — Vierte Art Umwandl.-Elem., 5 & 5 p. (**25** & **30**). — Einfl. d. Mediums auf d. React.-Geschw. gasförm. Syst., 14 p. — Elektrostenolyse, 6 p. (**25**, 1898). — Inversionsgeschw. & Alkohol-Wassergem., 9 p. — Innerer Widerst. d. Normalelem., 14 p. (**28**, 1899). — Physikal.-chem. Studien am Sn, 48 p. (**30**, **33**—**36**, 1899—1900). — Neue Methode z. Bestimm. v. Umwandl.-Temper.; Daniell-Kette, 12 p. (**31**, 1899). — Termodynamik d. Normalelem., 7 & 9 p. — Vermeintl. Identität d. rothen & gelben Hg-Oxyds, 11 p. — Theorie d. Umwandl.-Elem. 3. Art, 8 p. — Metastabilität d. Weston-Cd-elem.; Unbrauchbark. als Normalelem., 10 p. (**34**, 1900). — Arbeit, welche d. Verwandtschaft leisten kann, 7 p. (**36**, 1901). — Studien über Inversion, 9 p. (**37**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Déterminat. des points de transition au moyen de l'électric. & de la force électromotr. dével. par la dècomposit. chim., 19 p. — La pile de transition; nouv. application (m. G. Bredig), 3 p. (**13**, 1894). — Solubil. & équil. d. sels haloïdes de l'Ag dans qqs. solutions, 2 p. (**17**, 1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Physikal.-chem. Studien am Normalelement von Weston (mit Ph. Kohnstamm), 14 p. (**65** & **2**, 1898 & 1900).

Ferner einige Abhandlungen über Thermochemie in chemische Zeitschriften.

* auch Z. Elektroch.

Siehe Ch. M. van Deventer.

Cohen, Julius Berend. — Dr. phil. München; 1891 Doc. d. Chemie am Yorkshire-Coll. in Leeds, England (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 6, Manchester.

Owens Coll. Course of pract. org. Chem., 18°, London, 1887. — Air of Towns (21 Taf.), 8°, 41 p., ib. 1897. — Pract. organic Chemistry for advanced Stud., 296 p., ib. 1901.

Brit. Ass. Rep.: New cinnamic acids, 1 p. (1887). — Metallic Al as a chem. reagens, 1 p. (1889). — Constitut. of t. acid amides, 4 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Amalgamirtes[1] Al als Reductionsmittel, 1 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Some double thiosulphates, 2 p. (**51**, 1887). — New[1] method for t. estimat. of nitrates & nitrites in water, 4 p. (**57**, 1890). — Dibenzanilide, 4 p. (**59**, (1891). — Modificat.[2] of Zincke's reaction, 3 p. — Method for preparing t. formyl derivatives of t. aromatic amines, 2 p. (**67**, 1895). — Action[3] of sodium alcoholate on t. acid amides, 5 p. (**69**, 1896). — Action[4] of nitrogen trioxide & tetroxide on alcohols, 7 p. — Action[5] of nitrogen tetroxide on ortho- & para-nitrobenzylic alcohols, 3 p. — Action of aromatic amines on diacetyltartaric anhydride, 2 p. (**71**, 1897). — Action[5] of alkalis on amides, 6 p. — Format.[4] of monomethylaniline fr. dimethylaniline, 4 p. (**73**, 1898). — Al-Hg-couple.[7] Action of sulphur chloride on some hydrocarbons in presence of t. couple, 6 p. — Action[8] of bromine on organic compounds in presence of t. couple, 4 p. (**75**, 1899). — Al-Hg-couple[8]; chlorination of arom. hydrocarbons in presence of t. couple; dichlorotoluenes, 24 p. — Product. of optically active comp. fr. inact. subst. (mit C. E. Whiteley), 8 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] R. Ormandy; [2] Henry B. Hirst; [3] Will. Henry Archdeacon; [4] Harry Thornton Calvert; [5] Will. Hudson Harrison; [6] Charles Edw. Brittain; [7] Fred. Will. Skirrow; [8] Henry D. Dakin.

Siehe J. C. Cain, T. Ewan & H. v. Pechmann.

III **Cohn,** Hermann Ludwig. — Dr. phil. & med.; seit 1874 Prof. extr. der Augenheilkunde an der Universität Breslau (Orig. 1900),

geb. 1838, Juni 4, Breslau.

Constr. noch 1884 das Dioptrie-Lineal zur Brillen-Vorprobe, 1888 d. Magnesium-Benzinlicht, 1889 d. phot. Rhomboëder-Camera, 1893 transpar. Sehproben, 1899 e. Lichtprüfer f. Arbeitsplätze & Täfelchen z. feinen Prüfung d. Farbensinnes. — Lehrb. der Hygiene des Auges (m. 112 Holzschn.), 855 p., 8°, Wien, 1892. — Transparente Sehproben (auch mit franz., engl. & ital. Texte), gross Folio, 1894. — Schrieb noch: Beleuchtungswerth d. Lampenglocken (m. Tafeln), 74 p., 8°, Wiesbaden, 1885. — Nothwendigk. d. Einführ. v. Schulärzten, 54 p., 8°, Leipzig, 1886. — D. ärztliche Ueberwach. d. Schulen zur Verhüt. d. Verbreit. d. Kurzsichtigk., 20 p., gr. 8°, Wien, 1887. — Einfluss hygien. Massregeln auf die Schulmyopie, 51 p., 8°, Hamburg, 1890. — Schule d. Zukunft, 27 p., 8°, Hamburg, 1890. — Tafel z. Prüf. d. Sehschärfe d. Schulkinder, Soldaten, Seeleute & Bahnbeamten, klein 4°, 1—4 Ed., Breslau, 1882 & 92, verbess. Aufl., 1898.

Berl. Klin. Woch.: Einfachste, schnellste & zuverlässigste Methode z. Entdeck. d. Farbenblindh. (**19**, 1881). — Unters. über d. Tages- & Gasbeleucht. in d. Auditorien d. Breslauer Univers. (**51**, 1885). — D. elektr. Licht & d. Auge (**12**, 1886). — Vereinfach. d. Magnesiumbeleucht. beim Photographiren (**18**, 1888). — D. photograph. Rhomboëder-Camera, spec. für d. Aufnahme v. Augenspiegel-Bildern construirt (**34**, 1889) (franz. in Arch. d'ophthalm., 1889). — Die Augen d. Musiker (**12**, 1892)

(ital. in Rivista internat. d'Igiene, **3**, 1892). — Transparente Sehproben (**47**, 1893). — Untersuch. über d. Sehleistungen d. Aegypter (**20—22**, 1898) (franz. in Revue gén. d'ophthalmologie, **8**, 1898).

Ferner zahlreiche Abhandl. über d. Augen in versch. Berufen, Nationen, Racen, über Beleuchtung, Hygieine d. Augen, Photogr. d. Auges (Centr. Bl. Augenheilkunde) u. s. w. in Jahresber. d. Schles. Ges., Berl. Klin. Woch. Schr., Arch. f. Augenheilkunde, Centralblatt f. Augenheilk., Monatsh. f. Augenheilk., Graefe's Arch., Deutsche med. Wochenschr. & viele and. — Bei Gelegenh. seines 25jähr. Prof.-Jubiläums erschien ein Verzeichniss seiner Schriften, 17 p., Breslau, 1899.

III **Cohn,** Emil. — Dr. phil. 1878 Strassburg; seit 1884 Prof. extr. an d. Universität Strassburg (Orig. 1900),

geb. 1854, Sept. 28, Neustrelitz.

Schrieb noch: Elektr. Ströme, 182 p., Leipzig, 1897. — Das elektromagnetische Feld, 577 p., ib. 1900.

Haarlem, Arch. Néerl.: Gleichungen d. Elektrodynamik für bewegte Körper, 8 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Pouvoir diélectr. & conductibil. électr., 1 & 2 p. (**115**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Gültigk. d. Ohm'schen Ges. f. Elektrolyte, 26 p. (**21**, 1884). — Leitungsverm.* & Dielektricitätsconst., 24 p. (**28**, 1886). — Dielektricitätsconst.* leitender Flüssigkeiten, 18 & 2 p. (**33**, 1888). — D° [1] d. H_2O, 11 p. — Absorpt.[2] elektr. Schwing. in Elektrolyten, 5 p. (**38**, 1889). — Systematik d. Elektr.-lehre, 15 p. (**40**, 1890). — Periode** sehr schneller elektr. Schwingungen, 28 p. (**43**, 1891). — Elektrodynamik d. Leiter, 7 p. (**46**, 1892). — Ausbreit.[1] elektr. Schwing. in H_2O, 7 p. (**45**, 1892). — Gordon-Winkelmann'sche Meth. z. Mess. v. Dielektr.-const., 4 p. (**46**, 1892). — Z. Hrn. Winkelmanns Abh.: „Verwend. & Wirkungsweise d. Telephons b. elektr. Nullmethoden", 4 p. (**47**, id.). — Ausbreit.[3]† elektr. Wellen im H_2O, 9 p. (**57**, 1896). — Gleich.[2] d. elektromagn. Feldes für bewegte Körper, 28 p. (**7**, 1902).

Mit: * L. Arons; ** F. Heerwagen; † P. Zeeman.
Auch: [1] Berl. Ak. S. B.; [2] Gött. N.; [3] Amst. Ak. Versl.

Cohn, Rudolf. — Dr. med. 1886 Königsberg; stud. 1880—85 in Königsberg i. Pr.; seit 1898 Univ.-Professor, prakt. Arzt (Orig. 1901),

geb. 1862, April 23, Schneidemühl.

Bedeut. d. negat. Thoraxdruckes (Diss.), 20 p., Königsberg i. Pr., 1886 (auch Pflüger A. 10 p.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalt. d. Furfurols im Organismus, 7 p. (**20**, 1887). — Auftreten acetyl. Verbind. nach Darreich. v. Aldehyden, 14 p. (**25**, 1892). — Bei d. Pancreasverdauung entsteh. Leucin, 5 p. — Verhalten einiger Pyridin-, Naphtalin- & Chinolinderiv. im thier. Organismus (auch Z. physiol. Chemie **17**), 14 p. (**27**, 1894). — Abspalt. e. Pyridinderiv. aus Eiweiss durch Kochen m. Salzsäure, 4 p. (**29**, 1896).

Z. experiment. Pathol.- & Pharmakol.: Die Giftwirkung des Furfurols, 9 p. (**31**, 1887).

Ztschr. physiol. Chem.: Auftreten v. Benzamid im Harn nach Darreich. v. Benzaldehyd, 6 p. — Verhalten d. salzsauren Tyrosinäthyläthers im thier. Stoffwechsel, 14 p. (**14**, 1889). — Auftreten acetylirter Verbind. nach Darreich. v. Aldehyden (Hab.-Schr.), 36 p. (**17**, 1892). — In d. thier. Geweben sich vollziehender Reductionsprocess, 4 p. — Verhalten einiger Pyridin- & Naphthalinderiv. im thier. Stoffwechsel, 19 p. (**18**, 1893). — Bei d. Pancreasverdauung entstehendes Leucin, 7 p. — Verhalten einiger Chinolinderiv. im thier. Organismus, 9 p. (**20**, 1894). — Quant. Eiweissspaltung durch Salzsäure, 39 p. (**22** & **26**, 1896 & 99). — Zuckerbild. aus Eiweiss, 7 p. (**28**, 1899). — Bild. v. Basen aus Eiweiss, 20 p. (**29**, 1900). — Glycocollvorrath im Organismus (Jaffe-Festschr.), 20 p., 1901 (auch Prag, Med. W. Schr.).

Siehe M. Jaffé.

Cohn, Fritz. — Dr. phil. 1884 Königsberg; 1893 Privatdoc. d. Astron. an d. Univ. Königsberg, 1891 Rechner, 1898 Gehülfe, 1900 Observator an der Sternwarte (Orig. 1902),

geb. 1866, Mai 12, Königsberg.

Lamé's Function mit complexen Parametern (Diss.), 49 p., Königsberg, 1888. — Klimat. Verhältn. v. Königsberg, n. 45jähr. Beob., fol., 52 p. & 3 t., Königsberg, 1894.

Clebsch, Math. Ann.: In recurrirender Weise gebild. Grössen & ihr Zusammenh. mit den algebr. Gleich. (auch Hab.-S.), 66 p. (**44**, 1894).

Internat. Erdmess. Veröff.: Declination & Eigenbewegung d. Sterne, 65 p. (1900).

Königsb. Sternw. Beob.: Reduct. d. Bessel'schen Beob. am Dollond'schen Passageinstr. von 1813—19, 156 p., fol. (1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 69 p. (**47**, 1895).

Cohn, Georg. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1888—92 in Berlin; Chemiker in Görlitz (Orig. 1902),

geb. 1868, Aug. 23, Berlin.

Tabellarische Uebersicht der Pyrazolderivate, 443 p., Lex.-Oct., Braunschweig, 1897.

Apoth. Ztg.: Anwend. d. Hexamethylentetramins, 7 p. (1897). — Künstl. Süssstoffe, 14 p. (1899).

Archiv d. Pharmacie: Acetyl-Leukomethylenblau, 6 p. (**237**, 1899).

Berl. klin. Wochenschr.: Die Physiologie & Pharmakologie d. Caffeingruppe, 14 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzaldiphenylmaleïd & Deriv., 21 p. (**24**, 1891). — Condens.-prod. einbas. Säuren m. Resorcin, 4 p. (**26**, 1893). — o-Amidophenetidin, 5 p. (**32**, 1899). — Leukomethylenblau, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Phenacetin, 8 p. (**309**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Condens.-prod. einbas. Säuren mit Resorcin, 28 p. (**48**, 1893). — Regelmässigk. v. Siede- & Schmelzp., 20 p. (**50**, 1894). — Salicylanilidacetsäure & Deriv., 3 p. (**60**, 1899). — Salol, 10 p. (**61**, 1900). — Aromat. Phenoxacetamidine, 5 p. (**63**, 1901).

Pharm. Centr.-Halle: Lokale Anesthetica, 17 p. (1899).

Siehe P. Ehrlich & S. Gabriel.

Cohn, Paul. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—95 in Wien & Heidelberg; jetzt wiss. thätig am technol. Gewerbemuseum in Wien (Orig. 1902),

geb. 1872, Sept. 25, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetessigsäurementhylester (mit Siegfr. Tauss), 4 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Diphenylmethanderiv. aus p- & o-Aminobenzylanilin sowie deren Homologen (m. Armin Fischer), 6 p. — Ueber o,o-Dichlorbenzidin, 3 p. (**33**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Phenylindoxazens, 19 p. (**103**, 1894). — o-Phenobenzylamin & Cyclophenylenbenzylidenoxyd, 15 p. — Tetraalkyldiamidoazonaphtalin, 8 p. — o-Bromphenylnaphtalinketon (mit R. J. Knoll), 3 p. (**104**, 1895). — o-Benzoylphenol, 7 p. — Chinolin-Oxychinoline, 5 p. — Trenn. d. Pd v. Pt (mit F. Fleissner), 4 p. (**105**, 1896). — Morphin-Chinolinäther, 8 p. (**107**, 1898).

Wien, Monatsh. f. Chemie: Cl-m-Phenylendiamin (mit A. Fischer) (1900). — Neue Diphenyldiaminderivate (1901).

Coïalowitsch, Boris Michäilowitsch. — Stud. 1885—89 in St. Petersburg, ward daselbst: 1892 Docent der Mathem. am Technolog. Inst., 1894 Prof. d. Math. a. d. höheren Frauen-Kurse & d. Constantin-Schule d. Artillerie, seit 1901 Prof. am Technolog. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1867, Mai 2 (A. St.), St. Petersburg.

Untersuchungen über d. Diff.-Gleich. $ydy - ydx = Rdx$, 261 p., 8°, St. Petersburg, 1894.

Coker, Ernest George. — D. Sc. Edinburgh; stud. in Edinburgh & Cambridge; 1898 »Assist.-Prof. of Civil Engineering« an der Mc Gill Universität (Orig. 1901), [Buckinghamshire, Engl.

geb. 1869, April 26, Wolveston,

Canada, Inst. of Civil Engin. Proc.: Experim. on t. torsional strength of solid & hollow shafts by W. C. Popplewell & Elgboker (1894 & 95). — Endurance of steel bars subjected to repetitions of tensional stress (1898—99). — The effect of tune & temper. on t. strength of iron & steel, 17 p. (1901).

Phil. Mag.: Instruments for measuring small strains in bars subjected to twist, 8 p. (**46**, 1898).

III **Colburn,** Zerah. — Rechengenie.

Im Text (Bd. III). müssen die Worte „zuerst von Euler bemerkt" in die 5. Zeile versetzt werden, hinter das Product der beiden Zahlen.

Cole, Grenville Arthur James. — Stud. an d. »Royal School of Mines« in London; 1878—90 Demonstr. am geol. Labor. d. Roy. Coll. in London; 1890 Prof. d. Geol. & s. 1898 auch d. Mineral. am Roy. Coll. in Dublin, Mitgl. d. Irischen Acad. & deren Bibliothekar (Orig. 1901),

geb. 1859, Oct. 21, London.

Aids in Practical Geology, XVI & 431 p., 8°, third. Ed., London, 1890. — The Gypsy Road, a journey from Krakow to Coblenz, XIV & 168 p., 8°, ib. 1894. — Openair Studies, XII & 322 p., 8°, ib. 1895.

Belfast Nat. Field Club, Proc.: On Hullite (1895).

Dublin, Ir. Acad. Trans.: Geology of Torres Straits (m. Haddon & Sollas) (**30**, 1894). — The rocks dredged fr. Rockall Bank by t. expedition of 1896 (**30**, 1897). — Metamorphic rocks in E-Tyrone & S.-Donegal (**31**, 1900).

Dublin, R. Soc. Proc.: Variolite of Ceryg Gwaldys, Anglesey. — Origin of cert. Marbles (**7**, 1891). — Variolite of Annalong, Co. Down, (**7**, 1892). — On Hemitrypa hibernica Mc Coy (**8**, 1893). — Cert. rocks styled »Helstones« occurring as dykes in t. county of Donegal (m. J. A. Cunningham) (**9**, 1900). — Derived crystals in t. basaltic andesite of Glasdrummon Port, Co. Down, 10 p. (**5**, 1894). — Rhyolites of t. County of Antrim; on Bauxite, 38 p. (**6**, 1896). — Geol. of Slieve Gallion, Londonderry, 34 p. (**6**, 1897).

Geol. Assoc. Proc.: The Krakatoa eruption 1883 (**8**, 1884).

Geol. Mag.: Artificial product. of t. Perlitic Struct., 3 p. (**7**, 1880). — Igneous rocks of Stanner (1886). — Rhyolites of Wuenheim, Vosges (1887). — Simple appar. for use in t. observation of flame-react. (1888). — Struct. & stratigraph. relat. of Rhobell Fawr (m. T. H. Holland) (1890). — The Rocks of t. volcano of Rhobell Fawr (1893). — Variolite & other Tachylytes at Dunmore Head (1894). — The Volcano of Tardree. — Destruct. of t. Chalk (1895). — Phyllade, Phyllite & Ottrelite (1896). — Flame-react. of K. in silicates. — Meshwork-structures observable in microsc. sect. of rocks (1898). — On Belinurus kiltorkensis, Baily (1901).

Irish Naturalist: County Dublin, Past & Present (**1**, 1892). — The beauty & use of Irish buildingstones (**2**, 1893). — The Fenestellidae, with reference to Irish Carbonif. strata (**4**, 1895). — Early geographical mapping in Ireland (**10**, 1901).

Knowledge: Structure of Ireland (1898).

London, Am. Sci. Soc. Proc.: Some problems of t. Western Alps; Sediments, Schists & Greenstones (**1**, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Basalt-glass (Tachylyte) of t. West. Isles of Scotl. (m. Judd), 21 p. (**39**, 1883). — Hollow spherulites; occurrence in ancient brit. lavas, 8 p. (**41**, 1885). — Alterat. of Coarsely Spherulitic rocks, 9 p. (**42**, 1886). — Tachylyte, 9 p. (**44**, 1888). — Northern Slopes of Cader Idris (mit A. Vaughan Jennings), 18 p. (**45**, 1889). — Variolitic rocks of Mont Genèvre (m. J. Walter Gregory), 38 p. (**46**, 1890). — Lithophyses in t. obsidian of t. Rocche Rosse Lipari (m. Gerard W. Butler), 9 p. (**48**, 1892). — Age of cert. Granites in t. Counties of Tyrone & Londonderry (**55**, 1899).

Min. Mag.: Occurrences of Riebeckite in Britain. — Devitrificat. of cracked & brecciated Obsidian (**9**, 1891). — Cone-in-cone structure (**10**, 1893).

Nature: The Boy-slide of Knocknageeha (1897).

Nat. Sci.: Story of Olenellus (**1**, 1892).

Cole, Alfred D. — Docent d. Physik an d. Denison-Univ. in Granville, Ohio (AAAS),

geb. . . .

Nichols, Phys. Review: Refract. index & reflecting power of water & alcohol for electrical waves, 11 p. (**4**, 1896). — Measurement of short electr. waves & their transmission through water cells, 6 p. (**7**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Brech.-Expon. & Refl.-Vermögen v. Wasser & Alkohol f. elektr. Wellen, 21 p. (**57**, 1896).

Cole, Frank Nelson. — A. B. 1882 & Ph. D. 1886 Harvard Univ.; stud. in Cambridge, Mass., Leipzig & Gött.; Instructor: 1885—87 an d. Haward Univ., 1888—90 an d. Univ. in Chicago; 1890—95 assoc. Prof. ebenda; s. 1895 Prof. der Math. an der Columbia Universität in New-York (Orig. 1900),

geb. 1861, Sept. 20, Ashland, Mass.

Redig. das Bull. d. Amer. Math. Soc. — Uebersetzte: Netto's „Theorie d. Substitutionen", 301 p., 8⁰, Ann. Arbor, Mich. 1892.

Amer. J. Math.: General equat. of t. 6. Degr., 22 p. (**8**, 1886). — Klein's Ikosaeder, 16 p. (**9**, 1887). — Rotat. in Space of 4 dimens., 20 p. (**12**, 1890). — Simple groups fr. ord. 201 to 660, 23 p. (**14** & **15**, 1892 & 93). — Groups whose ord. are prod. of 3 prime factors (m. J. W. Glover), 30 p. (**15**, 1893).

Amer. Math. Soc. Bull.: Modern methods of analyt. geometry, 6 p. (**2**, 1896).

N.York, Math. S. Bull.: Klein's modular funct., 15 p. (**1**, 1892). — Substit. groups of 6, 7 & 8 letters, 6 p. — Transitive substit.-groups of 9 letters, 9 p. (**2**, 1893).

Quart. J. Math.: Substit. groups of 9 letters, 19 p. (**26**, 1893). — List of t. transitive substit. groups of 10 of 11 letters, 11 p. (**27**, 1895).

Colin, E. — Director d. Observat. in Tananariva, Madagascar (LLF),

geb. 1852, Lavaur, Tarn.

Madagascar & la mission catholique (mit P. Suan), gr. 8⁰, Paris, 1895. — Mélodies malgaches, 8⁰, Tananarive, 1899.

Paris, C. R.: Travaux à Madagascar en 1892, 4 & 4 p. (**118**, 1894). — Levés géodés., astr. & magnét. à Madagascar, 3 p. (**127**, 1898). — Obs. astr. & magnét. faites sur la côte occident. de Madag., 2 p. (**128**, 1899). — Nouv. obs. de Tananarive, 2 p. — Posit. geogr. & obs. magnét. sur la côte orient. de Madagascar, 2 p. (**130**, 1900).

I.III **Colladon,** Jean Daniel. — Prof. an der Akademie in Genf (V. 6),

geb. 1802, Dec. 15, Genf.

Schrieb noch: Bateaux à vapeur, roues à palettes fixes ou mobiles, 8⁰, Genève, 1885. — Considérat. sur l. forces motr. hydraul. aux extrém. du tunnel St. Gothard, 4⁰, Gen., 1885. — Origines du flux électr. des nuages & de la formation de la grêle, 8⁰, Genève, 1886.

Genève, Arch. sc. phys.: Inventions mécan. de G. Leschot, horloger, 16 p. (**11**, 1884). — Origines du flux électr. des nuages orageux, 20 p. (**15**, 1896). — Tourbillons aériens, 18 p. — Coup de foudre d'une intensité très exceptionn., 7 p. (**17**, 1887). — Trombe d'eau ascendante, phénom. très remarquable, 8 p. (**24**, 1890).

Paris, C. R.: Principales invent. de G.-A. Leschot, 4 p. (**98**, 1884). — Origines du flux électr. des nuages orageux, 7 & 5 p. (**102**, 1886). — Tourbillons aériens, 6 & 1 p. — Réponse aux observat. de H. Faye sur la théorie des trombes ascendantes, 7 p. — Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité très exceptionn., 5 p. (**104**, 1887). — Les trombes. Réponse à Faye, 2 p. (**105**, id.). — Durée de l'éclair, 3 p. (**109**, 1889). — Trombe d'eau ascendante, 3 p. (**111**, 1890).

Collenot, Jean-Jacques. — Notair, 1884—93 Conservator am Museum in Semur & Präsident der Soc. d. Sciences (von Prof. Bréon),

geb. 1814, Juli 27, Moux, Nièvres,
† 1893, Sept. 23, Semur-en-Auxois.

Erhielt e. silb. Med. für s. Arbeit „La Géologie de l'Auxois", 660 p., 8⁰, Semur. 1873, & eine goldene Med. v. d. Akad. in Dijon. — Gründete m. Eug. Bréon & Dr. Emile Bochard d. geol. Samml. des Museums v. Semur, werthvoll in Bezug auf Trias & Lias. — Redig. 1842—64 die Traveaux de la Société des Sciences historiques & naturelle.

Semur, Soc. Sc. hist. & nat. C. R.: La fontaine salée de Pouillenay & docum. inédits (1865 & 76). — Brêche osseuse de la montagne de Genay (1864). — Phosphate de chaux dans l'Auxois (1876 & 78). — Expos. du Musée de Semur à Paris (1878). — Vestiges errat. aux environs de Laroche, Vanneau (1875). — Du castulaire du monastère de Flavigny (1886). — Ferner Archäologisches.

III **Collet,** Jean. — Dr. ès-sc. 1869; 1875 Prof. d. reinen Math. & d. Astr. an der Fac. d. sciences in Grenoble (Orig. 1902),

geb. 1846, April 24, Lyon.

Schrieb noch: Les cartes topographiques, la carte de France, dite de l'Etat-major, gr. 8⁰, Paris, 1887.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Intégration des équat. simultanées lin. aux dériv. part. du 1. ord., 21 p. (**1**, 1889). — Méth. d. coïncid., 16 p. — Déterminat. des intégr. des équat. aux dériv. part. du 1. ord., 19 p. (**3** & **4**, 1891 & 92). — Observat. pendulaires dans les alpes, 4 p. (**5**, 1893). — Anomalie de la pesanteur à Bordeaux, 21 p. (**7—9**, 1895—97). — Nouv. déterminations de la pesanteur, 4 p. (**12**, 1900). — Correct. topograph. d. observ. pendul. (auch Paris, C. R.), 26 p. — Intégrat. d'une équat. lin. aux diff. tot. du 1. ordre, 24 p. (**13**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. différent. linéaires à coeff. const., 16 p. (**4**, 1887).

Paris, C. R.: Déterminat. des intégr. des équat. aux dérivées partielles du 1. ordre, 3 p. (**112**, 1891). — Premières observat. pendulaires dans les Alpes du Dauphiné, 3 p. (**119**, 1894). — Anomalie de la pesanteur à Bordeaux, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. déterminations de la pesanteur, 4 & 3 p. (**124** & **130**, 1897 & 1900).

Collete, L. — Professor (LLF),

geb. . . .

Exerc. de calcul intégral, gr. 8⁰, Liège, 1893.

Liège, Soc. Roy. d. Sc., Mém.: Propr. du triangle, 12 p. (**19**, 1897).

Colley, Robert Andréjewitsch. — Dr. phys. 1878 Kasan; stud. 1861—64 & 1868—69 in Moskau; 1873 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Moskau; 1876 Doc. d. Physik an d. Univ. Kasan, 1878 Prof. extr., 1880 Prof. ord.; 1881—82 in Berlin, 1886 Prof. ord. d. Phys. & Meteorol. an d. Landwirthsch. Hochschule zu Petrowskoje Rasumowskoje b. Moskau; 1887 Privatdoc. an der Univ. Moskau; 1891 Prof. ord. der physik. Geogr.; Bruder d. Chemikers Alex. Colley, Prof. an der Techn. Hochschule Moskau,

geb. 1845, Juni 25 (A. St.), auf dem Schiff bei Cronstadt,
† 1891, Aug. 2, (A. St.) bei Mojajsk (Moskau).

Ann. Ch. Phys.: Observat.[1] actinométr. faites à l'acad. Pétrowsky (mit Mischkin & Kazin), 21 p. (**26**, 1892).

Journ. de phys.: Illumin.[2] d'électrodes, 6 p. (**9**, 1880).

Ostwald, Z. phys. Chem.: „Gesetz d. grössten Arbeit" v. Berthelot & über freiwill. endotherm. Processe, 8 p. (**5**, 1890).

Paris, C. R.: Recherches théor. & expérim. sur la bobine de Ruhmkorff, 3 p. (**110**, 1890).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueber[3] d. Leidenfrost'sche Phänomen, 17 p. (**143**, 1871). — Experim.[4] Untersuch. e. Falles d. Arbeitsleistung d. galv. Stromes, 41 & 6 p. (**157**, 1876). — Polarisat.[2] in Electrolyten (auch Diss.), 36 p. (**7**, 1879). — Existenz des pondero-elektrokinet. Theils d. Energie des elektromagn. Feldes, 4 p. (id.). — Exist.[2] dielektr. Polar. in Elektrolyte, 18 p. (**15**, 1882). — Im geschlossenen Stromkreis geleist. Arbeit äuss. Kräfte, 28 p. (**16**, 1882). — Nachweiss[1] d. Existenz Maxwell'scher elektromot. Kraft Y^me^, 14 p. (**17**, 1882). — Neue[5] Methoden z. Beobacht. elektr. Schwingungen & einige Anwend. ders., 44 p. (**26** & **28**, 1885 & 86). — App.[2] z. Beob. langsamer elektr. Schwing., 7 p. — Theorie des Ruhmkorff'schen Apparates, 24 p. (**44**, 1891).

Auch: [1] Petrowskoje Akad. Ber. (russ.), **3**, & Ausz. in Paris, C. R. (m. Bem. v. Crova), **112**; [2] Russ. ph.-ch. Ges. J.; [3] Ann. Ch. phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Kasan, Nat. Ges. Ber. (russ.).

Vergl. N. Schiller & A. Crova.

Collie, John Norman. — Ph. D. F. R. S.; in Kensington, London wohnhaft (LCS),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetrabenzylphoniumverbind.,[1] 1 p. (**21**, 1888). — Constitut. des Terpentins & d. Camphers, 11 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Ammoniaks auf Acetessigester, 28 p. (**226**, 1884).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[2] of heat on t. salts of tetramethylammonium, 12 p. (**53**, 1888). — Action of heat on t. salts of tetramethylphosphonium, 5 p. — Preparat. of mixed tertiary phosphines, 13 p. (**53**, 1888). — Leadhills minerals, 6 p. — Fluoride of methyl, 4 p. — Compounds of tribenzylphosphine oxide, 4 p. (**55**, 1889). — Action[3] of heat on t. chlorides & hydroxides of mixed quaternary ammonium compounds, 16 p. (**57**, 1890). — Action of heat on ethylic β-amidocrotonate, 7 p. — Constit. of dehydracetic acid, 11 p. Lactone of triacetic acid, 10 p. — React. of dehydracetic acid, 4 p. (**59**, 1891). — Product.[4] of pyridine derivat. from t. lactone of triacetic

acid, 7 p. (**61**, 1892). — Format.[4] of orcinol & other condensat. products from dehydracetic acid, 7 p. — Product. of naphtalene derivatives from dehydracetic acid, 8 p. — Florescein of camphoric anhydride, 3 p. (**63**, 1893). — Salts[5] of dehydratic acid, 8 p. — New method of producing carbon tetrabromide, 2 p. (**65**, 1894). — Some[6] oxypyridine derivatives, 14 p. — New form of barometer, 4 p. — Action of heat on ethylic β-amidocrotonate, 11 p. (**67**, 1895). — Product.[8] of naphthalene & of isoquinoline derivatives fr. dehydracetic acid, 11 p. (**69**, 1896). — Oxidat.[7] products of $\alpha\gamma$-dimethyl-α'-chloropyridine, 4 p. — Product. of pyridine derivat. fr. ethylic β-amidocrotonate, 12 p. — Space formula for benzene, 10 p. (**71**, 1897). — Product.[9] of some nitro- & amido-oxylutidines, 6 p. — D°.[10] — Action[11] of Br on benzene, 2 p. — Product.[12] of some chloropyridinecarboxylic acids, 5 p. (**73**, 1898). — Salts[10] of dimethylpyrone & t. quadrivalence of O, 8 p. (**75**, 1899). — Dimethyldiacetylacetone, Tetramethylpyrone & orcinol deriv. fr. diacetylacetone, 10 p. — Dehydracetic ac., 7 p. — Periodides of substit. oxonium deriv., 5 p. (**77**, 1900). — Decompos. of CO_2 when submitted to electric discharge at low pressures, 6 p. (**79**, 1901).

Phil. Mag.: Preparat.[1] of tin tetrethyl, 5 p. — Salts[1] of tetrethylphosphonium & their decomposit. by heat, 23 p. (**22**, 1886). — Action of heat on t. salts of triethylbenzylphosphonium, 11 p. (**24**, 1887).

Mit: [1] E. A. Letts; [2] A. Lawson; [3] L. B. Schryver; [4] W. S. Meyers; [5] H. R. Le Sueur: [6] Miss A. P. Sedgwick; [7] Miss Emily Aston; [8] N. T. M. Wilsmore; [9] Miss L. Hall; [10] Thomas Tickle; [11] Colin C. Frye; [12] W. Lean.

Siehe Will. Ramsay.

III **Collignon,** Romain Charles Edouard. — Stud. 1847—49 am Coll. Louis-le-Grand in Paris; erhielt 1881 den Preis Dalmont, 1888 d. Preis Poncelet; 1876 Ingén. en chef; 1890—96 Insp. gén. d. Ponts & Chauss.; seit 1890 Examinateur an d. Ec. polyt.; emer. 1901 (Orig. 1901), geb. 1831, März 28, Laval, Mayenne.

Schrieb noch: Cours de Résistance des matériaux, 880 p., 8°, 3. Ed., 1885.

Ann. d. mines: Etude sur le chemin de fer de l'Autriche, 100 p. (**9**, 1865).

Assoc. franç., avanc. sc.: Trouver u. courbe telle, que le centre de gravité de l'aire soit situé sur l'ordonnée du pied de la tang., 16 p. — Tautochronisme, 2 p. — Cas-limite de la loi de l'attract. Newtonienne, 14 p. (1886). — Probl. de mécan.; mouv. d. planètes, 22 p. — Méth. de Fortin pour la trisect. de l'angle, 24 p. (1887). — Sér. numér. & applic. à la géom., 22 p. — Courbe d'ombre d'un piquet vertical, 20 p. (1888). — Rencontre de 2 points mob. ds un plan, 7 p. — Courbes circul. synchrones, 16 p. (1889). — Séries de triangles & de quadrilatères, 29 p. — Travail mathémat., 18 p. (1891). — Choc de 2 corps élast., 7 p. — Corps flott., 19 p. (1892). — Mouv. parabol. d. corps pesants, 3 p. — Promenade de 2 forçats enchainés, 43 p. & 1 t. (1893). — Appl. d'une construct. géom., 36 p. (1894). — Sur cert. nombres, 36 p. (1895). — Géom. d. masses, 10 p. — Suite d. nombres entiers, 25 p. (1896). — Mom. d'inertie d. points isolés, 6 p. — Transform. d. courbes planes, 43 p. (1897). — Rayons de courb. d. courbes de 2. ordre, 16 p. — Courbes de sureté, 23 p. (1898). — L'éxist. géom. du rectangle, 12 p. — Probl. d. tours équidist. destin. à transmettre l. sign. opt., 10 p. (1899). — Mom. d'inertie d. polyg. & d. polyèdres régul., 12 p. (1900).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Probl. de géom. élém., 9 p. (1899—1900).

Nouv. Ann. Math.: Probl. de De Beaune, 16 & 10 p. (1899). — Probl. sur l. normales aux courbes planes, 9 & 10 p. (1900 & 01).

Longchamps, J. Math.: Arithmét. binaire (1896).

Nouv. Ann. Math.: Probl. divers sur la méthode inverse des tangentes, 13 p. — Probl. sur les normales aux courbes planes; courbes dans lesqu. la somme $N + N'$ est const., 10 p. (**19**, 1900). — Problèmes sur l. normales aux courbes planes, 28 p. (**1**, 1901).

Paris, Conserv. Arts & Mèt. Ann.: Calendrier perpét. & tables pour l. Pâques, 21 p. & 2 t.

Paris, Ec. Polyt. Journ.: L'heure du passage du soleil dans un plan vert., 16 p. (1897).

Paris, Ponts & Chauss. Ann.: Le comté de Lincoln; agricult. angl., 70 p. (1856). — Concours de Bucarest, 11 p. (1883). — Contract. de la veine fluide, 11 p. — Déterm. graph. de mom. fléchissants ds l. pièces chargés de poids discont., 43 p. (1885). — Méth. graph. de quadrature, 24 p. (1887). — Efforts ds l. fontes droites, 27 p. — Fluxion, 31 p. — Ponts métall., 35 p. (1889). — Arcs parabol., 83 p. (1890). — Paul de Gasparin, 3 p. (1893). — Ed. Schnébelé, 3 p. — Méth. d. nombres continus, 76 p. — Vie & trav. de Schlemmer, 24 p. (1899).

Collot, Louis. — Dr. ès.-sc. nat. 1880 Montpellier, Pharm. I. Cl.; stud. bis 1880 in Montpellier; Prof. d. Physik am Collège: 1867 in Arbes, 1868 Draguignan; 1869 Präparator an d. fac. de méd. in Montpellier, seit 1887 Prof. titul. d. Miner. & Geol. an d. Univ. in Dijon, Mitglied d. Akad. in Dijon (Orig. 1902), geb. 1846, Juni 16, St. Cannat, Bouche-[du-Rhône.

Théorie chim. d. composés aromat., 83 p., 1 pl., Montpellier, 1873. — Descript. géolog. d. envir. d'Ain en Provence, 234 p. & 35 geol. Durchschnitte; Karte $^1/_{80000}$, ib. 1880. — Carte géolog. détaillée de la France au $^1/_{80000}$ (publ. par le Ministère d. trav. publ.) feuilles d'Ain, 1889; de Dijon, 1896; de Beaune (mit Michel Levy & Delafond), 1889. — Géologie de la Côte d'or (in: »la Cote d'or« von Noël Garnier), 31 p., Moulins, 1892.

Assoc. franç. pour l'avancem. d. sci.: Grés quaternaire à Helix d'Alger, 2 p. (Alger, 1881). — Diversité corrélative d. sédiments & de la faune miocène marine dans l. Bouches du Rhône, 8 p. (Grenoble, 1885). — Coup. d'oeil général sur la géologie d. Bouches du Rhône, & de la partie contigue du Var, 4 p. (Limoges, 1890). — Etat de la géologie d. Bouches du Rhône, 7 p. (Marseille, 1891).

Dijon, Acad. d. sci. arts & belles lettres, Mém.: Format. du relief dans le départem. de la Côte d'or, 21 p. (**4**, 1894). — Le Corindon d'après T. H. Holland du comité géol. de l'Inde, 15 p. (**7**, 1897). — Ferner Berichte.

Dijon, Soc. d. amis de l'Université, Bull.: Le diamant, 13 p. (1896). — Les combustibles fossiles, 12 p. (1901).

France, Soc. géolog. Bull.: Le terrain jurass. dans l'Ouest du départem. de l'Hérault, 8 p. (**3**, 1875). — Carte géolog. d. envir. d'Ain en Provence, 17 p. (**5**, 1877). — Histoire quatern. & moderne de l'Etang de Berre, 7 p. (**10**, 1882). — Excursion à Port du Barques, 5 p. — D° à Belrès & à Sarlat, 7 p. — Age des Bauxites du SE. de la France, 15 p. (**15**, 1887). — Phénom. de dissolut., la Roche, 2 p. (**16**, 1888). — Descript. du terrain crétacé, Basse Provence, 108 p. (**18** & **19**, 1889 & 90). — Tufs volcan., Beaulieu, 6 p. (**18**, 1890). — Géol. d. envir. de Moustier, 2 p. — Constitut. de la série d'eau douce d'Orgon, 6 p. — Le terrain d'eau douce de Baux, 3 p. — Les plis couchés de la feuille d'Ain, 18 p. — Excursion de la Soc. géol. du Beausset à Brignolles, 8 p. (**19**, 1891). — Carte géolog. d. envir. de Barcelone, 5 p. (**20**, 1892). — Géol. du Sud d. Vosges, 10 p. (**26**, 1898). — Les Trigonies byssifères, 4 p. — Discordance entre permien & trias dans l. envir. de Bédarrieux, 2 p. (**27**, 1899).

France, Service de la carte géol. & d. topogr. souterr. Bull.: Géol. de la feuille de Dijon au $^1/_{80000}$, 3 p. (**6**, 1894). — Taille de la feuille de Dijon, 4 p. (**7**, 1895). — Oxfordien de la feuille de Chatillon, 5 p. (**8**, 1896). — Feuille de Beaune, 5 p. (**9** & **10**, 1897 & 98). — Feuille de Dijon au $^1/_{320000}$, 2 p. (**12**, 1902).

Montpellier, Revue d. sci. natur.: Etudes morpholog. sur les feuilles de très jeunes végétaux, 8 p. (**5**, 1876). — Terrain miocène, marin & lacustre supér. d. envir. d'Ain, 9 p. (**7**, 1878). — Anthracotherium, 10 p. (**10**, 1881). — Ferner Berichte über »Réunions«.

Nimes, Soc. d'étude d. sci. natur. Bull.: Alluvions tertiaires & quaternaires, 4 p. (**11**, 1883).

Paris, C. R.: Le Phylloxéra a Panama, 1 p. (**88**, 1879). — Le delta pliocène du Rhône, 2 p. (**90**, 1880). — Grande oscillat. d. mers crétacées en Provence, 3 p. (**99**, 1884). — Age de la Bauxite dans le SE. de la France, 3 p. (**104**, 1887). — Existence de la néphélinite à Rougiers (m. Michel Levy), 3 p. (**108**, 1889). — Goniatites carbonifères dans le Sahara, 2 p. (**133**, 1901).

Revue bourguignonne de l'enseign. supér.: L'homme & l. animaux fossiles de l'époque quaternaire dans la Côte d'or, 17 p. 1 pl. (**1**, 1891). — Coup d'oeil sur la constitut. géolog. d. Pyrénées, 10 p. (**2**, 1892).

Soc. languedocienne de Géographie, Bull.: Obs. sur la météorol. & sur l. colorat. d. eaux de la mer, 12 p. (1879). — Note d'un naturaliste à bord de la Junon, 82 p. (1882).

III**Colnet d'Huart.** — Dr. phil. 1858 Luxemburg; 1884 Ehrendirector d. Athenäums (v. Bibl. Schwickert, 1896),

geb. 1821, Juni 6, Bartringen.

Schrieb noch in:

Luxembourg, Inst. Roy. Publ.: Mouv. de la lumière dans l. cristaux bi-réfring. & dans les cristaux hémiédr., 48 p. (**20**, 1886). — Théorie math. de la lumière, de la chaleur de l'émiss. & de l'absorpt. d. radiat. calorif. & lumin., 106 p. (**21**, 1891). — Équat. de la théorie de l'électric. & de la lumière de Maxwell & celles de la théorie d. courants de Boltzmann, 43 p. (**24**, 1896).

Colongue, Jean Alexander Heinrich, **Clapier de** (Iwán Petrówitsch). — Sohn eines estländischen Adeligen v. franz. Abstammung; Marine-Offic., erzogen im Marine-Cadetten-Corps in St. Petersburg; stud. an d. Marine-Akad. & Univ. Math., leistete Hervorrag. f. d. Gebrauch d. Compasses auf Panzerschiffen, erhielt 1882 v. Kaiser Alexander III. einen in Brillanten gefassten Compass mit dem Namenszuge Sr Majestät, ferner d. Lomonossow-Preis v. d. Akad. d. Wiss.; 1889 Vorsteher d. staatl. Compass-Werkstatt; 1896 Corresp. d. Akad. d. Wiss., hielt Vorträge an d. Marine-Akad.; 1893 General-Major; 1895 Mitgl. d. Marine-Akad.; 1898 Gehülfe des Vorstehers d. Hydrograph. Departem. (Nekr. vom General Rykatschew),

geb. 1839, Febr. 22, (A. St.) Dünaburg,
† 1901, Mai 13, (A. St.) St. Petersburg.

Constr. d. magnet. Deflector zur Ermittel. d. Horizontalintens. & zur Eliminirung der Störungen auf Panzerschiffen, verbess. Krylow's Dromoskop zur automat. Best. des Azimuths der Sonne. — Theorie d. Anziehung in magnet. Zustande (posthum), St. Petersburg, 1902.

Morskoi Sbornik (russ.): Ueber Anfertigung v. Diagrammen & ihre Bedeut. für d. Theorie d. Brennlinien, 87 p. (**81**, 1865). — Ueb. d. Vernichtung d. Compass-Ablenk. (nach e. Briefe v. Airy), 14 p. (**89**, 1867). — Best. d. Coeff. d. Ablenk. aus d. Ablenk. & aus d. nach 3 Richt. gegeb. Kraft, 61 p. (**90** & **92**, 1867). — Ueb. Erdmagnetismus, 11 p. (**104**, 1869). — Apparat zur Vernichtung d. Compass-Ablenk., 25 p. — Einfluss d. Magnetes auf d. Compass-

Vorricht., 28 p. (**158**, 1877). — Magnet. Momente prismat. Magnete, 13 p. (**159**, id.). — Vernicht. d. Ablenk. b. gegeb. Ablenk.-Grösse, 36 p. (**160**, id.). — D° neue Formeln auch für d. Fall nicht bekannter Coeff., 44 & 23 p. — Best. d. Magnet. während d. Schiffbaues, 2 p. (**163**, id.). — Sir William Thomson's verbess. Compass & s. Hülfsmittel z. Vernicht. d. Ablenk., 24 p. (**174**, 1879). — Schwank. d. Compassgehäuses & Sir W. Thomson, 23 p. (**177**, 1880). — Neuer App. zur Ausmess. & Vernicht. d. Ablenk. (m. Brauer), 22 & 90 p. (**181**, id.). — Vorschr. zur Handhabung d. App. auf Panzerschiffen, 38, 24 & 22 p. (**189** & **190**, 1882). — Automat. Best. des Azimuthes einer Mire mit dem Dromoskop (1891). — Zur Handhab. d. Compass-Ablenk. (Erwider. gegen Lieutn. Graf Rüdiger & N. Ogloblinski) (1895). — Bibliogr. d. Compass-Ablenk. (1896). — Ueb. Florian's: „Die Angabe des Compasses bei Nacht & Nebel" (1898).

St. Petersburg, Akad. Sapiski (russ.): Mathem. Berechn. d. Emerital-Casse d. Marine (1892). — Automatische Ostertabelle (1898).

St. Petersb., Hydrogr. Sapiski (russ.): Einfluss d. Dynamos auf d. Compass, 24 p. (1887). — Best. d. Horizontalintens. m. d. Deflector, 23 p. — Vernicht. d. Ablenk., wenn das Schiff s. Ort verändert, 13 p. (1889). — Theorie der magnet. Induction & Anwend. (posthum) (**24**, 1902).

Seine Diagramm-Arbeiten sind 1869 in d. 3. Ed. des engl. Admiral.-Cursus »Admiralty Manual for the Deviations of the Compass« aufgenommen, & später in viele andere ausländ. Handbücher. Unter seiner Leitung erschienen mehrere Arbeiten seiner Schüler.

Colson, Albert Jules. — Dr. ès.-sc. Paris; besuchte 1873—75 die Ec. polyt. in Paris; war Assist. folgweise b. Frémy, Schützenberger & Grimaux; 1877—81 Ingen. bei d. Cie de St. Gobain; an d. Ecole polytechn.: 1882 Répétiteur de chimie, 1890 Examinator, seit 1898 Professor der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1853, März 4, Varangéville bei Nancy.

Erläuternde Zusammenfass. seiner Schriften in: »Notice sur l. trav. scientif. d. A. C«, 38 p., 4°, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Substitut. dans l. méthylbenzines, 49 p. (**6**, 1885). — Chaleur de format. de qqs. phtalates, 5 p. (**8**, 1886). — Nouv.[1] mode de chlorurat. des carbures, 14 p. (**11**, 1887). — Applicat. de la thermochimie à l'étude de la constitut. des alcalis organ., 14 p. (**19**, 1890). — Synthèses tirés de l'étude d. cyanaldes, 26 p. (**12**, 1897).

Frémy, Encyclop. chim.: Essai sur l'isomérie de position (**8**, Appendice).

Journ. de Pharmac. & de Chim.: Type d'allumettes non toxiques (1896).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Phtalalkohol & zugehörige Verbindungen, 2 p. (**30**, 1884).

Paris, Assoc. d. Sc.: Engrais chim. (1881).

Paris, C. R.: Diffusion des solides dans les solides, 6 p. (**93** & **94**). — Nouv. composés carbosiliciés, 3 p. — Action du sulfure de carbone sur le silicium, 3 p. (**94**, 1882). — Tribromhydrine aromat., 3 p. — Rech.[2] sur le mesitylène, 3 p. (**96**, 1883). — Nouv. glycérine, 3 p. (**97**, id.). — L. xylènes, 2 p. (**98**, 1884). — Dérivés du métaxylène, 2 p. — Saponificat. d. éthers simples aromat. par l. corps neutres, 2 p. — Act. du perchlorure de P sur l. éthers aromat., 2 p. (**99**, id.). — Chaleur de format. de phtalates, 2 p. — Nouv.[1] mode de chlorurat., 3 p. (**101**, 1885). — Dérivés[1] xylériques, 3 p. — Attaque[1] des hydrocarbures par le perchlorure de phosphore, 2 p. (**102**, 1886) — Érythrite, 3 p. — Rech. phys. sur l'isomérie de position, 3 p. — Dérivés des résidus du gaz comprimé, 3 p. (**104**, 1887) — Base butylén. & les caractères d'une classe de diamines, 2 p. (**105**, id.). — Base diquinolique, 3 p. (**107**, 1888). — Alcaloïdes artific. & naturels, 2 p. (**108**, 1889). — Applicat. de la thermochimie, 2 p. (**109**, id.). — Lois de Berthollet, 3 p. — Réact. des sels d'alcaloïdes, 2 p. — Réact. endotherm. & exotherm. des alcalis organ., 2 p. (**111**, 1890). — Désagrégat. par l'eau de sels neutres d'amines de la série grasse, 3 p. (**112**, 1891). — Écoulem. des liqu. en tubes capill., 3 p. (**113**, id.). — Stéréochimie de l'acide diacétyltartrique, 3 & 3 p., réponse à Le Bel. (**114**, 1892). — Réaction limitée, 2 p. — Pouvoir rotat. des sels de diamines, 3 p. (Bemerk. von C. Friedel, 1 p.). (**115**, id.). — Action de la tempér. sur le pouvoir rotat. des liqu., 3 p. — Stéréochimie des composés maliques; variat. du pouvoir rotat. d. liqu., 3 p. (**116**, 1893). — Const.[3] therm. de bases polyatom., 3 p. (**118**, 1894). — Changem. de signe du pouvoir rotat., 3 p. — Éthers cyanés, 3 p. — Condit. à réaliser pour la mesure des résist. électr. au moyen des courants alternatifs & du téléphone, 2 p. (**119**, id.). — Classe de nitriles, 3 p. — Congélat. des dissolut. à tempér. const., 2 p. — Formule de Guye, 2 p. (**120**, 1895). — Synth. d'amides complexes, 3 p. — D° de chlorhydrates d'amides & de chlorures d'acides, 2 p. (**121**, id.). — Préparat. des fluorures, 2 p. (**122**, 1896). — Action du gaz HCl sur les sulfates alcalins, 3 p. (**123**, id.). — Décomposit. des sulfates métall. par le HCl, 3 p. — Act. des bases libres sur les sels, 2 p. (**124**, 1897). — Causes accident. d'irréversibilité dans les réact. chim., 2 p. (**125**, 1897). — Causes du déplacem. récipr. de 2 acides, 2 p. — Influence de la tempér. sur les réact. chim. 2 p. — Zones de réact., 3 p. (**126**, 1898). — Déplacem. des métaux par l'H, 2 p. (**127**, id.). — Déplacem. du Hg par l'H, 3 p. — Cu réduit à basse tempér., 2 p. (**128**, 1899). — Déplacem. réciproque des métaux, 3 p. (**129**, id.). — Dosage volumétr. de l'H & les tensions chim., 3 p. (**130**, 1900). — Gaz raréfiés, 3 p.

(**131**, id.). — Conditions de reversibilité, 3 p. (**132**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. mode de dosage du S des pyrites (1879). — Rétrogradation des phosphates solubles dans le citrate ammoniacal. — Rétrogradat. des phosphates additionnés de sulfate de chaux. — Fabrication[4] de l'acide phosphor. — Perfectionnem.[5] au procédé Weldon. — Action du S sur l'eau (1880). — Diffusion des solides dans les gaz (1881). — Combin. tétratom. (1882). — Alcools dérivés des xylènes (1885). — L'ammoniaque réactif des aldéhydes (1886). — Dérivés de l'érythride; les caractères des diamines aromat. (1887). — Matières colorantes dérivées d'une benzidine (1889). — Les lois de Berthollet (1890 & 1891). — Pouvoir rotat. de corps cycl., (**7**, 1892). — Qqs. points de Stéréochim. (**9**, 1893). — Amides & fluorures synthét. (**13** & **17**, 1895 & 97). — Congélat. à tempér. const. — Groupes de corps auxquels la loi Raoult s'applique à toutes les pressions. — Essai de dosage polarimétr. de l'acide tartrique (**15**, 1896).

Mit: [1] Henri Gautier; [2] Robinet; [3] Georges Darzens; [4] Guéret; [5] Bernard.

Siehe Schützenberger in Bd. III.

Colson, René. — Chef de bataillon du génie; Repetitor d. Physik an der Ec. polytechn. in Paris (Min. 1901),

geb. 1853, Nancy.

Traité élém. d'électricité, 12°, Paris, 1885. — L'énergie & s. transformat., ib. 1889. — La photogr. sans objectif, Paris 1886, 2 Ed., 1891. — La perspective en photographie, 12°, ib. 1894. — La plaque photogr., propr.: le visible, l'invisible, 8°, 1897. — Les rayons Röntgen, 8°, ib. id. — Les papiers photograph. au charbon, 8°, ib. 1898. — La photographie stéréoscopique, 8°, ib. 1899. — Edirte ferner »Mém. originaux d. créateurs de la photographie.«

Paris, C. R.: Méthode téléphon. pour l'étude de la propagat. des ondes électr., 3 p. (**114**, 1892). — Demonstrat., au moyen du téléphone, de l'exist. d'une interfér. d'ondes électr. en circuit fermé, 3 p. (**115**, id.). — Interfér. électr. produites dans une lame liquide, 3 p. (**116**, 1893). — Rôle des différ. formes de l'énergie dans la photogr. au travers de corps opaques, 3 p. — Mode d'action des ray. X sur la plaque photograph., 2 p. (**122**, 1896). — Act. du Zn sur la plaque photogr., 2 p. (**123**, id.). — Influence de la diffusion des élém. de révélateur dans le développement photographique, 3 p. (**126**, 1898).

[III]**Combescure,** Jean Joseph Antoine Edouard. — Dr. ès.-sc. 1858 Paris; zuletzt Prof. d. Astron. & theor. Mech. an d. »Fac. d. sciences« in Montpellier,

geb. 1824, Oct. . ., Villemagne.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: Différentielles exactes homog., 2 p. — Différentielles binômes, 2 p. (**11**, 1887).

Montpellier, Acad. Mém.: Surf. dont les lignes de courb. sont planes, 10 p. (**10**, 1884). — Vitesses virtuelles, 4 p. — Théories élément. de calcul intégral, 16 p. (**11**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Équat. récipr., 6 p. (**8**, 1889).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déplacem. tangentiel de 2 surf. rigides, 30 p. (**5**, 1888).

Paris, C. R.: Applicat. des surf., 1 p. (**105**, 1887).

Comey, Arthur Messinger. — A. B. Harvard, Ph. D. 1885 Heidelberg; stud. 1878—82 an d. Harvard Univ., 1883 in Zürich, 1884—85 in Heidelb.; 1885—87 Instructor f. Chemie an d. Harvard Univ.; 1889—93 Prof. der Chemie am Zufts College in Boston, dann analyt.-chem. Consulent in Boston (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 10, Boston, Mass.

Dictionary of chemical solubilities, inorganic, 515 p., 8°, London, 1896.

Boston, Acad. Proc.: Action* of fluoride of silicon on organic bases, 17 p. — Silicotetrafluorides** of cert. bases, 3 p. (**23**, 1888). — Sodic*[1] zincates, 10 p. (**24**, 1889).

Deut. Chem. Ges. Ber.: Phenylthiënylketon, 2 p. (**17**, 1884). — Zinkoxyd-Natron,* 1 p. (**21**, 1888).

Mit: * C. Loring Jackson; ** F. W. Smith. — Auch: [1] Amer. Chem. Journ.

Siehe Henry B. Hill.

Common, Andrew Ainslie. — LLD; 1885 FRS; Besitzer eines astron. Observator., gegr. 1876 in Eaton Rise Ealing, London W. (Min. 1901),

geb. . . .

Astr. Soc. Ann.: Particulars of the mounting of a 3-foot reflector, 8 p. (**46**, 1882).

Astron. Soc. Month. Not.: Satellites of Mars & Saturn, 4 p. (**38**, 1878). — Large telescopes, w. suggest. f. mounting reflectors, 5 p. (**39**, 1879). — On Mimus & Hyperion, 2 p. — Observ. of the satellites of Mars, 5 p. — The nebula in the Pleiades, 1 p. (**40**, 1880). — Silvering large mirrors, 4 p. — On illumin. of micrometers, 2 p. (**42**, 1882). — Photogr. of great nebula in Orion & new stars, 3 p. — Nucleus of great comet 1882, 2 p. (**43**, 1883).

Copernicus: New nebulae, found 1880, 1 p. (**1**, 1881).

London, Roy. Inst. Proc.: Photography as an aid to astronomy, 9 p. (**11**, 1886). — Astronomical telescopes, 16 p. (**13**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Necessity of using well-annealed & homogeneous glass for the mirrors of telescopes, 2 p. (**50**, 1891).

III **Comstock,** Theodore Bryant. — B. Agr. 1868 Penns. Coll., B. S. 1870 Cornell. Univ.; 1886 Dr. sc. Cornell.; 1878 Instructor f. Geol. an d. Harvard Sommer-School; 1885—89 Prof. of Min. Engin. an d. Illinois-Univ.; 1887 & 88 Assist.-Geol. in Arkansas; 1889—91 Assist.-Geol. in Texas; 1891—95 Director d. Arizona Minenschule & 1892—95 President d. Univ. v. Arizona; seit 1895 Consulting Engineer (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 27, Cuyahoga Falls, Ohio.

Schrieb noch: Outline of Geology, Ithaca, N. Y., 12 p., 1878. — Report on Geology of N. W. Wyoming, U. S., 1874—75.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Geol. & Vein-Phenom. of Arizona (1900).

Comstock, George Cary. — Dr. phil. L. L. B. 1877 Michigan; stud. 1873—78 an d. Univ. Michigan; 1885 Prof. d. Math. an der Ohio State Univ.; 1887 Director Washburn Observat. (Orig. 1901),

geb. 1855, Febr. 12, Madison, Wisc.

Method of Least Squares, 61 p., Boston, 1889. — Determinat. of constant of aberration. Investig. of atmospheric Refraction, 1896. — Text-book of Astronomy, 391 p., New York, 1901. — Memoir of James Craig Watson (1838—80), 55 p., Wash., 1888.

Astr. Nachr.: Discovery of an Intra-Mercurial Planet (**93** & **95**, 1878 & 79).

Astrophys. Journ.: Leonid Meteors $^{16}/_{11}$ 1898, 5 p. (**9**, 1899). — Brightn. of nova Persei (m. Joel Stebbins), 2 p. (**13**, 1901).

California Ac. Sc. Bull.: Provisional value of t. latitude of t. Lick Observatory, 3 p. (**2**, 1887).

Silliman, Amer. J.: Secular variat. of latitudes, 12 p. (**42**, 1891).

Wisconsin, Acad. Trans.: Present condition of t. latitude problem, 4 p. (**8**, 1891). — The real singularities of harmonic curves of three frequencies, 13 p. (**11**, 1897).

Comstock, William J. — Arbeitete 1878 & 80 im Laborat. des Sheffield-Science-School (Abh.),

geb. . . .

Amer. Chem. Journ.: Ag-formanilide,[1] 9 p. (**12**, 1890). — Isoanilides,[2] 6 p. — Preparat.[2] of O-ethers of succinimide from its Ag salts, 5 p. — Derivat.[3] of aromatic formyl compounds, 4 p. (**13**, 1891). — Use of $SbCl_3$ in t. synthesis of aromatic ketones, 5 p. (**18**, 1896). — Molec. rearrangement of t. oximes by means of metallic salts, 7 p. (**19**, 1897). — Double salts of t. anilides with cuprous chloride & bromide, 3 p. (**20**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkylir. d. Formanilids, 2 p. (**23**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Tetrahedrite fr. Huallanca, Peru, 1 p. (**17**, 1879). — American tantalates, 2 p. — Uraninite from Brachville, Conn., 2 p. — Bastuäsite[4] & Tysonite fr. Colorado, 3 p.

Mit: [1] Felix Kleeberg; [2] H. L. Wheeler; [3] R. R. Clapp; [4] Allen.

Ad. Baeyer & Wilh. Koenigs.

III **Conrad,** Max. — Dr. phil. 1872 Würzburg; stud. in München & Würzburg; seit 1878 Prof. d. Chem. an der Forstl. Hochschule Aschaffenburg (Orig. 1900),

geb. 1848, Juni 5, München.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[2] v. α-β-Dibrompropionsäure auf Malonsäureester, 4 p. — Halogensubstituirte[2] Lävulinsäureester, 2 p. (**17**, 1884). — Zersetz.[2] d. Zuckers durch Erhitzen m. verdünnten Säuren, 6 p. — Quant.[2] Zersetz. v. Galactose & Arabinose mitt. verdünnter Säuren, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Kohlenoxychlorid auf Kupferacetessigester, 8 p. — D°[2] von Chlorlävulinsäureester auf Natriummalonsäureester, 3 p. — Einwirk.[2] verdünnter Säuren auf Traubenzucker & Fruchtzucker, 5 p. — Zersetz.[2] d. Milchzuckers durch verdünnte Salzsäure, 2 p. — Entsteh.[2] & Zusammensetz. d. Huminsubst., 6 p. (**19**, 1886). — Dimethylpyrondicarbonsäureester,[2] 3 p. — Einwirk.[2] von Ammoniak & primären Aminbasen auf Dimethylpyrondicarbonsäureester, 8 p. — Lutidinderiv.[3] aus Lutidondicarbonsäure, 5 p. (**20**, 1887). — Synthesen[4] v. Chinolinderiv. mitt. Acetessigester, 4 p. (Notiz von L. Knorr, 2 p.) — γ-Oxychinaldin[4] & dessen Derivate, 11 p. — Einwirk.[3] d. Ammoniaks auf Acetessigester & dessen Derivate, 6 p. (**20**, 1887). — Synthese[4] v. α-Phenyl-γ-oxychinolin, 2 p. — D°[4] d. Homologen d. γ-Oxychinaldins, 11 p. — D°[4] v. Dioxychinaldinderivaten, 5 p. — Condensat.[4] d. Tetramethylphenylamidocrotonsäureesters, 3 p. — γ-Oxychinaldin,[4] 20 p. (**21**, 1888). — Methylchinaldon[5] & Methyllutidon, 10 p. — Einwirk.[5] von Jodmethyl auf Phenylamidocrotonsäureester, 4 p. (**22**, 1889). — Synthese[4] v. Chinolinderivaten mitt. Acetessigester, 3 p. — Halogensubstit.[1] Malonsäureester & deren Derivate, 13 p. (**24**, 1891). — Isarabinsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Halogensubstitut. Acetessigester, 6 p. (**29**, 1896). — Verschied. Derivate d. Monobromdimethylacetessigesters, 8 p. — Synthese d. δ-Dimethyllävulinsäure, 2 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[6] v. Na auf Dimethylacetessigester, 5 p. — Tetrinsäure[6] & d. Lacton d. γ-Oxydimethylacetessigsäure, 6 p. — Deriv.[6] d. Diäthylacetessigesters, 4 p. (**31**, 1898). — Cyandimethylacetessigester[6] 9 p. — Bild. v. Olefindicarbonsäuren aus zweifach gebromten monosubstit. Acetessigestern, 3 p. — 4-4-Dimethyl-3-Keto-5-pyrolidon[7] & Deriv., 9 p. — Einwirk.[7] v. o-Phenylendiamin auf Bromdimethylacetessigester, 2 p. (**32**, 1899). — Neue Synthese der $\alpha\alpha$-Dimethylglutaconsäure, 3 p. — Oxaldialkylacetessigester, 7 p.

(**33**, 1900). — Condensationen von Barbitursäure & Aldehyden (m. H. Reinbach), 5 p. (**34**, 1901). — Anilinomalonsäureester & Deriv., 14 p. — Halogensubstit. Malonsäuren & Deriv. (mit H. Reinbach), 8 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfosäuren d. α-Naphtols (m. W. Fischer), 15 p. (**273**, 1892). — Einwirk. v. Thioharnstoff auf Monobrommalonsäureester, Mono- & Dibromlävulinsäure (mit L. Schmidt), 9 p. (**285**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm.[1] von Affinitätscoeff.; Geschw. d. Aetherbild., 27, 46 & 26 p. (**4**, 1889). — Einfluss d. Verdünn. auf Geschw. d. Aetherbildung, 33 p. (**5**, 1890). — Einwirk.[1] v. Alkyljodiden auf die Natriumverbind. d. Phenols & d. Kresole, 9 p. — Geschw.[1] des Verlaufes der Acetessigsäuresynthese, 25 p. (**7**, 1891).

Mit: [1] Hecht & Brückner; [2] M. Guthzeit; [3] W. Epstein; [4] L. Limpach; [5] Fr. Eckhardt; [6] R. Gast; [7] K. Hock.

Siehe W. Hecht.

III**Conroy,** Sir John. — Privatmann in Arborfield bei Reading (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1845, Aug. 15, London,
† 1900, Dec. 15, Arborfield.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Change in t. absorpt.-spectrum of cobalt glass produced by heat, 3 p. (**31**, 1891).

London, Ph. Trans.: Observ. on t. amount of light reflect. & transmitt. by certain kinds of glass, 46 p. (**180**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Metallic reflexion: Amount of light reflected by metallic surfaces, 11 & 6 p. (**36** & **37**, 1884). — Polarisat. of Light by reflect. from t. surf. of a cristal of Iceland Spar, 18 p. (**40**, 1886). — Observ. on t. amount of lumin. & non-lumin. radiat. emitt. by a gas flame, 12 p. (**47**, 1889). — Refract. index of water at temper. betw. 0° & 10°, 6 p. (**58**, 1895). — Refract. indices & densit. of aqu. solut. of HCl & t. chlorides of t. alkalis, 11 p. (**64**, 1898).

III**Contejean,** Charles Louis. — Seit 1865 Prof. hon. der Geol. & Miner. in Poitiers (Orig. 1880).

geb. 1824, Sept. 15, Montbéliard.

Schrieb noch: Géographie botanique, influence du terrain sur la végétation, 8°, Paris, 1881.

Paris, C. R.: Érosions éoliennes, 2 p. (**108**, 1889). — Cailloux impressionnés, 3 p. (**110**, 1890). — Tempér. observée dans l'hiver de 1789 à Montbéliard, 1 p. (**116**, 1893).

III**Cook,** George H. — Seit 1880 Director d. »New Jersey Agricult. Exper. Station« (Orig. 1882),

geb. 1818, Jan. 5, Hanover, N. J.,
† 1889, Sept. 22, New Brunswick.

III**Cook,** Ernest Henry. — In Bristol s. 1875 Lehrer d. Phys. an d. »Trade & Mining School«, zugleich seit 1880 Lehrer d. anorg. Chemie (Orig. 1881),

geb. 1855, März 31, Bristol.

Schrieb noch: Introductory inorganic Analysis, chem. testing, 8°, London, 1888. — A first years course of exper. work in Chemistry, 144 p., ib. 1898.

London, Chem. Soc. Trans.: Detect. & estimat. of J, 3 p. (**47**, 1885). — Effect of heat on iodates & bromates, 13 p. (**65**, 1894).

Phil. Mag.: Existence of an undulatory movem. accompanying the electric spark, 7 p. (**26**, 1888). — Experiments with the brush discharge, 17 p. (**47**, 1899).

III**Cooke,** Josiah Parsons jun. — Seit 1880 Erving-Prof. der Chemie & Miner. an d Harvard-Univ. in Cambridge, Mass. (Or. 1882) (GJE),

geb. 1827, Oct. 12, Boston,
† 1894, Sept. 12, Boston.

Schrieb noch: Credentials of science the warrant of faith, N. Y., 1888, 2. Ed. 1893. — Scient. culture & other essays, 704 p., ib. 1885. — Laboratory practice, ib. 1891.

Boston, Acad. Proc.: Relative values of the atomic weights of H & O (m. Theod. Will. Richards) 28 & 6 p. (**23**, 1888). — New method of determining gas densities (auch Amer. Chem. Journ., **11**), 32 p. (**24**, 1889).

Coolidge, William David. — B. S. 1896 Boston; Dr. phil. 1899 Leipzig; Instructor für theoret. Chemie am Mass. Instit. of Technol. in Boston (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 23, Hudson, Mass.

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Demonstrat. d. elektr. Drahtwellen, 14 p. (**67**, 1899). — Dielektr. Untersuch. & elektr. Drahtwellen, 42 p. (**69**, id.).

III**Cope,** Edward Drinker. — Zuletzt Paläontolog b. d. »U. S. Geol. Surv.« in Philadelphia (Orig. 1882) (von Prof. John Stevenson),

geb. 1840, Juli 28, Philadelphia,
† 1897, April 12, Philadelphia.

Schrieb noch: Descent of man, origin antiquity, growth., Boston, 1889. — Origin of t. fittest: essays on evolution, N. Y., 1886. — Theology on evolution (Vortr.), Philad., 1887. — Alfred Russell Wallace, N. Y., 1891. — Ordinary factors of organ. evolut., Chicago, 1896. — Vertebrata, Boston, 1898.

Philadelphia, Acad. Proc.: Observations on t. geology of adjacent parts of Oklahoma & northwest Texas, 6 p. (1894).

III **Copeland,** Ralph. — Dr. phil. Göttingen; 1876 Astronom an Lord Lindsay's Observ. in Dun Echt, Schottland; seit 1889 Prof. der Astron. an der Univ. Edinburgh & »Astronomer Royal for Scotland« (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 3, Woodplumpton.

Edirte mit Lord Crawford d. III. Bd. d. Dun Echt Observ. Publicat., ferner den »Catal. of the Crawford Library of t. Roy Observ. of Edinb., 497 p., 8°, Edinb., 1890. — Edinburgh Circular, Nr. 1—54, 1889—1901. — Annals of the Roy. Observ. I., 198 p., 4°, Glasgow, 1902.

Schrieb noch in:

Aberdeen, Phil. Soc. Trans.: On a few salient points of the work at t. Dun Echt Observatory, 7 p. (**2**, 1889).

Astr. Soc. Month. Mat.: Meteoric shower $^{27}/_{11}$ 1885, 3 p. (**46**, 1885). — Visible spectrum of t. Nebulae in Orion, 3 p. (**48**, 1889).

Brit. Ass. Rep.: Probable nature of t. bright streaks on t. moon, 1 p. (1891) — The bifilar of t. Roy. Observ. Edinb., 3 p. (1894).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: New star in t. constellation Auriga, 8 p. (**37**, 1895). — **Proc.:** New star in Perseus, 5 p. (**23**, 1901).

Geogr. Journ.: Revised map of Kaiser Franz Josephs Land, 12 p. (**10**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Total solar eclipse $^{22}/_{1}$ 1898. Observ. at Ghoglee, Central provinces, 6 p. (**64**, 1898). — Tosal solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900; obs. at Santa Pola, Spain, 7 p. (**67**, 1900).

Ferner zahlr. Mitth. in Astron. Nachr. & in den Month. Notices.

III **Coppet,** Louis Casimir de. — Dr. phil. 1866 Heidelberg; stud. 1860—65 in Lausanne & Heidelb.; lebt in Nizza (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 21, New-York.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Tempér. du max. de densité de l'eau, 22 p. — Tempér. du max. de densité et tempér. de congélat. d. solut. de sucre de canne, 7 p. (**3**, 1894). — Congélat. d. mélanges d'ac. acét. & d'eau, 16 p. (**16**, 1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Dilatation de l'eau, théorie, 9 p. (**27**, 1892). — Temp. du Max. de dens. de l'eau & de quelques solut., 38 p. (**29**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aeltere Bestimm. d. Gefrierpunktes gesätt. Salzlös., 2 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Tempér. du max. de densité des solut. aqueuses, 2 p. — D° d. mélanges d'alcool & d'eau, 1 p. (**115**, 1892). — D° d. solut. de chlorure de Ba, 1 p. (**125**, 1897). — D° d. solut. aqueuses des chlorures alcalins, 3 p. (**128**, 1899). — D° d. chlor. d'ammon. & d. brom. & iod. de Li, 1 p. (**130**, 1900).

III **Coquillion,** Jacques. — Civilingenieur, Prof am Lyceum in Charleville (Orig. 1881),

geb. 1836, Bellenot.

Schrieb noch: Analyse des gaz, gr. 8°, Paris, 1881.

Paris, C. R.: Limites d'approximat. que peut donner le grisoumètre à fil de platine ou de palladium dans le dosage du gaz formène, 2 p. (**121**, 1895). — Modificat. apportées au grisoumètre & la limite d'approximat. qu'il peut donner, 2 p. (**122**, 1896).

Corbino, Orso Mario. — Physiker in Palermo (Abh.),

geb. . . .

Nuovo Cimento: Variaz. d. cost. dielettr. per la traz. del coibente, 3 p. (**4**, 1896). — Interpret.* del fenom. di Zeeman data dal Sig. Cornu, 2 p. (**7**, 1898). — Variaz.* della cost. dielettr. del caoutchouc per la trazione (mit F. Cannizzo), 7 p. (**8**, id.). — Battimenti* luminosi; impossibilità di produrli ricorrendo al fenom. di Zeeman, 3 p. (**9**, 1899). — Reciprocità nei fenomeni magneto-ottici, 12 p. (**10**, id.). — Interruttore di Wehnelt, 7 p. — Conseguenze del principio della conservaz. dell' elettric., 5 p. — Correnti* dissimetr. otten. nel secondario di un trasformatore interrompendo nel primario la corrente con l'apparecchio di Wehnelt, 5 p. (**11**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Dipendenza tra il fenom. di Zeeman e le altre modificaz. che la luce subisce dai vapori metall. in un campo magnet., 4 p. — Variaz. della cost. dielettr. del vetro per la trazione, 6 p. (**8**, 1899).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe D. Macaluso.

Cordier von Löwenhaupt, Victor. — Dr. phil. 1898 Graz; stud. 1893—98 in Graz, Assist. am Laborat. für allgem. Chemie d. k. k. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1902),

geb. 1874, Nov. 18, Prag.

Wien, Monatsh. f. Chemie: Zur Kenntn. der dem Cinchonin isomeren Basen (auch Wien, Akad. S. B., **107**), 21 p. (**19**, 1898). — Einwirk. von Cl auf metall. Ag im Licht & im Dunkeln, 16 p. (**21**, 1900).

Cordone, Girolamo. — Dr. phil. Genua; Assist. an d. Scuola Navale super. in Genua (v. Prof. Loria),

geb. 1867, Nov. 3, Genua.

Battaglini, G. mat.: Sviluppo in fraz. contin. degli irrazion. cubici e equaz. $x^3 - Ay^3 = B$, 18 p. (**32**, 1894). — Analisi indeterminata algebrica, 19 & 24 p. (**33**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Congruenza gener. di 4. gr. secondo un modulo primo, 34 p. (**9**,

895). — Equaz. risolubili algebricamente, 5 p. (**10**, 1896). — Probl. fondam. della teoria delle fraz. cont. algebr. generalizzate, 18 p. (**12**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Intorno al gruppo di sostituz. razionali e lineari, 11 p. (**31**, 1896).

I.III **Cornelius,** Carl Sebastian. — Dr. phil.; seit 1850 Privatdoc. d. Phys. & Technol. an d. Univ. Halle, Titul.-Prof. (JZ) (Br) (GJE), [Cassel,

geb. 1820, Nov. 14, Ronshausen, Hessen-
† 1896, Nov. 5, Halle.

Schrieb noch: Grundr. d. physik. Geogr., 6. Ed., 257 p., Halle, 1886. — Abhandl. zur Naturwiss. & Psychologie, 153 p., 8⁰, Langensalza, 1887. — Edirte Volkmann Ritter v. Volkmar's Lehrb. der Psychologie v. Standpunkte des Realismus, 2 Bde., 1079 p., 8⁰, Cöthen, 1895.

III **Cornet,** François Léopold. — Civiling., »Ingén. des charbonnages du Levant du Flenu« zu Cuesmes (III),

geb. 1834, Febr. 21, Givry, Hainaut,
† 1887, Jan. 20, Mons.

Schrieb noch in:

Belg. Soc. Géol. Ann.: Gisements de phosphate de chaux du départem. de la Somme, 7 p. (**14**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Upper cretaceous series & phosphatic beds in t. Neighbourhood of Mons (Belgium), 16 p. (**42**, 1886).

Ferner Notizen in Belg. Soc. Malacol. Ann.

III **Cornu,** Marie Alfred. — 1866 Ingén.; Bruder d. Botanikers Maxime C.; seit 1867 Prof. d. Physik an d. Ecole polyt. in Paris; 1886 Mitgl. d. Bur. d. Longitudes; 1878 Mitglied der Pariser Akad. (VD 5, 6),

geb. 1841, März 6, Orléans,
† 1902, April 12, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Bandes telluriques du spectre solaire, 99 p. (**7**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Lecture-room experiment to illustrate Fresnel's diffract. theory & Babinet's principle, 2 p. (1894).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Théorie des ondes lumin.: son influence sur la physique moderne, 11 p. (**18**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: New results relating to t. phenom. discov. by Zeeman, 7 p. (**7**, 1898). — The law of diurnal rotat. of t. optical field of t. siderostat & heliostat, 15 p. (**11**, 1900). — Atmospheric absorpt. of t. visible rays; obs. of t. Eiffel Tower 1889, 7 p. (13, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Deux méthodes opt. pour l'étude de l'élastic. des corps solides, 17 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Étude[1·2] spectrale du groupe de raies tellur. nommé α (Alpha) par Angström, 9 p. (**3**, 1884). — Observ.[1·2] relat. à la couronne visible actuellem. autour du soleil, 7 p. — Forme[1·2] de la surf. de l'onde lumin. dans un milieu isotrope placé dans un champ magnét. uniforme: Exist. probable d'une double réfract. particul. dans une direct. normale aux lignes de force, 7 p. (**4**, 1885). — Raies[1·2] spontaném. renversables & l'analogie de leurs lois de répartit. & d'intens. avec celles des raies de l'H, 7 p. — Construct.[1] des tubes à H, 4 p. — Vérificat.[1·2] de la loi de Verdet (m. Potier), 7 p. — Spectre[1] ultra-violet de l'H, 13 p. (**5**, 1886). — Condit.[2] de stabilité du mouv. d'un syst. oscill. soumis à une liaison synchron. pendul., 8 p. — Synchronisation[2] d'une oscillat. faiblem. amortie. Indicatrice de synchron. représent. le régime var., 12 p. (**6**, 1887). — Synchron.[2] d. horloges de précis. & la distribut. de l'heure, 8 p. (**7**, 1888). — Réglage d. divers élém. du dispositif synchronisateur d. horloges de précision, 15 p. (**8**, 1889). — Halo[2] des lames épaisses, ou halo photograph., & moyens de le faire disparaitre, 7 p. (**9**, 1890). — Réseaux[2] diffringents. Anomalies focales, 8 p. — Diverses[2] méthodes relat. à l'observ. d. propr. appelées anomalies focales des réseaux diffringents, 9 p. (**2**, 1893). — Étude expérim. des vibrat. transversales des cordes, 7 p. (**5**, 1896). — Observ.[2] & interprétat. cinémat. des phénom. découverts par le Dr. Zeeman, 5 p. (**6**, 1897). — Loi de rotat. diurne du champ opt. fourni par le sidérostat & l'héliostat, 13 p. (**9**, 1900). — Construct. géométr. des 2 images d'un point lumineux produit par réfraction oblique sur une surf. sphérique, 4 p. (**10**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Phénomènes physiques des hautes régions de l'atmosphère, 11 p. (**14**, 1895).

Paris, C. R.: Halo ellipt., circonscrit au halo de 22⁰, observé le $^{19}/_{5}$ 1885, 2 p. (**100**, 1885). — Expér. récentes faites par Albert Michelson & Edward Morley pour reconnaître l'infl. du mouv. du milieu sur la vitesse de la lumière, 2 p. — Arc tang. au halo de 46⁰ obs. le $^{30}/_{5}$ 1886, 2 p. (**102**, 1886). — Qqs. dispositifs permett. de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfring., 5 p. (**103**, id.). — Arc tangent au halo de 22⁰, observé le $^{8}/_{11}$ 1887, 1 p. — Réponse à une Note de Wolf: »Comparaison des divers syst. de synchronisat. des horloges astronom.«, 2 p., & Réponse de Wolf, 2 p. (**105**, id.). — Object. faite à l'emploi d'amortisseurs électromagnét. dans les appareils de synchronisat., 5 p. — Réglage du courant électr., donnant à l'oscillat. synchronisée une amplit. déterm., 5 p. — Remarques sur la Note de Wolf, 1 p. — Réglage de l'amortissem. & de la phase d'une oscillation synchronisée reduisant au min. l'influence des actions perturbatrices. — Réglage apériodique, 8 p. (**106**, 1888). — Emploi du collimateur à réflexion de Fizeau comme mire lointaine, 5 p. (**107**, id.). — Reproduct. artific. d. halos & des cercles parhéliques, 4 p. — Polarisat. ellipt. par réflex.

vitreuse & métall. — Extens. d. méth. d'observ. aux radiat. ultra-violettes. — Continuité existant entre ces 2 genres de phénom., 6 p. — Résult. numér. obtenus dans l'étude de la réflex. vitreuse & métall. des radiat. visibles & ultra-violettes, 6 p. (**108**, 1889). — Phénomènes opt. qui ont été visibles autour du Soleil, le $^{8}/_{3}$ 1890, 1 p. (**110**, 1890). — Limite ultra-violette du spectre solaire, d'après les clichés obtenus par Dr O. Simony au sommet du pic de Ténériffe, 6 p. (**111**, id.). — Expér. récente, déterminant la direct. de la vibrat. dans la lumière polarisée, 3 p. — Object. faites à l'interprétat. des expér. de Wiener, 5 p. — Double halo avec parhélies observé le $^{15}/_{5}$ 1891, 1 p. (**112**, 1891). — Vérificat. numériques relatives aux propr. focales des réseaux diffringents plans, 7 p. (**117**, 1893). — Théorème reliant la théorie de la synchronisat. & celle des résonances, 7 p. (**118**, 1894). — Étude expérim. d. vibrat. transvers. d. cordes, 6 p. (**121**, 1895). — Caustique d'un arc de courbe réfléchissant l. rayons émis par un point lumin., 7 p. (**122**, 1896). — Qqs. résultats nouv. relatifs au phénom. découvert par Zeeman, 5 & 1 p. (**126**, 1898). — Le Jubilé de Sir Stokes & le Centenaire de l'Institution Royale, 2 p. (**128**, 1899). — Loi de rotat. diurne du champ opt. fourni par le sidérostat & l'héliostat, 7 p. — Appareil zénitho-nadiral destiné à la mesure des distances zénithales d'étoiles voisines du zénith, 6 p. (**130**, 1900). — Action du champ magnét. terrestre sur la marche d'un chronomètre aimanté, 6 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Vitesse de la lumière, 22 p. (1900).

Auch: [1] Ann. chim.; [2] Paris, C. R.

III **Cossa,** Alfonso. — Dr. med. 1857; 1883 Prof. d. anorg. Chemie an d. Ing.-Schule in Turin; 1887 Incaricato der miner. Chemie am Gewerbe-Mus., Mitgl. zahlreicher gel. Gesellsch. (Orig. 1900), geb. 1833, Nov. 3, Mailand.

Schrieb noch: Il Conte Amedeo Avogadro di Quaregna, 15 p., gr. 8°, Milano, 1898.

Gazz. chim. ital.: Tungstati[1] e molibdati di Di e di Ce (auch Paris, C. R.), 5 p. (**16**, 1886). — Composti[5] ammoniac. del Pt, 10 p. — Colombite[1] di Graveggia, 7 p. (**17**, 1887). — Nuovo[1] isomero del sale verde del Magnus, 28 p. (**20**, 1890). — Combinaz.[1.5] basiche del Pt, 15 p. (**22**, 1892). — Reaz.[1] di Anderson, 4 p. (**24**, 1894). — Composti[1] di platosomonodiammina, 3 p. (**25**, 1895). — Combinaz.[2] di platosemiammina, 7 p. (**27**, 1897).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Neutrale[3] Salze d. Didymoxyds & d. Valenz d. Di, 2 p. (**29**, 1884).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neue Reihe v. basischen Pt-verbind., 13 p. (**2**, 1892). — Constitut. d. Platosemiamminverb., 6 p. (**14**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Vita e lavori di Quintino Sella, 40 p. (**2**, 1885).

Torino, Accad. Atti: Tellurio[2] nei prodotti del cratere dell' isola Vulcano (Lipari), 2 p. (**33**, 1898).

Torino, Accad. Mem.: Vita ed opere di Rafaele Piria, 28 p. (1883). — Nuovo[4] isomero del sale verde del Magnus, 21 p. (**41**, 1891).

Venezia, Accad. Atti: Angelo Sala Medico e chimico Vicentino del Secolo XVII (Vortrag), 42 p. (1894).

Auch: [1] Roma, Linc. Rend.; [2] Lorenz, Z. anorg. Chem.; [3] Paris, C. R.; [4] D. ch. Ges. Ber.; [5] Turin, Accad. Atti.

Cosserat, Eugène Maurice Pierre. — Dr. ès.-sc. 1889 Paris; erst »Aide-Astron.« am Observat., dann Prof. d. reinen Mathem. an d. Univ. Toulouse (Min. 1901) (MCT), geb. 1866, März 4, Amiens.

Paris, C. R.: Emploi du complexe linéaire de droites dans l'étude des systèmes linéaires de cercles, 3 p. — Propr. infinitésim. de l'espace cerclé, 3 p. (**106**, 1888). — Obs. de la comète Brooks ($^{19}/_{3}$ 1890), faite à l'équatorial Brunner de l'obs. de Toulouse, 1 p. — D° Brooks ($^{19}/_{3}$ 1890), 2 p. (**110**, 1890). — D° Coggia ($^{18}/_{7}$ 1890), 1 p. (**111**, id.). — Obs. de la planète Palisa, 1 p. — Obs. de la comète Wolf (1884 e III), 2 p. — Syst. conjugués & la déformat. des surf., 3 p. — Syst. cycliques & la déformat. des surf., 2 p. (**113**, 1891). — Obs.[1] de la comète périod. de Wolf, 2 & 2 p. (**114** & **115**, 1892). — Congruences de droites, 2 p. — Déformat. infinitésim. & les surf. associées de Bianchi, 3 p. (**115**, id.). — Congruences rectilignes & le problème de Ribaucour, 3 p. — Obs. d. planètes 1894, A. X. Wolf, A. Y. Wolf, A. Z. Courty, B. A. Charlois, 1 p. — Obs.[1] de la comète Denning, 1, 1, 1 & 1 p. (**118**, 1894). — Courbes algébr. à torsion const. & les surf. min. algébr. inscrites dans une sphère, 2 p. (**120**, 1895). — Courbes tracées sur une surf. & dont la sphère osculatrice est tang. en chaque point à la surf., 3 p. — Roulem. de 2 surf. l'une sur l'autre, 3 p. (**121**, id.). — Déformat. de cert. paraboloïdes & le théorème de Weingarten, 3 p. — Emploi de l'espace à 4 dimens. dans l'étude des surf. algébr. admettant plus. séries de coniques, 3 p. (**124**, 1897). — Surf. rapportées à leurs lignes de longueur nulle, 3 p. (**125**, id.). — Équat.[2] de la théorie de l'élastic., 3 p. — Fonct.[2] potentielles de la théorie de l'élastic., 3 p. (**126**, 1898). — Déformat.[2] infinim. petite d'un ellipsoïde élast., 3 p. (**127**, id.). — Déterminat. de toutes les surf. algébr. à double générat. circul., 3 p. — Cercles tangents à 4 plans isotropes & sur les surf. à double générat. circulaire, 3 p. (**130**, 1900).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Classe de complexes de droites, 28 p. (**4**, 1892). — Mouvem. d'une figure plane dans son plan, 15 p. (**5**, 1893). — Théorie des lignes tracées sur une surface, 28 p. (**7**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cercle considéré comme élément générateur de l'espace, 81 p. (**3**, 1889). — Formes bilinéaires, 12 p. (**3**, 1889). — Courbe algébr. dans le voisinage d'un de ses points, 16 p. (**4**, 1890). — Cyclide de Dupin, 7 p. (**6**, 1892). — Congruences de

droites & la théorie des surf., 62 p. (**7**, 1893). — Théorème de Darboux & les congruences de droites, 9 p. — Congruences formées d'axes opt. & les surf. à courbure totale constante, 3 p. — Déformat. infinitésim. d'une surf. flexible & inextensible, 46 p. (**8**, 1894). — Travaux scientif. de T. J. Stieltjes, 64 p. (**9**, 1895). — Théorie[2] de l'élastic., 116 p. (**10**, 1896).

Mit: [1] F. Rossard; [2] Franç. Cosserat.

Costa, Tullio. — »Incaricato« für allgem. Chemie an der Univers. Messina (Min. 1901),

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Correlaz.[1] tra il potere rifrang. & il potere dispers. dei deriv. aromat. a catene laterati sature, 21 p. (**19**, 1889). — Peso[2] molecol. e potere rifrang. del SCl_2, 5 p. (**20**, 1890). — Potere[2] rifrang. molecol. delle carbilammine e dei nitrili, 5 p. (**22**, 1892).

Auch: [1] Roma, Linc. Mem.; [2] Roma, Linc. Rend.

Siehe R. Nasini.

III**Cotteau,** Honoré Gustave. — Vicepräs. der »Soc. d. sc. hist. & nat. de l'Yonne« zu Auxerre (Orig. 1880),

geb. 1818, Dec. 17, Auxerre.

Schrieb noch: Le Préhistorique en Europe, Congrès, Musées, Excursions, 12°, Paris, 1889. — Echinides fossiles de l'Algérie (in 3 Bdn.) beendet 1891.

Paris, C. R.: Calcaires à Echinides de Stramberg (Moravie), 2 p. (**99**, 1884).

Cotteau, Edmond. — Reisender, Bruder des Vorigen, Mitgl. d. Soc. de géographie in Paris (LLF),

geb. 1833, Châtel-Censoir, Yonne.

Six-mille lieues en 60 jours (Amér. du Nord), Auxerre, 1877. — Promen. autour de l'Amér. du Sud, 1878. — Promen. dans l'Inde & à Ceylon, 1880. — Prom. dans l. deux Amér., 1880. — De Paris au Japon à travers la Sibérie, 1881, 12°, Paris, 1883. — Un Touriste dans l'extrême Orient: Japon, Chine, Tonkin, ib. 1884. — En Océanie autours du monde en 365 jours, ib. 1888.

Cotterill, Thomas. — M.A. 1835 Cambridge; 1834 Fellow am St. John's College, Cambridge (Biogr. & Schr.-V. in Lond. Math. Soc. Proc., 2 p., 12) (BM),

geb. 1808 . . . . Lane End,
† 1881, Febr. 16, Cambridge.

Camb. & Dubl. Math. J.: Geom. property of curves of t. 3. order, 2 p. — Calculus of distances, areas & volumes & relat. to t. other forms of space, 4 p. (**7**, 1852).

London, Math. Soc. Proc.: Propert. of plane polygons of an even number of sides, 3 p. — Involution system of circular cubics etc., 2 p. (**1**, 1866). — Correspondence of points, such that a curve of t. *n*. order in one plane corresponds to a curve of t. 4. ord. in another plane etc., 6 p. — Six points in a plane or sphere, 1 p. (**2**, 1868). — On an algebr. form & t. geom. of its dual connex. with a polygon, plane or spher., 3 p. (**4**, 1872). — Correspondence of points collinear with a fixed origin, 1 p. (**6**, 1875). — New view of t. Pascal hexagram, 1 p. (**8**, 1877).

Messenger of Math.: Proofs of t. fundam. formulae of t. higher geom. in spaces of 2 & 3 dimensions, 7 p. (**4**, 1868).

Quart. J. Math.: Analyt. & synthet. solut. of a goniom. problem, 13 p. (**7**, 1866).

Cotterill, James Henry. — 1865 Fellow am St. John's College in Cambridge, 1878 Prof. d. angewandten Math. am R. Naval College zu Greenwich, F.R.S. (Abh.),

geb. . . .

Applied Mechanics, London, 1884 & 90, 5 Ed. 672 p., 1900. — Steam Engine as a thermodyn. machine, 444 p., ib. 1890. — Slade Lessons in appl. Mechanics, 1891.

Messenger of Math.: General homogen. funct. of t. 2. degree among any number of variables, 10 p. (**2**, 1864).

Phil. Mag.: Extens. & applic. of the dynam. principle of least action, 12 p. — Equilibr. of arched ribs of uniform section, 9 p. (**29**, 1865). — On ellipt. ribs, 12 p. (**30**, id.). — Distribut. of energy in a mass of liquid in a state of steady motion, 3 p. (**1**, 1876).

Roy. School Naval Archit. Ann.: Fundam. principle of t. action of a propeller, 13 p. (1872). — Theory of t. screw-propeller, 14 p. (1873). — Reaction of an elast. fluid issuing from an orifice, 5 p. (1874).

Cotton, Aimé. — Dr. ès.-sc. phys.; stud. 1890—93 an d. »Ecole Norm.«; »Prof. adjoint« an der Univ. Toulouse, dann »Maître de confér. suppl.« für Physik an d. »Ecole Norm. Supér.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1869, Oct. 9, Bourg-en-Bresse, [Ain.

»Le phénomène de Zeeman« (Collect. Scientia, Carré & Naud), 100 p., Paris, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. & dispers. de la lumière par l. milieux doués du pouvoir rotat. (auch Diss., Ausz. J. de phys. **5**), 86 p. — Emploi de la lame de Bravais, 6 p. (**8**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: The present status of Kirchhoff's law, 32 p. (**9**, 1899).

Éclairage électr. J.: Rech. expériment. sur la polarisat. magnét. (**8**, 1896). — Radiat. dans un champ magnét. (**14**, 1898). — Appar. pour la mesure de l'intens. des champs magnét. (1900).

Journ. de phys.: Propr. géom. d. vibrat. ellipt., 4 p. (**4**, 1895). — Rech. sur l'absorpt. & la

dispers. de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotatoire, 7 p. (**5**, 1896). — Polariseurs circulaires. — Déterminat. du sens d'une vibrat. circul., 4 p. (**7**, 1898). — Appar. pour la mesure de l'intens. des champs magnétiques, 7 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Absorpt. inégale des rayons circul. droit & gauche dans cert. corps actifs, 2 p. — Dispers. rotat. anomale des corps absorbants, 2 p. (**120**, 1895). — Procédé simple pour constater le changem. de période de la lumière du Na dans un champ magnét., 2 p. — Polarisat. de la lumière émise par une flamme au Na placée dans un champ magnét., 3 p. (**125**, 1897). — Absorpt. dans un champ magnét., 3 p. (**127**, 1898). — Biréfring. produite par le champ magnét., liée au phénom. de Zeeman, 4 p. (**128**, 1899).

Revue générale d. Sc.: L'aspect actuel de la loi de Kirchhoff (**10**, 1899) (auch Astrophys. Journ. **9**, 1899).

Cotton, Émile Clément. — Dr. ès.-sc.; Bruder des Vorigen; stud. 1892—95 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1897—1900 Prof. am Lyceum in Toulouse, seit 1901 Maître de confér. d. Math. an d. Univ. Grenoble (Orig. 1902),

geb. 1872, Febr. 5, Bourg-en-Bresse.

Darboux, Bull. math.: Équat. linéaire aux dérivées partielles, 3 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre à 2 var., 3 & 2 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Généralisat. du problème de la représentat. conforme aux variétés à 3 dimens., 6 p. (**125** & **127**, 1897 & 98). — Formes de différentielles invar. vis-à-vis de certaines groupes, 3 p. (**128**, 1899). — Syst. d'équat. lin. aux différent. totales, 2 p. (**34**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Qqs. mouvem. a plusieurs paramètres & la théorie des vis principales d'inertie, 20 p. (**17**, 1900). — Les invariants différentiels de qqs. équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre, 34 p. (**17**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les variétés à 3 dimensions, 54 p. (**1**, 1899). — Mouv. de la chaleur sur un tétraèdre à arrètes opposées égales, 20 p. (**2**, 1900).

Couette, Maurice Frédéric Alfred. — Dr. ès.-sc. phys.; Prof. d. Physik an d. Fac. libre d. sciences in Angers, Maine & Loire (Orig. 1902),

geb. 1858, Jan. 9, Tours.

Ann. Ch. Phys.: Frottement d. liquides, 78 p. (auch thèse) (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Distinction de 2 régimes dans le mouvem. des fluides, 10 p. — Correct. relat. aux extrémités des tubes dans la méthode de Poiseuille, 3 p. (**9**, 1890). — Constance de l'équivalent électrochimique, 2 p. (**1**, 1892). — Théorie osmot. des piles, 9 & 11 p. — Expériences favorables à la théorie de W. Nernst, 3 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Oscillat. tournantes d'un solide de révolut. en contact avec un fluide visqueux, 3 p. (**105**, 1887). — Nouv. appareil pour l'étude du frottement des fluides, 3 p. (**107**, 1888).

III**Coulier,** Paul Jean. — Dr., Prof. & »Pharmacien au Val-de-Grâce« zu Paris (DD),

geb. 1824, Aug. 31, Paris,
† 1890, Juli 23, Lanau, Loiret.

I**Coulomb,** Charles Augustin.

geb. 1736, † 1806.

In Ostwalds Klass., Heft 13, erschien: Elektr. Waage, 11 p., 1785. — Abstossende & anziehende Wirk. d. magnet. & elektr. Fluidums, 31 p., 1785. — Elektric.-Verlust isolirter Körper, 26 p., 1785. — Vertheilung d. Electric., 10 p., 1786, herausg. v. Walter König, 1890.

III**Councler,** Constantin Alfred. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—78 in Leipzig; 1878 Assist. b. Nobbe in Tharandt; 1880 Dirigent d. chem.-phys. Arbeiten an d. Forstak. Eberswalde; seit 1886 Prof. d. Chemie an d. Forstakad. München (Orig. 1901),

geb. 1851, Juni 10, Neudietendorf.

Schrieb noch: Gerbsäurehalt. Pflanzenstoff in Lunge's techn. Meth., 24 p., 4 Ed., 1900. — Dass. in Böckmann's techn. Meth., 15 p., 1888, 17 p., 1893.

Chem. Zeitung: Verzuckerung am Holzgummi mittelst HCl, 2 p. (**16**, 1892). — Neues Verfahren z. quantit. Bestimm. v. Furfurol, 3 p. — Xylose & Phloroglucin, 2 p. (**18**, 1894). — Producte d. Condensat. v. Phloroglucin mit Zuckerarten & Aldehyden, 3 p. (**20**, 1896). — Furfurolbestimm. mittelst Phloroglucins, 1 p. (**21**, 1897). — Cellulosebest., 2 p. (**35**, 1900).

Dankelmann, Z. f. Forstwesen: Gerbstoff der Rinde & d. Rosskastanie, Eberesche, Fichte, Tanne & Lärche, 16 p. — Gerbmaterial., 11 p. (**16**, 1884). — Aschengeh. 1jähr. Korbweidenruthen & ihrer Rinden, 15 p. (**18**, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Phloroglucin auf Zuckerarten, 4 p. (**28**, 1895).

Forstl. Blätter: Zusammensetz. d. Rothbuchenholzes, 4 p. (1889). — Gerbstoffgeh. einiger z. Gerben benutzter Subst., 4 p. (1889). — Gerbstoffgeh. v. Fichtenrinden aus Oderhaus, 7 p. (1890).

München, Forstl. Hefte: Chemie des Holzes, 11 p. (**1**, 1892). — Birkenholz zur Cellulosefabrikation?, 2 p. (**7**, 1895). — Cellulosebest., 8 p. (**9**, 1896). — Welche Veränder. d. Buchenholzes weist die chem. Anal. nach, wenn es in fliess. Wasser gelegen hat, bezw. gedämpft ist, 31 p. (**12**, 1897).

Ferner noch zahlreiche forstliche Abhandlungen in obigen Zeitschriften.

[III]**la Cour,** Poul. — 1878 Lehrer an d. Volkshochschule zu Askov, Jütland; 1891 Director d. Versuchswindmühle d. dänischen Regierung in Askov; 1894 Prof. titul. (Orig. 1901),

geb. 1846, April 13, Skjersó, Jütland.

Schrieb noch: Historisk Mathematik, 374 p., 8°, Kopenh., 1888, 2 Ed. 1899. — Historisk Physik (mit Paul Appel), I 572 p., II 588 p., 8°, ib. 1896—1901. — Forsøgsmøllen (Extr. engl. 8 p.), I: Statens Forsøgsmølle i Askov, II: Vejrmøllers Arbejtsevne, 79 p., København., 1900 (hierin sein Kratostat, ein Apparat zur Regulirung der Windmühlflügel).

Cousin, Pierre. — Dr. ès.-sc. math.; Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Bordeaux (Min. 1901),

geb. . . .

Acta math.: Fonctions de n variables complexes (auch thèse), 62 p. (**19**, 1895).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Fonctions d'une var. compl. admettant des singularités, 14 p. (**7**, 1895). — Les équat. aux dérivées partielles du 1. ordre, 11 p. — Rech. des points doubles des courbes unicursales, 9 p. — Syst. complet d'invariants & de covariants de 2 formes quadrat. ternaires, 10 p. (**11**, 1899).

Cox, John. — M.A. 1877 Cambridge, Engl.; stud. ebenda; 1877—87 »Warden of Cavendish Coll.« in Cambridge, 1890 Macdonald-Prof. d. Phys. an d. Mc Gill Universität & Director des physikalischen Laboratoriums (Orig. 1901),

geb. 1851, Nov. 20, London.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Some experiments on t. X-rays (mit Hugh L. Callendar), 18 p. (**2**, 1896).

Canadian Record of Science: Critical Review of Appleton's Physics, 5 p. (1896).

Montreal Medical Journ.: The new photography, with report on a case in which a bullet was photographed in the leg, 5 p. & 2 t. (**24**, 1896).

Cox, Homersham. — Prof. d. Math. am Muir Central College der Universität in Altahabad, NW-Indien (gegr. 1887) (Min. 1901),

geb. . . .

Principles of Arithmetic, London, 1885. — Integral calculus, 136 p., Lockwood, 1900.

Quart. J. Math.: Application of Grassmann's Ausdehnungslehre to properties of circles, 71 p. (**25**, 1891).

Cozza-Luzi, Giuseppe, s. Galilei.

[III]**Crafts,** James Mason. — LL.D 1898 Harvard; stud. in Boston, Freiberg (Sachsen), Heidelb.; arbeitete 1861—65 bei Würtz in Paris; 1868 Prof. d. Chemie in Ithaca; 1871 an d. techn. Inst. in Boston & seit 1892 Prof. der org. Chemie am techn. Inst. in Boston; viel in Paris mit Friedel arbeitend (Orig. 1902),

geb. 1839, März 8, Boston.

Erfand ein neues H-Thermometer, erhielt den 2000 Frank-Preis von der Akademie in Paris.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Soc. Journ.: Catalysis in concentrated solutions, 14 p. (**23**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Correct. d. Siedepunktstemperat. bei wechselndem Barom., 7 p. (**20**, (1887). — Katalyse in concentrirten Lösungen, 12 p. (**34**, 1901).

London, Ch. Soc. Trans.: Friedel, memor. lecture, 27 p. (**77**, 1900).

Paris, C. R.: Coeffic. de dilatat. d. gaz élément., 3 p. (**98**, 1884). — Emploi des thermom. à gaz, 3 p. — Correct. à apporter aux déterm. par Regnault du poids d'un litre des gaz, 2 p. (**106**, 1888). — Méthode de séparat. des xylènes, 3 p. (**114**, 1892).

Siehe C. Friedel.

[III]**Craig,** Thomas. — Dr. phil. 1878 Baltimore; seit 1881 Lecturer für Math. & Physik an der John Hopkins Univ. (Orig. 1882) (HCB) (EBM) (Nekr. N.York, Amer. Math. Soc. Bull. 6),

geb. 1855, Dec. 20, Pittston, Penns.
† 1900 . . .

Schrieb noch: Treatise on linear differ. equat., I: Equat. with uniform coeff., N.Y. 1889.

Amer. J. Math.: Quadruple Thetafunct., 45, 21 & 17 p. — D° with complex characteristics, 21 p. (**6**, 1884). — Linear differ. equat., 9 p. (**7**, 1885). — Lin. diff. equat. whose fundam. integr. are t. derivat. of t. funct., 19 p. (**8**, 1886). — Uniform transcendental funct., 13 p. (**16**, 1894). — Part. differential equat. connected with t. theory of surf., 5 p. (**19**, 1897). — Displacem. depending on 1, 2 & 3 parameters in a space of 4 dimens., 22 p. (**20**, 1898).

Crelle-Fuchs, J. Math.: Applicat. of cert. partial differ. equat. derived from Codazzis equat., 23 p. (**120**, 1899).

New York, Math. Soc. Bull.: Developm. in t. theory of ordin. differ. equat. between 1878 & 93, 16 p. (**2**, 1893). — Picard's traité d'analyse, 27 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Surf. à lignes de courbure isométriques, 2 p. (**123**, 1896).

Cranz, Carl Julius. — Dr. phil. 1883 Tübingen; stud. 1877—79 & 81 in Tübingen, 1879—80 in Berlin, 1881

—82 in Stuttgart; 1884—91 Privatdoc. & Assist. für Math. & Mechan. an der techn. Hochsch. Stuttgart, bis 1893 Hilfslehrer f. Math. an d. techn. Hochschule, seit 1891 Prof. für Phys. & Chem. an d. Friedrich-Eugens-Realschule, ord. Mitgl. d. Centralstelle für Gewerbe & Handel & Privatdocent an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1858, Jan. 2, Hohebach, Württ.

Theoret. Untersuch. üb. d. regelmäss. Abweich. d. Geschosse & d. vortheilhafteste Gestalt d. Züge (Diss.), 70 p., Tübing., 1883. — Synthet.-geometr. Theorie d. Krümm., 90 p., 8⁰, Stuttg., 1886. — Gemeinverständl. über die 4. Dimension (Samml. gemeinverst. wiss. Vortr. v. Virchow & Wattenbach), 70 p., 1890. — Aufg. aus d. theoret. Mechanik (mit v. Zech), 225 p., 8⁰, 2. Ed., Stuttgart, 1891. — Compend. d. theoret. äusseren Ballistik, 511 p., 8⁰, Leipzig, 1896. — Anwend. d. elektr. Momentphotogr. auf Untersuchung v. Schusswaffen, 26 p. & 24 t., 8⁰, Halle, 1901.

Deutsche Mathem. Vereinig. Jahr.-Ber.: Ueber d. constanten Geschossabweich., 10 p. (**6**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Explosionsartige Wirkung moderner Infanteriegeschosse (mit K. R. Koch), 27 p. (**3**, 1900).

Himmel & Erde: Die 4. Dimension in der Astronomie, 45 p. (**4**, 1891).

München, Akad. Abh.: Untersuch. üb. d. Vibrat. des Gewehrlaufs (mit K. R. Koch), 54 p. (**19**—**21**, 1899—1901).

Schilling, Gasbeleuchtung & Wasserversorg. J.: Theoret. Ermittl. d. Gestalt des Grundwasserspiegels an d. Zusammenfluss zweier Ströme, 5 p. (1890).

Schlömilch, Z. Math.: Synthet. Theorie der Krümm. d. Flächen 2. Ordn., 5 p. (**31**, 1886). — Gesetz zw. Ausdehn. & Stromstärke für einen v. galvan. Wechselstr. durchfl. Leiter, 18 p. (**34**, 1889). — Grundzüge e. Grapho-Ballistik auf Grund der Krupp'schen Tabelle, 22 p. (**42**, 1897). — Theoret. & experim. Untersuch. über d. Kreiselbeweg. d. rotier. Langgeschosse während ihres Fluges, 75 p. (**43**, 1898).

Tübingen, math. naturw. Mittheil.: Beitrag zur Geometrie, 12 p. (**2**, 1888).

Wundt, Philosoph. Studien: Unendlichkeitsbegriff in Mathem. & Naturwiss., 40 p. (**11**, 1895).

III **Credner,** Carl Hermann. — Dr. phil. 1864 Breslau; ward 1877 Prof. ord. hon. & 1895 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Leipzig, seit 1872 auch Director d. K. geol. Landesunters. v. Sachsen (Orig. 1902),

geb. 1841, Oct. 1, Gotha.

Von s. Elem. d. Geol. ersch. d. 9. Ed., 800 p., Leipzig, 1902. — Die Erzdistricte Sachsens, von 1877 an auch in Z. prakt. Geol. 1893 & Civilingenieur 1894. — Schrieb noch: Das sächs. Granulitgebirge & Umgeb., 166 p. & K., Leipzig, 1884. — Geol. Verhältn. v. Leipzig, 20 p. & 1 t., ib. 1891. — Die Urvierfüssler d. sächs. Rothliegenden, 52 p., Berlin, 1891. — Stegocephalen d. Rothliegenden, 10 p. & 2 Wandtafeln, Leipzig, 1897.

Deutsche geol. Ges. Z.: Brachiopoden d. Hilsbildung NW-Deutschl., 30 p. & 4 t. (1864). — Obere Zechsteinform. Sachsens, 12 p. (1885). — Das marine Oberoligocän v. Markranstädt, 4 p. (1886). — Lager. d. Kreide auf Rügen, 6 p. (1889). — Die Stegocephalen & Saurier a. d. Rothlieg. d. Plauen-Grundes b. Dresden (10 Abh.), 446 p. & 28 t. (1881—93).

Geograph. Zeitschr.: Der Nationalpark am Yellowstone, 15 p. — Das Colorado-Plateau & d. Grand Cañon, 28 p. (1895). — Reiseskizzen aus dem Ural und dem Kaukasus, 26 p. (1898). — Armorika, 21 p. (1901).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Histologie d. Faltenzähne paläoz. Stegocephalen, 70 p. & 4 T. (1893). — Die Phosphoritknollen d. Leipz. Mitteloligocäns, 46 p. & 1 t. (1895). — Die Sächsischen Erdbeben während der Jahre 1889—97, 83 p. & 5 K. (**24**, 1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Obere Zechsteinformat. im Königr. Sachsen, 12 p. (**37**, 1885). — Die vogtländ. Erdbeben vom $^{26}/_{12}$ 1888, 10 p. (**41**, 1889). — Geolog. Stell. d. Klinger Schichten, 18 p. (**44**, 1892). — Die sächs. Erdbeben in den Jahren 1898 & 99, 10 p. — Die vogtländ. Erdbebenschwärme des Juli & des August 1900, 25 p. & 4 K. (**52**, 1900). — Sudet. Erdbeben $^{10}/_{1}$ 1901, 19 p. & t. (**53**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Wandtafeln mit Stegocephalen des Rothliegenden, 2 p. (1888). — Alter d. Torflagers v. Lauenburg an d. Elbe, 11 p. (1889 & 93).

III **Credner,** Rudolf. — Dr. phil. 1876 Halle; 1881 Prof. extr., 1891 ord. der Geographie an d. Univ. Greifswald, Sohn d. Geol. Heinrich III Cr. (Orig. 1902),

geb. 1850, Nov. 27, Gotha.

Herausgeber d. „Jahresb. d. Geogr. Ges. zu Greifswald" seit 1882. — Geogr. Handbuch & Andrees Handatlas, 3. Ed., W, N & O-Europa, 80 p., 1899.

Deutsche Landes- & Volkskunde, Forsch.: Rügen, eine Inselstudie, 122 p. & 2 K. & 3 t. (**7**, 1893).

Ersch & Grubers Encyclopädie: Kaspisches Meer, 135 p. — Kaukasus, 115 p. — Der Karst, 115 p. — Karpaten, 1885 p. (**35**, 1883).

Ges. Deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Die Ostsee & ihre Entstehung, 26 p. (1895) (auch in Hettner's Geogr. Ztschr. II. 1895).

Greifswald, geogr. Ges. Jahresber.: Seebär d. westl. Ostsee v. $^{16/17}/_{5}$ 1888, 40 p. (**2**, 1889). — Lage, Gliederung & Oberflächengestalt. d. Insel Rügen, 9 p. & 1 K. — Berichte über d. jährl. Excursionen d. Geogr. Gesellschaft (**7**, 1899). — Eiszeitproblem, 17 p. (**8**, 1902).

Petermann, geogr. Mitth. Erg.: Die Relictenseen. I: Beweise für d. marinen Ursprung der als R. bezeichneten Binnengewässer, 110 p.

: 2 t. — II: Kennzeichen & Entstehungsarten i. echten Relictenseen, 51 p. & 1 t. (**19**, 1888).

III **Cremona,** Luigi. — Director d. ngen.-Schule in Rom & Prof. d. höh. Math. an d. Univers., Senator, Mitglied der XL (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1830, Dec. 7, Pavia.

Schrieb noch: Pareggiamento di Genova, Catania e Messina (discorsi), 97 p., Roma, 1885. — Modific. alla legge s. istruz. sup. (discorsi), 285 p., ib. 1887.

Brioschi, Ann. Mat.: In morte di Francesco Brioschi, 1 p. (**26**, 1897).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Geometr. transformat. of t. 4. order, in space of 3 dimens., t. inverse transformat. being of t. 6. order, 5 p. (**28**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Transformaz. birazion., del 6. grado, d. spazio a 3 dimens., la cui inversa è del 5. grado, 5 & 1 p. (**15**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Parole pronunz. nell'adun. dell' Accad. d. Lincei, $^4/_{12}$ 1892, nel presentare l'opuscolo: »Riccardo De Paolis; Cenni biografici di C. Segre«, 2 p. (**6**, 1892). — Eugenio Beltrami, 14 p. (**14**, 1900).

Battaglini, G. mat.: Commemoraz. di Eugenio Beltrami, 20 p. (**38**, 1900)

Crismer, Léon. — Pharmac. 1879 Lüttich; stud. 1875—79 Pharmacie in d. Univ. in Lüttich, bis 1880 Chemie in Strassburg, bis 1882 in Bonn; 1883—89 Assist. am Instit. d. Pharm. der Univ. Lüttich; seit 1893 Prof. d. Chemie an der »Ecole militaire de Belgique« (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 23, Stavelot, Belgien.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr.: Réact. de Perkin, lois qui la régissent, 51 p. (**36**, 1882). — Tempér. critiques de dissolut.; applicat. à l'analyse, 31 p. (**30**, 1895). — Mécanisme d. précipitat. physiques, 49 p. (**58**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. neutralen Kaliumchromats z. Herstell. titrirter Jodlös., 4 p. — Bestimm. d. Fe- & d. Sn-salze durch Kaliumchromat, 4 p. — Flüss. Paraffin, Anwend. als Reagens auf d. H_2O d. Alkohols, d. Aethers & d. Chloroforms & z. Darstell. d. HBr & HJ & d. Jodalkyle, 3 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Benzaldehyd auf Malonsäure & Malonsäureäther (mit Prof. L. Claisen), 15 p. (**218**, 1883).

Liège, Ann. Soc. medic. chir.: Les précipitat. dites physiques, 22 p. (**30**, 1891).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combinais. de l'hydroxylamine avec les chlorures métall. — Chlorure de zink bihydroxylamine dans la préparat. des aldoximes & des acides hydroxamiques. Préparat. de l'hydroxylamine cristallisée, 11 p. (**3** & **4**, 1890 & 91).

III **Crocchi,** Leopoldo. — Dr. math., Civiling.; war s. 1881 Prof. am Lyceum zu Reggio, Calabrien (Orig. 1882),

geb. 1850, Nov. 27, Lucca.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Un' osservazion intorno alle coppie per un sistema di forze parallele, 6 p. (**23**, 1885).

Crofton, Morgan William. — Prof. d. Math. an d. Queen's Univ. in Dublin; 1865 Lehrer der Math. an der Militair-Akad. zu Woolwich; Fellow an d. Roy. Universität in Dublin & Prof. d. Mathem.; 1868 F.R.S.; in London lebend (Orig. 1902),

geb. (Angaben nicht mitgetheilt).

Elem. of appl. Mechanics, London, 1881. — Tracts in Mechanics (mit E. Kensington), 2 Ed., 1881. — Ferner d. Artikel: »Probability« in der Encyclop. Britannica.

Amer. J. Math.: Generaliz. of Leibnitz's theorem in statics, 1 p. (**2**, 1879).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Applicat. of symbolical methods to t. solution of certain functional equations, 4 p. — Applications of t. method of operative symbols, 12 p. (**1**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Propert. of t. Cartesian ovals, treated by t. method of vector. coord., 13 p. (**1**, 1866). — Propert. of bicircular quartics, 12 p. (**2**, 1867). — Proof of Gauss's theorems & Napiers analogies, 1 p. (**3**, 1869). — Method of treat. t. kinemat. quest. of t. most gen. displacement of a solid in space, 2 p. (**5**, 1874). — Geom. theorems relat. to mean values, 5 p. (**8**, 1877). — Selfstrained frames of 6 joints, 3 p. (**10**, 1879). — Operative symbols in diff. calc., 12 & 1 p. (**12**, 1881).

London, Phil. Trans.: Theory of local probability, applied to random straight lines; new theorems in the integr. calcul., 19 p. (**158**, 1868). — Proof of the law of errors of observations, 13 p. (**60**, 1870).

Messenger of Math.: On t. involute of t. circle, 4 p. — Geom. integrat. of a cert. different. equation, 1 p. (**3**, 1866).

Nouv. ann. math.: Équat. du système de 4 normales menées d'un point à une ellipse, 5 p. (**1**, 1862).

Paris, C. R.: Théorèmes de calcul intégr., 1 p. (**68**, 1869).

Quart. J. Math.: Theorems in the calcul. of operations, 6 p. (**16**, 1879).

Croll, James. — Nahm 1881 als Senior-Geologist bei der Geol. Surv. of Scotland seinen Abschied (Orig. 1881),

geb. 1821, Jan. 2, Cargill, Schottland,
† 1890, Dec. 15, Perth.

Schrieb noch: Discussions on climate & Cosmology, Stanford, 1885—89. — Stellar evolution & its relation to geol. time, 1889. —

Philos. Basis of Evolution, 1890. — Autobiogr. Sketch, with mem. of his Life & work by J. C. Irons, 1896.

Silliman, Amer. J.: Examinat.[1] of Alfred R. Wallace's modificat. of t. physical theory of secular changes of climate, 13, 17 & 10 p. — Remarks[1] on Newcombs rejoinder, 6 p. (**27**, 1884). — Cause[1] of mild polar climates, 9 & 11 p. — Arctic[1] interglac. periods, 13 p. (**29**, 1885). — Prevail.[2] misconcept. regard. t. evidence which we ought to expect of former glacial periods, 6 p (**38**, 1889).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Lond. Geol. Soc. Qu.

Crompton, Holland. — Prof. d. Chemie am Bedford-College d. Univers. London in Northwood, Middlesex wohnhaft; seit 1886 Mitglied der Chem. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1866, April 30, Preston, Lanc.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bezieh. zw. Valenz & Atomvolum, 1 p. (**28**, 1895). — Einfluss d. Molecular-Associat. auf d. Erniedrig. d. Gefrierpunktes & der osmotische Druck von Lösungen, 6 p. (**30**, 1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Extension of Mendeléeff's theory of solut. to t. discuss. of t. electrical conductivity of aqueous solut. 9 p. (**53**, 1888). — Latent heat of fusion, 12 p. — Melting points of mixtures (mit Miss M. A. Whiteley). 10 p. (**67**, 1895). — Theory of osmotic press. & t. hypothesis of electrolytic dissoc., 21 p. — Molecular rotations of optically active salts. — Heats of neutralisat. of acids & bases in dilute aqueous solutions, 5 p. (**71**, 1897).

III**Crone,** Hans Christian Rasmus. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen; 1879—95 Lehrer d. descr. Geom. & 1887—99 Lehrer d. Math. an d. Seeoffic.-Schule in Kopenh.; seit 1895 Doc. d. Math. an d. landw. Schule; 1898 Mitgl. d. Direction einer Lebensversicherungs-Anstalt in Kopenhagen (Orig. 1900),

geb. 1851, Juli 11, Helsingør.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Om Flod & Ebbe ved Køpenhavn, 74 p. (1890).

III**Crookes,** Sir William. — War 1878 »Bakerian Lecturer« d. Roy. Soc. in London; Privatgelehrter in London, erhielt die Davy-Med. (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1832, Juni 17, London.

Schrieb noch: Dyeing & Tissue Printing, 1882. — Auerbach's Anthracen & its Derivatives, 2. Ed., 1890. — Select Methods in Chem. Anal., 3. Ed., 1894. — Solut. of t. Sewage question, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Études spectroscop. sur la matière radiante, 42 p. (**3**, 1884).

Chem. News.: Radio-activity & t. electron-theorie, 3 p. (**85**).

London, Roy. Soc. Proc.: Radiant Matter Spectroscopy: Erbia, 2 p. — Y a, 1 p. — New Elem. in Gadolinite & Samarskite, detected spectroscop., 7 p. (**40**, 1886). — Crimson Line of Phosphor. Alumina, 6 p. (**42**, 1887). — Electrical evaporation, 17 p. (**50**, 1891).

London, Ph. Trans.: Radiant matter spectroscopy. — Samarium, 34 p. (**176**, 1885). — Supposed new force of M. J. Thore, 20 p. (**178**, 1887). — Spectra Argon (auch Amer. Chem. Journ., **17**, & Ausz. in Lond. Roy. Soc. Proc.), 10 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Genesis of the elements, 24 p. (**12**, 1887). — Diamonds, 24 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Position of Helium, Argon & Krypton in t. scheme of elem. (auch Lorenz, Z. anorg. Ch., **18**, & Silliman, **6**), 4 p. (**63**, 1898). — Photographic researches on phosphorescent spectra: Victorium, a new elem. associated with yttrium, 6 p. (**65**, 1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Spectrum des Heliums (auch Silliman, **50**), 8 p. (**11**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Spectrum d. Argons, 11 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Spectroscopie par la matière radiante, 2 p. — D° extinct. mutuelle d. spectres d'yttrium & de samarium, 3 p. (**100**, 1885). — Spectres de l'erbine, 2 p. — La terre Y a, 1 p. — Présence d'un nouv. élément dans la samarskite, 2 p. (**102**, 1886). — Source de l'énergie dans les corps radio-actifs, 2 p. (**128**, 1899).

III**Cros,** Charles. — Phys., Chem. & Dichter, Mitgl. d. »Coll. libre de Médec.« in Paris (Orig. 1880),

geb. 1842, Oct. 1, Fabrezan, Aude,
† 1888, . . ., Paris.

Schrieb noch: La Vision du grand canal d. deux mers (Gedicht), 16°, Paris, 1888. — Noch viele Dichtungen.

Paris, C. R.: Augmentat. de la portée des actions fluidiques & électr., 2 p. (**103**, 1886).

III**Crosby,** William Otis. — B. S. 1876 Inst. of Technol. Mass.; ebenda: 1871—76 Stud., 1878 Instructor, seit 1883 »Assist.-Prof. Economic & Structural Geology« (Orig. 1900),

geb. 1850, Jan. 14, Decatur, Ohio.

Schrieb noch: Guides to the Museum of the Boston Soc. »Miner.«, 184 p. & »Dyn. Geol. & Petrogr.«, 302 p., 1892. — Tables for t. Determin. of Common Minerals, 106 p., Boston, 1896. — Geology of t. Boston Basin, I.: Nautasket & Cohasset, 177 p., 1893; II.: Hingham, 111 p., 1894; III.: Blue Hills, 406 p., 1900.

Amer. Geol. Ass. Bull.: Archaean-Cambr. Con-
ct, Colorado, 24 p. (**10**, 1899).
Amer. Geologist: Developm. of t. porphyritic
ext. in igneous rocks, 12 p. (**25**, 1900).
Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Relat. of t. con-
omer. & slate, Boston basin, 21 p. — Geol.
t. outer isl. of Boston Harbor, 7 p. — Geol.
t. Black Hills, Dakota, 29 p. (**23**, 1899). —
omposit. of t. till or bowlder-clay, 25 p. —
eology of Hingham, Mass., 12 p. (**25**, 1892).
Salem, Essex Inst. Bull.: Sandstone Dikes
ccompanying t. Great Fault of Ute Pass,
olorado, 34 p. (**27**, 1895).
Silliman, Amer. J.: Distribut. & probable age
f t. fossil shells in t. drumlins of t. Boston
asin (mit H. O. Ballard), 10 p. (**48**, 1894).
— Geol. of Newport Neck & Conanicut Isl.,
p. (**3**, 1897).
Technol. Quart.: Geol. of t. Wachusett Dam
Aqueduct Tunnel of the Metropol. Water
Vorks, 29 p. — Geol. Hist. of t. Nashna Valley,
Tert. & Quat. Per., 37 p. (**12**, 1899). — Geol.
f Long Island & public water supply, 20 p.
— Geol. of t. sites of t. proposed dams, Ten
Mile River, 8 p. (**13**, 1900).

III **Cross,** Charles Robert. — S. B. 1870 Mass. Inst. Techn.; seit 1875 Prof. d. Physik am »Mass. Inst. of Technology« in Boston, 1878 Rayes-Prof. d. Physik, 1885 auch Director des Laboratoriums (Orig. 1901),

geb. 1848, März 29, Troy, N. Y.

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Measurem. of t. strength of telephone curr. (m. James Page), 9 p. — Exp. w. Rennal Telephon, 4 p. — Equal temperament & t. character of musical keys, 16 p. (**21**, 1886). — Exper. on t. melting Pt standard of light, 7 p. — Inverse electromot. force of t. voltaic arc (m. Wm. E. Shepard), 18 p. (**22**, 1887). — Microph.[1] currents (mit Annie W. Sabine), 11 p. — Strength[1] of t. induced current with a magneto telephone transmitter as influenced by t. strength of t. magnet (auch Phil. Mag.) (m. Arthur S. Williams), 12 p. (**24**, 1889). — Extent[1] of t. excurs. of t. electrodes of a microphone transmitter, 14 p. — Influence[1] of t. strength of t. magnet in a magneto-telephone receiver (m. Harry E. Hayes), 11 p. (**25**, 1890). — Helmholtz's[1] theory of conson. (mit Harry M. Goodwin), 12 p. — Least[1] number of vibrat. necess. to determ. Pitch (mit Margaret E. Maltby), 14 p. — Experim.[1] with t. phonograph, relat. to t. Vowel theory of Helmholtz (m. George V. Wendell), 9 p. (**27**, 1893). — Excurs.[1] of t. diaphragmen of a telephone receiver (m. Arthur N. Mansfield), 10 p. — Dass.[1] (m. Henry M. Phillips), 13 p. (**28**, id.). — Histor. note on t. mus. Pitch in t. U. S., 15 p. (**35**, 1900).

Electrician: Exper. w. the Brush Storage Battery, 3 p. (**12**, 1884).

Frankl. Inst. Journ.: The focal length of microsc. objectives, 1 p. (**59**, 1870).

Mass. Inst. Technol. Proc.: New Method of Study in Telephony, 1 p. (1890—91).

Ferner akust. Notizen in Amer. Ass. Adv. Sc. Proc., **33**, 1885.

[1] auch in Technology Quarterly.

Cross, Charles Whitman. — D. Sc. 1875 Amherst College; Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. 1872—80 in Amherst Coll. Mass., Göttingen & Leipzig; 1880 Assist.-Geol., s. 1888 Geologe b. d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1901), [U. S. A.

geb. 1854, Sept. 1, Amherst, Mass.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Intrusive sandstone dikes in granite, 6 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: V. Sanidine, etc., in t. nevadite of chalk mount., Color., 3 p. (**27**, 1884). — Occurr. of topaz & garnet in lithophyses of rhyolite, 7 p. (**31**, 1886). — Ptilolite, a new mineral (m. L. G. Eakins), 4 & 5 p. (**32** & **44**). — Denver tertiary format., 21 p. (**37**, 1889). — Secondary minerals of t. amphibole & pyroxene groups, 11 p. (**39**, 1890). — Alunite & diaspore from t. Rosita Hills, Colorado, 9 p. (**41**, 1891). — Post-laramie deposits of Color., 23 p. (**44**, 1892). — Igneous rocks of t. Leucite Hills & Pilot Butte, Wyoming, 27 p. (**4**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Hypersthene-andesite & triclinic pyroxene in augitic rocks, 42 p. (**1**, 1883). — Mineralogy of t. Rocky Mountains (m. F. W. Hillebrand), 114 p. (**20**, 1885).

Siehe Samuel Franklin Emmons & Jos. Paxton Iddings.

Cross, Charles Frederick. — B. Sc. 1879 London; stud. 1869—73 am Kings Coll. in London, 1876 am Eidgen. Polytechn. in Zürich, 1877—78 am Owens College in Manchester; ist seit 1883 »Research- & Consult.-Chemist« in London (Orig. 1901),

geb. 1855, Dec. 11, Brentford, Middlesex.

Invention[1.2] of »Viscose« & industrial developm. based in Cellulose-Xanthoxensäure, 1892. — Cellulose,[1] 310 p., London, 1895. — Text[1] Book of paper making, 320 p., 2. Ed., London, 1900.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Digestion & assimilat. of pentoses & furfuroids (m. E. J. Bevan & J. S. Remington), 4 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] v. Salpetersäure auf Pflanzenfasern, 4 p. (**24**, 1891). — Thiokohlensäureester[1.2] d. Cellulose, 7 p. — Chemie[1.2] d. Pflanzenfasern. Cellulosen, Oxycellulosen, Lignocellulosen, 13 p. (**26**, 1893). — Natürl.[1.2] Oxycellulosen, 4 p. (**27**, 1894). — Ursprung[1.3] ungesätt. Verbind. in d. Pflanze, 6 p. — Chem.[1.3] Vorgänge in der Gerstenpflanze, 5 p. — Constitut. d. Pectinstoffe, 2 p. (**28**, 1895). — Constitut.[1.3] d. Cellulosen der Cerealien, 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk.[1.4] v. Wasserstoffhyperoxyd auf ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. — Einwirk.[1.5] d. Caro'schen

Reagens auf Furfurol, 7 p. (**33**, 1900). — Cellulose-Xanthogensäure,[1] 7 p. — Die[1·8] gemischten Ester d. Cellulose & d. Verhalten d. Cellulose z. Nitrirsäure, 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Journ.: Primary normal heptyl alcohol & deriv., 5 p. (**16**, 1877). — Action[6] of the halogens at high temp. upon metallic oxides, 4 p. (**18**, 1878). — Formation[6] of barium periodate, 2 p. — Decompos.[7] of water by metalloids, 8 p. — Rehydration of metallic oxides, 3 p. (**20**, 1879).

London, Soc. Chem. Ind. Journ.: Investigation of Cellulose Nitrates (1900).

London, Soc. of Arts Journ.: Industrial uses of Cellulose (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Combustion[1] by means of chromic anhydride, 7 p. (**53**, 1888). — Chemistry[1] of lignificat. Constit. of jute-fibre subst., 14 p. (**55**, 1889). — Contribut.[1] t. cellulose chemistry, 22 p. (**57** & **67**, 1890 & 95). — Constituents[1] of flax, 5 p. (**57**). — Interaction[1·2] of alkali-cellulose & carbon bisulphide: Cellulose thiosulphocarbonates, 8 p. (**63**, 1893). — Constit.[1·3] of t. cereal celluloses, 14 p. — Carbohydrates[1·3] of Barley Straw, 6 p. (**69**, 1896). — Carbohydrates[1·3] of t. cereal straws, 9 p. (**71**, 1897). — Carbohydrates[1·3] of Barley Straw, 4 p. — React.[1·3] of t. Carbohydrates with hydrogen peroxide, 9 p. (**73**, 1898). — Oxidat.[1·4] of furfuraldehyde by hydrogen peroxide, 6 p. (**75**, 1899). — Ketonic[1] constit. of cellulose, 4 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] E. J. Bevan; [2] C. Beadle; [3] Claude Smith; [4] Th. Heiberg; [5] J. F. Briggs; [6] S. Sugiura; [7] A. Higgin; [8] R. L. Jenks.

Siehe A. G. Green.

III **Crossley,** Edward. — Besitzer der 1872 gegr. Privat-Sternwarte, Bremerside Observatory, in Halifax (Min. 1901),

geb. 1841, Juli 12, Halifax, England.

Hat noch geschrieben: Handbook of double stars; catal. of 1200 st. dist. & list of measures (mit Jos. Cledhill & James M. Wilson), London, 1879.

Astron. Soc. Month. Not: T. lunar crater Linné, 1 p. (**28**, 1868). — Meridian marks for transit instruments, 1 p. (**33**, 1873). — Phenom. of Jupiter's satell., 1 p. (**36**, 1876).

Crossley, Arthur William. — Dr. phil. 1892 Würzburg & D. Sc. 1899 Manchester; stud. 1885—95 in Manchester, Victoria Univ., 1891—92 in Würzburg, 1892 in Berlin; 1895 Demonstrator, 1900 Lecturer für Chemie a. d. St. Thomas-Hosp.-Schule (Orig. 1901),

geb. 1869, Febr. 25, Accrington, Engl.

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt. Verhalten d. Dulcits & seiner Derivate, 2 p. (**25**, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Wechsler's method for t. separat. of fatty acids, 4 p. (**71**, 1897). — Determinat. of t. constit. of fatty acids (m. Henry Rondel Le Sueur), 25 p. (**75** & **77**, 1899 & 1900). — Some derivatives of dimethyldihydroresorcinol, 7 p. (**75**). — Interact. of ethyl sodiomethylmalonate & mesityl oxide, 9 p. (**79**, 1901).

Siehe Emil Fischer & H. W. Perkin jun.

Crova, André Prosper Paul. — Aggrégé, Dr. ès.-sc.; stud. bis 1853 in Perpignan; Prof. d. Physik: 1853 am Collège Perpignan, 1859 am Lyceum in Metz, 1864 am Lyceum in Montpellier, seit 1870 an der Fac. d. sc. in Montpellier bis jetzt (Orig. 1901),

geb. 1833, Dec. 3, Perpignan.

Redig. das meteorolog. Bull. d. Depart. de l'Hérault, seit 1873 ein Band jährlich.

Ann. chim. phys.: Lois de la force électromotrice de polarisation, 49 & 10 p. (auch Thèse) (**68** & **4**, 1863 & 65). — Appareil*·** pour la project. mécan. d. mouv. vibrat., 20 p. (**12**, 1867). — Phénom.**·*** d'interfér. d. réseaux parallèl., 25 p. (**1**, 1874). — Intensité calorif. d. radiat. solaires & absorpt. par l'atmosphère, 114 p. (**11** & **19**, 1877 & 80). — Étude*** d. radiat., émises par l. corps incandesc.; mesure optique d. hautes temp., 78 p. (**19**, 1880). — Etudes des aberrat. des prismes, influence s. les observat. spectroscop., 31 p. (**22**, 1881). — Spectrophotomètre, 17 p. (**29**, 1883). — L'emploi des écrans diffusants en photométrie, 16 p. — Comparaison photométr. d. lumières distinctes, 18 p. (**6**, 1885). — L'enregistrem. de l'intens. calorif. de la radiat. solaire, 24 & 33 p. (**14**, 1888). — Les observat. de M. R. Savélieff, 2 p. (**18**, 1889). — L'analyse*** de la lumière diffusée par le ciel, 57 p. (**20** & **25**, 1890 & 92). — Observat.[1] faites au sommet du mont Ventoux, sur l'intens. calorif. de la radiat. sol., 18 p. (**21**, 1890). — Les observat. de M. M. R. Colley, H. Michkine & M. Kazine, 3 p. (**26**, 1892). — Le bolomètre, 8 p. (**29**, 1893).

Hérault, Bull. météor.: Mesure de la tempér. du sol à diverses profondeurs (1877).

J. de phys.: Etalon de résist. électr., 4 p. — Mesure de la force électromotr. d. piles par la méth. graph. — Nouv. Rhéostat, 3 p. (**3**, 1874). — Expér.* relat. à la transform. d. forces, 2 p. (**4**, 1875). — Énergie d. radiat. émises par l. sources calorif. & lumin., 6 p. (**7**, 1878). — Etudes des prismes polariseurs, 3 p. — Project. d. figures de Lissajous, 6 p. (**10**, 1881). — Déterm.[2] du pouvoir éclairant d. radiat. simples, 7 p. — Project. du foyer du prisme, 2 p. — Gyroscope magnét., 2 p. (**1**, 1882). — Mesure[2] photométr. de l'intens. lumineuse d. diverses lumières simples (1882). — Hygromètre à condensation intér., 4 p. (**2**, 1883). — Étalon[3] électrostat. de potentiel, 4 p. — Méthode de graduation des hygromètres à absorption, 3 p. (**3**, 1884).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Appar. pour la project. mécan. des mouv. vibrat., 3 p. (**6**, 1866). — Pouvoir réducteur de H, 1 p. (**6**, 1864—66). — Considérat.† théor. s. l. échelles de tempér.; coeffic. de dilatat. d. gaz parfaits, 7 p. (**8**,

1871—74). — Phénomènes d'interfér. par les réseaux parall. (**8**, 1873). — Mesure de l'intensité calor. d. radiat. solaires, l'absorpt. par l'atmosphère terrestre, 70 p. — Barom. balance enrég., 19 p. (**9**, 1879). — Expér. p. la Commiss. des app. solaires, 40 p. — Hygrométrie (Pl. 22), 18 p. — Spectrophotomètre, 16 p. — Observ. actinométr. a Montpellier, 8 p. — Graduat. d. Hygromètres à absorpt., 4 p. — Étalon[3] électrostat. de potentiel, 4 p. (**10**, 1884). — Observat.*** actinométr. 1884—89, 36 p. (**11**, 1891). — Tempér. à Montpellier & dans le départem. de l'Hérault, 12 p. — Radiat. solaire à Montpellier, 12 p. (**11**, 1891).

Montpellier, Acad. Pr.: Action de la chaleur sur les piles (1853). — Le rang qu'occupe l'H dans la série électro-chim. — La force électromotrice de l'élem. du Zn-Pd comparée à son équiv. calorif. (1869).

Paris, C. R.: Nouv. piles a courant const., 3 p. (**37** & **38**, 1853 & 54). — Les††† lois de la variation de la force electromotrice de polarisation, 2 p. (**49**, 1862). — Format. de l'acétylure de Cu dans les tubes de Cu qui ont servi à la conduite du gaz d'éclairage, 2 p. (**50**, id.). — Influence de la polaris. s. l. lois d. piles à un liquide, 3 p. (**58**, 1864). — Action de la chaleur s. la force électromotr. d. piles, 2 p. (**68**, 1869). — Appar.[4] télégraph. à signaux lumineux de jour & de nuit. — Phénom. d'interfér. par les réseaux parall., 9 p. (**72** & **74**, 1871 & 72). — Observat. magnét. faites pendant l'aurore boréale du $^4/_2$ 1872. — Considerations théor. sur les échelles de tempér. & le coeff. de dilatat. des gaz parfaits, 3 p. (**74**, 1872). — Mesure†† de la force électromotr. d. piles en unités absolues, 3 p. (**78**, 1874). — Intensité calorifique de la radiation solaire & son absorpt. par l'atmosphère terrestre, 3 p. (**81**, 1875). — Rech. s. la loi de transmiss. par l'atmosph. terr. d. radiat. calorif. du soleil, 3 p. (**82**, 1876). — Spectrophotomètres, 2 p. — Comparaison photom. d. sources lumin. de teintes diff., 2 p. (**93**, 1881). — Appareils solaires, 2 p. — Nouv. hygromètre à condensation, 2 p. (**94**, 1882). — La photométrie solaire, 2 p. (**95** & **96**, 1882 & 83). — Déterminat.[2] du pouvoir éclairant de diverses lumières simples, 3 p. (**93**, 1881). — Photométrie d. foyers intenses de lumière, 2 p. — Photomètre à diffus., 3 p. (**99**, 1884). — Enregistrement[3] de la charge d. accumulateurs, 3 p. (**100**, 1885). — Régimes[3] de charge & de décharge des accumulat., 3 p. (**101**, id.). — Enregistreur de l'intensité calorif. de la radiat. solaire, 6 p. (**101** & **104**). — Transmissib. de la radiat. solaire par l'atmosphère terr., 4 p. (**104**, 1887). — Mode de répartition de la vapeur d'eau dans l'atmosph., 4 p. (**108**, 1889). — Analyse de la lumière diffusée par le ciel, 10 p. (**109** & **112**). — Mesure opt. des hautes tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Bandes d'interfér. des spectres de réseaux sur gélatine, 3 p. — Étude photograph. de qqs. sources lumin., 3 p. (**116**, 1893). — Degré d'incandescence des lampes, 3 p. (**119**, id.). — Déterminat.[1,5] actinométr. faites au Mont Blanc, 9 p. (**123** & **125**). — Enregistrem. de l'intensité calorif. de la radiat. solaire, 3 p. (**125**, 1897). — Pouvoir[6] absorbant du noir de fumée pour la chaleur rayonnante, 3 p. — Actinomètre absolu, 4 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. int. de Phys.: Constante solaire, 18 p. (1900).

Paris, Observat. Ann.: Rapport sur l'organisation régionale de la France (1873).

Paris, Revue scient.: La photométrie (1882). — La photométrie pour les lumières de teintes différentes (1882).

Pyrén. Orient. Soc. sc., Mém.: Nouv. piles & les moteurs electro-magnétiques (**10**, 1856).

Auch: * Carl, Rep. Phys.; ** Montpell., Ac. Mém.; *** Paris, C. R.; † J. de phys; †† Pogg. Ann. Phys.; ††† Ann. ch. phys. — Mit: [1] Houdaille; [2] Lagarde; [3] P. Garbe; [4] Leverrier; [5] Hansky; [6] Compan.

Siehe R. Savélief & R. Colley.

III **Cruls,** Luiz. — Seit 1881 Director am Observat. in Rio de Janeiro; seit 1889 auch Prof. der Geod. & prakt. Astron. an d. höh. Kriegsschule; 1892 Chef d. Commiss. zur Erforsch. d. brasilian. Centralplateaus; 1894 Chef der »Comm. des Etudes de la nouvelle Capitale du Brésil« (Orig. 1896) (Min. 1900), geb. 1848, Jan. 21, Diest, Brabant.

Schrieb noch: Conférences de la Carte du Ciel, Paris, 1887 & 89. — Redig. d. Annales de l'Observ. de Rio de Janeiro, 5 Bde., 4°. — Revista do Observatorio, 8°, 1885—90. — Annuario do Observ., 12°, jährlich seit 1885.

Paris, C. R.: Aspect de la comète Pons-Brooks, le $^{13}/_1$ 1884, 1 p. — Phénom. crépuscul., 2 p. (**98**, 1884). — Variat. séculaire de la déclin. magnét. à Rio de Jan., 3 p. (**100**, 1885). — Obs. de la Comète Barnard, 2 p. — D° de la nébul. d'Andromède, 1 p. — D° d. météores du $^{27}/_{11}$, 1 p. — D° de la comète Fabry, 1 p. — Tremblem. de terre au Brésil, 2 p. (**102**, 1886). — Transfert de l'Observat. impér. de Rio-de-Janeiro, 2 p. — Observat. de la comète de Winnecke, 1 p. (**103**, 1886). — Coord. géogr. de Punta-Arenas, 2 p. (**104**, 1887). — Parall. du Soleil, déduite des obs. d. Missions brésil., à l'occas. du pass. de Vénus, 2 p. (**105**, id.). — Observ. de la comète α 1888, 3 p. — Posit. de qqs. points de la côte du Brésil, 2 p. — Trav. géogr. au Brésil, 1 p. (**107**, 1888). — Études de micrographie atmosphér., 1 p. (**109**, 1889). — Loi suivant laquelle la somme des dist. de la lune à 2 étoiles qcqs. varie en fonct. du temps, 3 p. (**112**, 1891). — Translat. de la capitale du Brésil, 2 p. (**120**, 1895). — Observ. de la comète Brooks (1889 V), 2 p. (**123**, 1896). — D° de l'éclipse de soleil du $^{29}/_7$, 1 p. — D° de la com. Perrine 1896, 2 p. (**125**, 1897). — D° de la comète périod. de d'Arrest, 1 p. (**126**, 1898). — D° d. comètes, 2 p. (**127**, id.). — Modific. de la méth. de Bessel pour le calcul des occultat., 3 p. (**129**, 1899).

Cundall, James Tudor. — B. Sc. London; stud. am Univ.-Coll. in Bristol; 1886 Assistent am Clifton-Coll., 1887 Demonstrator am Univers.-Coll.; 1890 »Senior Science Master Edinburgh Acad.« (Orig. 1901),

geb. 1865, Sept. 7, Redland, Bristol.

Practical Chemistry, 3 Ed. — Experiments & exercises in physics, 2 Ed. — Chemistry lecture notes (1900).

B. A. Reports: The[1] Silent Discharge in gases (1886 & 87).

Chem. Soc. Journ.: Ozone[1] fr. pure O. — Volumetric[1] relat. of ozone & O (**51**, 1887). — Influence[1] of temper. on t. composit. & solubil. of hydrated Ca-sulphate & hydroxide. — Action[2] of K on t. tetra-alkyl ammonium iodides, (**53**, 1888). — Dissociat. of liquid nitrogen peroxide (**59** & **65**, 1891 & 95).

Chem. Soc. Proc.: Product. of ozone by flames (**26**, 1890).

Edin. Photo. Soc. Trans.: The Joly, Wood & Lippmann processes for producing photographs in colour (1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. of liquid nitrogen peroxide, 14 & 17 p. (**59** & **67**, 1891 & 95).

Mineral. Magaz.: Zink oxide fr. a blast furnace (**5**, 1889).

Mit: [1] W. A. Shenstone; [2] Claude M. Thompson.

Siehe W. Ramsay.

Cunningham, Allan Joseph Champneys. — Lt.-Colonel; Honor. Fellow am King's Coll. in London (LMS),

geb. . . .

Great english Painters, 12°, London, 1886, 2 Ed., 1893. — A Binary Canon, showing residues of powers of 2 for divisors under 1000 & indices to residues, ib. 1901.

Brit. Ass. Rep.: Mersenne's numbers, 1 p. — End games at chess, 1 p. (1894).

J. of Science: Number of constituents, elements & minors of a determ., 17 p. (**4**, 1874). — Pole star & the pointers, 6 p. (**5**, 1875).

London, Math. Soc. Proc.: Note, 2 p. — On 2 as a 16-ic residue, 38 p. (**27**, 1896). — Connexion of quadratic forms, 28 p. — Some high primes, 4 p. (**28**, 1897). — Aurifeuillians, 58 p. (**29**, 1898). — Some high numbers (Factorized), 1 p. (**30**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Clairautian funct. & equations, 3 p. (**25**, 1876).

Phil. Mag.: Mosely's theory of steady flow, 5 p. (**14**, 1882).

Quart. J. Math.: Geom. meaning of differential equation, 3 p. (**14**, 1877).

Curie, Pierre. — Dr. ès.-sc. 1895 Paris; »Chargé de cours« für Physik an der Fac. d. sc. der Sorbonne in Paris (Min. 1901) (LLF),

geb. . . .

Genève, Arch. sc. phys.: Equat. réduite de Van der Waals, 8 p. (**26**, 1891). — A propos des éléments d cristallographie phys. de Ch. Soret; Notes bibliograph. & remarques sur la cristallographie, 17 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Dilatation électr. du quartz (mit J. Curie), 20 p. (**8**, 1889). — Balance de précision apériod. & à lecture directe des derniers poids, 13 p. (**9**, 1890). — Emploi des condensateurs à anneau de garde & des électromètres absolus, 7 p. (**2**, 1893). — Symétrie dans les phénom. phys., symétrie d'un champ électr. & d'un champ magnét., 22 p. — Possibilité d'existence de la conductibilité magnét. & du magnétisme libre, 2 p. (**3**, 1894). — Propriétés magnét. des corps à diverses tempér. (auch thèse & Ann. ch. ph., **5**), 26 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Répétitions & symétrie, 3 p. (**100**, 1885). — Dynamomètre de transmission avec système de mesure opt., 2 p. (**103**, 1886). — Balance de précision apériod. & à lecture directe des derniers poids, 3 p. (**108**, 1889). — Emploi des condensateurs à anneau de garde & des électromètres absolus, 4 p. — Propr. magnét. de l'O à diverses tempér., 3 p. (**115**, 1892). — Propr. magnét. des corps à div. tempér., 6 p. (**116** & **118**). — D° du Fe, 4 & 3 p. (**118**, 1894). — Subst.[1] nouv. radioactive, contenue dans la pechblende, 3 p. — Nouv.[1,2] subst. fortement radio-active, contenue dans la pechblende, 3 p. (**127**, 1898). — Radioactivité[1] provoquée par les rayons de Becquerel, 2 p. — Effets[1] chim. produits par les ray. de Becquerel, 2 p. (**129**, 1899). — Action du champ magnét. sur les ray. de Becquerel. Ray. déviés & ray. non déviés, 3 p. — Charge[1] électr. des ray. déviables du radium, 4 p. — Électrisat.[3] négat. des ray. second. produits au moyen des ray. Röntgen, 4 p. (**130**, 1900). — Conductibilité des diélectr. liquides sous l'influence des rayons du Radium & des ray. de Röntgen, 3 p. (**134**, 1902)

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les[1] nouv. substances radioactives & les rayons qu'elles émettent, 36 p. (1900).

Mit: [1] Mad. Curie; [2] G. Bémont; [3] G. Sagnac.

Siehe R. Blondlot.

Curie, Madame, née Sklodowska. — Gemahlin des Vorigen,

geb. . . .

Paris, C. R.: Propriétés magnét. des aciers trempés, 3 p. (**125**, 1897). — Rayons émis par les composés de l'uranium & du thorium, 3 p. (**126**, 1898). — Poids atom. du métal dans le chlorure de baryum radifère, 3 p. (**129**, 1899). — Pénétrat. des ray. de Becquerel non déviables par le schamp magnét., 4 p. (**130**, 1900). — Le poids atom. du baryum radifère, 2 p. (**131**, 1900)

Siehe P. Curie.

Curie, Paul Jacques. — Dr. ès.-sc.; Prepar. f. Physik an d. Ecole municipale de physique & de chim. industr. in Paris (MCT),

geb. 1856, Oct. 29, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Pouvoir inducteur spécif. & conductibil. d. corps cristall. (auch thèse), 156 p. (**17** & **18**, 1889).

Paris, C. R.: Pouvoir induct. spécif. & la conductibil. des diélectr. Relat. entre la conductibilité & le pouvoir absorbant, 3 p. (**103**, 1886).

Siehe P. Curie & C. Friedel.

III **Curtis,** Arthur Hill. — Dr. sc.; seit 1879 Hülfscommissar für d. Mittelschulen Irlands in Dublin (Orig. 1881), geb. 1827, Juni 30, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Pressure of earth against a retaining wall, 11 p. (**4**, 1885).

Curtius, Theodor. — Dr. phil.; Prof. d. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Min. 1901), (AUK), geb. 1857, Mai 27.

Deut. chem. Ges. Ber.: Glycocoll, 5 p. — Salpetrige Säure auf Glycolcoläther, 2 p. (**16**, 1883). — Diazo- & Diazoamidoverbind. d. Fettreihe, 6 p. — Allgemeine React. auf Amidosäuren d. Fettreihe, 1 p. — Synth. v. Hippursäure & Hippursäureäthern, 2 p. — Acetursäure (Acetylglycin), 11 p. (**17**, 1884). — Diazoverbind. d. Fettreihe, 10 p. (**18**, 1885). — Deriv.[1] d. Diazobernsteinsäure, 12 p. (**18** & **19**). — Entsteh. v. Azinbernsteinsäureäther aus Diazoessigäther, 3 p. (**18**). — Benzylamin,[2] 1 p. (**19**, 1886). — Diamid (Hydrazin), 2 p. (**20**, 1887). — Ersatz v. Ketosauerstoff durch die Azogruppe $(N_2)''$, 3 p. (**22**, 1889). — Darstell.[3] v. Hydrazin aus Aldehydammoniak, 13 p. — Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) N_3H, 11 p. — 1) Einwirk. v. Alkali auf d. Säuresalze d. Diazobenzols & Diazobenzoësäureesters. 2. Constitut. d. Diazofettsäuren. 3) Einwirk. v. Na auf Säureamide, 8 p. — Moleculargrösse[4] d. Glycins & d. Glycinanhydrids, 4 p. (**23**, 1890). — Neues vom Stickstoffwasserstoff, 9 p. (**24**, 1891). — Hydrazin, 7 p. — Azoïmid aus Hydrazinhydrat & salpetr. Säure, 1 p. — Hippurylphenylbuzylen & e. neue Synth. d. N_3H, 8 p. (**26**, 1893). — Umlager.[5] v. Ketazinen in Pyrazoline, 3 p. — Hydrazi- & Azocarbonester,[6] 2 p. — Umlager. v. Säureaziden, R. CON_3, in Deriv. alkylirter Amine (Ersatz v. Carboxyl durch Amid), 3 p. — Stickstoffkohlenoxyd[6] & Diharnstoff, 5 p. (**27**, 1894). — Säurehydrazide & Azide, 1 p. — Symm.[7] Dibenzylhydrazin (Hydraziphenylmethan), 3 p. (**28**, 1895). — Hydrazin, Stickstoffwasserstoff & Diazoverbind. d. Fettreihe, 4 p. (**29**, 1896). — Diazoacetonitril, $N_2 : CH \cdot CN$, 4 p. — Ueberführ.[8] v. Nicotinsäure in β-Amidopyridin, 2 p. (**31**, 1898). — Reduction von Benzalhydrazin zu Benzylhydrazin, 1 p. — Nitrobenzalhydrazine,[9] 6 p. — Darstell. v. aromat. Aldehyden aus d. zugehör. Säuren mittels Hydrazin, 2 p. — Einwirk v. salpetr. Säure auf Benzylhydrazine, 2 p. (**33**, 1900). — Darstell.[10] v. asymmetr. secundären Benzylhydrazinen, 7 p. — Oxydat.[11] v. symmetr. secund. Benzylhydrazinen zu Hydrazonen, 5 p. — Bild. v. Allophansäureester aus Oxysäureaziden (m. C. Müller), 5 p. (**34**, 1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Hydrazin, 11 p. (**19**, 1887).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Polythionsäure, 15 p. — Chlorbenzoyl a. Glycocollsilber, 2 p. (**24**, 1881). — D. Hippursäure analog constit., synthet. dargestellte Amidosäuren, 63 p. (**26**, 1882). — Gewinn.[12] v. tetrathionsauren Salzen aus Wackenroder's Lös., 13 p. — Glycocolläther,[13] 31 p. (**37**, 1888). — Diazoessigsäure & Deriv., 45 p. — Diazobernsteinsäure,[1] Diazosuccinaminsäure, α-Diazopropionsäure & Deriv., 19 p. — Triazo-Verbind.,[14] 27 p. (**38**, id.). — Hydrazin,[3] 32 p. — Constitut. d. fetten Diazo- & Azokörper & d. Bild. d. Diamids & seiner Deriv., 33 p. (**39**, 1889). — Hydrazinhydrat[4] & d. Halogenverbind. d. Diammoniums, 29 p. (**42**, 1890). — Stickstoffwasserstoffsäure,[15] 2 p. (**43**, 1891). — Nomenclatur v. organ. Verbind., welche 2 unter sich gebund. Stickstoffatome enth., 5 p. — Diammoniumsemisulfat $(N_2H_4)_2 . H_2SO_4$, 2 p. — Einwirk.[16] v. Hydrazinhydrat auf Monoketone & Orthodiketone, 26 p. — Einwirk.[16] von Hydrazinhydrat auf Isatin & auf Phenole, 5 p. — D°[17] auf Benzophenon, 16 p. — Darstell.[18] v. secund. asymm. Hydrazinen durch Einwirk. v. Aldehyden oder Ketonen auf Hydrazinhydrat, 19 p. — Ersatz[21] v. Ketosauerstoff durch d. Azogruppe N_2, 24 p. (**44**, 1891). — Synth.[22] v. Benzolhydrazinen mitt. Hydrazinhydrat, 34 p. — Hydrazide & Azide organ. Säuren, 20 p. — Metalldoppelsalze[23] d. Diammoniums & Diamids, 36 p. — Deriv. d. Diamids m. geschloss. Atomgruppir., 23 p. (**50**, 1894). — Substit.[19] Glycolsäureester & d. Glycolhydrazid, 18 p. (**51**, 1895). — Einwirk.[20] v. Hydrazinhydrat auf Benzoïn & Desoxybenzoïn, 21 p. — Benzazid & einige Säureazide d. Fettreihe, 17 p. — Hydrazid & Azid d. Hippursäure, 29 p. — Zusätze & Berichtig. zu d. Abh. Nr. 19, 21, 23—27, 5 p. — Hydazide[6] & Azide d. CO_2, 36 p. (**52**, 1895). — Einwirk.[24] v. Säurehydraziden auf Säureazide, 19 p. (**53**, 1896). — Neue Untersuch. über Stickstoffwasserstoff N_3H (m. J. Rissom), 49 p. — Umlager.[25] v. Ketazinen & Aldazinen d. Fettreihe in Pyrazolinderiv., 23 p. — Symm.[7] Dibenzylhydrazin, 23 p. (**58**, 1898). — Gedächtnissrede, gehalten bei d. akadem. Trauerfeier für R. W. Bunsen, $^{11}/_{11}$ 1899 in d. Univ. Heidelberg, 27 p. — Neue[26] Untersuch. über d. Stickstoffwasserstoff N_3H, 15 p. (**61**, 1900). — Reduct. d. aromat. Aldazine (Synthese d. Benzylhydrazine), 44 p. — Synth.[27] d. 1,3-Diaminopropans & 1,6-Diaminohexans aus Glutarsäure bezw. Korksäure, 23 p. — Synth.[28] d. 1,2,3-Triaminopropans aus Tricarballylsäure, 15 p. (**62**, 1900). — Benzylazid,[26] 16 p. (**63**, 1901).

Mit: [1] Franz Koch; [2] G. Lederer; [3] R. Jay; [4] H. Schulz; [5] H. A. Försterling; [6] K. Heidenreich; [7] E. Quedenfeldt; [8] E. Mohr; [9] A. Lublin; [10] H. Franzen; [11] H. Pauli; [12] F. Henkel; [13] Fr. Goebel; [14] J. Lang; [15] Radenhausen; [16] K. Thun; [17] F. Rautenberg; [18] L. Pflug; [19] N. Schwann; [20] A. Blumer; [21] H. Lang; [22] G. M. Dedichen; [23] F. Schrader; [24] T. S. Hofman; [25] E. Zinkeisen; [26] A. Darapsky; [27] H. Clemm; [28] A. Hesse.

Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian. — Stud. 1857—60 in Greifswald; 1861 Lehrer in Lennep; s. 1864 in Thorn, woselbst 1879 Oberlehrer, 1887 Professor, 1894 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1837, Aug. 4, Ballenstedt a. Harz.

Liber trium fratrum de Geometria, 63 p., 4⁰, Halle, 1885. — Petri Philomeni de Dacia in Algorismum Johannis de Sacrobosco Commentarius, 111 p., 8⁰, Hauniae, 1897. — Anaritii in X libros element. Euclidis commentarii, 422 p., 8⁰, Leipzig, 1899. — Nicolaus Coppernicus (Biogr.), 84 p. & Bildniss, 8⁰, Berlin, id. — Festschr. zu Mor. Cantor's 70. Geburtstage (mit S. Günther), 665 p. & Bildniss & 2 t., Leipzig, 1899. — Urkunden z. Geschichte d. Mathematik im Mittelalter & d. Renaissance, I: 336 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1902.

Altpreuss. Monatsschr.: Zur Biogr. d. Rheticus, 6 p. (**31**, 1894). — Studienreise (Vortrag), 21 p. (**35**, 1898).

Hoppe, Z. Math. Phys.: D. Tractatus Quadrantis d. Robertus Anglicus aus 1477 (übers.), 23 p. (**44**). — Mor. Cantor's Schriften, 26 & 6 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Abgekürzte Multiplicat., 7 p. — Anonyme Abhandl. über d. Quadratum Geometricum, 5 p. — Gesch. d. Algebra in Deutschl. im 15. Jahrh., 43 p. — D. Handschr. Nr. 14836 d. Königl. Hofbibl. zu München, 65 p. (**40**, 1895). — Sogen. Regel Ta Yen in Europa, 2 p. (**41**, 1896). — Quadrat- & Kubikwurzeln bei d. Griechen nach Herons neu aufgefunden *Μετρικά*, 7 p. — Quadratwurzelformel d. Heron bei d. Arabern & bei Regiomontan & damit Zusammenhäng., 8 p. (**42**, 1897). — Der Tractatus Quadrantis d. Robertus Anglicus 1477 (übers.), 22 p. (**44**, Suppl., 1899). — Mor. Cantor's Schriften 1851—99, 25 & 6 p. (**44** & **45**, Suppl., 1899 & 1900).

Stockholm, Bibl. math.: Ein de la Hire zugeschr. Satz, 3 p. (**2**, 1888). — Ueber d. liber de similibus arcubus des Ahmed ben Jusuf, 2 p. (**3**, 1889). — Ueber Josephus sapiens, 2 p. (**8**, 1894). — Zur Gesch. d. Math. im 14. & 15. Jahrh., 8 p. — Math. hist. Misc., 32 p. (**9**, 1895). — Gesch. d. Uebers. d. Elementa im Mittelalter, 3 p., über Joh. v. Gmunden, 1 p. — Z. Gesch. d. Phys. im 14. Jahrh., 7 p. — Feldmessinstr. im Mittelalter, 8 p. (**10**, 1896). — Ueb. Levi ben Gersons Trigonom. & über d. Jacobsstab, 16 p. (**12**, 1898). — Z. Gesch. d. Phys. im Mittelalter, 1 p. — Z. M. Cantor's 70. Geburtstag, 5 p. — Zur Gesch. d. Trigon. im christl. Mittelalter, 96 p. (**1**, 1900).

Thorn, Coppern.-Ver. Mitth.: Inedita Coppernicana, 74 & 9 p. (1878 & 82). — Malagola: Aufenth. d. Coppern. in Bologna (Uebersetz.), 108 p. (1880). — Favaro: „D. Hochsch. Padua z. Zeit d. Coppern. (Uebers.), 60 p. (1881). — Jordani Nemorarii Geom. vel de triangulis lib. IV, 50 p. & 6 t. (1887).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Practica Geometriae, 34 p. (**8** & **9**, 1897 & 98).

Cushing, Henry Platt. — Ph, B; M.S. 1884 Cleveland; stud. 1878—83 in Ithaca, 1884 NewYork, 1885 Ithaca, 1891 München; seit 1892 Prof. d. Geologie am Adalbert College d. Western Reserve University in Cleveland, Ohio (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 10, Cleveland.

Amer. Ass. Adv. Sc.: Berea Grit in NE-Ohio, 3 p. (**36**, 1888).

Amer. Geologist: Muir Glacier Region, Alaska & its Geol. & Movem., 26 p. (**8** & **11**, 1888 & 93). — Hyperstene andesite, 4 p. (**20**, 1897). — Derivat. of the name »Anorthosite«, 1 p. (**29**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Faults of Chazy township, Clinton county, NewYork, 12 p. (**6**, 1895). — Syenite-porphyry dikes in t. northern Adirondacks, 18 p. (**9**, 1898). — Augite-syenite gneiss near Loon lake, New York, 16 p. (**10**, 1899). — Origin & age of Adirondack Augite-syenite, 1 p. (**12**, 1900).

National Geogr. Mag.: Geol. of t. Vicinity of the Muir Glacier, 7 p. (**4**, 1892).

New York, Acad. Sc. Trans.: Areal geology of Glacier Bay, Alaska, 10 p. — Existence of Pre-Cambrian & Post-Ordovician Trap Dikes in t. Adirondacks, 5 p. (**15**, 1896).

New York, State Geol., Ann. Rep.: Geol. of Clinton Co, 85 p. (**13** & **15**, 1893 & 95). — Boundary betw. t. Potsdam & Pre-Cambriam Rocks N of t. Adirondacks, 23 p. (**16**, 1896). — Franklin Co, 54 p. (**18**, 1898). — Geol. of t. Rand Hill, Clinton Co, 44 p. (**19**, 1899). — Recent geol. work in Franklin & St. Lawrence Cos, 58 p. — Pre-Cambrian at Little Falls, Herkimer Co, 13 p. (**20**, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zur genauen Kenntn. d. Phonolithe d. Hegaus (mit E. Weinschenk), 21 p. (**13**, 1892).

Cushman, Allerton Seward. — Ph. D. 1898 Harvard Univ.; Stiefenkel von James Sheridan Muspratt; stud. 1884—88 am Worcester Polytechn., 1888 & 89 in Freiberg (Sachsen), 1890 in Heidelberg, 1897 & 98 an d. Harvard Univ.; 1892—96 Instructor für Chem. an der Washington Univ. in St. Louis; 1897 Assist., 1898 Fellow d. Harv. Univers.; seit 1899 Assist.-Prof. am Bryn-Mawr College (Orig. 1901), [in Rom.

geb. 1867, Juni 2, amerik. Consulat

Amer. Acad. arts & sc. Proc.: Revision of t. atomic weights of Ni (auch Z. anorg. Chemie, **6**) (mit T. W. Richards) (**33** & **34**, 1897 & 98).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Modified forms of physico-chem. measur. apparatus, 3 p. (**23**, 1901).

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Cu & Cd in quant. anal., 4 p. (**17**, 1895). — Rapid method for t. qualit. separat. of Fe, Al, Cr, Mn, Zn, Ni & Co, 2 p. (**19**, 1897). — Isomeric halogen compounds of Thallium; Constit. of double salts, 3 p. (**24**, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Determin. of Ni in NiBr (mit Th. W. Richards), 24 p. (**34**, 1899).

St. Louis, Acad. Trans.: Estimation of Strychnine etc. (**6**, 1894).

Ferner Notizen in obigen Zeitschriften.

Czapski, Siegfried. — Dr. phil. 1883 Berlin; stud. 1879—81 in Göttingen & Breslau, 81—83 in Berlin; 1884—89 Privatassist. b. Prof. Abbe in Jena; seit 1891 Mitgl. d. Vorstandes d. Firma Carl Zeiss & stellvertret. Bevollmächt. der Carl-Zeiss-Stift. (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 28, Obra, Posen.

Theorie der optischen Instrum. nach Abbe, 292 p., gr. 8⁰, Breslau, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Einricht. behufs schnellen Ueberganges v. parall. z. converg. Lichte & d. Beob. d. Axenbilder von sehr kleinen Kryst. in Polarisat.-Mikrosk., 5 p. (**22**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Krystallrefractometer nach Abbe, 26 p. — Mikrosk.[1] d. opt. Werkst. v. Carl Zeiss für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 9 p. — Dioptr. Beding. d. Mess. von Axenwinkeln mitt. d. Polarisationsmikr., 10 p. (1891, Beil.). – Krystallrefract. vereinf. Form, 1 p. (1892).

Ver. Beförd. Gewerbfleiss, Verh.: Neue Arten von Fernrohren, besonders für den Handgebrauch, 38 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Thermische Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft galvan. Elem. & ihre Bezieh. z. frei. Energie (auch Diss.), 35 p. (**21**, 1884). — Doppelbrech. schnell gekühlter Glasplatten, 13 p. — Frage nach d. Richt. d. Brennlinien in unendlich dünnen optischen Büscheln, 6 p. (**42**, 1891).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue opt. Appar. von Prof. Abbe, 4, 10 & 8 p. (**5**, 1885). — D. glastechn. Laborat. in Jena & die von ihm hergest. neuen opt. Gläser, 7 & 13 p. (**6**, 1886). — Neuere Sphärometer z. Mess. d. Krümm. v. Linsenflächen, 5 p. — D. Gesichtsfeld d. Galilei'schen Fernrohres, 3 & 1 p. (**7** & **8**, 1887 & 88). — Zu E. v. Hoegh: „D. sphär. Abweich. & deren Correction" etc., 3 p. — D. grosse mikrophotograph. Apparat d. opt. Anstalt v. Carl Zeiss, 10 p. (**8**, 1888). — Hasselberg's „Methode, d. Brennweite eines Linsensyst. f. verschied. Strahlen m. grosser Genauigk. zu bestimmen", 4 p. — Ch. S. Hasting's „Allgem. Methode z. Bestimm. d. sekund. Spectrums", 3 p. (**9**, 1889). — Krystallrefractometer nach Abbe, 9 & 7 p. (**10**, 1890). — Einrichtung d. Spalten an Polarisationsphotometern, um auch ohne Achromatisir. d. Kalkspathprismen vollständige Achromasie d. Grenzlinie zu erhalten, 2 p. — Meth. & Apparat z. Bestimm. v. Brennweiten (Focometer) nach Abbe, 12 p. (**12**, 1892). — Neues Krystallgoniometer, 5 p. — Goniometer mit 2 Kreisen, 2 p. (**13**, 1893).

Z. wiss. Mikrosk.: Compensationsocular 6 mit Mikron-Theilung zum Gebrauch m. den apochromat. Objectiven v. Carl Zeiss, 5 p. (**5**, 1888). — System[2] v. d. Apertur 1.60 (Monobromnaphthalin) hergestellt nach Rechnungen v. Prof. Abbe, 5 p. (**6**, 1889). — Voraussichtl. Grenzen d. Leistungsfäh. d. Mikrosk. (auch in anderen Sprachen), 11 p. (**8**, 1891). — Neuer Zeichenapp. & d. Construct. v. Zeichenapp. im allgem., 9 p. (**11**, 1894). — Oculare m. erweit. Gesichtsfeld & Irisblende, insbesondere für Uebersichtsbilder, 4 p. (**12**, 1895).

Auch: [1] Z. f. Instr.-Kde.; [2] Journ. Micr. Soc.

III **Czekanowski,** Alexander.

geb. 1833, Febr. 12 (A. St.), Wolhynien.
† 1876, Oct. 21 (A. St.), St. Petersburg.

Czermak, Paul. — Dr. phil. 1885 Graz; Neffe d. verstorb. Physiol. J. Czermak in Leipzig; stud. 1879—85 in Graz, 1886 in Wien, 1887 in Strassburg; 1888 2. Assist. am physikal. Inst. der Univ. Graz; 1889 Privatdoc. f. Physik; 1889 1. Assist.; 1890 Leiter der meteorolog. Station; 1896 Prof. extr. f. Physik in Graz; 1897 Prof. ord. f. kosm. Physik an d. Univ. & Leiter d. meteorol. Observ. Innsbruck, 1902 Prof. ord. in Innsbruck für Exper.-Physik (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 28, Brünn, Mähren.

Reductionstabellen z. Gauss-Poggendorf'schen Spiegelablesung, 112 p., Leipzig, 1890.

Central-Zeit. f. Opt. & Mechan.: Apparat zur Darstell. d. Lissajous'schen Stimmgabelcurven, 2 p. (1883). — Billiger Ersatz f. elektromagn. Stimmgabeln, 2 p. (1888).

Eder, photogr. Jahrb.: Abnehmbare Sucher, 6 p. (1896). — Porter's photogr. Aufnahmen d. Newton'schen Farbenringe, 6 p. (1899).

Exner, Rep. d. Physik: Unipolare Induction v. F. Exner & P. Czermak, 10 p. (1886). — Elektr. Verhalten d. Quarzes, 46 p. (**24**, 1888).

Himmel & Erde: Frater David à Sancto Cajetano, 8 p. (1900).

Innsbrucker Nachr.: Der Innsbrucker Föhn (Vortrag), 8 p. (1901).

Innsbruck, naturw. medicin. Ver. Ber.: Die astronom. Standuhr d. physikal. Instit. in Innsbruck, 26 p. (1899).

Liesegang, Photogr. Archiv: Verschied. Erfahr. m. Röntgenröhren, 8 p. — Aktinische & photometr. Vergleiche v. Röntgenrohren, 6 p. (1897).

Photograph. Correspond.: Cassette z. Vergleich v. Expositionen, 5 p. (1893). — Neue Handcamera, 4 p. (1894).

Physikal. Ztschr.: Elektricitätszerstreuung bei Föhn, 3 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Warme Luft- & Flüssigkeitsströmungen, 6 p. (**50**, 1893). — Verwend. sehr feindraht. Thermoelem. in d. Meteorol., 7 p. (**56**, 1895). — Lochcameraaufn. v. Röntgenstrahlen, 8 p. (**60**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Werth d. Integrale A_1 & B_2 d. Maxwell'schen Gastheorie unter Zugrundeleg. eines Kraftgesetzes $-k/r^5$., 18 p. (**89**, 1884). — Pendelversuche (mit Hiecke), 13 p. (**91**, 1885). — Elektr. Verhalten d. Quarzes, 51 p. (**96** & **97**, 1887 & 88). — Feldstärke-Messungen an einem Rühmkorff'schen Elektromagnet (m. Hausmaninger), 11 p. (**98**, 1889). — Construct. d. Niveaulinien, 9 p. (**99**, 1890). — Oscillator. Entladungen, 13 p. (**101**, 1892). — Temperaturvertheil. längs eines dünnen Drahtes, d. v. einem const. Strome durchflossen wird, 17 p. (**103**, 1894). — Structur & Form der Hagelkörner, 10 p. — Neue Beobachtungsmethode für Luftwirbelringe, 13 p. (1900).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Construct. d. Regenbogens, 4 p. (**12**, 1895). — Z. Psychrometerfrage, 2 p. (**16**, 1899). — Experimente z. Föhn, 4 p. (Jubelband, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Temperaturcorrection bei Heberbarometern, 6 p. — Goldschmidt'sche Aneroid-Barometer, 7 p. (1891). — Bemerk. z. d. Aufs. v. Rubens „Neue Thermosäule", 1 p. (**18**, 1898).

Siehe Franz Exner & J. Klemenčič.

III **Czerny von Schwarzenberg,** Franz. — Dr. phil. 1871 Krakau; 1877 Prof. extr. & 1886 ord. d. Geogr. an d. Univ. Krakau; seit 1892 zugleich Direct. der wiss. Prüfungscomm. für's Lehramt (Orig. 1901),

geb. 1847, Oct. 1, Krakau.

Schrieb noch: Allgemeine Handelsgeographie (poln.), 514 p., Krakau, 1889.

Deutsche Rundsch. f. Geogr. & Stat.: D. Sclavenhandel in Africa, 12 p. (auch polnisch in „Niwa"). — Die Entstehung der Gebirge, 21 p. (1880).

Niwa (poln.): Die heut. Wetterprogn., 20 p. (1883). — Ferner zahlr. Abh. (poln.). in Przewodnik nauk i liter., Bibl. warcz & Ber. der philol. Abth. d. Akad. in Krakau u. a.

III **Czuber,** Emanuel. — Stud. an d. Deutschen Techn. Hochsch. Prag; 1876 Privatdoc.; 1886 Prof. ord. der Math. in Brünn; seit 1891 dasselbe an d. Techn. Hochschule in Wien (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 19, Prag.

Schrieb noch: Geometr. Wahrscheinlichkeiten & Mittelwerte, 244 p., 8⁰, Leipzig, 1884 (auch französ. Uebersetzung, Paris, 1902). — Gesetz der grossen Zahlen, 40 p., 8⁰, Prag, 1889. — Theorie der Beobachtungsfehler, 418 p., 8⁰, Leipzig, 1891. — Aphorismen zur Entwick.-Gesch. d. Math. im 19. Jahrh. (Inaugurationsbericht, Wien), 16 p., 1894. — Vorles. über Differ.- & Integralrechn., 2 Bde., 526 & 428 p., 8⁰, ib. 1898.

Crelle, J. Math.: Berechn. d. krummen Oberfl. & d. körperl. Inhalts eines Kugel-Ausschnitts zw. 2 belieb., die Kugel & einander schneid. Ebenen, 1 p. (**105**, 1889). — Steiner's Polygone, 21 p. (**114**, 1895).

Deutsche Mathem.-Verein. Jahresber.: Entwickl. d. Wahrscheinlichkeitstheorie & ihrer Anwendungen, 279 p. (**7**, 1899).

Ehrenzweig's Assecuranz-Jahrb.: Neue Sterblichkeits-Tafeln, 19 p. (**17**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Krümm. ebener Curven & krummer Flächen, 11 p. (**6**, 1888). — Sphär. Curve 4. Ordn. als Einhüllende v. Kreisschaaren, 21 p. — Satz d. Flächentheorie, 2 p. (**7**, 1889). — Theorie d. Kegelschnittslin., 4 p. (**8**, 1890). — Die e. Kegelschn. umgeschrieb. Kreisvierecke, 6 p. (**9**, id.). — Einhüllende v. Curven & Flächen, 9 p. (**2**, 1902).

Prag, Techn. Blätter: Ein Ausgleichungsprincip, 9 p. (**22**, 1891). — Ausgleich. geodät. Nivell. wegen d. Veränderlichk. d. Schwerkr., 39 p. (**23**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Curven 3. & 4. Ordn., welche d. d. unendlichen fernen Kreispunkte gehen, 29 p. (**32**, 1887). — Graph. Integrat. d. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 9 p. (**44**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. geometr. Wahrscheinlichk., 24 p. (**90**, 1884). — Diff.-Quot. v. Funct. mehr. Var., 18 p. (**101**, 1892). — Curvensysteme & zugehör. Diff.-Gleich., 46 p. (**102**, 1893). — Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 21 p. (**103**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der Beobachtungsfehler, 7 p. (**1**, 1890). — Theorie zweier vielf. Integr., 6 p. — Kritik e. Gauss'schen Formel, 6 p. (**2**, 1891). — Geometr. Ort, 16 p. — Die Einhüllende der Tangenten e. Plancurve d. Schmiegungsebenen einer Raumcurve & d. Tangentialebenen einer krummen Fläche, 11 p. (**3**, 1892). — Kronecker's Satz, 3 p. (**4**, 1893). — Discrimin.-Mannigfaltigk. algeb. Gleich., 5 p. — Die ein-eindeut. Punkttransformat. d. Ebene, 20 p. (**5**, 1894).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: D. Zeichensprache der Math., 11 p. (**18**, 1893). — Theorie der reellen Zahlen, 25 p. (**25**, 1900).

III **Czwalina,** Julius Eduard. — War seit 1856 Prof. am Gymn. in Danzig (v. Prof. P. Volkmann),

geb. 1810, Jan. 22, Tolks,
† 1896, Febr. 21, Danzig.

Czyrmianski, Emilijan. — Dr. phil.; seit 1859 Prof. ord. d. Chemie an der Univ. Krakau (von Dr. R. Kauders),

geb. . . .
† 1884, Krakau.

Darlegung d. organ. Chemie in ihrer Anwend. auf Gewerbe, Handel & Medicin (poln.), War-

schau, 1857, 3. Ed., 1874. — Die organ. Chemie in ihrer Anwend. auf Gewerbe, Ackerbau & Arzneikunde (poln.), ib. 1867. — Theorie d. Bildung chem. Verbind. auf Grundlage d. Atomwirbel-Bewegung (poln.), ib. 1862. — Chem. phys. Theorie, a. d. Anzieh. & Rotat. d. Uratome abgeleitet, 8⁰, 48 p., Krakau, 1885. — Ergebn. s. Arbeiten über poln.-chem. Terminol. findet man im poln.-chem. Wörterbuch, Warschau, 1853 & ff.

D.

Daccomo, Girolamo. — Dr. phil. Prof. d. Chemie & Director d. Scuola di Farmacia an d. Univ. Modena (Min. 1901),

geb. . . .

Lezioni di chimica organica-farmaceutica, 206 p., fol. 4⁰, Modena, 1898. — Sunti d. lezioni di chim. farmaceutica inorganica, 248 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trichlorphenol, 1 p. — Trichlornitrophenol, 2 p. — Trichlormetanitro- & Trichlormetaamidophenol, 1 p. — Tribrommetanitro- & Tribrommetaamidophenol, 3 p. (**18**, 1885). — Filixsäure, 9 p. & Bemerkungen hierzu von E. Luck, 2 p. (**21**, 1888).

Gazz. chim. ital.: Azione della luce sul jodoformio, 4 p. (**16**, 1886). — Funz. chim. dell' acido filicico (auch Roma Linc. Rend.), 22 p. (**24** & **26**, 1894 & 96).

Modena, Accad. Mem.: Alcune notizie intorno alla Kosina (m. G. Malagnini), 12 p. (**1**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Il triclorofenolo e deriv., 25 p. (**19** & **20**, 1884 & 85). — Tribromometanitro- e tribromometamidofenolo, 13 p. — Triclorometanitro- e triclorometamidofenolo, 5 p. (**20**). — Acidi glicolici dell' ossisolfobenzide (mit A. Ramati), 12 p. (**22**, 1887).

Siehe J. Guareschi & Victor Meyer.

Dafert, Franz Josef Wilhelm. — Dr. phil. 1884 Giessen; stud. 1879—83 in Wien; 1883 I. Assist. d. Versuchsstation Poppelsdorf; 1887 Director der Brasilian. Landw.-Reichsversuchsstat. in Campinas; 1891 Director d. Staatslandwirthsch.-Inst. v. São Paulo in Campinas; seit 1898 Director d. landw.-chem. Versuchsstation in Wien (Orig. 1901),

geb. 1863, Mai 20, Wien.

Lehrb. d. Bodenkunde, 277 p., 8⁰, Bonn, 1885. — Thätigk. d. Kaiserl. Brasil. Reichsversuchsstation Campinas, 47 p., 8⁰, São Paulo, 1889; II: 76 p., 1890; IV: 210 p., 1893; V: 306 p., 1894; VI: 415 p., 1896. — Collecção dos Trabalhos Agricolas do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo (Brazil) em Campinas, v. 1889—94 (auch holl.), 348 p., 4⁰, Campinas, 1895. — Erfahr. über ration. Kaffeebau, 36 p., 1896, 2. Ed., 60 p., 8⁰, Berlin, 1899. Portug. Uebersetz. d. 2. Ed., 62 p., São Paulo, 1899, franz., 81 p., Paris, 1900. — Die gegenwärt. Lage d. Kaffeebaus in Brasilien (auch franz. & englisch), 63 p., Amsterdam, 1898. — Die Entwerthung des Thomasschlackenmehls (mit O. Raitmair), 25 p., 8⁰, Wien, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Producte d. Oxydat. d. Mannits mit übermangans. K, 3 p. (**19**, 1886).

Landw. Jahrb.: Sogen. Klebreis (Oryza glutinosa Lour.) (m. U. Kreusler), 5 p. (**23**, 1883). — D. Stärkearten, 18 p. (**25**, 1885). — Die Stärkegruppe, 17 p. (**26**, 1886). — D. Nährstoffbedarf d. Kaffeebaumes (auch spanisch & holländisch), 17 p. (**34**, 1894).

Landw. Versuchsstat.: Kjeldahl's Stickstoffbestimmungsverfahren, 42 p. (**34**, 1887).

Oesterreich, Landw. Versuchswesen: Felddüngungsversuche über d. Wirk. d. Phosphorsäure in verschiedenen Formen, 23 p. (**3**, 1900). — Quecksilbervergiftung grüner Gewächse, 9 p. (**4**, 1901).

Rochester Acad. Proc.: Separation of minerals of high specific gravity, 11 p. (**2**, 1893).

Ver. f. Rübenzuckerindustrie Z.: Mannit, 30 p. (**34**, 1885).

III **Dahlander,** Gustav Robert. — Dr. phil. 1893 Upsala; 1870 Prof. d. techn. Physik; seit 1890 Director der Techn. Hochschule in Stockholm (Orig. 1900),

geb. 1834, Juni 7, Gothenburg.

Schrieb noch: Elektriciteten, 1882, 2. Ed., 807 p., 1893. — Lärobok i Fysik, 892 p., 1886. — Tillampe Värmelära, 3. Ed., 438 p., 1900. — Elektriciteten nyaste Framsteg, 1900.

Journ. de phys.: Représentat. géométr. des quantités que l'on considère dans la théorie de la chaleur, 7 p. (**8**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Egenskap hos den elektr. potentialen, 6 p. (**41**, 1884). — Om sambandet m. utvidgningskoeff. & spänstighetskoeff. vid olika temperaturer, 4 p. (**43**, 1886).

III **Dahll,** Tellef. — 1846 Cand. min. Christiania, Dr. hon. Upsala; seit 1872 Bergmeister in Kragerö; war 1866—74 Director der geol. Aufnahme des nördl. Norwegen, (v. Prof. Söderbaum),

geb. 1825, April 10, Kragerö,
† 1893, Juni 17, Telemarken, Norwegen (auf einer Amtsreise).

Dahms, August Carl Albert. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1890—94 in Freiburg in B. & Berlin; 1894 Assist. am physikal. Institut der Univ. Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1872, April 14, Berlin.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bestimm. d. magnet. Declinat. f. d. magnet. Warte d. physikal. Inst. d. Univ. Leipzig 1895, 16 p. (**47**, 1895).

Paris, Ann. Chim. & Phys.: Congélation des mélanges d'acide acét. & d'eau, 3 p. (**18**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Gefrierpunkte einiger binärer Gemenge heteromorpher Subst., 39 p. (**54** & **60**, 1895 & 97). — Trennungswärmen in Lösungen, Gefrierpunktserniedrigung, Löslichkeit, 12 p. (**64**, 1898).

Daimler, Gottlieb. — War 1872—82 Director d. Gasmotorenfabrik Deutz; lebte s. 1885 in Cannstatt (J. Z. 2959),

geb. 1834, März 17, Schorndorf, Württ., † 1900, März 6, Cannstatt.

Er erfand den Automobilmotor, begründ. die Daimler-Motoren-Ges. in Cannstatt. Unter s. Leitung entstand der erste Gasmotor. Im J. 1885 brachte er nach Cannstatt d. ersten brauchbaren Petroleum-Motorwagen.

Dainelli, Ugo. — Dr. phil.; war Prof. der Math. am Ist. tecnico in Palermo (Abh.),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Due casi di movimento tautocrono d'un punto nel vuoto sopra una curva levigata, 7 p. (**24**, 1886).

Bologna, Acc. Mem.: Veloc. e acceler. d'un punto libero seconda una curva, 12 p. (**5**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Teorema s. somma di 3 quadrati interi, 3 p. (**15**, 1877). — Relaz. fra l'area e il perimetro, fra il volume e la superf., fra i momenti, fra le coord. d. centri di gravità per gli spazi limitati da linee e superf. che hanno l'equidistante della loro stessa natura, 19 p. (**16**, 1878). — Movimento per una linea qualunque, 30 p. (**18**, 1880). — Decomposiz. d. forza acceleratrice d'un punto mat. libero che si muove secondo u. curva, 26 p. (**19**, 1881).

Dains, Frank Burnett. — Ph. D. 1898 Chicago; stud. 1886—93 an der Wesleyan-Univ., 1894—95 in Chicago; 1891—93 Assist. d. Chem. an d. Wesl.-Univ., 1894 an der Univ. von Kansas, 1895 Fellow d. Chicago Univ.; s. 1896 Assist.-Prof. an d. NW. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1869, Jan. 15, Gouverneur, N.-York.

Amer. Chem. Journ.: Paraisobutylsalicyl aldehyde & some of its derivatives (m. J. R. Rothrock), 11 p. (**16**, 1894). — Some bromine derivatives of paraisobutyl phenol (m. J. R. Rothrock), 1 p. — Action of acid chlorides on t. methyl ether of paraisobutyl phenol, 2 p. (**17**, 1895). — Isoureaethers & other deriv. of ureas, 57 p. (**21**, 1899). — Act. of acid reag. on t. substit. ureas, 18 p. (**22**, 1900).

Siehe W. B. Bradley.

III**Dall,** William Healey. — M. A. Wesl. Univ.; stud. an d. Harvard Univ. unter Louis Agassiz; seit 1881 Ehren-Curator d. National Museums d. Smithson.-Inst.; 1885 Paläontolog. b. d. U. S. Geol. Survey; 1893 Prof. d. Paläont. am Wagner Inst.; 1897 Mitglied der Nat. Acad. of Sc. (Orig. 1900),

geb. 1845, Aug. 21, Boston, Mass.

Schrieb noch: Geogr. explorat., Behring Sea & Strait, 16 p., Washington, 1891.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Notes on t. tertiary geology of Oahu, 4 p. (**11**, 1900).

Nat. Geogr. Mag.: Crit. review of Berings first exped. 1725—30, 57 & 59 p. (**2**, 1890).

Science: New volcano isl. of Africa, 3 p. (**3**, 1884). — The new Bogoslow volcano, 2 p. — Internat. polarstat., 3 p. & 1 K. — Kowak river, 4 p. — West Afr. islands, 2 p. — Admiral Baron Ferd. von Wrangell, 2 p. (**6**, 1885). — Mt. Elias, 1 p. (**16**, 1890). — Grand Gulf formation, 3 p. (**20**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Geology of Florida, 10 p. (**34**, 1887). — Hinge of pelecypods & its developm., with an attempt toward a better subdivision of t. group, 17 p. (**38**, 1889). — Miocene & pliocene of Gay Head, Martha's Vineyard, Mass., & on t. Land phosphate of t. Ashley River district, S. C., 6 p. (**48**, 1894).

Smithson.-Inst. Contrib.: Remains of prehistoric Man in Aleutian Caves, 40 p. (1878).

U. St. Geol. Surv. Bull.: List of marine mollusca, comprising t. quaternary fossils & recent forms fr. american localities betw. Cape Hatteras & Cape Roque, including t. Bermudas, 336 p. (**24**, 1885). — Correlation papers.-Neocene (m. G. D. Harris), 349 p. (**84**, 1892). — Cook's Inlet & t. westward region, 9 p. (1896).

Wagner, Free Inst. Sc.: Tert. fauna of Florida, 5 Abh., 600 p. (1892—99).

Wash. Amer. Geogr. Soc. Bull.: Alaska, 20 p. (**28**, 1896).

Wash., Amer. Geol. Soc. Proc.: Cenozoic geology along t. Apalachicola River (m. J. Stanley-Brown), 24 p. (**5**, 1894).

Wash., Biol. Soc. Proc.: Dynamic influences in evolution, 10 p. (1891).

Wash., Phil. Soc. Bull.: Obit. not. Emil Bessels (1891). — Alaska 1865—95, 40 p. (1895).

Ferner zahlr. paläontolog. Arbeiten & Reports in obigen Zeitschr.; genaue Verzeichnisse alljährlich in Smithson-Inst. Ann. Report 1884—1900.

I**Dalton,** John.

geb. 1766, † 1844.

In Ostwalds Klass., Heft 3, erschien: D. Absorption d. Gasarten durch Wasser & andere Flüssigkeiten, 11 p., 1803, & a new System of chem. philosophy aus d. Atomtheorie, 6 p., 1808, herausg. v. Ostwald, 1889. — Heft 44: Ausdehnung elast. Flüssigkeiten durch Wärme, 6 p., 1802, herausg. von Ostwald, 1894.

Dalwigk, Friedrich von. — Dr. phil.; Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Marburg (Min. 1901) (AUK),

geb. . . .

Clebsch, Math. Ann.: Gordan's Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 3 p. (**34**, 1889).

Göttinger Nachr.: Ersatz d. Dirichlet'schen Princips, 4 p. (1894).

Daly, Reginald Aldworth. — Prof. d. physikal. Geogr. am Harvard Coll. in Cambridge (Mass.) (Min. 1901),

geb. . . .

Boston, Acad. Proc.: Optical characters of t. vertical zone of amphiboles & pyroxenes, & on a new method of determining t. extinction angles of these minerals by means of cleavage pieces, 14 p. — Comparative study of etch-figures. Amphiboles & pyroxenes, 60 p. — New variety of hornblende, 8 p. (**34**, 1899).

Dam, siehe Van Dam.

III**Dambergis,** Anastasios Konstantin. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; 1882—92 Prof. d. Chemie an d. Kadettenschule, 1884—88 an d. Seekadettenschule, 1888—95 Chef d. Sect. f. Bergwesen & Monopol im griech. Finanzministerium; seit 1892 Prof. extr. & 1893 ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Athen; war 1887 Divisionschef beim Ministerium der Finanzen (Orig. 1900),

geb. 1857, April 10, (N. St.) Athen.

Schrieb noch: Publicat. in griech. Sprache: Heilquellen v. Aigino & Kyllene, 100 p., 1884. — Verfälsch. & Untersuch. v. Nahrungsmitt. & Getränken, 160 p., 8°, 1886. — Die Farbstoffe, 80 p., 4°, 1887. — Die Explosivstoffe, 130 p., 4°, 1888. — Elem. d. Chemie, 160 p., 4°, 1890. — Verfälsch. & Untersuch. v. Textilstoffen & Leder, 50 p., 8°, 1891. — Untersuch. v. Harn, Harnsedimenten & Harnsteinen, 90 p., 4°, 1892. — Les tabacs & Toubekis Grecs au point de vue chim. (franz.), 25 p., 1894. — Die neuen Arzneimittel, 460 p., 8°, 1898. — Die griechische Pharmacopöe, 1200 p., 4°, 1900. — Die materielle Welt, 100 p., 8°, 1900. — Der Bunsen, 30 p., 4°, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse d. Mineralquellen auf d. griech. Inseln Aegina & Andros, 2 p. (**19**, 1886). — D° v. Methana, 3 p. (**20**, 1887). — D° v. Aedepsos, 8 p. (**25**, 1892).

Oesterreich. Chem. Ztg.: Chem. Beständigkeit d. Schiessbaumwolle (**13**, 1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue heisse Quellen v. Aedipos & Gialtra, entstanden beim Lokrischen Erdbeben 1894, 9 p. (**15**, 1896).

Dames, Wilhelm. — Dr. phil.; Paläontolog, Prof. ord. & Director des geol. Museums in Berlin, Mitglied der Akademie in Berlin (J. Z.),

geb. 1843, Juni 9, Stolp, Pommern. † 1898, Dec. 22, Berlin.

Gab mit E. Kayser „paläontol. Abh." heraus. — Die Glacialbild. d. norddeutschen Tiefebene, 44 p., Hamburg, 1885. — Plesiosaurier der südd. Liasform., 83 p. & 5 t., Berlin, 1895. — Brustbein, Schulter- & Beckengürtel des Archaeopteryx, 17 p., ib. 1897.

Berlin, Akad. Abh.: D. Plesiosaurier d. süddeutschen Liasformat., 83 p. (1895). — Gedächtnissrede auf Ernst Beyrich, 11 p. (1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Base d. Kopfes v. Archaeopteryx, 3 p. (1882). — Schichtenfolge der Silurbild. Gotlands; Bezieh. zu obersilur. Geschieben Norddeutschl., 19 p. (1890). — Glieder. d. Flötzformation Helgolands, 21 p. (1893).

Dames, paläont. Abh.: Archaeopteryx, 80 p. & 1 L. (1884). — Die Ganoïden d. deutschen Muschelkalkes, 50 p. & 7 t. (1888). — Die Chelonier d. nordd. Tert.-Formation, 26 p. & 4 t. — Zeuglodonten, 36 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: In d. Umgebung Freiburgs in Nieder-Schlesien auftretende devon. Ablagerungen, 39 p. (**20**, 1868). — Diluvialgeschiebe cenomanen Alters in Bromberg, 4 p. (**25**, 1873). — Diluvialgeschiebe cenomanen Alters, 14 p. (**26**, 1874). — Geol. Reisenotizen aus Schweden, 37 p. (**33**, 1881). — Crustaceen aus d. Kreideablager. d. Libanon, 25 p. (**38**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Phyllopoden-Natur von Spathiocaris, Aptychopsis & ähnl. Körpern, 4 p. (1884). — Gigantichthys & Onchosaurus, 1 p. (1889). — Grenze zw. Emscher-Mergel & typischem Untersenon am Nordrande d. Harzes, 7 p. (1890). — Orthoceratites vaginatus Schloth, 1 p. (1891). — Von Menschenhand bearbeitete Pferde-Scapula aus d. Interglacial v. Berlin, 3 p. (1896).

Ferner noch viel Paläontologisches in ob. Zeitschriften & in Paläontographica.

Siehe G. Berendt.

Damien, Bénoit Côme. — 1869 Schüler d. Ec. norm., Aggrégé & Maître de confér. für Physik an d. Fac. d. sc. in Lille (Min. 1901) (LLF) (MCT),

geb. 1848, Nov. 10, Wallers, Nord.

Traité de manipulat. de physique (m. R. Paillot), 8°, Paris, 1896.

Ann. Ch. Phys.: Force électromotr. d. piles à un seul liqu. formé par d. dissolut. salines, 24 p. (**6**, 1885).

Journ. de phys.: Ind. de réfr. de l'eau en surfusion, 4 p. (**10**, 1881).

Paris, C. R.: Ind. de réfr. des dissol. d'ac. acét. et hyposulfite de soude, 3 p. (**91**, 1880). — Appareil pour la détermin. du point de fusion dans les condit. ordin. & sous des press. var., 2 p. (**108**, 1889). — Variat. du point de fusion avec la pression, 3 p. (**112**, 1891).

Paris, École norm., Ann.: L. pouvoirs réfringent d. liquides (auch Thèse), 62 p. (**10**, 1881).

Siehe Terquem.

I,III **Damour**, Augustin Alexis. — Dr. ès.-sc. h. 1878 Paris; Mitgl. d. „Institut", der Akademieen in Petersburg, München etc. (Orig. Nov. 1900, unterschrieben: »Encore vivant, mais âgé de 92 ans, 3 mois & 20 jours«),

geb. 1808, Juli 19, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. minéral. Bull.: Analyse de la garniérite, nouv. minerai de Nickel. — La Freyalite. — La Cabrérite du Laurium (mit Des Cloizeau). — Le Spinelle zincifère (Gahnite) du Brésil. — L'Aerinite (1878). — Le Péridot titanifère (Titane olivine) de Zermatt en Valais. — Essai chim. sur la Hopéite (Phosphate de Zinc). — La Vénasquite. — Essai & analyses sur la Garniérite (Silicate de Nickel & de Magnésie). — Le Grenat chromifère du pic Poset (Pyrénées), 1879. — La pseudomorphose artificielle du gypse, de l'anhydrite & de la célestine. — L'érythrozincite (sulfure de Zn & de Mn). — La kentrolite. — La trippkeite (1880). — La dumortièrite. — La chalcoménite. — La zinc-aluminite. — Nouv. analyses sur la jadéite & sur qqs. roches sodifères (1881). — Analyse d'un mica vert, chromifère. — Le grenat syrien enchâssé dans les bijoux de l'époque mérovingienne. — La rhodizite (1882). — Borate d'alumine cristallisé (jéréméiévite). — Épidote à base de Mg. — Note & analyses sur un nouv. minéral des environs de Nantes (bertrandite). — Feldspath triclin. des terrains volcan. du départem. de l'Ardèche (1883). — Certains silex magnésifères & sur la magnésite. — Analyse de l'utahite. — Nouv. phosphate d'alumine & de chaux (goyasite) des terrains diamantifères. — Essais chim. & analyses sur la ménilite (silex magnésien). — Un sel ammoniac iodifère (1884). — Analyse d'une argile des environs de Nantes. — Composition de la herdérite (1885). — Un béryl provenant de Madagascar (1886). — Emploi des iodures alcalins dans l'analyse de qqs. matières minérales (1892). — Nouv. essai sur la chromomélanite (1893). — Nouv. essais & analyses sur la fiorite (1894).

Revue archéolog.: Les silex du terrain tertiaire de Thenay (Loir-et-Cher) (1882).

I,III **Dana**, James Dwight. — Schwiegersohn von Silliman; war seit 1855 Prof. d. Geol. & Naturgesch. am Yale Coll., New Haven; Hauptred. v. Silliman's Amer. J. of Science (J. Z.) (Prof. Stevenson) (Nekrol. v. Beecher in Amer. Geol., 17, 16 p. & Portrait),

geb. 1813, Febr. 2, Utica, N. Y.,
† 1895, April 14, New Haven.

Schrieb noch: A System of Mineralogy (mit G. J. Brush), 1883, 2. Ed., 600 p., 1898. — Characteristics of Volcanoes: Hawaiian Islands, 1890.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Areas of Continental Progress in N.-Amer., & t. influence of t. condit. of these areas on t. work carried forward within them, 13 p. (**1**, 1890).

Paris, C. R.: Volcans d. îles Havai, 1 p. (**105**, (1887).

Phil. Mag.: Origin of coral reefs & islands, 18 & 23 p. (**20**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Glacial & champlain periods about t. mouth of t. Connecticut Valley, 17 p. (**27**, 1884). — Southward ending of a great synclinal in t. taconic range, 8 p. — Cortlandt & stony point hornblendic & augitic rocks, 2 p. — Decay of quartzyte; format. of sand, kaolin & crystall. quartz, 4 p. (**28**, id.). — System of rock notat. for geol. diagrams, 3 p. — Decay of quartzyte, pseudobreccia, 2 p. — Taconic rocks & stratigraphy; map of t. taconic region (4 Mitth.), 47 p. (**29** & **33**, 1885 & 87). — Origin of coral reefs & islands, 16 & 22 p. — Displacem. through intrusion, 3 p. (**30**, id.). — Lower silur. fossils from a limestone of t. original taconic of emmons, 7 p. (**31**, 1886). — General terms applied to metamorphism, & to t. porphyritic struct. of rocks, 3 p. — Dissected volcanic mountain, 8 p. (**32**, 1886). — Volcanic action, 13 p. — History of t. changes in t. Mt. Loa craters, on Hawaii, 135 p. (**33—36**, 1887 & 88). — Brief hist. of taconic ideas, 17 p. (**36**, 1888). — Recent observat. of Frank S. Dodge, of t. Hawaiian Governm. Survey, on Halema' uma'u & its debris-cone, 3 p. — Notes on Mauna Loa, July 1888, 3 p. — Points in t. geolog. hist. of t. islands Maui & Oahu, 22 p. — Origin of t. deep troughs of t. oceanic depress.: Are any of volcanic origin? 10 p. (**37**, 1889). — Sedgwick & Murchison: Cambrian & Silurian, 13 p. — Archaean axes of Eastern N. A., 5 p. (**39**, 1890). — Rocky Mountain Protaxis & t. Post-Cretac. Mount.-making along its course, 15 p. — Long Isl. Sound in t. Quatern. Era; Submarine Hudson River Channel, 12 p. (**40**, id.). — Features of non-volcanic igneous ejections, as illustrated in t. 4 rocks of t. New Haven region, West-, Pine-, Mill- & East-Rock, 32 p. — Percival's map of t. Jura-Trias trap-belts of Central Connect.; with observ. on t. upturning, disturb. of t. format., 9 p. (**42**, 1891). — Subdivis. in archaean history, 8 p. (**43**, 1892). — Add. obs. on t. Jura-Trias trap of t. New Haven Region, 5 p. (**44**, id.). — New Engl. & t. Upper Mississ. basin in t. glac. period, 3 p. (**46**, 1893). —

Observat. on t. derivat. & homologies of some articulates, 4 p. (**47**, 1894).

III **Dana,** Edward Salisbury. — Dr. phil. 1876 New Haven; seit 1880 Prof. d. Naturwiss. am Yale Coll. in New Haven, Custos d. miner. Cabinets, Mitherausg. von Silliman's Journ. of Science (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1849, Nov. 16, New Haven.

Textbook of elem. Mechanics, N. Y., 1881. — Minerals & how to study them, N. Y., 1895. — Hierzu: System of Mineralogy (mit J. D. Dana), 86 p., 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Antimonglanz v. Japan, 9 p. (**9**, 1884). — Columbit, 9 p. (**12**, 1887). — Beryllonit,[1] ein neues Berylliumphosphat, 10 p. (**15**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Crystalline form of t. supposed herderite from Stoneham, Maine, 4 p. (**27**, 1884). — Crystallizat. of Au, 6 p. — Two[2] hitherto undescribed meteoric stones, 5 p. — Brookite from Magnet Cove, Arkansas, 3 p. — Crystallizat. of native Cu, 17 p. (**32**, 1886). — Crystalline[2] form of polianite, 5 p. (**35**, 1888). — Description[1] of t. new mineral beryllonite, 1 p. — Contribut. to t. petrogr. of t. Sandwich Isl., 27 p. (**37**, 1889). — Barium sulphate from Perkins' Mill, Tempelton, Province of Quebec, 4 p. (**39**, 1890). — Se- & Te- minerals[1] from Honduras, 4 p. (**40**, 1890).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Crystallogr. study of t. Thinolite of Lake Lahontan, 34 p. (**12**, 1884).

Mit: [1] Horace L. Wells; [2] Samuel L. Penfield.

Siehe J. Brush & W. F. Hillebrand.

III **Danckelmann,** Alexander Freiherr von. — Dr. phil. 1880 Leipzig; 1886—90 Generalsecretair d. Ges. für Erdkunde in Berlin (Br), [Eilenburg

geb. 1855, Nov. 24, Gordemitz bei

Bearb. d. meteorol. Theil d. Beob. d. deutschen Stat. in Südgeorgien am Südpol, Berlin, 1886. — Seit 1888 Herausgeber der „Mittheilungen v. Forschungsreisenden & Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten (13 Bde., 1888—1900). — Anl. z. Anstell. geogr. Ortsbest. a. Reisen (von B. Peter). Meteor. Beob., ihre Wichtigk. in wenig erforschten Gebieten, 85 p., Leipzig, 1883. — Das Congo-Gebiet, 38 p. (in „deut. Colonialbestreb."), Elberf., 1884. — Obs. météor. faites à Vivi, Congo inf., & le climat du SE de l'Afrique, 4°, 92 p., Berlin, 1884. — Karte der Nyassa-Expedition.

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. d. meteorol. Beob. d. deutschen Polarstat., 12 p. — Bewölkungsverhältn. d. südwestl. Afrikas, 11 p. (**1**, 1884). — Klima von Quito, 4 p. (**11**, 1894). — Die Harmattanphänomen in Togo, 17 p. (**16**, 1899).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Klima am Congo, 10 p. (**20**, 1885).

III **Danckwortt,** Friedrich Otto. — Dr. phil.; 1874 ord. Lehrer am Realgymn.; 1889 Oberlehrer, 1893 Prof. am Realgymnas. in Magdeburg (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 29, Magdeburg.

Hat seit 1883 nichts veröffentlicht.

Daniels, Archibald Lamont. — A. B. 1876 Michigan, Sc. D. Princeton; stud. 4 Jahre in Göttingen, 2 Jahre in Berlin, 1 Jahr an d. John Hopkins Univ. Cambridge, Mass.; 1883—84 Fellow d. J. Hopk., bis 1885 Instructor an der Princeton-Univ., seitdem Prof. d. Math. an der Univers. Vermont (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 19, Hudson, Michigan.

Amer. J. Math.: Weierstrass' Methods in the theory of elliptic functions, 5, 16 & 18 p. (**6** & **7**, 1884 & 85).

Danneel, Heinrich. — Dr. phil. 1897 Göttingen; stud. 1888—99 in Marburg, Berlin, Hannover, Gött.; 1900 Privatdoc. der Chemie, Privatassist. bei Prof. W. Nernst, Gött.; seit 1901 Assist. bei Prof. W. Borchers am elektrometallurg. Laboratorium in Aachen (Orig. 1901),

geb. 1867, März 2, Teterow, Meckl.

Seit 1896 Mit-Redacteur d. Ztschr. für Elektrochemie. — Redig. d. Wissenschaftl. Theil d. Jahrb. f. Elektrochemie, herausg. v. Nernst & Borchers, 1897—1901. — Uebersetzte Silvanus P. Thompson „Michael Faraday's Leben & Wirken" (mit Agathe Schütte), 234 p., Halle, 1900.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Kinetik & freie Energie d. React. $2HJ + 2Ag \rightleftarrows 2AgJ + H_2$, 30 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Spannungsregulator f. Thermosäulen, 2 p. (**3**, 1896). — Versuche, die bei d. elektrolyt. Trenn. v. Metallen ausgeschied. Metallmengen durch einen Elektric.-Zähler zu messen, 7 p. — Der durch diffundierende Gase hervorgeruf. Reststrom, 3 & 6 p. (**4**, 1897). — Elektrochemie a. d. Düsseldorfer Ausstellung, 30 & 20 p. (**8**, 1902).

Dannemann, Johann Friedrich. — Dr. phil. 1883 Halle; stud. 1880—84 in Heidelberg, Berlin & Halle; Director d. Realschule zu Barmen (Orig. 1902),

geb. 1859, Dec. 28, Bremen.

Grundriss einer Geschichte d. Naturwissensch., zugleich eine Einführ. in d. Studium d. naturwiss. Litteratur, 2 Bde., 810 p., gr. 8°, Leipzig, 1896 & 98.

Siehe Otto von Guericke.

Dannenberg, Arthur. — Dr. phil.; Tit.-Prof. f. Miner. & Geol. am Polyt. in Aachen (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 15, Berlin.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Leilenkopf, ein Aschenvulkan des Laacher-See-Gebietes, 25 p. (1891). — Die Granite d. Gegend von Aachen (mit E. Holzapfel), 19 p. (**18**, 1897).

Centralbl. f. Min. & Geol.: Die Deckenbasalte Sardiniens, 12 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Cerussit, Anglesit & Calcit von d. Grube Diepenlinchen bei Stolberg, 4 p. (**18**, 1891).

Naturw. Rundschau: Die vulkan. Erschein. im Lichte d. Stübelschen Theorie, 24 p. (**16**, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Studien an Einschlüssen in d. vulkan. Gesteinen d. Siebengebirges, 68 p. (**14**, 1895). — Trachyte, Andesite & Phonolithe d. Westerwaldes, 94 p. (**17**, 1898). — Petrographie d. Kaukasusländer, 25 & 15 p. (**19**, 1900).

III **Dantscher, Ritter v. Kollesberg,** Victor. — Dr. phil. 1870 Wien; stud. 1866—72 in Innsbruck, Wien & Berlin; 1879 Prof. extr., 1892 Titular-Prof., 1894 Prof. ord. d. Math. an der Universität Graz (Orig. 1902),

geb. 1847, Oct. 29, Innsbruck.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Max. & Min. e. Funct. v. 2 Veränd., 43 p. (**42**, 1893). — D^0 von n Veränderlichen, 25 p. (**51**, 1899).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Definit. eines primitiven Periodenpaares einer doppelt-period. Funct., 7 p. (**15**, 1886). — Theorie d. irration. Zahlen, 5 p. — Analyt. Darstell. d. Wurzeln algebr. Gleich., 13 p. (**17**, 1888). — Collineation d. Grundgeb. 2. Stufe, 11 p. (**18**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Ellipse v. kleinsten Umfange durch 3 gegebene Punkte, 97 p. (**99** & **104**, 1890 & 95).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Integralrechn., 3 p. (**1**, 1890). — Logarithm. Reihe, 2 p. (**6**, 1895).

III **Darboux,** Jean Gaston. — Dr.-ès.-sc. math. 1866 Paris; stud. an d. Ecole norm. sup. in Paris; war 1873—81 Maître de confér. an d. Ec. norm.; zugleich 1873—77 »Professeur Suppléant« der rat. Mech. an der Sorbonne & dass. für Chasles v. 1877—81; ward 1881 Prof. d. höh. Geom., 1889 »Doyen de la fac. d. sc.«, 1900 beständ. Secretair d. Acad. des sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1842, Aug. 13, Nîmes.

Redigirt s. 1870 das Bull. d. sciences mathém. & astron. & s. 1885 d. Ann. scientif. der Ecole norm. supér. — Construirte e Apparat der d. Beweg. e. festen Körpers um e. Punkt darstellt (mit Koenigs) & einen „Planigraphen" (mit Koenigs), gefert. von Chateau in Paris. — Note à la Mécanique Analyt. de Despeyrous I. & II: 120 p., 8°, Paris, 1884—86. — Leçons sur la théorie génér. des Surf. & les applicat. géométr. du Calcul infinités., 514, 522, 512 & 548 p., ib. 1887—96. — Notes à la Cinémat. de Koenigs, I., 74 p., ib. 1894. — Leçons sur les Syst. orthogon. & les coordonnées curvilignes, I., 338 p., 8°, ib. 1898. — Classe remarquable de courbes & de surf. algébr. & théorie des Imaginaires, 350 p., 8°, 2 Ed., 1890.

Acta math.: Équat. aux dériv. partielles du 3. ordre d. syst. orthogonaux, 3 p. (**4**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Max. du produit de plusieurs facteurs positifs dont la somme est const., 2 p. — Extraction de la racine carrée, 8 p. (**11**, 1887).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Transformat. conformes de l'espace à 3 dimens., 3 p. (**1**, 1901).

Liouville, J. math.: Mouv. d'un corps pesant de révolut., 28 p. (**1**, 1885). — L'équat. $dx^2 + dy^2 + dz^2 = ds^2$ & équat. anal., 22 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Théorie de Poinsot & 2 mouv. correspondant à la même polhodie, 6 p. (**100**, 1885). — Mouvem. d'un corps pesant de révolut., fixé par un point de son axe, 6 & 4 p. — Diverses proposit. relat. au mouvem. d'un corps solide d'un point fixe, 6 p. (**101**, 1885). — Théorie des surf. minima, 6 & 5 p. (**102** & **104**). — Équat. linéaires à 2 var. indépend., 2 p. (**105**, 1887). — Deux appareils nouv. de mécanique (mit G. Koenigs), 2 p. (**109**, 1889). — Rapport sur Dés. André: »Le triangle des séquences«, 2 p. (**118**, 1894). — Vie & travaux de Paul Serret, 2 p. (**127**, 1898). — Notice sur Sophus Lie, 4 p. — Déformat. des surf. du 2 degré, 11 p. — Transformat. des surf. à courbure totale constante, 5 p. — Surf. à courbure const. posit., 7 p. — Déformat. d. surf. génér. du 2 degré, 6 p. — Surf. isotherm., 6 p. — Classe de surf. isotherm. liées à la déformat. des surf. du 2 degré, 4 p. (**128**, 1899). — Relation à l'association internat. des académies, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Représentat. sphér. des surf., 20 p. (**5**, 1888). — Surf. des ondes, 10 p. (**6**, 1889). — Surfaces dont la courbure totale est const., 10 p. — Déplacem. d'une figure invar., 4 p. — Classe de courbes unicursales & une propr. du cercle, 8 p. (**7**, 1890). — Déform. d. surf. du 2. degré; transform. des surf. à courb. totale const., 32 p. — Surfaces isothermiques, 12 p. (**16**, 1899).

Darmstaedter, Ludwig. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; stud. 1865—68 in Heidelb., 1868—69 in Leipzig, 1869 in Berlin, 1869—70 in Paris (Orig. 1901),

geb. 1846, Aug. 9, Mannheim.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Mononitro-α Naphtol (mit Nathan), 2 p. (**3**, 1870). — K-bichromat mit Salpetersäure behandelt, 1 p. (**4**, 1871). — Zusammensetz. d. Wollfettes (mit

J. Lifschütz) (6 Abh.), 36 p. (**28**, **29** & **31**, 1895, 96 & 98).

Liebig, Ann. Chem.: Goldverbindungen, 1 p. (Suppl. **5**, 1867). — Constit. & Metamorphosen d. Epichlorhydrins, 12 & 2 p. (**148** & **152**, 1868 & 69). — Abkömmlinge des Naphtalins (mit Wichelhaus), 12 p. (**152**, 1869).

Vergl. Henninger (Bd. III).

Darton, Nelson Horatio. — Seit 1886 Geolog bei d. U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1902),

geb. 1865, Nov. 17, New York.

Amer. Geologist: Fossile & Lafayette format., Virginia, 2 p. (**9**, 1892). — Stratigraphy of Central Appal. Virg., 9 p. (**10**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Mesozoic & cenozoic format. of E-Virginia & Maryl., 20 p. (**2**, 1891). Geol. relat. from Green Pond, New Jersey, to Skunnemunk Mt, N.Y., 28 p. (**5**, 1894). — Discov. of marine cretac. in boring at Norfolk, Va, 3 p. (**9**, 1898). — Jurassic formations of t. Black Hills of North Dakota, 14 p. (**10**, 1899).

Nat. Geogr. Mag.: Shawanginek Mountain, 12 p. (**6**, 1894). — Bad Cands, S. Dakota, 6 p. (**10**, 1899).

New York, State Geol.: Albany Co, New York (**1**, 1897).

New York, State Mus. Rep.: Helderberg limestone, N.Y., 30 p. — Geol. of Albany Co, 31 p. — Ulster Co, 82 p. (1894).

Silliman, Amer. J.: Fossils in t. Hudson River slates of t. south. part of Orange Co., N.Y., 2 p. (**30**, 1885). — Upper silur. rocks, Cornwall Station, N.Y., 7 p. (**31**, 1886). — Great lava flows & instrusive trap sheets of t. Newark system in New Jersey, 5 p. (**38**, 1889). — Basalt dikes in t. upper paleoz. series in Central Appal. Virg., 2 p. (**39**, 1890). — Geol. of t. Florida phosphate deposits, 3 p. — Deep well at Lake Worth, S-Florida, 1 p. (**41**, 1891). — Fossils in t. Archaean rocks of C. Piedmont, Virg., 2 p. (**44**, 1892). — Stratigr. relat. of t. Oneonta & Chemung format. in EC-New York, 6 p. — Magothy format. of NE-Maryl., 13 p. (**45**, 1893). — Newly discovered dike at De Witt, near Syracuse, N.Y., 7 p. (**49**, 1895). — Geothermal data from Deep Artesian Wells, Dakotas, 8 p. (**5**, 1898). — Dikes of felsophyre & basalt in paleozoic rocks in C. Appal. Virg. (mit A. Keith), 11 p. (**6**, id.).

U. St. Geol. Surv. Ann.: Artes. waters, Dakota, 89 p. (1896). — New developm. in boring & irrigat., SE-Dak., 49 p. (1897). — Geol. & water resources of Nebraska, 65 p. (1899). — D° of S. Dak. & Wyoming, 110 p. (1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliogr. of N-Amer. geol. 1886, 35 p. (**44**, 1887). — Relat. of t. traps of t. Newark system, New Jersey, 82 p. (**67**, 1890). — Record of N. Amer. geology 1887—91, 334 p. (**75**, **91** & **99**, 1891 & 92). — Catal. & index of contribut. to N. Amer. geol. 1732—1891, 1045 p. (**127**, 1896). — Artesian-well prospects in t. Atlantic Coastal Plain Region, 228 p. (**138**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Folios: Frederickbury (1894). — Staunton (1894). — Nomini Franklin & Piedmont (m. J. A. Taff) (1896). — Monterey (1899). — Washington (m. A. Keith), N. York (mit Salisbury) & Norfolk (1902).

U. S. G. S. Water Suppley Pap.: Undergr. waters, E-Nebraska, 53 p. (1898).

Siehe F. W. Clarke.

III **Darwin,** George Howard. — Dr. d. Univ. Glasgow, Dublin, Padua, Göttingen; 1883 Plumian Professor d. Astr. & Exper. Philosophie an d. Univ. Cambridge; seit 1885 Mitgl. d. »Meteorol. Council«; war 1898 z. intern. Geodäten-Congress nach Stuttgart & 1900 nach Paris delegirt; 1899 Präsident d. Roy. Astr. Soc.; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 9, Down Kent.

Schrieb noch: Tides & kindred Phenomena in t. Solar System, 342 p., 8°, London & Boston, 1898, deutsch v. A. Pockles: „Ebbe & Fluth, sowie verwandte Erschein. im Sonnensystem", 344 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Acta math.: Periodic Orbits, 43 p. (**21**, 1897).

Admiralty, Scientific Manual: Tides, 39 p. (1886).

Astron. Nachr.: Secular effects of tidal friction, 6 p. (**96**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Fig. of earth to 2. order, 43 p. (1899). — Presid. address presenting medal to Poincaré, 10 p. (1900).

Brit. Ass. Rep.: Harmonic analysis of tidal observations, 47 p. (1884, 85 & 86). — Address (on Geolog. time), 8 p. (1886).

Bruxelles, Univ. Revue: L'Évolution dans le vêtement (übers.) (mit Illustrat.), 31 p. (1900).

Camb. Antiquarian Soc.: Monuments to Cambridge men at Univers. of Padua, 8 p. (**8**, 1894).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Perturbation of a comet in t. neighbourhood of a planet, 5 p. (**7**, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Periodic orbits, 60 p. (**51**, 1899).

London, Ph. Trans.: Problems connected with t. tides of a visc. spheroid, 53 p. (1879). — Secul. changes in t. elements of t. orbit of a Satellite revolving about a viscous spheroid, 178 p. (**171**, 1880). — On Davison's paper on t. straining of t. earth's crust in cooling, 9 p. — Figures of equilibr. of rotat. masses of fluid, 50 p. (**178**, 1887). — Mechan. condit. of a swarm of meteorites, & on theories of cosmogony (auch in Proc.), 70 p. (**180**, 1889). — Tidal prediction, 72 p. (**182**, 1891). — Ellipsoidal harmonic analysis, 93 p. (**197**, 1901). — Pear-shaped figure of equilibrium, 31 p. (**198**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Meteorites & t. history of stellar systems, 5 p. (**12**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Format. of Ripplemark in Sand, 25 p. — Figure of equilibr. of a planet of heterogen. density, 9 p. (**36**, 1883). — Results of harmon. anal. of tides

(with Maior Baird), 90 p. (**39**, **45** & **48**, 1885, 89 & 90). — Correction to t. Equilibrium Theory of Tides for t. Continents, I. 5 p. (**40**, 1886). — Jacobi's Figure of Equilibr. for a Rotat. Mass of Fluid, 18 p. — Dynamical Theory of Tides of Long Period, 6 p. (**41**, 1886). — Apparatus for facilitat. t. reduct. of tidal observations, 44 p. (**52**, 1892).

London, Statist. Soc. Journ.: Marriages of first Cousins, 30 & 5 p. (1875).

Macmillan's Mag.: Evolution of Dress (1872).

Dathe, Johann Friedrich Ernst. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1870—73 in Leipzig; 1874 Sectionsgeologe in Leipzig, 1880 Bezirksgeol. in Berlin, seit 1887 Landesgeologe (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 22, Wellenswalde, Kgr. [Sachsen.

Geol. Verhältn. v. Niederschlesien (in Festschr. d. Bergmannstages V), 24 p., 1892. — Oberfl.-Gestalt & geol. Verhältn. d. Oderstromgebietes (ein Beitrag z. Oderwerk I), 40 p., 1896. — Die Mineralquellen v. Salzbrunn in geol. Beziehung, 56 p., Berlin, 1901.

Berlin, Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Mikrosk. Untersuch. üb. Diabase, 40 p. (**26**, 1874). — Diallaggranulite der sächs. Granulitform., 67 p. (**29**, 1876). — Diabas im Culm b. Ebersdorf, Thüringen, 15 p. — Gletschererschein. im Frankenwalde & vogtl. Bergwalde, 22 p. (**33**, 1881). — Variolitführende Culmglomerate b. Glätz. — Hausdorf, 32 p. — Granulit an d. Eger, ostbair. Grenzgeb., 29 p. (**34**, 1882). — Gliederung der zweiglimmerigen Gneisse im Eulengebirge, 3 p. (**35**, 1883). — Kersantit im Culm v. Wüstewassersdorf, Schlesien, 11 p. (**36**, 1884). — Diabasmandelsteine, 56 p. (**37**, 1885). — Lagerung d. Oberdevon im Culm bei Ebersdorf, Schl., 23 p. — Vordringen d. nord. Inlandeises in d. Grafsch. Glatz, 6 p. — Kegel- & brodförm. Sandsteinkörper a. d. Steinkohlenform. b. Neurode, 3 p. — Saurierfund im Rothlieg. b. Neurode & Glieder. d. Rothlieg. in Glatz, 4 p. (**51**, 1900). — Krit. Bem. zu Frechs Berichtigungen üb. d. Carbon von Ebersdorf, 8 p. (**54**, 1902).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Gneissformat. am Ostabfall d. Eulengebirges, 27 p. — Quarzaugit-Diorit v. Lampersdorf, Schlesien, 11 p. (1886). — Olivinfels, Amphibolit & Biotitgneiss von Habendorf, Schlesien, 20 p. (1888). — Strahlsteinschiefer des Eulengebirges, 41 p. (1891). — D. nordische Diluvium in d. Grafschaft Glatz, 27 & 22 p. (1894 & 99).

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Geolog. Beschreib. d. Umgeb. v. Salzbrunn mit geolog. Specialkarte, 157 p. (**13**, 1892). — Schlesisch-sudet. Erdbeben v. $^{11}/_{6}$ 1895, 329 p. (**22**, 1897).

Dresden, Isis S. B.: Norddeutsche Gletscherspuren, 7 p. (1882).

Geol. Spec.-Karte v. Sachsen & Erläut.: Rochlitz, 30 p. — Heringswalde, 70 p. (1875). — Waldheim, 124 p. (1876). — Leissnig (m. R. Credner), 24 p. (1877). — Döbeln, 80 p. (1879). — Rosswein-Nossen (m. A. Dalmer), 25 p. (1881).

Neues J. Min.: Silurgeschiebe v. Leipzig, 2 p. (1874). — Olivinfels, Serpentine & Eklogite des Sächs. Granulitgeb., 3 Abh., 42 p. (1876 & 83). — Granulitgeschiebe im Diluv. d. nördl. Sachsen, 4 p. (1877). — Gletscherschliffe bei Lommatsch (Sachsen), 3 p. (1880). — Berichtigung zu H. Traube's: Die Minerale Schlesiens, 4 p. (1888).

Daublebsky von Sterneck, Robert. — Sohn des Obersten R. v. St.; Dr. phil. 1893 Wien; stud. 1889—93 in Wien; war in Wien: 1893—98 Beamter d. Univ.-Bibl., 1895 Privatdocent d. Mathem. a. d. Universität, seit 1898 Beamter d. Bibl. & 1899 Privatdoc. a. d. techn. Hochsch. in Wien; 1898 Mitgl. der math. Ges. in Moskau (Orig. 1901),

geb. 1871, April 5, Wien.

Matematičeskij Sbornik: Vertheil. d. quadrat. Reste & Nichtreste einer Primzahl (russ.), 16 p. (**20**, 1898).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Addit. Erzeug. d. ganzen Zahlen, 24 p. (**105**, 1896). — Satz d. additiven Zahlentheorie, 7 p. — Empir. Untersuch. üb. d. Verlauf d. zahlentheoret. Funkt. $\sigma(n) = \sum_{x=1}^{x=n} \mu(x)$ im Intervalle v. 0 bis 150000, 189 p. (**106**, 1897). — Zur additiven Zahlentheorie, 16 p. — Zu Tschebyschef's Primzahlentheorie, 22 p. (**109**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. zahlentheoret. Ableit., 4 p. (**4**, 1893). — Ableitung zahlentheoret. Relat. m. Hilfe e. mehrdimens. Syst. v. Gitterpunkten, 11 p. — Configurationen 11_3, 6 p. (**5**, 1894). — Satz üb. Determinanten, 3 p. — Configurat. 12_3, 32 p. (**6**, 1895). — Spec. zahlentheoret. Funct., 12 p. — Wilson's Satz, 4 p. — Zur Vervollständig. d. Ausg. d. Schrift d. Jordanus Nemorarius: »Tractatus de numeris datis«, 16 p. — Bemerk. üb. d. v. Dirichlet in seiner Breslauer Habil.-schr. behand. Funct., 5 p. (**7**, 1896). — Summier. einig. zahlentheoret. Funct., 3 p. (**9**, 1898).

Daubrawa, Ferdinand. — Dr. phil.; Apotheker & Bürgermeister in Mähr.-Neustadt, Ehrenbürger (v. Gemeinderath der Stadt),

geb. 1825, . . ., Deutschbrod, Böhmen, † 1883, Febr. 13, Mähr.-Neustadt.

D. popul. techn. Chemiker, 138 p., 8°, Prag, 1854. — D. natürl. Dampfgrotte bei Monsummano in Italien, 31 p., 8°, Wien, 1877.

Brünn, Mittheil.: Die Nahrung d. Pflanzen, 12 p. (1864). — Bildung der Gesteine, 6 p. (1865). — Geol. Verhältnisse, Grundwässer & Cholera in der Marchebene in Mähren, 7 p. (1867). — Beitrag z. Bodenkunde, 4 p. (**53**,

1873). — Zum Quellensuchen, 3 & 4 p. (**55**, 1875). — Klima Mährens, 6 p. (**57**, 1877). — Witter. Telegr. & Wetterproph. neuer Zeit, 3 p. (**58**, 1878).

Chem. Centr.-Blatt: Zur Geschichte d. Kalkes & seiner Verbindungen, 1 p. (**12**, 1867).

Wien, Jahrb. Geol.: Geognost. Verhältnisse d. Umgebung v. Mährisch-Neustadt & d. s.-w. & ö. Theils d. s.-ö. Ausläufer d. Sudetengesenkes, 17 p. (**13**, 1863). — Geol. Verhältn. d. Bezirkes Mährisch-Neustadt etc., 14 p. (**15**, 1865).

Daubrawa, Heinrich. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen; Gymnasiallehrer in Troppau, dann in Olmütz (v. Gemeinderath der Stadt Mähr.-Neustadt),

geb. 1854, Dec. 17, Policzka.
† 1893, Dec. 5, Mähr.-Neustadt.

Halle, Z. ges. Nat.: Natronfeldspath, 3 p. (**9**, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Trihydroxylantimonsäure, Pyroantimonsäure etc., 12 p. (**186**, 1877).

Prag, S.-Ber.: Transformationssymbole für Auffassung der plenotesseralen Gestalten als tetragonale, rhomb. & hexag. Combinationen, 15 p. (1879).

I,III **Daubrée,** Gabriel Auguste. — Seit 1872 »Inspecteur général des mines«, war Director d. Ec. d. mines (DD) (GJE),

geb. 1814, Juni 25, Metz,
† 1896, Mai 29, Paris.

Schrieb noch: I, Les eaux souterraines aux époques anciennes; II & III, D° à l'époque actuelle, Paris, 1887.

Biblioth. scient. internat.: Les Régions invisibles du globe & de l'espace céleste, eaux souterr., trembl. de terre, météorites (**62**, 1889).

France, Soc. Géol. Bull.: Rech. expérim. sur le rôle possible des gaz à hautes tempér., doués de très fortes pressions & animés d'un mouv. rapide, dans divers phénom. géolog. (auch C. R. in 4 Mitth.), 42 p. (**19**, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Eaux souterr. à l'époque actuelle & aux époques anciennes, 52 p. (**19**, 1888).

Paris, C. R.: Observat. extraites du Rapport de M. Verbeek sur l'érupt. de Krakatoa, l. 26, 27 & 28 août 1883, 7 p. (**98** & **102**). — Météorite tombée en Perse, dans le district de Zerind; Communicat. de M. Thalozan, 1 p. — Rapport sur la mission du lieutenant-colonel Flatters au S de l'Algérie, 4 p. (**98**, 1884). — Météorites tombées dans l'Inde 1884 & 85, 1 p. — Rapp. de Silvestri, sur l'éruption de l'Etna, Mai 1886, 2 p. (**102**, 1886). — Météorite $^{27}/_{1}$ 1886 à Nammianthul, prov. de Madras, 1 p. (**103**, 1886). — Météor. de Grazac; type charbonn. nouv. qu'elle représente (m. Stanislas Meunier), 2 p. (**104**, 1887). — Eaux souterraines à l'époque act. & aux époques anciennes, 5 p. — Météorite $^{19}/_{3}$ 1884 à Java, 3 p. — D° le $^{18}/_{30}$ août 1887 en Russie; gouvern. Perm, 1 p. (**105**, id.). — D° $^{22}/_{9}$ 1887 en Cochinchine, 2 p. (**106**, 1888). — Météor. holosidère découv. à l'intérieur du sol en Algérie à Haniet-el-Beguel, 2 p. (**108**, 1889). — Catalogue descriptif d. météor. du Mexique, réd. par Antonio del Castillo, 3 p. (**109**, id.). — Analogies de gisem. du diamant, dans les gîtes de l'Afrique australe & dans l. météor., 7 p. — Atlas facsimile pour servir à l'hist. de la 1. pér. de la cartogr., par A. E. Nordenskiöld, 3 p. — Expér. sur les déformat. que subit l'enveloppe solide d'un sphéroïde fluide, soumis à des effets de contraction, 5 & 4 p. (**110**, 1890). — Travaux de Alphonse Favre, 3 p. — D° de P. de Tchihatchef, 3 p. (**111**, id.). — Interprétat. du globe du feu peint par Raphaël dans son tableau de la »Madone de Foligno«, 4 p. (**112**, 1891). — Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre découv. dans les lavages d'or des envir. de Berezowsk (m. S. Meunier), 5 p. (**113**, id.). — Observat. sur les condit. qui paraiss. avoir présidé à la format. des météorites, 1 p. — Carte géolog. de la Russie d'Europe, 2 p. (**116**, 1893). — Couches à pétrole de Pechelbronn (Basse Alsace); tempér. élevées, 4 p. (**117**, id.). — Explorat. suédoise projectée dans la Terre-de-Feu, 1 p. (**120**, 1895).

Vallot, Obs. Mt.-Blanc: Rapp. sur l'observat. météorol. établi par Vallot au sommet du Mt.-Blanc & sur le 1. volume des Annales des travaux de cet Observatoire, 4 p. (**2**, 1896).

III **Daug,** Hermann Theodor. — Dr. phil.; 1856 Docent, 1863 Prof. extr. & 1867 Prof. ord. der Math. an d. Univ. Upsala (Orig. 1881) (EBM) (Nekr. v. Mittag-Leffler in Acta Math. 11),

geb. 1828, April 29, Gothenburg,
† 1888, März 23, Upsala.

III **Daurer,** Franz Seraphicus. — Seit 1881 Prof. an der Oberrealschule Wien IV (Orig. 1896),

geb. 1852, Juli 13, Kl. Meiselsdorf.

Constr. e. Universal-Pachytrop (Exner Rep., 9 p. (**21**, 1885). Ferner e. continuirl. wirk. Polarisationsbatt., 3 p. & ein Schwebesystem zur Statik parall. & antiparall. Kräfte, 3 p. (beides in Z. f. Realschulwesen, **19**).

Schrieb noch: Uebungsbuch zum Studium der elem. Mechanik, 141 p., 8°, Wien, 1889.

Dautheville, Barthélémy François Samuel. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; seit 1890 Prof. d. Math. an der Univ. Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1849, Oct. 28, Nîmes, Gard.

France Soc. math. Bull.: L'hypercycle & la théorie des cycles polaires, 23 p. (**14**, 1886).

Montpellier Acad. Mém.: Théorème de Picard; décomposit. en facteurs primaires d. fonct.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

uniformes ayant une ligne de points singuliers essentiels, 6 p. (**11**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Séries entières par rapport à plusieurs variables imagin. indépendantes, 57 p. (auch thèse, 62 p.) (Suppl. **2**, 1885). — Transformat. de mouvem. (Referat in C. R., **111**), 13 p. (**7**, 1890).

III **David,** Emmanuel. — Irrthümlich im III. Bande so bezeichnet; siehe **Emmanuel,** David.

David, T. W. Edgeworth. — Prof. d. Geol. & physik. Geogr. an d. Univ. in Sydney, New-Süd-Wales, Australien (Min. 1901),

geb. . . .

Austral. Assoc. Rep.: Origin of t. laterite in t. New Engl. distr., New S.-Wales, 8 p. — Cuprifer. tuffs of t. passage beds betw. t. triassic Hawkesbury series, & t. permo-carboniferous coal measures of New S.-Wales, 15 p. (**1**, 1887). — Volcanic action in E-Austr., 7 p. (**5**, 1893). — Further evidence as to t. glacial action in t. Bacchus Marsh district, Victoria (m. G. Sweet & C. C. Brittlebank), 4 p. (**7**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Evidence of glac. act. in t. carbonifer. & Hawkesbury series, New S.-Wales, 7 p. (**43**, 1887). — D° in Austr. in permo-carboniferous time, 13 p. (**52**, 1896). — Palaeozoic Radiolarian Rocks of New South Wales (mit E. F. Pittman), 22 p. (**55**, 1899).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Discovery of glaciated boulders at base of permo-carbonif. system, Lochinvar, New-S.-Wales, 6 p. (**33**, 1899).

III **Davidson,** George. — A.M. Philadelphia, Ph. D. Santa Clara Coll., Sc. D. Univ. of Pennsylv.; Bruder des Schifferbauers Thomas D. (1827—74); 1845—95 im Dienste der U. S. Coast & Geod. Survey; von 1870—1900 Prof. d. Geodäsie & Astron. & seit 1898 auch Prof. d. Geographie an d. Univ. von Californien Berkeley (Orig. 1900),

geb. 1825, Mai 9, Nottingham, Engl.

Construirte noch zahlreiche Apparate für geodätische Zwecke.

Saturn. Fifteen-inch Drawing, March, 1886, reproduced by photogr. — Report upon 1,205 Meteors obs. in Androm., & Change of Radiant, $^{23}/_{11}$ 1892 (Daily press; Sid. Mess.). — Report upon a System of Sewerage for t. City of San Francisco, 20 p., 8°, 1886. — Engineering & Topograph. Features of t. Stanislaus & San Joaquin Water Company, 38 p., map & 7 illustrat., 8°, 1895. — Dangers & Aids to Navigat. in San Francisco Bay; 349 Wrecks & Casualties: pamphlet, 16 p., 1896. — Erupt. of t. Volcano Weniaminof, Alaska, 1892. — Ocean Currents of t. Pacific Coast of t. Un. St.; Waters of t. Kuro Siwo, etc. (mehrere Berichte 1867—89).

Amer. Geog. Soc. Bull.: The Recent Volcanic Eruption of St. John Bogoslov (St. John t. Divine), Bering Sea, 6 p. (1890).

Appalochia: The First Ascent of Volcano Makúshin, Unalaska Ils., Alaska, 1867, 12 p. (**4**, 1884).

Astr. Soc. Monthly: Observat. of occultat. of Stars by t. Moon during t. total Eclipse, June 1881 (1884). — Appar. Project. of Stars & Planets on t. bright Limb of t. Moon at occutations (1890).

California, Acad. Bull.: Abrasions of t. NW-Coast of Amer. & t. Supposed Ancient Sea Levels, 8 p. — Hieroglyphies of Easter Island, South Pacific (**5**, 1873). — Twenty-four New Problems in Mensuration (4 Abh.) (1879). — Observ. upon t. Great Comet of Sept. 1882, at Mt. Tamalpais (1883). — Plover Isl., Part of Wrangell Land, Arctic Ocean (**4**, 1883). — New Volcano St. John Bogoslov (St. John the Divine) in Bering Sea (1883). — Notes on Saturn, 3 p. (1884). — Intra Mercurial Planets, Total Solar Eclipse 1883, 4 & 3 p. (1884). — Observat. on Pons-Brooks Comet (**4**, 1885). — Temper. of t. Water of t. Golden Gate 1874—83, 4 p. (**4**, 1885). — Standard Geodet. Data, Calif. (**6**, 1886). — Dark Transits of Jupiter's Satell., 4, 13 & 2 p. (1884, 1885 & 1886). — Solar Eclipse, $^{5}/_{3}$ 1886, 2 p. (**5**, 1886). — The Submarine Valleys on t. Pacific Coast of t. Unit. St. (**6**, id.). — The Davidson Inshore Eddy Current on t. Coast of Calif. (**4**, 1889). — The Submerged Valleys on t. Coast of Calif., U. S. A. & of Lower California, Mexico, 32 p. (1897).

California, Acad. of Sciences: The apparent project. of Stars upon t. bright limb of t. Moon at Occultations, etc., 41 p. (1900).

California, Geogr. Soc. Proc.: The Area & number of t. Philippine (1899).

California, Hist. Soc.: The Identific. of Sir Francis Drake's Anchorage on t. Coast of California in t. year 1579, 58 p. (1890).

California, Miners Assoc.: The Forestry of California, 21 p. (1900).

Centr. Zeit. Opt. Mech.: Mechanical Defects of t. Micrometer Screw, 5 p. (1877).

Geogr. Soc. of t. Pacific.: The Shoaling of t. Bar at t. Entrance to San Francisco Harbor, 24 p. (1884). — The Discovery of Humboldt Bay, Calif., 16 p. (1891). — Report upon t. Genuineness of t. »Jeannette« Relicts & Evidences of Arctic Drift, 16 p. (1896).

Illustr. Pacific States: Early Spanish Navigators (1894).

Natron. Geogr. Mag.: Early Voyages on t. NW-Coast of America 1893, 21 p. (**5**, 1894).

Overland Monthly: The Occupat. of Mt. Conness, 12,556 feet elevation, 15 p. (1892). — Alaska, 11 p. (1897).

U. S. Coast & Geod. Surv.: The Measurem. of t. Yolo Base Line California, 11 p. (1882). — Heights of t. Stat. of t. Davidson Quadrilaterals

r. Trigonom. Determin. Observ. by G. David-son; Discussion by Chas. A. Schott, 15 p. — The Run of t. Micrometer, 8 p. (1884). — Transit of Venus, Cerro Roblero, New Mexico, 5,500 feet elev.; Obs. & 216 Photogr.: Geogr. Posit., Telegr. Longit., etc. — Field Catal. of 1,278 Time & Circumpolar Stars. — Magnetic Data Coll. fr. Manuscr. Rep. of Spanish Navigators on t. NW-Coast of N.-Amer., 1774—93 (1885). — Examinat. of t. Voyages of Discovery & Explorat. on t. NW-Coast of America 1542—1603, being an Identificat. of t. Landfalls of Ulloa, Cabrillo, Ferrelo, Drake & Viscaíno (1886). — The Resources & Developm. of Alaska (1888). — Measur. of t. Los Angeles Base Line, Calif. (1889). — Coast Pilot of California, Oregon & Washington, wholly newritten (1889). — Total Solar Ecl. of $^{11}/_{1}$ 1880, at Mt. Santa Lucia, 6,000 feet elevat. Cal. (1892). — New Microsc. Meth. for t. Determ. of t. Irregular in One Turn of t. Microm. Screw & for Determ. t. Relat. Values of each Turn (1892). — Report on Base Lines in t. Geod. Confer. of t. Coast & Geod. Surv. at Washington (1893). — Reports upon t. Observ. of t. Transits of Mercury in 1881, 91 & 94. — Seine Beob. über die Breite von S. Francisco wurden v. E. D. Preston 1894 discut., seine Basismessungen von Chas. A. Schott, 1893.

West Amer. Oaks: Sketch of Life & Work of Dr. Albert Kellogg, 3 p. (1889).

Davies, John E. — Prof. d. math. Physik an d. Univ. v. Wisconsin Madison, war b. d. Coast- & Geod. Surv. angest., dirig. 1878—81 d. magn. Observ. in Madison (J. Z.),

geb. 1839, April 23, Clarkstown, NY., † 1900, März, Madison.

NewYork, Math. Soc. Bull.: The theory of light, 3 p. (**1**, 1892).

Wisconsin, Acad. Trans.: Potentials & their applicat. to physical science, 10 p. (**1**, 1872). — Recent progress in theoretical physics, 40 p. (**3** & **4**, 1876 & 1879). — Some analogies betw. t. equations of elasticity & electro magnetism, 20 p. (**9**, 1893).

Davis, Herman Stearns. — A. B. Princeton, A.M. Columbia, Ph.D. Columbia; stud. 1887—92 an der Princeton Univ. & 1892—94 a. d. Columbia Univ. in New-York; war 1894—99 Instructor für Astr. an d. Columbia Univ., wurde 1899 »Expert Computer« an d. Coast & Geod. Survey, seit 1900 »Observer« an d. »Latit. Observatory« in Gaithersburg, Maryland; 1900 Mitgl. d. Phil. Soc. in Washington (Orig. 1900),

geb. 1868, Aug. 6, Milford, Delaware.

Perpetual Calendar, 1887, 2. Ed. 1892, Princeton, N.J., neues Format 15/22 cm (ein ewiger Gregor. Kalender, vom Autor, als er 14 Jahre alt war, ersonnen). — Seven months Cruise in a Man-of-War to observe t. Total Solar Eclipse of $^{22}/_{12}$ 1889 on t. W-Coast of Africa, 11 & 40 p., 8°, Dover, 1890. — Computation-Forms for t. Use of Classes in Practic. Astron., 46 p., 8°, Milford, 1897. — Progress of t. New Reduct. of Piazzi's Star-Observ., 26 p., 4°, New York, 1899. — Table for t. linear Interpolat. of Numbers whose Logar. are given, 8°, Washington, D.C. 1900. — Glossary to Homer's Iliad, with Text of Books XVI, XVIII & XXII, 100 p., 8°, 2. Ed., Princeton, N.J., 1892.

Astron. Journal: Mean Epochs of Observ. of t. DLX Stars of t. Åbo Catal. of Argelander, 4 p. (**328**, 1894). — The Variat. of Latit. at New York; t. Constant of Aberration (**401**, **451** & **474**, 1897—1900).

Astronom. Nachr.: Oudemans »Declin. 101 Stellarum«; reduct. to t. AG-syst., 8 p. (Vol. 138).

New York, Acad. Trans.: Rediscuss. of Bessel's Determ. of t. Relat. Parall. of n & Θ Cassiop., (**13**, 1893). — Methods employed in deducting definitive declinations & proper motions of 56 stars (auch separat), 107 p. (**14**, 1895).

New York, »Science«: Deteriorat. of Celuloid Films for photogr. purp., 4 p. (**8**, 1898). — The present state of Progr. of t. New Reduct. of Piazzi's Star Observ., 3 p. (**11**, 1900).

Northfield, »Pop. Astron.«: Calculat. Machines. — Life of David Rittenhouse, (**6**, 1896). — Mathematical Symbols (**5**, 1897). — Biograph. Sketches of Women Astron., 10, 10 & 9 p. — Parallaxes of 61^1 & 61^2 Cygni; Phys. Connect., 7 p. — Outl. of t. History of Astron., 5 p. (**6**, 1898). — The Dial of Ahaz, 2 p. — A Lunar Rainbow at t. Straits of Gibraltar, 2 p. (**7**, 1899).

New York, Acad. sc. Ann.: Rutherfurd photogr. meas. of 34 stars near »Bradley 3077«, 26 p. (**10**, 1898). — Parallax of η Cassiop., fr Rutherfurd photogr. meas., 21 p. — Photogr. meas. of 62 stars about η Cass., 36 p. (**8**, 1895.). — D° of 65 stars near 61 Cygni, 64 p. — Parallax of 61^1 Cygni, 38 p. (**10**, 1898).

Davis, William Morris. — Geol.; corresp. Secretair d. Amer. Acad. of arts & sc. in Boston (Min. 1901),

geb. . . .

Whirlwinds, Cyclones, Tornados, Boston, 1884. — Elementary Meteorology, 355 p., 8°, Boston, 1894. — Physical Geography, 12°, ib. 1899.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Struct. & origin of glacial sand plains, 8 p. (**1**, 1890). — Two belts of fossilifer. black shale in t. triassic format. of Connect. (m. S. W. Loper), 16 p. — Geol. dates of origin of topogr. forms on t. Atlantic Slope of t. Un. St., 40 p. (**2**, 1891). — East. Bound. of t. Connect. Triassic (mit L. S. Griswold), 16 p. (**5**, 1894). — Plains of marine & subaerial denudation, 22 p. (**7**, 1896). — Fault scarp in t. Lepini mountains, Italy, 10 p. (**11**, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Methods of study of Thunderstorms, 12 p. (**21**, 1886). — Thunderstorms in New Engl., summer 1885, 45 p. (**22**,

1887). — Outline of Cape Cod, 30 p. (**31**, 1896). — Freshwater tert. format. of t. Rocky Mt Region, 32 p. (**35**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Geogr. development of N New Jersey (m. J. W. Wood jr.), 58 p. (**24**, 1890). — Catskill delta in t. postglacial Hudson estuary, 17 p. — Subglacial origin of certain eskers, 22 p. (**25**, 1892). — Drumlins, 6 p. — Facetted pebbles of Cape Cod, Mass., 10 p. (**26**, 1895). — The Harvard Geogr. Models, 26 p. (**28**, 1899).

Meteorolog. Ztschr.: „Helm-Wind" beobachtet in den Cevennen, 2 p. (**16**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Colorado Canyon District, 9 p. (**10**, 1900).

Siehe T. C. Chamberlin.

Davison, Charles. — Geolog in Birmingham, England (Abh.),

geb. . . .

The Hereford Earthquake of $^{17}/_{12}$ 1896, 317 p., 1899.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Movement of screematerial, 8 p. (**44**, 1888). — Inverness earthquakes of $^{15}/_{11}$ to $^{14}/_{12}$ 1890, 15 p. (**47**, 1891). — Snowdrift; origin of t. loess; preservat. of mammoth-remains, 16 p. (**50**, 1894). — Distribut. in space of t. accessory shocks of t. great Japanese earthqu., 1891, 15 p. — Pembroke earthqu. of aug. 1892 & nov. 1893, 20 p. (**53**, 1897). — Cornish earthquakes of march 29. to april 2. 1898, 7 p. (**56**, 1900).

London, Ph. Trans.: Distribut. of strain in t. earth's crust result. from secular cooling; growth of continents & format. of mountain chains, 11 p. (**178**, 1887). — Annual & semiann. seismic periods, 64 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Leicester earthqu. of $^{4}/_{8}$ 1893, 8 p. (**57**, 1894).

Phil. Mag.: Relat. betw. t. size of a planet & t. rate of mount.-build. on its surf., 3 p. (**24**, 1887). — Ph. Plantamour's obs. by means of levels & t. periodic movem. of t. ground at Sècheron, near Geneva, 12 p. (**27**, 1889). — Straining of t. earth resulting from secular cooling, 6 p. (**41**, 1896). — Diurnal periodic. of earthqu., 13 p. (**42**, id.). — Error in t. method of determining t. mean depth of t. ocean from t. veloc. of seismic seawaves, 3 p. (**43**, 1897).

[I]**Davy,** Humphrey,

geb. 1778, † 1829.

In Ostwalds Klass., Heft 45, erschien: Chem. Wirkungen d. Elektric., 49 p., 1806. — Neue Erscheinungen chem. Veränderungen, welche durch Elektric. bewirkt werden, 37 p., 1808, herausg. von Ostwald, 1893.

[III]**Davy,** Edmund William. — Dr. med. 1873 Dublin; seit 1870 Prof. d. gerichtl. Med. am Roy. Coll. in Dublin (Orig. 1896),

geb. 1826, Juli 2, Cork.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Nitroprussides of t. more important bases of opium, 17 p. — Some hitherto undescribed compounds of selenium (m. Ch. Cameron), 22 p. (**28**, 1886).

Dawidoff, August. — Prof. der Math. an d. Univ. zu Moskau; war 1882 Präsident d. math. Ges. in Moskau (Nekr. Mosk. Math. Samml., 13 & 15) (FM 22),

geb. 1823, Dec. 27.

† 1885, Moskau.

Lionville J. math.: Formule gén. d. intégrales définies, 24 p. (**8**, 1882).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Part. Differ.-Gleich. von belieb. Ord., 40 p. (**1**, 1866). — Geom. Darstell. d. ellipt. Funct. 1. Art, 18 p. (**2**, 1867). — Ausdehn. d. binom. Satzes auf gebroch. & negat. Expon., 16 p. (**3**, id.). — Abel'sche Funct., 10 p. — D. einheitliche Herstell. d. Gewichte & Maasse, 14 p. (**4**, 1869).

Moscou, Soc. nat. bull.: Théorie d. phénom. capillaires (auch Erman's Arch.) (russ.), 37 p. (**28**, 1855).

[III]**Dawkins,** William Boyd. — M. A. 1864; Dr. sc. 1900 Oxford; stud. 1857—62 in Oxford; 1869—90 Curator d. Manchester Museums; seit 1874 Prof. d. Geol. am Owens College d. Victoria Univ. in Manchester, F. R. S. (Orig. 1900),

geb. 1838, Dec. 26, Buttington.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Probable range of t. coalmeasures under t. Newer Rocks of Oxfordshire & t. Adjoining Counties, 2 p. — Deposit of Iron Ore in t. Boring at Shakespeare Cliff, Dover, 1 p. (1894). — Geology of t. Isle of Man, 3 p. (1896). — The South-Eastern Coalfield, 3 p. (1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Skull of Ovibos moschatus from t. Sea-bottom, 3 p. (**41**, 1885). — Ailurus anglicus, a new carnivore fr. t. Red Crag, 4 p. (**44**, 1888).

[III]**Dawson,** Sir John William. — War Vicekanzler & Prof. der Geol. & Naturgesch. an d. Mc. Gill-Univ. in Montreal, zuletzt Präsid. d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1820, Oct. 13, Picton, N.-Scotia,

† . . .

Schrieb noch: Geol. history of Plants, N. Y., 1888. — Story of the earth & man, 1887. — Modern science in Bible lands, 1889. — Modern ideas & evolution, 1890, 2 Ed., 1892. — Canadian ice age, N. Y., 1894. — Meeting-place of geol. & history, ib. id. — Nature & Bible, 1890. — Salient points in t. sc. of t. earth, 1894. — Eden lost & won, 1896. —

Histor. deluge & scient. discovery, 1895. — Relics of primeval life, 1897.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pleistocene Flora of Canada (m. D. P. Penhallow), 24 p. (**1**, 1890). — Carbonif. fossils fr. Newfoundl., 12 p. (**2**, 1891). — Recent discuss. in geol.; address, 16 p. (**5**, 1894).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geolog. work in Canada & in t. old world, 6 p. (**2**, 1884).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Canadian & Scottish geology, 11 p. (**5**, 1885).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Geol. of t. line of t. Canadian Pacific Railway, 13 p. (**40**, 1884). — Eozoic & Palaeozoic rocks of t. Atlantic Coast of Canada, in compar. with those of W. Europe & of the inter. of Amer., 21 p. (**44**, 1888). — Burrows of invertebr. anim. in palaeoz. rocks, 23 p. (**46**, 1890). — Genus Naiadites; coal format. of N. Scot., 8 p. (**50**, 1894).

Silliman, Amer. J.: New erian (devonian) plant allied to cordaites, 2 p. (**38**, 1889).

III**Dawson,** George Mercer. — Dr. sc.; ältester Sohn des Vorigen; Assist.-Director d. geolog. Aufn. v. Canada in Montreal, zuletzt Präsid. d. Roy. Soc. of Canada (Orig. 1881) (JZ. 3013) (HCB), (YRS),

geb. 1849, Aug. 2, Nova Scotia,
† 1901, März 2, Ottawa.*

* Nach (GJE) ist George Dawson, namhafter Geolog, schon 1895, Nov., in Ottawa gestorben, welches unrichtig ist (HCB).

Schrieb noch: Elem. Geography of t. Brit. Colonies, London, 1892.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geolog. struct. of t. Selkirk Range, 11 p. (**2**, 1891). — Geolog. notes on some of t. coasts & isl. of Bering Sea, 30 p. (**5**, 1894). — Glac. depos. of SW-Alberta; Rocky mountains, 36 p. (**7**, 1896). — Geol. record of t. Raky Mount. region in Canada, 36 p. (**12**, 1901).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. in t. Yukon District, N. W. T., & N-Brit. Columbia, 277 p. (**3**, 1888). — Mineral Wealth of Brit. Col., 163 p. (**3**, 1889). — W-Kootanie, Brit. Col., 1889, 66 p. (**4**, 1890). — Operat. of t. geol. surv., 1894, 422 p. (**7—9**, 1895—97). — T. area of t. Kamloops map-sheet, Br. Col., 427 p. (**7**, 1895). — Operations of t. Geol. Surv. for t. year 1897, 155 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Borings in Manitoba & t. NW-Terr., 16 p. (**4**, 1886). — Pres. addr.: On t. later physiograph. geol. of t. Rocky Mount. reg., with special refer. to changes in elevat. & to t. hist. of t. glac. per., 72 p. (**8**, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Occurr. of mammoth-remains, Yukon distr. of Canada & in Alaska, 9 p. (**50**, 1894).

Minnesota, Geol. Surv.: Microsc. structure of boulder-clays & organisms contained in them, 13 p. (**13**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Earlier cretaceous rocks NW-Canada, 8 p. (**38**, 1889). — Cretaceous of t. Brit. Col. Reg. — Nanaimo Group, 3 p. (**39**, 1890). — Amount of elevat. which has taken place along t. Rocky Mount. Range, since t. close of t. cretac. period, 2 p. (**49**, 1895).

Dawson, Harry Medforth. — Docent am Yorkshire College in Leeds, Engl., F.Ch.S. (LCS),

geb. . . .

London, Ch. Soc. Trans.: Metal-ammonia[1] comp. in aqu. solut., 23 p. (**77**, 1900). — Polyiodides & their dissoc. in aqu. solut., 9 p. — Absorptive[1] power of dilute solut. of t. alkali metals, 18 p. — Salts[1] of alkaline earth metals, 3 p. — Influence[1] of temp. on t. dissoc. of Cu-ammonia sulphate, 4 p. (**79**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektroaffinität[1] der Metalle, 10 p. (**26**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Stable[2] hydrates of manganese chloride above 0°, 10 p. (**31**, 1899).

Siehe J. van't Hoff & A. Smithells.

Mit: [1] J. Mc Crae; [2] P. Williams.

Day, William Scofield. — AB 1884 Columbia Coll., Ph.D. 1897 Johns Hopkins; stud. 1880—84 am Columbia Coll. & 1891—97 an d. J. H. Univers.; 1895 Student-assistant für Physik an d. Johns Hopk., & 1897 an d. Columbia Univ., seit 1898 Tutor in Physics an dieser in New York (Orig. 1902),

geb. 1864, Jan. 2, New York.

Schrieb d. Artikel »Physics« im International Yearbook, 14 & 15 p., New York, 1898 & 99.

Nichols, Physical Review: Comparison* of Rowland's thermometers with t. Paris standard, & a reduction of his value of t. mechanical equivalent of heat to t. hydrogen scale (Brit. Assoc., 1 p.), 30 p. (**6**, 1898). — New method of measuring t. resistance of a galvanometer, 4 p. (**11**, 1900). — Exper. relat. to t. applic. of Lagrange's equat. of motion to electric. current (im Druck 1902).

* auch Phil. Mag. **44** & **46**.

III**Dean,** George Washington. — Schon seit 1847 thätig als Assist. an d. U. S. Coast & Geod.-Survey zu Fall River, Mass. (v. Mrs Dean),

geb. 1825, Nov. 4, Freetown, Mass.
† 1897, Jan. 23, Fall River, Mass.

Brachte mehrfach Verbesserungen an geodät. Instrumenten & Chronom. an mit Prof. Winlock, & arbeitete an den transatlant. Längenbestimm. Greenwich-Paris-Washington, sowie an prim. & secund. Triangulationen d. Coast Survey.

III**Debray,** Henri Jules. — Dr. ès.-sc. 1855; 1868 Maître de confér., später

Examinateur d'admiss. an d. Ecole polyt., Mitgl. der Pariser Acad. (v. Prof. Gernez),

geb. 1827, Juli 26, Amiens,
† 1888, Juli 19, Paris.

Schrieb noch: Cours de chimie, I: (mit Joly) Métalloides, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Décomposit.* de l'oxyde de cuivre par la chaleur, 5 p. — Oxydat.* du cuivre, 3 p. (**99**, 1884). — Pourpre de Cassius, 2 p. (**100**, 1885). — Recherches de Moissan »l'isolem. du fluor«, 4 p. (**103**, 1886). — Alliages cristall. d. métaux, 3 p. — Produits d'altération de qqs. alliages par les acides, 5 p. — Résidus qui résult. de l'action des acides sur les alliages d. métaux du Pt, 2 p. (**104**, 1887). — Altération** qu'éprouve le charbon de cornue lorsqu'il sert d'électrode positive, 4 p. (**105**, id.). — Recherches† sur le ruthénium: oxydat., dissociation de son bioxyde, 6 p. — Acide† hyperruthén., 5 p. — Ruthéniates† & heptaruthéniates, 6 p. (**106**, 1888).

Mit: * Joannis; ** Péchard; † A. Joly.

De Bruijn, s. Lobrij.

I,III **Debus,** Heinrich. — Dr. phil. 1848 Marburg; stud. 1845—48 in Marburg; 1847 Assist. am chem. Institut Marburg; Lehrer der Chemie: 1851 am Queenswood Coll., Hampshire, 1868 am Clifton Coll., 1870—88 an der medic. Schule d. Guy-Hosp. in London, zugleich mehrmals Examinator an d. Univ. London & 1873—88 auch Prof. d. Chemie an d. Marine-Akad. in Greenwich; seit 1888 Privatmann in Cassel (Orig. 1902),

geb. 1824, Juli 13, Wolfshagen, Cassel.

Schrieb noch: Einige Fundamentalsätze der Chemie, insbes. d. Dalton-Avogadro'sche Gesetz. Histor. Untersuch. z. Ergänz. d. Hand & Lehrbücher, 99 p., Cassel, 1894.

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Theorie d. Schiesspulvers, 167 p. (**212**, **213** & **265**, 1882 & 91). — Zusammensetzung* d. Wackenroder'schen Flüssigk. & die Bildungsweise der darin vorkommenden Körper (4 Mitth.), 105 p. — Formeln d. Polythionate, 9 p. (**244**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genesis** v. Daltons Atomtheorie, 18, 28 & 34 p. (Bem. v. Kahlb. & Erwider., 7 p.) (**20**, **24**, **29** & **30**, 1896, 97 & 99).

* auch London, Ch. S. Trans.; ** auch Ph. Mag.

I,III **Decandolle,** Alphonse Louis Pierre. — Emer. Prof. der Botanik in Genf (BW),

geb. 1806, Oct. 28, Paris,
† 1893, April 5, Genf.

Schrieb noch: Darwin, causes de son succès etc., Genève, 1882. — Ferner zahlreiche botanische Schriften.

Genève, Arch. sc. phys.: Edmond Boissier, notice biographique, 18 p. (**14**, 1885).

Dechant, Johann. — Seit 1872 Prof. am Gymn. in Bozen, 1879 Prof. an der Staatsrealschule in Wien II, 1896 Director d. Staatsrealschule in Wien VI (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 3, Pulkau.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. polaris. Licht d. Regenbogens, 2 p. (**160**, 1877).

Wien, Akad. Ber.: Gang d. Lichtstrahlen durch Glasröhren, die mit Flüssigk. gefüllt sind, & eine darauf sich gründende Methode, die Brechungsexpon. condensirter Gase z. bestimmen, 14 p. (**90**, 1884). — Magnet. Verzöger. in Eisenkernen infolge period. wechselnder magnetisirende Kräfte, 8 p. (**102**, 1893).

III **Decharme,** Joseph Constantin. — Dr. ès.-sc. 1861; 1866 Prof. d. Physik an d. Ecole prépar. & der Chemie am Lyceum zu Angers, 1879 emerit. (Orig. 1880) (MCT),

geb. 1815, Sept. 30, Breuvannes.

Schrieb noch: Corrélation d. sciences, spécial. d. sc. physiques, 8°, Amiens, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Expér. hydrodynam., imitat. d. phénom. électr., 29 p. (**1** & **6**, 1884 & 85). — Hauteur des sons rendus par des tiges cylindriques, 24 p. (**9**, 1896).

Journ. de phys.: Imitat., par les courants liquides ou gazeux, des phénom. d'électric. & de magnétisme (Auszug C. R.), 15 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Formes vibratoires d. plaques carrées, 1 p. (**100**, 1885). — Courbes magnét. isogon., 3 p. (**104**, 1887). — D° isoclines, 3 p. (**105**, id.). — Aimantat. transvers. ondulatoire, 2 p. — Expér. d'aimant. Touche séparée unipol. Aimants à 3 pôles, 1 p. (**110**, 1890). — Expér. d'aimantat. transv. par les aimants, 1 p. (**111**, id.). — Aimantat. longit. & transv. superp., 1 p. (**112**, 1891). — Déplacem. évolutifs d'un aimant, 2 p. (**115**, 1892). — Expér. comparat. sur la hauteur d. sons rendus par les tiges cylindr. entaillées etc., 3 p. (**123**, 1896).

I,III **Dechen,** Ernst Heinrich Carl. — Berghauptmann seit 1841; lebte seit 1864 emeritirt in Bonn (Br) (JZ),

geb. 1800, März 25, Berlin,
† 1889, Febr. 15, Bonn.

Schrieb noch: Das älteste deutsche Bergwerksbuch, 58 p., 8°, Bonn, 1885. — Geognost. Führer durch d. Vulkanreihe d. Vorder-Eifel (Anhang üb. Hohe-Eifel), 2 Ed., 8°, 323 p. & K., ib. 1886. — Geol. Karte d. Rheinprov. & Westfalens 1:80000, Berlin, 1892.

Rheinl. & Westf. Nat. Ver. Verh.: Geolog. & mineralog. Litteratur d. Rheinprovinz & der

Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzender Gegenden (mit H. Rauff), 282 p. (**44**, 1887).

Dechevrens, Marc. — Jesuit; 1876—87 Director des magnet.-meteorol. Observator. d. französ. Jesuiten-Missionare in Zika-wei, China; 1887 Mitgl. d. Akad. d. Nuovi Lincei in Rom; seit 1894 Gründer & Director des magn.-meteor. Observ. d. franz. Jesuiten in St. Louis, Jersey, England (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 12, Genf.

Redig. das Bulletin magnét. & météorol. annuel. — Constr. ein Klinoanemometer (zur Beob. vertik. Windcomp.). — Ferner ein Campylograph (ein Curvenzeichner). — Observat. météorol. & magnét. faites à l'observat. de Zika Wei 1875—87, 12 vol., 200 p., 4⁰. — Bulletins mensuels des observat. magnét. & météorol. faites à l'Obs. S. Louis, à Jersey, 1894.

Chine, Imprimerie de la Mission cathol. Publ.: Le climat de Zika Wei (auch France, Soc. météor. Annuaire, **24**, 1877). — La lumière zodiacale en Chine, 5 années d'obs., 28 p. & 6 t. (1879). — Le magnét. terr. à Zika Wei, 53 & 13 p. (1881). — Mouvem. des couches supér. de l'atmosphère à Zika Wei, 15 p. (1885). — L'inclinaison des vents sur l'horizon. — Girouette & anémomètre spéciaux pour cette observat. — Premières observat. faites à Zika Wei (1885 & 87). — Typhons des mers de Chine. — Variat. de tempér. obs. dans les cyclones (1886 & 87).

Paris, C. R.: Trombe obs. à Shanhaï $^{21}/_{8}$ 1885, 1 p. (**101**, 1885). — Pluie d'étoiles filantes $^{27}/_{11}$ 1885 à Zika Wei, 1 p. (**102**, 1886). — Reproduct. exper. d. trombes, 3 p. (**105**, 1887). — Réponse à Faye, 3 p. — Quel est le sens des courants verticaux au centre des cyclones? 3 p. — Variat. diurne de l'inclin. des mouv. de l'air, Zika Wei, 4 p. (**106**, 1888). — Nouv. méthode de calcul pour l'interpolat. & la correct. des obs. météor., 3 p. — Variat. de la tempér. avec l'altit. dans les cyclones & les anticycl., 3 p. (**110**, 1890). — Hautes press. atmosphér., janv. 1896, 3 p. (**122**, 1896). — Mouvem. oscillat. diurne de l'atmosph., 2 p. (**124**, 1897). — Campylographe, machine à tracer des courbes, 4 p. (**130**, 1900). — Vision stéréoscop. des courbes tracées par les appareils phasés, 2 p. (**131**, id.).

Paris, Cosmos: La tempér. dans les cyclones d'après les obs. de plaines & de montagnes, (1888).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Les tourbillons atmosphér., leur format., leur constitut., 22 p. (**4**, 1888). — Méthode chronométr. pour calculer l'altit. & la vitesse de déplacem. des nuages, suivie d'une méth. pour déterm. l'inclin. de leur trajectoire sur l'horizon, 12 p. (**8**, 1892). — Mouvements des diverses couches de l'atmosph., 8 p. (**11**, 1895). — Variations de la tempér. de l'air dans les cyclones & leur cause principale, 36 p. (**14**, 1898). — Méthode simplifiée dite des facteurs pour le calcul des séries de Fourier & de Bessel appliquées à la Météorologie, 34 p. (**16**, 1900).

Décombe, Louis Philibert. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; (DD),

geb. 1873, Mai 22, Lyon.

Genève, Arch. sc. phys.: Résonance multiple des ondulat. électr. (auch Journ. de phys. **6** & C. R. **124**), 9 p. (**4**, 1897). — Résonance multiple des oscillat. électr. (auch thèse, 50 p.), 7 p. (**6**, 1898).

Paris, C. R.: Mesure directe de la période des oscillat. hertziennes, 4 p. — Résonance multiple, 2 p. — Constitut. de l'étincelle explosive dans un diélectr. liquide, 1 p. (**126**, 1898). — Méthode phys. pouvant permettre de décider s'il y a, ou non, dispersion dans le vide, 3 p. (**128**, 1898).

I.III **Dedekind,** Julius Wilhelm Richard. — Dr. phil. 1852 Göttingen; stud. 1850—54 in Gött.; seit 1862 Prof. d. Math. am Colleg. Carolinum, d. spät. techn. Hochschule in Braunschweig, emer. 1894 mit Beibehaltung d. ven. leg. (Orig. 1900),

geb. 1831, Oct. 6, Braunschweig.

Gab mit H. Weber B. Riemann's gesammelte Werke & wissensch. Nachlass heraus, 526 p., Leipzig, 1876. — Schrieb ferner: Vorles. üb. Zahlentheorie v. P. G. Lejeune-Dirichlet, mit Zusätzen, 4 Ed., 657 p., 8⁰, Braunschw., 1894. — Stetigk. & irrationale Zahlen, 1872; 2. Ed., 24 p., 8⁰, Braunschweig, 1892. — Was sind & was sollen die Zahlen? 1888; 2. Ed., 58 p., 8⁰, ib. 1893.

Braunschw., techn. Hochschule, Festschr.: Zerlegungen von Zahlen durch ihre grössten gemeinsamen Theiler, 38 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen, deren sämmtl. Theiler Normaltheiler sind, 13 p. (**48**, 1897). — Von 3 Moduln erzeugte Dualgruppe, 33 p. (**53**, 1900).

Crelle-Fuchs, J. Math.: Anzahl d. Idealklassen in reinen kub. Zahlkörpern, 83 p. (**121**, 1900).

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Gleichungen mit rationalen Coefficienten, 3 p. (**1**, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. aus *n* Einh. gebild. complexen Grössen, 18 p. (1885). — Erläuter. z. Theorie d. sogen. allgem. complexen Grössen, 6 p. (1887). — Theorie der Ideale, 6 p. (1894). — Begründ. d. Idealtheorie, 8 p. — Erweiter. d. Symbols $(a\,b)$ in d. Theorie der Moduln, 15 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Équations à coeff. rationnels, 4 p. (**17**, 1898).

Prag, deutsche math. Gesellsch. Mitth.: Arithmetischer Satz v. Gauss, 11 p. (1892).

Deecke, Johannes Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1884 Strassburg i. E.; stud. in Strassburg & München; 1886 Privat-

docent, 1893 Prof. extr. f. Geologie & Palaeontol. in Greifswald (Orig. 1901),

geb. 1862, Febr. 25, Lübeck.

Italien (Bibliothek der Länderkunde 3 & 4), 519 p., 33 Taf. & Karten, 79 Textillustr., gr. 8⁰, Berlin, 1899. — Geolog. Führer durch Bornholm, 131 p., 7 Abbild. & eine geolog. Karte, kl. 8⁰, ib. 1899. — Geolog. Führer durch Pommern, 131 p., 7 Abbild., kl. 8⁰, ib. 1899. — Vorkommen von bearbeiteten Säugethierresten bei Endingen (Kreis Franzburg), Festschrift d. philos. Fakult. z. 50jähr. Doctorjub. v. Geh. Rath Limpricht, 11 p., Greifswald, 1900.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Der Granitstock der Elsässer Belchen in d. Südvogesen, 40 p. (**43**, 1891). — Versuch zur Erklär. d. Oderbucht, 11 p. (**45**, 1893). — Bornholmer Lias, 5 p. (**51**, 1899).

Elsass.-Lothr., Commiss. f. d. geol. Landes-Untersuch., Mitth.: Zwei Fische aus d. Augulatuskalken d. Unter-Elsass, 11 p. — Vorkommen v. Foraminiferen in d. Juraformat. d. Elsass, 8 p. (**1**, 1888). — Glacialerschein. im Dollenthale, 17 p. (**2**, 1889).

Geol. Spec.-Karte v. Elsass-Lothr., Abh.: Foraminiferenfauna der Zone des Stephanoceras Humphr. im Unter-Elsass, 68 p. (**4**, 1884).

Globus: Der Apennin an d. Irpin. Wasserscheide (phys. & ökonom.), 12 p. (**62**). — Dünen & Diluvialsande auf d. pommerschen Inseln, 5 p. (**64**). — Geolog. Sagen & Legenden, 7 p. (**68**). — Die sicilian. Schaumvulkane, 3 p. (**71**). — Die pleistocänen Landseen d. Apennins, 8 p. (**76**, 1899). — Vorkommen v. bearbeiteten Riesenhirschknochen bei Endingen (Kr. Franzburg), Vorpommern, 3 p. (**78**, 1900).

Greifswald, Geogr. Gesellsch. Mittheil.: Gestalt d. Sees v. d. Ausbruche d. Monte Nuovo im Jahre 1538, 20 p. (**3**, 1889). — Ueber d. Sarno in Unteritalien (Provinz Neapel), 9 p. (**5**, 1893). — Geolog. Zusammensetz. & Schichtenfolge der Insel Rügen, 31 p. — Gesteinsmaterial d. Rügenschen & Neuvorpommerschen prähist. Steinwerkzeuge, 16 p. (**7**, 1900).

Lübeck, Geogr. Gesell. Mittheil.: Wanderungen in der nördl. Basilicata (Unteritalien), 31 p. (**3**, 1891).

Montbéliard Soc. Em. Mém.: Descriptions géolog. des envir. N. de Maîche (mit Kilian), 58 p. (**15**, 1884). — Les Foraminifères de l'Oxfordien des envir. d. Montbéliard, 49 p. (**16**, 1886). — Foraminiferen aus d. Dobbertiner Jurensis Mergeln, 10 p. (**95**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Die Raibler Schichten d. Lombard. Alpen, 93 p. (1885, Beil.). — Entstehungsgeschichte & Gesteinkunde der Monti Cimini, 36 p. (1889, Beil.). — Vorkommen v. „Jüngerer Kreide" bei Ystad in Schonen, 2 p. — Geol. v. Unteritalien, 68 p. (1891). — Monte Vulture in d. Basilicata (Unteritalien), 106 p. (1891, 92 & 93).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Geschiebe mit Aegoceras capric., 3 p. (**19**, 1887). — Magneteisensand d. Insel Ruden, 9 p. — Grösseres Wealden-Geschiebe im Diluvium bei Lobbe auf Mönchgut (Rügen), 9 p. (**20**, 1888). — Mineralog., geolog. & paläontolog. Litteratur über d. Provinz Pommern, 39 p. (**25**, 1893). — Die mesozoischen Format. d. Provinz Pommern, 115 p. (**26**, 1894). — Muschelkalkgeschiebe von Neubrandenburg i. M., 8 p. — Die phosphoritführenden Schichten Bornholms, 15 p. (**29**, 1898). — Die Soolquellen Pommerns, 77 p. — Ein drittes Neubrandenburger Triasgeschiebe, 5 p. (**30**, 1899). — Eine als Diluvialgeschiebe vorkomm. paläocäne Echinodermenbreccie, 11 p. (**30**, 1900).

Palaeontographica: Fische aus verschiedenen Horizonten des Trias, 40 p. (**35**, 1889).

Siehe E. Cohen & G. Steinmann.

De Franchis, Michele. — Docent d. project. & analyt. Geom. an d. Univ. Palermo, Vice-Secretair d. Circulo Matem. (Min. 1901),

geb. . . .

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curva luogo dei contatti d'ord. k delle curve d'un fascio colle curve d'un sistema lineare ∞^k, 64 p. (**10** & **11**, 1896 & 97). — Teoria geom. delle singolarità di una curva algebr. piana, 50 p. (**11**). Riduz. degli integrali estesi a varietà, 25 p. (**12**, 1898). — Riduz. dei fasci di curve piane di genere 2, 27 p. — Riduz. di sistemi lineari ∞^k di curve piane di genere 3, per $k>1$, 30 p. — Reti sovrabbondanti di curve piane di genere 2, 1 p. (**13**, 1899). — Superf. irrazion. di 4. ord. di genere geometrico-superficiale nullo, 32 & 1 p. (**14**, 1900).

Defregger, Robert. — Dr. phil. 1897 München; stud. 1893—97 in München & 1897—98 in Wien; 1898 Assist. bei Prof. Oberbeck in Tübingen, 1899 Assist b. Prof. Warburg (Orig. 1901),

geb. 1874, Febr. 11, Bozen, Tirol.

Wied. Ann. Phys.: Thermomagnet. Longitudinaleffect beim Wismuth, 6 p. (**63**, 1897).

De Geer, Gerard Jakob, Freiherr. — Dr. phil. 1893 Upsala; stud. 1877 in Stockholm; 1879 Cand. phil. in Upsala, 1879 Extrageolog, 1882 Assistent (biträdande geolog), 1885 Landesgeologe an d. geolog. Landesuntersuch. Schwedens; 1897 Prof. der Geol. an d. Hochschule in Stockholm; seit 1899 Mitgl. d. schwed. Reichstags (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 2, Stockholm.

Skandinaviens geografiska utveckling, 160 p. & 6 K., Stockholm, 1896. — Stockholmstraktens geologi (in: Sveriges hufvudstad), 27 p. & 1 K., ib. 1897. — Svenska gradmätn.-exped. till Spetsbergen 1901, 15 p., ib. 1902.

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Pleistocene hanges of level in NE-Amer (auch Amer. Geo-ogist **11**), 23 p. (**25**, 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zweite Ausbreit. des kandinavischen Landeises, 30 p. (**37**, 1885). — Conglomerat im Urgebirge bei Vestanå, Schoien, 26 p. (**38**, 1886).

Stockholm, Geol. Fören Förh.: Om bergarterna å Åland och flyttblocken derifrån, 16 p. (**5**, 1881). — Postglac. landsänkning, 13 p. (**6**, 1882). — Om den skandinaviska landisens andra utbredning, 31 p. — Om kaolin & andra rittringsrester af urberg inom Kristianstadsområdets kritsystem, 7 p. (**7**, 1885). — Om ett conglomerat inom urberget vid Västanå i Skåne, 25 p. — Om vindnötta stenar, 13 p. (**8**, 1886). — Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skåne, 20 p. (**9**, 1887). — Om den äldre baltiska isströmmen i östra Skåne, 4 p. — Om isdelarens läge under Skandinaviens begge nedisningar, 16 p. (**10**, 1888). — Skandinaviens nivåförändringar under kvartärperioden, 64 p. (**10** & **12**, 1888 & 90). — Om isopachyter eller mäktighetskurvor, 6 p. — Om strandliniens förskjutning vid våra insjöar, 15 p. (**15**, 1893). — Om kvartära nivåförändringar vid finska viken, 17 p. (**16**, 1894). — Om rullstensåsarnas bildningssätt, 21 p. (**19**, 1897). — Om den senkvartära landhöjningen kring Bottniska viken, 25 p. (**20**, 1898). — Om algonkisk bergveckning inom Fennoskandias randzon, 20 p. (**21**, 1899). — Om östra Spetsbergens glaciation under istiden, 10 p. (**22**, 1900).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Den geol. Exped. till Spetsbergen 1882, 14 p. (**9**, 1884).

Sverige, Geol. Undersökn.: Beskrifning till kartbladet Lund, 78 p. (1886). — D° Bäckaskog, 109 p. (1889). — D° Vidtsköfle, 59 p. (1889). — D° Karlshamn & Sölvesborg, 29 p. (1889). — D° Strömstad & Koster, 72 p. (1902). — Beskr. till geologisk jordartskarta öfver Hallands län, 38 p. & 4 K. (1893). — Alle mit geologischen Karten.

Ymer: Rapport om den svenska geol. expedit. till Isfjorden på Spetsbergen, 8 p. (1896). — Om gradmätningsnätets framförande öfver södra & mellersta Spetsbergen, 22 p. (1900).

III **Degener,** Paul. — Dr. phil., Apothekenbesitzer; war 1884 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, seit 1889 dass. an d. techn. Hochsch. in Braunschweig; auch Nahrungsmittelchemiker, gerichtl. vereid. Sachverständiger (Orig. 1896),

geb. 1851, Oct. 25, Braunschweig.

Schrieb noch: Die Forder. d. Hygiene an d. Beseitigung d. Kanalwässer durch Rieselung, Frankfurt, 1893. — Jam- & Marmelade-Industrie & Zuckerverbreit. in England, 40 p., Berlin, 1899. — Das Kohlebreiverfahren, 29 p., Leipzig, 1899. — Reinigung der Abwässer, 39 p., ib. 1899.

III **De Gubernatis,** Angelo conte. — 1867 Prof. des Sanskrit in Florenz; seit 1891 Prof. in Rom (Br),

geb. 1840, April 7, Turin.

Leitete seit 1887 das »Giornale della Soc. Asiat. Ital.« Sein Dizionario biograf. erschien erweitert als: »Dictionnaire international d. écrivains du jour«, 2088 p., Florence, 1891. — La riforma n. studj nazion., 32 p., Padova, 1892. — L'Argentina, ricordi e letture, 355 p., Firenze, 1898. — Storia della letteratura (18 Bände), Torino, 1885. — Ferner viele ethnogr. & linguist. Schriften.

III **De Heen,** Pierre. — stud. 1870—75 in Löwen; war Ingen. in Löwen, seit 1888 Prof. d. Physik an d. Univ. Lüttich, 1884 Corresp. & 1888 Mitgl. d. Königl. Belg. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 6, Löwen.

Schrieb noch: La Chaleur, Liège 1894 (enthält alle seine Forsch. von 1874—94). — Die angebl. Anomalieen in der Nähe der kritischen Punkte, 13 p. (No. 7—9 d. Z. f. flüss. Gase, 1898).

Ann. Ch. Phys.: Premier essai de théorie des liquides, 37 p. (**5**, 1885).

Bruxelles, Acad. Bull.: Transparence de divers liquides pour l. oscillat. électro-statiques, 3 p. — Stratificat. dans les tubes à vide & spectra qu'ils présentent., 9 p. (1900). — Impress. électr. obtenues en relief à la surf. d'un diélectrique fusible, 2 p. — Phénom. d'émission cathod., 3 p. — Faits relat. à l'émission & aux condit. d'équil. on du mouv. du nouveau fluide, 9 p. — Lois qui régissent la décharge d. conducteurs électrisés par l. émanations d. flammes & d. subst. radioactives, 7 p. — Action d'un courant gazeux par le souffle qui détermine les ombres électr. & le nouveau fluide, 4 p. (1901). — Jodynamisme, I & II, 53 p. — Phénom. magnéto-statique, 5 p. — Interprétation théor. d. diff. procédés d'électrisation, 21 p. — Courants à extr. fréqu., ou les courants calorifiques, introd. à la théorie électromagnét. du calorique, 24 p. — Phénomènes cathodiques & radioactifs & l. courants à excessive fréquence, 16 p. (1902).

Brux., Mém. cour. (8): Essai de physique comparée, 166 p. (**36**, 1884).

Exner, Rep. Phys.: Empir. Relat. zw. d. Dampfspannung & d. Coeff. d. inneren Reibung bei Flüssigkeiten, 2 p. (**22**, 1886).

Genève, Arch. sc. Phys.: Les projections de l'éther, 15 p. (**9**, 1900).

Journ. de phys.: Note touch. un travail de Grimaldi »Sur la dilatabil. therm. des liquides, 3 p. (**7**, 1888).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Dilatat. par la chaleur à la surf. de séparat. de 2 solides, 3 p. (**18**, 1895).

Paris, C. R.: Expér. montr. que l. rayons X émanent de l'anode, 1 p. (**122**, 1896). — Photogr. d. radiat. électr. du soleil & de l'atmosph. de cet astre, 1 p. — Exist. de rayons

anodiques anal. aux ray. cathod. de Lenard & de Crookes, 2 p. (**124**, 1897). — Reproduct. électr. de figures de Savart, obtenues à l'aide de lames liquides, 2 p. (**129**, 1899). — Inductance & oscillat. electrostat., 1 p. — Transparence de divers liquides pour les oscillat. électrostat., 2 p. (**130**, 1900).

Physikal. Zeitschr.: Die Projectionen des Aethers, 2 p. (1900).

Revue scientif.: La radioactivité de la matière, 10 p. (1901).

III**Dehérain,** Pierre Paul. — Dr. ès.-sc. 1859; seit 1880 Prof. d. Pflanzenphysiologie am Mus. d'hist. nat. in Paris, seit 1865 auch Prof. hon. an d. Ec. spéc. d'Agriculture in Grignon, 1887 Membre de l'Institut (Orig. 1902),

geb. 1830, April 19, Paris.

Redig. die Annales agronom. seit 1875 monatlich ein Heft, bis jetzt 28 Bände.

Schrieb noch: Traité de Chimie agricole, 969 p., Paris, 1892. — Exposit. de 1889, trav. de la stat. agronom. de Grignon, 1902 p., ib. 1889. — Les engrais, l. ferments de la terre, 250 p., ib. 1895. — Plantes de grande culture, 250 p., ib. 1898.

Paris, C. R.: Fabricat. du fumier de ferme, 3, 3 & 5 p. (**99** & **106**). — Emploi agricole d. superphosphates. Observ. à propos d'une Note récente de M. Lechartier, 3 p. (**98**, 1884). — Enrichissem. en azote d'un sol maintenu en prairie, 3 p. (**101**, 1885). — Pertes & gains d'azote constatés au champ d'expér. de Grignon 1875–89, 6 p. (**108**, 1889). — Épuisem. d. terres par la culture sans engrais, & l'util. de la matière organ. du sol, 5 p. (**109**, id.). — Composit. des eaux de drainage, 5 p. (**112**, 1891). — Présentat. de son »Traité de Chimie agricole«, 2 p. (**114**, 1892). — Eaux de drainage des terres cultivées, 4 p. — Travail de la terre & la nitrificat., 6 p. (**116**, 1893). — Eaux de drain. d'hiver d. terres nues & emblavées, 5 & 5 p. (**117** & **120**). — Terre arable, quant. d'air & d'eau contenues dans les mottes de terre, 5 p. (**121**, 1895). — Circulat. de l'air dans le sol (m. Demoussy), 4 p. — La jachère, 3 p. (**122**, 1896). — Oxydat. de la matière organ. du sol (mit E. Demoussy), 5 p. (**123**, id.). — Réduct. des nitrates dans la terre arable, 4 p. (**124**, 1897). — Fixat. & nitrificat. de l'azote dans les terres arables, 5 p. (**125**, 1897). — Pertes de NH_3 qui accompagnent la fabricat. du fumier de ferme, 5 p. (**126**, 1898). — Épandage & enfouissement du fumier de ferme, 4 p. (**127**, 1898).

Ferner zahlreiche agronom. Abh. in d. Ann. agronom., u. A.: »travail du sol«, »formation de nitrates dans la terre arable«, »fabricat. de fumier«, »réduct. d. nitrates dans la terre arable« (1883—92), & über Kultur diverser Futterkräuter, Korn etc.

III**Deichmüller,** Friedrich Heinrich Carl. — Dr. phil. 1876 Jena; stud. 1872—74 in Jena, bis 1876 in Leipzig; 1876 Observator; 1890 Privatdocent & s. 1897 Prof. extr. der Astron. an der Universität Bonn (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 25, Stadtilm, Schwarzburg-Rudolstadt.

Constr. e. Zenithspiegel z. directen Bestimm. d. abs. Lage d. wahren Zenithes, 1897 (Astr. N.). — Katalog v. 18457 Sternen zw. 39° 50′ & 50° 10′ N. D. nach Zonenbeob. am Meridiankr. d. Sternw. Bonn, 372 p., gr. 4°, Leipzig, 1897, herausgegeben von der Astron. Gesellschaft.

Ferner in Bonner Beob. (VIII): Sternbeob. in Schönfeldt's südl. Durchmusterung. — Heliometermess. & Sternbeob. (in Ber. d. Deutsch. Commiss. für Venusdurchg., her. von Auwers 1887—96). — Bemerk. & Berichtig. zu Sternen d. Bonner Durchmust. (in Bden. d. gr. Sternkat. d. Astr. Ges. 1893—1900). — D° in d. 2. Ausg. d. Bonner Atlas d. nördl. Himmels, fol., Bonn, 1899.

Astron. Nachr.: Vorausberechn. d. Kometenhelligk., 12 & 2 p. (**131**, 1893). — Sonnenparallaxe & Mondgleich. der Erde, 4 p. (**132**, id.). — Bahnverwandtsch. v. Kometen, 2 p. (**138** & **154**, 1895 & 1900). — Neue Methode zur directen Bestimmung d. absol. Zeniths, 6 p. — Neue Nadirspiegel & künstl. Horizonte; neue Methode der Fehlerbest. am Meridiankreise, 4 p. (**142**, 1896). — D° z. directen Bestimmung des wahren Horizonts, 4 p. — D° z. Bestimm. d. wahren Collimat.-Fehlers f. fundam. Rectasc., 6 p. (**143**, 1897). — Verbesser. z. Bonner Durchmuster. & anderen Sternverzeichn., 10, 4 & 2 p. (**145** & **149**). — Muthmassl. veränderl. Stern im Cetus, 3 p. (**149**, 1899). — Leoniden 1899, 4 p. — Beob. der 3 spätesten Maxima von Mira Ceti, 4 p. — Lichtwechsel von R Lacertae, 6 p. (**151**, 1899). — Neue Veränderl. im Cygnus, 2 & 2 p. — Nova Aquilae 1899 & die neuen Sterne, 4 p. (**152**, 1900). — Ferner Beob. v. Kometen, 7 p. (**89**, **91**, **100**, **103**, **136**). — V. Sternbedeck., 5 p. (**88**, **108**, **118**, **122**). — Venusdurchg. 1882, 6 p. (**89**, **90**, **103**, **106**). — Elem. d. Kometen 1881, III, 1 p. (**100**, 1881). — Entdeck. & Beob. d. veränd. Sterns R Lacertae, 2 p. (**104**, **121**, 1883 & 89). — Vorgeschichte veränderl. Sterne, 6 p. (**112**, **113** & **119**). — Beob. v. Sonnen- & Mondfinst., 3 p. (**88**, **112**, **128**). — D° veränderl. Sterne, 7 p. (**119**, **129**, **131**, **138**, **142**, **145**, **152**). — Zur Bonner Durchmust., 9 p. (**153** & **155**). — Nova Aquilae & die neuen Sterne, 4 p. (**153**). — Bericht. zu Lalande's & Bessels Reduct.-tafeln, 3 p. (**153**, **157**, **158**). — Lichtwechsel d. Plan. Eros, 3 p. — Best. d. Periode v. 16. 1900 Cygni, 4 p. (**154**, 1900). — Veränd. d. Amplit. des Lichtwechsels v. Eros, 2 p. — Nova Persei, 4 p. — Unters. vermisster Sterne d. B. D., 2 p. (**155**, 1901). — Neue Veränderliche, 6 p. (**155**, **157** & **158**). — Eigenbew. v. Nova Persei, 2 p. (**158**, 1902).

Bonn, Niederrh. Ges. S. B.: Cometen 1880 & 81, 10 p. (1881 & 82). — Neue Veränd., 2 p. — Reise n. Hartford z. Venus-Beob., 13 p. (1883). — Vorausberechn. d. Leuchtkraft d. Cometen, 4 p. (1893). — Masse & Beschaff. d. Saturnringes, 6 p. — Grundmaass in der Himmelsmechanik, 10 p. (1895). — Erste Best. d. Rotationszeit d. Plan. Eros, 5 p. & t. — Die astr. Beweg.-lehre & Weltanschauung d. Cardinals Nicolaus von Cusa, 15 p. — Neue Meth. d. Helligk.-Mess. d. Cometen & Nebelflecken, 12 p. & 1 t. (1901). — Die astronomischen Instrumente von Peking, 10 p. & 3 t. (1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Grösse & Figur d. scheinbaren Himmelsgewölbes, 5 p. (**70**, 1898).

Leipzig, Astr. Ges. Viert.: Bezieh. d. Sonnenflecken zu magn. & meteor. Ersch., 20 p. (**14**, 1879). — Kometenersch. 1881 & 82, 15 p. (**17**, 1882). — Parallaxe v. α Cent., 8 p. — Monddurchmesser, 5 p. (**17**, 1882). — Mondhalbmesser, 7 p. (**18**, 1883). — Proximitäten d. Asteroidenbahnen, 12 p. (**19**, 1884). — Kometen & transneptun. Planeten, 7 p. (**21**, 1886). — Aberrat., 5 p. (**23**, 1888). — Die Bearbeit. d. Bonner Sonnenbeobachtung, 5 p. (**26**, 1891).

III **Deicke,** Hermann Gustav. — 1878 Prof. am Gymn. in Mülheim an d. Ruhr, 1884 emer. (Orig. 1896),

geb. 1826, Mai 6, Halberstadt.

Schrieb noch in:

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Jüngere Kreide & Diluvium v. Mühlheim, 13 p. (**41**, 1884).

III **Delachanal,** Antoine Bénédict. — War 1878—84 Préparateur b. Dumas; 1881 erster Director am »Bureau de Vérification d. Alcoolomètres & d. Densimètres«, jetzt & s. 1883 Chef d. chem. Arbeiten b. d. Ecole centr. d. arts & manufact. (Orig. 1900),

geb. 1850, Jan. 19, Colombes.

Schrieb noch: Dosage de l'Acétone dans l. Methylènes commerciaux; procédé adopté par l'administr. d. Contribut. indirectes (s. Bull. de la Soc. chim., 1889—90).

Alle s. Abhandl. m. Cam. Vincent (s. diesen).

Delage, Auguste. — Dr. ès.-sc. 1888 Montpellier; Maître de confér. an d. Univ. in Montpellier (MCS).

Géol. du Sahel d'Alger, 191 p. & 6 t. & 1 K., 8°, Montpellier, 1888. Siehe P. de Ronville.

II.III **De la Gournerie,** s. Maillard.

III **De la Rive,** Lucien. — Privatmann in Choules bei Genf lebend (Orig. 1897),

geb. 1834, April 3, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie mécan. de la queue des comètes, 26 p. (**17**, 1887). — Théorie des interfér. de l'onde électr. propagée dans un fil conducteur & du résonateur, 10 p. (**23**, 1890). — Théorie des pressions électrostat., 15 p. (**26** & **27**, 1891 & 92). — Propagat. d'un allongement graduel & continu dans un fil élastique, 11 p. (**7**, 1899).

Genève, Soc. Phys. Mém.: Géométrie analyt.-Projection des angles courbes sphér. qui détermin. le lieu des plans sur lesquels la projection d'un angle est const., 76 p. (**28**, 1884). — Rech. relatives à la chaleur rayonnante faites par Pierre Prévost, 28 p. (Suppl. 1891).

Journ. de phys.: Système de 2 pendules reliés par un fil élast. & sur l'absorpt. d'énergie due au frottem. intérieur du fil, 29 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Valeur de la tension électrostat. dans le diélectr., 3 p. (**113**, 1891). — Applicat. de la théorie des lignes de force à la démonstrat. d'un théorème d'électrostat., 3 p. (**114**, 1892). — Syst. de 2 pendules reliés par un fil élast., 3 p. — Absorpt. de l'énergie par un fil élast., 3 p. (**118**, 1894). — Emploi d'une 4. dimens., 3 p. (**120**, 1895). — Propagat. d'un allongem. graduel dans un fil élastique, 3 p. (**128**, 1899).

Siehe Edouard Sarasin.

III **De la Rue,** Warren. — Dr. phil. 1880, Privatm. & Phys. in London (Br.),

geb. 1815, Jan. 18, Island of Guernsay,
† 1889, April 22, London.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Rech. expér. sur la décharge élect. de la pile au AgCl (m. Mueller, H. von) (hierüber auch noch Mitth. R. Soc. Proc., 7 & 2 p., **36**, 1883), 78 p. (**1**, 1884).

Delassus, Étienne. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. am Lyceum in Douai; seit 1898 Chargé de cours für Math. an d. Univ. Toulouse (LLF) (Min. 1901),

geb. 1868, Amiens.

Darboux, Bull. math. astr.: Les intégr. part., 20 p. (**19**, 1895). — Séries de puiss. et les fonct. majorantes, 7 p. (**20**, 1896). — Surf. algébr. passant par l'intersect. de plus. surf. algébr., 5 p. — Comparaison des méth. de Cauchy & de Jacobi & Mayer pour l'intégrat. des équat. aux dériv. part. du 1. ordre, 7 p. (**21**, 1897). — Mouv. relat. de 3 plans glissant les uns sur les autres, 9 p. — Courbes intégrales, 3 p. (**22**, 1898).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Théorie analyt. des équat. aux dérivées partielles du 1. ordre (auch thèse), 84 p. (**20**, 1898).

Paris, C. R.: Extens. aux équat. d'orde qcq. d'une méthode de Riemann relat. aux équat. du 2. ordre, 3 p. (**117**, 1893). — Intégr. analyt. des équat. de la forme $d^n z/dy^n = F(z)$, $F(z) = \Sigma a_{ik} d^{i+k} z / dx^i dy^k$, $i + k < n$, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat.* linéaires aux dériv. part. à caractérist. réelles, 98 p. (**12** & **13**, 1895 & 96). — Extens.* du théorème de

Cauchy aux syst. les plus génér. d'équat. aux dérivées part., 48 p. (**13**, 1896). — Syst.* algébr. & relat. avec cert. syst. d'équat. aux dérivées part., 24 p. — Systèmes d'équat. aux dérivées part. du 1. ordre, à une seule fonct. inconnue, 24 p. — Transformat.* & intégrat. des syst. différentiels, 48 p. — Systèmes différent., 4 p. (**14**, 1897). — Les syst. articulés gauches, 56 p. (**17**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de Cauchy pour les équat. aux dérivées partielles du 1. ordre à 2 var. indépend., 9 p. (**12**, 1898). — Équilibre des syst. articulés, 18 p. (**1**, 1899). — Méth. de Cremona pour déterm. l. tensions dans l. syst. articulés, 4 p. (**2**, 1900).

* auch Thèse, Auszug in Paris, C. R.

Delaunay, Nicolas. — Mag. Math. 1893 Moskau; Dr. math. 1894 Odessa; stud. 1874—78 in Moskau; 1893—95 Privatdoc. an der Universität St. Petersburg (Orig. 1902), [St. Petersburg.
geb. 1856, Jan. 21, Oranienbaum, Gouv.

Die algebr. Integr. d. Beweg. e. Körpers um einen festen Punkt (russ.) (Diss.), 78 p., 8⁰, St. Petersburg, 1892. — Die Uebertrag. der Rotation & das Ziehen v. Curven mittelst Gelenkmechanismen (russ). (Diss.), 82 p., ib. 1894. — P. L. Tschebyschef & seine wissenschaftl. Leistungen. Die Tschebyschef'schen Arbeiten in der Theorie der Gelenkmechanismen (mit A. Wassilieff), 70 p., 8⁰, m. Bildniss, Leipzig, 1900. — Elementar-Handb. für selbstständ. Studien d. Mathem. & d. Mechanik, 486 p. (russ.), St. Petersburg, 1900. — Vorträge über praktische Mechanik (russisch), 177 p., 1901.

Chemical News: Law of atomic weights, 2 p. (**81**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Qqs. nouv. mécanismes: projecteur, ellipsographe, ellipsoïdographe & hyperbolographe, 5 p. (**19**, 1895).

France, Soc. Math. Bull.: Surf. n'ayant qu'un coté & les points singul. des courbes planes, 9 p. (**26**, 1898).

Journ. de phys.: Qqs. nouv. mécanismes à losange articulé, 6 p. (**4**, 1895).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Der Stoss d. Körper, 7 p. (**12**, 1885). — La percussion, 6 p. (**13**, 1887). — Geometr. Interpretat. der Integrale v. F. Kowalewski für Kreisel, 5 p. (**16**, 1892). — Project. Transform., 5 p. (**19**, 1897).

Moscou, Trav. de la Soc. d. Naturalistes: Ellipsographe, 3 p. (1893).

Russ. Phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Gyrations-Ellipsoide & Fresnel's Fläche in d. Theorie d. Stosses, 7 p. (**17**, 1885). — Kinet. Theorie d. Gase, 4 p. (**24**, 1892). — Qqs. mécanismes nouv., 5 p. (**25**, 1893). — Graph. Darstell. d. period. Syst. d. chem. Elemente, 7 p. (**30**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mech. Erzeug. d. orthogon. Projectionen ebener Curven, 3 p. (**40**, 1895). — Die Tschebyscheff'schen Arbeiten in d. Theorie d. Gelenkmechanismen, 11 p. (**44**, 1899).

Varsovie, Soc. des Naturalistes, Procès verb.: Planiographe donnant des projections orthogonales (russ.), 4 p. (1895).

Warschau, Polytechn. Journ.: Anwendung des Doppelexcentric für die Verdoppel. der Rotationen (russ.), 8 p. (1901).

Delauney, Félix Julien. — Schüler d. Ec. polytechn. in Paris; Marine-Artillerie-Offizier, Lieut.-Colonel, seit 1899 emeritirt (Orig. 1902),
geb. 1843, Nov. 6, Bordeaux.

Traité de l'Ecarté, 59 p., 8⁰, Paris, 1883. — Traité du Baccarat, 64 p., 8⁰, ib. id. — Lois d. grands tremblem. de terre & leurs prévision, 62 p., 8⁰, ib. 1884. — Distances & masses d. planètes & d. satellites, 12 p., 4⁰, Saïgou (Cochinchina), 1887. — Formulaire du cheval de course, 31 p., 16⁰, Paris, 1891.

France, Soc. astr. Bull.: Explicat. d. canaux de Mars, — Périodic. d. étoiles tempor. (1901). — Répartit. d. continents sur le Mars (1902).

Paris, C. R.: Nouv. principe de météorol. fourni par l'examen d. tremblements de terre, 1 p. (**89**, 1879). — Explicat. des taches du Soleil, 2 p. (**103**, 1886). — Distances des planètes au Soleil, & les distances des comètes périod., 1 p. — Chute le $^{25}/_{10}$ 1887, à Than-Duc, d'une météorite qui paraît avoir disparu à la suite d'un ricochet, 3 p. (**105**, 1887). — Essai sur les équivalents des corps simples, 2 p. (**106**, 1888). — L'art de faire parler les statistiques, 4 p. (**108**, 1889). — Enchaînem. des poids atom. des corps simples, 2 p. (**109**, id.). — Accélérat. de la mortalité en France, 2 p. (**114**, 1892). — Succession des poids atom. des corps simples, 3 p. (**123**, 1896). — Distances du syst. solaire, 1 p. (**124**, 1897).

Paris, Prévis. du temps, Annuaire: Nouv. théorie d. marées, 11 p. (1885). — Un coup de foudre aux Antilles, 8 p.

Paris, Revue marit. & colon.: Ballistique horizontale, 14 p. (1874). — Particular. ballist., 20 p. (1876). — Signaux par le canon, 5 p. (1884). — Lois d. distances astrales, 36 p. (1888). — Périodes météorol., 16 p. (1890). — Nouv. théorie de tempêtes, 8 p. (1891). — Répartition d. petites planètes, 6 p. (1892).

Paris, Soc. de géogr. Bull.: Variat. de la mortalité, 4 p. — Distrib. géogr. d. volcans, 4 p. (1896). — La Nauscopie, 15 p. — Rech. astronomiques, 25 & 13 p. (1897).

Ferner zahlr. originelle Aufsätze seit 1899 in »La Nature«, seit 1889 im »Mémorial de l'Artillerie de la Marine«, seit 1899 in »Armée & Marine«.

III **De la Vallée Poussin,** Charles Louis Xavier Joseph. — Seit 1863 Prof. d. Geol. an der Univ. Löwen (Orig. 1902),
geb. 1827, April 6, Namur.

Schrieb noch in:

Belg. Soc. Géol. Ann.: Comment la Meuse a pu traverser le terrain ardoisier de Rocroy, 6 p. — Mode[1] d'origine des roches cristallines de l'Ardenne française, 18 p. (**12**, 1885). — Excurs. de la Soc. géol. ds l. calc. carbonifères, 57 p. (**16**, 1890). — Relat. d. étages tournaisien & visien de Dupont avec son étage Waulsortien, 13 p. (**18**, 1891). — Coupe de la Chapelle à Hastière, 7 p. (**19**, 1892). — Etage gévétien au S. de Rochefort, 2 p. (**20**, 1893).

Bruxelles, Acad. Bull.: Porphyres[1] de Bierghes, 27 p. (**9**, 1885). — Anciennes phyolithes de Grand Manil, 65 p. (**10**, 1885). — Phyolithes etc., 40 p. (**13**, 1887). — Causes de mouv. orogén., 34 p. (**16**, 1888). — La géogr. phys. & la géol., 25 p. (**32**, 1896).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: Caractères minéral. & stratigraph. d. roches pluton. de la Belg. & de l'Ardenne franç., 265 p. & 9 t. (**40**, 1876). — Tufs[1] kératophyriques de la Méhaigne, 44 p. (**54**, 1896).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Couches à Acervularia, 6 p. (**9**, 1885). — Transform. par dynamométamorphisme d. roches de l'Ardenne en chloritoschistea, 2 p. (**12**, 1888).

Revue d. quest. scient.: Barraud & sa carrière scientif., 71 p. (**16**, 1886). — James Hutton & la géol. de notre temps, 35 p. (**30**, 1891).

[1] mit Alphonse Renard.

De la Vallée-Poussin, Charles J. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. ord. der math. Analysis an der Univers. Löwen, Belgien (Min. 1901),

Brux., Mém. cour. (8): Intégrat. des équat. différent., 82 p. (**47**, 1893). — Recherches arithmét. sur la composit. des formes binaires quadrat., 59 p. — Démonstr. simplifiée du théor. de Dirichlet sur la progr. arithm., 52 p. (**53**, 1896). — La fonction ς de Riemann & le nombre des nombres premiers infér. à une limite donnée, 74 p. (**59**, 1900).

Liouville, J. math.: Convergence d. intégrales définies, 46 p. (**8**, 1892). — Réduction des intégr. multiples généralisées, 14 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Réduction des intégr. multiples, 1 p. (**127**, 1898).

Delboeuf, Joseph. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. an d. Univers. Lüttich, Belgien (LLF),

geb. 1831, Lüttich.

Élém. de psychophys., Paris, 1883. — Logique algorithm., Brux., 1877. — Les fêtes de Montpellier, promenade à travers les hommes, les chauses & les idées, 8°, 1891. — L'hypnotisme devant les chambres législatives belges, gr. 8°, 1892. — Matière brute & mat. vivante, 12°, ib. 1887. — Quest. de philos. & de science, ib. 1885.

Liège, Roy. Soc. Mém.: Géométrie euclidienne sans le postulatum d'Euclide, 116 p. (**19**, 1897).

Delebecque, André. — (LLF), geb. . . .

Les Lacs français, 4°, 143 Fig. & 22 t., Paris, 1898.

Paris, C. R.: Sondages[1] du lac d'Annecy, 2 p. (**111**, 1890). — Sondages du lac Léman, 2 p. — Découv.[1] d'une source au fond du lac d'Annecy, 2 p. (**112**, 1891). — Sondages du lac du Bourget & de qqs. autres lacs des Alpes & du Jura, 1 p. — Topogr. de qqs. lacs du Jura, du Bugey & de l'Isère, 2 p. (**114**, 1892). — Lacs[2] du plateau central de la France, 1 p. (**115**, id.). — Les lacs de Sept-Laux (Isère) & de la Girotte (Savoie), 2 p. (**116**, 1893). — Variat. de la composit. de l'eau des lacs avec la profondeur, 2 p. (**117**, id.). — Composit. des eaux de la Dranse, du Chablais & du Rhône à leur entrée dans le lac de Genève, 2 p. — Variat. de la composit. de l'eau des lacs avec la profondeur & suivant les saisons, 3 p. (**118**, 1894). — L'âge du lac du Bourget & les alluvions anciennes de Chambéry & de la vallée de l'Isère, 2 p. (**119**, id.). — Lacs des Alpes, de l'Aubrac & des Pyrénées, 2 p. — Carbonate de chaux de l'eau des lacs, 3 p. — Gaz[3] dissous au fond du lac de Genève, 2 p. (**120**, 1895). — Lacs du littoral landais & des environs de Bayonne, 2 p. (**122**, 1896). — Influence de la composit. de l'eau des lacs sur la format. des ravins sous-lacustres, 2 p. — Fata Morgana, 2 p. — Étang de Berre & les étangs de la côte de Provence, 3 p. (**123**, id.). — Lacs de la Roche-de-Rame, Hautes-Alpes, du Lauzet, Basses-Alpes, de la Roquebrussanne & de Tourves, Var, 2 p. (**126**, 1898). — Lacs[2] d. Pyrénées-Orient., des Hautes- & d. Basses-Pyrénées, 2 p. (**127**, id.).

Mit: [1] L. Legay; [2] Ed. Ritter; [3] Alex. Le Royer.

Siehe Martel Duparc & J. Vallot.

Delépine, Stéphane Marcel. — Pharm. I. Cl. 1896; Dr. ès.-sc. phys. 1898 Paris; Präparator d. organ. Chemie am Collège de France, Pharmacien d. Hôpitaux de Paris (Or. 1902), [lard, Seine inf.

geb. 1871, Sept. 19, St. Martin-le-Gail-

Amines & amides dériv. d. aldéhydes (thèse), 172 p., 8°, Paris, 1898. — Composés endotherm. & exothermiques, 114 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Séparat. d. méthylamines, 27 p. (**8**, 1896). — Action de H_2S & du S_2C sur la triméthyltriméthylènetriamine, 14 p. (**9**, id.).

Paris, C. R.: Combin. de l'hexaméthylène-amine avec l'azotate, le chlorure & le carbonate d'Ag, 2 p. (**119**, 1894). — Hexaméthylène-amine, 3 p. — D°; sels d'ammonium; action d. acides; production d'amines primaires, 2 p. — Qqs. nouv. combin. de l'hexaméthylène-amine, 2 p. (**120**, 1895). — Nouv. méthode de séparat. des méthylamines, 2 & 2 p. (**122**, 1896). — Action de l'eau sur l'aldéhyde formique, 3 p. — Hexaméthylène-amine & ses dérivés nitrosés, 4 p. — Sels d'hexaméthylène-amine, 3 p. (**123**, id.). — Préparat. des amines prim., 3 p. —

Chaleurs de format. de l'aldéhyde form., 3 p. — Aldéhyde form.: action de la potasse, 4 p. — Trioxyméthylène & paraformaldéhyde, 3 p. (**124**, 1897). — Hydrobenzamide, amarine & lophine, 4 p. — Aldehydate de NH^3, 3 p. (**125**, 1897). — Hydramides & bases isomères (glyoxalidines), 3 p. — Hydrocinnamide, 3 p. — Bases quinoléïques, 4 p. — Isoquinoléine & tétrahydroisoquinoléine, 3 p. — Bases pyridiques, 3 p. (**126**, 1898). — Amines & amides dérivés des aldéhydes, 3 p. (**127**, id.). — Constit. & propr. chim. de l'éthylidèneimine, 3 p. (**128**, 1899). — Aldéhydes salicyl. & para-oxybenzoïque (m. Rivals), 3 p. — Chaleur d'oxydat. du tungstène (m. Hallopeau), 3 p. — Sulfate de méthylène ou méthylal sulfurique, 3 p. (**129**, id.). — Réduct. de l'anhydride tungst. par le Zn: préparat. du tungstène pur, 3 p. — Acétals d'alcools monovalents, 3 p. — Acétals d'alcools plurivalents, 3 p. (**131**, 1900).

Siehe Berthelot.

Del Gaizo, Modestino. — 1881 Prof. der Physik an der Univ. Neapel, 1889 Prof. der Geschichte der Medicin (MOA),

geb. 1854, . . ., Avellino.

Esper. sull' ozono (2 Theile), Napoli, 1878. — Studi di Borrelli sulla press. atmosf.; vita ed opere, 32 p., ib. 1886. — Fenom. elettr. dell' atmosf., 39 p., Torino, 1888.

Moncalieri, Osserv. Boll.: Rocce magnetopolari e perturbaz. magnet. connesse a fenom. vulcano-sismici (**8**, 1888). — La virtu' termica d. irradiaz. lunare ed un' antica indagine di Santorio (**12**, 1892). — Studi di Spallanzani ed altri sulla azione magnet. delle rocce (**14**, 1894).

Napoli, Acc. Pontan. Atti: Vita ed opere di Giov. Alf. Borrelli, 48 p. (**20**, 1890). — Studi di Leibniz, Bernoulli, Remazzini, Hoffmann e Baglivi sulla press. atmosf., 24 p. (**22**, 1892).

Roma, Spec. Vatic. Pubbl.: La sfera di Atlante nel Museo Nazionale di Napoli (**4**, 1896).

III**Dellingshausen,** Nikolai Baron. — Lebte auf s. Gute Kattentack in Estland (Orig. 1896) (GJE),

geb. 1827, Oct. 5, (A. St.) St. Petersb., † 1896, Oct., Riga.

Schrieb noch: Grundzüge der kinetischen Naturlehre (posthum), 520 p., Heidelberg, 1898.

Kosmos: Metaphys. Grundl. der mechan. Wärmetheorie, 5 p. — Prof. Schwedoff's neue Hypothese über den Ursprung der Cometenformen, 9 p. (**3**, 1885).

De Lorenzo, Giuseppe. — Dr. phil. 1894 Neapel; stud. 1890—94 in Neapel; 1892 Assist. am Mineralog. Museum, 1898 Doc. d. Geol. & Palaeontol. an d. Univ. zu Neapel; seit 1901 Prof. der phys. Geographie an der Universität Neapel (Orig. 1902), [cata, Unteritalien.

geb. 1871, April 24, Lagonegro, Basili-

Erhielt d. königl. Preis v. 10000 Lire v. d. Accad. dei Lincei in Rom für seine geolog. Leistungen in Unteritalien. — Catechismo buddhistico, 81 p., 8⁰, Napoli, 1897.

Napoli, Accad. Atti: Trias dei dintorni di Lagonegro, 48 p. (**5**, 1892). — Le montagne mesozoiche di Lagonegro, 124 p. (**6**, 1894). — Osservaz. geolog. nella Basilicata, 31 p. (**7**, 1895). — Studj di Geol. nell' Appen. merid., 128 p. (**8**, 1896). — Reliquie di grandi laghi pleistocenici nell' Italia merid., 74 p. (**9**, 1898). — Studio geol. del Monte Vulture, 208 p. — Il cratere di Vivura nei Campi Flegrei (mit Riva), 60 p. (**10**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Le montagne mesozoiche di Lagonegro, 1 p. (**8**, 1894). — Efflusso di lava dal gran cono del Vesuvio cominc. $^3/_7$ 1895, 11 p. (**1**, 1895).

Napoli, Ist. Incorag Atti: Osservaz. geolog. sul troneo ferroviario Casalbuono-Lagonegro, (**7**, 1894).

Napoli, Soc. Natur. Boll.: Giordano Bruno nella storia della geologia (**9**, 1895).

Pisa, Palaeontogr. italica: Fossili del trias medio di Lagonegro, 35 p. (**2**, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Osservaz. geol. nei dintorni di Lagonegro, 12 p. (**1** & **3**, 1892 & 94). — Avanzi morenici di un antico ghiacciaio del monte Sirino nei dintorni di Lagonegro, 5 p. (**1**, 1892). — Lava pahoehoe effluita il $^{24}/_5$ 1895 dal cono terminale del Vesuvio, 9 p. (**4**, 1895). — Geologia della Calabria settentrionale (m. E. Böse), 3 p. (**5**, 1896). — I grandi laghi pleistocenici delle falde del Vulture, 4 p. (**7**, 1898).

Roma, Soc. geol. ital. Boll.: Guida geol. dei dintorni di Lagonegro, 28 p. (**17**, 1898).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Jahrb.: Geol. Beob. in S.-Basilicata & NW.-Calabrien, 33 p. (**46**, 1896).

Del Pezzo, Pasquale **Duca.** — Prof. ord. d. project. Geometrie & des geometr. Zeichnens, auch Incaricato für Geodäsie an d. Univ. Neapel (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Appunti di Geometria ad *n* dimensioni, 23 p. (**31**, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Propr. fondam. d. superf. & delle varietà immerse negli spazi a più dimens., 4 p. (**1**, 1887). — Equaz. di una curva piana del 5. ord. dotata di 5 cuspidi, 3 p. (**3**, 1889). — Punti singol. d. curve algebr., 6 p. — Equaz. parametriche di un ciclo di una curva piana, 5 p. — Gruppi Kleineani a 2 variabili, 15 p. (**7**, 1893). — Sistemi omaloidici di quadriche nello spazio a 4 dimens., 6 p. (**1**, 1895). — Trasformaz. coniche dello spazio, 8 p. — Trasformaz. cremoniana fra spazi a 4 dimens., 8 p. (**2**, 1896). — Formole e generalità sulla trasformaz. cremoniana degli indici 2,

4, 8, fra spazi a 4 dimens., 17 p. — Superf. del 6. ord. con 9 rette doppie, 8 p. (**3**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Rappresentaz. del complesso lineare di rette sullo spazio di punti a 3 dimens., 7 p. — Superf. dell' n^{mo} ord. immerse nello spazio di n dimens., 30 p. (**1**, 1887). — Superf. razionali dello spazio a 3 dimens., 1 p. — Estens. di un teorema di Noether, 5 p. (**2**, 1888). — Sistemi di curve e di superf., 4 p. (**3**, 1889). — Superficie di Riemann relative alle curve algebr., 11 p. — Intorno ai punti singolari delle superf. algebr., 15 p. (**6**, 1892).

Del Re, Alfonso. — Studirte am techn. Inst. & Univers. Neapel; war in Neapel: 1885—89 Assist. für proj. Geom., 1886 Incar. für Uebungen in rationn. Mechanik; 1889 Incar. f. proj. Geom. an d. Univ. Rom; in Modena: 1892 Prof. extr. f. proj. Geom., 1897 Prof. ord., auch 1894—99 Incar. f. algebr. Anal.; seit 1899 Prof. d. descript. Geom. an der Universität Neapel (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 9, Calitri, Avellino.

Struttura geom. dello spazio in relaz. al modo di percepire i fatti naturali, Modena, 1897, 3. Ed., 48 p., 8⁰, Napoli, 1900. — Lezioni di Geom. proiett. ed analit., 385 p., 8⁰, Modena, 1900. — Lezioni di Geom. proiett. ed analit., 984 p., Roma, 1900. — D° Napoli, 1900.

Battaglini, G. mat.: Relaz. fra due determinanti, 2 p. (1881). — La quadrica dei 12 punti e la quadrica dei 12 piani, 39 p. (**20** & **22**, 1882 & 84). — Oblique e circoli osculatori alle coniche in relazione con altri elem. geom. di cui sono casi particolari, 38 p. (**22**). — Funz. di forze, 12 p. (**23**, 1885). — Teorema nella geom. di una certa classe di corrispondenze, 4 p. (**26**, 1888). — Escurs. matemat., 26 p. (**28**, 1890). — Quest. da risolvere, 2 p. (**31**, 1893).

Gand, Mathesis: Billard circulaire, 4 p. (1890).

Modena, Accad. Atti: Sulle reti di curve ad intersezioni var. allineate, e sui sistemi lineari ∞^3 di superf. ad intersez. var. complanari (1900).

Modena, Accad. Mem.: Superf. del 5. ord. con cubica doppia e 2, 3 punti tripli, 14 p. (**9**, 1893). — Caustiche per rifless. e sui punti brillanti delle superf. algebr. illuminate, 34 p. (**10**, 1894). — Congruenza omaloide del 3. grado, 10 p. (**1**, 1898). — Ric. geom. in relaz. ai punti ed alle linee brillanti di una superf. algebr. cons. in una metrica gener. dello spazio, 80 p. (**2**, 1899).

Modena, Soc. dei Nat. Atti: Costruz. delle 16 rette di una superf. del 4. ord. a conica doppia e dei 5 relativi coni di Kummer, 4 p. (1894).

Napoli, Acc. Rend.: Nuova costruz. della superficie del 5. ord. di curva doppia del 5. ord. con un punto triplo, 8 p. — Superficie polari congiunte rispetto ad un connesso di piani e di rette e ad una superf. algebr. fondamentale, 13 p. — Sistemi polari reali bitangenti a sistemi polari reali dati, 5 p. (**2**, 1886). — Correlaz. che mutano la quartica gobba con due flessi nella sviluppabile dei suoi piani bitangenti, 6 p. (**1**, 1887). — Sistemi di quartiche e sestiche sviluppab. che si presentano a proposito delle trasformaz. lineari di una quartica gobba in se stessa, 10 p. — Reciprocità birazionali nulle del piano, 6 p. (**3**, 1889). — Curve algebriche, 7 p. (1901).

Napoli, Collegio degli Ingegneri e degli Architetti, Atti: Probl. di equilibrio di una sbarra materiale pesante, 2 p. (1889).

Napoli, Tip. della R. Acc.: Il connesso lineolineare di piani e rette, le superf. polari congiunte rispetto ad esso e ad una superf. algebr., 8 p. — Curve polari congiunte rispetto ad una coincidenza di piani e di rette, 5 p. — Connessi ed altre figure covarianti e controvarianti, 7 p. (1889).

Napoli, Tipog. Trani: Normali alle superf. del 2. ord., ai coni ed alle coniche sfer., 19 p. (1884).

Nouv. Ann. Math.: Question de Géom. liée à la théorie des normales à une quadrique, 3 p. (**7**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend: Luoghi che s'incontrano nello studio di tre forme geometr. fondamentali di 2. specie, 11 p. — Propr. geom. che potrebbero essere utili nella teorica dei sistemi di raggi luminosi, 5 p. — Congruenza (6, 2) delle rette che uniscono le coppie di punti omologhi di due quadriche che si corrispondono in una determinata omografia, 2 p. (**1**, 1887). — Question élément. de géom., 3 p. — Sistemi lineari n-pli di sfere di un n-spazio, 4 p. — Teorema di geometria proiettiva sintetica, 3 p. (**2**, 1888).

Rivista di Mat.: Gruppo delle similitudini sul piano reale, 4 p. — Geometr. proiettiva delle coniche e delle quadriche, 5 p. (1892).

Roma, Linc. Rend.: Gruppi completi di 3 trasformaz. lineari involutorie negli spazî ad n dimens., 8 p. — Coppie di forme bilineari, 7 p. — Superf. del 5. ord. dotata di curva doppia del 5. ord., 7 p. — Gruppi completi contenuti nel gruppo Cremona ad un numero qlq. di var., 5 p. (**6**, 1890). — Di 5 superf. del 5. ord. con rette semplici e doppie ed una retta tripla, 7 p. — Coppie di forme bilineari ternarie, 7 p. — Superf. del 5. ord. dotata di una retta tripla, di rette doppie e di rette semplici, 8 p. (**7**, 1891). — Superf. del 5. ord. dotata di cubica doppia e punto triplo, 6, 7, 11 & 7 p. (**1**, 1892). — Sistemi di rette cremoniani, 8 p. — Superf. del 4. ord. a conica doppia, 8 p. — Sistema di rette (3, 4), 9 p. — Superf. del 5. ord. con 5 punti tripli ed una cubica doppia, 22 p. (**2** & **3**, 1893 & 94). — Successiva proiezione di una varietà quadratica su sè stessa, 8 p. (**5**, 1896). — Complessi omaloidi di sfere, 7 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Omografie che mutano in se stessa una certa curva gobba del 4. ord. e 2. specie; correlaz. che la mutano nella sviluppabile dei suoi piani osculatori, 22 p. (**22**, 1887). — Sopra 5 modi diversi di pro-

durre per forme proiett. la superf. del 5. ord. a quintica doppia, 7 p. (**28**, 1893).

III**Delsaulx,** Joseph. — 1846 Jesuit, Dr. ès.-sc.; 1851—67 Prof. d. Math., Mech., Astron. & Phys. am Collège zu Namur; 1868—90 Prof. d. Math. & Phys. am Collège théol. in Löwen (v. Pr. A. Baur),

geb. 1828, Mai 27, Brüssel,
† 1891, Febr. 26, Namur.

Schrieb noch in:

Assoc. franç. avanc. Sci.: Propr. caractérist. des surf. du 2. degré dans la théorie de l'électric. statique, 3 p. (Montpellier, 1879).

Bruxelles, Précis histor.: Calixte III & la comète de Halley, 4 p. — Hypothèses sur la constitut. phys. du Soleil, 9 & 5 p. (1859). — Mutat. continuelle & périod. de la matière dans les corps vivants, 3 p. (1860). — L'action à distance & les élém. de la matière, 7 & 10 p. (1873). — Trav. scientif. du R. P. Antoine Maas, 8 p. (1879).

Bruxelles, Revue d. quest. scientif.: Les trav. scientif. de Joseph Plateau, 39, 59 & 54 p. (**15** & **16**, 1884). — Qqs. applicat. du calcul des probabilités à la démonstrat. de vérités de certitude morale, 31 p. (**28**). — La probabil. philosoph. & la nature cinét. de la chaleur, 32 p. (**28**).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Propr. de la diffract. des ondes planes dans les syst. des petites ouvertures, 8 p. — Théorie de l'arc-en-ciel, 7 p. (**6**, 1882). — Diffract. des ondes planes dans une ouvert. circul., 5 p. (**7**, 1883). — Théorie des sons résultants, 19 p. (**8**). — Tension superfic. dans la théorie de la capillar., 31 p. (**10**, 1888). — Tension électr. suivant les lignes de force dans les milieux diélectr., 7 p. — Théorie cinémat. des phénom. capillaires, 5 p. (**12**, 1888).

London, Natur: The invers rotat. of t. radiometer. An effect of electricity, 2 p. (**15**).

Paris, Etudes religieuses: Sensations visuelles, 16 p. (**5**, 1870). — Sensations auditives, 21 p. (**6**).

Delveaux, Eugène. — Ingén.-agron. in Belgien (LLF),

geb. 1858, Lüttich (Liège).

Traité prat. d'agriculture à l'usage du cultivateur belge, d. titulaires des cours d'agronomie, 16°, Verviers, 1893. — Guide prat. du distillateur, 8°, Bruxelles, 1896.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Puits artésiens de la Flandre, 49 p. — Extens. d. dépôts glac. de la Scandin.; blocs errat. dans les plaines de la Belgique, 41 p. — Découv. de gisem. de phosphate de chaux appartenant à l'étage ypresien dans le sous-sol de la ville de Renaix & dans celui de la région de Flobecq, 16 p. (**11**, 1884). — Docum. sur la posit. stratigr. du terrain silur. & des étages tertiaires infér. qui form. le sous-sol de la commune de Flobecq, 12 p. — Alluvions de l'Escaut & les tourbières aux envir. d'Audenarde, 33 p. (**12**, 1885). — Époque quaternaire. Existence d'un limon quatern. supér. aux dépôts caillouteux à Elephas primig. & infér. à l'ergeron, 8 p. — Puits artésien de la Flandre, 23 p. — Époque quaternaire. Derniers fragm. de blocs errat. recueillis dans la Flandre occid. & dans le N de la Belgique, 25 p. (**13**, 1886). — Docum. stratigr. & paléon. de l'étage yprésien, 18 p. — Epoque quatern.: Anciens dépôts de transport de la Meuse, appart. à l'assise moséenne, Genck, Campine, 20 p. — Blocs colossaux de grès blanc cristallin, provenant de l'étage landénien supér., 14 p. (**14**, 1887). — Posit. stratigr. du syst. silur. & d. assises crétacées, Renaix, 20 p. (**15**, 1888).

III**Demarçay,** Eugène Anatole. — War 1874—80 Repetitor an der Ec. polyt. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1852, Jan. 1, Paris.

Schrieb noch: Spectres électriques, 4°, mit Atlas, gr. 8°, 10 t., Paris, 1895.

Paris, C. R.: Qqs. procédés de spectroscopie prat., 2 & 2 p. (**99**, 1884). — Séparat. du titane d'avec le niobium & le zirconium, 2 p. — Product. d'étincelles d'induct. de tempér. élevées & son applicat. à la spectroscopie, 3 p. (**100**, 1885). — Réact. colorée du rhodium, 1 p. (**101**, id.). — Spectres du didyme & du samarium, 2 p. (**102** & **105**). — Action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres, 2 p. — Terres de la cérite, 1 p. — Spectres des étincelles des bobines à gros fil, 1 p. (**104**, 1887). — Raies spectrales de l'or, 1 p. (**106**, 1888). — Simplicité du samarium, 1 p. (**117**, 1893). — Nouv. élément contenu dans les terres rares voisines du samarium, 2 p. (**122**, 1896). — Spectre & nature du néodyme, 2 p. (**126**, 1898). — Spectre d'une substance radioactive, 1 p. (**127**, id.). — Spectre du radium, 3 p. (**129** & **131**). — Présence dans les végétaux du vanadium, du molybdène & du Cr, 1 p. — Nouv. mode de fractionnem. de qqs. terres rares, 3 p. — Samarium, 3 p. — Terres inconnues dans la samarine brute, 3 p. (**130**, 1900). — Le gadolinium, 4 p. — Spectres de terres rares, 2 p. — Les spectres du samarium & du gadolinium, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Dérivés du sulfure d'azote, 16 p. (**54**, 1884).

De Marchi, Luigi. — Docent d. Meteorol. an d. Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1857, Mai 16, Mailand.

Teoria matem. dei venti, 8°, Roma, 1883. — Meteorol. gener., 155 p., Milano, 1888. — Climatologia, 204 p., ib. 1890. — Le cause dell' era glaciale, 231 p., Pavia, 1895. — Geografia fisica, 509 p., ib. 1902.

Club alpino, Boll.: Osserv. di Montagna e la teoria dei cicloni e anticicloni (1889). — Il

più grande ghiacciajo del mondo (1894). — Teoria glaciale (1896).

Milano, Brera, Pubbl.: La teoria dei Cicloni, (1893).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Influenza d. trazione & d. vibrazioni di un filo metallico sulla sua condutt. elettr., 6 p. (**13**, 1880). — Teoria dei cicloni, 29 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — I cicloni atlantici, le recenti intemperie, 11 p. (**25**, 1892). — Variaz. period. dei ghiacciai, 13 p. (**28**, 1895). — L'attrito interno nel movim. dei ghiacciai, 20 p. — Le formole di Mendeleef e di Herschel e le recenti misure di temper. nelle alte regioni dell' atmosfera, 21 p. (**30**, 1897). — Meteorol. matem., 19 & 13 p. (**35**, 1902).

Roma, Uff. meteor. Ann.: Teoria matem. dei venti (1883). — Costanza della Rotazione totale nei movim. dell' aria (1885). — Applic. dei principii di idraulica alle correnti dell' aria (1889).

Demartres, Gustave Léon. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; 1884 Prof. am Lyceum in Douai, 1885 Prof. an d. Fac. d. Sc. in Montpellier, seit 1886 Prof. d. reinen Mathematik an d. Univ. in Lille & 1894 auch Doyen honoraire (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 18, Paris.

Surf. à génératrice circul., 66 p., 4°, Paris, 1885. — Cours d'analyse, I: Fonctions de var. réelles, 190 p., II: Fonct. analytiques, 168 p., III: Equat. différ. aux dériv. part., 150 p., Paris, 1892–96.

Darboux, Bull. math. astr.: Lieu d'un cercle doublem. sécant à 3 cercles fixes, 1 p. (**12**, 1888). — Torsion sphérique des courbes gauches & la torsion géodés. des lignes tracées sur une surface, 5 p. (**21**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Courbure totale des surf., 1 p. — Théorie des surf., 4 p. (**15**, 1887).

Lille, Fac., Trav.: Systèmes orthogon. & isothermes, 16 p. (1901).

Paris, C. R.: Surf. qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles, 3 p. (**104**, 1887). — Systèmes de courbes qui divis. homographiquem. une suite de cercles, 2 p. — Surf. engendrée par une conique doublem. sécante à une conique fixe, 3 p. — Courbes de Bertrand, considérées comme lignes géodés. de surf. cerclées, 3 p. (**106**, 1888). — Surf. réglées dont l'élément linéaire es réductible à la forme de Liouville, 2 p. (**110**, 1890).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces à génératrices circul., 60 p. (**2**, 1885). — Surf. qui sont divisées en carrés par une suite de cercles & leurs trajectoires orthogonales, 14 p. (**4**, 1887).

Toulouse, Fac. Ann.: Les surf. W à lignes de courb. isothermes, 14 p. (1902).

Demerliac, Raoul Antoine. — Agrégé 1886; Dr. ès.-sc. phys. 1898 Paris; stud. 1883—86 in Paris; jetzt Prof. d. Physik a. d. Univ. Caen (Orig. 1901),

geb. 1866, April 27, Limoges, Frankr.

Influence de la pression sur la tempér. de fusion, 96 p., Caen, 1898.

Journ. de phys.: Variat. de la tempér. de fusion avec la pression (auch C. R.), 3 p. (**6**, 1897). — Rech. sur l'influence de la pression sur la tempér. de fusion, 7 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Applicat. de la formule de Clapeyron à la tempér. de fusion de la benzine, 2 p. (**122**, 1896).

De Metz, Georg (Geórgy Geórgiewitsch). — Dr. phys. 1891 Odessa; stud. 1881—85 in Odessa & 1885—87 in Strassburg; 1888—91 Privatdocent in Odessa, zugleich 1887—91 Assistent der Physik; 1892 Prof. extr. in Kiew; seit 1896 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Kiew & am polyt. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 8, Odessa.

J. d. russ. phys.-chem. Ges. (russ.): Doppelbrech. d. Lichtes in rotirenden Flüssigk., 2 p. (1887). — Der dreifache Regenbogen, 1 p. (1888). — Bestimm. d. Schwere-Beschleun. vermittelst d. Atwood'schen Maschine, 14 p. (1895). — Histor. über Atwood's Maschine, 3 p. — Die Photographie im inneren d. Crookes'schen Röhre, 6 p. (1896).

Kiew, Ingenieur (russ.): Die physikal. Institute & die Werkstätten für phys. Appar. im Auslande, 64 p. (1899—1900).

Kiew, Naturforscherversamml. Tagebl.: Polarisation d. X-Strahlen, 2 p. — Elektr. Capac. des menschlichen Körpers, 2 p. (1898).

Kiew, Univ. Nachr. (russ.): Die modernen Anschauungen über d. Elektric., 17 p. (1892). — Uebertrag. d. Energie in Europa & Amerika, 29 p. (1896). — Die Rolle d. elektr. Capac. des menschl. Körpers im Wechselstromkreise, 34 p. (1898).

Kiew, Ztschr. d. techn. Ges. (russ.): Moderner Zustand d. farb. Photographie, 8 p. (1893).

Odessa, Journ. d. elem. Mathem. & Physik: Bestimm. d. Wärmeäquiv., 7 p. (1892). — Tesla's Experimente mit Wechselströmen, 6 p. (1893).

Odessa, Naturforscher-Ges. Ztschr. (russ.): Die mechan. Eigensch. d. Oele & Colloïde, 95 p. (1889). — Die absolute Compressibilität des Hg & des Glases, 118 p. (1891). — Hermann v. Helmholtz (Rede), 23 p. (1892).

Odessa, Univ. Ztschr. (russ.): Die anomale Dispersion des Lichtes in ihren Thatsachen & Theorien, 278 p. (1885).

Paris, C. R.: Photographie à l'intérieur du tube de Crookes, 3 p. (**122** & **123**, 1896). — Déviat. magnét. des ray. cathod. & des ray X, 2 & 2 p. (**125**, 1897). — Capac.* électr. du corps humain, 3 p. (**133**, 1901). — Double réfract. accid. d. ligne mécaniquement déformés, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Capacité électr. du corps humain, 8 p. (**4**, 1901).

St. Petersburg, Archiv für Pathol. etc. (russ.): X-Strahlen v. Röntgen & ihre Anwend. in d. Medicin, 7 p. — Die elektr. Ströme hoher Spann. & ihre Wirkung auf d. Organismus, 12 p. (1896). — Ferner Bücher-Recensionen.

St. Petersburg, Naturforscherverhandl. (russ.): Compressibilität d. Oele & Colloïde, 4 p. (1889). — Tempor. Doppelbr. in Flüssigk., 2 p.

Warschau, Silow's Physikal. Revue (russ.): Das Jahrh. d. metr. Syst., 25 p. (**2**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Temporäre Doppelbrech. d. Lichtes in rotirenden Flüssigk., 11 p. (**35**, 1888). — Compressibilität d. Oele & Colloide, 12 p. (**41**, 1890). — Absolute Compressibilität des Quecksilbers, 37 p. (**47**, 1892).

* auch deutsch in Breslau, in Z. Elektrotherapie & in Petersburg, Congress 1901.

Demjanow, Nicolai Jakowlewitsch. — Dr. chem. 1899 Moskau; stud. 1882—86 in Moskau; am chem. Labor. d. landw. Akad. in Petrowskoje-Rasumowskoje b. Moskau: 1887—93 Assist, 1894 Prof. extr., 1898 Prof. ord. der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1861, März 15 (A. St.), Twer.

Einwirk. d. Salpetersäure a. d. Tri-, Tetra-Pentamylendiamine, 78 p. (Mag. Diss.) (auch J. d. russ. ph.-ch. Ges. 1892—94), Moskau, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methyltrimethylen (auch Russ. ph.-ch. Ges. J.), 3 p. (**28**, 1895).

St. Petersburg, Russ. ph.-ch. Ges. J. (russ.): Bromhexylen aus dem Diallyl (auch Berl. Ber.) (1890). — Pentamylenglycol & dessen Oxyde (1890). — Wirkung des Salpetersäureanhydrites auf die Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe (1895). — Die Wechselwirkung der Kohlenwasserstoffe & die höheren Oxyde des Stickstoffs, 22 p. & Wirkg. d. Salpetersäureanhydrides & des Stickoxydes auf die Aethylenkohlenwasserstoffe, 63 p., Moskau, 1899. (Beide Schriften als Dr.-Diss., die einzelnen Theile auch in den Schrift. des landw. Institutes.). — Wirk. der Salpetersäure auf Propylen, auf Tetrametylenamin etc. — Die Fortschr. d. Chemie im 19. Jahrh. (1901). — Wirk. von Br auf Methyltrimethylen in Abwesenheit v. Licht (1902). — Ferner Berichte üb. d. Chem. Congress in Paris, 1897.

Siehe G. Gustavson.

Demoulin, Alphonse. — Dr. ès.-sc. phys. & math.; stud. 1886—90 in Gent, 1891 & 92 in Paris, 1893 in Leipzig; an d. Universität Gent: 1893 Répétiteur d. Math., 1898 Chargé de cours; seit 1899 Professor (Orig. 1902),

geb. 1869, Sept. 20, Brüssel.

Applicat. d'une méth. vectorielle à l'étude d. div. syst. de droites (complexes, congruences, surf. réglées), preisgekr., 118 p., Paris, 1894.

Bruxelles, Acad. Bull.: Courb. de lignes d'ordre p possédant un point multiple d'ordre $p-1$, 8 p. (**22**, 1891). — Propr. du syst. de 2 courbes algébr. planes, 20 p. (**23**, 1892). — Déformation d. surf. de révolution, 6 p. (**29**, 1895).

Brux., Mém. cour. (8): Courbure des lignes planes, 48 p. (**44**, 1891). — Conséqu. du théorème de Newton, 18 p. — Transform. géom. applicable à la théorie des roulettes, 35 p. (**45**, 1891). — Surf. min. réglées & la surf. minima à lignes de courb. planes, 38 p. (**58**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Relation qui existe entre les courbures de 2 surf. inverses, 2 p. (**16**, 1892). — 2 classes particul. de congruences, 7 p. (**18**, 1894). — Surfaces minima applicables sur des surf. de révolution ou sur des surf. spirales, 9 p. (**21**, 1897). — Transformat. de Lie & les surf. enveloppes des sphères, 3 p. (**22**, 1898). — Interprétat. géométr. des coordonnées α, β, ξ de M. Darboux, 2 p. (**23**, 1899).

France Soc. math. Bull.: Courbes gauches, 9 p. (**20** & **21**). — Complexe des droites par lesqu. on peut mener à une quadrique 2 plans tang. rectangul., 10 p. (**20**, 1892). — Équat. aux dérivées partielles du 2 ordre contenant $(2m+1)$ fonct. arbitr., 1 p. — Relation entre les courb. totales de 2 surf. polaires recipr. par rapport à un paraboloïde de révol., 2 p. — Congruence des axes centraux des complexes lin. passant par 3 droites, 5 p. (**21**, 1893). — Propr. caractér. de l'élém. lin. des surf. de révol., 3 p. (**22**, 1894). — Couples de surf. applicables telles que la distance de 2 points correspond. soit const., 5 p. — Théorème de Ribaucour & propriété caractéristique des surf. spirales, 6 p. (**23**, 1895). — Surfaces qui présent. un réseau conjugué formé par des courbes dont les tangentes appartienn. à un complexe tétraédral, 9 p. (**25**, 1897). — Torsion d'une courbe définie par son plan osculateur, 4 p. (**28**, 1900). — Le cylindroïde & la théorie d. faisceaux de complexes linéaires, 11 p. (**29**, 1901).

Paris, C. R.: Relations qui exist. entre les élém. infinités. de 2 surf. polaires récipr., 2 p. (**114**, 1892). — Généralisat. des courbes de Bertrand, 3 p. — Correspondance par orthogonalité des élém., 3 p. (**116**, 1893). — Propr. métr. commune à 3 classes particul. de congruences rectilignes, 3 p. — Propr. caractérist. de l'élément linéaire des surf. spirales, 3 p. (**118**, 1894). — Courbes dont les tang. appart. à une complexe, 2 p. (**124**, 1897). — Relat. entre les éléments infinitésimaux de 2 figures homograph. ou corrélatives, 3 p. (**126**, 1898). — Correspond. entre 2 espaces réglés, 2 p. (**129**, 1899). — Surfaces dont les lignes de courbure d'un syst. sont égales, 3 p. — Théorie générale des congruences rectilignes, 3 p. (**130**, 1900). — Deux surf. qu'on peut associer à toute surf. de Weingarten, 3 p. (**131**, 1900). — Classe particul. de surf. gauches, 3 p. (**132**, 1901). — Surf. susceptibles d'une dé-

form. continue avec conservation d'un syst. conjugué, 3 p. — Deux classes particul. de congruences de Ribaucour, 3 p. — Les syst. conjugués persistants, 3 p. (**133**, id.). — Déformat. d. conoïdes droites, 3 p. (**134**, 1902).

Ferner Mittheilungen in der »Mathesis«.

Denckmann, Heinrich Wilhelm Martin August. — Dr. phil. 1896 Göttingen; stud. 1893—96 in Gött.; 1886 Assist. am geol. Inst. d. Univ. Marburg, 1888 Hülfsgeol. & 1898 Bezirksgeol., 1901 K. Landesgeol. in Berlin (Orig. 1902),

geb 1860, Mai 6, Salzgitter bei Goslar.

Wies die Silurformation im Kellerwalde nach & im Rhein. Schiefergebirge.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geognost. Verhältn. d. Umgeg. v. Dörnten nördl. Goslar, 105 p. (**8**, 1887). — D. geolog. Bau d. Kellerwaldes, 88 p. (**34**, 1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zwei Tiefseefacies in d. oberen Kreide von Hannover & Peine & e. zwischen ihnen besteh. Transgress., 9 p. (1888). — Frankenberger Permbildungen, 34 p. (1891). — Schwarze Goniatiten-Kalke im Mitteldevon des Kellerwaldgebirges, 4 p. — Studien im Deutschen Lias, 17 p. (1892). — Stratigraphie d. Oberdevon im Kellerwalde & in einigen benachbarten Devon-Gebieten, 57 p. (1894). — Silur & Unterdevon im Kellerwalde, 19 p. (**17**, 1896). — Goniatiten im Obersilur d. Steinhornes bei Schönau im Kellerwalde, 4 p. — Aus dem Kellerwalde, 47 p. (**20**, 1899).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Stratigraphie d. Sauerlandes (mit H. Lotz), 4 p. (**52**, 1900). — Tektonik & Stratigraphie d. Kellerwaldhorstes, 15 p. (**54**, 1902).

Geol. Spec.-Karte v. Preussen & Thür.: Blätter Kellerwald, Frankenau, Gilserberg, Rosenthal, 230 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Aufschlüsse im Jura & in d. Kreide bei Hannover, 2 p. (1890). — Wealdenbildung von Sehnde, 2 p. (1891).

Z. prakt. Geol.: Wolkersdorfer Quelle (1901).

Ferner Vorträge in den S. B. d. geol. Ges. in Berlin.

Siehe L. Beushausen.

Denigès, Georges. — Dr. med. 1884 Bordeaux, Dr. ès.-sc. 1891 Paris; Pharm. dipl. sup. 1892; Prof. d. biolog. Chemie an d. Fac. de méd. & de pharm d. Univ. Bordeaux (DD),

geb. 1859, Dec. 25, Bordeaux.

Recherches sur l. combin. de sulfites métall. avec l. amines aromat. primaires, thèse, 101 p., 4°, Bordeaux, 1891. — Contribut. à l'étude des lactoses, 69 p., 4°, Paris, 1892. — Princ. fondam. de la théorie atomique, 8°, Bordeaux, 1892, 2 Ed., 108 p., 1895. — Cours de chim. organ. & biolog., 256 p., 8° (lithogr.), ib. 1894. — Précis de chimie analyt., 791 p., 12°, Lyon, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Nouv. méthode cyanimétr. et applications, 51 p. (**6**, 1895). — Combin. mercurico-organiques, 51 p. (**7**, 1900).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Nouv. réaction très sensible & spécif. de l'acide citrique, 5 p. — Diagnose rapide des acides lactique & glycol., 1 p. — Combin. obtenues avec l'iodoforme & les amines aromat. tertiaires, 2 p. (1898).

Paris, C. R.: Dosage* de l'acide urique par le permang. de K, 3 p. — Solubil.* de l'acide urique, 3 p. (**104**, 1887). — Act. de l'hypobromite de soude sur qqs. dérivés azotés aromat. & réact. différentielle entre les acides hippurique & benzoïque, 1 p. (**107**, 1888). — Réactifs de la fonct. mercaptan, 1 p. (**108**, 1889). — Préparat. des chlorure & bromure cuivreux, à l'aide des haloïdes alcalins & du sulfate de Cu, 1 p. (**108**, 1889). — Nouv. réact. caractérist. de l'eau oxygénée, 1 p. (**110**, 1890). — Nouv. procédé pour différencier les taches d'arsenic de celles d'antimoine, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. combinais. obtenues avec cert. sulfites métall. & l'aniline, 4 p. — D° avec les sulfites métall. & les amines aromat., 3 p. (**112**, 1891). — Act. des bases pyridiques sur cert. sulfites, 3 p. (**114**, 1892). — Dosage volumétr. de l'Ag, 3 p. (**117**, 1893). — Combin. mercur. du thiophène, permettant le dosage & l'extract. de ce corps dans les benzènes commerciaux, 2 p. — Dosage du thiophène dans la benzine, 3 p. (**120**, 1895). — Combin. obtenue avec l'azotate de Hg & le triméthylcarbinol, 2 p. — Réact. des carbures éthéniques, 2 p. — Nouv. réact. d. alcools tertiaires & de leurs éthers, 3 p. — Fonct. organ. pouvant se combiner au sulfate mercurique. Cas des acétones, 2 p. (**126**, 1898). — Combin., recherche & dosage de l'acétone avec le sulfate mercur., 3 p. (**127**, id.). — Combin. obtenues avec les aldéhydes grasses & le sulfate mercur., 2 p. — Réact. très sensible de l'acide acétone-dicarbon., 2 p. (**128**, 1899). — Oxydat. mangan. des acides citrique & malique, 3 p. — Nouv. réact. colorée de la tyrosine, 2 p. (**130**, 1900).

* mit Ch. Blarez.

Denizot, Alfred. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Berlin; 1897 Assist. am physik. Inst. zu Halle a. S., 1898 Assist. f. darstell. Geom. & graph. Statistik an der techn. Hochschule zu Aachen; seit 1900 techn. Hilfsarbeiter an d. Kais. Normal-Aichungs-Kommission in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 21, Gorczyn, Posen.

D. elektr. Leitungsvermögen d. Glases (Diss.), 24 p., Berlin, 1897.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Pendelproblem von Euler (auch Phys. Ges. Verh.), 8 p. (**46**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mathem. Behandl. d. 2. Hauptsatzes, 11 p. (**7**, 1902). — Erwider. auf die v. Voigt bezügl. meines Aufsatzes über d. 2. Hauptsatz gemachten Bemerk., 2 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. d. gesammte Kälteindustrie: D. phy-

sikal. Eigenschaften d. schwefl. Säure nach Untersuch. v. E. Mathias, 4 p. (**6**, 1899). — Zum 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 & 2 p. (**8**, 1901).

Dennis, Louis Munroe. — Ph. B. 1885 & B. S. 1886 Michigan-Univ.; stud. 1881—86 an d. Univ. Michigan, 1889—91 an der Univ. München, in Aachen, Dresden & Wiesbaden; war 1885 & 86 Assist. an d. Univ. Michigan; 1887 Lehrer d. Phys. & Chem. an d. »La-Porte High School«, dann an d. Cornell-Univ. in Ithaca; 1887—89 Instructor, 1891 Assist.-Prof., 1894 Assoc.-Prof., 1900 Prof. der anorg. & anal. Chemie (Orig. 1901),

geb. 1863, Mai 26, Chicago, Illinois.

Chem. Problems (m. S. B. Newbury), 1880. — Qualit. Analysis (m. Whittelsey), 107 p., Ithaca, 1900. — Introd. to inorg. Chem. (m. F. W. Clarke), ib. 1901. — Uebers. Walther Hempels: »Methods of Gas-Analysis«, 384 p., London & N.-York, 1892.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of thorium fr. t. rare earths of t. cerium & yttrium groups by means of potassium hydronitride (m. F. L. Kortright), 4 p. (**16**, 1894). — Determinat. of carbon monoxide, methane, & H by combustion (m. C. G. Hopkins), 13 p. (**21**, 1899). – Potassium perselenate (m. O. W. Brown), 1 p. (**23**, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Trenn. d. Thoriums v. d. seltenen Erden d. Cer- & Yttriumgruppe durch stickstoffwasserstoffsaures K (mit F. L. Kortright), 11 p. (**6** & **13**, 1894 & 97). — Chemie d. Cer (m. W. H. Magee), 15 p. (**7**, id.). — Krystallisiertes Aluminiumchlorid, 2 p. (**9**, 1895). — Neue Form des Zerstäubers für Funkenspektren v. Lös., 3 p. (**16**, 1898). — Salze d. Stickstoffwasserstoffsäure (mit C. H. Benedict), 8 p. (**17**, id.). — Bestimm. v. Kohlenoxyd, Methan & H durch Verbrennung (mit C. G. Hopkins), 15 p. (**19**, 1899).

Ferner Artikel über d. selten vorkommenden Elem. in »The Mineral Industry«, Bd. 4—6, & über Gas-Analyse in Wood's »Reference Handbook of the med. Sciences.«

Siehe Walther Hempel.

Dennstedt, Max Eugen Hermann. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. 1876—79 in Berlin; 1883 Privatdoc. an d. Univ. Rom; 1885 Lehrer an d. Artillerie- & Ingen.-Schule Berlin; 1893 Director des Chem. Staats-Laborat. in Hamburg, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1852, Mai 27, Berlin.

Entwickel. d. organ. Elementaranalyse, 114 p., gr. 8°, Stuttgart, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueb. Orthothioameisensäurebenzyläther, 2 p. (**11**, 1878). — Einige Derivate d. Parabromanilins, 10 p. — Krystallform des Orthothioameisensäurebenzyläthers, 2 p. (**13**, 1880). — Einwirk.[1] von Essigsäureanhydrid & v. Benzoësäureanhydrid auf Pyrrol, 2 p. — D°[1] d. Hydroxylamins auf Pyrrol, 1 p. (**17**, 1884). — Verfahren z. Härt. von Gypsgüssen, 1 p. — Umwandl.[2] d. Pyrrols in Pyridin, 3 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Acetylchlorid auf Pyridin, 3 p. — Nomenclatur in d. Pyrrolreihe, 2 p. — Einwirk.[2] d. Paraldehyds auf d. Pyrrol, 12 p. — D°[2] v. Phtalsäureanhydrid auf d. C-Methylpyrrole, 3 p. — Reduct.[2] v. C-Acetylpyrrol in alkal. Lös., 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[2] d. Acetons auf d. Pyrrol, 8 & 10 p. — D°[2] d. Propionsäureanhydrids auf Pyrrol, 2 p. (**20**, 1887). — Durch[2] Einwirk. v. Salzsäure auf d. Pyrrole entsteh. Basen, 4 p. — Einwirk.[2] v. Methyl- & Aethylamin auf Salicylaldehyd, 2 p. — Reduct.[2] d. Pyrrolenphtalids, 2 p. — Ueberführ. v. Abkömml. d. Pyrrols in solche d. Indols, 12 p. (**21**, 1888). — c-Methylpyrrole,[3] 3 & 4 p. — Im Dippel'schen Oel enthalt. c-Dimethylpyrrole, 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk. des Acetons auf d. Pyrrol, 4 p. — Ueberführ. d. Pyrrols in seine Homologen, 12 p. (**23**, 1890). — Härtung v. Gypsgüssen, 2 p. — Einwirk. d. Methylalkohols auf Pyrrol, 4 p. (**24**, 1891). — Bemerk. über Etard's Glykolin & Stoehr's Dimethyldiazin, 2 p. — Einwirk. d. Propylalkohols auf Pyrrol, 2 p. (**25**, 1892). — Ueberführ.[4] d. Pyrrols in Indol, 4 p. (**27**, 1894). — Vereinfach. der organ. Elementar-Analyse, 10 p. (**30**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Semplificaz. dell' analisi elementare organica, 8 p. (**27**, 1897). — Osservaz. supplementare al metodo semplificato di analisi organica, 3 p. (**28**, 1898).

Hamburg, wiss. Anst. Jahrb.: Hamburger[5] Leuchtgas, 20 p. (1894). — Bestimm.[5] von schwefl. Säure & Schwefelsäure in den Verbrennungsprod. d. Leuchtgases, 20 p. (1895).

Meyer, J. prakt. Chem.: Stoehr z. Erwider., 2 p. (**48**, 1893).

Mit: [1] G. L. Ciamician; [2] J. Zimmermann; [3] A. Lehne; [4] F. Voigtländer; [5] Cäsar Ahrens.

III **Denza,** Francesco. — Padre; Director d. meteorol. Observat. in Moncalieri (de G) (VAG),

geb. 1834, Neapel,
† 1894, Dec. 13, Rom.

Schrieb noch: I primi cultori ital. dell' aeronautica, 17 p., Torino, 1889. — Le armonie dei cieli, 4. ed., ib. 1893.

Ist. Lomb. Rend.: Invers. d. temperat., Genn. 1887, 6 p. (**20**, 1887).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, 2, 1 & 3 p. (**104**, 1887). — Étoiles fil., $^{9-11}/_{8}$ 1888, 4 p. (**107** & **111**). — Période météor. du nov. 1890, 2 p. (**111**, 1890). — Photogr. de l'étoile Nova Aurigae, faites à l'observ. du Vatican, 1 p. (**114**, 1892). — Les Biélides, 2 p. — Éclipse de soleil du $^{16}/_{4}$ 1893, 2 p. (**116**, 1893). — Étoiles fil., août 1893 & 94, 4 p. (**117** & **119**).

Roma, Nuovi Linc. Atti: La nuova specola vaticana, 2 p. — La inclinaz. magnet. a Roma, 8 p. — L'anticiclone del nov. 1889, 6 p. — Le alte pressioni del dic. 1889 e genn. 1890, 9 p. — Variaz. d. temper. a div. altezze, 11 p. (**43**, 1890). — Piogge singol., 4 p. — Pioggia insolita nel 1890, 2 p. — Le stelle cad. di agosto e nov. 1890, 3 p. — Terremoto del $^{20}/_{1}$, 5 p. — Pioggia di Sabbia, 2 p. — Gli strum. registratori della Spec. Vat. e lo scoppio d. polveriera del $^{23}/_{4}$ 1891, 2 p. — Intorno alla meteora dipinta nella Madonna di Raffaello, 5 p. — Elem. magnet. alla Spec. Vat., 2 p. — Ecclisse di sole del $^{6}/_{6}$ 1891, 1 p. (**44**, 1891). — Fotogr. d. stella Nova Aurigae, 2 p. — Meteorol. cosmica perturbaz. solare ed elettromagnetica, 2 p. — Macchi solari, 1 p. — Indicaz. d. istrum. sism., 4 p. — Processi verb. $^{25}/_{1}$ 1891, 14 p. (**45**, 1892). — Stelle cad. di nov. 1892, 6 p. — Macchie solari, perturbaz. magnetiche ed aurore polari, 8 p. — I freddi del Genn. 1893, 10 p. — Fotogr. celesti, 1892, 2 p. — L'eclisse di sole del $^{16}/_{4}$, 2 p. — La siccità nella primavera del 1893, 5 p. (**46**, 1893). — I grandi calori d'agosto 1893, 2 p. — Stelle cad. agosto 1893, 2 p. — Macchie solari 1893, 4 p. — Nebulosa della Volpetta, 1 p. — Aurore boreali 1893, 2 p. — Frequenza d. macchie solari, 2 p. — Macchia solare, febbr. 1894, 2 p. (**47**, 1894).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Osservaz. d. declinaz. magnet. in Roma, 16 p. (**6**, 1890).

III **De Paolis,** Riccardo. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. höh. Geom., graph. Statik & darstell. Geom. an d. Univers. Pavia (Nekr. Palermo, Circ. mat. 6),

geb. 1854, Jan. 9, Rom,
† 1892 (nicht 1888), Juni 24, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Lincei Mem.: Fondamenti di una teoria dello spazio generato dai complessi lineari, 27 p. — Trasformaz. doppie dello spazio, 34 p. (**1**, 1885). — Applicaz. della teoria gen. delle curve polari, 16 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. involut. dello spazio, 12 p. (**1**, 1885). — Involuz. proiettive, 2 p. (**2**, 1886). — Proprietà della superficie di Kummer, 9 p. (**6**, 1890). — Teoria generale delle corrispondenze projettive e degli aggruppamenti projettivi nelle forme fondamentali a due dimensioni, 4 p. (**3**, 1894).

Soc. ital. Mem.: Teoria dei gruppi geom. e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi, 25 p. (**7**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Le corrispondenze projettive nelle forme geometriche fondamentali di 1ª specie, 88 p. (**42**, 1892).

De Pasquale, Vincenzo. — Assist. an d. Schule für Geom. & Zeichnen in Messina, Italien (LAM),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sui prodotti infiniti, 4 p. (**35**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Sui sistemi ternari di 13 elementi, 9 p. (**32**, 1899).

Depéret, Charles Jean Julien. — Dr. ès.-sc. nat. 1885 Paris; Chargé de cours für physik. Geogr. & Geol. an der Universität Lyon (DD),

geb. 1854, Juni 25, Perpignan.

Descr. géol. du bassin tert. du Roussillon (thèse), 275 p., 8°, Paris, 1885. — Notes stratigraph. sur le bassin tertiaire de Marseille, gr. 8°, Paris, 1889. — Les mammifères miocènes, 4°, ib. 1892. — Animaux pliocènes du Roussillon, gr. 4°, ib. 1897.

France, Soc. Géol. Bull.: Terrains de transport alluvial & glaciaire des vallées du Rhône & de l'Ain aux envir. de Meximieux (Ain), 6 p. (**14**, 1886). — Classificat. & parallélisme du syst. miocène, 97 p. (**21**, 1893). — Groupes éocène infér. & moyen de la vallée du Rhone, 30 p. (**22**, 1894). — Fossiles miocènes du conglomérat de Pierre-Longue, près Avignon, 9 p. — Réflex. au sujet des format. tertiaires d'Algérie visitées par la société géolog., 9 p. (**24**, 1896). — Pliocène & éruptions basalt. des vallées de l'Orbe & de l'Hérault, 22 p. (**25**, 1897). — Origine des caillouits pliocènes alpins de la partie méridion. de la Bresse, 3 p. — La bordure nummulutique du massif ancien de Barcelone & étude de la faune oligocène de Calaf, 12 p. — Observat. sur les terrains néogènes de la région de Barcelone, 6 p. (**26**, 1898). — Géol. du chaînon de St.-Chinian, 23 p. — Dépots mioc. d'Autignac, 1 p. (**27**, 1899). — Notice biograph. sur Ph. Matheron, 1807—99, 10 p. (**28**, 1900).

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Importance de l'étude des faciès en géologie, 18 p. (**35**, 1888). — Qqs. gisements nouv. d. Vertébrés pléistocènes de l'île de Corse, 17 p. (**44**, 1897).

Paris, C. R.: Syst. dévon. de la chaîne orient. des Pyrénées, 3 p. (**103**, 1886). — Analogie des roches anciennes, érupt. & sédiment. de la Corse & des Pyrénées orient., 3 p. (**105**, 1887). — L'âge des sables & argiles bigarrés du SE (mit V. Leenhardt), 2 p. (**111**, 1890). — Classificat. & parallélismes du syst. miocène, 2 p. (**115**, 1892). — Dinosauriens des étages de Rognac & de Vitrolles du pied de la Montagne-Noire, 2 p. (**130**, 1900). — Les terrains néogènes de la Basse-Égypte & de l'isthme de Suez (m. R. Fourtan), 2 p. (**131**, 1900).

III **Deprez,** Marcel. — Ingénieur; seit 1890 Prof. d. industr. Elektric. am Conservatoire national d. arts & métiers; seit 1886 Mitgl. d. Pariser Akad.; hochverdient um d. Uebertrag. d. Elektricität mittelst hoher Spannung (Br),

geb. 1843, Dec. 19, Châtillon-s-Loing.

Schrieb noch: Traité d'électric. industr., 2 Vol., Paris, 1896—99.

Journ. de phys.: Nouv. électrodynamomètre absolu, 5 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Lois du frottement, 3 p. (**99**, 1884). — Régulat. de la vitesse d. moteurs électr., 3 & 4 p. (**100**, 1885). — Expér. de transmission de la force par l'électric. entre Paris & Creil, 3 p. — Construct. des machines destinées à la transmiss. électr. du travail, 4 p. (**101**, 1885). — Instrum. servant à reproduire à volonté une quantité d'électric., 2 p. — Procédé permett. de compter mécaniqu. les oscillat. d'un pendule entièrem. libre, 2 p. (**102**, 1886). — Intensité du champ magnét. dans l. machines dynamo-électr., 4 p. — Expér. de transport de force communiquées par Fontaine, 2 p. (**103**, 1886). — Régularisat. de la vitesse d'une machine dynamoélectr. servant de réceptrice dans une transmiss. de force par l'électric., 5 p. (**108**, 1889). — Résultats obtenus, à Bourganeuf (Creuse), pour la transmiss. de la force par l'électric., 1 & 5 p. (**109**, id.). — Détermin. de l'équiv. mécan. de la chaleur, 3 p. (**112**, 1891). — Moyen d'obtenir un mouv. circul. unif. au moyen de 2 mouv. vibrat., 1 p. (**118**, 1894). — Appar. servant à mettre en évid. cert. conséqu. du théorème d. aires, 2 p. (**119**, id.). — Role du noyau de Fe de l'induit dans l. machines dynamo-électr., 3 p. (Bemerk. von A. Potier, 1 p. & Antwort, 6 p.) (**122**, 1896). — Transformat. directe de la chaleur en énergie électr., 2 p. (**125**, 1897). — Nouv. électrodynamomètre absolu, 2 p. (**126**, 1898). — Hysteresimètre de Blondel & Carpentier, 3 p. (**128**, 1899).

Ferner zahlr. Artikel in d. Lumière électrique.

III**Derby,** Orville A. — Seit 1879 Director d. geol. Section der »Commissão geographica e geologica« in São Paulo, Brasilien (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1851, Juli 23, Kelloggsville, N.Y.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Nepheline-rocks in Brazil; associat. of phonolite & foyaite, 17 & 15 p. (**43** & **47**, 1887 & 91).

Rochester, Acad. Proc.: Separat. & study of t. heavy accessories of rocks, 9 p. (**1**, 1891). — Separation of minerals of high specific gravity (mit E. W. Dafert), 10 p. (**2**, 1892—95).

Silliman, Amer. J.: Decay of rocks in Brazil, 2 p. (**27**, 1884). — Flexibility of itacolumite, 3 p. — Occurr. of gold in Brazil, 7 p. (**28**, id.). — Santa Catharina meteorite, 3 p. (**29**, 1885). — Occurr. of monazite as an access. elem. in rocks, 5 p. (**37**, 1889). — D° of xenotime, 3 p. — Magnetic ore districts of Jacupiranga & Ipanema, São Paulo, Brazil, 10 p. (**41**, 1891). — Constit. of t. Cañon Diablo meteorite, 9 p. (**49**, 1895). — Access. elem. of itacolumite; secondary enlargem. of tourmaline, 6 p. (**5**, 1898). — Associat. of argillaceous rocks with quartz veins in t. region of Diamantina, Brazil, 14 p. (**7**, 1899). — Certain schists of t. gold & diamond regions of Eastern Minas Geraes, Brazil, 10 p. — Monazite, 5 p. (**10**, 1900). — Mode of occurrence of Topaz, Ouro Preto, 10 p. (**11**, 1901).

Deruyts, Jacques Joseph Gustave. — Dr. ès.-sc. phys. & math.; stud. an d. Univ. Liège; 1885 Prof. an d. Univ. Liège; 1890 Corr., 1892 Mitgl. d. Acad. de Belgique (Orig. 1901),

geb. 1862, März 18, Liège.

Essai d'une théorie générale des formes algébr., 162 p., 8°, Paris, 1890.

Bruxelles, Acad. Bull.: Calcul approché de cert. intégrales définies, 4 p. (**11**, 1886). — Qqs. propr. des semi-invar., 12 p. (**13**, 1887). — Développ. sur la théorie des formes binaires, 29 p. (**14**, id.). — Théorie des formes algébr. à un nombre qcq. de var., 32 p. (**15**, 1888). — Différentiation mutuelle des fonct. invariantes, 11 p. — Qqs. propr. des transformat. linéaires, 16 p. (**16**, id.). — Les fonct. semi-invar., 20 p. (**19**, 1890). — Réduct. d. fonct. invar., 7 p. — Les covar. prim., 19 p. (**20**, id.). — Nombre des fonct. invar., 15 p. (**21**, 1891). — Extens. de la loi de réciprocité de Hermite, 13 p. (**22**, id.). — Formes algébr. à particularité essentielle, 16 p. — Les relat. qui existent entre cert. détermin., 15 p. (**23**, 1892). — Cert. substitut. linéaires, 9 p. — La réduct. la plus complète des fonct. invar., 8 p. — Réduct. des fonct. invar. dans le syst. des var. géom., 16 p. (**24**, id.). — Équat. caractérist. des fonct. invar. réduites, 14 p. (**25**, 1893). — Propr. des fonct. invar., 10 p. (**26**, id.). — Les formes à plusieurs séries de var. d'espèces différ., 17 p. (**28**, 1894). — Les fonct. invar. associées à un syst. transformable, 13 p. (**32**, 1896). — Qqs. propr. du détermin. d'un syst. transformable, 13 p. (**33**, 1897).

Bruxelles, Acad. Mém.: Développ. de certaines fonctions algébriques, 20 p. (**49**, 1893).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Certains développem. en séries, 18 p. (**47**, 1886). — Classe de polynômes conjugués, 20 p. (**48**, id.). — Généralisat. des semi-invariants, 20 p. — Transformat. linéaire de la théorie des covariants, 22 p. — Loi de format. des fonct. invariantes, 16 p. (**51**, 1889). — Déterminat. des fonct. invariantes de formes à plusieurs séries de variables, 28 p. (**52**, 1893).

France Soc. math. Bull.: Valeur du reste des formules d'approximat. pour le calcul des intégr. définies, 6 p. (**14**, 1886).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Qqs. propr. des déterminants multiples, 11 p. (**9**, 1883). — Cert. sommes de déterminants, 11 p. — Qqs. points de la dynam., 8 p. (**10**, 1884). — Fontions de X_n de Legendre, 22 p. — Analyse combinatoire des détermin., 10 p. (**11**, 1885). — Classe de polynômes analogues aux fonct. de Legendre, 14 p. — Cert. systèmes de polynômes associés, 13 p. (**14**, 1888). — Semi-invariants de formes binaires, 15 p. (**15**, 1889). — Essai d'une théorie générale des formes algébr., 3 p. (**17**, 1892).

Deruyts, François Henri Gustave. — Dr. ès.-sc. 1887 Lüttich; Bruder d. Vorigen; Assist. für höh. Geom. 1889—95 bei Dwelshauvers-Dery, 1896 Prof. für höhere Geom. an d. Univ. Lüttich, 1898 Corr. d. Acad. in Lüttich (v. Bruder) (Nekr. 1902),

geb. 1864, Febr. 19, Liège (Lüttich), † 1902, Febr. 23, Liège.

Bruxelles, Acad. Bull.: Représentat. d. involut. unicurs., 24 p. — Théorie de l'involution, 15 p. (**14**, 1887). — Variat. de la chaleur spéc. d. liqu. avec la temp. (m. P. de Heen), 24 p. — Théor. de la géom. project. (m. Le Paige), 13 p. (**15**, 1888). — Représentation de l'homographie de 2. esp. sur la cubique gauche, 18 p. — Propr. commune aux courbes normales d. espaces linéaires, 10 p. (**17**, 1889). — Générat. de la surf. cub., 20 p. (**22**, 1891). — Constr. d'un complexe de droites du 2. ordre de 2. cl., 7 p. (**24**, 1892). — Groupes d'élém. neutres communs à 2 involut., 4 p. (**26**, 1893). — Groupes d'élém. communs à 2 invol., 11 p. (**31**, 1896). — Groupes neutres à élém. mult. associés d. involut. unicurs., 11 p. — Les sécantes multiples d. courbes gauches rationn., 8 p. — Configurat. formée pas l. quadrisécantes d. courbes gauches rationn. du 6. ordre, 17 p. — Elém. neutres de l'invol.; applic. aux courbes gauches, 9 p. (**35**, 1898). — Courbes gauches, 11 p. — Elém. neutres d'espèce qcq, 6 p. — Polygones inscr. aux courbes gauches, 14 p. (**36**, 1898). — Ferner zahlr. Berichte.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Correspondance homograph. entre les éléments de 2 espaces linéaires quelconque, 40 p. (**52**, 1893).

Liège, Assoc. Ec. spéc. Bull.: Table d. propr. de la vapeur d'eau saturée avec introduct. sur l'applic. de la thermodyn. aux moteurs (1891). — Représentat. de l'involution (1894).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Générat. d'une surf. du 3. ordre, Transform. géom. (**14**, 1886). — Expérience sur l'intens. relat. d. harmoniques (m. Dwelshauvers) (**16**, 1889). — Corrélat. polaire involutive dans un espace linéaire qcq., 14 p. — Propr. des détermin. symétr. gauches, 4 p. — Théorie de l'involut. & de l'homographie unicursale, 197 p. (**17**, 1892).

Mathesis: Générat. de qqs courbes à élém. multiples (**7**, 1887).

Desaint, Louis. — Dr. ès.-sc. 1897 Paris; Mathem. in Paris (LAM).

Qqs. points de la théorie d. fonctions, 75 p., 4⁰, Paris, 1897.

De Sanctis, Lorenzo. — Math. in Pisa (Abh.).

Battaglini, G. mat.: Su alcuni sviluppi degli integrali dell' equaz. $\Delta F = d^2F/dx^2 + d^2F/dy^2 + d^2F/dz^2 = 0$, 14 p. — Sulla convergenza di alcune serie interessanti nella teorica delle funzioni ellittiche e delle funz. armoniche, 7 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. di Matem.: Alcuni nuovi teoremi sulle funzioni armoniche a tre variabili, 38 p. (**4**, 1900).

III **Desboves,** Honoré Adolphe. — Dr. ès.-sc. 1848 Paris; lebte seit 1878 als Privatmann in Amiens (Orig. 1881),

geb. 1818, Dec. 25, Amiens.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Résol. complète, en nombres entiers, de l'équat. génér. du 2. degré, homogène & contenant un nombre qcq. d'inconnues, 56 p. (**3** & **5**, 1884 & 86).

Paris, C. R.: Théorème relatif à la résolut. de l'équat. $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, 1 p. — Équations de la forme $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, 2 p. — Équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, $aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2$, 2 p. (**104**, 1887).

I,III **Des Cloizeaux,** Alfred Louis Olivier **Legrand.** — Dr. ès.-sc. 1857; war seit 1876 Prof. d. Mineralogie am »Muséum d'hist. nat.« in Paris (VD) (JB),

geb. 1817, Oct. 17, Beauvais, † 1897, Mai 7, Paris.

Schrieb noch: Manuel de minéralogie, II, 8⁰, Paris, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Flächen am Orthoklas von Elba, 1 p. (**11**, 1886). — Krystallsystem des Descloizit, 1 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Indentité opt. d. cristaux de la Herdérite d'Ehrenfriedersdorf & de celle de l'Etat du Maine, 3 p. (**98**, 1884). — Forme clinorhombique & caract. opt. de l'acide arsénieux prismat., 3 p. (**105**, 1887). — Forme que présentent les crist. de rubis, 2 p. — Propr. optiques de la pharmacolite & cristaux artific. de Dufet, 2 p. — Caractères opt. de la Haidingérite, 1 p. (**106**, 1888). — Phénacite de Saint-Cristophe en Oisans (mit A. Lacroix), 2 p. (**116**, 1893).

Des Coudres, Theodor. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1881—87 in Genf, Leipzig, München & Berlin; 1889 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Leipzig, 1897 Prof. extr. a. d. Univ. Göttingen, seit 1901 Prof. extr. für theoret. Physik in Würzburg (Orig. 1902), [Weser.

geb. 1862, März 13, Veckerhagen a. d.

Reflexion polarisierten Lichtes an Hg (Diss.), 30 p., Berlin, 1887.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Kathodenstrahlen unter d. Einfluss magnet. Schwingungen, 3 p. (1896). — Neuer Versuch mit Lenard'schen Strahlen, 3 p. (1898).

Bremen, Naturf. Ges. Verh.: Methode z. Studium der Interdiffusion von Metallen, 1 p. (1890).

Elektrotechn. Ztschr.: Directe Methode für Wechselstromanalyse, 10 p. (1900).

Frankfurt a. M., Naturf. Ges. Verh.: Elektrodynamisches üb. Kathodenstrahlen, 1 p. (1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Theorie d. Kraftfeldes elektr. Ladungen, die sich mit Ueberlichtgeschwindigkeit bewegen, 13 p. (**5**, 1900).

Nürnberg, Naturf. Ges. Verh.: Elektr. Doppelbrechung, 1 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Verhalten des Lichtäthers bei d. Bewegungen d. Erde, 9 p. (**38**, 1889). — Thermoelektr. Eigenschaften d. Quecksilbers & d. sehr verdünnten Amalgame, 27 p. (**43**, 1891). — Elektromotor. Kräfte zwischen verschied. gekrümmten Quecksilberelektroden in einer Quecksilbersalzlös., 5 p. (**46**, 1892). — Unpolarisirbare elektrolyt. Zellen unter dem Einfl. d. Centrifugalkraft, 11 p. (**49**, 1893). — Zeitl. Verlauf d. Selbstpolarisation in geschlossenen Amalgam-Concentrationselementen, 14 p. (**52**, 1894). — Formel f. Diffusionsvorgänge in einem Cylinder v. endlicher Länge b. Einwirk. d. Schwere, 7 p. (**55**, 1895). — Messungen der elektromotorischen Kraft Colley'scher Gravitationselemente, 17 p. (**57**, 1896). — Handliche Vorrichtung zur Erzeug. Lenard'scher Strahlen & einige Versuche mit solchen Strahlen, 11 p. (**62**, 1897).

Ztschr. f. Elektrochemie: Constructionsgrundsätze unserer Spiegelgalvanometer, 19 p. (1897).

Deslandres, Henri Alexandre. — Dr. ès.-sc. phys. 1888 Paris; Astronom am «Observatoire d'Astron. physique de Meudon« bei Paris (Orig. 1902), geb. 1853, Juli 24, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Spectre d. bandes ultra-violettes d. métalloides avec une faible dispersion (auch thèse), 81 p. (**15**, 1888).

Bull. astr.: Rech. photograph. sur l. flammes de l'atm. solaire. — L'enregistrement de la chromosph. de la photosph. du Soleil par la méth. d. sections success. (1894). — Causes d'erreur dans la recherche d. vitesses radiales d. astres (1898). — Photograph. stellaires (1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: Remarks on t. methods employed in t. determinat. of t. radial velocities of t. stars, 6 p. (**9**, 1899). — Observat. of t. total solar eclipse of may 28, 1900 at Argamasilla, Spain, 4 p. — First results of investigations on t. observat. of t. solar corona without an eclipse by means of t. heat rays, 4 p. (**12**, 1900).

Journ. de phys.: Spectres de bandes du carbone dans l'arc électrique; réponse à une note de Kayser & Runge, 5 p. (**10**, 1891).

Paris, Bur. Long. Ann.: Eclipse tot $^{16}/_{4}$ 1893 au Sénégal (**5**, 1893).

Paris, C. R.: Relat. entre le spectre ultraviolet de la vapeur d'eau & l. bandes tellur. *A*, *B*, *a* du spectre solaire, 3 p. (**100**, 1885). — Spectre de bandes de l'azote; son origine, 3 p. (**101**, 1885). — Spectre du pôle nég. de l'N. Répartition des raies dans les spectres de bandes, 4 p. (**103**, 1886). — Loi de répartit. des raies & des bandes, commune à plus. spectres de bandes. Anal. avec la loi de success. des sons d'un corps solide, 3 p. (**104**, 1887). — Déterminat. en longueurs d'onde, de 2 raies rouges du K, 1 p. — Spectre de bandes ultraviolet des composés hydrogénés & oxygénés du C, 4 p. (**106**, 1888). — Propr. fondamentale commune aux 2 classes de spectres. Variat. périod. à 3 param., 3 p. (**110**, 1890). — Organisat. des recherches spectroscop. avec le grand télescope de l'observat. de Paris, 3 p. (**111**, id.). — Spectre de α Lyrae, 1 p. — Méthode nouv. pour la recherche des bandes faibles dans les spectres de bandes. Applicat. au spectre des hydrocarbures, 2 p. ((**112**, 1891). — L'atmosph. solaire, 5 p. (**113** & **114**). — Mouv. radial des astres avec le sidérostat de l'observat. de Paris, 2 p. (**113**, 1891). — Protubérance remarqu., 2 p. (**114**, 1892). — Résult. nouv. sur l'H, obtenus par l'étude spectrale du soleil. Rapprochements avec l'étoile nouv. du Cocher, 3 p. — Transformat. du grand télescope de l'observat. de Paris, pour l'étude des vitesses radiales des astres. Résult. obtenus, 3 p. — Obs. photogr. de la comète Holmes, 1 p. (**115**, id.). — Recherche de la couronne solaire en dehors des éclipses totales, 2 & 3 p. — Obs. de l'éclipse totale de soleil $^{16}/_{4}$, faite à Foundiougue (Sénégal), 2 p. (**116**, 1893). — Enregistrem. des élém. var. du soleil, 3 p. — Recherche de la partie de l'atmosph. coronale du soleil projectée sur le disque, 3 p. (**117**, id.). — Photographie de la chromosphère du soleil, 3 p. — Chromosphère du soleil. Réponse à la dernière note de Hale, 3 p. (**118**, 1894). — Images spéciales du soleil données par les rayons simples, qui correspond. aux raies noires du spectre solaire, 3 p. — Recherches sur les mouvem. de l'atmosph. solaire, 3 p. — Vitesse radiale ζ Hercule, 3 p. (**119**, id.). — Rech. spectrales sur la rotat. & les mouv. des planètes, 3 p., & observat. de H. Poincaré, 1 p. — Rayonnem. ultra-violet de la couronne solaire, pendant l'éclipse totale du $^{16}/_{4}$ 1893, 3 p. — Comparaison entre les spectres du gaz de la clévéite & de l'atmosph. solaire, 2 p. — Rech. spectrales sur l. anneaux de Saturne, 3 p. — Étude spectrale des charbons du four électr., 2 p. — Découv. d'une 3. radiat. permanente de l'atmosph. solaire dans le gaz de la clévéite, 2 p. (**120**, 1895). — Rech. spectrales sur l'étoile Altaïr. Reconnaiss. d'un mouvem. orbital & d'une atmosph., 3 p. — Absorpt. de l'azote par le Li à froid, 1 p. (**121**, id.). — Observat. de l'éclipse totale du $^{9}/_{8}$ 1896, dans l'île japonaise de Yézo, 3 p. (**123**, 1896). — Photogr. d'une protub. extraordin., 2 p. — Actions mutuelles des électrodes & des ray. cathod. dans les gaz raréfiés, 3 p. — Propr. nouv. des ray cathod. qui décède leur composit. complexe, 4 p. — Propr. d. ray. cathod. simples; relat. avec les oscillat. électr. simples, 3 p. (**124**, 1897). — Rech. sur les ray. cathod. simples, 3 p. (**125**, 1897). — Nouv. série de photographies de la chromosphère entière du soleil, 3 p. — Explicat. simple de plus. phénom. célestes par les

ray. cathod., 3 p. (**126**, 1898). — Obs. d'une aurore boréale, 1 p. — Rayons cathod. simples, 5 p. (**127**, id.). — Photogr. stell. avec la grande lunette de l'observ. de Meudon, 3 p.; remarques de J. Janssen, 2 p. (**128**, 1899). — Observat. de l'essaim des Léonides, 2 p. — Organisat. de l'enregistrem. quotidien de la Chromosphère entière du Soleil à l'observat. de Meudon, 4 p. (**129**, id.). — Variat. rapides de la vitesse radiale de l'étoile δ Orion, 3 p. — Observat. de l'éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, à Argamasilla, Espagne, 4 p. (**130**, 1900). — Premiers résultats des rech. faites sur la reconnaiss. de la couronne solaire en dehors des éclipses avec l'aide des ray. calorif., 3 p. — Observat. de l'essaim des Léonides à Meudon, 2 p. (**131**, 1900). — Photogr. de la Couronne solaire dans l. éclipses totales, 3 p. — L'ét. nouv. de Persée, 3, 3 & 2 p. (**132**, 1901). — Méth. permett. de déterm. la vitesse des aérostats dirigeables; exp. de Santos Dumont, 3 p. (**133**, id.). — Traject. des aérostats, 2 p. — Spectres de l'N, 2 p. — Force répuls. & act. électr. émanées du Soleil; nébuleuses, 3 p. — Rapprochement entre l. épreuves de la couronne sol. de l'écl. tot. du $^{18}/_{5}$ 1901 & l. photogr. de la cour. à Meudon, 3 p. — Extension de l'hypoth. cathod. aux nébuleuses, 4 p. (**134**, 1902). — Méth. spectr. capable de fournir la loi de rotation d. planètes à faible éclat, 3 p. — Rech. spectr. sur la rotat. de Uranus, 4 p. (**135**, id.).

S. Henri Becquerel, G. E. Hale & Henri Moissan.

Desmazières, Olivier Joseph Julien. — Seit 1883 an versch. Orten »Percepteur d. Contributions directes«, von 1894 an Secretair der Commission am naturhist. Museum in Angers, auch seit 1901 »Percepteur de Segré«, in Segré wohnend (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 8, Angers.

Angers, Soc. d'ét. sc. Bull.: Essai histor. a bibliogr. sur la Géol. & la Paléontol. en Anjou, 84 p. (**22**, 1892). — Spongiaires de la Touraine, 7 p. — Collect. paléont. & manuscr. de Poitevin, 5 p. (**24**, 1894). — Not. biogr. s. Gust. Cotteau, 6 p. — Essai sur le préhistorique dans le département de Maine-et-Loire, 164 p. (**25**, 1895). — La Géologie, la Minéralogie & la Paléontologie au musée d'histoire naturelle de la ville d'Angers, 103 p. (**27**, 1897). — Le préhistor. etc., suppl. 1—3, 10, 31 & 21 p. (**25**, **29** & **31**, 1895—1901). — Objets préhist. données p. Préambert, 10 p. — Le quartz sédiment. (m. Ch. Baret), 13 p. (**29**, 1899). — Sterculia, 4 p. — Plaques perforées, 6 p. — Collect. de Bas, 1 p. (**30**, 1900).

Dessau, Bernardo. — Dr. phil. 1886 Strassburg; stud. 1884—86 in Berlin & Strassburg; Privatdocent für Physik an d. Univ, Bologna (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 13, Offenbach a. M.

Roma, Linc. Rend.: Sulle cariche residuali, 5 p. (**2**, 1893). — Sul comportamento di un coibente sottoposto ad una trazione meccanica, 6 p. (**3**, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Metallschichten, welche durch Zerstäuben einer Kathode entstehen, 24 p. (**29**, 1886).

Siehe Felici.

Dessenon, Ernest. — Besuchte d. Ecole norm. supér.; 1872 Prof. in St. Omer, am Lycée Charlemagne; s. 1885 Prof. am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 30, Nancy.

Mitarbeiter d. »Revue de Mathém. spéc.« — Eléments de Géométrie analyt., 523 p., 8⁰, Paris, 1887, 2. Ed., 1894. — Cours de Trigonométrie rectilique, 294 p., 8⁰, ib., 1891, 2. Ed., 1894.

III **De Stefani,** Carlo. — Dr. jur.; seit 1876 Prof. d. Nationalökon. an der Univers. Siena (de G),

geb. 1851, Mai 19, Padua.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Observat. géolog. sur l'île de Corfou, 20 p. (**22**, 1894).

Paris, C. R.: Nouv. observat. géolog. sur l'île de Sardaigne, 2 p. (**113**, 1891).

Roma, Lincei Mem.: Studî paleozoologici sulla creta super. e media dell' Apennino settentrionale, 50 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Terreni mesozoici e neozoici della Corsica, 6 p. (**2**, 1893). — I terreni terziarî superiori dei dintorni di Viterbo (mit L. Fantappiè), 9 p. — Fossili miocenici dell' Apennino Aquitano, 4 p. (**8**, 1899).

Toscana, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Lias infer. ad Arieti, Apennino settentrionale, 8 p. (**8**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Serpentine italiane, 17 p. (**2**, 1884).

De Vries, Jan. — Dr. math. & phys. 1881 Amsterdam; stud. 1876—80 in Amsterdam; Lehrer an der höheren Bürgerschule 1880 in Kampen, 1892 in Haarlem; 1894 Doc. am Polytechn. in Delft; 1897 Prof. ord. d. Geom. an d. Universität Utrecht, 1894 Mitgl. d. Akad. in Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1858, März 1, Amsterdam.

Redig. die von der Math. Ges. in Amsterdam herausgegebene »Wiskundige Opgaven«.

Acta math.: Gewisse ebene Configurationen, 19 p. (**12**, 1889).

Amsterdam, Akad. Meded.: Kwadrupelinvoluties op bikwadrat. krommen, 19 p. (**4**, 1888). — Vlakke configuraties, 15 p. — Harmon. configuratie (24_3, 18_4), 10 p. (**5**, 1889). — Vlakke

polyedrale configuraties, 30 p. — Eene rangschikking van het puntenveld in involutorische groepen, 11 p. – Desmische configuratie 9_3, 13 p. — Vlakke configuraties, welke uit de osculatiegroepen der kubische kromme kunnen gevormd worden, 32 p. — Vlakke configuraties, waarin elk punt met twee lijnen incident is, 26 p. (**6**, id.). — Groep van regelmatige vlakke configuraties & eenige daarmede samenhangende vlakke configuraties van punten & krommen 22 p. — Nieuwe eigenschappen der harmon. configuratie (24_3, 18_4), 14 p. — Cyclische veelhoeken op vlakke kubische krommen, 31 p. (**7**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Tripelvergelijkingen, 4 p. — Fundamentaal-involuties op krommen van de 5. orde met 4 dubbelpunten, 3 p. — Eine gewisse Gruppe ebener Curven, 6 p. — Räuml. Configurationen, 7 p. (**3**, 1895). — Optellingstheoremas voor ellipt. integralen, 7 p. — Eine gewisse Klasse ganzer Funct., 12 p. — Bipolaire coördinaten, 5 p. — Over eene betrekking tusschen een stelsel confocale ovalen van Descartes en eene eenvlakkige hyperboloide, 8 p. (**4**, 1896). — Geometr. Beweise zahlentheoret. Sätze, 6 & 5 p. – Versnellingen in een vlak stelsel, 2 p. (**5**, 1897). — Groepen v. cirkels, 3 p. (**6**, 1898). — Trinodale bikwadrat. krommen, 10 p. — Orthopt. cirkels, welke bij lineaire stelsels v. kegelsneden behooren, 5 p. (**7**, 1899). — Ruimtekrommen van d. 5. graad en het 1. geslacht, 7 p. — Orthogonale comitanten, 10 p. (**8**, 1900). — Voetpuntencirkels, 4 p. — Involuties op krommen 4. orde m. 30. punt, 6 p. (**9**, 1901). — Aantal kegelsneden, die 8 rechten snijden, 4 p. — Formule voor de prismoide, 3 p. — Rechte lijnen op oppervlakken met veelvoudige rechten, 7 p. (**10**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Polyedrale Configurationen, 20 p. (**34**, 1889). — Gattung regelmäss. ebener Configurationen, 21 p. (**35**, 1890).

Haarlem, Arch. Neerl.: Involutions quadruples sur courbes biquadrat., 22 p. — Distribut. du champ ponctuel en groupes involutifs, 12 p. (**23**, 1889). — Polygones cycl. sur courbes cubiques planes, 32 p. — Groupe de configurat. planes régulières & qqs. configurat. planes connexes, de points & de courbes, 24 p. — Configurat. plane de 24 points & de 18 droites, 13 p. (**25**, 1891). — Config. formée par l. 27 droites d'u. surf. cubique, 7 p. (**6**, 1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Configurations planes dont chaque point supporte 2 droites, 5 p. — Involut. cubiques dans le plan complexe, 11 p. (**5**, 1891). — Theorie der Tripelsysteme, 4 p. (**8**, 1894).

Teyler Musée, Arch.: Involutions harmon. dans le plan & sur la sphère, 22 p. (**4**, 1896). — Rech. sur les coordonnées multipolaires, 59 p. (**5**, 1898). — Quartique trinodale, 58 p. (**7**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: D. einem Vierseite harmon. eingeschrieb. Configurat. 18_3, 12 p. (**97**, 1888). — Gewisse, d. allgemeinen cub. Curve eingeschrieb. Configurationen, 24 p. — Gewisse Configurationen auf ebenen cub. Curven, 8 p. (**98**, 1889). — Räuml. Configurationen, welche sich aus den regelmäss. Polyedern herleiten lassen, 20 p. (**100**, 1891). — Isodynam. & metaharmon. Gebilde, 12 p. (**101**, 1892). — Curven 5. Ordn. m. 4 Doppelpunkten, 13 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Involutionen, 8 p. (**3**, 1892). — Mehrstufige Involutionen in d. complexen Ebene, 16 p. (**5**, 1894). — Beweg. eines unveränderl. ebenen Systems in einer festen Ebene, 7 p. (**8**, 1897). — Abbild. d. Ebene an einer krummen Fläche, 3 p. (**12**, 1901).

De Vries, Hugo. — Dr. phil. 1870 Leiden; stud. 1866—70 in Leiden, 1871 in Heidelberg & Würzburg; 1871 Reallehrer in Amsterdam, 1877 Privatdocent in Halle, 1878 Prof. extr. & seit 1880 Prof. d. Pflanzen-Anat. & Physiol. an d. Universität Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1848, Febr. 16, Haarlem.

Amsterdam, Akad. Meded.: Periodicität im Säuregehalte d. Fettpflanzen, 66 p. (**1**, 1885). — Anwend. d. plasmolyt. Methode auf d. Bestimm. d. Moleculargew. chem. Subst., 13 p. (**5**, 1889).

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Affinité des substances dissoutes par l'eau, 9 p. (**24**, 1882).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylhydrazinformiat, -lactat, Acetyl- & Formylphenylhydrazin, 2 p. (**27**, 1894). — β-Lactylphenylhydrazid, citronensaures & weinsaures Phenylhydrazin, 2 p. (**28**, 1895). (Sämmtl. auch Trav. chim. **13** & **16**).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expérience de cours sur la diffusion, 13 p. (**20**, 1886). — Le coeff. isoton. de la glycérine, 8 p. (**22**, 1888). — Courbe de variat. à 2 sommets, 17 p. (**29**, 1895). — Périodicité des anomalies dans les plantes monstrueuses, 43 p. (**3**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Osmot. Versuche m. lebend. Membranen, 18 p. (**2**, 1888). — Isoton. Coeffizienten einiger Salze, 7 p. (**3**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Affinité des subst. dissoutes par l'eau, 7 p. — Décomposit. des acides organ. sous l'influence de la lumière, 4 p. — Expér. & considér. concernant la diffusion des liqu., 7 p. — Dosage des acides combinés dans la sève des végétaux, 3 p. (**3**, 1884). — Composit. chim. des grains de fécule, 1 p. (**4**, 1885). — Déterminat. du poids molécul. de la raffinose par la méthode plalmolytique, 1 p. — Coeff. isoton. de qqs. sels, 2 p. (**8**, 1889). — Acétate de phenylhydrazine (mit A. F. Holleman), 2 p. (**10**, 1891).

Pringsheim, Jahrb. wiss. Bot.: Eine Meth. z. Analyse der Turgorkraft, 174 p. (**14**, 1884).

III **Dewalque,** Gustave. — Dr. med. & sc.; seit 1865 Prof. ord. d. Miner., Geol. & Paläont. an d. Univ. Lüttich; 1897 emer., seit 1870 Präsident der Belg. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1826, Dec. 2, Stavelot, Belgien.

Schrieb noch: Atlas de cristallographie, 8⁰, Liège, 1886. — Carte géol.; de la Belg. & d. prov. voisines, ib. 1886. — Elém. de cristallogr., 2 Theile, 103 p., ib. 1890. — Schrieb 103 Mitth. in der Biogr. nationaler, 1866—1900. — Ihm zu Ehren erschien: »Manifestation organisée en l'honneur de Gustave Dewalque«, liber memorialis 8/6 1893. Liège, mit Bio- & Bibliographie & Portrait.

Bruxelles, Acad. Bull.: Origine d. calc. devon. de la Belg., 5 p. (**3**, 1882). — Poudingue de Wéris, 6 p. (**10**, 1885). — F. L. Cornet †, 6 p. (**13**, 1887).

Liége, Soc. Géol., Ann.: Granit de Lammersdorf, 9 p. (**12**, 1885). — Corrél. d. bandes rasniennes, 13 p. (**19**, 1892). — Le réciwaulsortien de Ciney, 3 p. — Calc. de Pair, 5 p. (**20**, 1892). — Spirifer mosquensis, 2 p. — Faune d. calcaires de Tournai, 9 p. (**22**, 1895). — Granit de la Helle, 2 p. (**24**, 1897). — Schistes à Spir. octoplic., 3 p. — Fossiles du Bolderberg, 6 p. (**25**, 1898). — Fossiles viséens de Lives, 3 p. (**26**, 1899). — Ferner noch Paläontolog. in älteren Jahrgängen vor 1884.

Soc. de méc. publ.: Division de la Belgique en circonscript. natur., 11 p. & carte, 1878.

III**De Walque,*** François. — Ingén. d. mines; war an d. Univ. Lüttich: 1861—66 Conservator d. miner. Mus. & 1862—66 Prof. d. industr. Chemie an d. Ec. industrielle; seitdem Prof. d. industr. Chemie an der Universität Löwen (Orig. 1900),

geb. 1837, April 3, Starelot.

* nicht Dewalque.

Von s. Manuel de chim. opérat. erschien die 4. Ed. 533 p., Louvain, 1896. — Ferner: Les produits chim. & pharmac. à l'Expos. univ. d'Anvers; Rapp. off., 208 p., 8⁰, Bruxelles, 1886. — Lois arrêté concernant le droit adm. la legislation & l'adm. industr., 12⁰, Lierre, 1894. — Éloge funèbre du Prof. Kraus, 32 p., Louvain, 1876. — D° du Prof. Van Biervliet, ib., 1892.

Belgique Soc. géol. Annuaire: Gisement de la strontianite (1884).

Bruxelles, Ass. de photogr. Bull.: Éloge funèbre de P. Van Wicht (1897).

Bruxelles, Biogr. nation.: Minckelers & sa part dans l'invent. du gaz d'Éclairage.

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Lutte entre le gaz & l'électric. (1880). — Lampe Soleil (1880). — Défauts d. méth. employés pour déterm. le pouv. calorif. d. combustibles. — Revue de l'exposit. internat. d'électr. de Paris (1881).

Louvain, Union Ing. Bull.: Accidents industr. (Festschrift) (1897). — Déterminat. graphique des résultats d'analyse (1898).

III**Dewar,** James. — M. A. Cambr., Hon. LL. D. Glasgow, Edinb. & St. Andrews, Hon. D. Sc. Victoria Univ.; seit 1879 Fullerian Prof. d. Chemie an der Roy. Instit. in London, auch »Professorial Fellow of St. Peter's College« & Jacksonian Professor d. Exper.-Philosophie an d. Univers. Cambridge, erhielt 1894 d. Rumford Med. & 1898 d. Hodgkins Med. des Smithsonian Institut. (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Kincardine-on-[Forth, Schottland.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Physical Constants of H, 1 p. (**13**, 1880). — Experim. on liquid air, 1 p. (**9**, 1898). — Comparative colour of t. vapour of J in air at atmosph. press. & in vacuum, 3 p. (**10**, 1900).

London, Chem. Soc. Proc.: Relat. betw. t. chem. prepared & t. atmosph. N in t. liquid state (**10**, 1884). — Liquefact. of Air (**11** & **13**, 1895 & 97). — Liquid Fl (**13**, 1897). — Boil. Point & dens. of liqu. H (**14** & **15**, 1898 & 99).

London, Chem. Soc. Trans.: Liquefaction[1] of hydrogen & helium, 8 p. (**73**, 1898). — Boil. point of liquid H as determ. by a Rhod.-Pt resist.-thermometer. — The comparative colour of t. vapour of J gases at atmosph. press. & in a vacuum (**75**, 1899).

London, Ph. Trans.: Spectrum† of t. oxy-hydrogen flame, 16 p. — Ultraviolet† spectra of t. elements. — Cobalt & nickel, 26 p. (**179**, 1888).

London, Roy. Inst. Proc.: Electro-Photometry, 2 p. — Liquefaction of gases, 7 p. (**8**, 1875—78). — Researches on liquefied gases, 5 p. (**11**, 1884). — Story of a meteorite, 25 p. (**11**, 1885). — Recent researches on meteorites, 48 p. (**11**, 1886). — Light as an analytic agent, 11 p. (**12**, 1887). — Phosphorescence & ozone, 13 p. (**12**, 1888). — Optical propert. of O & ozone, 6 p. (**12**, 1889). — Scient. work of Joule, 6 p. (**13**, 1890). — Magnetic propert. of liqu. O, 14 p. (**13** & **15**). — Liquid atmosferic air, 12 & 13 p. (**14** & **15**). — Scientific uses of liquid air, 12 p. (**14**, 1894). — Phosphorescence[1] & photogr. action at t. temp. of boil. liqu. air, 6 p. (**14**, 1895). — Liquid air as an analytic agent, 15 p. (**15**, 1898). — Liquid Hydrogen. — Solid Hydrogen. — Gases at t. beginn. & end of t. century (**16**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Spectroscopic† Studies on Gaseous Explosions, 7 p. (**36**, 1884). — New† Form of Direct Vision Spectroscope, 4 p. (**41**, 1886). — Investig.† on t. Spectr. of Mg, 12 p. (**44**, 1888). — Absorption-Spectra† of O & some of its Comp., 9 p. (**46**, 1889). — Spectrosc. prop. of dust, 3 p. (**48**, 1890). — Absorpt.-Spectra† of O & some of its compounds, 9 p. (**46**, 1889). — Influence† of press. on t. spectra of flames, 8 p. (**49**, 1891). — Magn. prop. of liqu. O, 1 p. (**50**, 1892). — Spectra of t. flames of metallic comp., 6 p. (**52**, 1892). — Solid atmospheric Air, 5 Zeilen, & Ozon, 6 Zeilen (**53**, 1893). — Phosphoresc. of bodies at low temper., 6 Zeilen (**55**, 1894). — Electr. resist. of Bi. — Changes* produced in magnetised iron & steels by cooling to t.

temper. of liquid air, 15 p. — Electr.* resistivity of pure Hg at the temper. of liqu. air, 5 p. — Magnetic* permeabil. & hysteresis of iron at low temp., 14 p. — Magn.* permeab. of liqu. O & air, 12 p. — Dielectric* const. of liqu. O & air, 10 p. — D°* of electrol. Bi at low temp., & in magn. fields, 4 & 8 p. (**60**, 1897). — Dielectric* const. of ice & alcohol at low temp., 17 p. — D°* of organic bodies, 10 p. — D°* of metallic oxides, 12 p. (**61**, 1897). — D°* of organic bodies & electrolytes, 17 p. (**62**, 1898). — Liquefaction of H & He, 2 p. (**63**, 1898). — Boil. point of liqu. H under reduced press., 4 p. — Applicat. of liqu. H to t. product. of high vacua; spectroscopic examination, 7 p. (**64**, id.). — Spectr.† of t. more volatile gases of atmosph. air which are not condensed at t. temper. of liquid H, 8 p. (**67**, 1900). — Boil. point of liqu. H, determ. by H- & Helium-Thermom., 11 p. (auch Silliman, J. **11**). — The nadir of temper. & allied probl., 6 p. — Separat.† of t. least volatile gases of atm. air & their spectra, 10 p. (**68**, 1901). — Spec. vol. of O & N vapour at t. boil. point of O, 7 p. (**69**, 1902).

Paris, C. R.: Spectre† d'absorpt. de l'air liquide, 2 p. (**121**, 1895). — Liquéfaction de l'H & de l'He, 4 p. (**126**, 1898). — Solidificat. de l'H, 4 p. (**129**, 1899).

Phil. Mag.: Temper.† of sunspots, 2 p. (**17**, 1884). — Spectral† lines of t. metals developed by exploding gases, 12 p. — Liquefact. of O & t. critical volumes of fluids, 6 p. (**18**, 1884). — Absorption-spectrum† luminous & ultra-violet, of large masses of oxygen, 5 p. (**26**, 1888). — Spectrum† of liquid O, & on t. refract. indices of liquid O, nitrous oxide & ethylene, 5 p. — Electr.* resist. of pure metals, alloys, & non-metals at t. boiling-point of O, 11 p. (**34**. 1892). — Spectrum† of electric discharge in liquid O, air, & N, 5 p. (**38**, 1894). — Liquefact. of gases, 7 p. (**39**, 1895). — Thermo-electric* powers of metals & alloys betw. t. temp. of t. boil. point of water & t. boil.-point of liqu. air, 24 p. — Refract.† & dispers. of liqu. O & t. absorpt. spectrum of liquid air, 5 p. — Variat.* in t. electr. resist. of Bi, temper. of solid air, 8 p. (**40**, 1895). — Liquid H, 2 p. (**45**, 1898).

Ferner in Brit. Ass. Rep. Berichte über seine Entdeckungen 1884, 85, 88, 96 & 99.

Auch: [1] J. de physique; [2] Chem. Soc. Proc. — Mit: † Liveing; * J. Fleming.

Dewey, Frederic Perkins. — Ph.B. 1876 Yale Univ.; stud. 1873—76 in der Yale Univ. in New-Haven; 1876 Instr. f. anal. Ch. an Lafayette Coll. in Easton, Penns.; 1877 & 78 Chemiker an d. Jersey Iron Co., 1879—80 bei d. Roane Iron Co.; 1881 Chemist & 1882—89 Curator bei d. Samml. d. economic, Geol. & Metall. d. U. S. Nat. Mus.; seitdem Chemiker b. Patent-Amt in Washington (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 4, Hartford, Conn.

Descript.-catal. of t. system. collect. in econ. geol. & metall. in t. U. S. Nat. Museum, 256 p., 34 t., Washington, 1891.

Amer. Chem. Journ.: Clarke's method for t. separation of tin fr. As & Sb (auch Chem. News), 8 p. (**1**, 1879).

Amer. Chem. Soc. Journ.: The accuracy of t. commercial assay for Ag, 12 p. (**16**, 1896). — History of electric heating applied to metallurgy, 20 p. (**18**, 1896).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Porosity & spec. gravity of coke, 15 p. (**12**, 1883—84). — Canadian iron ores, 12 p. (**12**, 1883—84). — Photographing t. interior of a coal mine, 6 p., 4 t. (**16**). — Pig iron of unusual strength, 17 p. (**17**, 1889). — The Lewis & Bartlett process, 31 p. — The Herault process of smelting Al-alloys, 9 p. (**18**, 1889—90). — Departm. of metall. & econ. geol. in t. U. S. Nat. Mus., 26 p. (**19**, 1890—91). — Sulphuric acid process of treating six iviation sulphides, 21 p. (**26**, 1896). — Actual accuracy of chem. anal., 10 p. (**26**, 1896).

U. S. National Museum Proc.: Nampe's method of determin. Cu_2O in metallic Cu, 5 p. (1888).

Wash. Chem. Soc.: The Al age, 19 p. (**9**, 1895).

[III]**Dewulf,** Eugène Edouard Désiré. — 1880 Oberst-Lieut. & »Chef du génie« in Bayonne (Orig. 1880),

geb. 1831, März 30, Hoymille.

Darboux, Bull. math. astr.: Méthode des tangentes de Roberval, 2 p. (**10**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Théorèmes de Géométrie & de Cinématique, 2 p. (**4**, 1885).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surf. gauches, 12 p. — Transformat. géométr. dont un cas particul. est applicable à la cinémat., 25 p. (**3**, 1886).

[III]**Diacon,** E. — Dr. ès.-sc. 1865; 1878 Prof. d. Chemie & Director an d. »Ecole de pharm.« in Montpellier (DD),

geb. 1827,* Juli 14, Montpellier,

† 1893, Dec. 29, Montpellier.

* nicht 1840 (III. Bd.).

Dickson, Oskar Freiherr von. — Dr. hon. 1877 Upsala; trat 1841 ins Comptoir v. James Dickson in Göteborg, & 1846 in das v. Dickson Br. in London; disponirte 1847 über d. Besitzungen in Norrland; 1850 Theilh. & 1855 wieder in Göteborg; Mitgl. gel. Ges.; 1880 geadelt; 1885 Freiherr, in Folge d. reichen Unterstütz. d. Polarfahrten Nordenskiölds 1868, 70, 72, 75, 78 & später (Br) (GJE) (JZ),

geb. 1823, Dec. 2, Göteborg,

† 1897, Juni 6, a. s. Gute Almnäs.

[III]**Dickson,** James Douglas Hamilton. — M. A. 1870 Glasgow, M. A. 1877

Cambr.; stud. in Glasgow, Edinburgh & Cambr.; 1869—70 elektr. Ingen. b. d. transatl. franz. Kabel-Ges.; 1876—97 »Tutor & Lecturer« am Peters College, Cambridge; Mitgl. d. Cambr. Phil. Soc., d. R. Soc. Ed. & d. Math. Ges. in London & Edinburgh (Orig. 1900),

geb. 1849, Mai 1, Glasgow.

Edinb., Math. Soc. Proc.: Solut. of t. equation $\sqrt{\{(x-a)(x-b)\}} + \sqrt{\{(x-c)(x-d)\}} = e$, 10 p. (**9**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Raabe's Bernoullians, 8 p. (**20**, 1889).

Phil. Mag.: Platinum temperatures, 14 p. (**44**, 1897). — Reduct. to normal air-temper. of t. Pt-temp. in t. lowtemp. researches of Dewar & Fleming, 4 p. (**45**, 1898).

Dickson, Leonard Eugene. — M. A. 1894 Univ. Texas, Ph. D. 1896 Chicago; stud. 1890—94 an d. Universität Texas, 1894—96 in Chicago, 1896—97 in Leipzig, 1897 in Paris; Lehrer d. Math. 1893—96 in Texas & Chicago; 1897 Instr. an d. Univ. in Californien, 1899 Assoc.-Prof. an d. Univ. in Texas, seit 1900 Assist.-Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1902),

geb. 1874, Jan. 22, Independence, Jowa.

Amer. J. Math.: Analytic funct. suitable for substitut., 19 p. (**18**, 1896). — Determinat. of t. structure of all linear homogen. groups in a Galois field which are defined by a quadratic invariant, 63 p. (**21**, 1899). — Canonical form of a linear homogen. substitut. in a Galois Field, 17 p. — Subgroups of t. Betti-Mathieu group, 5 p. — Cyclic subgroups of t. simple group G of all linear fract. substit. of determin. unity in 2 non-homog. var. with coeff. in an arbitrary Galois field, 22 p. (**22**, 1900). — Distribut. of t. ternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions, 4 p. — Representat. of linear groups as transitive substitution groups, 40 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: The number of inscriptible regular polygons, 2 p. (**3**, 1894). — Gergonne's pile problem, 3 p. (**1**, 1895). — Systems of continuous & discontinuous simple groups, 9 p. — Higher irreducible congruences, 8 p. (**3**, 1897). — Orthogonal group in a Galois field, 5 p. — Systems of simple groups derived fr. t. orthogonal group, 8 p. — Structure of t. hypoabelian groups, 16 p. (**4**, 1898). — Concerning a linear homogeneous group in $C_{m,q}$ variables isomorphic to t. general linear homogeneous group in m variables, 16 p. — The largest linear homogeneous group with an invariant Pfaffian, 5 p. — Known finite simple groups, 6 p. (**5**, 1899). — Report on t. recent progress in t. theory of linear groups, 14 p. — Proof of t. existence of t. Galois field of order p^r for every integer r & prime number p, 1 p. — Isomorphism betw. cert. syst. of simple linear groups, 5 p. (**6**, 1900). — Real & complex continuous groups, 10 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Definition of t. Abelian, t. 2 hypoabelian, & related linear groups as quotient-groups of t. groups of isomorphisms of element. groups, 8 p. — New definit. of t. general Abelian linear group, 5 p. — Determ. of an abstract simple group of order $2^7 \cdot 3^6 \cdot 5 \cdot 7$ holoedrically isomorphic with a cert. orthog. group & with a cert. hyperabelian group, 17 p. (**1**, 1900). — Canonical forms of quaternary abelian substitutions in an arbitrary Galois field, 35 p. — Theory of linear groups in an arbitrary field, 31 p. (**2**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Structure of cert. linear groups with quadrat. invariants, 28 p. — Group of linear homogen. substitutions on mq variables which is defined by t. invariant $\Phi = \sum_{i=1}^{m} \xi i_1 \xi i_2 \ldots \xi i_q$, 9 p. (**30**, 1899). — Concerning te 4 known simple linear groups of ordre 25920, with an introduction to t. Hyper-Abelian linear groups, 38 p. — The abstract group isomorphic with t. symmetric group on k lettres, 3 p. (**31**, 1900). — An abstract simple group of order 25920, 7 p. (**32**, 1901). — Linear substitutions commutative with a given substitution, 5 p. (**32**, 1901).

Neumann Math. Ann.: Structure of t. linear homogeneous groups defined by t. invariant $\lambda_1 \xi_1^r + \lambda_2 \xi_2^r + \ldots + \lambda_m \xi_m^r$, 21 p. (**52**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quadratic Cremona transformat. defined by a conic, 3 p. (**9**, 1895).

Paris, C. R.: Plusieurs groupes linéaires isomorphes au groupe simple d'ordre 25920, 3 p. — Généralisat. du théorème de Fermat, 2 p. (**128**, 1899).

Quarterly J. Math.: Cyclic numbers, 11 p. (**27**, 1895). — Triply infinite system of simple groups, 10 p. (**29**, 1898). — First hypoabelian group generalized, 15 p. — Simplicity of t. Abelian group on 2 pairs of indices in t. Galois field of order 2^n, $n > 1$, 2 p. (**30**, 1899). — Class of linear groups including t. Abelian group, 6 p. (**31**, 1900). — Proof of t. nonisomorphism of t. simple Abelian group on $2m$ indices & t. simple orthogonal group on $2m+1$ indices for $m > 2$, 21 p. (**32**, 1901).

Dickstein, Samuel. — Cand. math. 1870, Mag. 1876 Warschau; in Warschau: 1866—70 Stud., 1872 Lehrer d. Math. am Gymn., seit 1891 Verwaltungsrath d. Lebensversicherungsges. »Providentia«, Corr. d. Akad in Krakau (Orig. 1902),

geb. 1851, Mai 12, Warschau.

Mitherausgeber & Redacteur d. »Prace mat.-fizycz.«, Redacteur d. »Wiad. matem.«, Mitherausg. d. »math.-phys. Bibl.« & d. »Pädagog.

Encyclop.« — Geometr. Aufgaben, 3. Ed., 152 p., 1892. — Arithmet. Aufgaben, 3 Theile, 1883 & 1891. — Elementare Geometrie (didakt. Abh.), 99 p., 8°, Warschau, 1889. — Logarithmische Tafeln v. Hoene-Wronski, 30 p., 8°, ib. 1890. — Begriffe & Methoden d. Mathematik, I. Theorie d. Operationen, 268 p., 8°, ib. 1891. — Mathematik & Wirklichkeit, 40 p., 8°, ib. 1893. — Hoene-Wronski. Sein Leben & seine Werke, 368 p., 8 lex., Krakau, 1896. — Uebersetzte ins Polnische mehrere Werke & Abhandl. v. Riemann, Klein, Fr. Meyer, E. Pascal, Loria u. a.

Bibl. math.: Études histor.-mathém. en Pologne, 9 p. (1889). — Les découvertes math. de Wronski, 28 p. (1892, 94 & 96).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Satz a. d. Theorie der Operationen, 2 p. (**5**, 1875).

Hoffmann, Z. m. ph. Unt.: Kennzeichen der Theilbarkeit, 3 p. (**4**, 1873).

Krakau, Akad. Abh.: Die teleolog. Methode d. Auflös. algebr. Gleich., 31 p. (**19** & **20**, 1889 & 90). — Principien d. Wronski'schen Zahlentheorie, 21 p. (**24**, 1893). — Auflös. d. Congruenz $x^n - ay^n \equiv 0 \pmod{M}$, 5 p. (**26**, 1893). — Briefwechsel zwischen Kochanski & Leibniz, 9 p. (**23**, 1898) (sämmtl. angez. im Anzeiger).

Krakau, Akad. Anz.: Begriffe & Methoden in d. Mathem. I. Operations-Theorien, 3 p. (1891). — Hoene-Wronski, Leben & Schriften, 4 p. (1896).

Krakau, Akad. Denkschr.: Eigensch. d. Functionen aleph, 6 p. — Ueber Crocchi's Satz, 4 p. — Beweis zweier Sätze v. Wronski, 6 p. (**12**, 1886). — Sätze über d. Functionen aleph, 7 p. (**16**, 1889).

Lemberg, Kosmos: Die polnische Mathem. Litteratur 1873—92, 7 p. (1895).

Posen, Ges. d. Freunde d. Wiss. Denkschr.: Phoronomie v. Wronski, 10 p. (**17**, 1890).

Prace mat.-fiz. (poln.): Eigensch. & Anwend. d. Wronskiane, 20 p. — Arbeiten aus d. polydimensionalen Geom., 8 p. (**1**, 1888). — Ueber d. »loi suprême« v. Wronski, 46 p. (**2** & **5**, 1890 & 1894). — D. logarithm. Reihen v. Wronski, 7 p. (**4**, 1893). — Ueber d. »Calcul des grades«, 6 p. — Integrat. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 4 p. (**5**, 1894). — Geschichte d. Principien d. Infinitesimalrechnung, 15 p. (**10**, 1899—1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Geschichte d. Prinzipien d. Infinitesimalrechn. — Die Kritiker der »Theorie des fonct. analyt.« von Lagrange, 14 p. (44 Suppl., 1899).

Wiadom. mat.: Neue Classificationen der mathemat. Wissenschaften, 24 p. (**2**, 1898). — Defin. der mathem. Wahrscheinlichkeit, 7 p. (**5**, 1901).

Didier, Paul Nicolas Léon. — Besuchte die Ec. norm. sup. in Paris; 1887 Prof. agrégé am Lycée Louis-le-Grand, dann Director-Gehilfe am Laborat. d. Mineralchemie an d. Ecole norm. supér. in Paris, zugleich an d. Ec. prat. d. hautes études an d. Sorbonne (DD),

geb. 1858, Jan. 10, Raville, Lorraine.

Manuel du baccalauréat, II. Chimie, 16°, Paris, 1894.

Paris, C. R.: Chlorure anhydre & le silicate de cérium, 3 p. (**101**, 1885). — Tungstates & chlorotungstates de cérium, 2 p. (**102**, 1886). — Observation du bolide du $^{17}/_{6}$ 1887 (mit Waltner), 1 p. (**105**, 1887). — Attaque des silicates par le gaz H_2S, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech. sur qqs. combin. du cérium, 42 p. (auch Thèse) (**4**, 1887).

Dieckmann, Walter. — Dr. phil. 1892 München; stud. 1887—88 Heidelberg, 1889 in Charlottenburg, 1890—92 in München; seit 1898 Privatdocent d. Chemie an d. Univ. München (Min. 1901),

geb. 1869, Oct. 8, Hamburg.

Verfasste mit V. Villiger das Generalregister zu Liebig's Annalen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pikrate einiger Amidine, 1 p. (**25**, 1892). — Ringbild. aus Kohlenstoffketten, 2 p. — Reduction d. β-Ketohexamethylencarbonsäureesters zu Hexahydrosalicylsäure, 3 p. (**27**, 1894). — 1-2-Diketopentamethylen (Cyclopentandion 1-2), 3 p. (**30**, 1897). — Condensat. v. Oxalester mit Estern d. Glutarsäurereihe, 5 p. — Condensat. von Phtalsäureester mit Glutarsäureester, 6 p. (**32**, 1899). — Nitrosirungsproducte cyclischer β-Ketoncarbonsäureester (Bisnitroso-β-ketoncarbonsäureester & α-Oximidodicarbonsäuren, 16 p. — Nitrosirungsproducte & Constit. des durch Condensat. v. β-Methyladipinsäureester entstehenden Methyl-β-ketopentamethylencarbonsäureesters (m. A. Groeneveld), 11 p. — Verhalten v. Phenyl-i-cyanat gegen Acetessigester, 4 p. — Acetessigester-Condensat. & ihre Umkehrung, 14 p. (**33**, 1900).

Siehe Eug. Bamberger.

III **Diekmann,** Franz Joseph Konrad. — Dr. phil. 1870 Göttingen; 1876 Oberlehrer am Gymn. in Essen; 1880 Director d. Progymn. & Realprogymn. in Viersen; 1889 Prof.; emerit. 1899 (Orig. 1900),

geb. 1848, Jan. 1, Höxter an d. Weser.

Schrieb noch: Aufg. z. propädeut. Geom.: I., Euklid. Geom., 44 p.; II., synth. Geom., 2. Ed., 48 p., Breslau, 1886. — Auflös. der dreigliedr. irration. Gleich. m. belieb. Radikanden, 25 p. (Progr.), Viersen, 1889. — Anwend. d. Determin. & Elem. d. neueren Algebra auf dem Gebiete der niedern Mathem., 110 p., 8°, Leipzig, 1899. — Neubearbeitung v. Koppe's Lehrb. der Geom., 3 Thl., Essen, 1895, 4. Ed., 1901. — Desgl. Koppe: Lehrb. der Arithm. & Algebra, ib., 2 Theile, 1896, 2. Ed., 1898.

Hoffmann, Ztschr. f. math. Unterricht: Theorie d. quadrat. Gleich., 12 p. (**4**, 1873). — Die Determin. als Unterrichtsmittel auf Gymn. &

Realsch., 54 p. (**6**, 1875). — Auflös. d. biquadrat. Gleich., 8 p. (**7**, 1876). — Benutz. d. Invar. b. Unterr., 12 p. (**9**, 1878). — Grundtypen d. lösbaren quadr. Gleich. m. 2 Unbek., 10 p. (**11**, 1880). — Einführ. in d. sphär. Trigonom., 7 p. (**14** 1883). — Format. quadrat. Gleich., 7 p. (**16**, 1885). — Auflös. d. 3gliedr. irrat. Gleich. m. linearen Radikanden, 8 p. (**19**, 1888), — Drei Fundamentalgleich. d. ebenen Trigon., 8 p. (**20**, 1889). — Beweg. & Umform., 30 p, (**24** & **25**, 1893—94). — Amortisationsrechnung & Tilg. öffentl. Anleihen im Unterricht, 11 p. (**30**, 1899). — Kub. Gleich., 12 p. (**31**, 1900). — Biquadr. Zahlengleich., 5 p. (**31**, 1900).

Diener, Carl. — Dr. phil. 1883 Wien; stud. 1879—83 in Wien; 1886 Privatdoc., seit 1897 Prof. extr. d. Geologie an d. Univers. Wien (Orig. 1901),

geb. 1862, Dec. 11, Wien.

Libanon. Grundlinien d. physikal. Geographie & Geol. v. Mittelsyrien, 412 p., 8⁰, Wien, 1886. — Der Gebirgsbau d. Westalpen, 243 p., 8⁰, Prag & Leipzig, 1892. — Himalayan Fossils, Palaeontologia Indica, I. & II., 553 p., 4⁰, Calcutta, 1895—99.

Beitr. z. Palaeontol. Oesterr. Ungarns: D. Cephalopodenfauna der Schiechlinghöhle bei Hallstadt, 42 p. (**13**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Syrische Kreidebildungen, 29 p. (**39**, 1887).

India, Geol. Surv. Mem.: Geological structure of t. Chitichun region, 27 p. (**28**, 1898).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Triadische Cephalopodenfaunen d. ostsibirischen Küstenprovinz, 59 p. (**14**, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Ergebnisse einer geol. Expedit. in d. Central-Himalaya von Johar, Hundés & Painkhanda, 76 p. (**62**, 1895).

I,III**Dienger,** Joseph. — War Prof. d. Math. am Polyt. in Karlsruhe; 1868 emer. (GJE) (Nachruf von L. Fuchs in Crelle J., 115, & von K. Dienger in Arch. d. Math., 13; F. M., 25),

geb. 1818, Nov. 5, Hausen an d. Möhle, † 1894, Nov. 11, Karlsruhe.

Diepolder, Emil. — Dr. phil. 1894 Erlangen; stud. 1888—90 an d. techn. Hochsch. München; 1890—95 in Erlangen; Privatchemiker in Regensburg (Orig. 1901),

geb. 1870, Juli 10, München.

Nitrosamine & Nitrosobasen, 41 p., 8⁰, Augsburg, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: 3 Nitro-p-oxybenzoësäure, 5 p. (**29**, 1896). — Neuer Extractionsapparat, 2 p. (**30**, 1897). — Oxydat. d. o-Aethylaminophenols, 6 p. (**31**, 1898). — Methyl-o-anisidin, Methyl-o-aminophenol & dessen Oxydationsproduct (N-Methylphenoxazin-o-chinon), 14 p. (**32**, 1899). — Die Base ausN-Methyltriphenoxazinphenylazoniumsalzen (N-Methyltriphenazinoxazincarbazol), 5 p. (**34**, 1901).

Dieterici, Conrad Heinrich. — Dr. phil. 1882 Berlin; Sohn d. Prof. für arab. Sprachen in Berlin & Grosssohn d. Prof. für National-Oekon. d. Univ. Berlin; stud. 1878—82 in Heidelb. & Berlin; 1885 Assist. am physik. Inst. Berlin; 1888 Privatdoc. in Berlin; 1890 Prof. extr. in Breslau; 1894 etatsm. Prof. für Physik an der technischen Hochschule Hannover (Orig. 1901),

geb. 1858, Nov. 26, Berlin.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bezieh. zwischen osmot. Arbeit & osmot. Druck, 8 & 3 p. (**29** & **37**, 1899 & 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messung kleiner elektr. Widerstände, 14 p. (**16**, 1882). — Empfindlichk. d. Auges f. Wellenlängenuntersch. d. Lichts (m. A. König), 11 p. (**22**, 1884). — Zeitlicher Verlauf d. elektr. Rückstandsbild. im Paraffin, 17 p. (**25**, 1885). — Bestimm. d. mech. Aequivalentes d. Wärme & d. specif. Wärme d. H_2O, 28 p. (**33**, 1888). — Calorimetr. Untersuch., 64 p. (**37**, **38** & **42**, 1889 & 91). — Theorie d. Lösungswärme & d. osmot. Drucks, 31 & 2 p. (**45**, 1892). — Dampfdrucke wässer. Lösungen bei 0⁰ C., 41 & 12 p. (**50** & **67**, 1893 & 99). — Bezieh. v. Gefrierpunktsdepress. & osmot. Druck v. Lösungen, 12 p. (**52**, 1894). — Notiz über d. Abhängigk. d. specif. Wärme d. H_2O v. d. Temper., 6 p. (**57**, 1896). — Dampfdrucke verdünnter wässer. Lösungen v. 0⁰C., 28 p. (**62**, 1897). — Zu Abegg's Kritik d. Gefrierpunktsbestimm., 2 p. (**64**, 1898). — Kinet. Theorie d. Flüssigk., 33 p. (**66**, id.). — Krit. Zustand, 21 p. (**69**, 1899). — Berechn. d. Isothermen, 88 p. (**5**, 1901). — Theorie d. Sättigungszustandes, 9 p. (**6**, 1901).

Zeitschr. f. Physiologie d. Sinnesorgane: Die Grundempfindungen im normalen & anormalen Farbensystem, 7 p. (**4**, 1892).

Siehe Arthur König.

III**Dietrich,** Matthäus. — Stud. zu Augsburg & München; 1880 Prof. d. Math. & Phys. am neugegründ. Gymnas. in Regensburg; 1896 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1830, Jan. 15, Augsburg.

Schrieb noch: Krümmung d. Flächen durch ihre Krümmungskreise dargestellt (Progr.), 39 p., 4⁰, Regensburg, 1884.

Blätter f. d. Bayr. Gymn.-Wesen: Summen gleich hoher Potenzen der v. einem d. Theilpunkte eines gleichgetheilten Kreises gezogenen Strahlen, 10 p. (**33**, 1897).

III**Dieulafait,** Louis. — Dr. ès.-sc. 1870; s. 1872 Prof. d. Geol. & Min. an d. Fac. d. sc. in Marseille (Orig. 1881),

geb. 1830, Juli 2, Angoville, Calv.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Origine et mode de format. des phosphates de chaux en amas dans l. terrains sédiment.; liaison avec l. minerais de fer et l. argiles d. terr. sidérolith., 37 p. (**5**, 1885).

Paris, C. R.: Exist. du Mn à l'état de diffus. complète dans l. marbres bleus de Carrare, de Paros & d. Pyrénées, 3 p. — Mn dans l. marbres cipolins; Conséqu. géol., 3 p. — Origine de phosphates de chaux, de minerais de fer, 3 p. — Dépôts de mer & d'eau douce au point de vue agronom., alluvions de la Durance. — Relat. avec l. phosphates, 2 p. — L. salpêtres naturels du Chili & du Pérou au point de vue du Rb, Cs, Li & de l'acide bor., 3 p. (**98**, 1884). — Origine d. phosphorites & d. argiles ferrugin. dans l. terr. calc., 3 p. — Orig. d. phosph. de chaux du S.-Ou. de la France, 3 p. — Origine & mode de format. d. phosph. de chaux dans l. terr. sédim., 3 p. (**99**, id.). — Composit. d. cendres d. Équisétacées, applicat. à la format. houillère, 3 p. — Orig. d. min. métallif. existant autour du Plateau central; Cévennes, 3 p. — D° d. minérais de Fe, Mn & Zn, 3 p. — Explicat. de la concentrat. d. min. de Zn carbonaté dans l. terr. dolomit., 3 p. — L'acide bor. d'orig. non volcan., 3 p. — Origine de l'acide bor.; eaux de Montecatini, Italie, 3 p. (**100**, 1885). — Orig. & mode de format. de miner. de Mn. — Liaison, avec la baryte, 3 p. — Applicat. des lois de la thermochimie aux phénom. géol. — Miner. de Mn, 3 p. — D° de Fe, 3 p. — Principe général. — Carbonate de Zn, 3 p. — Étude chim. des matér. ramenés par les sondages dans les expedit. du Travailleur & du Talisman; présence du Cu & du Zn, 2 p. (**101**, 1885).

Di Legge, Alfonso. — Dr. phil. & math. 1868, Ingen. 1871; stud. 1865—71 in Rom; 1871 Assist. am Observat. Capitol, 1881 Adjunct-Astronom, 1889 zweiter Astronom; jetzt Director d. Observator. & Incaricato für Astron. an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1847, Juli 2, Rom.

Form. fondam. d. trigonometria sferoidica, 12 p., 4°, Roma, 1877. — Differ. di longit. Napoli-Roma, 55 p., 4°, Roma, 1887. — D° Roma-Padova-Arcetri (m. Anderen), 168 p., 4°, Padova, 1891. — Osservat. astron. di Roma, 16 p., 16°, Roma, 1891. — Diametro solare, 20 p. (mit Prosperi), ib. 4° 1899. — D°, 7 p., 1902. — Catal. d. declin. di 1419 stelle (mit Giacomelli), 41 p., 4°, Roma, 1902. — Metodi di combin. d. osservazioni, 14 p., ib. 16° 1902.

Battaglini, Giorn. di matem.: Form. rel. al seno e coseno d. somma d. archi, 3 p. (1881).

Roma, Lincei Mem.: Sul diametro solare, 51 p. (**1**, 1885). — Catal. d. RA medie pel 1890, o di 2438 stelle (mit Giacomelli), 97 p., 4°, Roma, 1894.

Roma, Linc. Rend.: Errori person. nelle osserv. del diam. orizz. del sole fatte al R. Osservatorio del Campidoglio, 7 p. — Grandezza appar. del diam. del sole e variaz., 7 p. (**6**, 1890). — Ecclisse di sole del $^{16}/_{4}$ 1893, 1 p. (**2**, 1893). — D° del $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**9**, 1900).

Roma, Univ. Annuario: Cenno necrol. di Lorenzo Respighi, 6 p. (1891).

Spettroscop. ital. Mem.: Ecclisse annulare di sole $^{17}/_{6}$ 1890, 2 p. (1890).

Siehe L. Respighi.

Diller, J. S. — Präsident der Geological Soc. in Washington (Min. 1901),

geb. . . .

Mt. Shasta: a typical volcano, 1895.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Sandstone dikes, 32 p. (**1**, 1890). — Geology of t. Taylorville Region, Calif., 26 p. (**3**, 1892). — Cretac. & early tertiary of N-Calif. & Oregon, 20 p. (**4**, 1893). — Shasta-Chico series (m. T. W. Stanton), 30 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Fulgurite from Mt. Thielson, Oregon, 7 p. (**28**, 1884). — Peridotite of Elliot Co., Kentucky, 4 p. (**32**, 1886). — Latest volcanic erupt. in N-Calif. & its peculiar lava, 5 p. (**33**, 1887). — Mineral. notes, 5 p. (**37**, 1889). — Cretac. rocks of N-Calif., 2 p. (**40**, 1890). — Mica-peridotite from Kentucky, 4 p. (**44**, 1892). — Discovery of devonian rocks in California (m. C. Schuchert), 6 p. (**47**, 1894). — Crater Lake, Oregon, 8 p. (**3**, 1897). — Origin of paleotrochis, 6 p. (**7**, 1899).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Geol. of N-Calif., 23 p. (**33**, 1886). — Peridotite of Elliott Co., Kentucky, 31 p. (**38**, 1887). — Late volcanic eruption in N-California & its peculiar lava, 33 p. (**79**, 1891). — The educational series of rock specimens collected & distributed by t. United States Geol. Surv., 400 p. (**150**, 1898).

Siehe F. W. Clarke.

III**Dillner,** Göran. — Dr. phil. 1861 Upsala; 1877 Prof. extr. an der Univ. Upsala; war Mitherausg. d. Tidskr. für Mat.; pensionirt (Orig. 1882),

geb. 1832, April 26, Oviken, Jemtl.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Inversionen af en algebraisk integral såsom uttryck for roten till en algebraisk eqvation, 11 p. (**42**, 1885). — Integration af diff.-eqvationerna i N-kroppars problemet, 59 p. (**43**, **45** & **46**, 1886, 88 & 89). — Mouvem. des éléments d'une molecule de matière pondérable d'après la loi de Newton, 19 p. (**57**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Intégrat. des équat. différent. du pendule conique, 12 p. — Développem. d'une fonct. analyt. pour un contour de converg. qui renferme des infinis uniformes comme seuls points crit., 22 p. (**12**, 1885). — D° qui renferme des points crit. d'ordres réels & s'étend sur tout le plan, 64 p. (**15**, 1892). — Solution analyt. du probl. des N corps, 28 p. (**16**, 1893).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om matematikens studium vid tyska univers. (1876). — D° i Italien & Frankrike (1883).

Dingeldey, Friedolin Gustav Theodor Karl Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1877—78 in Giessen, 1879 in Leipzig, 1881 in München, 1882 in Leipzig; 1887 Lehrer an d. höheren Bürgerschule zu Gross-Gerau bei Darmstadt, 1889—92 ihr Director; 1889 Privatdoc. & seit 1894 Prof. ord. d. Mathem. an der Techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 16, Darmstadt.

Erzeug. v. Curven 4. Ordn. durch Bewegungsmechanismen (Diss.), VIII & 61 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Topolog. Studien über die aus ringförm. geschloss. Bändern durch gewisse Schnitte erzeugbaren Gebilde, VIII & 54 p., 8⁰, Leipzig, 1890. — Sigmund Gundelfinger's Vorles. aus d. analyt. Geometrie d. Kegelschnitte, VIII & 434 p., gr. 8⁰, ib. 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Curven 3. Ordn. mit Doppelpunkt, 5 p. (**27**, 1886). — Construct. d. Hesse'schen Curve der rationalen Curven 3. Ordn., 3 p. (**28**, 1887). — Concomitanten d. ternären cub. Formen, insbesond. d. Form $x_1x_3^2 - 4x_2^3 + g_2x_1^2x_2 + g_3x_1^3$, 20 p. — Transformat. d. Gleich. d. ebenen Curve 3. Ordn. m. Doppelpunkt auf d. Normalform, 6 p. (**31**, 1888).

Fuchs (Crelle), J. Math.: Discriminante einer gewissen quadrat. Gleich. & d. Bedingungen für d. Kreis bei allgem. projectiven Coordinaten, 11 p. (**122**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Neuer topolog. Process & d. Entstehungsbed. einfacher Verbind. & Knoten in gewissen geschlossenen Flächen (auch Habil.-Schrift), 27 p. (**98**, 1889).

III**Dini,** Ulisse. — Dr. phil. 1864 Pisa; war 1870 Prof. ord. d. höh. Analysis & Geodäsie, 1874—76 auch der theor. Phys. & später d. höh. Anal.; verwaltete admin. Aemter in Pisa (de G),

geb. 1845, Nov. 14, Pisa.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Applicaz. della teoria dei residui delle funzioni di variabile complessa, 38 p. — Teorema sui limiti inferiori dei moduli delle radici di una equaz. algebrica, 6 p. (**1**, 1898). — Studî sulle equazioni differenziali lineari, 87 p. (**2** & **3**, 1899). — Eugenio Beltrami. Cenno necrologico ed Elenco dei suoi lavori, 10 p. (**4**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulle equazioni a derivate parziali del 2. ordine, 40 p. (**5** & **6**, 1896 & 1897).

III**Dinklage,** Ludwig Eduard. — 1880 Vorstand d. I. Abth. d. Seewarte in Hamburg (Orig. 1902), [burg.

geb. 1837, April 26, Osternburg, Olden-

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Treibeis in südl. Breiten, 39 p. (**21** & **22**). — Rasche Reisen deutscher Segler, 20 p. (**21**, 1893). — Winde bei Süd-Australien, 5 p. — Vorsicht b. Kohle-Ladung, 3 p. (**22**, 1894). — Stromversetzungen vor der Bucht von Biscaya, 13 p. (**23**, 1895). — Durch die Strasse Le Maire, 17 p. (**24** & **25**). — Von den Reishäfen in Britisch Birma nach Brasilien, 9 p. — Treibeis im Süden vom Kap der Guten Hoffn. & im Indischen Ocean, 9 p. (**24**, 1896). — Vom Indischen Ocean nach Japan zur Zeit des Nordostmonsums, 3 p. — Reise der »Potosi« nach der Westküste Südamerikas und zurück 1898, 5 p. — Ueber das Schneiden des Aequators im Atlant. Ocean auf Reisen von N nach S im April, 2 p. (**26**, 1898). — Einfluss des Windes auf die Fahrgeschwindigkeit von Dampfern, 3 p. — Unerforschte Bank im Südatlant. Ocean, 2 p. — Selbstentzündung von Heu, Steinkohlen und geölten Stoffen nach Medem, 11 p. — Zur Pindos-Reise, 3 p. — Seglerfahrten von N nach S über den Aequator im Atlant. Ocean 1897, 9 p. — Mitseglerreisen im NE-monsun nach Japan, 8 p. — Reisen d. Schiffe „Oberon", „Palawan" und „Pauklia" von Europa nach Mazatlan, Mexiko, im Sommer 1897, 9 p. (**27**, 1899). — Treibeis in südlichen Breiten, 7 p. (**27** & **28**). — Umsegelung des Kaps der Guten Hoffnung von O nach W durch das Schiff „Vega" auf aussergewöhnlicher Route, 2 p. — Von Ostafrika nach der Bai von Bengalen, 5 p. — Die Orkane des Nordatlant. Oceans Jan. & Febr. 1899, 26 p. (**27**, 1899). — Beob. im Aequat.-Gegenstrom des Stillen Oceans, 2 p. — Schwere Stürme, 26 p. — Bezeichn. d. Fahrricht. v. Segelschiffen zu der auf ihnen beobacht. Windhäufigkeit, 6 p. — Nach Japan auf der Route östlich von Australien, April & Mai, 2 p. — Rasche Fahrten deutscher Segelschiffe in südl. Breiten, 9 p. (**28**, 1900). — Schwere Stürme neuerer Zeit im Südatlantischen Ocean, 7 p. — Eistriften in südlichen Breiten in d. letzten 20 Jahren, 7 p. — Staubfälle im Passatgebiet d. N.-atl. Oceans, 8 p. — Orkanart. Stürme südwestl. v. d. Kapverde-Inseln im Sept. 1900, 4 p. — Orkan im östl. Theile d. N.-atl. Passatgebietes im Sept. 1900, 2 p. (**29**, 1901). — Resultate meteorolog. Beobachtung d. Höhenstation Monte Café, Insel San Thomé, W.-Afr., 10 p. — Südwestmonsun im N.-atl. Ocean, 2 p. (**30**, 1902). — Rasche Reisen deutscher Segler, 56 p. (Beiheft **1**, 1902).

I,III**Dirichlet,** Gust. Peter Lejeune.

geb. 1805, † 1859.

In Ostwalds Klass., Heft 116, erschien: Die Darstell. willkürl. Functionen durch Sinus- & Cos.-Reihen, 45 p., 1837, herausgegeben von Heinr. Liebmann, 1900.

Disselhorst, Hermann Georg Heinrich. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1890—95 in Charlottenburg, Berlin &

München; seit 1900 technischer Hülfsarbeiter bei d. physikal. techn. Reichsanstalt (Orig. 1901),

geb. 1870, Dec. 1, Peine.

Das Potential von Kreisströmen (Diss.), 31 p., Berlin, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Problem eines elektrisch erwärmten Leiters, 14 p. (**1**, 1900).

Physikal. Reichsanst. Wiss. Abh.: Wärmeleit., Electric.-Leit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle (mit Jaeger), 175 p. (1900).

Siehe F. Kohlrausch, W. Jaeger, M. Thiessen & K. Scheel.

Disteli, Martin. — Dr. phil. 1888 Zürich; stud. 1881—85 am Polyt. in Zürich, 1886 in Berlin, 1898—1900 in Strassburg & Berlin; am Polyt. Zürich: 1887 Assist., 1891 Privatdoc. d. Math.; auch 1893—98 Prof. am Technikum in Winterthur, 1901 Prof. extr. d. Math. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Baden, seit 1902 Prof. extr. d angew. Math. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902),

geb. 1862, Aug. 5, Olten, Solothurn.

Steiner's Schliessungsprobleme nach darstell. geom. Meth., 124 p. & 10 t., Leipzig, 1888.

Schlömilch, Z. Math.: Einfache planare Darstellungsweise d. Gestalten d. ebenen Curven 3. Ordn., 18 p. (**36**, 1891). — Stellen innigster Berühr. e. ebenen Curve 3. Ordn. m. e. ebenen Curve *n*ter Ordn., 25 p. (**38**, 1893). — Rollkurven & Rollflächen, 35 & 48 p. (**43** & **46**, 1898 & 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Configurat. der Wendepunkte d. allgem. ebenen Curve 3. Ordn., 22 p. (**35**, 1890). — D. Metrik d. circularen ebenen Curven 3. Ordn. im Zusammenh. mit geometr. Lehrsätzen Jakob Steiners, 51 p. (**36**, 1891).

III**Ditmar,** Karl von. — Cand. min. 1846 Dorpat; bereiste Kamtschatka, Gutsbesitzer in Kerro Livland, lebte seit 1884 in Dorpat (Oe),

geb. 1822, Aug. 27 (A. St.) . . .
† 1892, April 25 (A. St.) Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Geologischer Aufbau Kamtschatkas, 7 p. (**9**, 1891).

Ditscheiner, Leander. — Dr. phil.; seit 1887 Prof. der allgem. & techn. Physik am Polytech. zu Wien (Min. 1901) (OUJ),

geb. 1839, Wien.

Schrieb e. Bericht üb. d. Telegraphen-Apparate auf d. Wiener Ausstell. (Theile d. offic. Ber.), 56 p., 1874.

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Axenverhältnisse der Hemiorthotips, 21 p. (**100**, 1857). — D° d. Anorthotips, 19 p. (**112**, 1861). — Zur Theorie d. Spectralapp., 3 p. — Ueb. e. opt. Versuch, 5 p. (**129**, 1866). — Galv. Widerstand eines ebenen Ringes, 6 p. (**5**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die graphische Kreis-Methode, 34 p. (**26**, 1857). — Die graph. Parabel-Methode, 17 p. — D. graph. Hyperbel-Meth., 21 p. — Ueb. d. Zonenflächen, 41 p. (**28**, 1858). — Die graph. Linien-Ellipsen-Methode, 23 p. (**32**, id.). — Die Anwendung d. opt. Eigensch. in d. Naturgeschichte unorg. Naturproducte, 35 p. (**43**, 1861). – Krystallogr.-opt. Untersuch. d. 2-fach kohlensaur. Ammoniumoxyds, 1 p. (**44**, id.). — Revision d. vorhandenen Beob. an kryst. Körpern, 119 p. (**48**, 1863). — Krystallformen e. Platincyanverbind., 3 p. — Brechungsquot. e. Lösung v. salpetersaur. Wismuthoxyd, 4 p. (**49**, 1864). — Best. d. Wellenlängen d. Fraunhofer'schen Linien des Sonnenspectr., 45 p. — Krystallformen einiger Platincyanverbind., 2 p. (**50**, id.). — Krümmung von Spectrallinien, 15 p. (**51**, 1865). — Absol. Best. d. Wellenlängen d. Fraunhofer'schen D-Linien, 8 p. (**52**, 1865). — Interferenzversuch mit dem Quarzprisma, 8 p. — Zu Rutherfurd's Construction d. Spectroskopes, 6 p. (**53**, 1866). — Theorie der Beugungserschein. in doppeltbrech. Medien, 30 p. (**54**, id.). — Die durch planparallele Krystallplatten hervorgerufen. Talbot'schen Interferenzstreifen, 25 p. (**57**, 1868). — Anwend.[1] d. Spectralapp. zur opt. Unters. d. Krystalle, 13 p. — Neue Methode zur Untersuch. des reflectirt. Lichts, 34 p. (**58**, 1868). — Krystallogr. Untersuch., 13 p. (**60**, 1869). — Gangunterschied & Intensitätsverhältniss der bei d. Reflex. an Glasgittern auftret. parallel & senkrecht zur Einfallsebene polaris. Strahlen, 48 p. (**60** & **67**). — Dispers. d. opt. Axen bei rhomb. Krystallen, 9 p. (**60**). — Neue Talbot'sche Interferenz-Erschein., 24 p. — Vorricht. zur Herstell. complement. Farbenpaare mit Brücke's Schistoscop, 10 p. — Zur Bestimm. d. Wellenlänge d. Fraunhofer'schen Linien, 6 p. (**63**, 1871). — Ueber die Farben dünner Krystallplättchen, 19 p. (**73**, 1876). — Electricitätsbewegung im Raume & Nobili's Ringe, 19 p. (**78**, 1878). — Aufsuchen d. Störungsstellen an nicht vollkommen isolirten Leitungen, 8 p. (**84**, 1881). – Guébhard's Ringe, 33 p. (**86**, 1883).

Wien, Ver. Verbreit. Naturw. Kenntn. Schrift: Polaris. Licht, 35 p. (**7**, 1868). — Klangfarbe, 28 p. (**8**, 1869).

[1] auch Carl, Rep. techn. Phys.

III**Ditte,** Alfred. — Dr. ès.-sc. 1870 Paris; s. 1879 Prof. d. Chem. & Director d. agronom. Station an d. Fac. d. sc. in Caen, jetzt Prof. der Chemie an der Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1843, Oct. 20, Rennes.

Schrieb noch: Traité élém. de Chimie, Paris, 1884. — Leçons sur l. métaux 2 vol., 4°, Paris, 1891, Suppl. 1893. — Traité d'anal. qual. d. mat. minérales, 1879, 2 Ed., 8°, Paris, 1891. — Introduct. à l'étude d. métaux, 8°, ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: L'uranium, 20 p. (**1**, 1884). — Combin. d. nitrates alcalins et du nitrate d'Ag; 10 p. — L. apatites et l. wagnérites, 40 p. (**8**, 1886). — Le vanadium, 81 p. (**13**, 1888). — L'action qu'exercent l. métaux sur l'ac. sulfurique, 25 p. (**19**, 1890). — Propr. de l'Al, 12 p. (**20**, 1890). — L'acide iodique & ses sels, 43 p. (**21**, 1890). — Action récipr. d. sels haloïdes alcalins mercureux, 8 p. (**22**, 1891). — Action* de HCl sur l'Sb & le Bi, 11 p. (**29**, 1893). — Décomposit. d. aluminates alcalins en présence de l'Al ou de CO_2. Préparat. industrielle de l'Al, 17 p. — Décomposit. d. stannates de K & de Na sous l'influence de CO_2 ou d. carbonates alcalins, 3 p. (**30**, id.). — La pile Leclanché, 30 p. — Cristallisat.* de qqs. métaux, quand on les fait agir sur d. dissolut. de leurs chlorures dans l'acide HCl, 12 p. (**1**, 1894). — Action exercée sur l. solut. d. sels haloïdes alcalins par leurs acides ou par leurs bases, 19 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Action du sulfure de K sur le sulfure de Hg, 3 p. — D° de Hg sur le sulfure de K, 3 p. — D° de Cu sur le sulfure de K, 3 p. (**98**, 1884). — Apatites fluorées, 3 & 2 p. (**99**, id.). — Rech. sur le vanadium; propr. de l'acide vanad., 3 p. — Combin. de l'azotate d'Ag avec l. azot. alcalins, 3 p. — Act. de qqs. réducteurs sur l'acide vanad., 3 p. (**101**, 1885). — Action du sulfure d'Sb sur le sulfure de K, 3 p. — Qqs. propr. du sulfure d'Sb, 3 p. — Combin. de l'acide vanadique avec acides oxygénés, 3 p. — Vanadates d'ammoniaque, 3 p. — Action de l'acide vanad. sur l. sels ammoniacaux, 3 & 3 p. — Action des acides hydrog. sur l'acide vanad., 3 p. (**102**, 1886). — Act. de l'acide vanad. sur l. sels haloïdes alcal., 4 p. (**103**, 1886). — Combinais. du bioxyde d'étain, 3 p. — Étude sur les vanadates alcalins, 3 & 3 p. — Dosage de l'acide vanad., 3 p. — Vanadates (4 Mitth.), 13 p. (**104**, 1887). — Act. de l'acide carbon. sur qqs. alcalis, 3 p. — Sels d'aniline, 3 p. — Act. de l'acide vanad. sur le fluorure de K, 3 p. (**105**, id.). — D° sur les fluorures alcalins, 3 p. (**106**, 1888). — Act. de l'acide sulfur. sur l'Al, 3 p. — Act. de l'acide azot. sur l'Al, 3 p. — Act. récipr. des sels haloïdes alcalins & mercureux, 3 p. (**110**, 1890). — Borates métall., 2 p. (**114**, 1892). — Act.* de l'Sb sur le HCl, 3 p. — Act.* du Bi sur le HCl, 2 p. (**115**, id.). — Décomposit. des alumin. alcalins en présence de l'Al, 3 p. — D° par l'acide carbon., 3 p. — Préparat. de l'Al dans l'industrie, 2 p. — La pile Leclanché, 3 & 3 p. — Pile au Cd & au sel ammoniac, 3 p. (**116**, 1893). — Act.* exercée par qqs. métaux sur d. solut. acides de leurs chlorures, 3 p. (**117**, id.). — Qqs. propr. du sulfure d'Ag, 3 p. — Qqs. propr. du sulfure de Bi, 3 p. — Sulfure d'or, 3 p. (**120**, 1895). — Act. exercée sur les solut. de sels haloïdes alcal. par les acides qu'elles renferm., 3 p. (**123**, 1896). — D° par l. bases qu'elles renferm., 3 p. (**124**, 1897). — Act. du sulfate de Ca sur qqs. sels haloïdes alcal., 6 p. (**126**, 1898). — Propr. de l'Al, 12 p. (**127** & **128**, 1898 & 99). — Propr. & applications de l'Al, 7 & 4 p. (**128**, 1899). — Cristallisation de l'or, 6 p. (**131**, 1900).

* mit R. Metzner.

Dittenberger, Karl Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Halle; stud. 1889—95 in Marburg & Halle; Assist.: 1895 am physikal. Inst. in Halle, 1897 bei der physikal. techn. Reichsanst. (Orig. 1901),

geb. 1870, Juni 18, Rudolstadt.

Specif. Wärme d. Argon (Diss.), 8°, Halle, 1897.

Archiv für systemat. Philosophie: Das psychophysische Gesetz, 24 p. (**2**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Electrolyt. Verhalten des Pt- & Sn-Chlorids (m. R. Dietz), 7 p. (**68**, 1899).

III **Dittmar,** Wilhelm. — War 1874 Prof. d. Chemie am Anderson Coll. in Glasgow (GJE), [Darmstadt,

geb. 1833, April 14, Umstadt bei † 1892, März 10, Glasgow.

Schrieb noch: Analyt. Chemistry, London, 1886. — Quant. chem. & gas-analysis, ib. 1887. — Chem. arithmetic, ib. 1890.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Gravimetric composition of water, 3 p. (**18**, 1891).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Physical propert. of methyl-alcohol (m. Charles A. Fawsitt), 26 p. — Crit. exper. on t. chloroplatinate method for t. determinat. of K, Rb & ammonium; redeterminat. of t. atomic weight of Pt (mit John M'Arthur), 74 p. (**33**, 1888). — Behaviour of t. hydrates & carbonates of t. alkali-metals, & of Ba, at high temper.; propert. of lithia & t. atomic weight of Li, 42 p. (**35**, 1890).

Dittrich, Georg Paul Max. — Dr. phil. 1890 Heidelberg; stud. 1886—90 in Leipzig, München, Heidelberg; 1890—91 Assist. am chem. Univ. Laborat. Heidelberg; 1891—93 Hülfsarb. an der geolog. Landesanstalt Heidelberg; 1895 approb. Nahrungsmittelchemiker; 1897 Privatdocent (Orig. 1901),

geb. 1864, Sept. 9, Görlitz (Schlesien),

Structur der Oximidogruppe in den isomeren Benziloximen (Diss.), 35 p., Heidelberg, 1890.

Bad. Geolog. Landesanst. Mittheil.: Beitr. von Gesteinsanalysen, 32 p. (**3**, 1894). — D. Quellen d. Neckarthales bei Heidelb. (geolog.-chem.), 19 p. (**4**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Aether der Benziloxime, 19 p. (**23**, 1890).

Heidelberg, naturh.-med. Ver. Verh.: D. Wasser d. Heidelberger Wasserleit. (chem.-geolog. & bacteriol.) (Hab.-Schr.), 56 p., 72 Taf. (**5**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Symmetr. p-Dichlorbenzophenon & sein Oxim, 4 p. (**264**, 1891).

Siehe V. Meyer, Karl Auwers & Rob. Demuth.

III**Divers,** Edward. — Dr. med. 1860 Dublin; Dr. sc. hon. 1878 Dublin; s. 1873 Prof. d. Chemie & chem. Technol. am »Imp. Coll. of Engin.« zu Tokio, Japan, 1882 auch Principal dieser Anstalt; 1899 emer. & in London lebend (Orig. 1901),

geb. 1837, Nov. 27, London.

Schrieb noch in:

Chem. Ind. Soc. J.: How selenium gets into HCl, 1 p. (**4**, 1885). — Manufact.[1] of Calomel in Japan, 3 p. (**13**, 1894).

Chem. News: New ammoniated chloride of zinc, 1 p. (**18**, 1868). — Use of sulphuric acid to oxidise sulphides for the estimat. of their metals, 1 p. (**31**, 1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten v. selen. zu schwefl. Säure, 1 p. (**19**, 1886). — React.[1] zw. Sulfiten & Nitriten, 5 p. (**20**, 1887). — Verhalten d. Benzsulfhydroxamsäure gegen Alkali, 1 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Untersalpetrige Säure, 4 p. (**295**, 1897).

London, Chem. Soc. Proc.: Reaction[1] betw. $Hg_2(NO_3)_2$ & NO & betw. $Hg_2(NO_3)_2$ nitrites, 2 p. (**1**, 1885). — Format. of hyponitrites, 2 p. (**3**, 1887). — Interaction of Mg- & solution of Cu-sulphate, 2 p. (**14**, 1898). — Colour of alkali nitrites, 1 p. — Solubility of mixed K nitrite & nitrate, 1 p. — Products of t. action of SO_2 on NH_3, 1 p. — Ammonium[2] imidosulphite, 1 p. (**16**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[3] of t. Fulminates, 12 p. — Liebig's[3] product. of fulminating silver without t. use of nitric acid, 3 & 2 p. — Decomposit.[3] of silver fulminate by hydrochloric acid, 1 p. — Hyponitrites,[1] 10 p. — React.[4] betw. HCl & Se-sulphoxide, 3 p. — Se-selenochloride,[4] 3 p. — Se-sulphoxide,[4] 4 p. — Calcium[5] Hydrosulphides, 21 p. — Origin of calcium thiosulphate: 3 p. — Mg-hydrosulphide[5] solut.; its use in chemico-legal cases as a source of hydrogen sulphide, 4 p. (**45**, 1884). — Decomposit.[3] of silver fulminate by HCl, 8 p. — Constit.[1] of fulminates, 3 p. — Convers.[1] of Pelouze's nitrosulphates into hyponitrites & sulphites, 2 p. — Constit. of some non-saturaded oxygenous salts; react. of phosphorus oxychloride with sulphites & nitrites, 30 p. — Format.[1] of hyponitrites from nitric oxide, 3 p. — Exist.[1] of Ba- & Pb-nitrososulphates, 1 p. — New[4] & simple method for t. quant. separat. of Te from Se, 2 p. — Reactions[5] of selen. ac. with H_2S & of sulphurous acid with H_2Se, 7 p. — Specific[5] act. of a mixture of sulphuric & nitric acids upon Zn in t. product. of hydroxyamine, 26 p. — Behav.[1] of stannous chloride towards nitric oxide & towards nitric acid, 7 p. — Constit.[5] & react. of liquid nitric peroxide, 6 p. — Act.[5] of pyrosulphuric acid upon cert. metals, 4 p. — Apparently[6] new hydrocarbon from distilled japanese petroleum, 2 p. (**47**, 1885). — Mercury[5] sulphites & the constit. of sulphites, 58 p. (**49**, 1886). — Reduct.[1] of nitrites to hydroxylamine by hydrogen sulphide, 4 p. — Relat.[1] betw. sulphites & nitrites of metals other than K, 4 p. (**51**, 1887). — Composit.[3] of Japanese bird-lime, 10 p. (**53**, 1888). — Oxyamidosulphonates[1] & their conversion into hyponitrites, 13 p. (**55**, 1889). — Imidosulphonates,[1] 46 p. (**61**, 1892). — Oximidosulphonates[1] or sulphazotates, 49 p. (**65**, 1894). — Acid sulphate of hydroxylamine, 1 p. — K- & Na-nitrososulphate, 7 & 3 p. — Constit.[1] of the nitrososulphates, 7 p. (**67**, 1895). — Reduct.[1] of nitrososulphates, 10 p. — Imidosulphonates,[1] 14 p. — Amidosulphonic acid, 20 p. — Econom.[1] preparat. of hydroxylamine sulphate, 2 p. (**69**, 1896). — Preparat.[1] of hyponitrite fr. nitrite, through hydroxyamidosulphonate, 5 p. — Absorpt. of nitric oxide in gas analysis, 1 p. — Interaction of nitric oxide with silver nitrate, 2 p. — Preparat. of pure alkali nitrites, 2 p. — Reduct. of an alkali nitrite by an alkali metal, 9 p. — Hyponitrites; their propert. & their preparat. by Na or K, 30 p. — Ethyl[2] ammoniumsulphite, 4 p. — Ethyl[7] ammonium selenite & the non-existence of amidoselenites (Selenosamates), 5 p. (**75**, 1899). — Ammonium[2] amidosulphite, 8 p. — Products[2] of heating amm.-thiosulphate, sulphites & trithionate, 5 p. — Pot.-nitritohydroximidosulphates[1] & non-exist. of dihydroxylamine derivat., 8 p. — Identificat.[1] & constit. of Iremy's sulphazotised salts of K, 6 p. — Interact.[1] betw. sulphites & nitrites, 8 p. — Decomposit.[1] of hydroxyamidosulphates by $CuSO_4$ (**77**, 1900). — Ammonium[2] & other imidosulphites, 4 p. (**79**, 1901). — Von 1887 an auch sämmtliche Artikel in Japan, Univ. Coll. Journal (**1—11**, 1887—99). — (Drei in Band III angef. Abh. über Tellur befinden sich auch in Ber. Deut. chem. Ges., **16**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbind. v. Ammoniumnitrat mit NH_3, 3 p. (**26**, 1898).

* auch Tokyo, J. Coll. Science. — Mit: [1] Tamemasa Haga; [2] Masataka Ogawa; [3] Michitada Kawakita; [4] Masachika Shimosē; [5] Tetsukichi Shimidzu; [6] Teikichi Nakamura; [7] Seihachi Hada.

Dixon, Alfred Cardew. — B. A. 1886 Cambr. & London, M. A. 1887 London, Sc. D. 1897 Cambr.; stud. 1883—93 in Cambridge; Prof. d. Math. am Queen's Coll. 1893 in Galway, seit 1901 in Belfast (Orig. 1902),

geb. 1865, Mai 22, Northallerton.

The elementary Propert. of the Elliptic Functions, 142 p., 8⁰, London, 1894.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Method of discussing t. plane sections of surf., 3 p. — Lie's solut. of a partial differ. equat. of t. 1. order, 13 p. — Theory of order, 4 p. (**9**, 1898). — **Trans.:** On differ. equat. with 2 indep. var., 22 p. (**19**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Reduct. of a linear substit. to its canonical form, 6 p. — Integrat. of systems of total differential equations, 6 p. — Theory of automorphic funct., 17 p. — Ampère's equat. $Rr + 2Ss + Tt + U(rt - s^2) = V$, 18 p. (**31**, 1900). — Formula in t. theory of single theta-funct., 9 p. — Theory of automorphic funct., 23 p. (**32**, 1901). — Ferner Notizen.

London, Ph. Trans.: Singular solut. of simultan. ordin. differ. equat. & t. theory of congruencies, 44 p. (**186**, 1895). — Simultaneous partial differential equations, 41 p. (**195**, 1900).

Quart. J. Math.: Abel's theorem, 4 p. (**22**, 1887). — Twisted Cubics, 39 p. (**23** & **24**, 1889 & 90). — Doubly periodic funct. arising out of t. curve $x^3 + y^3 - 3axy = 1$, 66 p. (**24**). — Conicoid in contact with 2 given conicoids, 4 p. (**26**, 1893). — Theorem of Jacobi in dynamics, 5 p. (**27**, 1895). — Cartesian ovals, 2 p. (**28**, 1896).

Dixon, Arthur Lee. — M. A. 1892 Oxford; studirte 1885—92 in Oxford; »Fellow & Lecturer am Merton College« (Orig. 1901),

geb. 1867, Nov. 27, Pickering, Yorkshire.

London, Math. Soc. Proc.: Theorem for confocal bicircular quartics & cyclides, corresponding t. Ivory's theorem for confocal conics & conicoids, 22 p. (**24**, 1893). — Potential of cyclides, 24 p. (**27**, 1896). — Potential of rings, 4 p. (**28**, 1897).

Dixon, Augustus Edward. — AB 1881, MB & MD 1885 Dublin; stud. in Dublin & Berlin; Prof. der Chemie: 1889 am Queens Coll. in Galway & seit 1891 am Queen's Coll. in Cork, Irland (Orig. 1902),

geb. (Datumangaben verweigert), Belfast, Irland.

London, Chem. Soc. Trans.: Act. of isothiocyanates on t. aldehyde-ammonias, 11 p. (**53**, 1888). — Contribut. to our knowledge of t. isothiocyanates, 6 p. — Further study of t. thiocarbimides, 9 p. (**55**, 1889). — Semithiocarbazides, 11 p. — Phenylic salt of phenylthiocarbamic acid, 1 p. (**57**, 1890). — New benzylic derivatives of thiocarbamide, 18 p. (**59**, 1891). — Chemistry of t. compounds of thiourea & thiocarbamides with aldehyde ammonias, 27 p. — Isomerism amongst the substituted thioureas, 9 p. — Act. of bromine on allylthiocarbimide, 6 p. — Di-substit. semithiocarbazides, 11 p. (**61**, 1892). — Desulphurisat. of t. substit. thioureas, 11 p. — Isomeric form of benzylphenylbenzylthiourea, 2 p. — Act. betw. thiourea & some haloïd deriv. of fatty acids, 6 p. (**63**, 1893). — Substit.-deriv. of urea & thiourea, 9 p. — Deriv. of succinyl & phthalyl dithiocarbimides (mit Rob. Elliot Doran), 11 p. — Acidylthiocarbimides, 9 p. (**67**, 1895). — Chemistry of dibromopropylthiocarbimide & t. act. of Br & of J on allylthiourea, 19 p. — Halogen additive prod. of substit. thiosinnamines, 4 p. — Acidic thiocarbimides, thioureas & ureas, 14 p. — Thiocarbimides derived fr. complex fatty acids, 11 p. (**69**, 1896). — Halogen-substit. acidic thiocarbimides & deriv.; chemistry of t. thiohydantoins, 24 p. (**71**, 1897). — Certain isomeric tertiary benzylthioureas, 3 p. — Lössner's benzoylethyloxysulphocarbamic acid; & t. format. of pseudoureas, 13 p. — Act. of metallic thiocyanates on certain substituted carbamic & oxamic chlorides; & a new method for t. production of thiobiurets, 23 p. (**75**, 1899). — A form of tautomerism occurring amongst t. thiocyanates of electroneg. radicles, 12 p. — Halogen-substituted thiosinamines, 11 p. — Interaction of Urethanes & primary benzenoid amines, 7 p. (**81**, 1901). — Action of P-thiocyanate on Alcohol, 4 p. (**83**, 1902).

Dixon, Harold Baily. — M. A. Owens Coll. Manchester; stud. 1871—75 in Oxford; 1879 Fellow am Balliol Coll. & Millard-Lecturer am Trin. Coll., seit 1886 Prof. d. Chemie am Owens College der Victoria-Universität in Manchester (Orig. 1902),

geb. 1852, Aug. 11, London.

Brit. Ass. Rep.: Velocity of explosions in gases, 1 p. (1884). — Preservation of gases over Hg, 1 p. (1886). — Spec. heat of gases at high temper. (m. J. W. Rixon), 2 p. (1900).

Chem. News: Infl. of aqu. vapour on t. explosion of CO & O (1882).

Journ. of Gaslighting: Oxidat. of sulphurous acide. — Long storing & illuminat. power of Coal-gas (1881). — Heating of dry air (1884). — Exper. on t. S-Foreland Lighthouse illuminants (1885). — The rate of explosion in gases (Rede) (1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Decomposit.[1] of carbonic acid gas by t. electric spark, 6 p. (**47**, 1885). — Combustion of CO & H, 18 p. — Combust. of cyanogen, 7 p. (**49**, 1886). — Explos.[2·3] of cyanogen, 15 p. — Mode of format. of carbonic acid in t. burning of carbon compounds, 15 p. — Detonat.[4] of chlorine peroxide, 3 p. — Chem.[5] inactiv. of Röntgen rays, 1 p. — Explos.[6] of chlorine peroxide with CO, 2 p. (**71**, 1897). — Combust.[6] of CS_2, 13 p. — Act.[7] of nitric oxide on nitrogen peroxide, 17 p. — Mode of burning of carbon, 10 p. (**75**, 1899).

London, Ph. Trans.: Condit. of chem. change in gases: H, CO & O, 68 p. (**175**, 1884). — Bakerian lecture: Rate of explosion in gases, 92 p. (**184**, 1893). — Movem. of flame in t. explosion of gases (**199**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: The rate of explosion in gases, 8 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Researches[11] in absol. mercurial thermometry, 8 p. (**66**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Union of H & N, 2 p. (**1**, 1888). — Incompleteness[8] of combust. in gaseous explos., 6 p. (**2**, 1889). — Combin.[4] of H & Cl, alone & in pres. of other gases, 5 p. (**3**, 1890). — Anthorship of t. Law of equal dilatat. of gases by heat, 5 p. — Rate[4] of explos. of H & Cl in t. dry & in t. moist states, 6 p. (**4**, 1891). — Decompos.[4] by shock of endothermic compounds, 4 p. — Experim.[10] on t. transmiss. of explos. across air gaps, 6 p. (**5**, 1892). — Length[10] of flame produced by t. explos. of gases in tubes, 8 p. — Rate of explos. in gases, 31 p. — Memoir of the late Carl Schorlemmer, 7 p. (**7**, 1893). — Instantan.[9] press. produced in t. explosion-wave, 7 p. (**8**, 1894).

Soc. of Arts: Methods & standards of Photometry (1882). — Ferner mehrere Reports über Explosionen in Kohlenminen.

Mit: [1] Hubert F. Lowe; [2] E. H. Strange; [3] Edward Graham; [4] J. A. Harker; [5] H. Brereton Baker; [6] Edward John Russell; [7] James Dysart Peterkin; [8] H. W. Smith; [9] J. C. Cain; [10] B. Lean; [11] H. B. Dixon.

Dobbie, James Johnston. — M. A. Glasgow, D. Sc. Edinburgh; stud. als Clark-Schüler an der Univ. Glasgow, dann in Edinburgh & in Leipzig; war erst Assist.-Prof. d. Chemie an d. Univ. Glasgow, seit 1884 Prof. d. Chemie am Univ.-Coll. of North-Wales in Bangor, Engl. (Orig. 1902),

geb. 1852, Aug. 4, Glasgow.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Format. of serpentine from dolomite, 5 p. — Red resin fr. Dracaena Cinnabari, 6 p. (**30**, 1883).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Euxenite & other rare minerals in veins of graphic granite, Norway, 4 p. (**6**, 1882). — Altered dolomitic limestone, Ballagan group, 4 p. (**7**, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Corydaline,[1] 42 p. (**61**, **65**, **67**, **71** & **75**, 1892—99). — New[1] alkaloïd from Corydalis cava, 3 p. (**63**, 1893). — Alkaloïds of Corydalis cava-Corybulbine,[1] 5 p. (**67**, 1895). — Preparat.[2] & propert. of orthochlorobromobenzene, 1 p. (**73**, 1898). — Alkaloids[1-4] of Corydalis cava. Conversion of corybulbine into coridaline, 4 p. (**79**, 1901). — (Siehe auch **81**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Connect.[5] betw. t. electr. prop. & t. chem. composit. of diff. kinds of glass, 7 p. (**63** & **67**, 1898 & 1900).

Phil. Mag.: Easy[3] & rapid method of determining t. specif. gravity of solids, 3 p. (**17**, 1884).

Mit: [1] Alexander Lauder; [2] Fred. Marsden; [3] John B. Hutcheson; [4] Photios Paliatseas; [5] Andr. Gray.

Siehe Thomas Gray & W. N. Hartley.

Dobbin, Leonard. — Dr. phil. 1880 Würzburg; stud. 1874—76 am Queen's Coll. in Belfast, 1877 & 78 am Roy. Coll. London, 1878—80 in Würzburg; an der Univ. Edinburgh: 1880 Assist., 1895 »Lecturer on Chem. Theory« & 1902 »Lecturer on Chemistry« (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 30, Belfast, Irland.

Redig. seit 1892 die »Alembic Club Reprints«. Ueber einige Zersetz. d. tertiären Butyljodürs & d. Einwirk. v. Na auf d. primäre Isobutyljodür (Diss.), Würzburg, 1880. — Chemical[1] Theory for Beginners, 240 p., London, 1892. — Arithmetical Exercises in Chemistry, 52 p., 3. Ed., Edinburgh, 1899. — Uebersetzte Ladenburg's 2. Ed.: »Lectures on t. History of t. Development of Chemistry since t. time of Lavoisier«, 373 p., Edinburgh, 1900.

British Assoc. Rep.: The[1] halogen addition products of salts of organic bases, 2 p. (1892).

Chem. Soc. J.: On some reactions of tertiary butyl iodide (Preisschrift), 10 p. (**22**, 1880).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: The[2] Chemistry of Strophanthidin, a decomposition product of Strophanthin (**37**, 1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Act.*[3] of t. halogens on t. salts of trimethylsulphine, 13 p. (**47**, 1885). — Act.[3] of t. halogens on t. salts of organic bases. 2) Tetramethylammonium salts, 11 p. (**49**, 1886). — Contribut. from t. chemical laboratory of t. univers. of Edinburgh. Tertiary butyl mercaptan, 4 p. (**57**, 1890).

London, Soc. of Chem. Ind. Journ.: Detection & estimat. of caustic alkali in presence of alkaline carbonates (auch Z. angew. Chemie 1890) (1888).

* auch J. f. prakt. Chemie. — Mit: [1] James Walker; [2] Thomas R. Fraser; [3] Orme Masson.

Siehe Edward Frankland, in Band III.

III **Doberck,** August William. — Dr. phil. 1873 Jena; s. 1883 Director d. neuen hydrograph.-astron. Observ. in Hongkong (Orig. 1901),

geb. 1852, Sept. 12, Kopenhagen.

Schrieb noch: Observ. & Researches made at t. Hongkong Observ., 1884—1900, 17 Bände, 2888 p., 29 Lithogr. (Klima, Stürme, astr. & meteor. Beob., 2000 südl. Sterne). — The Law of Storms in S. Eastern Seas, 6. Ed., 41 p., 8⁰, Hongkong, 1898.

Astr. Nachr.: Axes & periods of double stars, 1 p. (**138**, 1895). — Accidental errors of Talcott obs., 1 p. (**143**, 1897). — Const. of aberr., 1 p. (**146**, 1898). — Double star orbits: periods & eccentric., 1 p. (**147**, 1898). — Ferner Rechn. & Beob. über Uhrgänge, Finstern., Occultat., Doppelsterne, Veränd. Sterne, Eigenbew. v. südl. Fixst., v. Mond- & Stern-Rectascensionen, Sternschnuppen, Zodiacallicht etc.

Astron. Soc. Month.: Telegraphic determinat. of t. longitude of Haiphong, 2 p. (**48**, 1887).

Astrophysical Journ.: Magnit. of 919 fixed stars determ. fr. sequ. by Sir John Herschel, 1835—38, 28 & 18 p. (**11**, 1900).

Chicago, Terrestr. Magn.: Magn. incl. in China, 1 p. (**1**, 1896).

Irish. Acad. Trans.: Observations of double stars, 48 p. (**29**, 1889). — Markree observations of double stars, 48 p. (**29**, 1892).

The Observatory: A formula of correct double star observations, 1 p. (1896).

Dobriner, Hermann. — Dr. phil. 1886 Marburg; studirte 1875—80 in Königsberg i. Pr.; seit 1883 Oberlehrer a. d. Realschule Philanthropin zu Frankfurt a. M. (Orig. 1902),

geb. 1857, Nov. 5, Schmalleningken, [Ostpreussen.

Leitfaden der Geometrie für höhere Schulen, 139 p. & 50 Figuren, Leipzig, 8⁰, 1898.

Acta math.: Flächen const. Krümm. m. e. System sphär. Krümmungslinien dargest. m. Hilfe von Thetafunct. zweier Var., 31 p. (**9**, 1887). — Minimalflächen m. e. System sphär. Krümmungslinien, 7 p. (**10**, 1887). — Räuml. Achteck, welches d. Schnittpunkte dreier Oberfl. 2. Ordnung bilden, 22 p. (**12**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: D. Satz: „Congruentes v. Congruentem giebt Gleiches" in seiner Anwend. auf ebene Flächen, 12 p. (**42**, 1893).

Frankfurt a. M., Fr. deut. Hochstift Ber.: Die vollständ. Figur des Pascal'schen Sechsecks, 10 p. (1886—87). — Aehnlichkeit geradliniger Figuren, 13 p. (1889). — Irrationale Streckenverhältn. & d. zugehör. Kettenbruchentwicklungen, 9 p. (1890). — Das einfache Pascal'sche Sechseck, 7 p. (1896).

Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwissensch.: Flächenvergleichungen & Aehnlichkeitslehre im Schulunterrichte (**3**, 1897).

Siehe M. Réthy.

Dodge, Richard Elwood. — A. B. 1890, A. M. 1894 Harvard; stud. ebenda 1886—94; 1891—94 Assist. & 1895 Instructor f. Geol.; 1895—97 Assoc.-Prof. am Teachers Coll. d. Columbia Univ. in NewYork; 1890—95 auch Assist. bei der Geol. Survey; seit 1897 Prof. d. Geographie am Teachers Coll. (Orig. 1901),

geb. 1868, März 30, Wenham, Mass.

Redig. seit 1897 d. »Journal of School Geography, Mitredact. d. Bull. d. Amer. Geogr. Soc. — A Reader in physical Geography for beginners, 237 p., 8⁰, New York, 1900.

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Geographical development of alluvial river terraces, 7 p. (**26**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Pleistocene fossils from Winthrop, Mass., 5 p. (**47**, 1894).

Ferner Pädagogisches.

[I]**Doebereiner,** Johann Wolfgang. geb. 1780; † 1849.

In Ostwalds Klass., Heft 66, erschien: Versuch zu einer Gruppirung der elementaren Stoffe nach ihrer Analogie, 5 p., 1829, herausg. von Lothar Meyer, 1895.

[III]**Doebner,** Oscar Gustav. — Dr. rer. nat. 1873 Tübingen; 1879 Privatdoc. in Berlin, 1884 Prof. extr. & 1899 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Halle (Orig. 1902),

geb. 1850, Nov. 20, Meiningen.

Schrieb noch in:

Archiv d. Pharmacie: Vorkommen d. Citronellals neben Citral im Citronenöl, 3 p. — Nachweis d. Chinolins im Braunkohlentheer, 2 p. — Polysulfhydrat d. Brucins, 4 p. (**232**, 1894). — D. Guajakblau, 7 p. — Versuche z. Synthese d. Säuren d. Guajakharzes, 4 p. — Guajakharz (m. E. Lücker), 20 p. (**234**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinaldincarbonsäuren,[1] 7 p. (**17**, 1884). — Chinaldinbasen,[1] 14 p. — Homologen[1] d. Chinaldins, 10 p. (**17**, 1884). — Methylchinoline,[1] 7 p. — Nebenprod.[1] d. Chinaldins, 1 p. (**18**, 1885). — Deriv.[1] d. α-Phenylchinolins, 6 p. (**19**, 1886). — α-Alkylcinchoninsäuren, 4 p. (**20**, 1887). — α-Cinnamenylcinchoninsäure[2] & α-γ-Chinolindicarbonsäure, 5 p. (**22**, 1889). — Carbonsäuren[2] d. α- & β-Phenylen-pyridinketons als Oxydationsprod. v. Naphtochinolinderiv., 15 p. — Bild. von Traubensäure durch Oxydat. ungesätt. Säuren, 6 p. — Symmetr. Alkylisophtalsäuren, 4 & 7 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Bild. inact. Weinsäure durch Oxydat. d. Phenols m. Permang., 5 p. (**24**, 1891). — Flücht. Oel der Vogelbeeren, d. Parasorbinsäure & Isomerie m. d. Sorbinsäure, 8 p. — Synthese d. α-Alkyl-β-naphtocinchoninsäuren, e. specif. Reaction auf Aldehyde, 3 & 11 p. (**27**, 1894). — Chinolinbasen im Braunkohlentheer, 2 p. (**28**, 1895). — Acetondibrenztraubensäure (Carbonyldimethacrylsäure), 6 p. — Glauconinsäuren, e. neue Gruppe v. Chinolinfarbst., 10 p. — Citral, 10 p. (**31**, 1898). — Nekrolog a. Wilh. v. Miller, 21 p. (**32**, 1899). — Glauconinsäuren, 3 p. — Synth. d. Sorbinsäure, 2 p. (**33**, 1900). — Synth. d. Fumarsäure aus Glyoxylsäure & Malonsäure, 2 p. — Sorbinsäure,[7] 2 p. (**34**, 1901). — Die der Sorbinsäure homologen ungesätt. Säuren, 12 p. — Synth. d. Muconsäure aus Glyoxal- & Malonsäure, 2 p. — Die ungesätt. Säuren d. Sorbinsäurereihe; ihre Umwandl. in cyklische Kohlenwasserstoffe, 9 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: α-Phenylcinchoninsäure[3] & ihre Homologen, 10 p. — Verbind.[4] von Ketonen mit Dimethylanilin & Diäthylanilin, 15 p. (**242**). — α-Alkylcinchoninsäuren & α-Alkylchinoline, 36 p. (**242**, **248** & **281**, 1887, 88 & 94). — α-Phenyl-Naphtocinchoninsäuren,[5] 28 p. (**249**). — Bericht. über αα′-Diphenylpyridin, 1 p. (**252**, 1889). — Verbind. des Benzotrichlorids mit Phenolen. Benzotrichlorid & d. Naphtole, 4 p. — Pyrogallol-Benzeïn,[6] 8 p. (**257**, 1890). — Glyoxylsäure, 3 p. — Synth. d. Phtalidtricarbonsäure & Phtaliddicarbonsäure, ein neuer Uebergang aus d. Fettreihe z. Benzolreihe, 15 p. (**311**, 1900). — Verbind. der Glyoxylsäure mit Guanidin & Amidoguanidin (mit S. Gärtner), 8 p. (**315**, 1900).

Mit: [1] W. von Miller; [2] J. Peters; [3] M. Gieseke; [4] G. Petschow; [5] P. Kuntze; [6] A. Foerster; [7] A. Wolff.

Doehlemann, Karl. — Dr. phil. 1889 München; war in München: 1882—86 Stud., 1888—91 Assist. an der techn, Hochschule; seit 1891 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1901),

geb. 1864, April 20, Freising b. München.

Untersuch. d. Flächen, welche sich durch eindeut. auf einander bezogene Strahlenbündel erzeugen lassen (Diss.), 40 p., 8⁰, München, 1889. — Projective Geometrie in synthet. Behandl. (Sammlung Goeschen Nr. 72), 160 p. Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Cremona Transformat. in d. Ebene, welche e. Curve enthält, d. sich Punkt f. Punkt selbst entspricht, 30 p. (**39**, 1891). — Lineare Systeme in d. Ebene & im Raum & deren Jacobi'sche Curve, bezw. Jacobi'sche Fläche, 26 p. (**41**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Hyperboloid. Gerade, die sich aus e. Tetraeder & e. Fläche 2. Ordn. ableiten lassen, 15 p. (**17**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einf. eindeut. Raumtransformation 3. Ordnung, 10 p. (**24**, 1894).

Schlömilch, Z. Math.: Involutorische Gebilde, welche eine ebene Cremona-Transformat. enthalten kann, 22 p. (**36**, 1891). — Maassbestimm. in d. einförm. Grundgebilden, 7 p. (**41**, 1896). — Satz über hyperboloidisch gelegene Tetraeder, 4 p. (**45**, 1900).

I.III **Döllen,** Johann Heinrich Wilhelm. — 1844 cand. astr. Dorpat; 1853 Mag. Petersb.; Schwager v. Otto Struve; war in Pulkowa: 1844 ausseretatm., 1847 etatm. Astr. & Gehilfe des Directors, 1858—90 älterer Astr.; 1856—68 Prof. an d. Militairakad. d. Generalstabes; 1862—90 berathender Astr. d. Generalst. & d. Hydrograph. Depart. d. Mar.-Minist.; 1871 Corr. d. Akad.; lebte seit 1890 in Dorpat (v. Frl. J. Döllen) (Nekr. A. N. 143),

geb. 1820, April 13, (A. St.) Mitau, † 1897, Febr. 4, (A. St.), Dorpat.

Beob. am Meridiankr. & Einleit. in **Dorpater Beob.**, 114 p. (**9**, **10** & **12**, 1842—50). — Er erarbeitete e. wesentl. Umgestalt. des transportablen Durchgangsinstrum., sowie d. Pistor'schen Kreises z. Repsold'schen Kreise, brachte auch e. Modific. im Bau d. Chronometer behufs Ablesung des Schwingungsamplitude.

Schrieb noch: Die totale Sonnenfinst. am $^{28}/_{7}$ 1851 (auch russ.), 48 p., 8⁰, Petersburg, 1850. — Meletemata quaedam de methodis, secundum quas superficiei cujuslibet partes in qualibet alia superficie delineantur (Diss.), 32 p., 4⁰, Petropoli, 1853. — Jahresber. 1865, 42 p., 8⁰, Petersb., 1865. — Stern-Ephemeriden zur Bestimm. v. Zeit & Agimuth mittelst d. tragb. Durchgangsinstrum. im Vertikale d. Polarsternes, Jahrg. 1886—97 (je ca. 50 p.), 8⁰, Petersb. für 1886—91, Berlin für 1892, Dorpat für 1893 & 94, Petersb. Russ. Astr. Ges. für 1895—97. — Aufruf zur Umgestalt. der nautischen Astronomie, 12 p., 4⁰, Dorpat, 1893. — Zur Reform d. naut. Astr.: Tabulae Dorpatenses, 15 p. & Taf. 9 p., 4⁰, ib. 1896.

III **Doelter y Cisterich,** Cornelio August. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. in Freiburg, Heidelberg & Wien; seit 1876 Prof. ord. d. Mineral. & Petrogr. an der Univ. Graz & Curator des Mus. Joanneum (Orig. 1900),

geb. 1850, Sept. 16, Arroyo.

Schrieb noch: Chem. Mineral., 277 p., Leipzig, 1890. — Edelsteinkunde, 260 p., ib. 1893. — Redig. d. Mitth. d. naturw. Ver. f. Steiermark.

Groth, Ztschr. Kryst.: Synthese d. Nephelins, 12 p. (**9**, 1884). — Künstl. Darstell. einiger Mineralien aus d. Gruppe d. Sulfide & Sulfosalze, 13 p. (**11**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Einwirkung geschmolz. Magmen auf verschied. Miner. (m. E. Hussak), 26 p. — Synthese d. Pyroxens, 16 p. — Erhitzungsvers. an Vesuvian, Apatit, Turmalin, 4 p. (1884). — Abhängigk. d. opt. Eigensch. v. d. chem. Zusammensetz. beim Pyroxen, 25 p. (1885). — Synth. Studien, 61 p. (1884, 86 & 97). — Künstl. Bild. v. Muscovit, Biotit & Lepidolith, 2 p. (1888). — Künstl. Darstell. & chem. Constit. einiger Zeolithe, 21 p. (1890). — Chem. Verhalten einiger dimorpher Mineralien, 13 p. (1894). — Anwend. d. Röntgen-X-Strahlen auf die Unterscheid. v. Diamant, Bergkryst. & Strass, 1 p. — Versuche v. Karl Schmutz über künstl. Darstell. v. Gesteinen unter Zugabe v. Schmelzmitteln, 1 p. — Verhalten d. Mineralien zu d. Röntgen-X-Strahlen, 22 p. (1896 & 97).

Paris, C. R.: Reproduct. artific. des micas & celle de la scapolite, 1 p. (**107**, 1888).

Soc. minér. franç. Bull.: Reproduct d. micas, 6 p. (**11**, 1888). — Influence d. rayons Röntgen sur les minéraux, 3 p. (**19**, 1896).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Neuere Arb. üb. Mineralsynthese (1890). — Geologie d. Bachergebirges, 56 p. (**29—31**, 1892—94). — Das krystallin. Schiefergebirge zw. Drau- & Kainachthal, 15 p. — Verhalten d. Mineralien zu d. Röntgen-X-Strahlen, 3 p. (**32**, 1895). — Das krystallin. Schiefergebirge d. Niederen Tauern, der Rottenmanner & Seethaler Alpen, 32 p. (**33**, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Augite von bemerkensw. Zusammensetz., 10 p. (**5**, 1883). — Synth. & Zusammensetz. d. Pyrrhotin, 12 p. (**7**, 1886). — Glimmerbild. durch Zusammenschmelzen verschied. Silicate m. Fluormetallen, Silicatsynthesen, 22 p. (**10**, 1889). — Löslichk. d. Mineralien, 12 p. (**11**, 1890). — Bestimm. d. Schmelzpunkte bei Mineralien & Gesteinen, 23 p. — Schmelzbarkeit d. Mineralien & ihre Löslichkeit in Magmen, 24 p. (**20**, 1901).

III **Doergens,** Richard. — Dr. phil. 1873 Göttingen; seit 1879 Prof. d. Geo-

däsie an der techn. Hochschule Berlin; 1871—72 Rector; s. 1877 Mitgl. des Patentamtes (Orig. 1896) (JZ 3007) (Nekrol. von Lampe, Math.-Verein., 11),

geb. 1839, Dec. 13, Elberfeld,
† 1901, Febr. 5, Berlin.

Schrieb noch: Berechn. & Theilung d. geradlinig begrenzten Grundstücke, 66 p., Berlin, 1887. — Verfasste auch „Deutsches Bauhandbuch", 507 & 144 p., 8⁰, Berlin, 1874. — Die Ursachen der heutigen socialen Missstände (Rede), ib. 1892. — Chronik d. Kgl. techn. Hochsch. zu Berlin 1891—92 (Progr.), 1892—93.

Centralbl. d. Bauverw.: Neuere Horizontir- & Centrir-Vorrichtungen für geodät. Instrum., 15 p. (1890). — Die genauen Höhen d. Reichstagsgebäudes & d. Siegessäule (1892). — Tachymeter mit Tangentenschraube, 9 p. (1893). — Doppelprisma z. Abstecken v. Winkeln von 45 & 90 Grad (1897). — Neues Tachymeter mit Tangentenschraube, 9 p. (1900).

Deutsche Bauzeit.: Universal-Instrumente für Architekten & Ingenieure (1893).

Deutsche Photographen-Ztg.: Photogrammetrie & d. Thätigk. d. Feld-Photographie-Detachements im Kriege 1870—71, 3 Abh. (1897).

Photogr. Mittheil.: Photogrammetr. Apparat (3 Mittheilungen) (1885 & 86).

Döring, Adolfo. — Titular-Prof. für organ. Chemie & Zoologie an der Universität Córdoba (Min. 1901),

geb. . . .

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Informe sobre un sedimento lacustre fosilifero, encontrado en la perforacion del Desaguadero, 21 p. (**18**, 1884).

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: Las aguas termales del Rio Hondo, provincia de Santiago del Estero, 14 p. (**12**, 1890).

Doering, Oscar. — Titul.-Prof. für theoret. & experim. Physik an d. Univ. Córdoba, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: La presion atmosfér. de Córdoba, de media en media hora, 40 p. (**7**, 1884). — Observ. meteor. Córdoba 1884, 88 p. — La variabil. interdiurna de la temper., en algunos puntos de la Rep. Argent. y Amér. del Sud, 189 p. (**8—10** & **12**, 1885—87 & 90). — La marcha diurna de alg. elem. meteorol., Córdoba, 26 p. — Las manifestaciones del magnet. terr., Córdoba, 49 p. (**12**, 1890). — El periodo diurno y ánuo de las tormentas en Córdoba, 16 p. — La insolacion en Córdoba 1889—93, 38 p. — Observ. magnét. 1884—88 en la Rep. Argent. y el Paraguay, 75 p. (**14**, 1894). — Observ. hipsométr. Mendoza (por Dr. Bodenbender), 15 p. (**15**, 1896).

III **Dogiel,** Iwan Michailowitsch. — Seit 1869 Prof. ord. d. Pharmakologie an der Universität Kasan (Orig. 1896),

geb. 1830, März 7, Zalesie, Lithauen.

Schrieb noch: Vergleich. Anatomie, Physiol. & Pharmakologie d. Herzens (russ.), 640 p., 4 t., 4⁰, Kasan, 1895.

Pflüger, Arch. Physiol.: Die Betheil. d. Nerven an d. Schwank. in d. Pupillenweite (**56**, 1894).

III **Dolbear,** Amos Emerson. — 1874 Prof. d. Phys. & Astr. am Tufts-Coll. in Medford, Mass. (Orig. 1901),

geb. 1837, Nov. 10, Norwich, Conn.

Schrieb noch: Matter Ether & Motion, 420 p., Boston, Mass., 1891. — Natural Philosophy, 325 p., ib. 1897. — Modes of Motion, 125 p., 1897.

Boston, Acad. Proc.: Conditions that determine t. length of t. spectrum, 2 p. (**21**, 1886). — Biographical notice of J. P. Joule, 8 p. (**24**, 1890). — Change of form affecting a magnetic field, 7 p. (**25**, 1891).

Boston, Coming Age: The kind of an universe we live in, 12 p. (1899).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Chemism or t. organization of matter, 19 p. (**25**, 1892).

Internat. Elec. Ex. Phil.: Report on educational electric apparatus, 50 p. — Report on batteries, 15 p. (1884).

Journal of Morphology: Organization of atoms & molecules, 18 p. (1889).

Franklin Inst. Journal: Telephone systems, 28 p. — Reis invention: speaking telephone, 18 p. (1886). — Mechan. concept. of electr. phenomena, 28 p. (1896).

N. Y., Electrical Engin.: Defects in terminology, 4 p. (1890).

Noods Hall, Marine Biolog. Report.: Life fr. a physical stand point, 21 p. (1894).

Science: Matter as a form of energy, 4 p. (1881).

The Monist: Materialism untenable, 10 p. (1895).

Noch zahlreiche Artikel, „mehr als 100".

Dolbnja, Iwan. — Bergingenieur; stud. 1870—75 am Berginstitut in St. Petersburg; 1875 Oberlehrer am Cadetten-Corps in Oranburg, dann in Nischny-Nowgorod, seit 1896 Prof. d. Math. am K. Berginst. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1853, Febr. 12, Pinsk, Russland.

Untersuch. über d. Theorie d. Abel'schen Integrale, 155 p., 8⁰, St. Petersburg, 1896.

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrales pseudo-ellipt. dépendant des radicaux du 4. & 6. degré, 8 p. — Intégrales pseudo-ellipt. qui dépend. d'une racine cubique d'un polynome du 3. degré, 13 p. (**17**, 1893). — Forme plus précise des racines des équat. algébr. résolubles par

radicaux, 13 p. (**18**, 1894). — Résolut. algébr. des équat. de degré premier, 5 p. — Déterminat. du genre d'une cert. catégorie d'intégrales abéliennes & qqs. applicat., 10 p. — — Intégr. $\int dx / \sqrt[4]{x^4 + px^2 + q}$, 9 p. (**19**, 1895). — Réduct. des intégr. abél. dépend. d'une équat. algébr. binome, 28 p. (**20**, 1896). — Le genre des intégr. abéliennes, 1 p. (**21**, 1897).

Liouville, J. math.: Intégrales pseudoelliptiques d'Abel, 8 p. (**6**, 1890).

Moskau, Nat. Ges. Arb.: Reduct. d. Abel'schen Integr. $p > 2$ (russ.), 11 p. (**10**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Critère de Galois concernant la résolubilité des equat. algébr. par radicaux, 18 p. (**7**, 1888). — Addit. d. intégrales ellipt. de 1., 2. & 3. espèce, 10 p. — Analogie entre les font. ellipt. & trigon., 13 p. (**8**, 1889). — Développem. de $\sqrt{R}$ en fract. cont., 7 p. — Fonct. abél., 25 p. (**10**, 1890). — Inversion des intégr. ellipt., 3 p. (**19**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Étude directe des intégrales abéliennes du genre un, 38 p. (**15**, 1898).

Dolivo-Dobrowolsky, Michael Ossipowitsch von. — Stud. 1879—84 in Riga, St. Petersburg & Darmstadt; 1884—87 Assist. am elektrotechn. Institut in Darmstadt; seit 1887 Chef-Elektriker d. Allg. Elektric.-Ges. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1861, Dec. 21, (A. St.) St. Petersb.

Elektrischestwo (russ.): Gegenwärt. Stand d. Technik des Dreiphasenstromes, 24 p. (1900).

Elektrotechn. Ztschr.: Kraftübertrag. mittels Wechselströmen v. versch. Phase (Drehstrom), 7 p. (1891). — Sonderbare Erscheinungen an hochgespannten Strömen, 1 p. (1891). — Selbstschutz einf. Telephonleit., 1 p. — Bekämpf. d. Induct. in Telephonleit., 1 p. — Wirkungsgrad v. Transformatoren, 4 p. (1892). — Erwider. auf d. Aufsatz v. C. E. L. Brown über seinen Wechselstrommotor, 2 p. (1893). — D. neuesten Drehstrommotoren d. A.E.G., 1 p. — Bemerk. z. Erwider. v. C. Brown, 1 p. — Z. Frage d. Legalisirung elektr. Maasseinheiten, 4 p. — Discussion z. Vortr. v. Grahwinkel: Ueber Gefahren elektr. Leitungen, 2 p. (1893). — Gleichstrommaschine für Dreileitersystem, 2 p. — Instrum. zur Bestimm. v. Phasenunterschieden bei Wechselstrom, 2 p. — Phasenregel. bei Wechselstromanlagen (1894). — Dreh- & Wechselstrommasch. d. A. E. G., 2 p. — Phasenverschieb. d. Wechselstromes durch Elektrolyse, 2 p. (1895). — Anker aus massivem Eisen bei Drehstrommotoren, 2 p. (1896). — Loch- & Zahnanker, 2 p. (1897). — Transformatorschalt. z. Speisung von Mehrleiteranlagen, 1 p. (1901).

Frankfurt a. M., Ber. über d. Verh. d. Internat. Elektr. Congr.: Elektr. Arbeitsübertrag. mittels Wechselstroms, 10 p. (1892).

Ver. z. Förder. v. Gewerbefl. Sitz.-Ber.: D. Drehstrom & d. Ergebnisse d. Lauffen-Frankfurter Kraftübertragung, 21 p. (1892).

III **Doll,** Max. — Dr. phil. 1874 Jena; stud. 1849—52 an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; seit 1859 Docent an derselben; 1899 emerit.; Schwiegervater v. Heinrich Hertz (Orig. 1900),

geb. 1833, Febr. 13, Karlsruhe.

Redig. d. Z. f. Vermessungswesen v. 1874 an. Schrieb noch: Istruzioni per la formazione di un Catastro geom. razionale, 71 p., Florenz, 1886. — Uebungsblätter z. Plan- & Terrainzeichnen, 11 Bl., Stuttgart, 1888. — Vorlageblätter z. Plan- & Terrainzeichnen, Frankfurt a. M., 1901. — Lehrb. d. prakt. Geom. & Baugewerkschulen, 2 Ed., 120 p., Leipzig, 1902.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Mittheilung über H. Hertz, 5 p. (**11**, 1895).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Instrum. z. Verwandl. v. Vielecken in Dreiecke durch Parallelabschieben, 2 p. — Nivellirinstrum. mit Libellenspiegel, 3 p. — Das badische Präcisionsnivellement, 20 p. (**4**, 1875). — Untersuch. d. Genauigkeit einiger Planimeter, 8 p. (**9**, 1880). — Neigungsmesser von Max Wolz in Bonn, 1 p. (**18**, 1889). — Beitrag z. Tachymetrie, 2 p. (**20**, 1891). — Mittheil. über d. Verwend. d. Messtisches, 3 p. (**23**, 1894). — Z. Geschichte d. Steinlinien in Baden, 1 p. (**24**, 1895). — Badische Katastervermessung, 2 p. (**26**, 1897).

III **Domalip,** Karl. — Dr. phil. 1874 Prag; 1884 Privatdoc., 1891 Prof. extr., 1894 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. (Orig. 1900),

geb. 1846, Juni 24, Kosmonos, Böhm.

Schrieb noch in:

Prag. Akad. Abh.: Hysteresis & Foucault'sche Ströme, 45 p. — Exper.-Unters. im magnet. Felde, 11 p. — Bedeut. d. Condensators, 15 p. (1892). — Elektr. Resonanz (auch Wied. Ann. Ph.), 29 & 4 p. (1895 & 96).

Wien, Elektrotechn. Z.: Vertheil. des elektr. Stromes, 7 p. (**2**, 1884).

III **Domeyko,** Ignaz. — 1846 Prof. d. Chem. & Miner. an d. Univ. z. Santiago; 1867 auch Rector & Chef d. höh. Unterrichts (GJE),

geb. 1802, Nielzwialka, Nowogrodsk, † 1889, Jan. 23, Santiago.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. recueillies sur l. tremblements de terre, pendant quarante-six ans de séjour au Chili, 2 p. (**100**, 1885).

I.III **Domke,** Johann Friedrich. — 1840 Navigat.-Lehrer in Danzig; 1875 emer. (von der Navigations-Schule),

geb. 1802, Sept. 14, Stolpmünde, † 1887, Jan. 20, Danzig.

Seine im Auftrage des K. Handels-Ministers bearb. nautischen Tafeln erschienen in 9. Aufl., 423 p., im Jahre 1892.

Domsch, Richard Paul. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1878—84 in Leipzig; 1884 Probelehrer am Nicolaigymnasium Leipzig; 1885 Lehrer am Realgymn. Borna; seit 1894 Lehrer an der Kgl. Gewerbeakad. in Chemnitz (Orig. 1901),

geb. 1860, April 16, Zittau, Oberlausitz.

Das Imaginäre in d. Geometrie, Programmarbeit d. Realgymn., 24 p., 4⁰, Borna, 1888.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Darstell. d. Flächen 4. Ordn. m. Doppelkegelschn. durch hyperellipt. Functionen, 25 & 39 p. (**2**, 1885).

III**Donath,** Eduard. — War 1875—88 Adjunct an d. Bergakad. in Leoben; 1888 Prof. extr., 1890 Prof. ord. der chem. Technol. in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 8, Wsetin, Mähren.

Schrieb noch: Die Beheizung unserer Wohnungen, 22 p., Brünn, 1895. — Neuerung in der Chemie des Kohlenstoffs (mit K. Pollak), 38 p., Stuttgart, 1898. — Das Wollfett (mit Margosches), 122 p., Stuttg., 1902. — Zug & Controlle der Dampfkesselfeuerung, 104 p., Wien & Leipzig, 1902.

Chem. Zeitg.: Wirk. von erhitzt. Braunstein a. Alkoholdampf (1888). — Verseifung des Erdöls (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Mn & Zn-Trenn. v. P. Jannasch & Mac Gregory, 2 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Z. anal. Chem.: React. d. Co, 5 p. — Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat, 2 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Invertirende Wirk. d. Glycerins, 3 p. (**49**, 1894). — Oxydat. organ. Substanzen mit alkal. Permanganatlösung (mit Hugo Ditz), 11 p. (**60**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Trenn. d. Zinnoxydes von Wolframsäure (mit Müllner), 3 p. (**96**, 1887). — Neue allgemeine React. auf N in organ. Subst., 3 p. (**99**, 1890). — Zur Kenntn. d. Co, 16 p. (**102**, 1893). — Volumetr. Bestimm. d. Mangans (mit Schöffel), 15 p. (**94**, 1886).

Z. angew. Chem.: Werthbest. vulkan. Kautsch. (1887). — Ferner zahlreiche techn. Artikel in obigen & anderen Zeitschriften.

Donath, Friedrich Rudolph Bruno. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1892—94 in Berlin, 1894—96 in München; seit 1900 Vorstand d. physikal. Abtheil. d. Urania in Berlin (Orig. 1901), [Höxter, Westf.

geb. 1870, Sept. 15, Steinheim, Kr.

Constr. eine Hg-Compensationsbrücke für bolometr. Messungen, 1895; & e. Messstativ für Röntgenzwecke z. Ermittel. d. Tiefensitzes & d. wahren Grösse d. Fremdkörper, 1900. — Die Einrichtungen zur Erzeug. der Röntgenstrahlen, 170 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Wied. Ann. Phys.: Bolometr. Untersuch. üb. Absorptionsspectra fluorescir. Subst. & äther. Oele, 53 p. (**58**, 1896). — Darstell. v. Strom- & Spann.-Curven mit d. Braun'schen Röhre (mit A. Wehnelt), 9 p. (**69**, 1899).

III**Donati,** Luigi. — Dr. sc. phys. math. 1871 Pisa; 1877 Prof. extr. d. techn. Phys. an d. Ingen.-Schule in Bologna; seit 1880 Prof. extr. auch d. math. Physik an d. Univ. (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1846, . . ., Fossombrone.

Schrieb noch: Lezioni sulla fisica matematica, 2 Vol., 8⁰, Bologna, 1899. — Proprietà caratteristiche dei campi vettoriali, 45 p., ib. 1898.

Bologna, Accad. Mem.: Nuovo accumulatore, 6 p. (**7**, 1886). — Elettrometro a quadranti, 30 p. — Batteria per correnti di grande intensità, 4 p. (**8**, 1887). — Deformaz. dei sist. elast., 24 p. (**9**, 1888). — Teorema del Menabrea, 34 p. (**10** & **4**, 1889 & 94). — Appunti di analisi vettoriale, 24 p. — Prop. caratter. dei campi vettoriali, 44 p. (**7**, 1897). — Equaz. di Hertz e teorema di Poynting, 6 p. (**7**, 1897).

Nuovo Cimento: L'attività elettro-dispersiva e l'attiv. fotograf. dei raggi di Röntgen, 3 p. (**4**, 1896).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Misura elettrostatica delle forze elettromotrici d'induz., 83 p. (**4**, 1879).

III**Donders,** Franz Cornelius. — Seit 1863 Prof. ord. d. Physiol. an d. Universität Utrecht (GJE), [bant.

geb. 1818, Mai 27, Tilborg, N. Bra-

† 1889, März 24, Utrecht.

Schrieb noch: Die Anomalien d. Refract. & Accomod. (herausg. von O. Becker), 544 p., 8⁰, Wien, 1888.

Haarlem, Arch. Néerl.: Équations de couleurs spectrales simples & de leurs mélanges binaires, dans les syst. normal (polychromat.) & anormaux (dichromat.), 44 p. (**19**, 1884).

Ferner Physiologisches.

Dongier, Raphaël Roger. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; 1889 Prof. am Lyceum in Foix & in Besançon; 1893 Preparator & 1898 Subdirector d. physik. Laborat. d. Fac. d. Sc. in Paris; seit 1902 Secretair d. Soc. franç. de Physique in Paris (Orig. 1902), [vèze, Vaucluse.

geb. 1866, Oct. 24, Sorgues-sur-l'ou-

Ann. de Chimie & de Phys.: Variat. de la biréfr. du quartz avec la direct. de la compress., 62 p. — Superpos. du pouvoir rotat. & de la biréfr., 10 p. — Pourvoir rotat. dans l'infrarouge, 29 p. (**14**, 1898) (auch Thèse, 144 p.).

Journ. de phys.: Pouvoir rotat. du quartz dans l'infra-rouge, 7 p. — Méth. de controle de l'orientat. des faces polies d'un quartz épais normal à l'axe, 5 p. (**7**, 1898). — Appareil de mesurer des courb. & des élém. d'un syst. opt. qcq. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Méthode de mesure de la biréfring. en lumière monochromat., 3 p. (Bem. v. G. Friedel, 1 p.). — Réponse à une réclamat. de priorité de G. Friedel, 1 p. (**122**, 1896). — Variat. de la biréfring. accident. du quartz avec la direct. de la compress., 3 p. (**124**, 1897). — Dispers. rotat. natur. du quartz dans l'infra-rouge, 5 p. (**125** & **126**, 1897 & 98). — Lumière polarisée émise par un tube de Geissler soumis à l'action d'un champ magnétique, 2 & 2 p. (**130**, 1900).

Donle, Wilhelm Johann August Karl. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1880—84 in München; war in München: 1886—90 Assist. am phys. Instit. der Univ., 1890 Gymnasiallehrer f. Mathem. am Kadetten-Corps, 1891 Gymnasiallehrer f. Physik an d. Militär-Bildungsanstalt, 1888 Privatdoc. an d. Univ., 1894 Prof. der Physik an d. Königl. bayr. Militär-Bildungs-Anstalten (Orig. 1901),

geb. 1862, Juli 16, Ansbach.

Lehrb. d. Experimentalphysik für Realschulen & Realgymn., VIII & 268 p., 8°, München & Leipzig, 1897. — Grundriss d. Experimentalphysik f. humanist. Gymnasien, VIII & 180 p., 8°, 1897, 2. Ed. (nach d. bayr. ministeriellen Lehrplane v. Jahre 1898 umgearb.), VII & 221 p., 8°, München & Leipzig.

Wied. Ann. Phys.: Thermoelektr. Verhalten v. Elektrolyten, 30 p. (**28**, 1886). — Fraunhofer'sche Ringe & die Farbenerschein. behauchter Platten, 26 p. (**34**, 1888). — Einfaches Verfahren z. Bestimm. v. Dielektricitätsconstanten unt. Anwend. d. Bellati-Giltay'schen Elektrodynamometers, 22 p. — Bemerk. hierzu von A. Winkelmann, 3 p. (**40**, 1890). — Versuche über d. Quermagnetisir. dünner Strahllamellen, 11 p. (**41**, id.). — Versuche z. Verminder. d. Länge elektr. Wellen am Lecher'schen Drahte, 21 p. (**53**, 1894). — Versuche z. Ermittel. d. Grössenordn. d. in Radiometern auftretenden Drucke, 10 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Bemerkenswerthe Eigensch. v. Schwefelsäurethermometern, 5 p. (**13**, 1893). — Selbstthät. Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe, 4 p. (**20**, 1900).

Donnan, Frederick George. — M. A. 1894 Dublin; Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1889—93 in Belfast, 1894—96 Leipzig, 1897 in Berlin, 1898—1900 am Univ.-Coll. in London; 1897 »jun. Fellow's Examiner« an d. Univ. in Dublin; seit 1900 Assist. am Chem. Labor. d. Univ.-Coll. in London (Orig. 1901),

geb. 1870, Sept. 6, Colombo, Ceylon.

Deut. chem. Ges. Ber.: Autokatalyse, 1 p. (**29**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt. Dissociat. & Lichtabsorpt., 24 p. (**19**, 1896). — Natur d. Seifenemulsionen, 8 p. (**31**, 1899). — Versuch einer Theorie d. kolloidalen Auflösung, 9 p. (**37**, 1901).

Phil. Mag.: Attempt to give a simple theoretical explanat. of Raoult's law of t. lowering of vapour-pressure, 4 p. (**34**, 1892). — Thomson effect in a binary electrolyte, 3 p. (**45**, 1898). — Theory of t. Hall effect in a binary electrolyte, 7 p. (**46**, id.). — Relat. rates of effusion of Argon, Helium & other gases, 24 p. (**50**, 1900).

Siehe J. H. Van t'Hoff & Mayow.

Donner, Anders Severin. — Dr. phil. 1879 Helsingfors; stud. 1871—76 in Helsingfors, 1876 in Leipzig, 1877 in Königsb., 1878 & 79 in Berlin, 1880 & 81 in Stockholm; 1877 & 78 Assist. an d. Sternw. in Gotha, 1881—83 Doc. d. Astron. an d. Univ. Helsingfors, seit 1883 Prof. d. Astronomie & Director d. Sternwarte Helsingfors (Orig. 1902), [land.

geb. 1854, Nov. 5, Gamlakarleby, Fin-

Om uttrycken for entycliga elliptiska funktioner, 83 p., 4°, Helsingsfors, 1879. — Constantes à employer dans le calcul d. perturbat. absol., produites par Jupiter dans l. mouv. d. petites planètes, 33 p., 4°, Stockholm, 1881. — Méth. d. Anwend. d. Gyldén'schen Störungstheorie zur Berechn. d. absol. Störungen der kleinen Planeten, nebst ihrer Verwerth. z. Entw. d. Differentialquot. 1. Ordn. d. Störungsfunct. bei d. Jupiterstörungen d. Hebe, 141 p., 4°, Helsingfors, 1882. — Anhang zu d. Zonenbeob. v. Prof. A. Krueger, 30 p., ib. 1885.

Astron. Nachr.: Das Argument in d. Gylden'schen Störungstheorie (**100**, 1881). — Meridianbeob. d. & Sappho sowie deren Vergleichsterne (**106**, 1883).

Fennia: Skandinav. Gradmätn. inom Finland, 13 p. — Latitudsbestämn. å triangelpunkterna Sarvikangas etc. (mit A. Petrelius), 14 p. — Tidsbestämn. ur höjden, 12 p. — Vattenstands observ. i Saima sjö 1847—87, 12 p. (**1**, 1889). — Om möjligheten at återfinna de till den Baltiska Triangulationen hörande Triangelpunkterna, 10 p. (**3**, 1890). — Polhöjdsbestämning, 84 p. (**4**, 1891).

Groningen, Astron. Labor. Publ.: Parallax of 248 stars (mit J. C. Kapteyn), 9 p. (1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Beob. v. Cometen 1885—86, 83 p. — Formel & Taf. z. Berechn. v. Zeitbest. durch Höhen in d. Nähe d. ersten Verticals, 20 p. (**17**, 1891). — Déterminat. d. const. nécess. pour la réduct. des clichés pris

à Helsingfors pour la construct. du catal. photogr. d. étoiles jusqu' à la 11. grand., 65 p. (**20**, 1895). — Rattachem. de clichés astrophotograph., 51 p. (**21**, 1896). — Minnestal öfver Hugo Gyldén 29/4 1897, 18 p. — D° of Adalb. Krueger, 10 p. (**23**, 1897).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om himlahvalfvets skenbara afplattning, 3 p. (**28**, 1886). — Biela-stjernfallen 1885 (m. G. Dreijer & P. A. Heinricius), 18 p. (**29**, 1887). — Planet (183) Istria, 15 p. (**30**, 1888). — De astrofotografiska arbet. å observatoriet i Helsingfors 1890—1900, 110 p. (**34**, **35**, **37**, **39—44**, 1892, 93, 95, 97—1901). — Herstell. v. Photographien z. Bestimm. d. Lage d. Himmelspols & der davon abhäng. astronom. Fundamentalconst., 14 p. — Neuer Messapp. f. photogr. Platten, 5 p. (**39**, 1897). — Redogörelse för fortgången af de astrofotogr. arbetena, 24 p. (**41** & **43**, 1899 & 1900).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: J. Scheiner: Die Photographie d. Gestirne; Anwendung & Kritik, 10 p. (**33**, 1898).

Paris, Comité Perm. de la Carte du ciel, Bull.: Déterm. d. const. de l'appar. de mesures, d. erreurs du réseau & de la distorsion du champ de l'objectif, 15 p. (**2**, 1895). — Déterminat. d. grandeurs d. étoiles, 4 p. (1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Positionen von 140 Sternen d. Sternhaufens 20 Vulpeculae nach Ausmess. photograph. Platten (mit O. Backlund) (1895).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zu Walbeck's Abh. »De forma et magnitudine telluris« (auch Fennia **4**), 8 p. (**22**, 1893).

Doolittle, Charles L. — Sc. D. 1896 Michigan; 1873 an d. U. S. Boundary Survey; 1878 an d. Lehigh Univ. in S. Bethlehem; s. 1895 Prof. d. Astron. an d. Univ. Philadelphia, Penns., & Direct. d. astron. Observ. in Upper Darby bei Philadelphia (Orig. 1902) (Min.),

geb.? (Angaben leider nicht mitgetheilt).

Practical Astronomy, 642 p., 1885.

Astron. Nachr.: Mean declin. & proper motions of 58 stars & latit. of t. Sayre observatory, 12 p. (**95**, 1879). — Planeten-Beobacht., (**67** & **85**, 1866 & 75). — Beob. von Marsbedeck. (**93**, 1878). — Beob. d. Jupiter-Satelliten, **94** & **97**, 1879 & 80).

III**Dorn,** Friedrich Ernst. — Dr. phil. 1871 Königsberg; stud. 1865—69 in Königsb.; Prof. ord. d. Phys.: 1881 an d. techn. Hochsch. in Darmstadt; 1886 an d. Universität Halle; seit 1895 auch Director des physik. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1848. Juli 27, Guttstadt (Ostpr.).

Schrieb noch: Vorles. üb. theoret. Optik, gehalten a. d. Univ. zu Königsberg v. Dr. F. Neumann, Prof. d. Phys. & Miner., 310 p., Leipzig, 1885. — Appar. zur Untersuch. d. atmosphär. Elektric., 4 p. (Festschrift Darmstadt), 1886.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Ohm, 12 p. (1888).

Berlin, physikal. Gesellsch. Abh.: Das v. Brush vermuthete neue Gas „Etherion", 3 p. (1898).

Berlin, Physikal. Reichsanst., Abh.: Wahrscheinl. Werth des Ohm nach den bisherigen Mess., 100 p. (**2**, 1895).

Elektrotechn. Zeitschr.: Vermeidung magnet. Lokaleinflüsse bei Messinstrum., 2 p. (**5**, 1884). — Unpolarisirbare Erdplatten, 1 p. (**8**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Versuche üb. Secundärstrahlen, 11 p. (**5**, 1900).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Schwingungsricht. d. Röntgen-Strahlen, 10 p. — Röntgen-Strahlen, 10 p. (**21**, 1898). — Versuche üb. Secundärstrahlen & Radiumstrahlen, 5 p. — Elektrostat. Ablenk. d. Radiumstrahlen, 4 p. — Vers. v. Hennig & v. Berndt, 3 p. (**22**, 1901). — Von radioactiven Substanzen ausgesandte Emanation, 13 p. (**23**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: D. v. Berthelot beschrieb. Fluorescenzspectrum d. Argons (mit H. Erdmann), 3 p. (**287**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Mögliche Wirk. d. Hagelschiessens, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Elektr. Verhalten d. Radiumstrahlen im elektr. Felde, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Extrastromes auf d. Beweg. eines Magnetes innerh. eines dämpf. Multiplicators, 11 p. — Stöpselrheostaten von Siemens & Halske, 9 p. (**22**, 1884). — Experim. Bestätig. d. Satzes, d. beide Elektric. i. gleicher Menge entwickelt werden f. Pyroelektric., 19 p. — Vorlesungsvers., 3 & 1 p. (**26**, 1885). — Beweg. e. Magnets innerh. e. dämpfenden Multiplic., 11 p. — Einfl. d. in Stahlmagn. induc. Magnetism. auf einige Beob.-Meth., 5 p. — Verhalt. harter, stark magnetisirt. Stahlstäbe geg. schwache magnetisir. Kräfte, 16 p. (**35**, 1888). — Bestimm. d. Ohm, 51 & 49 p. (**36**, 1889). — Einwirk. v. HCl auf Natrium bei niederen Temper. (m. B. Völlmer), 10 p. — Sichtbark. d. Röntgenstrahlen (mit G. Brandes), 13 p. (**60**, 1897). — Erwärmende Wirk. d. Röntgenstrahlen, 17 p. (**63**, id.). — Sichtbark. d. Röntgenstrahlen, 3 p. (**64**, 1898). — Beobacht. an Frittröhren, 16 p. — Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen für vollständig Farbenblinde, 6 p. (**66**, id.).

Siehe C. F. Gauss.

III**Dorna,** Alessandro. — Civiling.; 1865 Prof. der Astron. & Director der Sternw. in Turin, auch Professor der Geodäsie an d. Kriegsschule (GJE), (AN),

geb. 1825, Feb. 13, Asti,
† 1886, Aug. 19, Turin.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Prime osservaz. con anelli micrometr. — Raggi d. anelli micrometrici con stelle, 28 p. — Possibilità che il vulcano di Krakatoa possa avere proiettate fuori dell' atmosfera, 2 p. (**19**, 1884). — Eccl. totale di

luna, $^4/_{10}$, Torino, 10 p. (**20**, 1885). — Mira meridiana, 25 p. — Equatoriale refrattore Merz, 51 p. (**21**, 1886).

Torino, Accad. Mem.: Rifrazione: Interpretaz. matem. di Domenico Cassini, 26 p. (**35**, 1884).

III**van Dorp,** Willem Anne. — Dr. phil. 1871 Heidelberg; Mitgl. der Amsterdamer Akademie (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 9, Rotterdam.

Redig.: Recueil des travaux chim. des Pays-Bas & de la Belgique.

Schrieb noch in:

Pays-Bas, trav. chim.: Matières* colorantes dérivant de la lépidine, 26 p. (**3**, 1884). — Isomère* de la quinoléine, 5 p. — Produits[2]* de l'oxydat. de l'isoquinoléine par le permanganate de potassium, 9 p. (**4**, 1885). — Préparat.[2]* de la benzylamine & de la phényléthylamine, 3 p. — Qqs.[2]* dérivés de l'isoquinoléine, 8 p. (**5**, 1885). — Action[2]* de l'hypobromite de K sur les amides, 44 p. (**6** & **8**, 1887 & 89). — Constit.[2]* chim. de la berbérine, 4 p. (**7**, 1888). — Act.[1]* de l'hypobromite de K sur la succinphénylamide, 35 p. — Transformat.[2]* des α-dicétones en solut. alcaline, 12 p. (**9**, 1890). — Act.* d. hypochlor. & d. hypobromites alcalins sur qqs. imides & sur la phtaldiamide & γ-amidoquinoléine, 8 & 4 p. (**10**, 1891). — Acide[3]* orthocyanobenzoïque & sa format. par l'action de l'NH_3 sur le chlorure de phtalyle, 18 p. (**11**, 1892). — Isoimides* substituées de l'acide camphor., 11 p. — Éther* ortho-éthylcamphor., 3 p. (**12**, 1893). — Deux[2]* isoimides substituées de l'acide phtalique, 8 p. (**13**, 1894). — Dérivés* de l'acide camphor. & de l'acide hémiphin., 23 p. (**14**, 1895). — Action* d. hypochlorites & d. hypobromites alcalins sur les amides, à l'occasion d'un mémoire de Weidel & Roithner, 8 p. (**15**, 1896).

Pays-Bas, Rec. d. trav. chim.: Combinais. de qqs. acides organ. avec l'acide sulfur., 4 p. — Action* de l'alcool methyl. sur les amides d'acides bibas., 9 p. (**19**, 1899). — La† maléinanilide, 7 p. (**20**, 1900).

Mit: * S. Hoogewerff; † P. M. van Haarst. — Auch in: [1] Amsterdam Acad. Meded.; [2] Delft, Ec. polyt. Ann.; [3] Amsterdam, Akad. Verh.

Dorsey, Noah Ernest. — A. B. 1893 & Ph. D. 1897 Johns Hopkins; Univ.: erst Stud., 1893—96 Stud.-Assist., 1896 Fellow, 1897—99 Assist. & seit 1899 »Assoc. in Physics« (Orig. 1901),

geb. 1873, März 15, Annapolis Junction, Maryland, U. S. A.

Amer. Physical Soc. Bull.: Polarizat. of t. Corona (abstract), 1 p. (**1**, 1900).

Astrophys. Journ.: Color photography (a review), 1 p. (**5**, 1897). — Comparison of a prism & a grating spectroscope (mit A. W. Ewell), 2 p. (**12**, 1900) (auch Amer. Phys. Soc. Bull.).

Johns Hopkins Univ. Circular: Refraction of short wave trains (mit A. W. Ewell), 1 p. (**19**, 1900).

Monthly Weather Review: Selenium as a sunshine recorder, 1 p. (**27**, 1899). — Color & polarizat. of blue sky light, 7 p. — Review of Prof. Very's: »atmosph. radiat.«, 1 p. (**28**, 1900).

Nature: Physics at t. Amer. Assoc., 1 p. (**59**, 1898) (auch Science, **8**).

Nichols, Physical Review: Surface tension of water & of cert. dilute aqueous solutions, determined by t. method of ripples (auch Phil. Mag., **44**), 12 & 18 p. (**5**, 1897).

Dorveaux, Paul Marie Jean. — Dr. med. 1880 Nancy; stud. 1872—80 in Nancy; Bibliothekar: 1882 an d. Univ.-Bibliothek in Clermont Ferrand, 1882—84 in Algier & seit 1884 a. d. Bibliothek d. »Ecole supér. de Pharmacie« an der Universität Paris (Orig. 1902),

geb. 1851, Juli 21, Courcelles-Chaussy, [Lothringen.

Catalogue des thèses soutenues devant l'Ecole de pharmacie de Paris (1815—89), 75 p., 8°, Paris, 1891. — Inventaires d'anciennes pharmacies Dijonnaises XV. siècle, 29 p., 8°, Dijon, 1892. — Inventaire des Archives de la Compagnie des Marchands Apothécaires de Paris, 1786, 120 p., 8°, Paris, 1893. — Inventaire de la pharmacie de l'Hôpital St. Nicolas de Metz ($^{27}/_6$, 1509), 73 p., 8°, Paris & Nancy 1894. — Le Myrouel des Apothéquaires par Symphorien Champier, nouv. Ed., 56 p., 8°, Paris, 1894. — Catalogue des thèses de pharmacie soutenues en province (1803—94), 117 p., 8°, ib. 1894. — Statuts du corps des marchands apothécaires & épiciers de Lille 1635, 24 p., 8°, ib. 1896. — L'Antidotaire Nicolas, 111 p., 8°, ib. 1896. — Vie & oeuvres de Thibault Lespleigney apothécaire à Tours, XVI siècle, 76 p., 8°, ib. 1898. — Promptuaire des médecines simples en rithme joieux par Thibault Lespleigney, nouv. Ed., 170 p., 12°, ib. 1899.

Ferner zahlreiche Artikel in medic.-pharmac. Zeitschriften.

Doss, Carl Bruno. — Dr. phil. 1886 Leipzig; stud. 1882—84 in München, 1884—87 in Leipzig; 1888 Assist. für Mineral. & Geol. am Polytechn. in Dresden; 1889 Docent & 1896 Adjunctprof. am Polytechn. in Riga; seit 1900 Prof. für Mineral. & Geol. am Polytechn. Institut zu Riga (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 1, Auerbach, Sachsen.

Reform des Riga'schen Wasserwerks, 161 p., 8°, Riga, 1897.

Centralblatt Min.: J. J. Ferber, der älteste Vertreter der Drifttheorie, 4 p. (1901).

Deutche Geol. Ges. Z.: Vorkommen v. Drumlins in Livland, 13 p. (**48**, 1896). — Mammuthfund b. Jaroslawl, 14 p. (**48**, 1897). — Sandhalt. Gypskrystalle v. Bogdo-Berge in d. Astrachan'schen Steppe, 8 p. (**49**, 1897). — Erosion durch Stauhochwasser b. Schmarden, Curland, 23 p. (**54**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zufällige Bild. v. Pseudobrookit, Hämatit & Anhydrit als Sublimationsproducte, & üb. d. systemat. Stellung d. ersteren, 22 p. (**20**, 1892). — Krystallogr. Untersuch. organischer Verbindungen, 17 p. (**21**, 1893).

Isis: Ein als erratischer Block am „Heller" b. Dresden gefund. Cordieritgneiss, 3 p. (1889). — Reiseskizzen aus Schweden & Norwegen, nebst Glacialerschein. b. Dresden, 7 p. (1891).

Neues Jahrb. Min.: Meteorit von Misshof in Kurland & d. Ursachen d. Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgem. (Ausz. aus d. Arb. d. Naturforscher-Vereins zu Riga), 42 p. (1892). — Künstl. Darstell. v. Anatas & Rutil mittelst d. Phosphorsalzperle, 60 p. (1894). — Pseudomorphosen v. Anatas nach Titanit im Syenit d. Plauen'schen Grundes, 11 p. (1895). — Livländ., durch Ausscheid. aus Gypsquellen entstandene Süsswasserkalke als neue Beispiele für Mischungsanomalien, 37 p. (1897).

Riga, Nat. Ver. Arb.: Meteorit v. Misshof, 68 p. (**7**, 1891).

Riga, Nat. Ver. Festschr. 50jähr. Bestehens: Geolog. Natur d. Kanger im Riga'schen Kreise, 100 p. (1895).

Riga, Nat. Ver. Korresp.-Blatt: Geol. d. Jungfernhofsch. Seen in Livland, 10 p. — Åsar v. St. Matthiä in Livland, 9 p. (**38**, 1895). — Etymologisches üb. d. Kanger, 6 p. — Dünen bei Riga, 10 p. — Molluskenfauna d. Rigaer Meerbusens, 19 p. (**39**, 1896). — Erdbeben in d. Ostseeprovinzen, 16 p. — Postglac. Hebung d. Rigaer Strandes, 23 p. — Inselbild. in livl. Seen unter Betheilig. koprogener Subst., 17 p. (**40**, 1898). — Naphtallagerst. b. Schmarden in Curland, 56 p. — Liman- & Kangerseeschlamm in d. Ostseeprovinzen, 19 p. (**43**, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Basalt. Laven & Tuffe d. Provinz Haurân & v. Dîret et-Tulûl in Syrien, 74 p. (**7**, 1886). — Lamprophyre des Plauen'schen Grundes bei Dresden, 66 p. (**11**, 1890).

Siehe E. Mach.

Doubrava, Stefan. — Dr. phil. 1881 Prag; 1883 Doc. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochsch. in Brünn (HN),

geb. 1857,

† 1897, Juli 28, Brünn.

Erhielt 1895 in Paris d. goldene Med. für d. Doubrava-Donoit-Lampe.

Neue Darstell. d. elektr. Grunderschein., I., 96 p., Prag, 1882. — Ueb. Elektricität, Versuch e. neuen Darstell. d. elektr. Erschein., I. Theil, 96 p., 8°, Prag, 1882.

Telegr. Journ.: Remarks on the constr. of induction machines, 4 p. (**13**, 1883).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. d. Beweg.[1] v. Platten zwischen d. Elektroden d. Holtz'schen Maschine (Wien, Ber.), 3 p. (**8**, 1879).

Vergl. Mach.

[1] auch Wien, Ak. S. Ber.

Doumer, Jean Marie Emmanuel. — Dr. en méd. 1881; Dr. ès.-sc. phys. 1893 Bordeaux; stud. in Bordeaux; seit 1892 Prof. an der med. Fac. in Lille (Orig. 1901), [Frankreich.

geb. 1858, Juni 10, Thenon, Dordogne,

Redig.: Annales d'Electrobiologie (monatlich 9 Bogen).

Etude sur l'osmose des liquides; (Thèse méd.), Bordeaux, 1881. — Moments de physique médicale, 1887. — Album stéréoscop. des centres nerveux (m. Ch. Debierre), 1892. — Rech. sur les pouvoirs réfringents molécul. d. sels (Thése), 102 p., Sancerre, 1893. — Rapport sur les propr. physiol. & thérapeut. des courants de haute fréquence & de haute tension. Cougr. internat. d'Electrologie & de Radiologie médicales, Paris, 1900.

Bordeaux, Soc. des Sc. Bull.: Dosage des métaux alcalins & terreux à l'aide du spectroscope. — Action remarquable de la lumière sur le papier amidoné (**5**, 1882).

Journ. de phys.: Identimètre de Trannin, 3 p. (**9**, 1890).

Nord de la France Soc. industr. Bull.: Les spectres d'absorpt. d. huiles (1884). — Nouv. photomètre (1885). — Méth. du shunt var. pour l. mesures électr. (1885). — Rendement de lampes à arc & à incandescence. Prix de revient de la lumière électr. — Rendement de machines compound, Siemens, Phénix, Gramme (1886).

Paris, Ann. d'Electrobiologie: Interrupteur à mouvem. rectiligne de O. Rochefort (1900).

Paris, C. R.: Mesure de la hauteur des sons par les flammes manométr., 2 p. (**103**, 1886). — Timbre des sons, par la méthode des flammes manométr., 3 p. — Voyelles dont le caractère est très aigu, 2 p. (**105**, 1887). — Pouvoirs réfring. d. sels simples en dissolut., 3 p. — D° des sels doubles en dissolut., 3 p. — Pouv. réfring. moléc. d. sels en dissolut., 2 p. (**110**, 1890).

Paris, Soc. de Biologie: Le double pouvoir osmot. des membranes (1890).

Ferner zahlr. Abhandl. üb. Elektrotherapie in d. Ann. d'Electrobiol. & Soc. franç. d'Electrothérapie & in d. Verh. d. Congresses für Elektrologie & Radiologie 1900, ferner Therapeut. & Chirurgisches in med. Zeitschriften & Dissertationen von Schülern.

Douvillé, Henri. — Ingèn. en chef d. mines; besuchte die Ec. polytechn. in Paris; Prof. d. Paläont. an d. Ec. sup. d. mines in Paris (LLF) (Min. 1900),

geb. . . .

Redig. d. geolog. Theil des Annuaire géol. v. Carez. — Etudes sur l. Rudistes; revis. d. princ. espèces d'hippurites, 4°, Paris, 1891.

France, Soc. Géol. Bull.: Grès de la forêt de Fontainebleau, 11 p. (**14**, 1886). — Les rudistes, 19 p. — L'age des couches traversées par le canal de Panama, 14 p. — Qqs. fossiles du Pérou, 2 p. — Les couches à rudistes du Texas, 2 p. (**26**, 1898). — Notice nécrolog. sur Maurice Chaper, 16 p. — Coupe de Madagascar, dressée par M. Villiaume, 10 p. (**27**, 1899). — Obs. géol. dans les envir. d'Interlaken, 6 p. — Brachiopodes, 2 p. — Rudistes amér., 17 p. — Distribut. géograph. d. rudistes, d. orbitolines & d. orbitoïdes, 14 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: L'âge des couches traversées par le canal de Panama, 3 p. (**112**, 1891). — Couches à Hippurites, vallée du Rhône, 3 p. — Constit. géol. d. environs d'Héraclée (Asie Min.), 3 p. — Craie à Hippurites de la prov. orient., 3 p. (**122**, 1896). — Fossiles de Chine, 3 p. — Fossiles d. couches charbonneuses des envir. de Nossi Bé, 2 p. (**130**, 1900).

Douxami, Henri. — Dr. ès.-sc. nat. 1896 Lyon; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Prof. d. Geol. & Miner. an d. Ecole centrale in Lyon; »Chargé d'un cours« f. Petrographie a. d. Univ. (DD),

geb. . . .

Terrains tertiaires du Dauphiné, de la Savoie & de la Suisse, occident., 318 p. & 6 t., 8°, Lyon, 1896. — D° du plateau d. deserts, Savoie (mit Révil), ib. 1898.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Le tertiaire des envir. de Ste.-Croix (Jura vaudois), 3 & 2 p. (**31**, 1895).

Paris, C. R.: Miocène des environs de Bourgoin & de la Tour-du-pin, 3 p. — D° de la Vallée Novalaise (m. J. Révil), 2 p. (**120**, 1895).

Dove, Karl. — Dr. phil.; Sohn v. H. W. [I.III]Dove; Prof. der Geogr. an d. Univ. Jena (AUK) (Min. 1901),

geb. 1863, Nov. 12, Berlin.

Das Klima d. aussertrop. Südafrika mit Berücksicht. d. geograph. & wirthsch. Beziehung nach klimat. Provinzen dargestellt, 160 p., 3 K., 8°, Göttingen, 1888. — Südwest-Afrika. Kriegs- & Friedensbilder aus d. 1. deut. Colonie, 2. Ed., 348 p., Bildniss & 1 K., 8°, Berlin, 1896. — Von Cap z. Nil. Reiseerinner. a. Süd-Ost- & Nordafrika, 2. Ed., 319 p., 8°, ib. 1898.

Meteorol. Ztschr.: Orkan vom $^{10}/_{8}$ 1886 bei Northeim & Catlenburg, 7 p. (**3**, 1886).

Petermann, Geogr. Mitth.: Kulturzonen von Nord-Abessinien, 34 p. (Ergänz.-Bd. **21**, 1890). — Deutsch-Südwest-Afrika, 93 p. (Ergänz.-Bd. **26**, 1896).

D'Ovidio, Enrico. — Dr. math. Neapel; Prof. ord. der Algebra & anal. Geom., auch seit 1889 Incaricato f. höh. Anal. an der Univ. Turin; Secretair der physik. math. Klasse d. Akademie, Mitglied d. XL, Mitgl. d. Accad. dei Lincei (Orig. 1902), [Neapel.

geb. 1843, Aug. 11, Campobasso bei

Schrieb noch: Uno sguardo all' origine ed allo sviluppo d. Matem. pura (Rede), Torino, 1899. — Sui summultipli d. grandezze di 1., 2. e 3. genere, Livorno, 1901. — Elem. di Geom., 11. Ed. 1902. — Geom. analit., 3. Ed. 1903.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema sulle forme algebriche; applicazione alle binarie di 6. ord., 8 p. (**6**, 1892). — D° alle binarie di 5. ordine, 4 p. (**7**, 1893).

Roma, Lincei Mem.: Invar. simultanei di due forme binarie degli ordini 5 e 4, e risultante di esse, 16 p. (**4**, 1887). — Commem. di G. Battaglini (**5**, 1895).

Torino, Accad. Atti: Due punti della »Theorie d. binären algebr. Formen« del Clebsch, 11 p. (**22**, 1887). — Il covariante Steineriano di una forma binaria del 6. ord., 13 p. — Sulla nota del Prof. E. Beltrami: Un precursore italiano di Legendre e di Lobatschewsky, 2 p. (**24**, 1889). — Fel. Casorati, 2 p. — Addiz. alla nota »Sui determinanti di determinanti«, 3 p. — Le propr. focali delle coniche nella metrica proiettiva, 28 p. — Coniche confocali nella metrica proiettiva, 11 p. — Teoremi sulle coniche nella metrica proiett., 11 p. (**26**, 1891). — Formole relative alla forma binaria del 6. ord., 29 p. — Annib. de Gasparis, 2 p. — Angelo Genocchi, 17 p. — (**27**, 1892). — Invar. simultanei risultante di due forme binarie degli ordini 6. e 3., 4 p. — Nuove sizigie per la forma binaria del 6. ord. ottenute con l'operazione di Aronhold, 16 p. — Classi di sizigie binarie, 5 p. — Questioni di metrica proiettiva, 24 p. — Postilla ad uno scritto di F. Casorati, 4 p. (**28**, 1893). — Funz. thetafuchsiane, 8 p. (**29**, 1893). — Franc. Brioschi, 2 p. (**32**, 1897). — Weyerstrass e Sylvester, 2 p. (**33**, 1898). — Eugenio Beltrami, 6 p. — Giuseppe Luigi Bertrand, 4 p. (**35**, 1900). — Carlo Hermite, 5 p. — Successioni di medie aritmetiche, geometr. ed armoniche, 23 p. (**36**, 1901).

Dowling, Linneaux Wayland. — Ph. D. 1895 Worcester, Mass.; stud. ebenda 1892—95 an der Clark Univ.; 1895 Instructor, 1898 Assist. Prof. d. Math. an derselben Univ. (Orig. 1901),

geb. 1867, Dec. 7, Medina, Michigan.

Mathem. Review: On the forms of plane quintic Curves (auch Diss.), 22 p. (**1**, 1895).

Dowling, Donaldson Bogart. — B. A. 1883 Montreal; seit 1884 Assist. Geologe bei d. Geol. Survey of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 5, Ontario.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Report on t. Country in t. Vicinity of Red Lake & part of Berens River, Keewatin, 54 p. (**7**, 1896). — D° betw. Athabasca Lake & Churchill River (mit J. Burr Tyrrell), 120 p. (**8**, 1897). — Report on t. west shore & islands of Lake Winnipeg, 100 p. — Report on t. shore of Lake Winnipeg & adjacent parts of Manitoba & Keewatin (fr. notes & surv. by J. B. Tyrrell), 98 p. (**11**, 1900). — General Index to t. reports of Progress, 1863—84, 475 p. (1900).

Ottawa Naturalist: Stratigraphy of t. Cambro-Silurian Rocks of eastern Manitoba, 10 p. & K. (**9**, 1895).

III**Downing,** Arthur Matthew Weld. — D. Sc. 1893 Dublin; Hülfsastron. in Greenwich, seit 1892 »Superintendent« d. Naut. Almanac Office der Admiralität (Orig. 1900),

geb. 1850, April 13, Carlow, Irland.

Siehe G. Johnstone Stoney.

Drach, Jules. — Dr. ès.-sc.; Schüler d. Ec. norm. in Paris; Maître de confér. f. Mathem. an d. Univ. Clermont-Ferrand (LLF) (Min. 1901),

geb. 1871, Ste Marie aux Mines, Elsass.

Redig. m. Em. Borel Poincarré's: leçons sur l'élasticité.

Darboux, Bull. math. astr.: Classe d'équations linéaires aux dérivées part., 12 p. (**21**, 1897).

Paris, C. R.: Applicat. de la théorie d. groupes de Lie, 3 p. (**116**, 1893). — Applicat. aux équat. différent. de méthodes analogues à celles de Galois, 3 p. (**120**, 1895). — Systèmes complètem. orthogon. dans l'espace à *n* dimens.; réduct. des systèmes différent. les plus généraux, 3 p. (**125**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Essai sur la théorie générale de l'intégrat. & sur la classificat. des transcendantes (auch thèse), 42 p. (**15**, 1898).

III**Dragendorff,** Johann Georg Noël. — Dr. phil. & med.; seit 1864 Prof. d. Pharmacie an d. Univ. Dorpat; 1894 emer. in Rostock lebend (Oe),

geb. 1836, April 20, Rostock,
† 1898, April 7, Rostock.

Schrieb noch zahlr. pharmac. Artikel & Gerichtl. chem. Ermittel. v. Giften, 4 Ed., 532 p. & 1 t., Gött. 1895. — Die Heilpflanzen d. verschied. Völker & Zeiten, 884 p., Stuttg. 1898.

Archiv d. Pharmacie: Gerichtliche Chemie, 19 & 25 p. (**233** & **234**, 1895 & 96).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Der neue Brunnen am Malzmühlenteich; Kohlensäuregehalt der Luft in & bei Dorpat, 3 p. (**9**, 1891). — Karl Ernst von Baer, e. Lebensbild, 14 p. (**10**, 1894).

III**Draper,** Henry. — Dr. med. 1858; 1860 Prof. d. anal. Chemie an d. Univ. in NewYork (Orig. 1882),

geb. 1837, März 7, Virginia,
† 1882, Nov. 20, NewYork.

Nach seinem Tode erschien noch in:

Boston, Acad. Proc.: Researches upon t. photographie of planetary & stellar spectra, 31 p. (**19**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Use of carbon bisulphite in prisms; being an account of experiments made by t. late Dr. Henry Draper, 8 p. (**29**, 1895).

III**Draper,** Daniel. — Dr. phil. 1880 New York; Bruder des Vorigen; stud. in NewYork bei seinem Vater J. W. I,III Dr.; seit 1870 Mitglied d. »Board of Health«, seit 1869 Director d. NewYork-meteorol. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1841, April 2, NewYork.

Erfand selbstregistr. Instrum. & edirte seit 1869 bis jetzt die Annual Rep. des Observatoriums.

Drasch, Heinrich. — Stud. an d. techn. Hochsch. in Graz, 1877 Lehrer, 1880 Prof. an d. Oberrealschule in Steyr, dann Prof. d. Math. an d. Staatsrealschule in Linz, Oberösterreich (Orig. 1902),

geb. 1850, Nov. 16, Eberstein, Kärnten.

Elem. der anal. Geometrie d. Geraden & der Kegelschn., 112 p., Wien, 1889.

Wien, Ak. S.-Ber.: Construct. v. Tang. an d. Berühr.-Linie e. Rotat.-Fläche & der ihr von e. Punkte aus umschrieb. Developpabeln, 9 p. (**77**, 1878). — Zur Construct. der Schmiegungsebene d. Durchdringungscurve zweier Flächen 2. Ordn., 6 p. (**81**, 1880). — Tangentenconstr. für d. Berührungslinie zw. e. windschiefen Fläche & ihrer Leitfläche, 10 p. (**82**, id.). — Zur synthet. Theorie d. ebenen Curven 3. Ordn. mit Doppelpunkt, 20 p. (**85**, 1882). — Axenbestimm. d. Contouren v. Flächen 2. Ordn., 10 p. (**87**, 1883). — Constructive Theorie d. windschiefen Regelflächen mit 2 Leitgeraden & einem Leitkegelschnitt, 12 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Bem. zu H. Rulf: „Entfern. einer Unstetigk. in d. Geometrie", 3 p. — Eigensch. d. ebenen Curven 3. Ordn. mit Rückkehrpunkt, 4 p. (**4**, 1893).

Wien, Zeitschr. Realschulwesen: Neuer Beweis d. Pohlke'schen Fundamentalsatzes nebst Construction, 3 p. (**8**, 1883). — Construct. gemeinsamer Tang. an 2 Kegelschn., 3 p. (**17**, 1892).

III**Drechsel,** Heinrich Ferdinand Edmund. — Dr. phil. 1864 Leipzig & Dr. med. hon. 1882 Leipzig; seit 1878 Prof. extr. d. physiol. Chemie an d. Univ. Leipzig; 1892 Prof. ord. d. Pharmakol.

& patholog. Chemie an d. Univ. Bern (HN) (GJE) (Orig. 1896),

geb. 1843, Sept. 3, Leipzig,
† 1897, Sept. . . ., Neapel.

Schrieb noch: Leitfaden zum Studium d. chem. React. & z. qualit. Anal., 2 Ed., 126 p., 8°, Leipzig, 1888. — Anleit. z. Darstell. physiol.-chem. Präparate, 8°, Wiesbaden, 1889.

Arch. Anat. & Physiol.: Der Abbau d. Eiweissstoffe, 31 p. — Neues Vorkommen v. Carbaminsäure (mit John Abel), 8 p. — Cystin & Xanthin in d. Pferdeleber, 5 p. (1891).

Beitr. z. Physiol.: Elektrosynthet. Versuche (C. Ludwig gewidmet), 12 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. complexer anorgan. Säuren, 3 p. — Existiren Silberoxydulverb.?, 1 p. — Salpetr. Säure, 2 p. (**20**, 1887). — Bild. v. Harnstoff aus Eiweiss, 6 p. (**23**, 1890). — Lysin (mit Richard Krüger), 3 p. — Verhalten d. Alanins in höherer Temper., 2 p. (**25**, 1892).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Elektrolysen & Elektrosynthesen, 24 p. (**29**, 1884). — Neuer[1] schwefel- & phosphorhalt. Bestandtheil d. Leber, 8 p. (**33**, 1886). — Elektrolyse[1] mit Wechselströmen d. normalen Capronsäure, 17 p. (**34**, id.). — D° d. Phenols, 10 & 2 p. (**38**, 1888).

Leipzig, Ges: d. Wiss. Ber.: Spaltungsproduct des Caseïns, 12 p. (**42** & **44**, 1890 & 92).

Z. f. Biologie: Können v. d. Schleimhaut d. Magens Jodide & Bromide zersetzt werden?, 4 p. (**25**, 1889).

Z. physiol. Chem.: Reduct. alkal. Cu-Lösungen durch Eiweisskörper, 4 p. (**21**, 1895).

[1] auch Leipz. Ges. d. Wiss. Ber.

III**Dreyer,** John Louis Emil. — Mag. 1874 & Dr. phil. 1882 Kopenhagen; stud. ebenda 1869—74; seit 1882 Director d. Sternwarte zu Armagh, Irland (Orig. 1902),

geb. 1852, Febr. 13, Kopenhagen.

Redig. den »Copernicus«, internat. Journ. of Astronom., 3 Vol., 1881—84 (s. Bd. III).

Schrieb noch: Secons Armagh Catal. of 3300 Stars (mit T. R. Robinson), 8°, Dublin, 1886. — Tycho Brahe, Edinburgh 1890, deutsch v. M. Bruhns, Karlsruhe, 1894.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Micrometric observ. of nebulae, Armagh Observatory, 45 p. (**30**, 1896).

London, Astron. Soc., Mem.: A New Gen. Catal. of Nebulae & Clusters of Stars (auch separat), 237 p. (**49**, 1888). — Index Catalogue of Nebulae, 1888 to 94, 44 p. (**51**, 1895).

London, Astron. Soc. Monthly Not.: Proper Motion of 29 Telesc. Stars, 12 p. (**46**, 1886). — Nebulae hitherto suspected of variabil. or proper motion, 9 p. — Effect of Refract. in Stell. Photogr., 1 p. (**47**, 1887). — Proper Motions of 20 south. Stars, 9 p. (**51**, 1891). — Apparently var. Nebulae, 4 p. (**52**, 1892). — Solar Eclipse 1598, 2 p. — Proper mot. of LL 38239, 1 p. (**54**, 1894). — Systematic errors in observ. RA of Nebulae, 6 p. (**57**, 1897). — Correct. to t. Arm. Cat., 3 & 9 p. (**61**, 1901).

I,III**Drobisch,** Moritz Wilhelm. — Prof. d. Math. & Philosophie an d. Univ. Leipzig (JZ) (Nekr. von M. Heinze in Leipzig, Ges. S.-B., 48; FM, 27 & 28),

geb. 1802, Aug. 16, Leipzig,
† 1896, Sept. 30, Leipzig.

Schrieb noch: Kant's Dinge an sich & sein Erfahr.-Begriff, 53 p., 8°, Hamburg, 1885. — Logik, m. Rücks. auf Math. & Naturw, 5. Ed., 275 p., 8°, ib. 1887. — Empir. Psychologie nach naturw. Meth., 2. Ed., 355 p., ib. 1898.

III**Dronke,** Adolf. — Dr. phil. 1860 Bonn; seit 1875 Director d. städt. Realschule, später Kais. Wilh.-Gymn. in Trier (v. Director),

geb. 1837, März 7, Coblenz,
† 1898, Juni 10, Neuenahr.

Schrieb noch: Die Geographie als Wissensch. & in d. Schule, 94 p., 8°, Bonn, 1886. — Lehrb. d. Geographie, 240 p., ib. id. — Bilder a. d. Eifel, 88 p., Dresden, 1892. — Karte d. Eifel, 1 : 300 000, Trier, 1896. — Posthum: Die Eifel, 479 p. & Bildn., Köln, 1899. — Auch „Eifel-Führer".

Drossbach, Georg Paul. — Dr. phil. 1889 Breslau; stud. 1886—89 in Wien & Breslau; 1890 Chemiker d. 1. österreich. Gold- & Silberscheide-Anstalt in Wien; seit 1892 Fabrikbesitzer in Freiberg i. S. (Orig. 1902),

geb. 1866, Febr. 27, Friedland, Mähren.

Chemiker Ztg.: Elektrolyt. Cu-Best., 1 p. (1892).

Centralbl. f. Bacteriologie: Einfl. d. Elemente d. Cer- & Zircongruppe auf d. Wachsthum v. Bacterien, 2 p. (**21**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chemie d. Monacitbestandtheile, 10 p. (**29** & **35**, 1896 & 1902). — Vorricht. z. Ausglühen grösserer Substanzmengen im Laborat., 1 p. — Cerium, 3 p. (**33**, 1900). — Ultraviolette Absorptionsspectren, 2 p. (**35**, 1902).

Deut. med. Wochenschr.: Zur modernen Lichttherapie, 2 p. (**47**, 1901).

Journal f. Gasbeleucht.: Sogenannte Luminescenz, 2 p. (1897). — Theorie d. Gasglühlichtes, 8 p. (1898 & 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Chemie d. Thoriums 3 p. (**26**, 1901).

Drude, Carl Georg Oscar. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1870—71 in Braunschweig & 1871—74 Göttingen; seit 1879 Prof. ord. d. Botanik an d.

Techn. Hochschule Dresden, Director d. Kgl. botan. Gartens & d. Versuchsstat. für Pflanzencultur (Orig. 1901),

geb. 1852, Juni 5, Braunschweig.

Atlas d. Pflanzengeographie (Theil v. Berghaus' physikal. Atlas), 7 Karten mit erl. Text, Gotha, 1887. — Handb. d. Pflanzengeogr., 582 p., 4 Karten, 8⁰, Stuttgart, 1890. — Deutschlands Pflanzengeogr., 502 p., 4 Karten, ib. 1896. — Manuel de géographie botan. (Uebersetz. v. Poirault), Paris, 1897. — Der hercynische Florenbezirk (in Vegetation der Erde, Bd. VI), 671 p., Leipzig, 1902.

Gothaer Jahrb.: Berichte üb. d. Fortschr. in der Geogr. der Pflanzen (**7—24**, 1878—1902).

Isis: Ergebnisse d. in Sachsen seit d. Jahre 1882 nach gemeinsamem Plane angestellten pflanzen-phänolog. Beob. (mit A. Naumann), 18 & 28 p. (1891 & 92). — Aufruf z. Anstell. neuer phänolog. Beobachtungen in Sachsen & Thüringen, 10 p. (1892). — Postglac. Entwickel. der hercyn. Hügelformation & der montanen Felsflora, 15 p. (1900).

Petermann's Mittheil.: Die Florenreiche der Erde, 74 p. (Erg. **16**, 1884).

Ferner viel Botanisches.

Drude, Paul Karl Ludwig.—Dr. phil. 1887 Göttingen; Bruder d. Vorigen; stud. 1882—83 in Göttingen, 1883 in Freiburg i. Br., 1884 in Berlin, 1886 in Göttingen; 1887—92 Assist. bei Prof. W. Voigt; 1894—1900 Prof. extr. der Physik in Leipzig; seit 1900 Prof. ord. f. Physik in Giessen (Orig. 1902),

geb. 1863, Juli 12, Braunschweig.

Redig. seit 1900 die Annalen der Physik. — Constr.: Entfernungsmesser, beschr. in Ztschr. f. Instrum.-Kunde, 1890.

In Winkelmann's Handb. d. Physik: 8 Kapitel aus d. theoret. Optik, 223 p., gr. 8⁰, Breslau, 1894, 2 Ed. 1903. — Physik d. Aethers auf elektro-magnet. Grundlage, 590 p., 8⁰, Stuttgart, 1894. — Die Theorie in d. Physik, 15 p., 8⁰, Leipzig, 1895. — Lehrbuch d. Optik, 498 p., 8⁰, ib. 1900. — Fernewirkungen, Referat f. d. 69. Naturforscher Vers. in Braunschweig, Beil. zu Wied. Ann., 49 p., (**62**, 1897).

Berlin, deutsch. phys. Gesellsch. Verh.: Theorie der magneto-opt. Erscheinung, 9 p. (**1**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer physikal. Beitrag zur Constitutionsbestimm., 25 p. (**30**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Existence de vibrat. de période plus courte à coté de l'ondulat. fondamentale de l'excitateur de Hertz, 11 p. (**3**, 1897).

Göttinger Nachr.: Satz aus d. Determinantentheorie, 5 p. (1887). — Oberflächenschichten, 24 p. (1888). — Grösse d. Wirkungssphäre d. Molekular-Kräfte & d. Constit. v. Lamellen d. Plateau'schen Glycerin-Seifen-Lös., 9 p. — Einfl.* d. Temper. & d. Aggregatzustandes auf das Verhalten des Wismuths im Magnetfelde, 11 p. (1890). — Fluorescenzwirk.* stehender Lichtwellen, 13 p. (1891). — In wie weit genügen d. bisher. Lichttheorieen d. Anforder. d. prakt. Physik? 45 p. (1892). — Bezieh. d. Dielektricitätsconst. z. opt. Brechungsexpon., 10 p. (1893). — Elektr. Resonator, 13 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Absorpt. d. Lichtes in monoklinen Krystallen, 9 p. (**13**, 1888).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Anomale elektr. Dispersion v. Flüssigk., 56 p. — Theorie stehender elektr. Drahtwellen, 106 p. (**23**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bequeme Methode z. Demonstrat. d. elektr. Brechungsexpon. v. Flüssigkeit, 23 p. (**47**, 1895). — Elektrische Brechungsexp. v. Wasser & wässer. Lösungen, 46 p. — Elektr. Anomalie & chem. Constitut., 5 p. (**48**, 1896). — Mess. d. Dielektricitätsconst. kleiner Substanzmengen vermittelst elektr. Drahtwellen, 30 p. (**48**, 1896). — Theorie d. anomalen elektr. Dispersion & Absorption, 29 p. (**49**, 1897). — Nekrolog auf W. G. Hankel, 10 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrostriction* durch freie Ionen, 7 p. (**15**, 1894). — 2 Methoden z. Mess. d. Dielektric.-Const. & d. elektr. Absorpt. bei schnellen Schwing., 59 p. (**23**, 1897). — Verbesser. d. Apparates z. Mess. d. Dielektric.-Constanten mit Hilfe elektrischer Drahtwellen, 3 p. (**40**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théorie de la dispersion dans les métaux fondée sur la considérat. des électrons, 13 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Ionen-Theorie d. Metalle, 4 p. (**1**, 1900).

Wied. (Drude), Ann. Phys.: Gesetze d. Reflex. & Brech. d. Lichtes an d. Grenze absorbir. Krystalle, 32 p. (**32**, 1887). — Beob. üb. Reflexion d. Lichtes am Antimonglanz, 42 p. (**34**, 1888). — Verhältn. d. Cauchy'schen Theorie d. Metallreflex. zu d. Voigt'schen, 16 p. (**35**, id.). — Oberflächenschichten, 29 & 32 p. (**36**, 1889). — Reflex. des Lichtes an Kalkspath, 23 p. (**38**, id.). — Bestimm. d. opt. Constanten d. Metalle, 74 p. (**39**, 1890). — Verhalten d. Absorptionscoëff. v. Kryst., 16 p. (**40**, id.). — Reflex. & Brech. ebener Schallwellen an der Grenze zweier isotroper m. innerer Reib. behafteter Medien, 11 p. (**41**, id.). — Bestimm. d. opt. Const. d. Co, 5 p. — Bestimm.** d. Elasticitätsconstanten einiger dichter Mineralien, 12 p. — Einfl.* d. Temper. & d. Aggregatzustandes auf d. Verhalten d. Bi im Magnetfelde, 13 p. — Brech. d. Lichtes durch Metallprismen, 8 p. (**42**, 1891). — Grösse d. Wirkungssphäre d. Molecularkräfte & d. Constitut. v. Lamellen d. Plateau'schen Glycerin-Seifen-Lös., 19 p. — Reflex. & Brech. des Lichtes ebener Lichtwellen beim Durchgang durch eine m. Oberflächenschichten behaftete planparallele Platte, 32 p. — Schwingungsricht. d. polarisirten Lichtes, 4 p. (**43**, id.). — Fluorescenzwirkung* stehender Lichtwellen, 15 p. (**45**, 1892). — Magnetoopt. Erschein., 70 p. (**46**, id.). — Berechn. magnetoopt. Erschein., 4 p. — Bezieh. d. Dielektricitätsconst. z. opt. Brechungsexpon., 10 p. (**48**, 1893). — Theorie

magnetoopt. Erschein., 7 p. (**49**, id.). — Zur Lichttheorie, 2 p. (**50**, id.). — Phasenänder. d. Lichtes b. d. Reflex. an Metallen, 58 p. (**50** & **51**, 1893 & 94). — Berichtig. & Nachtrag zu: „Theorie magneto-opt. Erschein.", 3 p. — Demonstrat. d. Hertz'schen Versuche, 10 p. (**52**, 1894). — Ellipt. Polarisat. d. an durchsicht. Körpern reflect. Lichtes, 8 p. — Elektr. Resonator, 48 p. (**53**, 1894). — Untersuch. üb. elektr. Dispersion, 19 p. (**54**, 1895). — Bequeme Methode z. Demonstrat. d. elektr. Brechungsexpon. v. Flüssigk., 23 p. (**55**, id.). — Begriff d. dielektr. Widerst., 9 p. (**57**, 1896). — Anomale elektr. Dispersion v. Flüssigk., 20 p. (**58**, id.). — Elektr. Brechungsexponent v. H_2O & wässer. Lös., 46 p. (**59**, id.). — Theorie steh. elektrischer Drahtwellen, 46 p. — Elektrische Anomalie & chem. Constitut., 10 p. (**60**, 1897). — Methode z. Mess. d. Dielektricitätsconst. & elektr. Absorpt. kleiner Substanzmengen vermitt. elektr. Drahtwellen, 45 p. — Bemerk. üb. d. Wirkungsweise d. Lecher'schen Drahtsystems, 7 p. (**61**, id.). — Theorie d. magneto-opt. Erschein. am Fe, Ni & Co, 6 p. — Nachtr. z. Referat: „Ueb. Fernewirk.", 1 p. (**62**, id.). — Bezieh. zw. Torsion & Magnetismus, 7 p. (**63**, 1898). — Theorie d. anomalen elektr. Dispersion, 28 p. — Opt. Const. des Na, 4 p. (**64**, id.). — Messung elektr. Wellenlängen mitt. Quincke's Interferenzröhre, 18 p. — Absorpt. kurzer elektr. Wellen durch Wasser, 5 p. (**65**, id.). — Elektr. Dispersion, 4 p. (**67**, 1899). — Elektromagnet. Dispersionsgleich., 4 p. — Elektronentheorie d. Metalle, 82 p. (**1** & **3**, 1900). — Elektronentheorie d. Metalle, 6 p. (**7**, 1902). — Messung d. Dielektricitätsconstante vermittelst elektrischer Drahtwellen, 12 p. (**8**, 1902). — Constr. v. Teslatransformatoren, Schwingungsdauer & Selbstinduction v. Drahtspulen, 47 & 21 p. — Resonanzmeth. für Periode oscillator. Entladungen, 8 p. (**9**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Bemerkung zu Versuchen von Urbasch, 4 p. (1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Entfernungsmesser für Infanterie, 3 p. (**10**, 1890).

* mit W. Nernst; ** mit W. Voigt.

S. K. E. F. Schmidt, W. Wernicke & O. Wiener.

Drygalski, Erich Dagobert von. — Stud. 1884—87 in Königsberg, Bonn, Leipzig & Berlin; 1888 Assist. am geod. Inst. in Berlin, machte zwei wiss. Exp. n. Grönland mit; 1899 Privatdoc. & bald darauf Prof. extr. f. Geogr. an d. Univ. Berlin; 1899 Ehrenmitgl. d. Geogr. Ges. in Kopenhagen; leitet seit 1902 die Südpolexpedition auf dem „Gauss" (J. Z. 2923 mit Portrait) (Br. 17),

geb. 1865, Febr. 9, Königsberg.

Grönland-Expedition d. Ges. f. Erdk. in Berlin 1891—93, 2 Bde., 556 & 571 p., 8°, 85 Abbild., 53 Taf. & 10 K., Berlin, 1897. — Ergebn. d. Südpolarforsch. & d. Aufgaben d. Südpolar-Exped., 18 p., 8°, ib. 1898. — Ber. d. Grönlandreise in d. Verh. d. Ges. f. Erdk. 1891—95. — Plan & Aufgabe der deutschen Südpolar-Expedition, 23 p. & 1 K., 8°, Berlin, 1900.

Neues Jahrb. Min.: Beweg. v. Gletschern & Inlandeis, 21 p. (1890). — Structur d. grönländ. Inlandeises & ihre Bedeut. für d. Theorie der Gletscherbewegung, 15 p. (1900).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Geodätisches in Grönland, 7 p (**28**, 1899).

Duane, William. — AB 1892, AM 1895 Harvard; Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1888—91 an d. Univ. von Pennsylv., 1892—94 in Göttingen, 1895—97 in Berlin; 1893—95 Assist. an der Harvard Univ.; seit 1898 Prof. der Physik an der Universität von Colorado (Orig. 1901),

geb. 1872, Febr. 17, Philadelphia, Penns.

Nichols, Physical Review: Absolute measurement of self-inductance, 3 p. — Electrometers, 9 p. (**19**, 1901). — Boundary conditions of t. electrical field, 9 p. (**14**, 1902).

Phil. Mag.: The velocity of electric waves, 14 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Electrical thermostat (mit C. A. Lory), 4 p. (**9**, 1900). — Veloc. of chem. reactions, 8 p. (**11**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Dämpfende[1] Wirkung d. magnet. Feldes auf rotirende Isolatoren, 10 p. (**58**, 1896). — D° (m. W. Stewart), 9 p. (**61**, 1897). — Magnet. Methode metall. Eisen nachzuweisen, 2 p. (**62**, id.). — Elektrolyt.[1] Thermoketten, 29 p. (**65**, 1898).

[1] auch Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe John Trowbridge.

Dubinsky, Woldemar. — Stud. 1878—85 Physik in Dorpat; 1886 älterer Beobachter am physikal. Central-Observat. in St. Petersburg; 1892 Inspector der meteorol. Stationen d. phys. Central-Observat.; 1897 Verweser des magnetisch-meteor. Observ. in Pawlowsk (Orig. 1902),

geb. 1859, Jan. 13, (A. St.), Kischinew, Russland.

St. Pétersburg, Bull. de l'Acad.: Bestimm. d. erdmagnet. Elemente in Kamenetz-Podolsk, Khotin & Odessa im Herbst 1895 (russ.), 8 p. (**8**, 1898).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vergleich. Verificat. zweier Anemometer in Hamburg (Deutsche Seewarte) & in St. Petersburg (Physikal. Central-Observat.), 16 p. (**11**, 1888). — Resultate e. Prüf. d. Barographen Sprung-Fuess in Pawlowsk, 53 p. (**16**, 1893). — Magnet. Messungen in d. Ostsee-Provinzen & im Weichselgebiet, 1893, 29 p. (**17**, 1894).

III**Dubjago,** Dmitry Iwanowitsch. — Dr. astr.; seit 1884 Prof. ord. & Director d. Sternwarte zu Kasan (Orig. 1900), [Mohilew.

geb. 1849, Sept. 21,* (A. St.) Ssoino

* nicht Oct. 2 (Bd. III).

Schrieb noch: Publicationen d. Kasaner Sternwarte Nr. I—XII, Kasan, 1893—1900. — Catalogue de 4281 étoiles entre 74° 40′ & 30° 20′ pour 1875, obs. de Kasan 1869—92, 1898.

Duboin, André Grégoire. — Dr. ès.-sc. phys. 1889 Paris; Schüler d. Ec. norm. sup.; Maître de confér. für Chemie an d. Univ. Grenoble (DD),

geb. 1863, März 4, Paris.

Rech. sur qqs. combin. de l'Yttrium, 34 p. (thèse), 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Composés de l'yttrium, 3 p. — Clorure, bromure & sulfure d'yttrium & de sodium, 3 p. — Phosphates doubles d'yttria & de potasse ou de soude, 2 p. (**107**, 1888). — Nouv. moyen d'apprécier le mouvem. vertical des aérostats, 3 p. (**112**, 1891). — Reproduct. de la leucite, 3 p. (**114**, 1892). — Reproduct. de la néphéline purem. potassique, 2 p. (**115**, id.). — Extension à la magnésie d'une méthode de synthèse de fluorures & de silicates, 3 p. (**120**, 1895). — Méthode de reproduction de silicates doubles de potasse & d'autres bases, 2 p. (**123**, 1896). — Verres bleus à base de Cr (auch D. Chem. Ges. Ber., **31**), 3 p. (**127**, 1898). — Présence de l'iode dans les eaux minerales de Royat, 2 p. (**128**, 1899). — Propr. réductrices du B & de l'Al (m. Gauthier), 1 p. (**129**, id.). — D° du Mg & de l'Al, 1 p. (1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Combin. de l'yttrium, 31 p. (**5**, 1888).

III**Dubois,** Edmond Paulin. — 1851 Prof. & 1872 Examinator an d. »Ecole navale« in Brest (VD) (Orig. 1880) (LLF),

geb. 1822, Juli 12, Brest,
† 1891, Nov. 8, Brest.

Schrieb noch: Théorie d. marées, telle qu'elle est établie dans la Méc. de Laplace, gr. 8°, Paris, 1885. — Cercle nautique, 8°, ib. 1888. — Le Surmenage intellectuel à l'Ec. navale, 8°, ib. 1890. — Ferner Ephemeriden jährl. seit 1871.

Paris, C. R.: Gyroscope marin, 2 p. (**98**, 1884). Satellites de Mars, 2 p. (**107**, 1888).

III**Du Bois,** Augustus Jay. — C. E. 1870 Yale Univ., Ph. D. 1873 ebenda; stud. an d. Yale Univ. & Mining Acad., 1874 in Freiberg, Sachsen; war 1877 »Higgin Prof. of dynamic Ingeneering« an d. Yale Univ. in New Haven; seit 1884 »Prof. Civil Engeneering« ebenda (Orig. 1900),

geb. 1849, April 25, Newton Falls, Ohio.

Von s. Elem. of Graphic Statics, 472 p., New York, erschien e. 4. Ed., 1883 & v. Weisbach's Mechanics of Engineering: Hydraulics & Motors, d. 7. Ed., 1890. — Ferner: The Strains in Framed Structures, 396 p., 4°, New York, 11. Ed., 1900. — Tables for Bridge Engineers, 54 p., 4°, New York, 1885. — Science & t. Supernatural, 50 p., 3. Ed., London, 1887. — Science & t. Spiritual, 46 p., 8°, London, 1887. — The Elementary Principles of Mechanics, I.: Kinematics, 230 p., 1894; II.: Statics, 392 p., 1894; III.: Kinetics, 291 p., 1895.

Manufacturer's Gazette: The Early History of the Steam Engine, 30 p. (1884).

Amer. Soc. Civ. Eng. Trans.: Formulas for t. Weights of Bridges, 48 p. (1887 & 88).

N. Eng & Yale Rev.: Science & Miracle, 32 p. (1889).

Century Mag.: Science & Immortality, 30 p. (1891).

Christ. Thought: Science & Faith, 33 p. (1892).

Du Bois, Henri E. J. G. s. **Bois.**

III**Duboscq,** Jules. — Optiker in Paris (VD) (JN),

geb. 1817, März 5, Villaines,
† 1886, Dec. 24, Paris.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Appar. destiné à l'étude d. intens. lumin. & chromat. d. couleurs spectr. & de leurs mélanges (mit Parinaud), 2 p. (**4**, 1885).

III**Duclaux,** Pierre Emile. — Seit 1879 Prof. d. biol. Chemie am agronom. Inst., später auch an d. Sorbonne in Paris, Director des »Pasteur-Instit.« (Orig. 1902),

geb. 1840, Juni 24, Aurillac, Cantal.

Schrieb noch: Ferments & maladies, 3. Ed., als Microbe & maladie, 284 p., 1886. — Microbiologie in Encyclop. chim., IX, 850 p. — Le lait, 12°, Paris, 1887, 2. Ed., 376 p., 1894. — Princ. d. laiterie, 370 p., 12°, ib. 1893. — Propos d'un Solitaire (l'aff. Dreyfuss etc.), 504 p., 1898 & 99. — Cours de phys. & de météor., 108 p., 1891. — Pasteur, histoire d'un esprit, 198 p., 8°, 1896. — Microbiologie, 4 Vol., 1928 p., Paris, 1897—99. — Hygiène sociale, 258 p., ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Durée de la vie chez l. germes des microbes, 54 p. (**5**, 1885). – Moyen d'éprouver la pureté des corps volatils, 24 p. (**8**, 1886).

Paris, C. R.: Matières albuminoïdes du lait, 2 p. — Constitut. du lait, 3 p. — Act. de la présure sur le lait, 2 p. (**98**, 1884). — Phénom. qui accomp. la couronne solaire, 3 p. (**99**, id.). — Germinat. dans un sol riche en mat. organ.,

mais exempt de microbes, 2 p. (**100**, 1885). — Infl. de la lumière du soleil sur la vitalité d. germes de microbes, 5 p. (**100** & **101**). — Nouv. moyen de vérifier la pureté des corps volatils, 2 p. (**101**, 1885). — Le beure, 2 & 3 p. (**102**, 1886). — Transform. chim. provoquées par la lumière solaire, 2 p. — Études actinométr., 2 p. (**103**, 1886). — Act. comparées de la chaleur & de la lum. solaire, 2 p. — Composit. des beurres de div. proven., 3 p. (**104**, (1887). — Préparat. de l'acide valérian. pur, 2 p. (**105**, id.). — Déplâtrage des vins, 3 p. (**114**, 1892). — Réact. de la spermine, 2 & 1 p. (**115**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Louis Pasteur, 12 p. (**12**, 1895).

Siehe Schloesing, Th., fils.

III**Ducretet,** E. — Seit 1866 Inhaber einer mechan. Werkstatt in Paris (Orig. 1880),

geb. 1844, Paris.

Schrieb noch: La télégraphie Hertzienne sans fil, 8⁰, Paris, 1899.

Journ. de phys.: Expér.* de Elihu Thomson & Tesla, realisées au moyen des appar. constr. par E. Ducretet & L. Lejeune, 4 p. (**2**, 1893). — Interrupteur*[1] à mercure pour les fortes bobines de Ruhmkorff, 3 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Nouv. appareil pour recueillir l'acide carbon. neigeux, 2 p. — Galvanomètre à aiguilles astat., 1 p. (**99**, 1884). — Appar. destiné à vérifier la fabricat. des amorces électr., 1 p. (**102**, 1886). — Enregistreur automat. des signaux transmis par les télégraphes & les projecteurs opt., 3 p. (**105**, 1887). — Creuset* électr. de laboratoire, avec aimant directeur, 2 p. (**116**, 1893). — Robinet* pour récipients destinés aux gaz comprimés ou liquéfiés, 1 p. (**123**, 1896). — Poste récepteur pour la télégraphie hertzienne sans fils, 2 p. — Enregistrem. d. décharges électr. atmosphér., 1 p. (**126**, 1898). — Télégraphie hertzienne sans fil, entre la tour Eiffel & le Panthéon, 2 p. (**127**, id.).

* mit L. Lejeune. — [1] auch C. R.

Duden, Paul. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Chemie a. d. Univ. Jena (Orig. 1902),

geb. 1869, Oct. 30, Soëst, Westphalen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrazolderiv. aus ungesätt. Säuren & Hydrazinen, 6 p. — Dinitromethan, 8 p. (**26**, 1893). — Bildungsweise v. Hydrazin auf anorgan. Wege, 2 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[1] v. Formaldehyd auf Methylamin & NH_3, 3 p. (**28**, 1895). — Amidoborneol,[2] 2 p. (**31**, 1898). — Abkömml.[3] d. Aminocamphers, 6 p. (**32**, 1899). — Benzolsulfamide primärer Basen & d. Benutz. d. Hinsberg'schen Reaction zu Constitutionsbestimm., 4 p. — Vinylamin[2] d. Camphergruppe, 2 p. — Zur Demonstrat. geeignete Erschein. des chem. Gleichgew., 2 p. (**33**, 1900). — Eigenthüml.[4] Aufspaltung des Pyrrolringes, 8 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut.[1] d. Hexamethylentetramins, 35 p. (**288**, 1895). — Morpholinbasen d. Campherreihe, 12 p. — Synthet. Basen d. Terpen- & Camphergruppe, 24 p. (**307**, 1899). — D⁰ Pyrrolverb. d. Camphergruppe, 33 p. — Camphenium[2] & Isocampher, 21 p. (**313**, 1900).

Mit: [1] M. Scharff; [2] A. E. Macinlyre; [3] W. Pritzkow; [4] D. Heynsius; [5] W. Treff.

Siehe Ludwig Knorr.

Dudley, William Lofland. — B. S. 1880 Cincinnati Dr. med. 1885 Miami Med. Coll.; stud. 1876—80 an d. Univ. Cincinnati; Prof. der Chemie: 1881 am Miami Med. Coll., seit 1886 an der Van der Bilt-Univ. (Orig. 1901),

geb. 1859, April 16, Covington, Kentucky.

Amer. Chem. Journ.: Colors & absorption-spectra of thin metallic films & of incandescent vapors of t. metals; with some observat. on electrical volatility, 6 p. (**14**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Modificationen in d. Methoden der organ. Verbrennungsanalyse, 5 p. (**21**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Curious occurrence of vivianite, 2 p. (**40**, 1890).

III**Dühring,** Eugen Karl. — Schriftsteller in Berlin (Br),

geb. 1833, Jan. 12, Berlin.

Neue Grundmittel & Erfind. z. Analysis, Algebra, Functionsrechn. & Geometrie, sowie Princip. z. mathem. Reform, nebst Anleit. z. Studiren & Lehren d. Mathem., 520 p., 8⁰, Karlsruhe, 1884. — Von s. krit. Geschichte d. allgem. Principien d. Mech. ersch. d. 3. Ed., Leipzig, 1887 (sie erhielt d. I. Preis d. Beneke-Stiftung in Göttingen). — „Der Weg zur höh. Berufsbild. d. Frauen & d. Lehrweise d. Universitäten", 2 Ed., ib. 1885. — Die Grössen d. modernen Litteratur, 700 p., ib. 1893. — Von s. Grundges. z. ration. Physik & Chemie erschien d. 2. Folge, 184 p., Leipzig, 1886. — Cursus der National- & Socialökonomie etc., 3. Ed., 586 p., ib. 1892. — Gesammtcursus d. Philosophie, I.: Geschichte, 4 Ed., 579 p., ib. 1894; II.: Wirklichkeitsphilosophie, Phantasmenfreie Naturergründung & gerecht freiheitl. Lebensordnung, 554 p., ib. 1895. — Die Grössen d. modernen Literatur, popul. & krit., I.: Alles Vornehme, 288 p., II.: Grössenschätz., 412 p.; ib. 1893. — Die Judenfrage als Frage d. Racenschädlichkeit f. Existenz, Sitte & Cultur d. Völker, 4 Ed., 184 p., Berlin, 1892. — Robert Mayer, d. Galilei d. 19. Jahrh. & die Gelehrtenmethoden gegen bahnbrech. Wissenschaftsgrössen, II.: Neues Licht üb. Schicksal & Leistungen, 134 p., Leipzig, 1895. — Der Werth des Lebens, eine Denkerbetracht. im Sinne heroischer Lebensauffass., 5. Ed., 409 p., ib. 1894. — Der Ersatz d. Religion durch Vollkommeneres & Ausscheid. alles Judäerthums

durch d. modernen Völkergeist, 2 Ed., 8⁰, 278 p., Berlin, 1897. — Krit. Gesch. d. Nationalökon. & des Socialismus, 4 Ed., 653 p., Leipzig, 1900.

III **Dufet,** Jean-Baptiste Henry. — Dr. ès-sc. 1885 Paris; war 1877 Prof. der Physik am »Lycée St. Louis«; seit 1885 »Maître de confér. de Minér.« an d. Ec. Norm. Sup. in Paris (Orig. 1900), geb. 1848, Sept. 9, Nantes.

Schrieb noch: Cours élément. de physique, 792 p., 8⁰, Paris, 1897. — Recueil de données numér. — Optique (publié par la Soc. franç. de physique), 1313 p., Paris, 1898—1900.

Journ. de phys.: Loi[1] de Gladstone & variat. de l'indice molécul., 29 p. (**4**, 1885). — Nouv.[2] microscope polarisant, 5 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Propr. opt. d. mélanges isomorphes, 3 p. (**99**, 1884). — Forme[2] cristalline d. pyrophosph. & hypophosph. de Na, 3 p. — Orthophosph.[2] & arséniate monosodique (mit A. Joly), 3 p. (**102**, 1886). — Reproduct.[2] de la pharmacolite. Étude chimique & optique, 2 p. (**106**, 1888).

Paris, Soc. minér. Bull., Infl. de la temp. sur les indices de refract. du quartz, 8 p. (**7**, 1884). — Variat. des indices de réfr. sous l'infl. de la chal. (auch thèse), 133 p. (**8**, 1885). — Étude cristall. & opt. de l'orthophosph. diargent., 3 p. (**9**, 1886). — Phosph. & arsén. d'Ag, 2 p. (**9**, 1886). — Étude cristall. & opt. des phosph., arsén. & hypophosph. de soude, 44 p. (**10**, 1887). — Dispers. d. axes d'élastic. opt. dans qqs. crist. clinorhomb., 17 p. (**10**, 1887). — Const. opt. du gypse de Montmartre, 20 p. (**11**, 1888). — Notices cristallograph., 142 p. (**11—15**, **18**, **24** & **25**). — Variat. de forme cristall. dans l. mélanges isomorphes; sulfates de Zn & de Mg, 8 p. (**12**, 1889). — Indices de différents quartz, 6 p. — Orientation optique & dispersion d. axes dans l. cristaux triclin.: applic. au bichrom. de K, 12 p. (**13**, 1890). — Mesures comparat. d'indice par le prisme & la reflex. totale, 19 p. (**14**, 1891). — Ind. de réfr. du spath d'Isl., 29 p. (**16**, 1893). — Les ferro-ruthéno- & osmiocyanure de K, 4 p. (**18**, 1895). — Propr. opt. du calomel, 5 p. (**21**, 1898). — Nouv. espèce minérale: la céruléite, 3 p. (**23**, 1900). — Etude crist. & opt. d. sulfates de néodyme, praséodyme & samarium, 31 p. (**24**, 1901).

[1] Auszug im Soc. minér. Bull.; [2] auch Soc. min. Bull.

Duff, Alexander Wilmer. — B. A. 1887 London, M. A. 1888, D. Sc. 1901 Edinburgh; stud. 1884—89 in Edinburgh, 1888 & 91 in Berlin; Prof. d. Physik: 1889 an der Univ. in Madras, Indien, 1890 in New Brunswick, 1893 an der Purdue-Universität, Indiana, seit 1899 am Worcester Polytechn. Institut (Orig. 1902), geb. 1864, Mai 23, St. John, New-Brunswick, Canada.

New Brunswick, Nat. Hist. Soc. Bull.: Tidal. phenomena of t. St. John River (**15**, 1897). — Ferner Notizen.

Nichols, Physical Review: Viscosity of polarized dielectrics, 10 & 6 p. (**4**, 1896). — Attenuation of sound & t. constant of radiation of air, 11 p. (**6**, 1898). — Attenuation of sound, 10 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Seiches on t. Bay of Fundy, 7 p. (**3**, 1897). — Secondary Undulations shown by recording tide-gauges, 17 p. (**12**, 1901).

Ferner Notizen in d. Proc. d. Indiana Acad. & im Journal d. Worcester polyt. Institut.

I.III **Dufour,** Charles. — Prof. der Math. am Collège in Morges (Orig. 1902), geb. 1827, Sept. 20, Veytaux, Vaud.

Schrieb noch: Problèmes d'arithmétique, 175 p., 8⁰, Lausanne, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Lueurs crépuscul. hiver 1883—84, 20 p. (**13**, 1885). — Accélérat. de la marche de la lune, 5 p. (**16**, 1886). — Trombe, $^{19}/_{8}$ 1887 sur le lac Léman (auch Par. C. R.), 7 p. (**18**, 1887). — Conséqu. qui résult. pour la success. d. ondes du déplacem. d'un corps sonore ou d'un corps lumin., 13 p. (**24**, 1890). — Scintillat. des étoiles, 25 p. (**29**, 1893). — Manière de mesurer le grossissem. des lunettes & des télesc., 5 p. (**30**, id.). — Opacité du charbon, 14 p. (**1**, 1896). — Déterminat. de la tempér. de l'air par la marche d'un thermom. non équilibré, 12 p. (**4**, 1897). — Phénom. intéress. constatés pendant l'éclipse de lune du $^{3}/_{6}$ 1898, 9 p. (**6**, 1898). — Comparaison entre la lumière du soleil & celle de quelques étoiles, 8 p. (**8**, 1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mouvem. progressif du refroidissem. du mois de mai, 5 p. (**29**, 1893). — L'opacité du charbon, 10 p. (**31**, 1895). — Observat. sur le nouv. théorème relatif à la marche d'un thermom. non équilibré, 6 p. (**33**, 1897). — Principales proposit. faites pour modifier la division du temps & de la circonférence, 4 p. (**34**, 1898).

Meteorol. Ztschr.: Satz d. Thermometrie, 2 p. (**14**, 1897).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. & aurorales, 3 p. (**98**, 1884). — Observat. d'un bolide, $^{3}/_{11}$ 1884, 1 p. (**99**, id.). — Cyclone de Jougne, $^{13}/_{7}$ 1889, 3 p. (**109**, 1889). — Réfract. anormales à la surf. de l'eau, 1 p. (**121**, 1895). — Résist. de la silice fondue aux variat. brusques de température, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Comparaison entre la lumière du soleil & celle de qqs. étoiles, 7 p. (1900).

III **Dufour,** Henri Evert. — Stud. in Lausanne, Zürich & Leipzig; 1879 Prof. ord. d. Physik an d. Acad. in Lau-

sanne; seit 1890 dass. an d. Univers. Lausanne; 1885 Mitgl. der »Commiss. fédérale de Météorol.«; seit 1887 auch Direct. d. meteor. Observ. (Orig. 1902),

geb. 1852, Oct. 12, Morges.

Schrieb noch: Observat. météorol. de l'Inst. agric. de Lausanne (jährlich), 1887—99. — Contrib. à l'étude de l'électric. atmosphér., 7 p., Lausanne, 1892. — Leçons de physique expér., 470 p., ib. 1893. — Notions de météorol. agric., 86 p., ib. 1897. — Collabor. mens. de la Chron. agric. du Canton de Vaud, 1887—1900. — Chron. scientif. mens. du journal »La Famille«, 1895—1900.

Genève, Arch. sc. phys.: Action d'un aimant sur l'écoulem. du Hg, 3 p. (**17**, 1887). — Hygrom.[1] à condensat., 4 p. (**21**, 1889). — Recolorat. d. Alpes après le coucher du soleil, 35 p. (**34** & **2**, 1895 & 96). — Observat. sur la format. & l'action d. ray. Röntgen, 6 & 18 p. (**1**, 1896). — Expér. sur la congélat. de l'eau, 1 p. (1898). — Diffus. d. rayons X dans l'intér. du corps, 13 p. (1899). — Interrupteur électrolyt. du Dr. Wehnelt, 9 p. (**7**, 1899). — Fluorescence invisible, 12 p. (**13**, 1902).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Plaques phosphorescentes, 2 p. (**19**, 1884). — Obs. photophoniques, 3 p. (**20**, 1885). — Réflex. de l'arc-en-ciel à la surf. de l'eau tranquille, 4 p. (**21**, 1886). — Qqs. effets de la foudre, 9 p. (**22**, 1887). — Appareil pour la mesure de l'évaporation, 1 p. (**24**, 1889). — Forme rare d'arc-en-ciel, 5 p. — Not. biogr. sur Louis Dufour, 12 p. — Bruleur à flamme colorée, 3 p. (**28**, 1893). — Rotat. d. masses métall. dans un champ magnét., 5 p. (**25**, 1890). — Observ. actinométr. (mit E. Bührer) (1897—99). — Obs. météor. 1891—97, 137 p. (**29**, **32**—**34**, 1893—98). — Observat. sur la déperdit. de l'électricité, 5 p. (**34**, 1898).

Liberté chrét.: Les limites de la science après un siècle de découvertes (1902).

Paris, C. R.: Rayons Röntgen, 2 p. (**122**, 1896).

Suisse rom. Bull. techn.: Protection d. bâtiments contre l. effets de la foudre, 15 p. (1902).

[1] auch Lausanne, Soc. Vaud. & Journ. de phys.

Duhem, Pierre Maurice Marie. — Besuchte 1882—85 d. Ecole norm. sup. in Paris; 1887 Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Lille, 1893 in Rennes; seit 1895 Prof. d. theoret. Physik an d. Fac. des sciences in Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1861, Juni 10, Paris.

Le potentiel thermodynam. & ses applicat. à la mécan. chim. & à l'étude d. phénom. électr., 8°, Paris, 1886, 2 Ed., 300 p., 1895. — Aimantation par influence, 140 p., 4°, Paris, 1888. — Hydrodynam., élastic., acoustique, I. & II., 600 p., 4°, autogr., ib. 1891. — Leçons sur l'électric. & le magnétisme, I.—III., 1500 p., ib. 1891—92. — Introduct. à la mécan. chim., 200 p., 8°, Gand, 1893. — Traité élément. de mécan. chim., fondée sur la thermodynam., I.—IV, 1350 p., Paris, 1897—99. — Georges Brunel (brochure), 24 p., 8°, Bordeaux, 1900. — La tension de dissociat. avant H. Sainte-Claire Deville, 32 p., Paris, 1899. — Thermodynam. & chimie, 486 p., 8°, ib. 1902.

Amer. J. Math.: Press. dans les milieux diélectriques ou magnétiques, 51 p. (**17**, 1895).

Ann. Ch. Phys.: Relat. qui lie l'effet Peltier à la différ. de niveau potentiel de 2 métaux au contact, 39 p. (**12**, 1887).

Bibl. math.: Archimède a-t-il connu le paradoxe hydrostatique, 5 p. (**1**, 1900).

Bordeaux, Revue philomat.: Science nouv.: La chimie physique, 38 p. (**2**, 1899).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Électrodynam. des milieux diélectr., 62 p. (**1**, 1895). — Théorie thermodynam. de la viscosité, du frottem. & de faux équilibres chim., 208 p. (**2**, 1896). — L'intégr. des équat. des petits mouvem. des solides isotropes, 13 p. (**3**, 1898). — Aciers au Ni irréversibles, 22 p. (**4**, 1898). — Viscosité magnét., 30 p. (**5**, 1899). — G. Brunel, vie & trav., 89 p. (**2**, 1901). — Théor. électr. & magnét., 37 p. (**3**, 1902).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Condit. nécess. & suffis. pour la stabilité de l'équil. d'un corps flottant, 4 p. — Déformat. perman. du verre, 5 p. — Les faux équil. chim., 9 p. — Théorèmes sur la distillat., 3 p. — Probl. gén. de la statique chim., 6 p. (1897). — Format. des hydrates & les points quadruples, 7 p. — Équat. des forces vives en thermodynam. & les relat. de la thermodynam. avec la mécan. class., 4 p. — Remarque touchant les lois du résonateur hertzien établies par Turpain, 3 p. — Équat. des petits mouvem. dans un milieu fluide, 4 p. (1898).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Déformat. permanentes & l'hystérésis; 2) D°: Modificat. permanentes du S; 3) D°: Théorie gén. des modificat. perman., 204 p. (**54**, 1896); 4) Étude de divers systèmes dépend. d'une seule var.; 5) D° de 2 variables, 199 p. (**56**, 1898). — L'inégalité de Clausius & l'Hystéresis; Hystér. & viscosité, 136 p. (**62**, 1902).

Bruxelles, Soc. des Sc. Ann.: Les phénom. de volatilisat. apparente, 12 p. (**17**, 1893). — Fragments d'un cours d'opt., 182 p. (**18**, **19** & **20**, 1894, 95 & 96). — Les théories électr. de J. Clerk Maxwell, 228 p. (**25**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Etude sur les travaux thermodynamiques de J. Willard Gibbs, 37 p. (**11**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie électrodynam. de Helmholtz & la théorie électromagnét. de la lumière, 10 p. (**5**, 1900). — Fusion & cristallisat. & la théorie de Tammann, 10 p. (**6**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Applicat. de la thermodynam. aux actions qui s'exercent entre les courants électr., 98 p. (**16**, 1888). — D° entre l. cour. électr. & l. aimants, 98 p. (**18**, 1891).

Journ. de phys.: Renversem. des raies du spectre, 4 p. (**4**, 1885). — Loi d'Ampère, 3 p. — Corps hygrométr., 13 p. — Capacité calorif. d. combinais. gazeuses dissociables, 22 p. (**5**,

1886). — Hauteur osmotique, 13 p. — Théorie des phénom. pyro-électr., 8 p. — Press. osmot., 17 p. (**6**, 1887). — Qqs. propr. des dissolut., 22 p. — Sur Robert v. Helmholtz: »Variat. du point de congélat.«, 2 p. — Sur Max Planck: »Principe de l'accroissem. de l'entropie«, 3 p. — Liquéfact. de l'acide carbon. en présence de l'air, 10 p. — Influence de la pesanteur sur les dissolut., 29 p. (**7**, 1888). — Détente des vapeurs, 4 p. (**1**, 1892). — Théorèmes sur l'état des corps en dissolut., 15 p. (**3**, 1894). — Déformat. d. diélectr. polarisés, 2 p. (**9**, 1900).

Journ. of physical Chemistry: Liquefact. of a mixture of 2 gases, 42 p. (**1** & **5**, 1897 & 1901). — General problem of chemical statics (**2**, id.). — Emission & absorpt. of water vapour by colloïdal matter (**4**, 1900).

Lille, Trav. & Mém.: Des corps diamagnét., 42 p. (**1**, 1889). — Continuité de l'état liqu. & de l'état gaz., 105 p. (**1**, 1891). — Dissoc. dans l. syst. qui renferment un mélange de gaz parfait, 210 p. (**2**, 1892). — Dissolut. & mélanges (3 Abh.), 412 p. (**3**, 1893).

Liouville, J. math.: Théorème d'Electrodynam., 40 p. (**4** & **5**, 1888 & 89). — Principes de la Thermodynam., 210 p. (**8**—**10**, 1892—94). — Stabilité d. corps flott., 150 p. (**1**—**3**, 1895—97). — Stabil. de l'équil. d'une masse fluide dont les élém. sont soumis à leurs actions mutuelles, 44 p. — Stabil. de l'équil. d'un corps flottant à la surf. d'un liquide compress., 16 p. (**3**, 1897). — Intégr. des forces vives en Thermodynam., 16 p. (**4**, 1898). — »Egalité« de Clausius, 16 p. (**5**, 1899). — Généralisat. d'un théorème de Clebsch, 10 p. (**6**, 1900). — Stabilité de l'équil. d'un fluide en rotation, 20 p. (**7**). — Stabil. d'un fluide en rotation (3 Abh.), 47 p. (**7** & **8**, 1901 & 02).

New York, Math. Soc. Bull.: Emile Mathieu, his life & works, 13 p. (**1**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungs- & Verdünn.-Wärme, 17 p. (**2**, 1888). — Theorem von J. Willard Gibbs, 3 p. — Dreifacher Punkt, 16 p. (**8**, 1891). — Dauernde Aender. & d. Thermodynamik, 165 p. (**22** & **23**, 1897). — Dauernde Aenderung & d. Thermodynamik. Eigensch. d. Systeme, welche v. e. einzigen normalen Variablen abhängen, besond. üb. d. Zerreiss. d. elast. Körper, 42 p. (**28**, 1899). — Falsche Gleichgewichte, 4 p. (**29**, id.). — Dauernde Aenderungen & d. Thermodynamik. Untersuch. d. Syst., welche von 2 Veränderl. abhängen, von denen d. eine keine Hysteresis besitzt, 57 p. (**33**, 1900). — Härten, Anlassen & Schmieden d. Metalle, 66 & 18 p. (**34**, 1900). — Bemerk. über eine Abhandl. von J. v. Zawidski: Dampfdichte binärer Flüssigkeitsgemische, 1 p. (**35**, id.). — Verdampf. e. Gemisches zweier flücht. Stoffe für d. Fall, dass d. eine Dampf sich dissociiren kann, 5 p. — Verdampf. binärer Gemische, 2 p. (**36**, 1901). — D. dauernden Aenderungen & d. Thermodynamik, 9 p. (**37**, 1901).

Paris, C. R.: Potentiel thermodynam. & théorie de la pile voltaïque, 2 p. (**99**, 1884). — Théorie de l'induct. électrodynam., 3 p. (**100**, 1885). — Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles, 3 p. — Condensation des vapeurs, 1 p. (**102**, 1886). — Tension de vapeur saturée, 1 p. (**103**, id.). — Pression électr. & phénom. électro-capill., 2 p. — Formules relat. aux dissolut. salines, 3 p. — Chaleur specif. d'une dissolut. saline, 1 p. — Relat. entre l'effet Peltier & la différ. de niveau potent. entre 2 métaux, 3 p. — Phénom. de Peltier dans une pile hydro-électr., 2 p. (**104**, 1887). — Aimantat. par influence, 2 & 3 p. — Théorie du magnétisme, 3 p. — Aimantat. par influence, 2 & 2 p. (**105**, id.). — Équilibres chimiques, 1 p. — Aimantat. des corps diamagnét., 2 p. — Lois de l'équilibre chimique. (Réponse à H. Le Chatelier), 3 p. (**106**, 1888). Transformat. de l'équilibre en thermodynam., 1 p. — Impossibilité de corps diamagnét., 2 p. (**108**, 1889). — Pressions à l'intérieur des milieux magnét. ou diélectr., 2 p. (**112**, 1891). — Théorie de la pile, 1 p. (**113**, id.). — Hystérésis & les déformat. permanentes, 2 p. (**118**, 1894). — Stabilité de l'équilibre des corps flottants & en particul. d'un navire qui porte un chargem. liquide, 1 p. (**129**, 1899). — Théorème d'Hugoniot & qqs. theorèmes analogues, 3 p. (**131**, 1900). — Condit. suppl. en hydrodyn., 3 p. — Stabil. isentrop. d'un fluide, 3 p. — Chal. sp. d. fluides, 3 p. — Propag. d. ondes dans un fluide visqu., 3 & 3 p. — Discontin. dans un fluide visqu., 3 & 4 p. — Stabil. dans un syst. animé d'un mouv. de rotat., 3 p. — Théorèmes d'Hugoniot & lemmes d'Hadamard, 3 p. — Ondes dans un fluide parfais, 3 p. (**132**, 1901). — Ondes persist. dans un fluide visqu., 2 p. (**133**, id.). — Stabil. d'une masse en rotat., 3 p. — Condit. aux limites en hydrodynamique, 3 p. — Adhér. d. fluides visqu. aux solides, 3 p. — Impossibil. de cert. régimes perman., 3 p. — Extens. du théor. de Lagrange aux liqu. visqu., 3 & 3 p. — Fluides compress. visqu., 3 p. — Viscosité au voisinage de l'état critique, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applicat. de la thermodynam. aux phénom. capill., 48 p. — D° aux phénom. thermo-électr. & pyro-électr., 60 p. (**2** & **3**, 1885 & 86). — Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles, 56 p. — Formules relatives aux dissolut. salines, 24 p. (**4**, 1887). — Pression électr. & phénom. électrocapill., 124 p. (**5** & **6**, 1888 & 89). — Mélanges de subst. volatiles, 4 p. (**6**, 1889). — Équival. des courants & des aimants, 30 p. (**6**, 1889). — Dissolut. d'un sel magnét., 34 p. (**7**, 1890). — Équat. génér. de la thermodynam., 36 p. (**8**, 1891). — Déformat. électr. des cristaux, 10 p. (**9**, 1892). — Potentiel thermodynam. & la pression hydrostat., 48 p. (**10**, 1893). — Influence que les actions capillaires exercent sur un corps flottant, 16 p. (**12**, 1895).

Revue de Philosophie: La notion de mixte, 207 p. (**1**, 1900).

Revue des Deux Mondes: Les théories de l'opt., 31 p. (**123**, 1894). — Les théories de la chaleur, 84 p. (**129** & **130**, 1895).

Revue des Quest. Scientif.: Réflex. au sujet d. théories phys., 43 p. (**1**, 1892). — Phys. &

Métaphys., 31 p. — L'Ecole anglaise & les théories phys., 38 p. (**2**, 1893). — Réflex. au sujet de la phys. expérim., 53 p. (**3**, 1894). — L'évolution des théories phys. du XVII Siècle jusqu'à nos jours, 39 p. (**5**, 1896). — Extens. récente de la Stat. & Dyn., 32 p. (1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Aimantat. par influence, 139 p. — Étude histor. sur la théorie de l'aimantat. par influence, 40 p. (**2**, 1888). — Principes fondamentaux de l'hydrostatique, 35 p. — Déplacem. de l'équilibre, 9 p. (**4**, 1890). — Lois générales de l'induction électrodynam., 28 p. — Actions électrodynam. & électromagnét., 107 p. (**7** & **8**, 1893 & 94). — Propagat. des actions électrodynam., 87 p. (**10**, 1896). — Un point du calcul d. variations, 22 p. (**2**, 1900). — Equat. de l'hydrodynam., 36 p. — Rech. sur l'hydrodynam., 184 p. (**3** & **4**, 1901 & 02).

III**Duisberg,** Carl. — Dr. phil. 1882 Jena; stud. 1879—80 Göttingen, bis 1882 Jena, 1883 München, 1883—84 Strassburg; in Elberfeld: 1884 Chem. an d. Farbenfabrik vorm. Bayer & Co., 1888—99 Procurist, seit 1900 Director (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 29, Barmen.

Erfand organ. Zwischenproducte & Theerfarbstoffe: 1885 Benzopurpurin & Benzoazurin, 1887 Deltapurpurin, 1889 Sulfonazurin, Azofuchsin, Victoriaschwarz & mehrere andere.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetessigester, 11 p. (**15**, 1882). — Bild. v. p-Toluyl-p-methylimesatin aus Dichloressigsäure & p-Toluidin, 11 p. (**18**, 1885). — Neue Betanaphtylaminmonosulfosäuren (m. Fr. Bayer), 7 p. (**20**, 1887). — Constitut. d. β-Naphtol-α-monosulfosäure oder β-Naphtol-A-disulfosäure(R) (m. W. Pfitzinger), 3 p. (**22**, 1889). — Benzidin- & Benzidinsulfonsulfosäure (mit Griess), 16 p. (**22**, 1889).

Journal für prakt. Chemie: Ueber Heermann: „Naphtoläther Derivate", 1 p. (**157**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Acetessigester, 49 p. (**2**, 1882).

Soc. of Chem. Industry: The education of Chemists, 6 p. (**15**, 1896).

Z. angew. Chemie: Ausbild. d. techn. Chemiker & das zu erstrebende Staatsexamen, 16 p. (1896). — Prof. Ostwald & d. Staatsexamen, 11 p. — Zum Chem.-Examen, 2 p. (1897). — Der Dr.-Ingen., 2 p. — Abnahme d. allgem. Bildung bei d. Chemie Studierender, 3 p. (1900).

I**Dulong,** Pierre Louis,

geb. 1785, † 1838.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. fester, flüss. & gasförm. Stoffe & genaue Messung der Temperatur, 10 p., 1815, herausgegeben von Ostwald, 1894.

III**Duncan,** Peter Martin. — Prof. d. Geol. am King's Coll. in London (GJE),

geb. 1815 . . .,

† 1891, Mai 29, London.

Schrieb noch: Primer of Phys. Geogr., Lond., 1882. — Botanists, Zoologists & Geologists, ib. id. — Transform. of Insects, ib. id.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Streptelasma Roemeri, a new coral fr. t. Wenslock Shale, 7 p. — Cyathophyllum, Ed. & H., sp., from t. Wenslock Shale, with remarks on t. group to which it belongs, 4 p. — Internal struct. & classificat. posit. of Micrabacia coronula, Goldfuss, sp., 6 p. (**40**, 1884). — Struct. of t. ambulacra of some fossil genera & species of regular echinoidea, 35 p. (**41**, 1885). — Astrocoeniae of t. Sutton Stone & other deposits of t. infra-lias of S-Wales, 11 p. — Struct. & classificatory posit. of some madreporaria fr. t. Secondary Strata of Engl. & S-Wales, 29 p. (**42**, 1886). — New genus of Madreporaria (Glyphastraea), with remarks on t. morphology of Glyphastraea Forbesi, tertiaries of Maryland, 9 p. — Echinoidea of t. cretaceous strata of t. lower Narbadá Region, 5 p. — Revision of t. Echinoidea fr. t. Australian tertiaries, 20 p. (**43**, 1887).

Dunér, Nils Christofer. — Dr. phil. 1862 Lund; stud. 1856—62 in Lund; 1858 Amanuensis, 1864 Observator (Adjunct) a. d. Sternw. zu Lund; 1887 Prof. extr. in Lund; seit 1888 Prof. ord. & Director der Sternwarte in Upsala (Orig. 1902),

geb. 1839, Mai 21, Billeberga in Schonen.

Observat. d. étoiles de la zone 35°—40° de décl. bor., Lund (m. Folke Engström), I—III, 383, 588 & 266 p., 4°, Lund, 1896, 98 & 1900. — Handbok i allmän Astron., 288 p., 8°, Stockholm, 1899.

Astrophysical Journal: The var. Z. Herculis, 3 p. (**3**, 1896). — Spectra of stars of class III C., 14 p. (**9**, 1899). — Calculat. of elliptic elem. of t. syst. of Y Cygni, 17 p. (**11**, 1900).

Paris, C. R.: Y a-t-il de l'oxygène dans l'atmosph. du soleil, 3 p. (Bem. von Janssen, 3 p.) (**117** & **118**, 1893 & 94).

Stockh., Akad. Förh.: Upptäckten af en ny föränderlig stjerna, 4 p. (**41**, 1884). — Rotation du soleil, 5 p. (**47**, 1890). — Calcul des élem. ellipt. de l'orbite du syst. stellaire de l'étoile variable Y Cygni, 20 p. — Om den på fotografisk väg framställda stjernkatalogen, 8 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Ak. Handl.: Étoiles à spectres de la 3. classe, 137 p. (**21**, 1884).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Elém. ellipt. de l'orbite du syst. stellaire de l'étoile variable Y Cygni, 40 p. (**7** & **2**, 1892 & 1900).

Upsala, Nova Acta: Recherche sur la rotation du Soleil, 78 p. (**14**, 1891).

Dunstan, Wyndham Rowland. — M. A. 1887 Oxford; 1893 F.R.S.; 1884 Docent d. Chemie in Oxford, 1886 Lecturer, 1895 Examinator, auch 1901; Prof. d. Chemie: 1884 bei d. Pharm. Soc.

& 1892 am St. Thomas's Hospital, seit 1896 auch Director d. »Scient. Departm.« des Imperial Institute (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 24, Chester.

Brit. Ass. Rep.: Present methods of teaching chemistry, 16 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aconitin, 1 p. (**27**, 1894). — Constitut.[1] d. Aconitins, 3 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.[2] of hyponitrites, 13 p. (**51**, 1887). — Alleged[2] existence of a second nitroethane, 3 p. (**53**, 1888). — Condit.[2] under which H_2O_2 is formed from ether, 16 p. (**57**, 1890). — Contribut. to our knowledge of t. aconite alkaloïds: Crystalline[3] alkaloïd of Aconitum napellus, 27 p. — Act.[2] of alkalis on t. nitro-compounds of t. paraffin series. Format. of isoxazoles, 24 p. (**59**, 1891). — Format.[4] & propert. of aconine; conversion into aconitine, 10 p. — Exist.[2] of 2 crystalline acetaldoximes, 4 p. — Mercuric zinc cyanide, 23 p. (**61**, 1892). — Identity[5] of caffeïne & theïne; react. with auric chloride, 12 p. — Aconite[6] alcaloids: Isaconitine, 9 p. — D°[1] Specimens of aconitine, 4 p. — D°[1] Convers. of into isaconitine, 3 p. — D°[7] Modificat. of aconitine aurichloride, 4 p. (**63**, 1893). — D°[6] Picraconitine, 2 p. — D°[1] Effect of heat on aconitine & derivat. Format. of pyraconitine, 6 p. — Isomerism[2] of t. paraffinic aldoximes, 22 p. — Aconite alkaloïds: Conversion[1] into isaconitine & hydrolysis of aconitine, 3 p. (**65**, 1894). — Constituents[8] of Piper ovatum, 6 p. — D°[8] of t. pellitory of medicine, 2 p. — Acetyl[1] derivat. of benzaconine & aconitine, 9 p. (**67**, 1895). — Hydriodides[9] of hydroxylamine, 3 p. (**69**, 1896). — Pseudoaconitine,[1] 10 p. — Action[9] of alkyl haloids on aldoximes & ketoximes, 7 p. (**71**, 1897). — Constit.[10] of indian & american Podophyllum, 17 p. — Volatile[10] constit. of t. Wood of Goupia tomentosa, 3 p. — Preparat.[11] & prop. of formaldoxime, 8 p. (**73**, 1898). — Occurr.[10] of orthohydroxyacetophenone in the volatile oil of Chione glabra, 5 p. — Occurr.[12] of hyoscyamine in the Hyoscyamus muticus of India 6 p. — Act.[9] of alkyl haloids on hydroxylamine. Format. of substituted hydroxylamines & oxamines, 16 p. — Act. of H_2O_2 on second. & tert. aliphatic amines. Format. of alkylated hydroxylamines & oxamines, 7 p. (**75**, 1899). — Aconite alkaloids: Japaconitine[13] & t. alkaloids of Japanese aconite, 20 p. (**77**, 1900). — Act. of alkalis on t. nitro-comp. of the paraffin series, II.: React.[9] & constitut. of methazonic acid & t. mode of format. of isoxazoles, 9 p. (**77**, 1900). — The[12] alkaloid of hyoscyamus muticus & of datura stramonium, 3 p. (**79**, 1901). — Supposed[9] exist. of 2 isomeric triethyloxamines, 3 p. (**79**, 1901).

London, Phil. Trans.: Physiol.[14]* act. of t. nitrites of t. paraffin. series, chem. constit., 135 p. (**184**, 1893). — Pharmacology[14]* of Aconitine, Diacetylaconitine, Benzaconine & Aconine, & chem. const., 155 p. (**190**, 1898). — Nature[10]* & origin of t. poison of Lotus arabicus, 19 p. (**194**, 1901). — Pharmacology[14]* of Pseudaconitine & Tapaconitine in relat. to that of Aconitine, 57 p. — D°[14]* of pyraconitine & methylbenzaconine, chem. const., 23 p. (**195**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Occur. of Skatole in t. Vegetable Kingdom, 5 p. (**46**, 1889). — Nature[15] of t. Vesicating Constit. of Croton Oil, 16 p. (**58** & **59**, 1896). — Cyanogenesis[10] in plants, II: The great Millet, Sorghum vulg., 2 p. (**70**, 1902). — S. auch Phil. Transactions.

Mit: [1] Francis H. Carr; [2] T. S. Dymond; [3] W. H. Ince; [4] F. W. Passmore; [5] W. F. J. Shepheard; [6] E. F. Harrison; [7] H. A. D. Jowett; [8] Henry Garnett; [9] Ernest Goulding; [10] Thom. Anderson Henry; [11] Arnold L. Bossi; [12] Harold Brown; [13] Harold M. Read; [14] Theodor Cash; [15] Miss L. E. Boole.

* auch London, Roy. Soc. Proc.

Duparc, Louis. — Dr. ès.-sc.; Prof. d. Miner., Petrographie & anal. Chemie an d. Univers. Genf (Min. 1901) (AUK),

geb. 1866, Febr. 13,

Roches érupt. basiques & amphibolites de la chaîne de Belledonne, 8°, Genf, 1896. — Le déluge biblique, ib. 1897. — Rech. géol. sur. le massif du Mt-Blanc, m. Mrazec, 4°, 16 t., Genève, 1898.

Genève, Arch. sc. phys.: Pisolites des sources de Hamman Meskoutine, 8 p. (**20**, 1888). — Schistes[1] ardoisiers du Valais & de Savoie 11 p. (**23**, 1890). — Calcaires portlandiens, Saint-Imier, 11 p. (**23**, 1890). — La[2] serpentine du Geisspfad, 6 p. (**24**, id.). — La[3] protogine erratique du Mt-Blanc, 33 p. (**25** & **27**). — La[4] néphrite de la Nouv.-Zélande, 6 p. (**27**, 1892). — Struct.[4] du Mt-Blanc, 13 p. — Bombes*[4] volcan. de l'Etna des érupt. de 1886 & 92, 7 p. (**29**, 1893). — Massifs[5] cristallins de Beaufort & Cevins, 29 p. — Roches[4] amphibol. du Mt-Blanc, 21 p. (**30**, id.). — Le lac de Annecy, 32 p. (**31**, 1894). — Massif[4] de Trient, 16 p. (**32**, id.). — Grés[6] de Taveyannaz & le flysch, 43 p. (**33**, 1895). — Massif[4] du Mt-Blanc, 48 p. (**34**, id.). — Schistes[6] de Casanna, 12 p. (**2**, 1896). — Déterminat.[7] des feldspaths, 8 p. (**3**, 1897). — Porphyres[7] quartzifères du Val Ferret, 38 p. — Pétrogr.[8] des îles de Sercq, Jersey & Guernesey, 35 p. (**4**, id.). — Minerai[6] de Fe d'Ain-Oudrer (Algérie), 17 p. — Phénom.[4] d'injection & de métamorphisme exercés par la protogine & les roches granit. en général, 19 p. (**5**, 1898). — Compos.[7] des zones d'accroissem. cencentr. de cert. plagioclases, 14 p. (**8**, 1899). — Région cuprif. de l'extrém. NE de la péninsale Kewenaw, Lac supér., 21 p. (**10**, 1900). — Ferner krystallographische Notizen.

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Les idées de H. B. de Saussure sur la géol. de qqs. montagnes de la Savoie, 15 p. (Suppl. 1891). — Rech.[4] géol. & pétrogr. sur le massiv du Mt Blanc, 227 p. & 4 t. — Roches[6,7] érupt., Ménerville, Algérie, 142 p. & 4 t. (**33**, 1901).

Paris, C. R.: Éros.[9] & transport dans les rivières torrentielles ayant des affluents glaciaires, 3 p. (**113**, 1891). — Nature des eaux &

des vases du lac d'Annecy, 3 p. — D°[10] des lacs d'Aiguebelette, de Paladru, de Nantua & de Sylans, 2 p. (**114**, 1892). — Schiste[4] à chloritoïde des Carpathes, 2 p. — Eclogites[4] du Mt-Blanc, 2 p. (**116**, 1893). — Extrémité[4] NE du massif du Mt-Blanc, 2 p. (**117**, id.). — Changem.[10] surv. au glacier de la Tête Rousse depuis la catastr. de St. Gervais, 2 p. — Gabbros[10] & les amphibolites du massif de Belledonne, 2 p. (**118**, 1894). — Grés[6] de Taveyannaz; le flysch, 3 p. (**120**, 1895). — Roches érupt. de la chaîne de Belledonne, 2 p. (**122**, 1896). — Microgranulites[7] du val Ferret, 2 p. (**123**, id.). — Poudingue[7] de l'Amône dans le val Ferret suisse, 2 p. (**126**, 1898). — Roches[6] érupt. du Cap-Blanc (Algérie), 3 p. (**128**, 1899). — Plagioliparites[7] du cap Marsa (Algérie), 2 p. — Andésites[7] & basaltites albitisées du cap Marsa, 2 p. — Roches[7] granitoïdes du cap Marsa, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] Radian; [2] P. Piccinelli; [3] E. Mrazek; [4] L. Mrazek; [5] L. Ritter; [6] E. Ritter; [7] Francis Pearce; [8] J. Boerlage; [9] B. Baeff; [10] A. Delebecque.
* auch Paris, C. R.

Siehe Ch. Soret & J. Vallot.

Du Pasquier, Léon. — Dr. ès-sc. 1890. — Stud. Naturwiss. in d. Schweiz, Deutschl. & Oesterreich; bereiste Elba, Norwegen & Italien; 1891 Docent in Neuchâtel & beauftragt mit Bearbeit. d. Karte d. erratischen Erschein. & Studium früherer Gletscher, untersuchte auch den Jura, 1895 Prof. d. Geol. an d. Akad. Neuchâtel (v. Prof. Ch. Sarasin),

geb. 1864, April 24, Neuchâtel,
† 1897, März, Neuchâtel.

Die fluvioglacialen Ablager. d. Nordschweiz, ausserhalb der inneren Moränenzone (Diss.) (auch in Beitrag zur geol. Karte d. Schweiz) (**31**, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Alluv. glaciaires de la Suisse dans la région extér. aux moraines internes, 25 p. (**26**, 1891). — Rech. sur les glaciers; causes de leur ancienne extension, 16 p. (**2**, 1896). — Ferner 1894 Abweichungen des Pendels von d. Verticalen bei Neuchâtel.

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Périodic. des phénom. glaciaires post-mioc., 15 p. — Déplacem. des cours d'eau pendant l'époque quatern., 4 p. (**18**, 1890). — Conserv. des blocs errat., 15 p. — Limites de l'ancien glacier du Rhône le long du Jura, 12 p. (**20**, 1892). — Seiches du lac de Neuchâtel, d'après Ed. Sarasin, 10 p. (**21**, 1893). — Le glaciaire du Val-de-Travers, 30 p. (**22**, 1894). — Carte du lac de Neuchâtel. Variation d. glaciers suisses. (**23**, 1895). — L'avalanche de l'Altels, le $^{11}/_{9}$ 1895, 28 p. — Le niveau des lacs de Neuchâtel, Bienne & Morat en 1895, 2 p. (**24**, 1896).

Ferner Ber. üb. Fortschr. d. Schweizer Geol.

Siehe F. A. Forel, H. Jay, A. Penck, Ed. Sarasin & H. Schardt.

III **Duponchel,** Adolphe. — Ing. d. ponts- & chauss., Ingén. en chef in Montpellier (LLF),

geb. 1821, . . ., Florac, Lozère.

Schrieb noch: Le chemin de fer trans-saharien, 8°, Paris, 1878. — Les tâches solaires régies par l'excentric. d. mouv. planét., ib. 1882. — Théorie d. alluvions artific., 8°, ib. 1882. — La colonisation africaine, 8°, ib. 1890. — Le Transsaharien, descr. de l'Algérie, du Sahara, du Soudan, 2 Ed., ib. 1890. — Le canal de Panama, ib. 1891. — La circulation d. vents & de la pluie dans l'atmosphère, 8°, ib. 1893—96. — La Colonis. afric. & le chemin de fer de Madagascar, ib. 1897.

Paris, C. R.: Conservat. d. énergies stellaires & la variat. d. tempér. terrestres, 2 p. (**98**, 1884). — Sulfure de charrée & son emploi contre les maladies parasitaires animales & végétales, 2 p. (**101**, 1885). — Circulat. des vents à la surf. du globe. Principes fondamentaux de la nouv. théorie, 1 p. (**113**, 1891). — Mouvem. propre des étoiles voisines du Soleil, 3 p. (**130**, 1900).

III **Dupont,** Édouard François. — Dr. ès.-sc.; stud. 1859—63 an d. Univ. Löwen; seit 1868 Director d. Museums in Brüssel; 1884 Präsident d. Académie; 1898 Director d. »Classe des sciences« (Orig. 1900),

geb. 1841, Jan. 31, Dinant.

Unter s. Leitung hat das Museum zahlreiche Arbeiten veröffentlicht.

Schrieb noch: L'homme pendant l. âges de la pierre dans l. environs de Dinant-sur-Meuse, Bruxelles, 1871, 2 Ed., 1872. — Von d. geolog. Karte Belgiens erschienen mehrere Blätter m. Text: Ciney, Dinant, Natoye, Clavier, Modave, Sautour, Marche & Durbuy, 1882—85. — Ferner: Résult. de mon explorat. scient. au Congo 1887—88. — Lettres sur le Congo; Voyage entre l'embouchure & le Kassaï, Paris, 1889. — Ferner zahlr. Excursionsberichte im Bull. der Soc. belge de géol. — D'Omalius Halloy 1783—1875, 95 p., Bruxelles, 1897 (mit Portrait).

Belgique, Acad. Annuaire: Vie & trav. de Jean-Baptiste d'Omalius d'Halloy (1876). — D° de Pierre-Henri Nyst (1882). — D° de Laurent-Guillaume de Koninck (1891).

Belgique, Soc. Géol. Bull.: Explor. géolog. du Congo. — Importance de la recherche de l'origine des dépôts (**2**, 1888). — Aspects physiques & géol. du Congo (**3**, 1889). — Les pluies dans leur relat. avec des dépôts géolog. — Hydrographie souterr. dans les terrains calc. (**4**, 1890). — L'origine des roches — Chronol. géolog. dans ses rapports avec l. origines d. terrains (**5**, 1891). — Évolut. de la faune quatern. — Schéma orogén. — Gisement d. Iguanodons de Bernissard. — Concordances

chronolog. entre l. faunes quatern. & l. moeurs des Troglodytes en Périgord & dans la prov. de Namur. — L'homme considéré comme force géolog. — L. calcaires & l. schistes frasniens dans la règions de Frasne (**6**, 1892). — Ferner noch viele Excurs.-Berichte.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Oberflächenbild. d. Kongo-Beckens (**14**, 1889).

Berlin, Intern. geolog. Congress, Ber.: Une méthode propre à déterminer l'origine des calcaires (1885).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'ethnographie de l'homme de l'âge du Renne dans les cavernes de la vallée de la Lesse (**19**, 1867). — La chronol. géolog., 26 p. (**8**, 1884). — Des roches maclifères dans le terrain dévon. de l'Ardenne belg., 4 p. — Mosasaurien gigantesque dans le Hainaut, 1 p. (**9**, 1885). — Calcaires frasniens d'origine corall.; le massif paléozoïque de la Belgique, 17 p. — Dévon. infér. de la Belg. Le poudingue de Wéris & sa transformat. au SE de Marche-en-Famenne, 23 p. — Ossem. foss. proven. du terrain crét. sup. & éoc. infér. de la Belg., 2 p. — Dévon. moyen de la Belg. Étage du calcaire de Givet, 12 p. (**10**, 1885). — Famennien de la plaine des Fagnes, 26 p. (**12**, 1886). — Découv. faite par M. le capit. Zboïnski d'instrum. de l'âge de la pierre d. l'État du Congo (**13**, 1887). — Sur Mourlon: »Gisement d. silex taillés, attribués à l'homme tert. aux environs de Mons« (**17**, 1889). — Mollusques vivants & postplioc. du Congo (**20**, 1890). — Sur Prinz: »Similitudes que présentent l. cartes terrestres & planét. (torsion appar. d. planètes (**21**, 1891).

Bruxelles, Soc. d'Anthr., Bull.: Populat. quatern. dans le Hainaut & d. la prov. de Namur (**4**, 1885—86). — Le régime frugivore est le régime naturel de l'homme (**12**, 1893). — A l'opposé du régime d'aliments artificialisés par la cuisson n'est pas dépendant de l'organisat. animale. — La théorie de Wallace sur l'arrêt de l'évolution de l'organisat. humaine par l'effet d. progrès de l'intellig. (**12**, 1893 & 94).

Congrès intern. d'anthropol. & d'archéol. préhistor., C. R.: Période quatern. dans la province de Namur (1867). — L'antiquité de l'homme en Belg. (1873). — Rempliss. des cavernes. — La significat. des ossements qui se trouvent dans les cavernes. — Classement des âges de la pierre en Belg. — Sur les crânes de Furfooz (1873). — Sur M. M. Lartet & Duparc: »Sépulture d. anciens Troglodytes des Pyrénées etc. (1874). — Animaux domest. pendant les temps préhistoriques (1874).

France, Soc. géol. Bull.: L'excurs. dans le calcaire carbonifère (**22**, 1863).

Paris, C. R.: Origines & modes de format. d. calcaires dévonien & carbonifère de la Belgique, 3 p. (**98**, 1884).

Dupont, Justin. — Stud. in Paris; 1892 Préparateur an d. Fac. d. sc. in Paris, Prof. am Inst. commercial & Chargé de confér. an der Ec. de phys. & ch. industr. in Paris (Orig. 1901),

geb. 1869, Juli 22, Paris.

Manuel opératoire de chimie organ. (mit P. Freundler), 31 p., 8°, Paris, 1899. — Les huiles essentielles & leurs principaux constituants (m. Charabot & Piller), 1000 p., ib. 1899. — L'industrie des matières colorantes (II. Suppl. zu Würtz »Dictionnaire«), 364 p., 8°, ib. 1901.

Paris, C. R.: Essence de roses de France (mit J. Guerlain), 3 p. (**123**, 1896). — D° de basilic indigène (m. Guerlain), 2 p. (**124**, 1897).

Duporcq, Ernest. — Dr. ès.-sc.; War Schüler der Ec. polyt. in Paris, Telegraphen-Ingenieur in Paris (LLF),

geb. . . .

Prem. princ. de géom. moderne, 8°, Paris, 1899.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie des abaques à alignements (auch C. R. **127**), 5 p. (**22**, 1898).

France, Soc. math. Bull.: Centres de gravité des courbes parall., 3 p. (**24**, 1896). — Théorème de Humbert, 2 p. (**26**, 1898). — Généralisat. de la transformat. de Lie, 2 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. math.: De l'air plane balayée par un vecteur var., 22 p. (**1**, 1895). — Le déplacem. le plus général d'une droite dont tous les points décrivent des trajectoires sphériques (Auszug C. R. **125**), 16 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Somme des puissances semblables des n prem. nombres, 2 p. (**9**, 1890). — Théorème de M. Faure, 1 p. (**10**, 1891). — Biquartiques gauches, 4 p. (**15**, 1896). — Deuxième concours des Nouv. Ann. pour 1897, 11 p. — Hyperboloïde osculateur à une surf. réglée le long d'une génératrice, 6 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Centres de gravité des surf. parall. à une surf. fermée, 2 p. (**124**, 1897). — Correspondance quadrat. & ration. de 2 figures planes; déplacem. remarquable, 2 p. (**126**, 1898).

Duport, Léon Henri Joseph. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; Schüler d. Ec. norm. sup. in Paris, Prof. der angew. Mechanik & Docent für Astron. an der Universität Dijon (DD),

geb. 1859, Jan. 26, Lunéville.

France, Soc. mat. Bull.: Constitut. des atomes & l'action de la matière sur la matière, 31 & 1 p. (**24**, 1896). — Actions mutuelles de 2 atomes, 4 p. (**25**, 1897). — Théorie des atomes, 4 p. (**26**, 1898). — Hypothèses fondamentales de la géométrie, 4 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. Math.: Les équat. différentielles, 64 p. (**3**, 1897). — Les équat. aux dérivées partielles (Auszug C. R. **130**), 6 p. (**6**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Démonstrat. de qqs. théorèmes de cinématique, 27 p. (**18**, 1899).

Paris, Ann. Éc. norm.: Représentation d. imaginaires (Auszug C. R. 1879), 60 p. (**9**, 1880).

Dupuis, Nathan Fellowes. — M. A. 1864 Queen's Univ. Kington; 1867 Prof. d. Chemie, 1881 Prof. der Math. an d. Faculty of Arts & Dean an d. Fac. of pract. Science der Queen's Univ. in Kingston, Canada, auch Prof. an d. School of Mining (Orig. 1902), [Can.

geb. 1836, April 13, Frontenac, Ontario,

Constr. e. Add. Masch. 1863. — Elem. of geom. optics, 115 p., 8°, Kingston, 1868. — Elem. synth. geometry of the point. line etc., 294 p., London, 1889. — Princ. of elem. Algebra, 336 p., ib. 1892. — Synthetic solid geometry, 239 p., NewYork, 1901. — Treatise on pract. trigonometry, 54 p., Kingston, 1901.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Cruces mathematicae, 8 p. — Computation of occultat. & eclipses for a given locality by graphic construction, 8 p. (**7**, 1889). — Symbolic use of De Moivre's function, 6 p. (**9**, 1891). — D° of De Moivre's theorem, 4 p. (**2**, 1896). — Transcendental geometry, 14 p. (**3**, 1897).

III**Durège,** Jacob Heinrich Karl. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochschule in Wien (EBM) (Nekr. von E. Süss, Wien Alman. 43),

geb. 1821, Juli 13, Danzig,
† 1893, April 19, Prag.

Seine ellipt. Funct. erschien in 4. Ed., 393 p., 8°, Leipzig, 1887. — Theorie d. Funct. einer compl. Grösse, 4. Ed., 300 p., ib. 1893.

Durfee, William Pitt. — Ph. D. Johns Hopk.; stud. 1872—76 in Chicago, 1881—83 an d. Johns Hopk.; seit 1884 Prof. der Math. am Hobart College in Geneva, N.York (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 5, Livonia, Michigan.

Elements of Trigonometrie, 108 p., Boston, 1900.

Amer. J. Math.: Symmetric functions of t. 14ic, 18 p. (**9**, 1887).

III**Duter,** Émile. — Dr. ès-sc.; 1878 Prof. am Lycée Louis-le-Grand (Orig. 1880),

geb. 1847, April 17, Senuc, Ardennes.

Paris, C. R.: Rech. sur le magnétisme, 1 p. (**99**, 1884). — Électrolyse des solut. alcalines (auch J. de phys. **6**), 2 p. (**104**, 1887). — Passage du courant électr. à travers le soufre, 2 p. (**106**, 1888). — Électrolyse de l'eau distillée, 2 p. (**109**, 1889).

Dutoit, Paul. — Dr. ès-sc. 1893 Genf; stud. in Genf; 1897 Privatdoc. & Assist. in Genf, seit 1900 Director des Laborat. f. physikal. Chemie & Elektrochemie, Prof. d. physikal. Chemie an d. Univ. Lausanne (Orig. 1902),

geb. 1873, Sept. 8, Lausanne.

Mitredacteur des Bull. d. Soc. chim. in Paris von 1896 an.

Genève, Arch. sc. Phys: Tension superficielle des liquides (mit L. Friedrich), 28 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Relation entre la polymérisat. des corps liquides & leur pouvoir dissociant sur les électrolytes (mit Mlle. E. Aston), 3 p. (**125**, 1897). — Tension superficielle de qqs. liquides organ. (mit Louis Friedrich), 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. ch. Bull.: Conductibil. d. électrol. dans qqs. dissolvants organiques (mit L. Friedrich), 17 p. (**19**, 1898).

III**Dutton,** Clarence Edward. — Ordonanzkapitän, 1880 zur »U. S. Geol. Survey« beordert (Orig. 1882),

geb. 1841, Mai 15, Wallingford, Conn.

Silliman, Amer. J.: Effect of a warmer climate upon glaciers, 17 p. (**27**, 1884).

Siehe S. Newcomb.

III**Duvillier,** Édouard. — Dr. ès-sc. 1879 Lille; seit 1880 Maître de confér. de chimie an d. fac. d. sc. in Lille; später Prof. d. chem. Industrie an d. Univers. in Marseille (Orig. 1880) (Min. 1900),

geb. 1851, Mai 2, Cambrai.

Ann. Ch. Phys.: L'acide α-éthylamidopropion. & ses dérivés (auch C. R.), 6 p. (**7**, 1886). — Format. des méthylamines (auch C. R.) (mit Malbot), 5 p. (**10**, 1887).

Paris, C. R.: Acide diéthylamido-α-butyr., 2 p. — Format. d. créatines & d. créatinines, 2 p. (**100**, 1885). — Créatinine nouv., l'éthylamidoacétocyamidine, & la format. des créatinines & des créatines, 2 p. (**103**, 1886). — Créatines & créatinines; format. de l'α-amidocaprocyamine & de la α-amidocaprocyamidine, 2 p. — Nouv. bétaïne, la triméthyl-α-amidobutyrobétaïne, 2 p. (**104**, 1887). — Acide diéthylamido-α-propionique, 3 p. (**109**, 1889). — Nouv. préparat. des bétaïnes, 3 p. (**110**, 1890). — Format. d'acide diméthylacryl. dans la préparat. des acides amidés de l'acide isovalérique, 1 p. (**112**, 1891).

III**Dvořák,** Vincenz. — Dr. phil. 1873 Prag; seit 1875 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Agram (Orig. 1900),

geb. 1848, Jan. 21, Dušejov, Böhmen.

Schrieb noch in:

Physik. Ztschr.: Versuch üb. Capillar., Kreisel & Durchbohren dünner Glaskugeln, 2 p. — Akust. Abstoss. d. Resonatora, 3 p. — Abnahme d. Luftdruckes mit d. Höhe, 1 p. (**2**, 1901).

Südslav. Akad. Ber. (kroatisch): Boscovich als Physiker, 73 p. (**87**, **88** & **90**, 1888). — App. für mech. Wirk. d. Schalls, 12 p. (**139**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Ueber Neesen: „Akust. Beob.", 4 p. (**31**, 1887). — Theorie selbstthät. Stromunterbrecher, 33 p. (**44**, 1891).

Wien, Akad. S.-Ber.: Wirk. d. Selbstind. bei elektromagn. Stromunterbrechern, 12 p. (Auszug in Exner, Rep.) (**98**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Theorie & Construct. d. elektr. Läutewerks, 4 p. (**10**, 1890). — Hg-Pipette, 1 p. — Verschied. Arten selbstthät. Stromunterbrecher, 16 & 2 p. (**11**, 1891).

Z. phys. & chem. Unterr.: Mechan. Wirk. d. Schalls & neuer Schallmesser, 5 p. (**6**, 1893). — Schulversuche aus der Wärme, 3 p. — Bemerk. z. Theorie d. Elektr.: Kritik d. Flammencollectors, 11 p. — Beweis für Wheatstone's Brücke, 1 p. (**7**, 1894). — Appar. für Wärmeausdehn. nach Fizeau, 2 p. (**11**, 1898).

Dwelshauvers-Dery, Victor Auguste Ernest. — Ingén. mécan., Dr. ès-sc. phys. 1861 Lüttich; stud. 1858—61 in Brüssel & Lüttich; an d. Univ. in Lüttich: 1861 Repetitor, 1869 Chargé de cours, 1880 Prof. ord.; seit 1900 Rector (Orig. 1902),

geb. 1836, April 25, Dinant, Belgien.

Referendum d. ingénieurs; enseignement de la mécanique (m. J. Weiler), 8⁰, Liège, 1893. — Docum. sur le laborat. de mécan. de l'Univ. de Liège, 90 p., 8⁰, ib. 1900.

Léauté, Encyclop. scient. d. aide-mém.: Etude experiment. dynam. de la mach. à vapeur, 183 p. (1894). — Etude exp. calorimétrique de la mach. à vapeur, 213 p. (1899).

Liège, Laborat. mécan.: Essais de 1893, 94 & 96, 55 p. (**25** & **34**, 1894 & 96). — Expér. sur le débit d'un orif. circul., 13 p. (**31**, 1895). — Huit essais de mach. à vapeur, 39 p. (**36**, 1897). — Expér. sur l'écon. de la compress. de la vapeur dans l'espace mort, 68 p. (**40** & **44**, 1898 & 99).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Méth. nouv. pour représenter l'échange de chaleur entre le métal & la vapeur (1888).

Paris, Revue de mécan.: Détermin. d. données fondam. dans uns essai de mach. à vapeur, 44 p. (**1**, 1897). — Compress. de la vapeur dans l'espace mort, 59 p. (**3**, **4** & **6**, 1898—1900). — Lois de la détente etc. (m. Duchesne), 14 p. (**9**, 1901).

Dwelshauvers-Dery, Victor Felix. — Dr. phil. 1891 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. in Lüttich & 1888—91 in Leipzig; 1894 Assist. bei der Univ. Lüttich & Maître de confér. an d. Soc. Roy. d'hygiène, 1900 Chef des travaux & 1902 auch Repetitor an der Univ. Lüttich (Orig. 1902),

geb. 1869, Febr. 20, Lüttich.

Schrieb f. Practicanten: Aide-mém. des trav. prat. de physique & Résumé du cours de physique de M. P. de Heen, IV: Magnét. & Electricité. — Grundl. e. neuen Meth. d. Schallstärkemessung, Diss., ca. 30 p., Leipzig, 1891. — Dates critiques (mit De Heen), 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Etude comparative d. isothermes observées par Amagat & d. isothermes calculées par la formule de van der Waals (m. P. de Heen), 13 p. (**27**, 1894). — Tempér. crit. d. mélanges, 8 p. (**29**, 1895). — Constitut. de la matière aux envir. du point critique, 6 p. (**30**, 1895). — La réapparition du liquide à la tempér. de transformation, 2 p. — La réflexion d. ray. X, 6 p. — L'actinochrose d. ray. X, 5 p. (**31**, 1896). — Purelé phys. d. liquides, 3 p. (1902).

Liège, Soc. méd. chir., Bull.: Photogr. d'une fracture du Cubitus dans le bandage, 3 p. (1897).

Liège, Soc. Sc. Bull.: Intens. relat. d. harmoniques dans l. timbres de la voix humaine, 11 p. (1889).

Revue de Belgique: L'emploi d. rayons X dans l'art de guérir, 3 p. (1897).

Soc. Belge d. Electriciens, Bull.: Hypothèses & observ. relat. aux rayons X, 8 p. (1897). — Les nouveaux modèles de tubes à rayons X, 6 p. (1897).

Dwight, William Buck. — A. M. 1857 Yale Coll., Ph. B. 1859; Vetter von James Dwight [IV] Dana; stud. Naturw. & auch Theol. im Yale Coll.; leitete 1864 & 65 eine Mädchenschule in Englewood, N.J., 1867 Principal e. Offizierfamilien-Schule an d. Militär-Akad. in New York, 1870 Assoc.-Principal an der Connecticut Normalschule, 1878 John Guy Vassar-Prof. d. Geol. & Min. & seit 1894 auch Examinator an d. Universität New York (Orig. 1901),

geb. 1833, Mai 22, Constantinopel.*

* wo sein Vater Missionar war; jedoch zog er schon früh nach Amerika.

Edirte 1872—75 das Connecticut School-Journal, erfand eine »rock-slicing« Maschine genannt »petrotome«, patent. 1891, im Gebrauch in Minen & an Universitäten. — Edirte 1893—94 das »Standard Dictionary« des Geol. Departm., war Mitarbeiter am »Amer. Geol. Railway Guide«, New York, 2 Ed., 1890.

Naturalist: Paleontological observat. on t. Taconic of Canaan, 2 p. (**21**, 1887).

Poughkeepsie, Soc. Nat. Sc. Proc.: Paleontol. observ., Poughkeepsie, 5 p. (1889 & 90).

Poughkeepsie, Vassar Brothers Inst. Trans.: Appearance of t. Beau-Weevil, Bruchus Fabae (varicornis) at Poughkeepsie, 6 p. (**1**, 1881—83). — Interesting geolog. locality at Cornwall, N.Y., 10 p. — Geol. investig., Poughkeepsie, 11 p. (**2**, 1883—84). — **Proc.:** Topics as to geolog. investigat. near Poughkeepsie, 33 p. (**3**, **4** & **5**, 1884—90).

Silliman, Amer. Journ. Sc.: Boulder & glacial scratches, at Englewood, N.Y., 2 p. — Subsidence of land at Coxsackie, N.Y. (**41**, 1866). — Explorat. in t. Wappinger Valley limestone of Dutchess Co., N.Y., 52 p. (**17**, **19**, **21**, **27**, **31** & **38**, 1879—81, 84, 86, 87 & 89). — Fossils obtained in 1885 from metamorphic limestones of t. taconic series of Emmons at Canaan, N.Y. (mit S. W. Ford), 8 p. (**31**, 1886).

III**Dyck,** Walther von. — Dr. phil. 1879 München; 1882 Privatdoc. an d. Univ. Leipzig, 1884 Prof. d. Math. an der technischen Hochschule in München, seit 1901 ihr Director (Orig. 1902),

geb. 1856, Dec. 6, München.

Mitherausg. d. Math. Annalen, der Jahresber. d. deut. Math.-Vereins v. 1891—94, der Encyklop. d. math. Wiss. & Herausgeber des Katalogs math. Modelle, Appar., 430 & 135 p., 1892 & 93 & d. Katal. d. Deut. Univ.-Ausstell. in Chicago, 9 p., 1893 & d. Verzeichn. d. math. Dissertat. & Habilitat.-Schr. seit 1853, 36 p., Leipzig, 1893. — Mitherausg. d. Werke von O. Hesse, Bd. I, München, 1893. — Schrieb noch: Bez. zw. künstler. & wiss. Erfassen d. Natur (Antrittsrede), 16 p., München, 1901. — Graph. Darst. d. Math. (mit Finsterwalder), 18 p. & 12 t., Leipzig, 1894. — Modelle z. Funct. Theorie, Halle, 1886 & 96. — Wechselseit. Bezieh. zw. reiner & angew. Mathem. (Festrede), 38 p., München, 1897.

Brit. Ass. Rep.: Analysis Situs of three dimensional spaces, 1 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Analysis situs. I: Ein & zweidimens. Mannigfaltigk., 56 p. (**32**, 1888). — II: Mannigfaltigk. von *n* Dimens., 45 p. (**37**, 1890). — Rede von C. J. G. Jacobi, 5 p. (**56**, 1902).

Deut. Math. Verein. J. B.: Haupttang.-Curven v. algebr. Flächen, 2 p. (**1**, 1892). — Math. Anst. in München, 18 p. (**3**, 1894). — Characteristik e. Funct.-Systems, 1 p. (**4**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: D. durch Gruppen linearer Transformat. gegeb. regul. Gebietseintheil. d. Raumes, 15 p. (**35**, 1883). — Analysis situs, 52 p. (**37**—**39**, 1885—87).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Gestaltl. Verhältn. der durch e. Diff.-Gleich. 1. Ordn. zw. 2 Var. defin. Curvensyst., 72 p. (**21** & **22**, 1891 & 92). — Potentialtheorie. 1) Kronecker's Charakteristiken e. Functionssyst., 16 p. — Potentialtheorie, 53 & 22 p. (**25** & **28**, 1895 & 98).

Paris, C. R.: Primitivité d. groupes, 3 p. (1883). — Déterminat. du nombre des racines communes à un syst. d'équat. simultanées & le calcul de la somme des valeurs d'une fonct. en ces points, 3 p. (**119**, 1894). — Racines communes à plusieurs équat., 3 p. (**120**, 1895).

Verein deut. Ingen., Zeitschr.: Reorganis. d. Industrieschulen, 12 p. — Ingenieurerziehung, 6 p. (1898) (Beides auch in Beil. d. Allg. Zeit., No. 216, 217 & 232 von 1898).

Dymond, Thomas Southall. — Enkel des Meteorologen gleichen Namens († 1861); stud. am Owen's Coll. in Manchester; 1886 Demonstrator im Untersuch.-Laboratorium & später »Assistent-Lecturer« an der pharmac. Schule, seit 1893 »Lecturer« f. Chemie & Agricultur-chemie an d. techn. Labor. in Chelmsford (Orig. 1901),

geb. 1861, Febr. 9, Birmingham.

Constr. m. W. R. Dunstan einen »Laboratory shaker« & einen Vacuum-Destill.-Apparat.

Experim. course of Chemistry for agricult. stud., 192 p., 8⁰, London, 1899. — Zahlr. agronomische Reports im Journ. of the Essex Techn. Laboratories.

Brit. Ass. Rep.: Chem. effect on agricult. soil of t. salt-water flood $^{29}/_{11}$ 1897 on t. East coast, 2 p. (1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Existence of hyoscyamine in t. lettuce, 4 p. (**61**, 1892). — Format. of dithionic acid by t. oxidat. of sulphurous acid with potassium permanganate (mit Frank Hughes), 4 p. (**71**, 1897).

Phil. Mag.: Apparatus for t. distillat. of mercury in a vacuum (m. T. S. Dymond), 5 p. (**29**, 1890).

Ferner Pharmaceutisches im »Pharmac. Journ.« & Notizen im »Essex Naturalist«.

Siehe Wyndham R. Dunstan.

Dyson, Frank Watson. — M. A. 1893 Cambr.; stud. 1886—93 in Cambridge; seit 1894 Chief-Assist. a. Observ. in Greenwich, auch Secret. d. Roy. Astr. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 8, Ashby, Leicestershire.

London, Ph. Trans.: Potential of an anchor ring, 120 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Total eclipse $^{28}/_{5}$ (mit Christie), 10 p. (**67**, 1900). — Wavelength of H-lines, derived fr. photographs taken at t. eclipse $^{28}/_{5}$, 3 p. (**68**, 1901). — Total eclipse of t. sun $^{18}/_{5}$, 12 p. (**69**, 1902).

Quart. J. Math.: Potentials of ellipsoids, 30 p. (**25**, 1891). — Spherical harmonics, 2 p. (**26**, 1893). — Motion of a satellite about a spheroidal planet, 31 p. (**27**, 1895).

Ferner über photogr. Himmelskarten (mit Christie) in Astr. Soc. Monthly Not.

Dziobek, Otto Franz. — Dr. phil. 1881 Tübingen; stud. 1875—79 in Berlin; 1882 Privatdocent an d. Techn. Hochsch. zu Charlottenburg, 1884 Assist. an d. dortigen Bibliothek; 1890 Wissenschaftl. Rechner an d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commiss., seit 1891 Docent a. d. Techn. Hochsch. & seit 1900 etatsmäss. Prof. a. d. vereinigten Artillerie- & Ingenieurschule zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1856, Juli 27, Frankfurt a. O.

Neue Beiträge z. Theorie d. Pascal'schen Sechsecks, 38 p., 8⁰, Berlin, 1882. — Die mathem. Theorien d. Planetenbeweg., 305 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Lehrb. d. analyt. Geom. I.: Analyt. Geometrie d. Ebene, 350 p., 8⁰, Berlin, 1900. II.: d. Raumes, 314 p., Braunschweig, 1902. — Uebersetzte G. G. Stokes »On light«, 1888.

Astron. Nachr.: Ueber instab. Gleichgew. bei d. Schwere, 2 p. (**144**, 1897). — Schattenfläche, 10 p. (**148**, 1898). — Diff.-Gleich. d. Relativbew., 14 p. (**149**, id.). — Merkwürd. Fall d. Vielkörperprobl., 14 p. (**152**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Die 2. Diff.-Quot. d. Potent. d. Schwere & d. Möglichk. ihrer experim. Bestimmung, 6 p. (**10**, 1891).

Grunert-Hoppe, Arch. Math. Phys.: Die Funct. von 6 Var., welche nur 6 verschied. Werthe annehmen, 31 p. (**68**, 1882). — Cycl. Funct., 13 p. (**69**, 1883). — Erweiter. d. Gauss'schen Pentagramma mirificum auf ein belieb. sphär. Dreieck, 6 p. (**16**, 1898).

Verein z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Der heutige Stand der Präzisionsmechanik, 34 p. (1900).

Ferner Aufsätze im Prometheus.

E.

Easterfield, Thomas Hill. — M. A. 1888 Cambridge; Ph. D. 1894 Würzburg; stud. 1881—83 an d. Victoria Univ. in Leeds, 1884—88 in Cambridge, 1888—89 in Zürich & 1889—91 in Würzburg; 1881 Assist.-Demonstrator & 1892 Lecturer in Cambr.; s. 1899 Prof. d. Chemie & Physik am Victoria Univ.-Coll. in Wellington, Neu-Seeland (Orig. 1902),

geb. 1866, März 4, Doncaster, York-[shire, England.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Permanganic acid, 8 p. (**6**, 1889). — Constituents[1] of Indian hemp resin, 5 p. (**9**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Phenylbromacetic acid, an apparent exception to t. Le Bel-Van't Hoff hypothesis, 2 p. — Oxidat. of mannitol by nitric acid; d.-mannosaccharic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Anhydro-derivat.[2] of critic & aconitic acids, 9 p. (**61**, 1892). — Citrazinic[2] acid, 22 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — Resin[2,3] of Indian Hemp, 7 p. (**69**, 1896). — Cannabinol,[1,3] 16 p. (**75**, 1899). — Tutu. I. Tutin & coriamyrtin (mit Bernard Cracroft Aston), 6 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] Thomas Barlow Wood; [2] W. J. Sell; [3] Newton Spivey.

III**Eastman,** John Robie. — Seit 1865 Prof. d. Mathem. an d. U. S. Navy in Washington, 1898 emer. (Orig. 1902),

geb. 1836, Juli 29, Andover, N. H.

Schrieb noch in:

Amer. Ass. Adv. Science: The neglected field of fundamental astronomy, 15 p. (1892).

American Journ. Sc.: New meteorite fr. Grand Rapids Michigan, 1 p. (**28**, 1884).

Gould, Astr. Journ.: Discordances betw. t. north-polar distances of stars derived fr. direct & fr. reflection Obs., 5 p. (**19**). — Systematic correct. w. obs. north-polar dist. deduced fr. reflect. observat. at Greenwich, 8 p. (**21**).

Washington, Astron. & Meteor. Observat.: Meteor. obs. & results: 1883—87, 261 p. (1887, App. III). — Second Washington Catal. of stars: 1866—91, 287 p. (1892, App. I). — Obs. of t. Sun, Moon, Planets & Comets at U. S. N. Oberv., 1866—91.

Washington, Phil. Soc. Bull.: The Rochester, Minnesota Tornado Aug. 1883, 1 p. (**7**, 1885). — Assumption & fact. in t. theories of solar & stellar proper motions, 28 p. (**11**, 1889). — Progress of meteoric astronomy in America, 39 p. (**11**, 1890). — Peculiarities in personal equation of astronomy, 1 p. — The Mexican meteorites, 12 p. (**12**, 1892).

Ebeling, Ernst August Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Freiburg i. B.; stud. 1891—92 in Göttingen, 1892—93 in Hannover & 1893—97 in Freiburg i. B.; 1897—98 Assist. am städt. Untersuchungsamt zu Freiburg i. B.; seit 1899 Inhaber d. öffentl. chem. Untersuchungsanst. v. Dr. A. Ebeling in Hannover & öffentl. angest. Handelschemiker & vereid. Sachverständ. des Kgl. Landgerichts daselbst (Orig. 1902),

geb. 1873, Jan. 21, Hannover.

Halogenalkylate d. Ortho-nitro-Chinolins, 42 p. (Diss.), Freiburg i. B., 1897.

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Rhodankalium als Indicator bei d. Reduction von Eisenoxyd z. Eisenoxydulverb., 2 p. (auch Ztschr. f. angew. Chemie). — Schwed. Zündhölzer, 1 p. (1901).

Eberhard, Victor Guido Feodor. — Dr. phil. 1885 Breslau; stud. 1879—84 in Breslau, 1885—86 in Berlin; 1888 Privatdoc. d. Math. a. d. Univ. Königsberg, 1894 ausseretatsmäss. Prof. daselbst; 1895 Prof. extraord. d. Mathem. an d. Univ. Halle (Orig. 1901),

geb. 1862, Jan. 17, Pless, Schlesien.

Eine räuml. involutor. Verwandsch. 7. Grades & ihre Kernfläche 4. Ordn. (Diss.), 64 p.,

Breslau, 1885. — Morphologie d. Polyeder, 245 p., 2 Taf., gr. 8⁰, Leipzig, 1891. — Grundgebilde d. ebenen Geometrie, 349 p., gr. 8⁰, ib. 1895. — Grundlagen & Ziele der Raumlehre, 29 p., gr. 8⁰, ib. 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Satz aus der Topologie, 13 p. (**36**, 1890).

Crelle, J. Math.: Classificat. d. allgem. Ebenensysteme, 32 p. (**106**, 1890).

Deut. Math. Ver. J. B.: Zur Theorie der Gleichungen, 10 p. (**11**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Raumcurven 4. Ordn. 1. & 2. Species i. ihrem Zusammenhang m. d. Steiner'schen Schliessungsproblem b. d. ebenen Curven 3. Ordn., 17 & 15 p. (**32**, 1887).

Eberhard, Otto Karl Friedrich Anton. — Dr. phil. 1893 Rostock; stud. 1890—94 in Rostock & München, 1892—93 Assist. folgweise im chem., hygien., landwirthsch. Institut d. Univ. Rostock (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 17, Ludwigslust, Meckl.

Deut. chem. Ges. Ber.: $\alpha\alpha$-Dithienyl, 1 p. (**27**, 1894). — Chlorirte $\alpha\alpha$-Dithienyle, 2 p. (**28**, 1895).

Siehe A. Töhl.

III**Ebermayer,** Ernst Wilhelm Ferdinand. — Dr. phil. 1855 Jena; stud. 1850—53 in München, Polyt. & Univ.; 1853 Lehrer für Chemie & Naturgesch. an d. k. Landw.-Gewerbeschule in Nördlingen; 1858 Rector & Lehrer an der Gewerbeschule in Landau (Rheinpfalz); 1859 Prof. für allgem. Chemie, Agriculturchemie & Bodenkunde an d. Central-Forstlehranstalt in Aschaffenburg; 1878 Prof. ord. für Agriculturchemie, Bodenkunde & Meteorol. an der Staatswirthschaftl. Fakultät d. Universität München, emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1829, November 2, Rehlingen.

Einfluss d. Waldes auf d. Niederschl., München, 12 p., 1884. — Beschaffenh. d. Waldluft & Bedeut. d. atmosph. CO für d. Waldveget. (Vergleich zur Freilandluft), 68 p., Stuttg., 1885. — Hygien. Bedeut. des Waldes & der Zimmerpflanzen (in Dammers „Handwörterb. der Gesundheitspflege"), 12 p., Stuttgart, 1890. — Blitzschläge & Hagelfälle in den Staatswald. Bayerns 1887—90, 90 p., Augsburg, 1891. — Die Waldstreufrage, 15 p., München, 1894. — Beob. über den Zug d. Vögel in Bayern 1869—80, Tabellenform, ib. 1899. — Einfl. der Wälder auf Bodenfeuchtigkeit, Sickerwasser, Grundwasser & Ergiebigk. d. Quellen, 45 p., Stuttgart, 1900.

Forsch. auf d. Gebiete d. Agriculturphysik: Klimat. Verhältn. des Spessarts & des Bayer. Waldes, 10jähr. Beob.-Ergebn. d. forstl. meteor. Stat. Rohrbrunn & Duschberg (auch in „Deutsche Blätter"), 20 p. (**6**, 1883). — Sauerstoffgehalt d. Waldluft im Vergleich zu d. auf freiem Felde, 15 p. (**9**, 1886). — Sickerwassermengen verschied. Bodenarten, 24 p. — Hygien. Bedeut. d. Waldes, begründet durch exacte Untersuch. der Waldluft & des Waldbodens, 19 p. (**13**, 1891). — Untersuch. über den Einfluss lebender & toter Bodendecken auf die Bodentemperatur, 21 p. — Verhalt. verschied. Bodenarten gegen Wärme; Einfl. d. Meereshöhe a. Bodentemperatur; Bodenwärme & Vegetation, 32 p. (**14**, 1892).

Allgem. Forst- & Jagdzeit.: Wasserbedürfniss der Waldbäume, 21 p. (1884). — Gehalt der Bäume & des Waldbodens an Nitraten, 16 p. (1888). — Untersuch. über d. Einfl. d. Waldes & d. Bestandesdichte auf d. Bodenfeuchtigkeit & auf die Sickerwassermenge, 15 p. (1889). — Einfl. d. Waldes etc. auf d. CO_2-Gehalt & O-Gehalt der Bodenluft, 25 p. (1890).

Forstl.-naturw. Ztschr.: Einfl. d. Meereshöhe auf der Bodentemper., 15 p. (1892). — Ansprüche d. Waldbäume an d. Nährstoffe des Bodens, 24 p. (1893). — Niederschläge in den Wäldern, 15 p. (1897). — Die Stickstofffrage des Waldes, 12 p. (1898).

Forstl. Versuchswesen: Entwickl. d. forstl. meteorol. Stat. & zukünft. Aufg., 15 p. (**2**, 1882).

Meteorol. Ztschr.: Klimat. Wirk. des Waldes auf seine Umgeb., 14 p. (**10**, 1893). — Temper.- & Feuchtigk.-untersch. zw. Wald & Feld, 6 p. (**12**, 1895). — Untersuch. über den Einfluss des Waldes auf d. Stand der Gewässer, 4 p. (**16**, 1899).

Wissenschaftl. Rundschau: Wald & Blitzgefahr, 8 p. (1889).

Ztschr. f. Instrumentenkunde: Neues verbessertes Max.- & Min.-Thermometer, 8 p. (1882).

Recens. & Litteraturber. in „Oesterreich. Forstzeitung" & „Centralblatt für d. gesammte Forstwesen".

III**Ebert,** Theodor. — Dr. phil. 1881 Göttingen; 1883 Hilfsgeol. an d. geol. Landesanstalt & Bergakad. in Berlin, 1887 Bezirksgeol. & Doc. für Paläontol., 1893 Landesgeolog & 1895 Prof. an d. Bergakademie (Orig. 1896),

geb. 1857, Mai 6, Cassel,
† 1899, Sept. 1, Gross-Lichterfelde bei Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Echiniden d. Nord- & Mitteldeutschen Oligocäns, 111 p. (**9**, 1889). — Stratigraph. Ergebn. d. neueren Tiefbohr. im Oberschles. Steinkohlengebirge, 144 p. (**19**, 1895).

Berlin, Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Teredo megotara Hanley aus d. Septarienthon v. Finkenwalde, 3 p. — Tertiäre Decapoden Deutschlands, 10 p. (1886). — D. Raninen d. Kressenbergs, 5 p. — Art d. Vorkommens & Verbreit. v. Gervillia Murchisoni Geinitz im Mittleren

Buntsandstein, 6 p. (1888). — Prestwichia (Euproops) Scheeleana n. sp., 6 p. (1889). — Geol. Aufnahme auf Blatt Lindau, 4 p. (1892).

Cassel, Ver. f. Naturk. Ber.: Kalkspath- & Zeolitheinschlüsse im Basalt v. Igelskrag bei Oberlistingen, 6 p. (1884). — Beitr. z. fossilen Flora d. Umgeg. v. Cassel, 7 p. (1886, Festschr.).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Geolog. Untersuch. d. Weichselufer b. Neuenburg, 2 p. — Kohlenvorkommen im westpreuss. Diluvium, 2 p. (**37**, 1885). — Moira; Baneria geom., 1 p. — Spatangus, 1 p. (**39**, 1887). — Neues Vorkommen mariner Versteiner. in d. Steinkohlenformat. Oberschles., 2 p. — Chitonen a. d. Steinkohlengeb. Oberschles., 1 p. (**41**, 1889). — Neuer Aufschluss im oberschles. Steinkohlengebirge, 3 p. (**42**, 1890). — Lagerungsverhältn. d. oberschles. Steinkohlenformation, 8 & 4 p. — Neuer mariner Horizont in der Steinkohlenformat. Oberschles., 1 p. (**43**, 1891).

Geolog. Specialkarte v. Preussen 1:25000: Blatt Gellichausen & Waake (Liefg. 62) & Blatt Lindau (Liefg. 71) nebst Erläuterungen.

Oberschles. Berg- & Hüttenm. Ver. Z.: Neue Aufschlüsse der Giesche- & Florentina-Grube, 2 p. (1893).

Ebert, Hermann. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1881—86 in Leipzig; 1894 Prof. extr. d. Physik in Leipzig; 1894 Prof. ord. in Kiel; seit 1898 Prof. der Physik an d. techn. Hochschule zu München (Orig. 1901),

geb. 1861, Juni 20, Leipzig.

Constr.: Interferenzialspectrometer, 1888. — Anleit. z. Glasblasen, 104 p., 8°, 1. & 2. Ed., Leipzig, 1887 & 1895. — Magnet. Kraftfelder, 498 p., 8°, ib. 1897. — Physikal. Praktikum (m. E. Wiedemann), 574 p., 8°, Braunschweig, 1899. — Theorie d. Elektromagnetismus, 83 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Chicago, Astrophys. J.: Electromagn. nature of t. solar radiation & a new determin. of t. temper. of t. sun, 3 p. (**2**, 1895).

Chicago, Terrestr. Magn.: Vertheil. elektr. Ionen in höh. Schichten d. Athmosph., 22 p. (**6**, 1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. Ber.: Einfluss d. Dicke & Helligk. d. strahlenden Schicht auf d. Aussehen d. Spectrums, 3 p. (**19**, 1887). — Die Ringgebirge d. Mondes, 20 p. (**22**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Mécanisme de la luminosité au point de vue de la théorie électromagnét. de la lumière, 15 p. (**25**, 1891). — Seiches du lac de Starnberg, Bavière, 8 p. (**11**, 1901).

Göttinger Nachr.: Bericht üb. d. in München ausgeführten luftelektr. Arbeiten, 11 p. (1902).

Illustr. Aeronaut. Mitth.: Die Bedeutung luftelektr. Messungen im Freiballon, 14 p. (1901).

Meteorol. Ztschr.: Elektrisir.* durch Eisreib., 9 p. (**17**, 1900). — Die Erscheinungen d. atmosphär. Elektric. v. Standpunkte der Ionentheorie aus betrachtet, I—III, 26 p. (1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Unsichtb. Vorgänge bei elektr. Gasentlad., 32 p. (**28**, 1898). — Mechanik d. Glimmlichtphänomene, 15 p. (**29**, 1899). — Versuche* mit flüss. Luft, 13 p. — Period. Seespiegelschwank. (Seiches) am Starnberger See, 27 p. (**30**, 1900). — Messungen der elektr. Zerstreuung im Freiballon, 21 p. (**30**, 1901). — Weitere Mess. d. elektr. Zerstr. in grossen Höhen, 16 p. (**31**, 1901).

Nuovo Cimento: Le dimensioni dello spazio catodico oscuro per diversi gas, 1 p. — Ricerche* con l'aria liquida, 1 p. (**12**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ableit. d. Inductionsgesetze auf energet. Wege, 10 p. (**18**, 1895). — Phosphorescenz* des Phosphorpentoxyds, 7 p. (**34**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Aspirat.-Apparat z. Best. d. Ionen-Gehaltes d. Atmosphäre, 3 p. (**2**, 1901). — Galvanometr. Messung d. elektr. Ausgleiches zw. d. Ionenladungen d. Atmosph. & d. Ladung der Erdoberfläche, 4 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Abhängigk. d. Wellenlänge d. Lichtes v. sein. Intens., 47 p. (**32**, 1887). — Einfl. d. Schwellenwerthe d. Lichtempfind. auf d. Charakter d. Spectra, 19 p. — Einfluss d. Dicke & Helligkeit d. strahlenden Schicht auf d. Aussehen des Spectrums, 4 p. (**33**, 1888). — Meth. d. hoh. Interferenzen in ihr. Verwendbark. für Zwecke d. quant. Spectralanalyse, 52 & 1 p. (**34**, id.). — Anwend. d. Doppler'schen Principes auf leuchtende Gasmolecüle, 7 p. — Bemerk. z. Langley: „Energy & Vision", 1 p. (**36**, 1889). — 2 Formen v. Spectrographen, 5 p. (**38**, id.). — Frage nach d. Beschaffenh. d. Spectr. d. Zodiakallichtes, 12 p. — Vorlesungsvers. aus d. Gebiete der physikal. Geogr. (Bild. d. Schlammvulkane & d. Mondringgebirge), 13 p. (**41**, 1890). — Einfl. d. Helligkeitsvertheil. in d. Spectrallinien auf d. Interferenzerschein., 18 p. (**43**, 1891). — Automat. Stromunterbrecher f. Accumulatoren, 1 p. (**47**, 1892). — Versuch einer Erweiter. d. Maxwell'schen Theorie, 24 p. (**48**, 1893). — Mechan. Modell z. Erläuter. d. Inductionsgesetze, 9 p. — Elektr. Schwing. molecul. Gebilde, 21 p. (**49**, 1893). — Dissociationswärme in d. elektrochem. Theorie, 6 p. (**50**, 1893). — Theorie d. magnet. & elektr. Erschein., 34 p. (**51**, 1894). — Bewegungsformen, welche d. elektromagnet. Erschein. zu Grunde gelegt werden können, 15 p. (**52**, id.). — Langandauernde elektr. Schwing. & ihre Wirk., 18 p. (**53**, id.). — Versuche mit d. G. Wiedemann'schen Geysirappar., 6 p. (**63**, 1897). — Verhalten d. Kathodenstrahlen in elektr. Wechselfeldern, 22 p. (**64**, 1898). — Verwendung hochfrequenter Wechselströme z. Studium elektr. Gasentlad., 28 p. (**65**, id.). — Die in Entladungsröhren umgesetzten Werthe an elektr. Wechselstromenergie, 22 p. (**67**, 1899). — Entwickelungsgesetz d. Hittorf'schen Kathodendunkelraumes, 20 p. — Glimmlichterschein. bei hochfrequentem Wechselstrome, 26 p. (**69**, 1899). — Elektric.-Erreg.* in flüssig. Luft, 13 p. (**2**, 1900). — Elektric.-Zerstreuung in grösseren Höhen, 7 p. (**5**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Voltmeter† für effective Wechselstromspannungen, 4 p. (**18**, 1898).

Mit: * A. B. Hofmann; † M. W. Hoffmann.

Siehe E. Wiedemann.

III**Eck,** Heinrich von. — War seit 1871 Prof. d. Miner. & Geol. am Polytechnikum in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1837, Jan. 13, Gleiwitz.

Schrieb noch: Geogn. Karte d. Umgegend v. Lahr, 113 p. & 1 K., Lahr, 1884. — Das Erdbeben zw. Strassb., Forbach etc. am 11/6 1887, 19 p., 8⁰, Stuttgart, 1892.

Baden, Geol. L. Anst. Mitth.: Verz. d. miner., geogn. etc. & balneol. Litter. v. Baden, Württ., etc., 643, 303 & 453 p. (**1—3**, 1890—1901).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geognost. Beschreib. d. Gegend v. Baden-Baden, Rothenfels, Gernsbach & Herrenalb, 685 p. (**6**, 1892).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Z. Litteratur von Rüdersdorf & Umgegend, 6 p. (1891). — Salzschlirf bei Fulda (1901).

Centralbl. f. Miner.: Grund d. Zutagetretens d. Wildbader Thermen. — Histor. Notiz üb. tufferfüllte Eruptivröhren (1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geognostische Profile längs württemb. Eisenbahnen, 9 p. (**43**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Beobacht. in der Gegend v. Badenweiler, 3 p. (1887). — Gliederung d. unteren Muschelkalks am Odenwalde, 1 p. (1890). — Mastodon aff. longirostris Kaup v. Lahr, 1 p. (1892).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Geognost. Verhältn. d. Schwarzwalds; Bohrungen nach Steinkohlen, 33 p. (**43**, 1887). — Uebersicht üb. d. in Württemberg & Hohenzollern 1867—87 wahrgenomm. Erderschütter., 44 p. (**43** & **44**, 1887 & 88). — Erdbeben vom 28/11 1886 (mit E. Hammer), 42 p. (**43**).

Eckardt, Friedrich Emil. — Dr. phil. 1867 Leipzig; stud. 1862—67 in Leipzig; Oberlehrer an d. Realsch.: 1867 in Reichenbach, 1872 in Chemnitz (Dir. Rob. Krause),

geb. 1844, März 18, Chemnitz,
† 1875, Mai 21, Chemnitz.

Clebsch, Mathem. Ann.: Analyt. Geometrie d. Raumes, insbes. Theorie d. Flächen 3. Grades mit 4 Doppelpunkten & der Steiner'schen Flächen; Lehre v. d. Raumcurven, 20 p. (**5**, 1872). — Flächen, deren Gleich. aus denen ebener Curven durch e. bestimmte Substitut. hervorgehen, 15 p. (**7**, 1874). — Flächen 3. Grades, auf denen sich 3 gerade Linien in einem Punkte abschneiden, 45 p. (**10**, 1876).

Grunert, Z. Math. Phys.: Kegelschn. & d. höheren Curven als Resultate einer Ortsbestimm., 15 p. (**9**, 1864). — Curven 3. Gr., welche durch die 2 imagin. unendl. entf. Kreispunkte gehen, 11 p. — Fusspunktscurve einer Ellipse oder Hyperbel, 2 p. — Beweis eines allgem. Satzes über algebr. Curven, 4 p. (**10**, 1865). — Normalen v. Kegelschn., Construct. d. v. e. belieb. Punkte ausgeh. Norm., 14 p. (**11**, 1866). — Curve, welche aus e. Ringe mit kreisförm. Querschn. durch eine Doppeltangentialebene ausgeschnitten wird, 1 p. — Algebr. Curven, 3 p. (**12**, 1867). — Curven 3. Gr., 4 p. (**13**, 1868). — Epicycl. & Hypocycl., 10 p. (**15** & **18**, 1870 & 73). — Norm. d. Ell., 5 p. (**18**). — Eigenschaften d. Hesse'schen Fläche einer Fläche 3. Ordnung, 3 p. (**19**, 1874).

Eddy, Henry Turner. — Dr. phil. 1872 Cornell Univ.; stud. 1863—68 in NewHaven; war seit 1874 Prof. d. Astr. & Math. & Ing. Wiss. an d. Universität Cincinnati, 1869—73 in Ithaca, N.Y., 1879 Berlin, 1880 Paris; 1890 President der »Rose Polyt. Instit. Terre Haute«, Ind.; 1894 »Prof. of Engineering & Mechanics« an der Univ. Minneapolis, Minnesota, 1896 »President of Soc. Prom. Eng. Educ.«, 1877 Mitgl. d. Amer. Phil. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1844, Juni 9, Stoughton, Mass.

Schrieb noch: Maximum stresses under concentrated loads, New York, 1890.

Amer. Inst. Electr. Eng. Trans.: Graphical treatment of alternating currents in branch-circuits, 44 p. (**15**, 1898).

Amer. Soc. Civ. Engin. Trans.: A new graphical solution of t. probl., what position a train of concentrated loads must have in order to cause t. greatest stress in any given part of a bridge, 100 p. (**22**, 1890). — Discussion on strain in metals, 9 p. (**24**, 1891).

Amer. Soc. Mech. Eng. Trans.: A new graphical method of constructing t. entropy-temper. diagram of a gas or oil engine fr. its indicator card, 14 p. (**21**, 1899).

Power: Most economical cut-off for steam compression (1897).

Zeitschr. für Bauwesen: Concentrirte Belastungen (1890).

Siehe Edw. Morley.

III**Edelmann,** Max Thomas. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1863—65 Augsburg Polytechn., 1865—66 München Polytechn. & 1866—67 München Univ.; 1868 Assist. an der techn. Hochschule München, 1881 Privatdoc. daselbst, 1887 Director d. elektrotechn. Versuchsanst. in München; seit 1868 Inhaber eines physik.-mechan. Instit., wo erdmagnet. & elektr. Instrum. gefertigt werden; an d. techn. Hochschule München seit 1893 Prof. extr. honor. (Orig. 1901),

geb. 1845, Oct. 18, Ingolstadt.

Neuere Appar. für naturw. Schule & Forschung, 224 p., 26 T., 8°, Stuttgart, 1879—82. — Erdmagnet. Apparate der Polar-Expeditionen im Jahre 1883 (als Manuscript). — Elektrotechnik für Aerzte, 164 p., München, 1890. — Taschengalvanometer für medicin. Zwecke, 1 p., 1883. — Einheitsgalvanom. für elektrotherap. Zwecke, 4 p., 1884. — Galvanom. für medicin. Zwecke (Modell Müller-Wiesbaden), 1 p., 1883. — Dynamoelektr. Maschine mit pachytrop. Schaltung, 4 p., 1884. — Transportabler Apparat für Erzeug. absolut geaichter faradischer Ströme, 1 p., 1884. — Ortsbestimm. stählerner oder eiserner Fremdkörper, 6 p., 1891. — Wild's Inductions-Inclinatorium, 2 p., 1892. — Continuirl. Tonreihe v. Fr. Bezold, 3 p., 1893. — Die Galvanometer mit bewegl. Drahtspule, 10 p., 1895.

Carl, Rep. phys. Techn.: Scalenfernrohre, 3 p. — Beetz' Federcontact, 4 p. (**11**, 1875).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Galvanometer für starke Ströme, 1 p. (**3**, 1882). — Cylinderquadranten-Elektrometer, 7 p. (1883). — Variirbare Ampèremeter Zweigleit., 2 p. — Neue Scalenfernrohre, 4 p. — Transportables astat. Galvanometer, 3 p. (1884). — General-Umschalter z. Messung an elektr. Beleuchtungsanlagen, 7 p. (1885). — Neueres Voltmeter & Ampèremeter, 3 p. — Neues Thermoskop von Arnheim & Edelmann, 6 p. (1886). — Taschen-Spiegelgalvanometer, 2 p. — Universal-Widerstandsbrücke, 4 p. — Aperiod. Fernrohrgalvanometer, 2 p. — Daniell'sches Trocken-Elem. in Taschenformat, 2 p. — Hilfsvorrichtung z. Einknüpfen v. Coconfäden, 1 p. (1887).

Chicago, meteor. Congress Report: Construction of earth-magnetic Instruments, 18 p. (1893).

Elektrotechn. Ztschr.: D. kleine Wiedemann'sche Galvanometer, 2 p. — Zeigergalvanometer z. Befestigen an d. Zimmerdecke, 2 p. (1890). — Beetz's Zeigergalvanometer, 2 p. — Modificat. d. Spiegelablesung, 2 p. — Rosenthal's Spiegelgalvanometer, 2 p. — Ampèremetr. Calorimeter, 2 p. — Spiegelgalvanometer nach d'Arsonval, 2 p. — D. grosse Wiedemann'sche Spiegelgalvanometer, 3 p. — Neues Torsions-Galvanom. mit einf. Correctionsvorricht. für d. Const. & mit Kupferdämpf., 6 p. (1891). — Eisendraht-Bolometer z. Untersuch. v. Wärmespectren, 3 p. — Stöpsel-Apparat zu Messzwecken für Ströme hoher Spann., 1 p. (1894). — Apparat für Scalenablesung durch Projiciren (Lampen-Ablesung), 2 p. — Einfaches Thomson-Galvanom. für Lampen & Fernrohrablesung, 1 p. — Grosse Wheatestone'sche Brücke mit fünftheil. Dekadenrheostat, 2 p. (1894). — Elektromagn. für d. Experimentalgebrauch, 1 p. — Herstellung von Präcisionsbrücken & Rheostaten, 2 p. — Bildung von Präcis.-Brücken, 2 p. — Drei Formen der Thomson'schen Messbrücke für kleine Widerstände, 1 p. — Transportable Apparaten-Zusammenstellung für Kabeluntersuch., 1 p. — Kurbelmessdraht, 2 p. — Herstell. v. Präcis.-Reost. & -Brücken, 3 p. — Elektromagnete zum Exper.-Gebrauch, 2 p. (1900).

Exner, Rep. Phys.: Einfachstes Spiegelgalvanometer (Taschen-Spiegelgalvanometer), 2 p. — Aperiod. Fernrohr-Galvanom., 2 p. — Universal-Widerstandsbrücke (transportabel), 4 p. — Daniell's Trocken-Elemente in Taschenformat, 2 p. — Hilfsvorrichtung zum Einknüpfen von Coconfäden, 2 p. (**23**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Foucault'sches Pendel & Apparat z. Objectivprojekt. d. Foucault'schen Pendelversuchs, 2 p. (**45**, 1892). — Erzeug. sehr hoher Töne vermittelst d. Galtonpfeife (Grenzpfeife), 14 p. (**2**, 1900). — Helmholtz' Pendelunterbrecher, 9 p. (**3**, id.).

Ztschr. für Elektrotherapie: Das absolut geaichte Inductorium (Faradimeter), (mit von Ziemssen) (1883).

Ztschr. f. Ohrenheilkunde: Fortschritte in der Galtonpfeife, 13 p. (**36**).

III **Eder,** Josef Maria. — Dr. phil.; 1882 Prof. d. Chem. an d. höh. Staatsgewerbeschule, 1888 Director der k. k. Graph. Lehr- & Versuchsanstalt in Wien, 1892 Prof. extr. für Photochemie an d. techn. Hochschule, 1899 Mitglied des Kunstrathes d. k. k. Minister. für Cultus, Vorsitzender d. Sachverständigencolleg. in Sachen d. Urheberrechtes für d. Bereich d. Photographie; Mitgl. d. Patentamtes, Vicepräsid. bei d. internat. Jury Classe 12, Gruppe III auf d. Weltausstellung Paris 1900; Vorsitz. d. chem.-physikal. Gesellschaft in Wien 1900, erhielt 1895 d. Lieben'schen Preis d. Akad. d. Wissenschaften Wien (Orig. 1901),

geb. 1855, März 16, Krems a. d. Donau.

Schrieb noch: Modern dry Plates, 138 p., London, 1881. — Die Momentphotogr., 196 p., gr. 8°, 2. Ed., Wien & Halle a. S., 1887/88. — Ausführl. Handbuch d. Photogr., I—IV, gr. 8°, 2. Ed., Halle a. S., 1891—1902. — Jahrb. für Photogr. & Reproduct.-technik, 16°, Halle a. S., 1887—1902. — La photographie instantanée (übers. v. Campo), 221 p., Paris, 1888. — Recepte & Tabellen für Photogr. & Reprod.-technik, 159 p., 8°, 1.—5. Ed., 1889—1900. — Bertillon's gerichtl. Photogr., 111 p., 8°, Halle a. S., 1895. — Photogr.* mittels d. Röntgen'schen Strahlen, 16 p., Wien, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten der Silberhaloïdsalze gegen d. Sonnenspectrum & die orthochromat. Photographie, 2 p. (**18**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueb. Bohn's „Flammen & leuchtende Gase", 5 p. (**19**, 1896).

Photogr. Correspond.: Farbstoffe als Sensibilisatoren, 42 p. — Orthochromat. Photographie bei künstl. Lichte, 3 p. (1886). — Darstell. d. Collodionwolle, 15 p. (1887). — Pyrocatechin & Para-Phenylendiamin als Entwickler, 4 p. — Mikrophotogr. mittels farbiger Lichtfilter & orthochromat. Platten, 3 p. — Photochem.

Erschein. & Undulationstheorie des Lichtes, 5 p. (1889). — Photographie d. Netzhautbildes im Insectenauge (m. Illustrat. in Eder's Jahrb. 1890), 4 p. — Verbrennungsgeschw. v. Magnesiumblitzlicht, 4 p. — Zur Geschichte der orthochromat. Photogr. mit Erythrosin, 7 p. (1890). — Zur Geschichte d. Farbenempfindl. Verfahren, 3 p. — Geschichte der Photogr., 16 p. — Chem.* Wirksamk. des Lichtes verschied. Arten v. Magnes. & Blitzpulver & ihre Verbrennungsgeschwind., 6 p. (1891). — Photographie einer Fata Morgana, 2 p. — Matol- & Amidol-Entwickler, 6 p. (1892). — Entwicklungsverm. v. Pyrogallol & Natriumsulfit ohne Alkalizusatz verglichen mit Diamidophenol, 3 p. — Ives Photochromoskop, 6 p. (1893). — Neue* Sensibilisatoren für Bromsilbergelatine, 5 p. — Wirkungsweise v. Sensibilisatoren bei orthochromat. Processen, 6 p. (1894). — Einfl.† d. chem. Lichtintens. auf die Vegetat., 8 p. (1895). — Versuche* mit Röntgenstrahlen; Unempfindlichkeit der Collodionplatten gegen Röntgenstrahlen, 4 p. — Farbige Lichtfilter f. orthochromat. Aufnahmen & Dreifarbendruck, 5 p. (1896). — Welches Princip der Sensitometrie wäre anzunehmen (Vortr. beim 3. internat. Congr. für angew. Chemie, Wien 1898), 10 p. — Bestimm. d. Empfindlichk. d. Trockenplatten, 4 p. (1898). — Silbersubbromid im latenten Lichtbilde & die Silberkeimtheorie, 7 p. — Das erste Petzval'sche Porträtobjectiv, 3 p. — Schleier beim Entwickeln d. Platten & dessen ziffernmäss. Bestimm., 3 p. — Zusammenh. von Orthochromasie & characterist. Curve photogr. Platten, 2 p. — Reduction d. Scheiner'schen Benzinlampe auf Normallicht, 3 p. — Verstärker f. AgBr-gelatineplatten & d. Schwärzungseffect, 3 p. (1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verschied.* Spectren des Hg, 24 p. (**55**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Verhalten d. Haloïdverbind. d. Ag gegen d. Sonnenspectrum & d. Steigerung d. Empfindlichkeit gegen Theile des Spectrums durch Farbstoffe, 47 p. (**90**, 1884). Spectrograph. Unters. v. Normal-Lichtquellen & Brauchbark. d. letzteren z. photochem. Mess. der Lichtempfindlichkeit, 6 p. (**91**, 1885). — Untersuchungen über d. chem. Wirkung. des Lichtes, 11 p. — Wirk. verschied. Farbstoffe auf d. Verhalten d. Bromsilbers gegen d. Sonnenspectrum & spectroskop. Messungen üb. d. Zusammenhang d. Absorpt. & photograph. Sensibilisir., 47 p. (**92** & **94**). — Photometr. Versuche üb. d. sensibilisir. Wirk. v. Farbst. auf Chlorsilber & Bromsilber bei verschied. Lichtquellen & Notizen z. orthochromat. Photogr., 8 p. (**93**, 1886). — Photographie d. Spectrums in seinen verschied. Bezirken mit sensibilis. Bromsilberplatten, 26 p. (**94**, id.). — Verlauf* d. Bunsen'schen Flammenreact. im ultravioletten Spectrum, 12 p. (**102**, 1893). — Drei* verschied. Spectren d. Argons, 7 p. (**104**, 1895). — Linienspectrum* des Siliciums, 3 p. (**107**, 1898). — System d. Sensitometrie photograph. Platten, 138 p. (**108—110**, 1899—1901).

Wien, Akad. Denkschr.: D. sichtbare & d. ultraviolette Emissionsspectrum schwachleuchtender verbrennender Kohlenwasserstoffe (Swan'sches Spectrum) & die Oxy-Hydrogenflamme (Wasserdampfspectrum), 28 p. (**57**, 1890). — Beiträge z. Spectralanalyse. 1. Das sichtbare & d. ultraviolette Emissions-Spectrum d. Ammoniak-Oxygen-Flamme (Ammoniak-Spectrum), 12 p. — 2. Verwendbark. d. Funkenspectren verschied. Metalle (Cd, Zn, Pb, Mg, Tl, Sn, Al, Ag, Cu, Fe, Ni, Co) z. Bestimm. d. Wellenlänge im Ultravioletten, 12 p. — Emissions-Spectrum* des Kohlenstoffes & Siliciums. 1. Linienspectrum d. element. C im Inductionsfunken & über d. ultraviol. Funkenspectrum nasser & trockener Holzkohle, 16 p. — 2. Emissionsspectrum* d. elementaren Si & d. spectrograph. Nachweis dieses Elem., 8 p. — Ultraviol.* Linienspectrum d. element. Bor, 6 p. — Verlauf* d. Bunsen'schen Flammenreact. im ultraviol. Spectrum. Flammenspectr. v. K, Na, Li, Ca, Sr, Ba & d. Verbindungsspectr. d. Borsäure, 10 p. (**60**, 1893). — Absorpt.-spectren* v. farblosen & gefärbten Gläsern mit Berücksichtig. des Ultraviolett, 12 p. — Spectrum* d. K, Na & Cd bei versch. Temper., 18 p. — Versch.* Spectren d. Hg, 30 p. (**61**, 1894). — Spectren* v. Cu, Ag & Au, 48 p. (**63**, 1896). — Spectralanalyt.* Untersuch. d. Argons, 40 p. (**64**, 1897). — Spectren* des S, 56 p. — Funkenspectrum* des Ca & des Li & seine Verbreit.- & Umkehrungserschein., 12 p. — Spectralanalyse* d. Leuchtgasflamme, 12 p. — Spectrum* d. Cl, 11 p. — Spectrum* d. Br, 8 p. (**67**, 1899). — Normal-Spectren* einiger Elemente zur Wellenlängenbestimm. im äussersten Ultraviolett, 24 p. (**68**, 1900).

Wien, Klin. Wochschr.: Gelbempfindl. Papiere zur photometr. Best. d. Helligk. von Arbeitsplätzen in Schulzimmern, 7 p. (1902).

Ferner viele Artikel in Eder's Jahrb. für Photogr. & Reproductionstechnik, 1887—1902. — Bericht üb. Photogr. in Meyer's Conversat.-lexikon, Meyer's Jahrb. d. Chemie, Dingler's polytechn. Journal, Ztschr. f. chem. Industrie. — Berichte über d. III. Internat. Congress für angew. Chemie Wien 1898. — Officieller Berichterstatter für Oesterreich bei der Pariser Weltausstellung 1900.

Mit: * E. Valenta; † Kissling.

Edgeworth, Francis Ysidro. — BA Dublin, M.A Oxford, DCL Durham; stud. in Dublin & Oxford; Prof. d. polit. Oekonomie erst in London, dann Drummond-Prof. d. Nationalökon. am Balliol-Coll. in Oxford (Orig. 1902), [Irland.

geb. 1845, Febr. 8, Edgeworthstown,

Math. Psychics & Moral Sciences, 8⁰, London, 1881.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Observ. & statistics; Essay on t. theory of errors of observation & t. first principles of statistics, 22 p. (**14**, 1889).

Phil. Mag.: Reductions of observ., 7 p. (**17**, 1884). — À priori probabil., 6 p. (**18**, 1884).

— Law of error & t. eliminat. of chance, 16 p. — Determinat. of t. modulus of errors, 7 p. (**21**, 1886). — Problems in probabil., 13 p. (**22**, id.). — Discordant observ., 11 p. (**23**, 1887). — Choice of means, 4 p. — Empirical proof of t. law of error, 12 p. (**24**, id.). — New method of reducing observat. relating to several quantities, 7 p. (**25**, 1888). — Problems in probabilities: competitive examinations, 17 p. (**30**, 1890). — Correlated averages, 15 p. — Law of error & correlated averages, 10 & 9 p. (**34**, 1892). — Asymmetrical probability-curve, 9 p. — Compound law of error, 9 p. (**41**, 1896).

Ferner Aufsätze über Statistik & polit. Oekon. im »Economic Journal«, »Journ. of t. statist. Soc.« von 1885 an.

Edinger, Albert Paul. — Dr. phil. 1889 Freiburg; stud. in Berlin & Freiburg; Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg, Breisgau (Orig. 1902),

geb. 1865, Jan. 6, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. Chlorschwefel auf aromat. Amine, 3 p. (**30**, 1897). — Moleculargrösse d. Digitogenins & seiner Abbauprod., 2 p. (**32**, 1899). — Jodirung[1] fettaromat. Kohlenwasserstoffe, 9 p. — D°[2] Bromirung, 2 p. — Jodirtes[2] Chinolin, Isochinolin & o-Toluchinolin, 7 p. — Geschwefelte Abkömml. aromat. Amine, 2 p. (**33**, 1900).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Chem. Beitr. z. Stütze d. Principes der Selbstdesinfection (**4**, 1891). — Zwei isomere Jodisochinoline; Constit. & Jodfestigkeit, 9 p. (**10**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Pyridin & seine Bezieh. z. Chinolin, Isochinolin & d. Alkaloiden, 19 p. (**41**, 1890). — Substitut.-prod.[3] d. Isochinolins, 10 p. (**43**, 1891). — Am Stickstoff geschwefelte aromat. Amine, 6 p. — Jodisochinolin, 6 p. (**51**, 1895). — Jodisochinolin & d. beiden isomeren Jod-o-Phtalsäuren, 15 p. (**53**, 1896). — Einwirk.[4] v. Chlorschwefel auf Chinolin, 15 p. — Einwirk. v. Bromschwefel auf aromat. Amine, 4 p. (**54**, id.). — Einwirk. von Chlorschwefel auf aromat. Amine, 10 p. (**56**, 1897). — Chemie[5] d. Akridins, 17 & 23 p. (**64**, 1901). — Die bei Einwirkung v. Chlorschwefel auf aromat. Amine entsteh. Producte (mit J. B. Ekeley), 24 p. (**66**, 1902).

Ferner Abhandl. im Centralbl. f. Bacteriologie, in therapeut. Monatshefte, Münch. med. Wochenschr. „über Rhodanverbindungen".

Mit: [1] P. Goldberg; [2] A. Schumacher; [3] E. Bossung; [4] H. Lubberger; [5] W. Arnold.

Siehe Ad. Claus.

[I,III]**Edlund,** Erik. — Prof. d. Physik an d. Akad. in Stockholm (Z),

geb. 1819, März 14, Nerike,

† 1888, Aug. 19, Stockholm.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Verhalten[1,2] d. Elektric. in verdünnter Luft, 7 p. — Grösse[1,2] d. unipolaren Inductionen der Erde, 15 p. (**20**, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine de l'électric. atmosphér. & de l'aurore boréale, 75 p. (**13** & **14**, 1885). — Rech. sur la force électromotrice de l'étincelle électr., 23 p. (**16**, 1886).

Stockholm, Akad. Förh.: Om den elektromotoriska kraften i Voltas ljusbåge & in den elektriska gnistan, 11 p. (**42**, 1885). — Om gasformiga kroppars elektriska motstånd, 7 p. (**43**, 1886).

Stockholm, Akad. Handl.: Considérat.[1] sur cert. théories relatives à l'électric. atmosphér., 16 p. (**22**, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Untersuch. üb. d. Wärmeveränder. an d. Polplatten in einem Voltameter beim Durchgange e. elektr. Stromes, 18 p. (**8**, 1883). — Théorie[1,2] de l'induction unipolaire, 6 p. (**10**, 1885). — Worthingtons[3] Bemerk. gegen d. Beweis, dass d. leere Raum Elektricitätsleiter ist, 8 p. (**12**, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Uebergangswiderst. in d. galvan. Lichtbogen, 3 p. (**26**, 1885). — Untersuch. üb. d. elektromotor. Kraft d. elektr. Funkens, 14 p. (**28**, 1886). — Zu[4] Hoppe: „Theorie d. unipol. Induct.", 13 p. (**29** & **30**, 1886 & 87). — Zu[5] Foeppel: „Leitungsfähigk. d. Vacuums", 6 p. (**34** & **35**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Unipolare Inductionen, 7 p. (**95**, 1887).

Auch: [1] Ann. de chim. & phys.; [2] Phil. Mag.; [3] Exner, Repert.; [4] Stockholm, Akad. Handl. Bih.; [5] Stockh., Akad. Förh.

Edmondson, Thomas William. — B. A. 1888 London & 1891 Cambridge, Ph. D. 1896 Clark Univ., Worcester, Mass.; stud. 1888—91 in Cambridge, Engl., 1894—96 an d. Clark-Univ.; 1889—93 Assist.-Tutor in Math. & Phys. am Correspondence-Coll., Cambr., Engl.; seit 1896 Assist.-Prof. d. Physik an d. Univ. in New York (Orig. 1902), [England.

geb. 1869, Juni 26, Skipton, Yorksh.,

Worked Examples in Coordinate Geometry, 18 Ex. pap. & 62 p., London, 1891. — Mensuration & Spherical Geometry (mit W. Briggs), 112 & 48 p., London, 1898. — Deductions in Euclid, 206 p., London, 1901.

Nichols, Physical Review: Disruptive discharge in air & liquid dielectrics, 32 p. (**6**, 1898).

Ferner topographisch-Botanisches in „Naturalist" & Schr. üb. Photographie in „Anthony, Photogr. Bull."

Edwardes, D. — War Assist.-Lecturer für Mathem. am Univ.-Coll. in Bangor, N-Wales, England, jetzt von dort fortgezogen (Min. 1901),

Quart. J. Math.: Steady motion of a viscous liquid in which an ellipsoid is constrained to rotate about a principal axis, 9 p. — Motion set up in viscous liquid by a rotating cylinder, 11 p. — Strain in an elastic solid with an ellipsoidal cavity, 8 p. (**26**, 1893). — Chree's

problem of t. rotating elastic ellipsoid, 8 p. (**27**, 1895).

Eginitis, Demetrius. — Stud. in Athen & Paris; 1890 Director des Observat. zu Athen, 1896 Prof. a. d. Nation.-Universität & an Evelpides' Milit.-Schule (Orig. 1902),

geb. 1864, Juli 22, Athen.

Redig.: »Annales de l'Observat. d'Athènes« 1896, 99 & 1901. — Schrieb eine prakt. Meteorol., 196 p., 1891; üb. d. Klima von Athen, 220 p., 1897; Astron., 767 p., 1897; Geodäsie, 102 p., 1898.

Paris, C. R.: Observ. de l'éclipse part. de lune du $^{16}/_{1}$ 1889, faite à l'équator. ouest du jardin de l'observat. de Paris (mit Maturana), 2 p. — Obs. de la comète Barnard 1888 (*e*) (ebendort), 1 p. — Stabilité du système solaire, 3 p. — Observat. de la planète (181) Eucharis, 1 p. (**108**, 1889). — Observ. de la com. Brooks $^{6}/_{7}$ 1889, faites à Nice, 1 p. — Obs. de la comète Swift (ebenda), 1 p. (**110**, 1890). — Obs. du passage de Mercure sur le disque du soleil le $^{9}/_{5}$ 1891, faite avec l'équatorial de Ploessl à l'observat. d'Athènes, 1 p. (**112**, 1891). — Tremblem. de terre de Constantinople $^{10}/_{7}$ 1894, 3 p. (**119**, 1894). — Marche diurne de l'humidité relative, 2 p. — Marche de la pluie à Athènes, 2 p. (**121**, 1895). — Observat. des étoiles filantes $^{12}/_{12}$ 1896 à Athènes, 1 p. (**124**, 1897). — Observ. de l'essaim des Orionides des $^{12-14}/_{12}$ à Athènes, 1 p. (**125**, 1897). — Agrandissem. des disques du soleil & de la lune à l'horizon, 4 p. (**126**, 1898). — Observat. de l'essaim des Perséides, faites à Athènes, 2 p. — Observat. des essaims des Léonides & des Biélides, faites à Athènes, 1 p. (**127**, id.). — Une ancienne pluie d'étoiles filantes, 3 p. — Tremblem. de terre de Triphylie du $^{22}/_{1}$ 1899, 2 p. — Deux anciennes averses des Biélides, 3 p. — Qqs. anciennes pluies d'étoiles filantes, 1 p. — Observ. d'étoiles filantes faites à Athènes, 3 p. — Résultats des observat. séismiques faites en Grèce 1893—98, 3 p. (**128**, 1899). — Obs. d. Perséides faites à Athènes, 2 p. — Observ. des Léonides & d. Biélides, à Athènes, 1899, 2 p. (**129**, id.). — Radiants observés à Athènes 1899, 2 p. (**130**, 1900). — Obs. d. Perséides, 1 p. — D° d. Léon. & des Biél., 1 p. (**131**, 1900).

Egleston, Thomas E. M. — Begründete d. School of Mines an d. Columbia-Univ. in New York; 1898 emer. (Bolton).

American Chemist: Scheme for t. qualit. determinat. of substances by t. blowpipe (auch Smithson. Rep. 1872), 2 p. (**2**, 1872). — Analysis of rocks, 2 p. (**5**, 1875).

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Directe Darstell. von Schmiedeeisen aus Erzen in Nordamerika, 3 p. **40**, 1881).

Chemical News: Presence of tellurium in Cu, 2 p. (**47**, 1883).

New York, Acad. Ann.: Zink desilverizat. 1878—80, 32 p. (**2**, 1882). — Patio & Cazo process of amalgamating silver ores, 66 p. (**3**, 1885).

New York, Lyceum Proc.: False gems & optical characters, 1 p. — Artificial colourat. of Agates, 2 p. (**1**, 1872).

Smithsonian Miscell.: Catalogue of minerals with their formulas (**7**, 1867).

Van Nostrand's Engin. Mag.: Refractory materials, 10 p. (**15**, 1876).

Egorov, s. **Jegorov.**

Ehlers, Otto Ehrenfried. — Stud. Jura in Jena, Heidelb. & Bonn; Gutsbesitzer in Pommern; bereiste 1886 Aegypten & Ost-Afrika, bestieg d. Kilima-Njaro, durchreiste d. Dschagga-Gebiete, ward 1889 vom Fürsten Mandara nach Berlin mit Geschenken gesandt, kehrte mit Geschenken v. Kaiser Wilhelm zurück, begleitete Wissmann bis zur Einnahme Kilwas, ging 1890 nach Bombay, nahm Theil am Strafzug gegen Manipur, bereiste Birma, Siam, Süd-China, Korea & Japan & kehrte über d. Sandwich 1893 nach Europa zurück, nahm Theil an e. Expedition nach Neu-Guinea, wo er verunglückte (Z) (Br),

geb. 1855, Jan. 31, Hamburg,
† 1895, Sept., Neu-Guinea.*

* Ertrunken mit allen Tagebüchern & Zeichnungen.

Reiseber. in d. Tägl. Rundschau & in d. Köln. Zeitg. — An indischen Fürstenhöfen, 2 Bde. m. Illustr., 361 p. & K., Berlin, 1893, 5 Ed., 417 & 388 p., 1898. — Im Sattel durch Indo-China, 2 Bde. m. Illustr., 3. Ed., 332 & 301 p., ib. id. — Samoa, die Perle d. Südsee, à jour gefasst, 199 p., 8°, ib. 1895. — Im Osten Asiens, m. Illustr., 3 Ed., 399 p. & 2 K., ib. 1896. — Ferner Kornähren der Poesie, 210 p., Norden 1875, 3. Ed. 1888.

Ehrenburg, Georg Karl Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1877—89 in Würzburg, Leipzig, Berlin; 1891 Privatdocent d. Geographie an d. Univ. Würzburg (Orig. 1902),

geb. 1860, April 17, Kissingen, Bayern.

Constr. einen „Trägheitsbahnglobus" 1893 (s. unten). — Die Inselgruppe v. Milos. Versuch einer geol.-geograph. Beschreibung d. Eilande Milos etc. auf Grund eigener Anschauung (Diss.), 119 p., 2 Karten, 8°, Leipzig, 1889.

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Der „Trägheitsbahnglobus", ein Apparat z. experiment. Darstellung der Windablenkung durch die Erdrotation, 8 p. (**3**, 1898).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Methoden zur Mess. d. horizontalen Gliederung v. Erdräumen, 45 p. (1890 & 92). — Ablenk. d. Windrichtung durch die Erdrotation, 2 p. (1893).

Eichenwald, Alexander. — Dr. phil. 1897 Strassburg; stud. 1883—85 in Moskau, 1885—88 in Petersburg, 1895—97 in Strassburg; 1888—91 Ingen. an der Eisenbahn Rjäsan-Koslov, 1891—95 zweiter Chef-Ingen. am Bau d. Kanalisation v. Kiew, 1896—97 Hülfs-Assist. bei Prof. Dr. Braun in Strassburg, seit 1897 Lector d. Physik & Elektrotechnik a. d. Moskauer Ingen.-Hochschule & Leiter d. Physikal. Laborat. (Orig. 1902),

geb. 1863, Dec. 23, A. St., St. Petersburg.

Beschreib. des Physikal. & Elektrotechn. Laborat. d. Moskauer Kaiserl. Ingen.-Hochschule (russ.), 34 p. 5 t., Moskau, 1900. — Experimental-Vortrag über Kathodenstrahlen (russ.), 30 p. 20 fig., ib. 1901.

Phys. Zeitschr.: Rowland's Versuch, 2 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Absorpt. elektr. Wellen in Elektrolyten, 17 p. (**62**, 1897).

III **Eichhorn,** Alfred Hugo. — Dr. phil. Jena; seit 1879 Prof. am Johanneum zu Lüneburg (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 3, Saalborn b. Weimar.

Constr.: Universal-Gasometer, 1888 & Vocal-Sirene, 1890.

Prakt. Physik: Vorlesungsversuche mit einer grossen Stimmgabel, 4 p. — Bestimm. d. Schallgeschwindigkeit im Unterricht, 3 p. (1889). — Akust. Versuche, 3 p. — Verwend. des Projectionsappar. z. object. Darstell. v. Erschein. aus der Farbenlehre, 9 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Vocalsirene, eine neue Methode d. Nachahmung v. Vocalklängen, 7 p. (**39**, 1890).

Eidmann, Wilhelm Ernst Rudolf Johannes. — Dr. phil. 1899 Giessen; in Giessen: Stud. 1893—99, seit 1894 Assist. am chem. Univ.-Laborat. & seit 1900 auch Privatdocent (Orig. 1902),

geb. 1871, März 22, Stockhausen (Kr. [Lauterbach), Hessen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung v. Magnesiumnitrid durch Erhitzen v. Mg an d. Luft (mit L. Moeser), 4 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Mg auf stickstoffhalt. Verbindungen, insbesondere auf Cyanide, 21 p. (**59**, 1899).

Eigel, Franz. — Dr. phil. 1888 Graz; stud. 1883—88 a. d. Univ. Graz; Prof. am Franz Joseph-Gymnas. in Graz (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 22, Pöllau, Steiermark.

Die krystallin. Schiefergebirge d. Umgeb. v. Döllau. Mit geol. Karte, 104 p., separ. aus Jahr.-Ber. d. F. J.-Gymnasiums am Seccauer Diöcesan-Knabenseminar Graz 1894/95.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Granulite, Gneise, Glimmerschiefer & Phyllite d. Bachergebirges, 18 p. (**30**, 1893). — Porphyrite des Bachergebirges, 11 p. (**31**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Trachytische Gesteine v. d. Insel San Pietro, 11 p. — Eruptivgesteine d. pontinischen Inseln, 28 p. (**8**, 1887). — Eruptivgesteine d. Capverden, 14 p. (**11**, 1890).

Einhorn, Alfred. — Dr. rer. nat. 1880 Tübingen; 1880—81 Assist. am chem. Laborat. in Tübingen, 1884 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Darmstadt, 1886 Privatdoc. & 1890 Prof. an d. techn. Hochsch. in Aachen, jetzt Prof. in München (Orig. 1902),

geb. 1857, Febr. 27, Hamburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Orthonitrozimmtsäure, 8 p. — Orthonitrophenyl-β-Alanin, 6 p. (**16**, 1883). — Herstellung v. Orthonitrobenzaldehyd, 3 p. — Aetherificir.[1] d. drei isomeren Nitrophenyl-β-Milchsäuren, 3 p. — Oxydihydrocarbostyril, 4 p. — β-Lacton[2] d. Isopropylnitrophenylmilchsäure, 11 p. (**17**, 1884). — Aldehyd d. Chinolinreihe, welcher d. Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält, 4 p. — Condensat.-prod.[3] v. Zimmtaldehyd mit Aceton, 6 p. — D°[3] von Orthonitrozimmtaldehyd mit Aceton, 9 p. — Herstell.[3] v. Ortho- & Paranitrozimmtaldehyd, 4 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[4] v. unterchlor. Säure auf Chinolinderivate, 2 p. — Py-l-Chinolyl-α-Oxypropionsäure, 7 p. — Phenyldi-hydrochinolylmethan, 2 p. (**19**, 1886). — Ecgonin, 8 p. — Deriv.[3] d. Orthoamidophenylvaleriansäure, 9 p. — Einwirkung[5] v. Chloral auf α-Picolin, 3 p. (**20**, 1887). — Einwirkung von Säurechloriden auf Ecgoninmethylester (mit Klein), 4 p. — Cocaïn, 4 & 15 p. — Metameres Cocaïn & seine Homol., 3 p. (**21**, 1888). — Paranitrophenylbutincarbonsäure,[6] 3 p. — Nebenalkaloïde d. Cocaïns, 4 p. — Ueberführ. d. Anhydroecgonins in Pyridin, 6 p. — Ecgonin & Anhydroecgonin, 1 p. (**22**, 1889). — Synth. v. Alkoholsäuren d. Pyridinreihe, 6 p. — Py-1-Chinolylessigsäure,[7] aldehyd, C_9H_6N-CH_2-CHO, 3 p. — Paramethoxydioxydihydrochinolin[8] & ein neuer Fall stereochem. Isomerie, 5 p. — Dihydrobenzaldehyd,[8] 18 p. — Anhydroecgoninhydrobromid,[8] 1 p. — Rechtscocaïn,[9] 6 p. — Rechtscocaïn[9] & d. homol. Alkaloide, 10 p. — Bezieh. d. Cocaïns z. Atropin, 6 p. — Tropidin, 5 p. (**23**, 1890). — Rechtscocaïne (mit Alfons Deckers), 6 p. (**24**, 1891). — Nitroatropin,[10] 1 p. — Einw.[10] v. unterchlor. Säure auf Tropin, 3 p. — Dihydroxyan-

hydroecgonin,[11] 6 p. (**25**, 1892). — Constitut.[12] d. Anhydroecgonins, 9 p. — Dihydrobenzaldehyd-Reaction, 7 p. — Einwirk.[13] v. Br auf d. Dihydrobenzaldoxim, 3 p. — Amide[13] d. Ecgonine, 12 p. — Einwirk.[14] v. Chloral auf Messeler Pyridinbasen, 8 p. — N-or-Rechts-Ecgonin,[15] 10 p. — Dihydroxytropidin,[10] 1 p. — Hydrirte[16] p-Toluylsäuren, 2 p. — Hexahydrosalicylsäure,[16] 2 p. (**26**, 1893). — Techn.[16] Darstell. des Cocaïns aus seinen Nebenalkaloïden, 2 p. (Bem. v. C. Liebermann, 2 p.). — In[17] d. Benzoylgruppe substit. Cocaïne, 6 p. — Rechtscocaïne,[18] in d Benzoylgruppe substit., 8 p. — Physiolog.[19] Wirk. d. Verbind. d. Cocaïnreihe, 4 p. — Methylbetaïn[16] d. Anhydroecgonins, 15 p. — Eugenol[20] & Isoeugenol, 6 p. — Phenacyl- & Acetonyleugenole,[21] 5 p. — Hexahydroanthranylsäure[22] & Hexahydrosalicylsäure, 9 p. — Isomere[16] p-Methylendihydrobenzoësäuren, 6 p. — Reduct.[22] d. p-Dimethylamidobenzoësäure, 5 p. — Techn. Darstell. des Cocaïns aus seinen Nebenalkaloïden, 1 p. (**27**, 1894). — Reduct. d. Benzylamincarbonsäuren, 5 p. (**29**, 1896). — Deriv.[23] d. Caffeïns, 4 p. (**31**, 1898). — Anthranyl,[35] 6 p. — Disalicylid,[32] 2 p. — Abkömml.[34] d. β-Methylpimelinsäure, 5 p. (**34**, 1901). — Triäthyltrimethylentriamin,[36], 5 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Verhalt.[4] d. Chinolins & s. Deriv. geg. unterchlorige Säure, 20 p. — Paramethoxyphenylacrylsäure,[24] 16 p. (**243**, 1888). — β-Lacton[25] d. Chinolinreihe, 19 p. (**246**, id.). — Deriv.[6] d. p-Nitrozimmtaldehydes, 26 p. — Einwirk.[6] v. Orthonitrozimmtaldehyd auf Malonsäure, 3 p. (**253**, 1889). — Das[8] B-3-Methoxy-py-1,3-dioxy 2,3-dihydrochinolin, 38 p. (**262**, 1891). — Darstellung der α- & β-Pyridylmilchsäure aus α-Picolin, 30 p. (**265**, 1891). — Dehydrogenisation[16] hydrirter Benzolcarbonsäuren, 8 p. — Die p-Methylendihydrobenzoësäure,[16] 63 p. — Verbindungen[16] d. Reihe hydrirter p-Toluylsäuren, 8 p. (**280**, 1894). — Nitrophenylglycidsäuren,[26] 22 p. (**284**, 1895). — Reduct.[27] d. Phenolcarbonsäuren, 43 p. (**286**, **291** & **295**). — Im[28] Pyridinkern substit. Chinolinderiv., 24 p. (**287**, 1895). — Die[37] isomeren Methylpimelinsäuren, 11 p. — Derivate der Hexahydroanthranylsäure & ihres Esters, 4 & 14 p. — Reduct. der Phenolcarbonsäuren. Hexahydroanthranilsäure, 35 p. (**295**, 1897). — Carbonate der Dioxybenzole, 21 p. — Reduction der Benzylamincarbonsäure, 24 p. (**300**, 1898). — Alkylirung[29] der Alkohole & Phenole in Pyridinlös., 22 p. (**301**, id.). — Reduct. d. Benzylamincarbonsäuren, 5 p. — D°[30] der p-Benzylamincarbonsäure, 11 p. — D°[31] d. p-Diäthylbenzylamincarbonsäure, 13 p. — Einwirk.[32] v. Na & Amylalkohol auf Phenylamidoessigsäure, 7 p. — Butylbenzylamine,[32] 5 p. (**310**, 1900). — Neue Arzneimittel: Aromat.[38] Oxamidoester, 32 p. — Reduct.-prod.[39] acylirter Oxynitrobenzoesäureester, 8 p. — Wirkung[40] von Na & Amylalcohol a. Amidooxybenzoesäureester, 4 p. — Glycocollverbind.[33] der Ester aromat. Amido- & Amidooxysäuren, 52 & 24 p. (**311**, 1900). — Kohlensäurehydrazile[41] der Dioxybenzole, 14 p. (**317**, 1901). — Reduct.[42] m. Amidobenzoesäure, 11 p. (**319**, id.).

Ferner 3 Artikel in der Münchener medic. Wochenschrift, 1897—1900.

Mit: [1] Gotthold Prausnitz; [2] Wilh. Hess; [3] Ludw. Diehl; [4] Rich. Lauch; [5] Arthur Liebrecht; [6] Clemens Gehrenbeck; [7] Eugen Carlier; [8] Arthur Eichengrün; [9] Albert Marquardt; [10] Louis Fischer; [11] Berthold Rassow; [12] Yoshisumi Tahara; [13] Fritz Konek de Norwall; [14] A. W. Gilbody; [15] Albert Friedländer; [16] Rich. Willstätter; [17] Hans His; [18] Edwin Stanton Faust; [19] Paul Ehrlich; [20] Carl Frey; [21] Christian vom Hofe; [22] Alexander Meyenberg; [23] Eduard Baumeister; [24] Joseph P. Grabfield; [25] Paul Lehnkering; [26] Alfred Gernsheim; [27] J. S. Lumsden; [28] Penoyer Sherman; [29] Friedr. Hollandt; [30] Carl Ladisch; [31] Stavros C. Papastavros; [32] Herm. Pfeiffer; [33] Max Oppenheimer; [34] Ludw. Klages; [35] Otto Buhlmann; [36] Prehtner; [37] Ehret; [38] Benj. Bull.; [39] B. Pfyl; [40] H. Hütz; [41] Rich. Escales; [42] Rudolph Bauer.

Siehe Eug. Bamberger.

Einthoven, Willem. — Dr. med. 1885 Utrecht; stud. 1879—85 in Utrecht; 1883 Assist. am »Gasthuis voor Ooglijders« (Augenspital) daselbst; seit 1886 Prof. d. Physiol. an der Univ. Leyden (Orig. 1902), [Indien.

geb. 1860, Mai 21, Semarang, Niederl.

Redig.: »Onderzoekingen« gedaan in het physiolog. Laborat. d. Univ. te Leiden.

De leer d. specif. Energieën, Antrittsrede, 27 p., Leiden, 1886. — Im Handb. d. Laryngologie & Rhinologie von Dr. Paul Heymann d. Capitel: Physiologie des Rachens, 17 p., gr. 8°, Wien, 1899. — In d. Ergebn. d. Physiol. v. Leon Asher & Karl Spiro d. Capitel: Dioptrik & Accommodation.

Amsterdam, Akad. Versl.: Theorie van Lippmann's capillair-electrometer, 12 p. (**8**, 1900).

Brain: Production of shadow & perspective effects by difference of colour, 12 p. (**61** & **62**, 1893).

Graefe, Archiv f. Ophthalmol.: Stereoskopie durch Farbendifferenz, 28 p. (**31**, 1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Le mécanisme de l'articulation du coude, 10 p. (**17**, 1882). — Stéréoscopie dépendant d'une différence de couleur, 27 p. (**20**, 1886). — Explicat. physiolog. simple de diverses illusions opt.-géométr., 41 p. (**2**, 1899). — Nouv. galvanomètre, 9 p. (**6**, 1901).

Internat. photogr. Monatsschr. f. Medicin: Die Beweg. d. Pharynx, Bem. zu einigen stereoskop. Momentaufnahmen, 3 p. (**5**, 1898).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiol.: Der Donders'sche Druck & d. Gasspannungen in d. Pleurahöhle, 23 p. (**44**, 1889). — Wirk. d. Bronchialmuskeln, nach e. neuen Methode untersucht, & über Asthma nervosum, 79 p. (**51**, 1892). — Lippmann's Capillarelektrometer zur Messung schnell wechselnder Potentialunterschiede, 14 p. (**56**, 1894). — Registrirung d. Herztöne (mit M. A. J. Geluk), 23 p. (**57**, id.). — Einfl. d. Leitungswiderst. auf d. Geschwind. der Hg-Bewegung in Lippmann's Capillarelectrometer, 10 p. — Die Form d. menschl. Elektrocardiogrammes, 23 p. (**60**, 1895). — Die Cardinal-

punkte des Auges für verschiedenfarb. Licht, 6 p. (**62**, 1896). — Einfache physiol. Erklär. für verschied. geometr.-opt. Täuschungen, 43 p. (**71**, 1898). — Theorie des Capillar-Elektrometers, 25 p. — Vorricht. z. Registriren der Ausschläge d. Lippmann'schen Capillar-Elektrometers, 13 p. (**79**, 1900). — Das normale menschl. Elektrocardiogramm & d. capillar-elektrometr. Untersuch. einiger Herzkranken (mit K. de Lint), 22 p. (**80**, id.). — Nervenreiz. durch frequente Wechselströme, 33 p. (**82**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Isolationsvorricht. gegen Erschütterungen d. Umgeb., 6 p. (**56**, 1895).

Eitz, Carl Andreas. — Autodidakt; von 1870 an Volksschullehrer in verschied. kleinen Orten, seit 1878 Volksschullehrer in Eisleben (Orig. 1902),

geb. 1848, Juni 25, Wehrstedt bei [Halberstadt.

Redigirt seit 1901 „das Tonwort", Blätter für die Hebung der musikal. Allgemeinbildung des Volkes, Eisleben.

Constr. 1892 mit Unterstützung des preuss. Cultusministeriums ein Harmonium in reiner Stimmung mit 104 Tönen in d. Octave, erbaut für d. physikal. Instit. d. Univ. Berlin, beschrieben im Grundriss d. musikal. Akustik v. Dr. Alfred Jonquière (s. Diesen), Leipz., 1898.

Das mathemat.-reine Tonsyst. Mit e. Vorwort von Prof. W. Preyer, 36 p., 1 lithogr. Tafel, gr. 8⁰, Leipzig, 1891.

Eisenhart, Luther Pfahler. — B.A. Ph.D, Johns Hopkins; Instructor für Mathem. an d. Universität in Princeton, N. J. (AMS).

Amer. Math. Soc. Bull.: Demonstrat. of t. impossibility of a triply asymtotic system of surfaces, 3 p. — Possible triply asymtotic systems of surfaces, 3 p. — Surfaces whose first & second fundamental forms are t. 2. & first respectively of another surface, 7 p. (**7**, 1901).

Ekama, Henri. — Dr. phil. 1884 Leiden; stud. 1876—82 in Leiden; 1882—83 Mitgl. d. Niederländ. Polar-Exped., 1884—87 Lehrer d. Math. an der Realschule zu Schiedam, 1887—94 Lehrer d. Phys. a. d. Realsch. zu Amersfoort, 1894—1902 Director der 1. Abtheilung d. Kön. Nied. Meteorolog. Instit. in Utrecht, seit 1902 Lehrer d. Math. an d. Realschule zu Utrecht (Orig. 1902),

geb. 1858, Sept. 25, Haarlem.

Myne Waarnemingen omtrent de Halo verricht in de Karasee, gedurende de overwintering 1882—83 (Diss.), 88 p., Haarlem, 1884. — Bearbeitete 1893—1901 die Onweders etc., ca. 120 p. jährlich.

Exner, Rep. Phys.: Bestimm. d. Lichtintensität einiger Theile des Halo, 18 p. (**20**, 1884).

Journ. de phys.: Manière d'obtenir la constante a^2 dans la théorie d'Airy de l'arc-en-ciel, 3 p. (**9**, 1890). — Réfraction dans l'atmosphère, 2 p. (**2**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lissajous'sche Curven, 29 p. (**6**, 1888). — Ebene & sphär. cykloidale Curven, 18 p. (**7**, 1889). — Curven, welche v. Punkten v. Kegelschnitten, d. sich ohne zu gleiten längs anderer Curven wälzen, beschr. werden, 53 p. (**8**, 1890). — Geometr. Oerter bei Curvensystemen, 14 p. (**12**, 1894).

Meteor. Z.: Das Polarlicht im Karischen Meer, 4 p. (1884). — Meth. zur Best. d. Höhe d. Polarlichtkrone, 2 p. (1885). — Seltene Form des Halo, 1 p. (1896).

Ekholm, Nils. — Dr. phil. 1889 Upsala; Vetter von P. G. IV Rosén; seit 1890 Amanuensis an d. meteorol. Centralanstalt in Stockholm, auch seit 1898 Actuar d. Leb. Vers. Ges. »Svenska«; war 1882 & 83 Leiter der phys.-meteorol. Exped. nach Spitzbergen & 1896 Theilnehmer d. Andrée'schen Polarexpedition (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 9, Smedjebacken.

Fyrställ. log.-trig. handtabeller (mit Charlier & Hagström), XXVIII & 72 p. & 1 t., Upsala, 1855. — L'expéd. suéd. au Spitzberg, 32 p., Upsala, 1884. — Undersökn. i hygrometrie, 4⁰, 104 p., Upsala, Akad. Abh., 1888. — In: Explorat. internat. d. régions polaires 1882 & 83: Obs. au Cap Thordsen par N. Ekholm, I, 1: Introd. hist., 40 p., 1887; I, s.: Obs. astr., géod. & marégraph., 52 p., 1891 & Obs. météor., 278 p. & 13 t., 1890.

Illustr. aeronaut. Mitth.: Andrée's Polarfahrt, 5 & 7 p. (1898) (auch schwed. in Ymer, 11 p., & franz. im Aérophile, 17 p.). — Eine Meth. d. Luftballon zu langdauernden Fahrten verwendbar zu machen, 3 p. (1898).

London, Meteor. Soc. Qu. J.: New instrum. f. cloud measur., 1, 1 & 2 p. (1893 & 94).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Mondes auf Bewölkung, 2 p. — Tägl. Variat. d. Luftdruckes während d. nordischen Winters, 6 p. (**3**, 1886). — Höhe der Wolken im Sommer zu Upsalat (m. K. L. Hagström), 5 p. (**4**, 1887). — Ablei e. period. Funkt. aus e. Reihe nach gleicheu Zeitintervallen beobachteter Grössen, 11 p. — Meth. für Wolkenmessungen, 7 & 3 p. (**5** & **13**). — Witterungsuntersuch. vermittelst synopt., d. Luftdichte darstellender Karten, 3 p. (**7**, 1890). — Anwend. d. Carnot'schen Satzes auf d. Kreisläufe in d. Atmosph., 6 p. (**8**, 1891). — Ausgleich. beob. Grössen, 2 p. (**10**, 1893). — Einwirk. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. auf d. Luftbeweg., 27 p. — Anwend. d. Photogrammeter zur Messung v. Wolkenhöhen, 5 p. — Assmanns Ventilat.-Psychrometer, 4 p. — Da Psychrometer unter dem Gefrierpunkte, 2 p

(**11**, 1894). — Abnahme d. Temp. m. d. Höhe, 4 p. — Grössenordn. d. Kräfte, d. vertikale Beschleunigung d. Luft hervorrufen, 3 p. (**13**, 1896). — Einwirk. der vertikalen Componente d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat. auf die Luftbewegung, 23 p. (**13** & **14**, 1896 & 97) — Dissipationshypoth., 3 p. (**18**, 1901). — Die Extinction des Lichtes im Weltall, 3 p. — Emiss. & Absorpt. d. Wärme & deren Reduct. f. d. Temp. d. Erdoberfläche, 26 p. (**19**, 1902).

Paris, C. R.: Mesures des hauteurs & des mouvem. des nuages au Spitzberg & à Upsala, 3 p. (**105**, 1887).

Stockholm, Akad. Förh.: Om spykrometerformeln, särskildt vid låga lufttryck, 11 p. (**51**, 1894). — Hauteur de l'atmosph., 13 p. (**58**, 1901) (auch Met. Z. 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Molnens höjd i Upsala under sommaren (m. K. L. Hagström), 21 p. (**12**, 1887). — Chaleur latente de vaporisat. de l'eau & la chaleur spécif. de l'eau liquide, 33 p. (**15**, 1889). — Einwirk. d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat. auf d. Luftbeweg., 49 p. (**15**, 1890). — Conditions météorolog. à l'aide de cartes synopt. représentant la densité de l'air, 34 p. (**16**, 1891). — Energievorrath, Temp. & Strahl. d. Weltkörper, 72 p. — Periodic. d. Sonnenthät., 71 p. (**26**, 1901).

Stockholm, Vetensk. för alle: Om dagg & rimfrost, 28 p. — Snöus bildning (übers.), 14 p. — Triudsnö & hagel, 22 p. (**3**, 1880).

Upsala, Nova Acta: Mesures des hauteurs & des mouvem. des nuages (m. K. L. Hagström), 64 p. (**12**, 1885).

Ymer: Andrées ballongfärd under de 2 första dagerna, 8 p. (1897). — Sveriges temp.-förhåll. jämförda med det öfriga Europas, 12 p. & 6 K. (1899). — Klimatens ändringar, 51 p. (auch Quart. J. Met. Soc.). — Väderleken under år 1901, 31 p. (1901).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Ableitung einer periodischen Variation, 9 p. (**20**, 1885).

Ferner zahlr. Artikel im »Nordisk Familjebok« & Aufsätze in »Mitth. d. internat. Polarcommission«.

Siehe Arrhenius, Svante & Carl L. W. Charlier.

III**Ekman.** Fredrik Laurenz. — Dr. phil.; seit 1870 Prof. d. Technol. an d. techn. Hochsch. in Stockholm (v. Prof. Eneström),

geb. 1830, Oct. 3, Gothenburg,
† 1890, Jan. 1, Stockholm.

III**Ekstrand,** Åke Gerhard. — Dr. phil. 1875 Upsala; stud. 1865—75 in Upsala, 1877 in Zürich, 1878 München; Handelschemiker & seit 1875 Docent an der Univ. Upsala; 1889 Lehrer d. Chemie am techn. Institut in Gothenburg & seit 1890 Bureau-Ingen. im Finanzministerium in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1846, Dec. 28, Grenna, Schweden.

Redig. seit 1893 die »Svensk Kemisk Tidskrift«. Schrieb noch: Handledn. i Brännvinsbräuning (m. Max Maercker), 164 p., 8⁰, Stockh., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dioxyretisten, 5 p. — Deriv. d. Naphtoësäuren, 5 p. — Sulfoxyd d. Naphtalinreihe, 3 p. (**17**, 1884).

Kemisk Tidskrift: Studier öfver brännvinsutleghet vid de svenska brannerierna, 13 p. (**10** & **12**, 1898 & 1900). — Några statistiska siffror till den kemiska industriens utveckling i Sverige under de sixta 25 åren, 28 p. (**11**, 1898). — Några minnen & från velldsutställningen i Paris 1900, 12 p. (**12**, 1900). — Denatureringen af sprit i Sverige om en jemförande öfversigt af förhallandena i Tyskland, 7 p. (**13**, 1901).

Landtbruksakad. Handl. & Tidskr.: Utvecklingen af landtbrukets tekniska binaringar under de sixta 25 åren, 34 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Naphtoësäuren, 46 & 44 p. (**38**, 1888). — Deriv. d. β-Naphtoësäure, 55 p. (**42** & **43**, 1890 & 91).

Stockh., Akad. Förh.: Några retenderivat, 10 p. — Några naftalinderivat, 14 p. (**41**, 1884). — Om[1] mononitro-α-naftoësyror, 22 p. — Om[1] konstitutionen hos några naftalinderivat, 7 p. (**42**, 1885). — Om[1] naftoësyror, 101 p. (**43**—**46**, 1886—89). — Om α- & β-naftamidoxim, 6 p. — Nafthydroxamsyror, 13 p. — On[1] kolhydraten (mit C. J. Johanson), 16 p. (**44** & **45**, 1887 & 88). — Några naftostyrilderivat, 12 p. — Om molekularvigten hos maltos & några inulinartade kolhydrat (mit Rob. Mauzelius), 12 p. (**46**, 1889).

[1] auch Deut. chem. Ges. Ber.

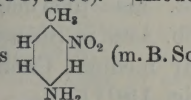
Elbs, Karl. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. B.; stud. 1877—81 in Freiburg; 1883 Privatdoc., 1887 Prof. extr. in Freiburg i. B.; seit 1894 Prof. ord. & Director des physikal.-chem. Laborat. der Univ. Giessen (Orig. 1901),

geb. 1858, Sept. 13, Alt-Breisach, Baden.

Die synthet. Darstellungsmethoden d. Kohlenstoffverbind., I. & II.: 636 p., 8⁰, Leipzig, 1889—91. — Die Accumulatoren, 48 p., 8⁰, 3. Ed., Leipzig, 1900. — Uebungsbeispiele für d. elektrolyt. Darstell. chem. Präparate. Zum Gebrauch im Laborat. für Chemiker & Elektrochemiker, 98 p., Halle, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mit Chlorpikrin mittelst Chloraluminium, 3 p. (**16**, 1883). — Notizen üb. einige Reactionen d. Triphenylmethylbromides, 2 p. — Amidoderivate d. Triphenylmethans, 5 p. — Paraxylylphenylketon (m. Einar Larsen), 2 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. Chlorpikrins & Chloroforms auf Toluol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid (mit Otto Wittich), 3 p. (**18**, 1885). — Di-p-xylylketon (m. G. Olberg), 2 p. — α-Naphtylphenylketon (m. G. Steinike), 4 p. — Naphtanthrachinon & Naphtantracen, 4 p. (**19**, 1886). — (2,3)-Dimethylanthrachinon (m. H. Eurich), 3 p. — (1,3)-Dimethylanthrachinon (mit M.

Günther), 4 p. (**20**, 1887). — Erwiderung, 1 p. (**21**, 1886).

Kolbe-Meyer, J. prakt. Chem.: Triphenylessigsäure (mit E. Tölle), 8 p. (**32**, 1885). — Aromat. Ketone, 53 p. (**33** & **35**). — Verfahren z. Synthese v. Homologen d. Anthrachinons, 2 p. (**33**, 1886). — Gewinn. substit. Stilbene aus substit. Halogenbenzylen, 3 p. — Substit. Stilbene (mit Bauer), 5 p. (**34**, id.). — Triphenyltrichloräthan & seine Homologen (mit H. Förster), 3 p. — Diphenoltrichloräthan & p-Dioxystilben (mit O. Hoermann), 5 p. (**39**, 1889). — Homologen d. Anthracens & Anthrachinons, 31 & 31 p. (**41**, 1890). — Quant.[1] Untersuch. v. Reductionsproc., 8 p. (**43**, 1891). — Paranthracen, 3 p. (**44**, id.). — Abkömml. d. Diphenyltrichloräthans & ihre Umwandl. in Stilbene, 36 p. (**47**, 1893). — Nitrohydrochinon,[1] 6 p. — Verfahren[1] z. Darstell. v. überschwefersaur. Ammonium, 3 p. (**48**, 1893). — Darstell. v. Pinakonen durch Reduction aromat. Ketone (mit K. Schmitz), 2 p. (**51**, 1895). — Einfache Darstellungsweise d. Trichlortoluchinons (mit E. Brunnschweiler), 1 p. (**52**, 1895). — Elektrolyse d. Trichloressigsäure (mit K. Kratz), 3 p. (**55**, 1897). — Acetylentetrabromid & Tribromäthylen (mit J. Newmann), 10 p. (**58**, 1898). — Azoderivate d. m-Nitro-p-toluidins  (m. B. Schwarz), 7 p. (**63**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Chem. Vorg. in Bleiaccum. (mit Schönherr), 5 p. (**1**, 1895). — Bildung d. Ueberschwefelsäure (m. Schönherr), 8 p. (**1** & **2**). — Bedeut. d. Ueberschwefelsäure in Accumul. (mit dems.), 2 p. — Versuche mit Ueberschwefelsäure, 2 p. — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrobenzols, 3 p. — Elektrolyt. Oxydat. d. p-Nitrotoluols, 2 p. (**2**, 1896). — Bleiaccumul., Theorie, 6 p. (**3** & **6**). — Jodoform, elektrolyt. (m. A. Herz), 5 p. (**4**, 1898). — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper zu Azo- & Hydrazokörpern (m. O. Ropp.), 5 p. — D° des m-nitro-p-toluidins (mit B. Schwarz), 3 p. (**5**, 1899). — Das physik.-chem. Labor. in Giessen, 6 p. — Elektrolyt. Oxydat. fetter Alkohole, 6 p. (**6**, 1900). — Verfolgung elektrolyt. Reduct. durch Messung des unbenutzt entweichenden H, 2 p. — Elektrochem. Reduct. aromat. Mononitrokörper in schwach alkal. Lösung, 10 p. — Verhalten der Manganisalze an der Anode, 1 p. — Zu Dony-Hensult: „Synthese v. organ. Subst. auf elektrochem. Wege" (mit F. Foerster), 3 p. — Das Plumbisulfat (mit F. Fischer), 4 p. — Elektrochem. Reduction aromat. Nitrokörper zu Aminen (m. F. Silbermann), 3 p. — Elektrolyse eisenhaltiger verdünnter Schwefelsäure, 3 p. (**7**, 1900). — Elektrochem. Reduct. v. Ketonen (mit K. Brand), 11 p. — Bem. zu d. D.R.P. 130742: Reduct. aromat. Nitrokörper zu Aminen (m. K. Brand), 2 p. — Elektrochem. Reduct. d. o- & p-Nitrobenzolsulfonsäure (m. Th. Wohlfahrt), 3 p. — Elektrochem. Darstell. d. Ammonium-Plumbichlorides, 2 p. — Verhalten d. Pb als Anode in NaHO-Lösung & Elektrolyse PbO-haltiger NaHO-Lösungen (mit J. Forsell), 26 p. (**8**, 1902).

Siehe Ad. Claus.

[1] auch Z. f. Elektrochemie.

Élie, Benjamin. — Dr. ès-sc. math. 1892, Bordeaux; Prof. der Math. am Collège in Abbeville, Somme (LAM).

La fonct. vectorielle & ses applicat. à la physique, 139 p., 8°, Bordeaux, 1892.

Journ. de phys.: Constantes d'élasticité dans les cristaux, 5 p. (**5**, 1886). — Coeff. rotatoire des résistances, 3 p. (**6**, 1887).

Nouv. Ann. Mathém.: Étude d'un élastique gauche; hélice soumise à l'action d'un couple, 21 p. (**1**, 1901).

Elion, Hartog. — Dr. chem. & technol. 1884 Leiden; stud. 1874—77 in Delft (Polytechn.) & 1879—84 in Leiden (Univ.); 1883 Lehrer a. d. Realschule in Schiedam, 1885 in Zalt Bommel, seit 1886 Laboratoriums-Vorsteher & wissensch. Berather d. Heineken Brauerei-Gesellschaft in Rotterdam & Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 27, Rotterdam.

Diacetylazynäther en Aethyldiacetylazynäther (Diss.), 111 p., 8°, Leiden, 1884.

Centralbl. f. Bacteriol.: Bestimm. v. Maltose, Dextrose, Dextrin mitt. Reincult. v. Gährungsorganismen, 3 p. (**9**, 1891). — Zücht. v. Ascoporen auf Thonwürfeln, 1 p. (**13**, 1893). — Hefe, 21 p. (**14**, id.). — Aufbewahr. v. Nährmedien & Culturen, 1 p. (**2**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Eigensch. d. Natriumacetessigesters & Natriumäthylacetessigester, 2 p. (**23**, 1890).

Paris, Soc. ch. Bull.: Fabrication de la levure pure, 4 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Éther éthylacétylsodacét. & l'éther acétylsodacét., 13 p. — Action du sulfite acide de Na sur l'éther acéthylacét. & ses dérivés; purificat. de ses composés, 3 p. — Ethers diacétyl- & éthyldiacétylacét., 22 p. (**3**, 1884). — Rech. & dosage de l'acide salicyl. principalem. dans la bière, 8 p. (**7**, 1888). — Préparat. & propr. des éthers éthyl. sodiumacétylacét. & sodiuméthylacétylacét., 1 p. (**9**, 1890). — Compos. du moût & de la bière, 4 p. — Fabricat. de la levure pure, 1 p. — Dosage de la maltose, de la dextrose & des dextrines dans le moût & dans la bière, 3 p. — Rech. des antiseptiques dans la bière, 3 p. (**10**, 1891). — Décomposit. partielle de la bière, du moût & du houblon causée par ébullit., & sa relat. au dosage de l'acide carbon. & à la recherche de l'acide sulfureux, 6 p. (**12**, 1893). — Notices sur le dosage gravimétr. des sucres, au moyen de la liqueur de Féhling, 7 p. (**15**, 1896).

Ztschr. f. angew. Chemie: Zusammensetzung von Würze & Bier, 14 p. (1890). — Nachweis von Antisepticis im Bier, 2 p. (1891).

Elkin, William Lewis. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1877—80 in Strassburg; 1881—83 Volontair auf d. Sternwarte am Cap d. guten Hoffnung; seit 1884 Astronom & seit 1896 Director der Yale Univ. Sternwarte, New-Haven (Orig. 1901),

geb. 1855, April 29, New-Orleans.

Parallaxe von α Centauri (Diss.), 44 p., 4°, Karlsruhe, 1880.

Astron Jour.: Compar. of Dr. Gould's reduct. of Mr. Rutherfurd's Pleiades photographs with t. Heliometer-results, 3 p. (**9**, 1889). — Relat. refrangibil. of t. light of Mars & stars, 2 p. (**10**, 1890). — Photogr. of Meteors, 1 p. (**13**, 1893).

Astron. Nachr.: Bahn d. Cometen V, 1854, 6 p. (**94**, 1879). — The Orbit of t. great Comet 1882 II, 2 p. (**104**, 1883).

Cape of Good Hope, Roy. Obs. Ann.: Obs. of t. great Comet 1882 II, 7 p. (**2**, 1885). — Discuss. of t. observat. of Iris, 169 p. (**6**, 1897).

Chicago, Astrophys. Journal: Photographic observat. of t. Leonids at t. Yale Observatory, 7 p. (**9** & **10**, 1899). — Velocity of meteors as deduced fr. photographs at t. Yale Observatory, 4 p. (**12**, 1900).

Pacific Astr. Soc. Pub.: Rutherfurd photographic measures of t. Pleiades, 5 p. (**4**, 1892).

South Afr. Phil. Soc. Trans.: Telegr. determinat. of t. longit. of Kimberley, 1 p. — Polarizing photometer; applicat. to α Centauri, 1 p. (**3**, 1884).

Yale Univ. Observ., Trans.: Determinat. of t. principal Stars in t. group of t. Pleiades, 105 p. (**1**, 1887). — Triangulat. of Stars in t. vicinity of t. North Pole, 33 p. (**1**, 1893).

Siehe David Gill.

III**Ellery,** Robert Lewis John. — Director d. Sternwarte Williamstown bei Melbourne bis 1895 (APO),

Schrieb noch in:

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Photographic charting of t. heavens, 9 p. (**4**, 1892). — Description of a new pendulum apparatus, with half-seconds pendulums, 6 p. (**6**, 1894).

Ellinger, Heinrich Oscar Günther. — Mag. phil. 1883 Kopenhagen; stud. ebenda 1876—83; 1883—91 Lehrer d. Phys. & Chemie an d. Seeoffizierschule, seit 1887 Prof. d. Physik a. d. Veterinär- & landw. Hochsch. in Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 30, Kopenhagen.

Laerebog i Magnetisme og Elektricitet, 156 p., 8°, Kopenhagen, 1887. — Laerebog i Fysik, ib. 1887, 6 Ed., 318 p., 1902. — Laerebog i Varme, 117 p., 8°, ib. 1888, 2. Ed. 1902. — Laerebog i mekanisk Fysik, 190 p., 8°, ib. 1891. — Forelaesninger over Meteorologie, 104 p., 8°, ib. 1892. — Om Maaling af hoje Temperaturer, 47 p., 8°, ib. 1894. — Laerebog om Lyset, 160 p., 8°, ib. 1895. — Röntgenske Straaler (Vortr.), 23 p., 8°, ib. 1896. — Vindforhold i Danmark, 52 p., 4°, ib. 1897. — Naturen og dens Krafter, 416 p., 8°, ib. 1897—98. — Naturlaere for Folkeskolen, 100 p., 8°, ib. 1901.

Meyer, J. prakt. Chem.: Concentrationsgrad v. Lös., bestimmt durch d. Brechungsverm., 5 p. — Opt. Analyse von Butterfett, 4 p. — Opt. Bestimmung d. Albuminmenge im Harn, 1 p. (**44**, 1891).

Nyt Tidsskr. f. Fysik og Kemi: Röntgen-Straalernes Egenskaber og Natur, 10 p. (1897).

Wied. Ann. Phys.: Brechungsindex elektr. Strahlen in H_2O, 2 p. (**46**, 1892). — D° in Alkohol, 2 p. (**48**, 1893).

Ellinger, Alexander. — Dr. phil. 1892 Berlin, Dr. med. 1898 Königsberg; stud. 1887—92 in Berlin & Bonn, 1893—95 in München, 1895—97 in Strassburg; 1897 Assist. am pharmakolog. Instit., 1897 approb. Arzt in Strassburg, 1899 Privatdoc. für medicin. Chemie & Pharmakologie (Orig. 1901),

geb. 1870, April 17, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivat d. Amidoacetats (mit W. Marckwald), 3 p. (**26**, 1893). — Bildung von Putrescin (Tetramethylendiamin) aus Ornithin, 4 p. (**31**, 1898). — Constit. d. Lysins, 4 p. (**32**, 1899).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Constitut. d. Ormithins & des Lysins, 15 p. (**34**, 1900).

III**Elliott,** Edwin Bailey. — M.A., 1874 Fellow am Queen's Coll. in Oxford, seit 1892 Waynflete-Prof. d. reinen Math. & Fellow am Magdalenen-Coll. in Oxford, 1891 FRS (Orig. 1902),

geb. 1851, Juni 1, Oxford.

Schrieb noch: Introduction to t. Algebra of Quantics, 423 p., 8°, Oxford, 1895.

London, Math. Soc. Proc.: Conjugate Min. & Max. (**14**, 1883). — Third paper on multiple Frullanian integrals, 9 p. (**15**, 1884). — Eliminants, & associated roots, 8 p. (**16**, 1885). — Ternary & n-ary reciprocants, 26 p. (**17**, 1886). — Linear partial differ. equat. satisfied by pure ternary reciproc., 23 p. (**18**, 1887). — Pure ternary reciproc., & funct. allied to them, 18 p. — Cyclicants, or ternary reciproc., & allied funct., 29 p. (**19**, 1888). — Project. cyclic concomitants, or surf. differential invariants, 30 p. (**20**, 1889). — Revers. of partial differ. express. with 2 independ. & 2 dependent var., 26 p. (**22**, 1891). — Dualistic

differ. Transform., 15 p. — Proof of t. exactness of Cayley's number of seminvar. of a given type, 7 p. (**23**, 1892). — Some propert. of homogen. isobaric funct., 16 p. (**24**, 1893). — Exist. of a root of a rational integr. equat., 12 p. (**25**, 1894). — Cert. differ. operators, & their use to form a complete system of seminvar. of any degree, or any weight, 9 p. (**26**, 1895). — Transformat. of linear partial differential operators by extended linear continuous groups, 37 p. (**29**, 1898). — Some secondary needs & opportunities of english mathematicians, 18 p. (**30**, 1899). — Concomitants of binary quantics, 26 p. (**32**, 1901). — The syzygetic theory of orthog. invariants, 32 p. (**33**, 1901). — Algebraical identitics & arithm. equalitics, 13 p. (**34**, 1902).

London, Ph. Trans.: Interchange of t. variables in certain linear differential operators (auch Roy. Soc. Proc.), 34 p. (**181**, 1890).

Messenger of Mathematics: Conjugate Maxima & Min., 4 p. (**14**, 1884). — Small motions of systems with one degree of Freedom, 3 p. (**15**, 1885). — Definit. of an invariant, 4 p. (**16**, 1886). — Differ. equat. of a conic, 3 p. — Differ. express. which persist in form after t. transformat. $x=1/x'$, $y=y'/x'$, 7 p. (**19**, 1889). — Fact that seminvar. of a primary quantic are invar. of that quantic & its derivatives, 4 p. (**23**, 1893). — Linear factors of a quartic, 4 p. — A class of exact diff. express., 4 p. (**25**, 1896). — Exhibition of t. completeness of t. systems of invar. invariants of t. binary quintic & sextic, 14 p. (**26**, 1897). — Some simple propert. of divisibility, 4 p. (**27**, 1898). — A fundam. fact as to funct. of differences, 5 p. (**29**, 1900).

Quarterly J. Math.: Simple proof of t. reality of t. roots of discriminating determinant equations, & of kindred facts, 8 p. (**31**, 1900).

Elliot, Walter John. — M. A. 1889 Cambridge, B. Sc. 1889 London; 1890—99 Senior Sc. Master an d. Grammar School in Bristol, seitdem Science Master a. d. Grammar-School in Leeds (Orig. 1901),

geb. 1866, Dec. 22, Newcastle, Staff., Engl.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of chloroform & potassium hydroxide on metamidobenzoic acid, 5 p. (**69**, 1896). — D° on t. nitrobenzoic acids, 3 p. (**73**, 1898). — D° on orthoamidobenzoic acid, 3 p. (**77**, 1900).

Siehe S. Ruhemann.

III **Ellis,** Alexander John. — Dr. in Letters 1890, 1864 F. R. S., 1886 »Life-Governor of University Coll.«, London (EBM) (Nekr. mit Schr.-Verz. London Math. Soc. Proc. 21; R. S. Proc. 49, FM 22),

geb. 1814, Juni 14, Hoxton,
† 1890, Oct. 28, Kensington.

Schrieb noch: Pronunciation for Singers: Engl., Germ., Ital., French, London, 1886.

London, Roy. Soc. Proc.: Tonometrical Observations on some existing Non-harmonic Musical Scales (of John Broadwood & Sons), 18 p. (**37**, 1884).

III **Ellis,** William. — 1841—74 Observator in Greenwich, 1875—93 Superintend. des magnet.-meteorol. Observ. in Greenwich, 1893 emerit., in London wohnend (Orig. 1902),

geb. 1828, Febr. 20, Greenwich.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Magnetic results at Greenwich & Kew, 1889—96, 29 p. (1898).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Relat. betw. magn. disturb. & period of solar spot frequency, 22 p. (**60** & **61**, 1899 & 1901).

London, Met. Soc. Quart.: Hist. of t. barom., 41 p. (**12**, 1886). — Variat. of temp. of air, Engl. 1849—88, 8 p. (**15**, 1889). — Mean temp. of air Greenwich, 1849—88, 17 p. (**17**, 1891). — D° 1841—90, 5 p. (**18**, 1892). — Durat. of sunshine, amount of cloud & hight of barom. Greenw., 1877—91, 5 p. — Mean max. & min. temp. Greenwich, 1841—90, 8 p. (**19**, 1893). — Relat. frequ. of diff. veloc. of wind, Greenw. 1888—92, 6 p. (**20**, 1894). — Mean amount of cloud 1841—90, 13 p. (**22**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Simultaneity of magnetic variat. at diff. places on occasions of magnetic disturbance; magnetic & earth current phenomena, 22 p. (**52**, 1892). — Magnetic diurnal range of declinat. & horiz. force & t. period of solar spot frequency, 15 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Diurnal variat. of magnetic elem., as depending on t. method of tabulation, 6 p. (**31**, 1891).

Ells, Robert Wheelock. — M. A. 1875; Ph. D. 1875; Geolog an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 26, Nova Scotia.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Stratigraphy of t. »Quebec Group«, 16 p. (**1**, 1890). — Laurentian of t. Ottawa district, 12 p. (**4**, 1893). — Mica deposits in t. Laurentian of t. Ottawa distr., 8 p. (**5**, 1894). — Sands & clays of t. Ottawa basin, 12 p. (**9**, 1898).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. of Quebec, 120 p. (**3**, 1888). — Mineral resources of Quebec, 159 p. (**4**, 1890). — Quebec, comprised in t. SW. sheet of t. »Eastern Townships«, 157 p. (**7**, 1896).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geol. of Quebec, 22 p. (**9**, 1891). — Geol. of t. proposed tunnel under Northumberland Strait, 10 p. (**11**, 1893). — Physical features & geol. of t. route of t. proposed Ottawa canal betw. t. St. Lawrence river & Lake Huron (mit A. E. Barlow), 28 p. (**1**, 1895). — Canadian geolog. nomenclature, 36 p. (**5**, 1899). — Physical features & geol.

of t. palaezoic basin betw. t. lower Ottawa & St. Lawrence Rivers, 22 p. (**6**, 1900).

Seine Bibliographie findet man in Canada, Roy. Soc. Trans. **12**, 1894.

Siehe F. D. Adams.

[III]**Elsner,** Franz Friedrich Bernhard (gen. Fritz). — Dr. phil., Apotheker & Nahrungsmittelchemiker; 1871 Mitgl. d. Landesmedic.-Collegiums, 1877—93 Apothekenbesitzer & Inhaber e. öff. chem. Labor., 1897 Apoth.-Revisor & seit 1893 Gerichtschem. in Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1842, Juli 24, Wolgast.

Von s. Praxis der Nahrungsmittelchemie erschien die 7. Ed., 852 p., Hamburg, 1900.

Elster, Johann Philipp Ludwig Julius. — Dr. phil. 1879 Heidelberg; stud. 1875—77 in Heidelb., 1877—78 in Berlin, 1878—79 in Heidelb; seit 1881 Oberlehrer am Herzogl. Gymnas. zu Wolfenbüttel, Professor (Orig. 1902),

geb. 1854, Dec. 24, Blankenburg a. Harz.

Arbeitete fast stets zusammen mit Hans Geitel; die gemeinsamen Schriften sind mit einem Stern verzeichnet.

Erfand* die lichtelektr. Amalgam-, K- & Na-Zellen & d. lichtelektr. Photometer im Teslatransformator ohne Oelisolation.

Schrieb noch: Ziele* & Meth. der luftelektr. Untersuchungen (Programm), 34 p., 4°, Wolfenbüttel, 1891. — Ergebn.* neuerer Arbeiten üb. atmosph. Elektr. (Progr.), 24 p., 4°, ib. 1897.

Berlin, Akad. S. Ber.: Abhängigk.* d. Intens. d. photoelektr. Stromes v. d. Lage d. Polarisationsebene d. erreg. Lichtes zu d. Oberfl. d. Kathode, 3 p. (1894). — Abhängigk.* d. lichtelektr. Stromes von Azimuth & Einfallswinkel des Lichtes, 7 p. (1895).

Braunschweig, Ver. f. Naturw. Jahresber: Ursprung d. Wolkenelektr., 65 p. (**4**, 1886). — Neue Forsch. üb. atmosph. Elektric., 17 p. — Uebersichtl. Form e. Hochspann.-Transform. ohne Oelisolation, 7 p. (**8**, 1895). — Becquerelstrahlen, 6 p. — Demonstrationsapparate zu lichtelektr. Versuchen in polarisirtem Lichte, 5 p. (**10**, 1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verhandl.: Becquerelstrahlen, 4 p. (**2**, 1900).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Becquerelstrahlen, 21 p. (1900 & 01). — Becq.-Strahlen, welche d. natürl. Luft entstammen, 7 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Beob.* über atmosphär. Elektric., 4 p. (**24**, 1888). — Beob.,* betreff. d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschläge, 30 p.

Meteorol. Ztschr.: Methode,* d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschl. zu bestimmen, 5 p. (**5**, 1888). — Messungen* d. norm. Potentialgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse, 13 p. (**7**, 1890). — Elektr.* Beob. auf d. Hohen Sonnblick, 13 p. (**8**, 1891). — Beob.,* betreff. d. Absorpt. d. ultraviol. Sonnenlichtes in d. Atmosph., 9 p. (**10**, 1893). — Verlauf d. elektr. Potentialgefälles während d. totalen Sonnenfinstern. am $^{28}/_{5}$ 1900 zu Algier, 1 p. (**17**, 1900).

Phil. Mag.: Observat.* on t. electrical processes in thunder-clouds, 3 p. (**20**, 1885). — Electr.-optical* investigat. of polarized light, 12 p. — Alleged* scattering of positive electricity by light, 8 p. (**41**, 1896).

Physikal. Ztschr.: Appar.* z. Mess. d. Elektr.-Zerstreuung in d. Luft, 3 p. — Atmosphär.* Elektric, 5 p. (**1**, 1899). — Luftelektr. Mess. während d. tot. Sonnenfinst. zu Algier, $^{28}/_{5}$ 1900, 2 p. — Mess. d. elektr. Zerstreuung in d. freien Atmosph. an weit v. einander entfernten Orten, 5 p. (**2**, 1900). — Weitere* Versuche üb. Elektr.-Zerstreu. in abgeschlossenen Luftmengen, 4 p. — Analogie* im elektr. Verhalten d. natürl. Luft & d. durch Becquerelstrahlen leitend gemachten, 3 p. (**2**, 1901). — Verfahren* z. Gewinn. vorübergehend radioactiver Subst., 5 p. — Radioactiv. d. im Erdboden enthalt. Luft, 4 p. — Aus den Sitz.-Prot. d. luftelektr. Commission, 2 p. (**3**, 1902).

Terrestrial Magnetism & atmosph. Electricity: Meth.* d. Richtung elektr. Verticalströme in d. Atmosph. durch luftelektr. Beob. zu bestimmen, 4 p. (**3**, 1898). — Beob.* üb. d. Eigenelektric. d. Niederschläge, 18 p. — Existenz* elektr. Ionen in der Atmosphäre, 21 p. (**4**, 1899). — Luftelektr. Messungen, tot. Sonn. Finst. $^{28}/_{5}$ zu Algier, 1 p. (**5**, 1900). — Messungen d. elektr. Potentialgefälles auf Spitzbergen & Juist, 7 p. (**7**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektric.* d. Flamme, 6 p. (**22**, 1884). — Empfindl. Duplicator, 2 p. — Elektr. Vorgang in d. Gewitterwolken. 5 p. — Elektric.-Entwickel. b. Regenbildung, 10 p. — Influenzmasch.* einfachst. Form, 3 p. (**25**). — Unipolare* Leit. erhitzt. Gase, 8 p. (**26**, 1885). — Elektrisir.* der Gase durch glüh. Körp., 18 p. (**31**, 1887). — Elektric.-Entwickel.* bei der Tröpfchenreib., 17 p. (**32**, 1887). — Elektricitätserreg.* beim Contact verdünnter Gase mit galvan. glüh. Drähten, 15 p. (**37**, 1889). — Einige* Demonstr.-Versuche z. Nachweis einseit. Elektricitätsbeweg. in verdünnt. Gasen bei Anwend. glüh. Elektroden, 13 p. — Zerstreuung* d. negat. Elektr. durch Sonnen- & Tageslicht, 2 p. — Entladung* negativ elektrischer Körper durch d. Sonnen- & Tageslicht, 17 p. (**38**, 1889). — Ozonbild.* an glühenden Platinflächen & d. elektr. Leitungsverm. d. durch Phosphor ozonisirten Luft, 11 p. — Hemmend.* Einfl. d. Belicht. auf d. elektr. Funken- & Büschelentlad., 4 p. (**39**, 1890). — Verwend.* d. Natriumamalgames z. lichtelektr. Versuchen, 4 p. — Hemmender* Einfl. d. Magnetismus auf lichtelektr. Entlad. in verdünnt. Gasen, 11 p. (**41**, 1890). — Neue* Form d. Appar. z. Demonstrat. d lichtelektr. Entlad. durch Tageslicht, 4 p. (**42**, 1891). — Abhängigk.* d. durch d. Licht bewirkt. Elektricitätszerstreuung v. d. Natur d. belichteten Oberfl., 16 p. (**43**, id.). — D.* durch Sonnenlicht bewirkte elektr. Zerstreuung. v. mineral. Oberfl., 15 p (**44**, 1891). — Lichtelektr.* Versuche,

11 p. (**46**, 1892). — Wasserfallelektricität, 2 p. (**47**, id.). — Beob.* d. atmosphär. Potentialgefälles & d. ultraviol. Sonnenstrahl., 36 p. — Vergleich.* v. Lichtstärken auf photograph. Wege, 11 p. — Bemerk.* z. E. Branly's Mittheil. über d. unipolare Leit. erhitzter Gase, 2 p. (**48**, 1893). — Weitere* lichtelektr. Versuche, 22 p. (**52**, 1894). — Lichtelektr.* Untersuchungen an polarisirtem Lichte, 17 p. (**55**, 1895). — Bewegl.* Lichterschein. in verdünnten Gasen, verursacht durch elektr. Schwing., 8 p. (**56**, id.). — Angebl.* Zerstreu. positiver Elektric. durch Licht, 10 p. — Einfl.* d. Lichtes auf d. Form d. Entlad. einer Influenzmaschine, 7 p. (**57**, 1896). — Lichtelektr.* Nachwirk. d. Kathodenstrahlen, 10 p. (**59**, 1896). — Abhängigk.* d. photoelektr. Stromes v. Einfallswinkel & d. Schwingungsricht. d. erregenden Lichtes & seine Bezieh. z. d. Absorpt. d. Lichtes an d. Kathode, 21 p. (**61**, 1897). — Photoelektr.* Verhalten v. Salzen, d. durch Erhitzen in Alkalimetalldämpfen gefärbt sind, 4 p. (**62**, id.). — Zweckmäss.* Abänderungen am Quadrantelektrometer, 5 p. (**64**, 1898). — Versuche* an Becquerelstrahlen, 14 p. (**66** & **69**). — Zweckmäss.* Anordn. d. Mac Farlan-Moore'schen Vacuumvibrators, 5 p. — Einwirk.* v. Becqueralstrahlen auf elektr. Funken & Büschel, 3 p. (**69**, 1899). — Elektric.-Zerstreuung* in der Luft, 22 p. (**2**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Elektricitätserreg.* beim Contact verdünnter Gase m. galvan. glühenden Drähten, 89 p. (**97**, 1888). — Messung.* d. normalen Potentialgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse, 51 p. (**98**, 1889). — Beob.,* betr. d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschläge, 29 p. — Elektr.* Beob. auf d. Hohen Sonnblick, 27 p. (**99** & **104**, 1890 & 95). — Beob.* d. atmosph. Potentialgefälles & d. ultravioletten Sonnenstrahl., 153 p. — Elmsfeuerbeobacht.* auf d. Sonnblick, 19 p. (**101**, 1892). — Beob.* d. normalen atmosphär. Elektric. auf dem Sonnblick, 21 p. (**102**, 1893). — Elektric.-Zerstreuung* in d. Luft, 21 p. (**2**, 1900).

* mit Hans Geitel.

Eltz, Arnold Freiherr von. — In Jamburg erzogen, auch in Kiew & Riga, Landwirth in Livland & Russl., ging mit C. Peters an d. Kilima-Ndjaro, diente unter Wissmann, war Mitleiter d. Dampfertransportes an d. Nyassa-See, erbaute d. Station Langenburg (Z),

geb. . . .
† 1896, Juli 10, Langenburg am Nyassa.

Emch, Arnold. — Ph. D. 1895 Lawrence; stud. 1890—93 am Polyt. in Zürich; Prof. d. Math.: 1897 am Technicum in Biel, Schweiz, & 1899 am Kansas Agricult. Coll.; seit 1900 Assist.-Prof. d. reinen & angew. Mathem. an d. Universität von Colorado in Boulder (Orig. 1902),

[Solothurn.
geb. 1871, März 24, Gossliwil, Ct.

Amer. Math. Monthly: On limits (**9**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reciprocal transformations of projective coordinates etc. & the theorems of Ceva & Menelaos, 7 p. (**5**, 1899).

Ann. of Mathematics: Illustrat. of t. elliptic integral of t. first kind by a certain Link-Work (**1**, 1900). — Applicat. of elliptic functions to Poncelliers Inversor (**2**, 1901).

Biel, Technicum, Beil. z. Progr.: Orthogonale Systeme & technische Anmerkungen (1898).

Industrialist: Applications of modern geometry in Mechanics (3 Abhandlungen) (1899).

Kansas, Univ. Quart.: Special class of connected surfaces, 6 p. (**3**, 1894). — Involutoric transformat. of t. straight line, 6 p. — Involutoric collineat. in t. plane & in space, 14 p. (**4**, 1895). — Projective groups of perspective collineations in t. plane, treated synthetically, 36 p. — Theory of compound curves in railroad engineering, 10 p. (**5**, 1896).

Emden, Robert. — Dr. phil. 1887 Strassburg; stud. 1881—87 in Strassb., Heidelb., Berlin; seit 1899 Privatdoc. für Physik & Meteorol. an d. Kgl. Technischen Hochschule in München (Orig. 1901),

geb. 1862, März 4, St. Gallen.

Redig.: „Illustr. Aeronautische Mittheilungen". — Constr. e. rotir. Spiegel mit 1600 Touren pro Secunde; Tagebl. d. Naturf.-Versamml. in München, 1899. — Ausströmungserschein. perman. Gase, 95 p., Leipzig, id. — Bearbeit. wissenschaftl. Luftfahrten in d. Jahresber. d. Münchner Vereins f. Luftschiffahrt seit 1894.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Magnetismus des Fe unter d. Einfl. elektr. Schwing., 6 p. (**22**, 1892). — Zur Sonnentheorie, 24 p. (**31**, 1901).

München, Aeron. Mitth.: Die theoret. Grundl. d. Ballonführung, 13 p. (1901). Fern. Notizen etc.

Schweiz. Nat. Ges. Denkschr.: Das Gletscherkorn, 44 p. (1891).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampfspannungen v. Salzlösungen, 44 p. (**31**, 1887). — Beginn der Lichtemiss. glühender Metalle, 22 p. (**36**, 1889). — Beob. üb. Luftwogen, 5 p. (**62**, 1897). — Ausströmungserschein. perman. Gase, 26 & 28 p. — Luftwiderstand fliegender Geschosse, 2 p. (**69**, 1899). — Sonnentheorie, 22 p. (**7**, 1902).

Siehe G. Tammann.

III **Emerson,** Benjamin Kendall. — Dr. phil. 1870 Göttingen; seit 1872 Prof. d. Geol. & Zool. am Coll. zu Amherst, Mass. (Orig. 1882) (Min. 1899),

geb. 1843, Dec. 20, Nashua.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Triassic of Massachusetts, 6 p. (**2**, 1891). — Diabase pitchston & mud enclosures of t. triassic trap of New England, 28 p.

(**8**, 1897). — The tetrahedral earth & t. zone of t. intercontinental seas, 35 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Bernardston series of metamorphic upper devonian rocks, 12 & 13 p. (**40**, 1890). — Proofs that t. holyoke & deerfield trap sheets are contemporaneous flows & not later intrusions, 3 p. (**43**, 1892). — Carboniferous Bowlders fr. India, 2 p. — New Bivalve fr. the Connecticut River Trias, 1 p. (**10**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mineralog. lexicon of Franklin, Hampshire & Hampden Counties, Massachusetts, 180 p. (**126**, 1895).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geology of Old Hampshire Co., Mass., comprising Franklin, Hampshire & Hampden Counties, 790 p. (**29**, 1898).

III**Emerson-Reynolds,** J., siehe Reynolds.

Emich, Friedrich. — Stud. in Graz 1878—83; erst wiss. Lehrer am Mädchen-Lyceum, 1888 Privatdoc., 1889 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. d. Chemie & z. Z. Prorector an der techn. Hochschule Graz (Orig. 1902),

geb. 1860, Sept. 5, Graz.

Ueber d. Vollkommenheit d. experim. Meth. des Chemikers (Rede), 25 p., Graz, 1900.

Deut. ch. Ges. Ber.: Maly †, 12 p. (**25**, 1892).

Fresen. Z. anal. Ch.: Mikrochem. Nachweis des S, 5 p. (**32**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Antisept. Wirk. d. Gallensäuren (m. Maly), 12 p. — Biguanid, 6 & 14 p. (**87**, 1883). — Verhalten der Gallussäure zu Leim, 8 p. — Selbstreinigung natürl. Wässer, 18 p. (**91**, 1885). — Amide d. Kohlensäure, 47 p. (**97** & **98**, 1888 & 89). — Biguanide, 17 p. — Guanidin, 5 p. (**100**, 1891). — Darstell. d. Stickoxydes, 4 p. — Verhalten d. Stickoxydes in höherer Temper., 7 & 7 p. — React. zw. O & Stickoxyd; z. chem. Induct., 3 p. — Einwirk. v. Aetzkali auf Stickoxyd, 6 p. (**101**, 1892). — Zinn & s. Oxyd, 7 p. (**102**, 1893). — Einwirkung des Stickoxydes auf Metalle bei höh. Temper., 15 p. (**103**, 1894). — Entzündlichk. v. dünnen Schichten explosiver Gasgemenge, 47 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Explos. Gasgemenge, 18 p. — Empfindlichkeit der Spectralreactionen, 4 p. (**109**, 1900). — Lackmusseide, 5 p. — Mikrochem. Nachw. v. Alkalien & Säuren etc., 9 p. (**110**, 1901).

Z. phys. chem. Unterr.: Versuch z. Gesetz d. multiplen Proportionen, 2 p. (1899).

Z. Realschulwesen: Umkehrung d. Na-Linie, 1 p. (1889).

Emin Pascha, siehe **Schnitzer.**

III**Emmanuel,** David.* — Prof. d. algebr. Analysis & d. Functionentheorie an der Univers. Bukarest (Orig. 1896),

geb. 1854, Jan. 18, Bukarest.

* Irrthümlich in Bd. III als **David**, Emmanuel aufgeführt.

Paris, Ec. norm. Ann.: Etudes d. intégr. Abéliennes de 3. espèce, 28 p. (1879).

Emmerich, Albrecht. — Dr. phil. 1878 Bonn; Hülfslehrer: 1878 in Mülheim a. R., 1879 in Elberfeld; 1882 Oberlehrer & seit 1900 Prof. am Gymn. in Mülheim a. R. (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 25, Zell a. d. Mosel.

Die Brocard'schen Gebilde & ihre Beziehungen zu d. verwandten merkwürdigen Punkten & Kreisen des Dreiecks, 154 p., 8⁰, Berlin, 1891. — Der Coord.-Begriff & Grundlehren v. d. Kegelschnitten, 34 p., Essen, 1893.

Mathesis: Triangles pseudo-isocèles, 5 p. (1900). — Ferner Fragen & Lösungen von Problemen von 1887 an.

Emmerling, Friedrich Carl Julius August Adolph. — Dr. phil. 1865 Freiburg i. B.; Enkel des Mineralogen L. A. [1]Emmerling; stud. 1861—70 in Heidelberg, Freiburg, Berlin, Halle; Assist. am Univ.-Labor.: 1865 in Freiburg i. Br., 1867—69 in Heidelberg; 1870 Vorstand d. agriculturchem. Versuchsstat. zu Kiel; 1874 Privatdoc. d. Univers. Kiel, 1882 Prof. (Orig. 1901),

geb. 1842, Juni 13, Freiburg i. B.

Agrikulturchem. Untersuch. mit Berücksicht. Schlesw. Holst. Landesverhältn. (Festschr.), 398 p. (nicht im Buchhandel, aber auf d. Biblioth. Kiel, Berlin, Freiburg, Heidelberg), Kiel, 1895.

Biedermann, Centralbl. f. Agr. Chemie: Eiweisskörper der Milch, 4 p. (**17**, 1888).

Landw. Vers. Stat.: Chem. Vorgänge in der Pflanze, 85 p. (**17** & **30**, 1874 & 84). — Eiweissbild. in d. Pflanze, 183 p. (**24**, **34** & **54**, 1887 & 1900). — Maassanalyt. Bestimm. d. lösl. Phosphorsäure, 11 p. — Einwirk. von salpetr. Säuren auf Harnstoff, Harnsäure, Ammoniumsulfat, 11 p. (**32**, 1886). — Unterscheid. von Gersten- & Haferspelzen, 4 p. — Palmkernkuchen & -mehl, 58 p. (**50**, 1898). — Ferner viele Referate in d. Verhandl. d. Verbandes d. landw. Versuchsstat. im Deutschen Reiche (1887—1900).

Ferner viele prakt. agrikulturchem. Artikel im „Landwirthsch. Wochenbl. für Schlesw.-Holstein" seit 1870 & 10 Artikel in „Encyclopäd. d. Naturwiss. Handwörterb. d. Chemie", Breslau, 1882—95.

III**Emmerling,** Oscar. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1873 in Jena, 1874 in Strassburg, 1875—76 in Berlin; 1876—79 Assistent in Münster in W.; 1880 Gerichtschemiker in Breslau; 1884—90 Fabrikbesitzer in Unna, Westphalen;

seit 1897 Docent an d. Univers. Berlin (Orig. 1902), [Sondershausen.
geb. 1853, April 24, Beudeleben b.

Schrieb noch: Die Enzyme, in Roscoë-Schorlemmer's Lehrbuch, 109 p., 1901.

Centralbl. f. Bacteriologie: Armenisches Mazun, 3 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Thiorufinsäure & Thiocarbacetessigester, 6 p. (**28**, 1895). — Stickstoffmagnesium, 1 p. — Eiweissfäulniss, 5 p. — Neuer aus Glycerin Buttersäure erzeugender Bacillus, 2 p. — Wodurch d. Giftigk. arsenhalt. Tapeten bewirkt wird, 1 p. (**29**, 1896). — Butylalkohol. Gährung, 3 p. — Schimmelpilzgährung, 2 p. — Zersetz. v. Fibrin durch Streptococcen, 6 p. — Chem. & bacteriolog. Untersuch. üb. d. Gährung d. frischen Grases, 2 p. (**30**, 1897). — Sorbosebacterium, 2 p. — Verhalten v. Glycerinaldehyd & Dioxyaceton gegen Hefe, 2 p. — Versuche z. Darstellung einer Diaminovaleriansäure, 4 p. (**32**. 1899). — Spaltpilzgährungen, 4 p. (**32** & **33**, 1900). — Synthet. Wirk. d. Hefenmaltose, 5, 1 & 1 p. — Einwirk. d. Sonnenlichts auf d. Enzyme, 4 p. (**34**, 1901). — Butylalkohol im Kornfuselöl, 1 p. — Eiweissspalt. durch Papagotin, 5 p. — Eiweissspalt. Bacterien (m. O. Reiser), 3 p. (1902).

III**Emmons,** Samuel Franklin. — 1861 A. B. & 1862 A. M. Harvard; stud. 1857—61 an d. Harv. Univ., 1862—64 an d. Ec. d. mines in Paris; 1864 & 65 an d. Bergakad. Freiberg, Sachsen; 1867—77 Geolog an der Erforsch. des 40. Breitengrades; s. 1879 Geolog d. U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1901),
geb. 1841, März 29, Boston, Mass.

Schrieb noch: Jahresber.: Geology of Leadville, Color., 87 p., 1882; Economic geology of t. Mercur mines dist. of Utah, 20 p., 1895; The mines of Custer Color., 67 p., 1896, Washington. — Statistics & technology of t. precious metals. X Census U. S. (m. G. F. Becher), 341 p., 8⁰, 1885. — Geolog. Guidebook to t. Rocky Mts., 234 p., 42 pt., New York, 1894. — Ferner zahlr. Reports d. Explor. d. 40. Parell.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Orographic movem. in t. Rocky Mts., 42 p. (**1**, 1890). — Geological sketch of Lower California (m. G. P. Merrill), 26 p. (**5**, 1894).

Amer. Inst. Mining Engin. Trans.: The genesis of certain ore-deposits, 22 p. (**15**, 1886). — Structural relations of ore-deposits, 35 p. (**16**, 1888). — Geolog. distribut. of t. useful metals in t. U. S., 42 p. (**22**, 1893). — Secondary enrichment of ore-deposits, 40 p. (**30**, 1900).

Chicago, J. of Geology: Geol. Literature of t. S. African Republic, 22 p. (**4**, 1896).

Science: Geol. of governm. explorations, 15 & 6 p. (**5**, 1896).

U. S. Geol. S. Folios: Geol. of t. Butle Dist. of Montana (1897). — Geol. of t. Tenmile District of Colorado (1898).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geol. & mining industry of Leadville, Color., 770 p. & Atlas (**12**, 1886). — Geol. of t. Denver Basin, Color. (mit Ch. Whitman Cross & George Homans Eldridge), 556 p. (**27**, 1896).

Washington, Mineral Resources for 1892: Progress of t. precious metal industry in t. U. S., 48 p. (1893).

Washington, Phil. Soc.: Ore-deposition by replacement (**6**, 1883). — What is a glacier (**7**, 1884).

III**Emo,** Angelo. — War 1882 Assist. d. Physik am Lyceum zu Syracus, zeitweilig in Rom (Orig. 1883),
geb. 1859, März 6, Venedig.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Resistenze elettriche dei principali fili metallici a differenti temperature, 42 p. (**2**, 1884).

I,III**Emsmann,** August Hugo. — Seit 1855 Prof. d. Physik an d. Realschule in Stettin, 1884 pension. (EBM) (Z. math. Unterr. 21; FM 22),
geb. 1810, Jan. 9, Eckartsberga,
† 1889, Oct. 27, Stettin.

End, Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1887 Tübingen; stud. 1880—84 in München, 1886—87 in Tübingen; 1891 Gymnasiallehrer, 1899 Rector d. Realschule in Hof (Orig. 1901),
geb. 1864, Jan. 23, Fürth, Bayern.

Algebr. Untersuch. über Flächen mit gemeinschaftl. Curve (Ausz. Math. Ann. **34**), 29 p., 8⁰, München, 1888.

Bayerische Ztschr. f. Realschulwesen: Einführung & Entwickl. d. Dezimalbrüche, 13 p. (**17**).

III**am Ende,** Heinrich. — Dr. phil.; 1870 Oberlehrer am Realgymnasium zu Sprottau, 1893 emer. (v. Prof. Wangemann),
geb. 1829, Febr. 20, Liegnitz,
† 1899, April 17 (im Irrenhause).

Schrieb noch: Die Bewegung zweier mater. Punkte, welche durch e. gewichtslose starre Gerade mit einander verbunden sind (Progr.), 27 p., 4⁰, Sprottau, 1888.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ueber eine die Gleich. 2., 3. & 4. Grades umfass. Auflösungsmethode, 4 p. (**3**, 1886).

III**Endemann,** Hermann. — Dr. phil.; seit 1880 Consult. Chemiker in

New York & Inhaber e. Laborator. für chem. Untersuchungen (Orig. 1902),

geb. 1842, April 4, Fulda, Hessen.

War 1876—81 Herausgeber d. Proc. of t. Amer. Chem. Soc. & ihres »Journal«.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Solubility of lead in ammonia, 4 p. (**19**, 1897).

Endriss, Karl Emil. — Dr. phil. 1889 Zürich; stud. 1883—85 in Stuttgart, 1885—87 Leipzig, 1887—88 München, 1888—89 Zürich; 1889—90 Studien a. d. zoolog. Stat. in Neapel & Reisen in Süditalien, 1890—91 Studien in N- & Mitteldeutschl., auch bei d. k. sächs. geolog. Landesunters.; seit 1891 Privatdoc. für Geol. an d. Techn. Hochschule Stuttgart; dociert: „Techn. Geol. f. Tiefbauingenieure & Geol. v. Württemberg", 1901 Professor (Orig. 1902),

geb. 1867, Sept. 30, Göppingen, Württ.

Geol. Skizzen & Geol. v. Württ. (Vorlesungen), gr. Fol., Kartenskizze zur Uebersicht des Schwarzwaldes 1 : 500000 (1897). — Die Steinsalzformation im Mittleren Muschelkalk Württemb.'s, 106 p., 5 t. & 1 K., 8⁰, Stuttg., 1898. — Bemerk. z. Vortr. v. Branco's: „Salzbergwerk Kochendorf" (mit O. Lueger), 12 p., 8⁰, ib. 1899. — Die Versink. d. oberen Donau zu Rheinischem Flussgebiet, 64 p., 8⁰, ib. 1900. — Querprofil d. Schwarzwaldes d. Offenburger Gegend nach Waldmössingen 1:75000 (1900). — Stratigr. & Lagerung d. Bundsandsteins & Rothlieg. im Schwarzwald (1900). — Kartenskizze z. Uebersicht d. Geotektonik Württemb. 1: 500000 (1900). — Allg. Stratigr., Tektonik & Orogr. v. Muschelkalk, Keuper & Jura in Württemberg (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geologie d. Randecker Maars & des Schopflocher Riedes, 43 p. (**41**, 1889). — Geologie d. Höhlen d. Schwäb. Albgebirges, 35 p. (**44**, 1892).

Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Ein Stück „Feldspathbasalt v. blasiger Ausbild." aus Grabenstetten, 6 p. (**26**, 1893).

Stuttgart, Baumaterialienkunde: Techn.-geol. Notizen zu Hauenschild's Hydrokalkstein, 3 p. (**1**, 1896).

Stuttgart, Schwäb. Höhlenverein: Bau d. Höhlen d. Schwäb. Albgebirges, Gutenberger Höhle im besond., 41 p. (**1**, 1893). — Graph. Darstell. der Spalten- & Höhlentektonik im Albgebirge. Tektonik der Gutenberger Höhle, 3 K. (**1**, **2**, **3**, 1893).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahreshefte: Erwider. auf Prof. W. v. Branco, betr. die baulichen Verhältn. d. Steinsalzgebirges im Mittleren Muschelkalk Württ., Wasserverhältn. & Gebirgsbau b. Kochendorf, 14 p. (**55**, 1899).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Geognost. Specialkarte (1 : 50000) & Uebersichtskarte (1 : 600000) des Königreichs Württemberg, 6 p. (**1**, 1893).

Eneström, Gustaf. — 1875—79 Amanuensis an d. Univ.-Bibl. in Upsala; seit 1879 an der Königl. Bibliothek in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1852, Sept. 5, Nora, Schweden.

Herausgeber der math.-hist. Zeitschr.: Bibliotheca mathematica seit 1887. — Almanachor, kalendaar & kalendr. skrifter intill 1749 (mit G. E. Klemming), 76 p., 12⁰, Stockholm, 1878. — Alman. & kalend. 1749—1879, 49 p., 8⁰, ib. 1879. — Gab ein Inh.-Verz. für Bd. 1—10 d. Acta math., 48 p. (**10**, 1887). — Gener.-Register d. Bibl. math. 1887—96, 85 p., Stockh., 1897. — Remarque sur l'étude d. écrits de Galilei en Suède au 17. siècle, 2 p. (in Omaggio a G. Galilei, Padova, 1892).

Biblioth. Mathem.: Mémoire de Chr. Goldbach, relatif à la sommation des séries, publié à Stockholm en 1718, 4 p. (1884 & 87). — Not. sur une nouv. édition de Diofantos, prép. par Paul Tannery, 2 p. — Versions latines des élém. d'Euclide publiées en Suède, 2 p. — Les prem. tables de logar. en Suède, 3 p. (1884). — L'origine du symbole x employé comme signe d'une quant. inconnue, 3 p. (1885). — Ecrits math. d'auteurs étrangers publiés en Suède ou traduits en suédois (5 Mitth.), 11 p. (1885 & 86). — Traité de perspect. publié par Desargues en 1636, 2 p. — Sur un écrit de Condorcet »Essais d'analyse«, 2 p. (1885). — Note histor. sur la formule d'interpol. de Newton, 2 p. — Formule d'approximat. des racines carrées donnée par Alkalsadi, 3 p. (1886). — Rech. récentes de l'hist. d. math., 4 p. — Sur 3 petits traités mathém. attribués au savant suédois Peder Månsson, 2 p. — Un point de l'histoire du problème des isopérimètres, 1 p. (1888). — Bibliogr. suéd. de l'hist. d. mathématiques 1667—1888, 14 p. — Le premier emploi du symbole π pour $3,_{14159}$, 1 p. — Théorème de Kepler équivalant à l'intégrat. d'une fonct. trigon., 2 p. (1889). — Progr. d'un cours universit. d'hist. d. math., 10 p. — Note histor. sur la somme des valeurs inverses des nombres carrés, 2 p. — Les bibliographies des sc. math., 6 p. (1890). — Gumersindo Vicuña (1840—90), 2 p. — Symboles qui servent à désigner des fonct. qcqs de var. données, 2 p. (1891). — Hist. des mathém. en Espagne au 16. siècle, 4 p. — Sur la part de Jean Bernoulli dans la publicat. de l'»Analyse des infiniment petits«, 8 p. (1894). — Le commentaire de Jakob Ziegler sur la »Saphea« de Zarkali, 2 p. — Note bibliograph. sur les femmes dans les sciences exactes, 4 p. (1896). — La découverte de l'intégrale complète des équat. différ. linéaires à coeff. const., 8 p. — Sur les lettres de Léonard Euler à Jean I. Bernoulli, 6 p. — Die neuesten mathemat.-bibliograph. Unternehm., 8 p. — Les neuf »limites« mentionnés dans l'»Algorismus« de

Sacrobosco, 6 p. (1897). — A propos de l'interprét. du titre »samielois« d'Albert Gerard, 1 p. — Propos de planimétrie dans un manuscrit norvég. du 14. siècle, 4 p. — La querelle au sujet de l'invent. du calcul infinités., 3 p. — Note histor. sur une proposit. anal. au théorème de Pythagoras, 2 p. (1898). — La découverte de l'équat. génér. d. lignes géodés., 6 p. — Origine de la formule $i \log i = -\pi/2$, 1 p. — L'époque où le mot »plus« a été introduit comme terme d'addition, 2 p. (1899). — Ziele & Aufgaben eines Organs für mathem.-histor. Forschung, 7 p. — Die von d. Royal Society geplante internat. mathem. Jahresbibliographie, 5 p. (**1**, 1900). — Litterar. & wissensch. Geschichtsschreibung auf d. Gebiete d. Mathem., 4 p. — Bio-bibliographie d. 1881—1900 verstorb. Mathematiker, 25 p. (**2**, 1901). — Periodeneintheil. in d. Gesch. d. Math., 6 p. — Ursprung d. Benenn. Pell'sche Gleich., 4 p. — Wie soll ein Mathematiker-Kalender zweckmässig bearbeitet werden?, 9 p. — Wiedergefundene Handschriften der Trigonometrie durch J. Werner, 2 p. (**3**, 1902).

Buoncompagni, Bibl. Sc. mat. Bull.: Correspond. de Jean Bernoulli, 2 p. — Lettres inéd. de Lagrange à Euler, 11 p. (**12**, 1879). — Traduct. en Suédois d. élém. d'Euclide, 11 p. — Théorème de Goldbach, 1 p. (**18**, 1885).

Internat. Math. Congr. Verh.: Die neuesten math.-bibliogr. Unternehmungen, 8 p. (1897).

Kjöbenh., Tidsskr. for Mathem.: Lettres de Lagrange à Euler, publ. par Boncompagni, 12 p. — Till mat. hist.: I. Differentialekvationers singuliera solutioner. II. Vanliga bokstäfver såsom tecken för obekanta storheter, 5 & 4 p. (**3**, 1879). — Om matematikens historia såsom studieämne vid nordens högskolar, 11 p. (**4**, 1880).

New York, Math. Soc. Bull.: The history of t. rules of convergence in t. XVIII. century, 2 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Note historique sur une série dont le terme général est de la forme $A_n (x-a_1)(x-a_2)\ldots(x-a_n)$, 2 p. (**103**, 1886).

Paris, Congrès: Constitution d'un répertoire bibliogr. de l'hist. d. sciences, 3 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: P. W. Wargentin & Halley's Methode (z. Gesch. d. math. Statistik), 14 p. (**44** Suppl., 1899).

Stockholm, Akad. Förh.: Konvergenskriterium från början af 1700 talet, 14 p. — Upptäckten af d. Eulerska summationsformeln, 14 p. (**36**, 1879). — Om några af Bierens de Haan nyligen utgifna matematiska skrifter från sextonhundratalet, 6 p. (**41**, 1884). — Om matematikern Petrus de Dacia & hans skrifter, 13 & 6 p. — Om G. Cantors uppsats: Die verschied. Ansichten in Bezug auf d. actualunendl. Zahlen, 2 p. (**42**, 1885). — Anteckningar om matematikern Petrus de Dacia & hans skrifter, 3 p. — Bevis för satsen, att den fullständiga integralen till en differens eqvation af n. ordn. innehåller, 5 p. (**43**, 1886). — Om Ascoli »integr. af diff.-eqv. $\Delta^2 u = 0$ för en gifven Riemannsk yta«, 2 p. (**44**, 1887). — Bidrag till de matematiska studiernas historia i Sverige under femtonhundratalet, 13 p. — Svedenborgs matem. arbeten, 3 p. (**46**, 1889). — Om den nya upplagan af Galileis samlade arbeten, 4 p. (**47**, 1890). — Härledning af en formel inom den matematiska statistiken, 9 p. (**48**, 1891). — Om observationsseriers utjämning medelst formeln $u'_x = u_x - \frac{3}{35}\Delta^4 u_{x-2}$, 7 p. (**50**, 1893). — Om Taylors & Nicoles inbördes förtjänster beträffande differenskalkylens första utbildande, 11 p. — Om uppkomsten af tecknen + & — samt de matematiska termerna plus & minus, 14 p. — Om upptäckten af sättet att medelst differentiation bestämma värdet af en bråkfunktion, då täljare & nämnare samtidigt blifva noll, 9 p. (**51**, 1894). — Befolkningsstatistiska formler för dödligheten, då hänsyn tages till emigration & immigration, 28 p. — Generalisation af ett par formler inom befolkningsstatistiken, 13 p. — Om aritmetiska & statistiska metoder för proportionella val, 28 p. (**53**, 1896). — Ferner zahlreiche statistische Abhandlungen.

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Trois lettres inédites d. Jean Bernoulli à Euler, 24 p. (**5**, 1878). — Emanuel Svedenborg såsom matematiker, 29 p. (**15**, 1890).

Upsala, Univ. Årsskr.: Striden om d. isoperimetr. problemet., 77 p. (1876). — Differenskalkulens historia, 71 p. (1878).

Ferner zahlr. Abh. über Versicherungswesen.

III **Engel,** Charles Rodolphe. — Dr. med. Nancy; war seit 1876 Prof. d. med. Physik an d. Univ. in Montpellier (DD), geb. 1850, April 21, Fegersheim, Els. † 1880, ..., Montpellier.

Engel, Karl Theodor. — Dr. phil. 1866 Tübingen; stud. 1860—65 in Tübingen; Pfarrer: 1872, seit 1885 Pfarrer in Klein-Eislingen bei Göppingen (Orig. 1902), geb. 1842, Nov. 20, Eschenbach, Württemberg.

Neubearb. d. „Geschichte d. Erde" v. E. A. Rossmässler, 456 p., Stuttgart, 1888. — Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 470 p., ib. 1883, 2. Ed. 1896. — Die Schwabenalb & ihr geolog. Aufbau, 199 p., Tübingen, 1897. — In K. G. Lutz: »Wanderungen in Begleit. eines Naturkundigen«, Nr. XI Geolog.-mineral. Wander., 85 p., Stuttgart, 1899. — Unsere Schwäbisch Alb, Reiseführer, 384 p., Ulm, 1900. — Die wichtigsten Gesteinsarten der Erde, nebst vorausgesch. Einführ. in d. Geologie, 373 p., 1897, 2. Ed. 1901. — In „An d. Wende d. Jahrhunderts"; Sammlung v. 8 Vorträgen. Entstehen & Vergehen d. Welt, 74 p., Esslingen, 1901.

Leopoldina, Nova Acta: Kranke Ammonitenformen im schwäbischen Jura, 59 p. (**61**, 1894).

Württ. Staatsanz. Beilage: Das Welträthsel, 21 p. (**7—9**, 1889). — Das Lebensräthsel, 30 p. (**1—10**, 1895).

Württ., Ver. vaterl. Nat. Jahr. H.: Weisser Jura bei Heubach, 44 p. (**25**, 1869). — D° in Schwaben, 186 p. (**33**, 1877). — Jurasische Nagelfluh auf der Ulmer Alb, 30 p. (**38**, 1882). — D. mittlere Lias im Filsbett bei Eislingen, 18 p. (**43**, 1887). — Etliche Typen aus Quenstedt's Ammoniten d. schwäbischen Jura, 6 p. (**47**, 1891).

Engel, Friedrich. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1879—83 Math. in Leipzig & Berlin; an d. Univ. Leipzig: 1885 Privatdoc. 1888 auch Assist. am math. Seminar, 1889 Prof. extr., 1899 Prof. ord. hon. (Orig. 1901), [K. Sachsen.
geb. 1861, Dec. 26, Lugau b. Chemnitz,

Unter s. Mitwirk. erschien Sophus Lie: „Theorie d. Transform.-Gruppen", 3 Bde., 1888—93. — Der Geschmack in der neueren Mathem. (Antrittsvorl.), 22 p., 8°, Leipzig, 1890. — Die Theorie der Parallellinien v. Euklid bis auf Gauss (mit P. Stäckel), 335 p., 8°, ib. 1895. — N. J. Lobatschefskij, zwei geom. Abh., übers., m. Anm. & e. Biographie, 492 p., 8°, ib. 1899 (auch unter d. Titel: Urkunden zur Geschichte d. nichteuklid. Geom.). — Herausg. v. Hermann Grassmanns gesamm. math. & phys. Werken: I, 1, 448 p., 8°, Leipzig, 1894; I, 2, 519 p., 1896; II, 2, 274 p., 1902.

Abh. z. Gesch. d. Math.: N. J. Lobatschefskij, Festrede v. Wassiljew, übersetzt von Engel, 38 p. (auch separat) (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Berührungstransformat. (auch Diss.), 43 p. (**23**, 1884). — Definitionsgleichungen d. continuirl. Transformationsgruppen (auch Habil.-Schr.), 57 p. (**27**, 1886). — Gauss, d. beiden Bolyai & d. nichteuklid. Geom. (m. P. Stäckel), 57 p. — Uebersetzung von Ssonin: „Integrat. d. part. Diff.-Gl. 2. Ordn.", 30 p. (**49**, 1897).

Deutsche Math. Vereinig. Jahr. Ber.: Zum Gedächtniss von Sophus Lie, 17 p. — Zwei merkwürdige Gruppen des R_5, 3 p. (**8**, 1900).

Bibliotheca math.: Sophus Lie, Verzeichniss seiner Schriften (auch separat), 38 p. (**1**, 1900).

Kasan, phys. math. Ges.: Construction der Parallelen in Lobatschefskij's Geom., 4 p. (**7**, 1897). — Gutachten über Killing's „Grundlagen der Geometrie", 12 p. (**10**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lineare partielle Diff.-Gleich. 2. Ordn., 12 p. (**34**, 1882). — Abel's Relationen f. d. Theilwerthe d. ellipt. Funct., 20 p. (**36**, 1884). — Theorie d. Zusammensetz. d. endl. continuirl. Transformationsgruppen, 12 p. (**38**, 1886). — Gruppentheorie: I., II.: Sinn d. Jacobi'schen Identität. Theorie d. Zusammensetz., 11 p. (**39**, 1887); III: Infinites. Berühr.-Transf., 5 p.; IV.: Kanon. Form d. Parametergr., 8 p.; V.: Transitive Gr. v. gegeb. Zusammensetz., 12 p. (**43**, 1891); VI.: Kanon. Parametergr., 11 p.; VII.: Reelle Gruppen v. Berühr.-Transf., 5 p. (**44**, 1892); VIII: Die integrablen Gr., 10 p. (**45**, 1893); IX.: Definitionsgleich. der Gr., 5 p. (**46**, 1894). — Invariantentheorie d. Systeme v. Pfaff'schen Gr., 20 & 16 p. (**41** & **42**, 1889 & 90). — Erzeugung d. endl. Transformat. e. projectiven Gruppe durch d. infinitesim. Transformat. d. Gruppe (mit Beitrag v. Study), 51 p. (**44** & **45**, 1892 & 93). — Höhere Diff.-Quotienten, 9 p. (**45**, 1893). — Zurückführ. v. infinitesim. Transformat. auf Normalformen, 11 p. — Endlichk. d. grössten continuirl. Gruppen, bei denen Syst. v. Diff.-Gleich. invariant bleiben, 25 p. (**46**, 1894). — Pfaff's Problem, 18 p. (**48**, 1896). — Lineare homog. Transformat., 5 p. — Zerleg. e. ganzen Funct. e. Veränderl. in Factoren ohne vielf. Wurzeln, 4 p. (**49**, 1897). — Nichteuklid. Geometrie, 11 p. (**50**, 1898). — Infinites. Transf. e. Pfaff'schen Gleich., 21 p. — Nekrolog auf S. Lie, 31 p. (**51**, 1899). — Ein neues dem linearen Complexe analoges Gebilde, 14 & 22 p. (**52**, 1900). — Zur Flächentheorie, 9 p. (**53**, 1901). — Die höheren Differential-Quotienten, 34 p. (**54**, 1902).

Paris, C. R.: Groupe simple à 14 paramètres (auch Arch. Math. og Naturvid.), 2 p. (**116**, 1893). — Dégénérescence du groupe projectif général, 2 p. (**118**, 1894).

Ferner zahlreiche Besprech. & Referate im Jahrbuch üb. Fortschr. d. Math. im Literar. Centralbl., in Hoffmanns Zeitschr. für naturwissenschaftlichen Unterricht.

Engel, Rodolphe Charles. — Dr. med. 1873 & Pharm., Dr. ès-sc. phys. 1875; erst Prof. d. analyt. Chemie an d. Ec. centrale d. arts & manuf. in Paris, jetzt Prof. d. Chemie an d. medic. Fac. in Montpellier (Min. 1901) (LLF) (MCT),
geb. 1850, April 20, Tegersheim, Elsass.

Les glycocolles & dérivés (thèse), 8°, Paris, 1876. — La série grasse & la série aromat. (thèse), ib. 1878. — Les carbonates neutres de Mg, 33 p., 4°, Nancy, 1885. — Elém. de Chimie médicale, ib. 1878; 4 Ed. 1892. — Traité élem. de chim., 2 Vol., 1895. — Chimie biolog., pathol. & clin. (mit Moitessier), ib. 1896.

Ann. Ch. Phys.: Combinaison du carbonate de Mg avec le bicarbonate de K, 29 p. (**7**, 1886). — Réactif permett. de déceler la fonct. acide des acides faibles & les fonct. congénères de celles des acides, 9 p. (**8**, 1886). — Des chlorhydrates de chlorure de Zn, 9 p. — Les hydrates de chlorure de Zn, 9 p. (**10**, 1887). — Solubil. d. sels en présence d. acides, d. bases & d. sels (5 Abh.), 151 p. (**13** & **17**, 1888 & 89).

Paris, C. R.: Nouv. groupe de composés azotés, 2 p. — Formule de qqs. sels ammoniacaux, 3 p. (**98**, 1884). — Dissolut. du carbonate de magnésie par l'acide carbon., 3 & 3 p. — Format. de l'hydrocarbonate de Mg, 3 p. — 2 nouv. indicateurs pour doser alcalimétriqu. l. bases caust. en prés. d. carbonates, 1 p. — Limite de combinaison d. bicarbonates de Mg & de K, 4 p. (**100**, 1885). — Combin. du carbonate neutre de Mg avec le bicarbonate de K, 3 p. — Nouv. carbonate neutre de Mg,

2 p. — Loi de Schloesing relat. a la solubilité du carbonate de chaux par l'acide carbon., 2 p. (**101**, 1885). — Solub. du sulfate de Cu en pres. du sulfate ammonique, 3 p. — Rélatif permettant de déceler la fonct. acide des acides faibles, 3 p. — Indicateurs des diverses énergies des acides polybasiques, 2 p. — Influence de l'oxalate acide d'ammoniaque sur la solubilité de l'oxalate neutre, 3 p. — Sur »Joly, titrage des acides phosphor.«, 2 p. — Variat. de solubil. de cert. chlorures en prés. de l'acide chlorhydr., 5 p. — Composés définis de l'acide chlorhydr. avec le chlorure de Zn, 3 p. — Combinaisons du chlorure de Zn avec l'eau, 3 p. (**102**, 1886). — Alcoolate de potasse cristalisé, 2 p. — Combinaison du chlorure stann. avec l'acide chlorhydr., 2 p. (**103**, id.). — Action de l'acide chlorhydr. sur la solubil. des chlorures, 3 p. — Action de l'acide sulfur. sur la solubilité des sulfates, 3 p. — Acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone & de chloroforme, 3 p. — Action de l'acide azot. sur la solub. d. azotates alcalins, 3 p. — Act. de l'ammoniaque sur qqs. dériv. chlorés de l'éthane; fixat. directe des élém. de l'ammon. sur des composés non saturés, 3 p. — Chlorhydr. de chlorures: chlorhydrate de perchlorure de Fe, 3 p. — Transformat. en acide aspartique des acides maléique & fumar. par fixat. d'ammon., 2 p. (**104**, 1887). — Act. de l'HCl sur le chlorure cuivrique: chlorhydrate de chlorure cuivr., 3 p. — Act. de HCl sur la solubil. du chlorure stanneux; chlorhydrate de chlorure stanneux, 2 p. — Format. d'acide amidobutyr. par fixat. directe d'ammon. sur l'acide croton., 2 p. — Acides aspart., 3 p. — Chlorhydrates de $SbCl_3$, de $BiCl_3$ & de $SbCl_5$, 3 p. (**106**, 1888). — Oxydat. de l'acide hypophosphoreux par un Pd hydrogéné en l'absence d'O, 2 p. (**110**, 1890). — 2 nouv. états du S, 2 p. — Act. qui exercent les bases alcalines sur la solubil. des sels alcalins, 2 p. (**112**, 1891). — Relation entre la précipitat. des chlorures par le HCl & l'abaissem. du point de congélat., 3 p. (**117**, 1893). — Séparat. analyt. du Cl & du Br, 2 p. (**118**, 1894). — Action du HCl sur le Cu, 3 p. (**121**, 1895). — Procédé rapide de dosage de l'As (m. J. Bernard), 2 p. (**122**, 1896). — Chlorure de métastannyle, 4 p. (**124**, 1897). — Chlorure de parastannyle, 3 p. — Acides stann., 3 p. — Action de l'acide azot. sur l'étain, 3 p. (**125**, 1897). — Hypophosphite de Cu & sa décompositiou par le Pd, 2 p. — Carbonate de Mg anhydre, 2 p. (**129**, 1899).

Siehe Marcellin Berthelot & P. Sabatier.

Engelhardt, Hermann. — Hilfslehrer a. d. Stadtschule zu Nossen 1858; 1860 Hauslehrer, 1862 Lehrer am Seminar Friedrichstadt Dresden; seit 1869 Oberlehrer am Realgymn. in Neustadt Dresden, 1866 Oberlehrer, 1896 Prof. (Orig. 1902), [Zwickau.

geb. 1839, März 10, Oberhohndorf b.

Der Kalktuff im allgem. & d. v. Robschütz m. seinen Einschlüssen insbesondere (Progr.), 48 p., 8°, 1872.

Isis: Die Crednerien im unteren Quader Sachsens, 8 p. & 1 t. (1885, Festschr.). — Ansichten üb. d. Ursachen d. Erdbeben, 17 p. (1888). — Kreidepflanzen v. Niederschöna, 26 p. (1891).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschrift: Flora der Braunkohlenformation im Königreich Sachsen, 69 p. & 15 t. (1870).

Leop.-Carol. Akad. Nova Acta: Tertiärflora von Göhren, 42 p. & 6 t. (**36**, 1873). — Tertiärpflanzen aus d. Leitmeritzer Mittelgebirge, 74 p. & 12 t. (**38**, 1876). — Fossile Pflanzen d. Süsswassersandsteins v. Tschernowitz, 33 p. & 5 t. (**39**, 1877). — D° v. Grasseth, 49 p. & 12 t. (**43**, 1881). — Tertiärflora d. Jesuitengrabens bei Kundratitz in Nordböhmen, 112 p. & 21 t. (**48**, 1885). — Flora d. über d. Braunkohlen befindl. Tertiärschichten der Umgegend von Dux, 88 p. & 15 t. (**57**, 1891).

Lotos: Tertiärflora v. Berand im böhmischen Mittelgebirge, 49 p. & 3 t. (1898).

Osterland, Mittheil. aus dem: Ueber Braunkohlenreste v. Meuselwitz, 38 p. & 2 t. (1884). — Böhmische Kreidepflanzen aus d. Geolog. Inst. d. Deut. Univ. Prag, 33 p. & 1 t. (**5**, 1892).

Senckenberg. naturf. Ges. Abh.: Tertiärpflanzen v. Chile, 63 & 14 t. (**16**, 1891). — Flora aus d. Paludinenschichten d. Čaplagrabens bei Podvin in d. Nähe v. Brood (Slavonien), 38 p. & 9 t. (**18**, 1893). — Neue Tertiärpflanzen Süd-Amerikas, 47 p. & 9 t. (**19**, 1894).

Ferner Zoologisches für Schulen & kleinere Mittheilungen.

III **Engelmann,** Friedrich Wilhelm Rudolph. — Dr. phil.; erst Astronom, dann Buchhändler in Leipzig; erbaute sich 1881 eine private Sternw. (AN. 119),

geb. 1841, Juni 1, Leipzig.
† 1888, März 28, Leipzig.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Comet Pons-Brooks, 4 p. (**108**, 1884). — Bedeck. v. α tauri durch d. Mond, 1 p. — Doppelsternmessungen, 132 p. (**111**, **112**, **115**, **117**, 1885—87). — Der neue Stern im grossen Andromeda-Nebel, 6 p. (**112** & **113**, 1885 & 86).

Engelmann, Theodor Wilhelm. — Dr. med. 1867; Bruder d. Vorigen; seit 1867 Assist. bei Donders; 1871 Prof. an d. Univ. Utrecht; seit 1897 Prof. d. Physiologie & Director d. physiol. Inst. d. Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1843, Nov. 14, Leipzig.

Redig. d. Archiv f. Anat. & Physiol., physiol. Abtheilung, Leipzig.

Constr.: Mikrospectralobjectiv, 1882. — Mikrospectralphotometer, 1882. — Mikrospectralobjectiv m. Gitterspectrum, 1900. — Mikro-

spectralphotometer m. Gitterspectrum, 1900. — Gaskammer für mikrophysiol. Versuche, 1868. — Flimmeruhr & -mühle, 1877. — Elektr. Differentialosmometer, 1873. — Die Widerstandsschraube (Kohlenrheostat), 1887. — Das Polyrheonom, 1887. — D. rhythmische Polyrheotom, 1892. — D. Pantokymographion, 1895. — Die Tunnelelektroden, 1900.

In d. „Beiträgen z. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane" Elektr. Vorgänge im Auge bei reflect. & dir. Erreg. d. Sehnerven (Festschr. f. H. Helmholtz) (m. Gryns), 22 p., 8⁰, Hamburg, 1891. — Ueb. d. Ursprung d. Muskelkraft, 1. & 2. Ed., 80 p., 8⁰, Leipzig, 1893. — Gedächtnissrede auf Herm. v. Helmholtz, 8⁰, ib. 1894. — Tafeln & Tabellen z. Darstell. d. Ergebn. spectroskop. & spectrophotometr. Beob., 8⁰, ib. 1897. — Nel primo cent. d. morte di Lazzaro Spallanzani, omaggio.; Ueber die Temper. innerhalb d. leb. Zellen, 10 p. (1899).

Amsterdam, Akad. Versl.: Theorie d. spierbeweging, 5 p. (**1**, 1892). — Over het pantokymographion, en eenige daarmede verrichte proeven betreff. de snelheid v. geleiding in sensibele en motorische zenuwen, 4 p. (**3**, 1895).

Berlin, Akad. Abh.: Antrittsrede, 5 p. (**33**, 1898). — Gedächtnissrede auf Emil du Bois-Reymond, 24 p. (1898).

Centralbl. f. Physiol.: D. Polyrheonom, 1 p. (1888).

Engelmann, Arch. Anat. & Physiol.: Ein Mikrospectralobjectiv m. Normalspectrum, 1 p. (1900). — Graph. Untersuch. üb. d. Fortpfl.-Geschw. d. Nervenerregung, 30 p. (1900, Suppl.).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rhéostat à vis, 13 p. (**22**, 1888). — Le microspectromètre, 11 p. — Bactéries pourprées; relation avec la lumière, 48 p. (**23**, 1889). — Principe du conducteur commun, 13 p. — Polyrhéotome rythmique, 23 p. (**26**, 1892). — Origine de la force muscul., 84 p. (**27**, 1893). — L'émission d'oxygène, sous l'influence de la lumière, par les cellules à chromophylle, démontrée au moyen de la méthode bactérienne, 65 p. (**28**, 1894). — Rech. sur les relations quantit. entre l'absorption de la lumière & l'assimil. d. l. cellul. végét., 21 p. (**19**, 1884). — Les couleurs non vertes d. feuilles & leur signif. pour la décomp. de l'ac. carbon. s. l'infl. de la lumière, 58 p. (**22**, 1888). — Excitabil., conductibil. & contractil. d. muscles, 6 p. (**6**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The nature of musc. contract (Croonian lecture), 22 p. (**57**, 1895).

Pflüger, Arch. Physiol.: Zur Technik & Kritik d. Bacterienmethode, 15 p. (**38**, 1886). — Ueb. Blutfarbst. als Mittel, um d. Gaswechsel von Pflanzen im Licht & Dunkel zu unters., 3 p. (**42**, 1888). — Das Princip d. gemeinschaftl. Strecke, 11 p. — D. rhythm. Polyrheotom, 13 p. (**52**, 1892). — D. Pantokymographion, 14 p. (**60**, 1895).

Utrecht, Physiol. Lab. Onderzoek.: Franc. Corn. Donders, 6 p. (**1**, 1890). — Ov. een middel om extrapolaire prikkeling v. spieren en zenuwen onmogel. te maken, 3 p. (**4**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Widerstandsschraube, ein neuer Rheostat, 6 p. (**7**, 1887).

Z. wiss. Mikrosk.: Mikrospectrometer, 8 p. (**5**, 1888).

III **Engler,** Karl Oswald Viktor. — Dr. phil. 1864 Freiburg i. B.; stud. 1859—63 in Karlsruhe, techn. Hochsch.; 1867 Privatdoc., 1871 Prof. extr., 1876 Prof. ord. der techn. Chemie an der Universität Halle; seit 1887 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule Karlsruhe; 1887—90 Mitglied d. Reichstages (Orig. 1902), [Oberland).
geb. 1842, Jan. 5, Weisweil a. Rh. (Bad.

Constr.: Appar. z. Bestimm. d. Feuergefährlichk. d. Petroleums, 1880. — Viscosimeter (allgem. eingeführt), 1885 & 92. — Petroleum-Destillat.-Appar. (eingef.), 1886. — Appar. z. Best. d. S-Gehalts in Mineralölen, 1896.

Handb.[1] d. techn. Chemie, nach Payen's Chimie industr., frei bearb., 1621 p., I. & II., 8⁰, Stuttg., 1872 & 74. — Histor.-krit. Studien über Ozon, 67 p., 4⁰, Leipzig, 1879. — Der Stein d. Weisen, 26 p., 4⁰, Karlsruhe, 1889. — Vier Jahrzehnte chem. Forschung, 44 p., 4⁰, ib. 1892. — Handb. d. chem. Technol., Sammelwerk, früher von Bolley & Birnbaum, v. 1887 ab v. Engler redig., 38 Bde., 8⁰, Braunschweig. — Mitarb. an Post's chem.-technischer Analyse.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Artificial Production of Petroleum, 4 p. (**15**, 1893).

Arch. f. Pharm.: Theerölseifenlösungen,[2] 27 p. (**230**, 1892). — Wasserlösl.[2] Kresolpräparate, 14 p. (**232**, 1894).

Badische Gewerbeztg.: Vorbereit. f. d. Eintritt in d. chem. Technik, 7 p. (**12**, 1879). — D. Petroleum, 21 p. (**14**, 1881). — Bestimm. d. Viscosität, 4 p. (**18**, 1885). — Zusammenhang zw. Leuchtkraft & Entflammungspunkt des Petroleums, 5 p. — Ueber Desinfection, 24 p. — Staubexplosionen, 5 p. (**18**, 1885).

Chemikerzeitung: Viscosimeter, 2 p. (**9**, 1885). — Beurtheil. d. Petrol., 4 p. (**10**, 1886). — Bild. d. Erdöles, 2 p. (**12**, 1888). — S-Gehalt des Petroleums, 2 p. (**20**, 1896).

Chem. Industrie: Appar. z. Prüf. d. Petrol., 4 p. (**3**, 1880). — Mittheil. üb. Petrol., 10 p. (**5**, 1882). — Zusammenh. zw. Leuchtkraft, Siedetemp. & Entflammungspunkt d. Petrol., 6 p. — Staubexplos. in Russfabriken, 2 p. — Explosionsursachen in Russöfen, 2 p. (**8**, 1885). — Entsteh. d. Erdöles, 12 p. (**18**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gehalt d. verschied. Erdölsorten an Pseudocumol & Mesitylen, 4 p. — Directe Bild. d. Orthonitroacetophenons bei Nitriren d. Acetophenons, 2 p. — Deriv.[3] d. Dibromacetophenons, 5 p. — Einwirk.[4] v. Aceton auf Anilin, 4 & 2 p. (**18**, 1885). — D°[4] v. Acetophenon auf Ammoniak, 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[5] v. Aceton auf p-Amidoazobenzol, 2 p. — Neue[6] Meth. z. Darstell. d. Mandel-

säure & Der., 3 p. (**20**, 1887). — Bild. d. Erdöles, 12 p. (**21**, 1888). — Deriv.[7] d. Acetophenons, 5 p. — Darstell.[7] der Nitromandelsäuren, 2 p. — Einwirk.[8] d. Acetons auf Ortho- & Paraamidophenol, 6 p. — Zersetz. d. Fettstoffe b. Erhitzen unter Druck, 5 p. — β-Methyl-Pyridylketon,[9] 2 p. (**22**, 1889). — Pyridylketone, 2 p. — α-Methylpyridylketon,[10] 3 p. — α-Aethylpyridylketon[11] & dessen Ueberführ. in Pseudoconhydrin, 7 p. — α-Propylpyridylketon,[12] 2 p. — β-Ketone d. Pyridins, 3 p. (**24**, 1891). — Verhalten[13] einiger organ. Säuren & Ester bei höherer Temper., 7 p. — Verhalten[14] d. Trichloressigsäure bei hoher Temper., 1 p. — Condensat.[15] d. Acetophenons durch Erhitzen für sich & m. Chlorzink, 5 p. — Nachw.[16] v. Paraffin & v. Schmieröl in d. Druckdestillat d. Fischthrans, 2 p, (**26**, 1893). — Reductionsprod.[11] d. α-Methylpyridylketons & d. Nichtidentität d. α-Aethyl-Piperylalkins m. d. activen Pseudoconhydrin, 5 p. — Conhydrin[17] & Pseudoconhydrin, 5 p. — Ester & Amide d. Pyridincarbonsäuren, 6 p. (**27**, 1894). — Synth. d. Indigblaus, 3 p. — Indigobild.[18] unter der Wirk. des Sonnenlichtes, 4 p. — Element.[19] Zusammensetz. d. Erdöle, 4 p. (**28**, 1895). — Ozon,[20] 11 p. (**29**, 1896). — Sogen.[21] Activirung des O & über Superoxydbild., 13 p. — Entsteh. d. Erdöls & Selbstpolymerisation d. Kohlenwasserst., 7 p. — Bild.[22] v. Olefinen, Naphtenen & Benzolkohlenwasserstoffen durch Destillat. d. Fette unter Ueberdruck, 3 p. — Zersetz. hochmolecul. Kohlenwasserstoffe durch mässige Hitze, 13 p. (**30**, 1897). — Directe[23] Abspalt. v. Kohlenoxyd; Umsetz. mit H_2O, 5 p. (**30**, 1897). — Activirung[24] des O, 14 p. (**31**, 1898). — Bildung des Erdöls, 14 p. — Activirung des O: Autoxydat. d. Terpentinöles, 7 p. — Vorgänge[24] bei d. Autoxydat., 13 p. — Demonstrat. d. Bildung d. H_2O_2 & anderer Superoxyde als Prod. directer Oxydat., 3 p. (**33**, 1900). — Activirung[26] d. O-Autoxydat. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 9 p. (**34**, 1901).

Dingler, Polyt. J.: Bentheimer Asphalt, 11 p. (**250**, 1883). — Erdöl v. Baku, 48 p. (**260**, 1886). — Versuche über d. Eigensch. d. Erdöls, 16 p. (**261**, id.). — Vaseline, 13 p. — Erdöl, 4 p. — Neue Erdölquelle bei Baku, 2 p. (**262**, id.). — Wirk. flüss. Kohlenwasserst. auf Metalle, 7 p. (**263**, 1887). — Erdölcalorimeter v. Stammer, 3 p. (**264**, id.). — Deutsche Erdöle, 57 p. (**267** & **268**, 1888). — Zersetz. d. Fettstoffe beim Erhitzen unter Druck, 16 p. (**271**, 1889). — Viscosimeter, 8 p. (**276** & **286**, 1890 & 92). — Theerölseifenlös.[2] & d. Lysol, 14 p. (**278**, 1890). — Bleihalt.[25] Fasshahnen, 2 p. (**284**, 1892).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Erdöl & Erdgas, 17 p. (**63**, 1890).

India Geolog. Surv. Rec.: Chemical Qualities of Petroleum of Burma, 3 p. (**27**, 1894).

Karlsruhe, Naturw. Verein Verh.: Ozon, 4 p. (**11**, 1888). — Theorien d. Bildung d. Erdöles, 2 p. (**11**, 1890). — Ozon, 41 p. (**12**, 1895). — Ozon, Superoxyde & Autoxydat., 4 p. (**13**, 1896). — Studienreise nach Egypten & an d. Rothe Meer, 12 p. (**13**, 1897). — Ozon, seine chem. Natur, sein Vorkommen in der Atmosphäre & sanitäre Bedeutung, 39 p. (**13**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Pseudokatalyt. O-Uebertragung (m. Lothar Wöhler), 21 p. (**29**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Erwider. an C. Beyer „Einwirk. v. Aceton auf Anilin", 2 p. & Bemerkung von C. Beyer, 2 p. (**33**, 1886).

Oesterr. chem. Ges. Ber.: Bildung des Erdöles (Vortrag), 8 p. (1892).

Pharmac. Centralhalle: Theerölseifenlösungen,[2] 7 p. (**31**, 1890).

Pharmac. Ztg.: Kresolseifen,[2] 3 p. (**40**, 1895).

Schillings Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Untersuch. v. Schmierölen & über Normen f. das Viscosimeter, 8 p. (1893).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Der heutige Stand d. Theerfarbenindustrie, 9 p. (**28**, 1884).

Ver. f. Gewerbefl. Verh.: Das deutsche Erdöl, 63 p. (1887).

Ztschr. f. angew. Chemie: Amerikan. Schweinefett (m. Rupp), 3 p. (1891). — Normen f. d. Viscosimeter, 2 p. (1892). — Zersetz. hochmoleculare Kohlenwasserstoffe durch Hitze, 4 p. (1898).

Mit: [1] F. Stohmann; [2] Dieckhoff; [3] E. Hassenkamp [4] P. Riehm; [5] Const. Schestopal; [6] E. Wöhrle [7] Osc. Zielke; [8] A. Bauer; [9] W. Kiby; [10] P. Rosumoff; [11] F. W. Bauer; [12] H. Majmon; [13] Ed. Löw [14] M. Steude; [15] L. Dengler; [16] L. Singer; [17] A Kronstein; [18] K. Dorant; [19] L. Jezioranski; [20] W Wild; [21] W. Wild; [22] Th. Lehmann; [23] J. Grimm [24] J. Weissberg; [25] Rupp; [26] W. Frankenstein.

Englisch, Wilhelm Eugen. — Dr. sc. nat. 1893 Tübingen; stud. 1887—93 in München, Tübingen & Hannover; Assist. am physikal. Institut 1894 in Heidelberg, 1895 in Tübingen; seit 1900 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1869, Oct. 2, Teinach, Württemb.

Redig.: Archiv für wissenschaftl. Photographie, 1899—1901. — D. Schwärzungsgesetz f. Bromsilbergelatine, 45 p., gr. 8°, Halle a. S., 1900. — Photogr. Compendium, 288 p., Stuttg., 1902.

Arch. f. wiss. Photogr.: Wirk. intermittirender Belichtungen auf Bromsilbergelatine, 14 p. (**1**, 1899). — Verlauf d. photochemischen Induction, 5 p. (**2**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Veränder. an AgBr-Gelat.-Platten, 4 p. (**3**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Galvan. Leitungsfähigk. eines Bi-Pb-Amalgams, 4 p. (**45**, 1892). — Thermoelektr, Untersuch., 23 p. (**50**, 1893).

Engström, Folke August. — Dr. phil. 1882 Lund; stud. s. 1875 in Lund; 1879 Assist. & 1890 Observator an d. Sternwarte in Lund; 1881—90 auch Docent (Orig. 1902),

geb. 1856, März 31, Jönköping.

Astr. Nachr.: Bahnbest. d. Cometen 1847, II, 5 p. — Ephemeride d. Cometen 1881, III, 2 p.

— Elemente d. Com. 6,1881 (mit Dunér), 2, 4, 2 & 2 p. (**101**, 1882).

Lund, Univers. Acta: Banan för Komet II 1847, 21 p. (**17**, 1881). — Beobacht. der Planeten Victoria & Sappho 1882 (auch A. N.), 28 p. (**20**, 1884). — Bestämning af Lunds observatorii polhöjd, 47 p. (**25**, 1889).

Siehe N. C. Dunér.

Engström, Nils Ferdinand Linus. — Dr. phil. 1877 Upsala; stud. 1869—75 in Upsala; ward 1874 Amanuensis; 1879 Lehrer am Alnarp's Ackerbau-Inst. f. Milchwirthsch. & Chemie, 1886—97 d. Milchw. & Ackerbauchemie; s. 1883 Hauptlehrer (Orig. 1902), [Stockholm.

geb. 1851, Febr. 15, Braunhyrha bei

Redig. die »Tidskrift för Landtman«, Lund, seit 1880.

Undersökning af några mineral, som innehålla sällsynte jordarter (Diss.), Upsala, 39 p., 1877.

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. einiger, seltene Erden enthaltender Mineralien (Diss., Upsala, 1877), 10 p. (**3**, 1879).

Stockholm, Geol. fören. förhandl.: Analys of två litionhalt. mineral från Långbanshyttan, 3 p. (1875). — D° af ljus krebelit från Dannemora, 2 p. (1876).

III**Enneper,** Alfred. — Dr. phil. 1856 Göttingen; 1870 Prof. extr. der Math. an d. Univ. Göttingen (AUK),

geb. 1830, Juni 14, Barmen,
† 1885, März 24, Hannover.

Seine Ellipt. Funct., Theorie & Gesch. erschien in 2. Ed. von F. Müller, 598 p., Halle, 1890.

Schrieb noch in:

Göttinger Nachr.: Ellipt. Integrale, 19 p. — Theorie d. planen Curven, 10 p. (1884). — Euler'sches Integr., 5 p. — Bestimmte Integr., 6 p. — Max. e. Viereckes v. gegeb. Seiten, 6 p. (1885).

Enriques, Federigo. — Dr. math. 1891 Pisa; in Bologna: 1894 Incaricato für proj. & descript. Geom. & »Libero Docente«, 1897 Prof. extr., 1900 Prof. ord., »Soc. onorario d. Accad. in Bologna; erhielt 1897 d. gold. Med. d. Soc. delle XL; seit 1902 Prof. d. Philosophie an der neuen Univ. Brüssel (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 5, Livorno.

Lezioni di geom. proiettiva, 379 p., Bologna, 1898. — Qest. riguardanti la geom. elem., 532 p., 8°, ib. 1900. — Lezioni di geom. descrittiva, 421 p., 8°, ib. 1902. — Elem. di geometria (mit U. Amaldi), 655 p., ib. 1903.

Battaglini, G. mat.: Le omografie cicliche negli spazii ad n dimens., 8 p. — Le omografie armoniche negli spazii lineari ad n dimens., 7 p. (**30**, 1892). — Spazi pluritangenti delle varietà cubiche gener. appartenenti allo spazio a 4 dim., 5 p. (**31**, 1893). — Quest. fondam. n. teoria d. superf. algebr. (m. G. Castelnuovo), 61 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Gruppi continui di trasformaz. cremoniane dello spazio (mit Gino Fano), 42 p. (**26**, 1897).

Clebsch (Neumann), Math. Ann.: Sistemi lineari di superf. algebr. ad intersez. var. iperellit., 21 p. (**46**, 1895). — Irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluz. d'un equaz. algebrica $f(x\,y\,z)=0$ con funz. razionali di 2 parametri (Ausz. Roma, Linc. Rend. **4**), 24 p. (**49**, 1897). — Probl. qui se rapport. à la résolut. des équat. algébr. renfermant plusieurs inconnues, 19 p. (**51**, 1899). — Superf. algebr. che contengono un fascio di curve razionali, 8 p. (**52**, id.).

Ist. Lomb. Rend.: Fondamenti della geom. projett., 18 p. (**27**, 1894). — Equaz. differ. lineari del 4. ord. che divengono integrabili quando è noto un loro integrale particolare, 13 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Postulati d. geom. proiett. (mit Gino Fano), 6 p. (**9**, 1895). — Rappresentaz. parametrica delle curve algebr., 6 p. (**10**, 1896). — Ipotesi che permettono l'introduz. delle coord. in una varietà a più dimens., 18 p. (**12**, 1898). — Propr. delle serie continue di curve appartenenti ad una superficie algebrica regolare, 4 p. (**13**, 1899).

Pisa, Scuola norm., Ann.: Propr. metriche dei complessi di rette ed in particolare di quelli simmetrici rispetto ad assi, 55 p. (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Propr. dei fasci di omografie negli spazî lineari ad n dim., 7 p. (**6**, 1890). — Gruppi continui di trasformazioni cremoniane nel piano, 6 p. — Linearità dei sistemi di curve appartenenti ad una superf. algebr., 5 p. — Sistemi lineari di superf. algebr. le cui intersez. variabili sono curve ipperellittiche, 6 p. (**2**, 1893). — D° le cui intersez. sono curve ellitt., 14 p. (**3**, 1894). — Superf. algebr. di cui le curve canoniche sono iperellitt., 6 p. (**5**, 1896). — Superf. algebr. di genere lineare $p^{(1)}=2$, 6 p. — D° di $p^{(1)}=3$, 5 p. (**6**, 1897). — Piani doppi di genere lineare $p^{(1)}=1$, 10 p. — Superf. che posseggono un fascio ellittico o di genere due di curve razion., 5 p. — D° un fascio di curve razionali, 3 p. (**7**, 1898).

Roma, Soc. ital. d. XL, Mem.: Introduz. alla geometria sopra una superf. algebr., 81 p. — Sui piani doppi di genere 1, 26 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Sulla massima dimensione dei sistemi lineari di curve di dato genere appartenenti ad una superficie algebrica, 21 p. (**29**, 1894).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche di geom. sulle superficie algebriche, 62 p. (**44**, 1894).

Toulouse, Ann.: Surf. algèbr. admettant d. intégr. de différ. totales de 1. espèce (1901).

Venezia, Istit. Atti: Superf. con infinite trasformazioni proiettive in sè stesse, 50 p. (**4** &

5, 1893 & 94). — Soluz. particolare di Laplace del problema dei 3 corpi (1902).

Siehe Guido Castelnuovo & G. Fano.

Eötvös, Roland, Baron. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; stud. 1868—70 in Heidelb. & Königsb.; 1871 Privatdoc., seit 1873 Prof. ord. d. Physik a. d. Univ. Budapest; seit 1889 Präsident d. ungar. Akad. d. Wiss.; 1894 & 95 k. ung. Minister f. Cultus & Unterricht; s. 1896 wieder Prof. ord. d. Physik in Budapest (Orig. 1902),

geb. 1848, Juli 27, Budapest.

Paris, Congr. internat. de Phys.: Surf. de niveau de la variat. de la pesanteur & du champ magnétique, 23 p. (1900).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Intensität d. wahrgenomm. Schwing. b. Beweg. d. Schwingungsquelle & d. Beobachters, 22 p. (**152**, 1874). — Zusammenh. d. Oberflächenspann. d. Flüssigk. m. ihr. Molecularvolumen, 11 p. (**27**, 1886). — Untersuch. über Gravitat. & Erdmagnetismus, 47 p. (**59**, 1896).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Zusammenh. d. Oberflächenspann. mit d. Molekular-Volumen, 12 p. (**4**, 1886). — Anzieh. d. Erde auf verschied. Substanzen, 4 p. (**8**, 1890). — Gravitation & Erdmagnetismus, 51 p. (**13**, 1895).

Ephraim, Julius Leopold. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. in Berlin; 1894—95 Assist. a. d. landwirtsch. Akad. Poppelsdorf; ständiger Vertreter eines Patentanwaltes (Orig. 1901),

geb. 1867, Mai 30, Berlin.

Redig.: Laboratorium & Museum (Verlag von W. Junk, Berlin).

Handbuch d. organ. techn. Chem. v. Dr. Samuel Sadtler, deutsche Ausgabe, 1. Abtheil., 404 p., 8⁰, Leipzig, 1894. — Giebt d. Bibliothek f. Nahrungsmittelchemiker, 5 Bde., heraus, 8⁰, Leipzig, IV: Samml. d. wichtigsten Originalarb. üb. Analyse d. Nahrungsmittel, 322 p., 1895. — Kurzes Lehrb. d. anorgan. Chem. (m. Eugen Steinhardt), 410 p., 8⁰, Stuttgart, 1895. — D. österreichische Patentgesetz & d. chem. Industrie (mit Max Wagner), 101 p., Berlin, 1897. — Neuheitsbegriff chem. Erfindungen, 88 p., Stuttgart, 1898 (Ahrens' Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge). — Die Calciumcarbid- & Acetylenindustrie v. patentrechtl. Standpunkt, 64 p., Halle a. S., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rubeanwasserstoff, 2 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. Aldehyden auf Thioamide I, 5 p. — Abkömml. d. Desoxybenzoïns, 7 p. (**24**, 1891). — Amidoderiv. d. Chinolins, 9 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Einwirkung von Phenylhydrazin auf Lactone, 2 p. (**26**). —

Ztschr. für angew. Chem.: Hübl'sche Jodadditionsmethode (1895). — Theorie d. Sicherheitssprengstoffe (1898).

Epstein, Theobald. — Dr. phil. 1860 Breslau; stud. 1855—60 in Breslau; 1863 Lehrer an d. Knabenschule d. israel. Gemeinde in Berlin; seit 1869 Oberlehrer & 1893 Prof. an der Realschule „Philanthropin" in Frankfurt a. M. (Orig. 1901),

geb. 1836, Aug. 22, Herrnstadt (Schles.).

Geonomie (math. Geogr.), gestützt auf Beob. & element. Berechn., 576 p. & 12 Sternbilder, 8⁰, Wien, 1888. — Ferner mehrere kurze Mittheil. in d. Viert. d. astr. Ges., 1878—86.

Epstein, Paul. — Oberlehrer an d. techn. Schule in Strassburg, Elsass (MV).

geb. 1871, Juli 24, Frankfurt a. M.

Acta math.: Lehre von den hyperelliptischen Integralen, 58 p. (**20**, 1896).

Erck, Wentworth. — LLD, Dublin; Privatmann zu Bray Wicklow, Irland, wo er sich 1873 eine kl. Sternw. einrichtete (APO),

geb. 1827, Juni 27, Dublin,
† 1890, Jan. 15, Sherrington Shankill.

Astron. Soc. Month. Not.: Apparat. for connecting t. hour circle of t. equatoreal with t. regulator, etc., 2 p. — Motion of equatoreals in right ascens., 3 p. (**33**, 1873). — Posit. of ξ Ursae Maj., 1 p. (**33** & **34**). — Observing chair, 1 p. (**36**, 1876). — Improved mode of viewing the sun, 1 p. (**37**, 1877). — Portable equator. mounting for small telescopes, 1 p. — A solar spectroscope, 1 p. — Combined position & setting circle to be used with large Newton. reflectors, 1 p. (**38**, 1878). — Ebenda Mars-Beobachtungen, **38**.

Dublin, Soc. Sci. Trans.: Satellites of Mars, 9 p. (**1**, 1883).

III **Erdmann,** Benno. — Dr. phil. 1873 Berlin; stud. seit 1870 Math. Phys. & Philos. in Berlin & Heidelb.; 1879 Prof. ord. in Kiel; 1884 Prof. d. Phil. in Breslau, 1890 dass. in Halle; s. 1898 Prof. d. Philos. in Bonn (Orig. 1900),

geb. 1851, Mai 30, Guhrau b. Glogau.

Redig. mit Prof. Natorp das Arch. f. system. Philos. & Abhandl. z. Philos. & ihrer Geschichte. — Logik, I: Log. Elementarlehre, 632 p., Halle, 1892. — Psycholog. Untersuch. über das Lesen auf experimenteller Grundlage (mit Raymond Dodge), 360 p., Halle, 1898. — Umrisse zur Psychologie des Denkens, 40 p., Tübingen, 1900.

Archiv f. syst. Philos.: Theorie der Beobachtung, 40 p. (**1**, 1895).

Philos. Monatsh.: Theorie d. Typen-Eintheilungen, 66 p. (**30**, 1890).

Z. f. Psych. & Phys. d. Sinneswerkz.: Tachiotoskopische Vers. (m. R. Dodge), 26 p. (**22**, 1900).

Ferner Philosophisches.

Erdmann, Ernst Immanuel. — Neffe d. verstorb. Prof. F. III Hoppe-Seyler; Dr. phil. nat. 1881 Strassburg, Dr. phil. 1902 Halle; stud. 1876—81 in Berlin, Heidelberg, Strassb.; 1881 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Strassb.; 1883 Beamter d. Actiengesellsch. für Anilinfabrikation in Berlin; s. 1890 selbsständ. Inhaber eines chem. Privatlaboratoriums in Halle a. S., seit 1902 habil. für angewandte Chemie an der Univ. Halle (Orig. 1902), [preussen.

geb. 1857, Febr. 12, Altfelde, West-

Einwirk. v. Schwefelsäure auf Zimmtsäure in der Wärme (Diss.), 35 p., Strassburg, 1881. — Kaffeeöl & darin enthalt. Furfuralkohol (Diss.).

Chem. Industrie: Künstliche Baumwollfarbstoffe, 25 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Ester & ein krystallisirter Pseudoester d. Rhodinols, 5 p. (**31**, 1898). — Z. Kenntn. d. Neroli-Oeles, 6 p. — Constit. & Verhalten d. Isatosäure, 13 p. (**32**, 1899). — Jasminblüthenöl, 2 p. — Neroliöl (m. H. Erdmann), 2 p. (**33** & **34**, 1900 & 01). — Quant. Best. v. Anthranilsäuremethylester, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Hämatoxylin & Hämateïn (mit G. Schulz), 9 p. (**296**, 1883). — Patentblau (mit H. Erdmann), 16 p. (**294**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Nelkenöl, 14 p. (**56**, 1897).

Pharmaceut. Ztg.: Malarin, 5 p. (1898).

Ztschr. angew. Chemie: Darstell. v. Benzidin, 2 p. (1893). — Färben von Pelzwerk, 6 p. (1895). — Ueber d. therapeut. wirksamen Bestandth. d. Perubalsams & seine synthet. Herstell. (auch in Verh. Deut. Naturf. & Aerzte, Aachen), 2 p. — D. Geruchssinn & d. wichtigsten Riechstoffe, 14 p. (1900). — Fortschr. im Gebiete d. Riechstoffe & ätherischen Oele, 20 p. (1901).

Patentschriften: D. R. P. No. 64736 (1891) Darstell. von Sulfonsäurefarbst. d. Malachitgrünreihe. — D. R. P. 65240 (1891) Darstell. von (2—4)-Phenylendiamin-1-sulfosäure. — D. R. P. 64908 (1892) Darstell. v. p-Phenylendiaminsulfosäure. — D. R. P. 66286 (1892) Darstell. v. Jodrubidium. — D. R. P. 71160 (1892) Darst. von substantiven Triazofarbstoffen aus m-Phenylendiamin-p-sulfosäure. — D. R. P. 78409 (1893) Färben von Wolle & Seide mit Orthooxyazofarbst. — D. R. P. 80814 (1894), 92006 (1896) & 98431 (1897) Färben v. Haaren & Federn. — D. R. P. 110386 (1898), 113942 (1898) & 120120 (1898). — D. R. P. 122290 (1898) Herstell. synthet. Blumengerüche. — Darst. v. Anthranilsäuremethylester. — D. R. P. 110577 (1899) Darstellung von Isatosäure.

Siehe Erdmann, Hugo.

Erdmann, Hugo. — Dr. phil. 1883 Strassburg; Urenkel v. Carl Ludw. Nitzsch 1751—1831, Neffe v. Felix Hoppe-Seyler 1825—95, Bruder von Oskar Erdmann (1846—95); stud. 1879—83 in Halle, München, Strassburg; 1883—89 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Halle; s. 1885 Privatdoc., 1894 Univ.-Prof., seit 1899 Leiter des Unterrichtslaborat. für angew. Chemie an d. Univ. Halle, seit 1901 Leiter d. anorg.-chem. Laborat. d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1902), [preussen.

geb. 1862, Mai 8, Pr. Holland, Ost-

Ihm gelang d. Synthese d. α-Naphtols 1882 & des Thiophens 1885.

Anleit. z. Darstell. chem. Präparate, VIII & 92 p., 8⁰, Frankfurt, 1891, 2. Ed. 1899. — Chem. Präparatenkunde, Bd. II, Anleit. zur Darstell. chem. Präparate, VII & 610 p., 8⁰, Stuttgart, 1894. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, Braunschweig, 1898, 3. Ed., 788 p., 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: New method for t. preparat. of Cesium (m. A. E. Menke), 3 p. (**21**, 1899).

Archiv d. Pharm.: Die Salze d. Rubidiums & ihre Bedeut. für d. Pharmacie, 34 p. (**232**, 1894).

Berlin, Chem. Ind.: Farbenindustr. in 13 Jahresber. von 1888—1900; Stand d. Acetylenindustrie, 20 p. (1899).

Berlin, Naturw. Rundschau: Farbige Abbild. d. Emissionsspectra, 6 p. (**13**, 1898).

Berlin, Z. angew. Chemie: Trinkwasserprüf., 4 p. — Atomgewichts-Einheit, 10 p. (1900). — Zukunft d. flüss. Luft, 4 p. (1899 & 1900). — Fortschr. in d. allg. & anorg. Chemie, 2 p. — Atomgewichtsfrage, 3 p. (1901). — Verhalten des $MgCl_2$ im Flusswasser, 7 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylisocrotonsäure & Salpetersäure. 1. Phenylnitroäthylen, 3 p. — Constitut. d. Phenylparaconsäure, 4 p. (**17**, 1884). — Nitrir. d. Phenylparaconsäure, 2 p. — Benzallävulinsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Ketonaphtol (Aceto-α-naphtol), 2 p. — β-Naphtylamin-δ-sulfosäure & β-Naphtylaminsulfosäure F, 3 p. — Constitut. einiger Dichlornaphtaline, 5 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. Cl auf Acet-p-toluid & d. Darstell. v. m-Chlor-p-toluidin, 3 p. — Darstell. v. 2-4-Dichlortoluol & v. 3-4-Dichlortoluol, 2 p. — Nitrir. von Zimmtsäure & Phenylmethacrylsäure in d. Seitenkette, 5 p. — Condensat. d. Lävulinsäure m. Aldehyden, 3 p. (**24**, 1891). — Oxydat. d. Chloroforms m. Chromsäure & Darstell. v. Phosgen aus Tetrachlorkohlenstoff, 4 p. — Kaliumcyanat, 5 p. (**26**, 1893). — Vorkommen v. Ammoniakstickstoff im Urgestein, 6 p. (**29**, 1896). — Quant. Anal. m. Hülfe d. Telephons, 8 p. (**30**, 1897). — Ueber 1.3.5-Naphtalintrisulfosäure, 5 p. — Aepfelsäure aus Hippophaë rhamnoïdes, 3 p. — γ-Oxycarbostyril aus Anthranilsäure, 3 p. (**32**, 1899). — Neue React. z. Erkenn. & Bestimmung minim. Mengen salpetr. Säure, 4 p. (**33**). — Neroliöl,[1] 2 p. (**33** & **34**, 1900 & 01).

Halle, Zeitschr. Naturw.: D. kaukas. Erdöl, 24 p. — Werner v. Siemens, 17 p. (**65**, 1892). — Neuere Entwickl. d. pharmaceut. Chemie, 12 p. (**66**, 1893). — Calciumcarbid & Acetylengas, 26 p. (**68** & **72**, 1895 & 99). — Brenztraubensäure, 8 p. (**71**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. S-Säure auf d. beiden Phenylcrotonsäuren, 15 p. (**227**, 1885). — Umwandl. v. Lactonsäuren in Lactone & Einwirk. v. Natriumäthylat auf Isocaprolacton, 13 p. (**228**, id.). — α-α-disubstituirten Verbindungen, 60 p. — Disubstituirte[2] Naphtaline aus d. isomeren Chlorphenylparaconsäuren, 14 p. (**247**, 1888). — Abkömml. & Umwandl. d. Benzallävulinsäure, 36 p. — Phenylangelicalacton, 4 p. (**254**, 1889). — β- & δ-Benzallävulinsäure, 4 p. (**258**, 1890). — Gechlorte[3] Abkömml. d. Benzaldehyds, 26 p. (**260**, id.). — Sandmeyer's React. & Darstell. v. Orthochlortoluol, 7 p. — Darstell. & Nitrir. d. Orthochlorbenzaldehyds, 8 p. (**272**, 1892). — Constitut. d. isomeren Naphtalinderiv., 1 p. — Scheid. & Constitut. d. isomeren Naphtalinverb., 8 p. — Sulfurir. d. α-Naphtylamins, 33 p. — Verhalten v. naphthionsaurem K oder Na bei hoher Temper., 5 p. — Isomere[4] Monosulfosäuren d. α-Nitronaphtalins, 25 p. — Epidichlornaphtalin, Katadichlornaphtalin & Metadichlornaphtalin, 7 p. — Synopsis d. Naphtylaminmonosulfosäuren, 21 p. — Synthet.[3] trisubstit. Naphtalinderiv., 8 p. — Derivate[5] d. 3-Aceto-1-naphtols, 6 p. — Verbind.[4] d. substit. Naphtalinsulfosäuren mit organ. Basen, 8 p. — Perinitronaphtalinsulfinsäure, 4 p. (**275**, 1893). — Rubidiumdioxyd,[6] 16 p. — Doppelsalze[6] des Rb, 8 p. (**294**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Acetylen[6] & dessen Derivate, 11 p. (**18**, 1898). — Einheit d. Atomgewichte, 11 p. (**27**, 1901). — Wesen d. metall. Zustandes, 3 p. — Moleculargew.-Best.[5] fester & flüss. Körper in Weinhold's Vacuumgefäss, 12 p. — Best. v. Dampfdichten unter vermind. Druck, 6 p. — Orthosalpetersäure $N(OH)_5$ & die durch H_2O-Abspalt. daraus entsteh. Verb., 6 p. — Gelbes[5] As, 16 p. — Arsensesquioxyd, 3 p. (**32**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Rhodinol[7] oder Geraniol, 5 p. (**53**, 1896). — Reines[1] Rhodinol $C_{10}H_{17}\cdot OH$, 5 p. — Derivate[7] d. Rhodinols, 21 p. — Vorkommen[7] & Nachweis d. Rhodinols in äther. Oelen, 16 p. — Darstell. d. Mentholcarbonats, 1 & 4 p. (**56**, 1897). — Verhalten[8] der Geruchstoffe gegen flüss. Luft, 3 p. — Anal. d. Calciumcarbids, 4 p. (**61**, 1900). — Ueberführ. v. Anthranilsäurederivaten in Indigo, 7 p. — Einwirk. von Formaldehyd auf Anthranilsäuremethylester, 4 p. (**63**, 1901).

Siehe E. Dorn, E. Erdmann, R. Fittig & J. Volhard.

Mit: [1] Ernst Erdmann; [2] Rich. Kirchhoff; [3] E. Schwechten; [4] Carl Süvern; [5] Fritz Henke; [6] Paul Köthner; [7] P. Huth; [8] M. v. Unruh.

III **Erhard,** Christian Hugo Theodor. — Dr. phil. 1875 Leipzig; stud. an d. Bergakad. in Freiberg; seit 1890 Obergrath, Prof. der Elektrotechnik an d. Bergakademie in Freiberg (Orig. 1902),

geb. 1839, Oct. 28,* Dresden.

* nicht 27 (Bd. III).

Schrieb noch: Einführung in die Elektrotechnik, 183 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Der elektr. Betrieb im Bergbau, 152 p., 8⁰, Halle, 1902.

Drude, Ann. Phys.: Fehlerquelle b. magnetometr. Messungen, 3 p. (**9**, 1902).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Die elektr. Ströme auf Erzgängen, 15 p. — Die elektr. Differenzen zw. metall. Mineralien & einigen Flüssigkeiten, 10 p. (1888). — Der Fall schwerer Körper im rotirenden Wasser, 6 p. (1891).

Erk, Fritz. — Dr. phil.; Prof. hon. f. Meteorologie an d. Univers. München (Min. 1901) (AUK),

geb. 1857, Oct. 17.

Best. wahrer Tagesmittel d. Temp. (Einleit. v. W. v. Bezold), 55 p., München, 1883. — Der Föhn (Vortr.), 19 p. & 4 K., ib. 1888. — Gab m. Lang d. deut. meteor. Jahrb. f. Bayern heraus, 1878—95.

Meteorol. Ztschr.: Darstell. d. stündl. & jährl. Vertheil. d. Temper. durch e. einziges (Thermo-Isoplethen-)Diagramm; Verwend. in d. Meteor., 19 p. (**2**, (1885). — Föhnsturm v. 15. & 16. Oct. 1885, 8 p. (**3**, 1886). — Vertic. Vertheil. & Maximalzone d. Niederschlags am N-Abhange d. bayer. Alpen 1883—85, 14 p. (**4**, 1887). — Internat. Conferenz in München $^{26}/_{8}$—$^{2}/_{9}$ 1891, 8 p. (**8**, 1891). — Witterungsverhältn. im bayer. Alpengeb. & dessen Vorlande Jan. 1894, 14 p. (**12**, 1895). — Einwirk. v. Flussläufen auf e. darüber befindl. Wolkendecke, 9 p. — Erste Conferenz d. internat. aëronaut. Commission, 8 p. (**15**, 1898). — Wissenschaftl. Ballonfahrten am $^{3}/_{10}$ 1899, 2 p. (**17**, 1900).

III **Erlenmeyer,** Richard August Carl Emil. — War Prof. d. Chemie am Polyt. München, 1883 emerit., in Aschaffenburg lebend (Orig. 1900),

geb. 1825, Juni 28, Wehen b. Wiesb.

Bemerkungen über Examina & Ausbild. der techn. Chemiker, 28 p., 8⁰, Heidelberg, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung d. Brenzweinsäure, 2 p. — Carbostyril,* 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.* v. Unterchlorigsäure auf Chinolin & substit. Chinoline, 2 p. — Isomerie in der Zimmtsäurereihe, 3 p. — Phenyljodhydracrylsäure,* 1 p. (**19**, 1886). — Ueberführ. d. Zimmtsäure in Isozimmtsäure, 1 p. (**23**, 1890). — Bemerk. zur Abh. v. R. Hutzler & Victor Meyer: „Umwandl. d. Buttersäure in Isobuttersäure", 6 p. (**30**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Synth.† d. Tyrosins, 18 p. — Dabei gewonn. Deriv. d. Zimmtsäure, 55 p. (**219**, 1883). — Geschichte d. isomeren Brom-

zimmtsäuren & Zimmtsäuren, 25 p. (**287**, 1895). — Phenyldihalogenpropionsäuren, insbes. üb. Phenylchlorjodpropionsäure & Deriv., 26 p. (**289**, 1895).

Mit: * J. Rosenhek; † A. Lipp.

Erlenmeyer, Friedrich Gustav Carl Emil. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. von 1883 an in Heidelberg, Bonn, Marburg, Darmstadt; 1891 Privatdoc. in Bonn; in Strassburg: 1893 Privatdoc., 1896 Prof. extr. der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1864, Juli 14, Heidelberg.

Zur Kennt. d. Phenyl-α- & d. Phenyl-α-β-oxypropionsäure (Diss.), 48 p., Giessen, 1888.

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylglycidsäure Plöchl's, 1 p. (**19**, 1886). — Phenyl-α- & d. Phenyl-α-β-Oxypropionsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Substit. Glycinanhydride, 4 p. — Verhalten v. Ammoniak & organ. Basen gegen phenoxyacrylsaures Natron, 2 p. — Synth. v. Phenylbrenztraubensäure, 2 p. (**22**, 1889). — Darstellungsmethode der Benzallävulinsäure & ihres Dibromids, 3 p. (**23**, 1890). — Optisch-active Phenylbrommilchsäuren & Phenoxyacrylsäuren, 2 p. (**24**, 1891). — Neue Phenylamidomilchsäure aus Glycocoll & Benzaldehyd, 3 p. (**25**, 1892). — Trenn. d. Zimmtsäuredibromids in opt. active Compon., 4 p. (**26**, 1893). — Benzoylsuperoxyd, ein Oxydationsprod. d. Bittermandelöls, 3 p. — Entsteh.[1] v. Oxylactonen aus Phenylbrenztraubensäure, 5 p. (**27**, 1894). — Isodiphenyloxäthylamin, ein Condensationsprod. v. Benzaldehyd & Glycocoll, 4 p. (**28**, 1895). — Diphenyloxäthylaminbasen, 4 p. — Bild. d. Desylessigsäure aus Phenylbrenztraubensäure & Benzaldehyd, 4 p. (**29**, 1896). — Salzsaure Salze d. Diphenyloxäthylaminbasen, 3 p. — Bild. d. Diphenyloxäthylaminbasen aus Benzaldehyd & Glycocoll, resp. Benzylamin, 4 p. — Spalt. d. Isohydrobenzïns in opt. active Componenten, 1 p. — Anscheinend allgem. React. d. α-Amidosäuren v. d. Formel $R.CH(NH_2).COOH$, 3 p. (**30**, 1897). — Merkwürd. Umwandl. einer α-Ketonsäure in d. zugehörige α-Amidosäure, 9 p. (**30** & **31**). — Neue Synthyse[2] d. Tyrosins, 2 p. (**30**). — Oxo-(keto)-Lactone,[3] 6 p. — Ueberführ.[3] einer αγ-Dihydroxysäure in d. entsprech. γ-Ketonsäure, 14 p. — Entsteh. eines Oxolactons bei d. Condensat. v. Benzaldehyd & Brenztraubensäure, 6 p. — Stereoisomere[4] Phenylbrommilchsäuren, 2 p. — Trenn. d. Isodiphenyloxäthylamins in opt.-active Compon., 2 p. (**32**, 1899). — Einwirk. v. Benzylcyanid auf Zimmtsäureester, 6 p. — α-Amidosäuren, 6 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin & Hydroxylamin auf d. Phenylcyanbrenztraubensäureester, 3 p. — Partielle Umwandl. d. Phenoxyacrylsäure in Phenylbrenztraubensäure, 2 p. (**33**, 1900). — Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd, 5 p. (**34**, 1901). — Neue Synthese d. Serins, 3 p. — α-hydroxyphenylbutyrolacton & Ueberführ. in Benzoylpropionsäure, 3 p. — Synth. d. α-Naphtoësäure & d. Naphtalins, 3 p. — Cis-trans-isomere & Oxo- & α-hydrolactone; Selection b. Aufbau v. Verbind. m. mehr. asymmetr. C-atomen, 9 p. — Ueberf. d. Glyoxylsäure in Glycocoll, 3 p. — D° d. Brenztraubensäure in Methylbrenztraubensäure, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylbrenztraubensäure (Phenyl-α-oxypropionsäure) & Phenylglycidsäure (Phenyl-α-β-oxypropionsäure), 43 p. (**271**, 1892). — Condensat. der Hippursäure mit Phtalsäureanhydrid & mit Benzaldehyd, 7 p. — Benzoylamidozimmtsäure & deren Aethylester, 5 p. — Benzoylamidophenylpropionsäure (Benzylhippursäure) & ihre Spalt. in Phenylalanin & Benzoësäure, 7 p. (**275**, 1893). — Phenyl-α-amidomilchsäure[5] (Phenylserin), 13 p. — Diacetylkreatin & Benzylidenacetylkreatinin, 3 p. (**284**, 1895). — α-Amidosäuren, 43 p. — Die 2 stereoisomeren Diphenyloxäthylaminbasen, 25 p. — Zwei[2] neue Synthesen d. Tyrosins, 8 p. — Bildung[6] v. Phenylacetylphenylalanin durch Einwirkung v. NH_3 auf Phenylbrenztraubensäure, 17 p. — Synthese[6] d. Phenylacetylphenylalanins, 8 p. (**307**, 1899). — Addition v. H & anderen einf. Molecülen an ungesätt. Verbind., 14 p. — Das Benzolproblem v. stereochem. Standpunkte aus, 14 p. — Die dichtere Aneinanderlager. d. mehrwerth. Atome bei conjug. Syst. benachbarter Doppelbindungen, 4 p. — Intramolec. Umlager. & ihre Erklär. durch d. intramolec. Beweg.-fähigk. d. mehrwerth. Elemente, 14 p. — Neue[6] Synthese des r-Leucins, 12 p. (**316**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Analogie von O, N & C in analoger Bindung, 21 p. (**62**, 1900).

Mit: [1] N. Knight; [2] J. T. Halsey; [3] M. Lux; [4] A. Moebes; [5] E. Früstück; [6] J. Kunlin.

Errera, Giorgio. — Dr. chem. 1883 Turin; stud. 1879 & 81 in Padua, 1882 & 83 in Turin; 1882—92 Assist. im Labor. d. Chemie in Turin; seit 1887 »libero docente«, 1892 Prof. der allg. Chemie an d. Univ. in Messina (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 26, Venedig.

Lezioni di polarimetria, 228 p., 8°, Turin, 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyridinderiv. aus Cyanessigester, 6 p. — Condensat.-prod. aus Acetondicarbonsäureester & Orthoameisensäureester, 11 p. (**31**, 1898). — Gemischte Methenyl-Verbindungen. 1) Einwirk. v. Aethoxymethylenacetessigester auf Acetondicarbonsäureester, 16 p. — D° v. Aethoxymethylenmalonsäureester auf Acetondicarbonsäureester, 7 p. (**32**, 1899). — Gemischte Methenylverb.: III. Einwirk. von Methoxymethylenacetessigester auf Cyanacetamid, 5 p. — Condensat. d. Cyanacetamids mit Chloroform, 3 p. — Wirk. d. Halogene auf Natriumcyanessigester (mit F. Perciabosco), 5 p. (**33**, 1900). — IV. Synth. d. α, β′-Lutidins, 9 p. — Desmotropiefrage in d. Pyridinreihe, 4 p. — Wirk. d. Halogene

& des Bromcyanessigesters auf Natriumcyanessigester (mit Perciabosco), 13 p. (**34**, 1901).

Gazz. chim. ital.: Azione del Cl sul cimene (dalla canfora) bollente e su deriv. della serie cuminica, 14 p. — Sull' etilfenolo, 3 p. — Fenilpropilene[2] & paratolilpropilene, 6 p. (**14**, 1884). — Nitroresorcina, 13 p. (**15**, 1885). — Monocloropropilbenzine[2] e metilbenzilcarbinol, 15 p. — Reazione d. stilbene, 1 p. — Azione d. potassa alcoolica sul bibromuro di α-fenilpropilene, 3 p. (**16**, 1886). — D° dell'[2] acido nitrico e del calore sugli eteri, 16 p. — Parabromobenzoato[2] di etile e acido parabromobenzoico, 5 p. (**17**, 1887). — Tavola delle tensioni di vapore delle soluz. acquose di idrato potass., 6 p. — Sugli[2] eteri nitrobenziletilici, 5 p. — Derivati[2] degli alcoli p-bromo e p-clorobenzilico, 8 p. — Separazione e dosamento del Cl, Br, J e CN, 14 p. (**18**, 1888). — Azione[1] del cloruro di cromile sul cimene, 5 & 18 p. (**18** & **21**). — Acidi[1] nitrocimensolfonici, 23 p. (**19** & **21**, 1889 & 91). — Chetoni,[1] 9 p. — Sostituz.[2] degli alogeni negli idrocarburi aromat., 7 p. — Acido[2] parametilidratropico (mit G. Baldracco), 8 p. (**21**, 1891). — Ricerche nel gruppo della canfora, 70 p. (**22**, **23** & **24**, 1892, 93 & 94). — Sulla condensaz. della ftalimide col fenolo (m. G. Gasparini), 11 p. — Azione dell' idrossilamina sull' anidride ftalica, 6 p. (**24**, 1894). — D° sullo ftalato di metile, 4 p. — D° sull' anidride succinica, 12 p. — D° sull' etere succinico, 3 p. (**25**, 1895). — Preparazione delle α-bialchilidantoine, 14 p. — Deriv. della fenolftaleina (mit E. Berté), 10 p. — Deriv. del malonitrile e loro riduz. (m. E. Berté), 8 p. — Riduz. del bipropilmalonitrile, 4 p. (**26**, 1896). — Deriv. dell' acido glutaconico, 19 p. — Condensaz. d. cianacetamide col cloroformio, 4 p. (**27**, 1897). — Deriv. dell' acido glutaconico, 6 p. — Condensaz. dagli eteri ortoformico & acetondicarbonico, 18 p. (**28**, 1898). — Ricerche sulle combinazioni meteniliche miste, 37 p. — Condensaz. della cianacetamide col cloroformio, 5 p. (**31**, 1901).

Auch in: [1] Roma, Linc. Atti; [2] Torino, Acc. Atti.

III **Escary,** Jean. — Prof. d. Math. am Lyceum zu Tarbes, dann am Lyceum zu Constantine, Algier, zuletzt am Lyceum in Foix, Ariège (LLF),

geb. 1839, Jan. 15, Lannes, B-Pyr.,
† 1900, . . ., Foix.

Schrieb noch: Le problème d. trois corps, 4°, Constantine, 1889. — 2 Ed. 1893.

Nouv. Ann. Math.: Limite de $(1+1/m)^m$, 2 p. (**4**, 1885).

Eschenhagen, Johann Friedrich August Max. — Dr. phil. 1880 Halle; stud. 1877—80 in Halle; 1882 Lehrer, 1883—87 Assist. d. Polarkommiss. zu Wilhelmshaven & Hamburg, 1887—89 Assist. d. Marine-Observat. zu Wilhelmshaven, seit 1889 Vorsteher d. magnet. Abtheil. am Observat. d. Meteorol. Instit. zu Potsdam (Orig. 1901) (Nekr. v. Bezold, Phys. Ges., 9 p.),

geb. 1858, Oct. 22, Eisleben,
† 1901, Nov. 12, Potsdam.

Constr.: Elektr. Fernthermometer (s. Ztschr. Instr.-K. 1894). — Ferner erdmagnet. Intensitätsvariometer mit beliebig variirbarer Empfindlichkeit & Registrirapparat, z. Aufzeichn. d. kleinsten Beweg. d. Erdmagnetismus (Elementarwellen), 1896—99.

War Mitarbeiter an d. internat. Polarforsch. 1882—83: „Ergebn. d. deutschen Stationen", Berlin, 1886. — Schrieb in A. Kirchhoff's Anleit. z. deutschen Landes- & Volksforschung d. Capitel: „Erdmagnetismus", 59 p., 8°, Stuttgart, 1889. — Bestimm. d. erdmagn. Elem. an 40 Stationen in NW-Deutschland, 103 p., Berlin, 1900. — Ergebn. d. magnet. Beob. in Potsdam von 1890 an jährlich, Berlin.

Ann. d. Hydrographie: Magnet. Beob. im Nordseegebiet, 8 p. (**16**, 1888). — Untersuch. am Manganstahl, 11 p. (**17**, 1889).

Berlin, Akad. S. Ber.: Erdmagnet. & Erdbeben, 8 p. (1894). — Aufzeichn. sehr kleiner Variat. d. Erdmagnet., 2 p. (1896). — Schnelle period. Veränder. d. Erdmagnetismus v. sehr kleiner Amplitude, 9 p. (1897).

Deut. phys. Ges. Verh.: Erdmagnet. Intens.-Variometer, 5 p. (**1**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Aufzeichn. d. Variationen des Erdmagnetismus, 4 p. (**9**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Werthe d. erdmagnet. Elemente zu Potsdam für 1895—1900, 14 p. (**58**, **61**, **65**, **68**, **2** & **6**, 1896—1900).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Landes- & Volksk.: Magnet. Untersuch. im Harz, 20 p. (**11**, 1898).

Terrestrial Magnet. & atm. Electr.: Simultane Beob. erdmagnet. Variat., 7 p. (**1**, 1896). — Probl. d. Erdmagnetismus, 7 p. — Einricht. stationärer & temporärer magnetischer Observatorien, 11 p. — Nothwend. internat. Organisation, 8 p. (**4**, 1899). — Intensity-variometer, 4 p. (**5**, 1900). — Neue Form d. Lloyd'schen Waage, 3 p. — Magn. Obs., solar ecl. $^{18}/_{5}$, Potsdam, 2 p. (**6**, 1901),

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Thermometer mit Fernbeobachtung durch elektr. Uebertragung, 6 p. (**14**, 1894).

III **Escherich,** Gustav Ritter von. — Dr. phil. 1873 Graz; war 1882 Prof. d. Math. an d. techn. Hochschule in Graz; s. 1884 dass. an d. Universität Wien, Mitgl. d. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1849, Juni 1, Mantua.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Hinreich. Beding. für d. Max. & Min. einf. Integrale, 10 p. (**55**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Construct. d. algebr. Flächen aus der Anzahl sie bestimm. Punkte (Forts.),

24 p. (**90**, 1884). — Theorie d. zweiten Variat., 63 p. (**97** & **98**, 1888 & 89). — Multiplikatoren eines Systems linearer, homog. Diff.-Gleich. (1. Mittheil.), 25 p. (**101**, 1892). — Systeme v. Diff.-Gleich. d. 1. Ordn., 56 p. (**108**). — Zweite Variation d. einfachen Integr. (5 Mittheil.), 240 p. (**107**, **108** & **110**, 1898—1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie d. linearen Differential-Gleichungen, 22 p. (**51**, 1886).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Bestimm. e. Determin., 2 p. — Einige Determin., 13 p. — Bessel's Diff.-Gleich., 1 p. — 2 simult. Functional-Gleich., 1 p. — Kugelfunct., 1 p. — Nährungsformel, 1 p. — Zerleg. in Partialbrüche, 1 p. (**3**, 1892).

Eschweiler, Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Rostock; studirte 1885—87 in München; an d. Techn. Hochsch. Hannover: 1887 Assist. am chem. Laborat., 1892 Privatdoc., 1895 Prof. titul.; seit 1900 Docent (Orig. 1901),

geb. 1860, Dec. 1, Euskirchen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Formaldehydes durch Titriren m. Ammoniak, 1 p. (**22**, 1889). — Constit. d. Säureamide, 5 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Einige Acetonitrile, 16 p. (**278** & **279**, 1894).

Espin, Thomas Henry Espinell Compton. — M. A. 1881 Oxford; stud. 1878—81 in Oxford; Director d. priv. Observatoriums in Wolsingham, England (Orig. 1902),

geb. 1858, Mai 28, Birmingham.

Constr. 1883 ein Photometer & 1887 ein Spectroskop, beides beschr. im »English Mechanic«.

Element. Star-Atlas, 4°, 1885. — Webb's Celestial Objects for t. common telescope, 5. Ed., I., 234 p., II., 280 p., London, 1894. — Proctor's small Star-Atlas, 18. Ed., 64 p., 8°, ib. 1895. — Proctor's large Star-Atlas, 7. Ed., 28 p., Fol., ib. 1896.

Astron. Nachr.: Zahlreiche Beob. über veränderl. Sterne in jedem Bande von 1887 an.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectr. of α Herc., 2 p. (**5**, 1894). — Position of t. stars of type IV & of t. variable stars of type III in reference to the Milky Way, 4 p. (**10**, 1899).

Cunningham, Roy. Ir. Acad. Mem.: The red stars, 201 p., 4° (**5**, 1890).

Greenwich, Observatory: Distribution of var. Stars (3 Mitth.) (1881—83). — Sweeping for Red stars & stars with remark. spectra (1887).

Lancaster, Phil. Soc. Address: Practical work with the telescope, 12 p. (1890).

London, Astr. Soc. Mouth.: Remark. configur. of stars in the Milky Way, 3 p. (**45**, 1884). — Some new red & orange red stars, 5 p. (**46**, 1886). — Spectra of R Cygni & Mira Ceti & some stars with probably similar spectra, 2 p. (**49**, 1888). — Catal. of stars of t. 4. type, 13 p. (**49** & **58**). — The bright line spectra of R Androm., R Cygni; suspected bright lines in R Cassiop.; spectrum of W Cygni, 2 p. (**50**, 1889). — Variat. of t. spectra of R Coronae, R Scuti; spectra of Aurigae & R Androm., 3 p. (**51**, 1890). — Variabil. of Es-Biom 673, 2 p. — Red stars in t. great Perseus Cluster, 2 p. (**52**, 1892). — Two new variable stars; spectra of cert. red stars, 3 p. — Spectra & nebulous objects not in t. new gen. Catal. of Nebulae, 4 p. — New var. star, 1 p. (**54**, 1894). — Σ 484 & Σ 485 & 2 pairs, 3 p. — Micrometrical meas. of double stars, 6 p. (**62**, 1902).

Teronto, Astr. Phys. Soc. Journ.: New companions to double stars (1892).

Wolsingham, Observ. Public.: Catal. of the magnit. of 500 stars (1884). — Photograph.

Ferner Mitth. in »English Mechanic« s. 1876.

Esson, William. — M. A. 1864 Oxford; stud. s. 1855 in Oxford; 1859 Fellow & 1860—97 Tutor am Merton College in Oxford; 1897 Savillian-Prof. der Geometrie (Orig. 1902),

geb. 1838, Mai 17, Dundee.

London, Math. Soc. Proc.: Synthetic geometry, 9 p. (**28**, 1897).

London, Phil. Trans.: Laws* of connex. betw. the condit. of a chem. change & its amount, 29, 21 & 79 p. (**156**, **157** & **186**, 1866, 67 & 95). — D°* reaction of H_2O_2 & HJ, 80 p. (**186**, 1895).

Messenger of Math.: Trilinear coordinates, 4 p. (**1**, 1862).

Quart. J. Math.: Equat. of the straight line & plane in trilin. & quadraplan. coord., 4 p. (**5**, 1862). — Axial coordinates, 9 p. (**10**, 1870).

* mit A. Vernon Harcourt.

Estreicher von Rozbierski, Tadeusz Kazimierz, Ritter. — Sohn d. poln. Bibliographen Karl; Dr. phil. 1897 Krakau; stud. 1889—94 in Krakau; 1897—98 in Berlin bei van't Hoff, 1898 in Leipzig b. Ostwald, 1899 in London (Univ. Coll. Ramsay's Labor.), 1895 & seit 1899 Assist am I. Chem. Inst. der Universität Krakau (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 19, Krakau.

Redig.: e. Katalog d. poln. wiss. Literatur, herausgeg. v. d. Akad. in Krakau (poln., auch mit engl. Titel: Catal. of Polish Sc. Liter.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Secund.* Butylbenzol, 7 p. (**33**, 1900).

Krakau, Akad. S.-Ber.: Ein Erdglobus aus d. Anfange d. XVI. Jahrh. in d. Univ.-Bibliothek in Krakau (poln.), 18 p. (**32**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten* d. Halogenwasserstoffe in tiefen Temper., 8 p. (**20**, 1896). — Löslichkeitsverhältn. v. Argon & Helium im H_2O, 12 p. (**31**, 1899).

Phil. Mag.: Pressures* of saturat. of oxygen, 9 p. (**40**, 1895).

* auch Krakau, Akad. Anzeiger.

Siehe J. H. van't Hoff.

III**Etard,** Alexandre Léon. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; stud. bis 1875 an d. Sorbonne, Schüler v. Cahours; Prof. d. Phys. & Chemie an d. Ec. de phys. & de chim. industr. in Paris; auch Examin. an d. polyt. Schule & »Chef de Service« am Inst. Pasteur (Orig. 1900),

geb. 1852, Jan. 5, Alençon, Orne.

Ann. Ch. Phys.: Solut. satur., 88 p. (**2** & **12**, 1894 & 97). — Préparat.[1] et propr. du carbure et de la fonte de thorium, 6 p. (**12**).

Meyer, J. prakt. Chem.: Ferrocyanverbindungen (mit G. Bémont), 2 p. (**31**, 1885).

Paris, C. R.: Courbes de solubilité d. sels, 2, 3 & 3 p. (**98**, 1884). — Acide[2] ferrocyanhydr. & ses dérivés, 3 p. — D°[2] & l. nitroprussiates, 3 p. (**99**, id.). — Ferrocyanures[2] alcalins & combinais. avec le chlorhydrate d'ammon., 3 p. — Ferrocyanures[2] verts ou glaucoferrocyanures, 3 p. (**100**, 1885). — Solubil. du sulf. de Cu, 2 p. (**104**, 1887). — D° des sulfates, 3 & 3 p. (**106**, 1888). — Relat. entre l. solubilités & les points de fusion, 3 p. (**108**, 1889). — Solubil. simultanée des chlorures de K & Na, 3 p. (**109**, id.). — Substitut. des sels dans l. solut. mixtes, 3 p. — Dosage[3] volumétr. du Cu, 3 p. (**110**, 1890). — Carbure[4] de la série terpénique contenu dans les huiles du gaz comprimé, 3 p. (**112**, 1891). — Colorat. des solut. de cobalt, & l'état des sels dans les solut., 3 p. — État des sels dans les solut., sulfate de Na & chlorure de Sr, 3 p. (**113**, id.). — Composés organ. comme dissolvants d. sels, 3 p. — Étude chim. des corps chlorophylliens du péricarpe de raisin, 3 p. — Principes qui accompagn. la chlorophylle dans les feuilles, 3 p. — Aldéhydes & acétones bromées résultant de l'action du Br sur l. alcools de la série grasse, 3 p. — Méthode d'analyse immédiate des extraits chlorophylliens. Nature de la chlorophyllane, 3 p. (**114**, 1892). — Points de fusion des dissolv. comme limite infér. des solubil., 3 p. (**115**, id.). — Aldéhydes des terpènes, 3 p. — Action du chlorure de Zn sur le chlorocamphre; camphre & carvacrol, 3 p. (**116**, 1893). — Saturat. d. azotes de la nicotine & une acétylnicotine, 3 p. — Benzoylnicotine, 3 p. (**117**, id.). — Présence de chlorophylles distinctes dans une même espèce végét., 3 p. (**119**, id.). — Pluralité des chlorophylles. 2-chlorophylle isolée dans la luzerne, 3 p. (Bem. v. A. Gautier, 2 p.). — Origine molécul. des bandes d'absorpt. des sels de Co & de Cr, 3 p. (**120**, 1895). — Spectre des chlorophylles, 3 p. (**123**, 1896). — Dédoublem. de la bande fondamentale des chlorophylles, 3 p. (**124**, 1897). — Hydrure[5] de dicamphène cristallisé, 2 p. (**126**, 1898). — Présence[6] d. chlorophylles dans un Nostoc cultivé à l'abri de la lumière, 2 p. (**127**, id.). — Oxydat. par voie de déshydrogénat. des ferricyanures. Oxydat. du camphre, 3 p. — Hydrolyse du tissu fibreux, 3 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] H. Moissan; [2] G. Bémont; [3] P. Lebeau; [4] P. Lambert; [5] G. Meker; [6] Bouilhac.

Etti, Carl. — Uebernahm die Apotheke seines Vaters, zog sich 1866 davon zurück & ging nach Wien, arbeitete bei Ludwig, Klasiwetz & Barth (Nekr. v. Wegscheider DCGB 23),

geb. 1825, Febr. 25, Wangen, Württ., † 1890, Nov. 29, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: D. malabrische Kinogummi & d. Kinoïn (d. Wien. Ak. vorgel.), 4 p. (**11**, 1878). — Lävulin in d. Eichenrinde, 3 p. (**14**, 1881). — Verhalten von Tannin & Eichenrindegerbsäure gegen versch. Reagenz., 3 p. — Vorkommen d. Kinoïns im malabar. Kino, 4 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Gerbsäure aus Hopfenzapfen, 8 p. (**180**, 1876) (auch Dingler Pol. **3**). — Catechin,[1] 15 p. (**186**, 1877).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Bixin,[2] 16 p. (**77**, 1878). — Malabrisches Kinogummi & Kinoïn, 8 p. (**78**, id.). — Gerbsäure d. Eichenrinde, 16 p. (**81**, 1880). — Catechin, 10 p. (**84**, 1882). — Verb. des Vanilins mit Pyrogallol & Phloroglucin, 8 p. (**86**, 1883). — Gesch. d. Eichenrindengerbsäuren, 19 p. (**88**, 1884). — Chemie der Gerbsäuren, 17 p. (**98**, 1889).

Auch: [1] Wien, Ak. Sitz. Ber.; [2] Deut. chem. Ges. Ber.

III**Ettingshausen,** Albert von. — Dr. phil. 1872 Graz; stud. 1867—70 in Graz; 1876 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. & seit 1888 Professor an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1902),

geb. 1850, März 30, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Auftreten* elektromotor. Kräfte in Metallplatten, welche v. e. Wärmestrome durchflossen werden & sich im magnet. Felde befinden, 4 p. (**29**, 1886). — Neue polare Wirk. d. Magnetismus auf d. galv. Wärme in gewiss. Subst., 23 & 3 p. (**31** & **33**). — Einfl. magnetischer Kräfte auf die Art d. Wärmeleitungen im Bi, 7 p. (**33**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Hall'sches[1]* Phänomen, 51 p. — Mess.[1] d. Hall'schen Wirk. mit d. Differentialgalvanometer, 26 p. (**94**, 1886). — Widerstandsveränder.[1] von Bi, Sb & Fe im magnet. Felde, 47 p. (**95**, 1887). — Absolute[1] diamagn. Bestimm., 10 p. — Therm.[2]* & galvan. Verhalten einiger Bi-Sn-Legirungen im magnetischen Felde, 20 p. (**96**, 1887).

Ztschr. f. Elektrotechnik: Clark's Normalelem. & seine Anordn. z. Galvanom.-Aichung, 11 p. (1884). — Einfl.† v. Isolat.-Widerst. & Capac. b. Wechselstrom-Anlagen auf die Spannungs-

verhältn. mit Erde, 8 p. (1896). — Maschine für Dreileitersystem, 11 p. (1897).

Mit: * W. Nernst; † G. Ossanna. — Auch: [1] Exner Repert.; [2] Wied. Ann. Phys.

Etzold, Franz. — Dr. phil. Leipzig; stud. von 1881 an in Leipzig Zool. & Geol.; 1890—91 Assistent an d. zool. Station in Neapel; seit 1891 Custos d. geol. Landesanst. & s. 1895 auch Assist. d. paläontol. Inst. d. Univ. Leipzig; seit 1902 bei d. Pflege & Bearb. d. selbstregistrir. Pendelseismometers angestellt (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 12, Neustadt b. Stolpen.

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Das Wiechert'sche astatische Pendelseismometer d. Erdbebenstat. Leipzig & die v. ihm gelieferten Seismogramme von Fernbeben, 44 p. (**54**, 1902).

Ferner Zoologisches.

[I]**Euler,** Leonhard,

geb. 1707, † 1783.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Methode, Curven zu finden, denen eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt, isoperimetr. Problem, 111 p., 1744, herausg. v. P. Stäckel, 1894. — Heft 73: Grundzüge d. sphärischen Trigonometrie, 39 p., 1753. — Allgem. sphärische Trigonometrie, 14 p., 1779, herausg. v. E. Hammer, 1896. — Heft 93: Drei Abhandl. über Kartenprojection, 64 p., 1777, herausgegeben von A. Wangerin, 1898.

Euler-Chelpin, Hans von. — Dr. phil. 1895 Berlin; 1898 Assistent, 1899 Docent am physik. Instit. d. Hochschule Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1873, Febr. 15, Augsburg.

Biol. Centralbl.: Einfl. d. Elektric. auf den O-gehalt der Gewässer (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. chem. Katalyse, 5 p. (**33**, 1900). — Inversion d. Rohrzuckers, 5 p. — Festes Diazoniumcyanid & Diazojodide, 4 p. (**34**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Jodometr. Bestimmung des Molybdäns, 2 p. (**15**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abhängigk. d. Dissoc.-Grades einiger Säuren v. d. Temper.; Dissociationswärme, 15 p. (**21**, 1896). — Innere Reib. elektrolyt. Lös., 7 p. (**25**, 1898). — Zusammenh. zw. d. dissociir. Kraft, d. Dielektric.-Const. & d. molec. Beschaff. v. Flüssigk., 10 p. (**28**, 1899). — Dissociat.-Gleichgew. starker Elektrolyte, 10 p. (**29**, id.). — Löslichk. von Aethylacetat in wässer. Salzlösung, 10 p. (**31**, 1899). — Katalyse durch Neutralsalze, 12 p. (**32**, 1900). — Gleichgew. zw. Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 8 p. — Theorie katalyt. React., 23 p. (**36**, 1891). — Theorie d. chem. Reactionsgeschwindigkeit, 6 p. (**40**, 1902).

Stockholm, Acad. Förh.: Zusammenh. zw. d. dissociir. Kraft, d. Dielektric.-Const. & d. molecularen Beschaffenh. der Flüssigk., 8 p. (**55**, 1898). — Dissociat.-Gleichgew. starker Elektrolyte, 12 p. — Theorie[1] katalyt. Reactionen, 24 p. — Katalyse durch Neutralsalze, 13 p. — Einfl. d. Elektric. auf Pflanzen, 21 p. (**56**, 1899). — Katalyse. Zur Theorie d. Contactwirk., 9 p. — Gleichgew. zwischen Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 9 p. (**57**, 1900).

Svenska Vet. Akad. Handl.: Gleichgewicht zw. Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 9 p. (**9**, 1900). — Einwirk. salpetriger Säure auf Amine, 9 p. — Zersetzung v. Diazoniumsalzen, 9 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Beweglichk. v. nicht dissociirten & dissociirten Molecülen, 5 p. (**63**, 1897).

Siehe Svante Arrhenius & Carl Friedheim & J. H. van't Hoff.

[1] auch Ostwald, Z. ph. Chem., 36.

Everdingen, Ewoud van. — Dr. phil. 1897 Leiden; stud. 1891—97 in Leiden; 1897 Assist. am phys. Instit. & seit 1900 Privatdoc. der Physik an der Universität Leiden (Orig. 1902),

geb. 1873, Febr. 26, Delft.

Metingen over het verschijnsel van Hall en de toename van den weerstand in het magnetisch veld (Diss.), 128 p., 8°, Leiden, 1897.

Amsterdam, Akad. Versl.: Methode* van waarnem. van het verschijnsel van Hall, 5 p. — Metingen* over de dissymmetrie v. het verschijnsel van Hall in Bi; gemiddeld verschijnsel van Hall in Bi en Sb, 9 p. — Vermeerdering* v. den weerstand v. Bi door magnetisatie, in verband met de dissymmetrie v. het verschijnsel v. Hall, 2 p. — Verband* v. kristalrichting met weerstand, magnet. weerstandstoename en Hallverschijnsel bij Bi, 9 p. (**5**, 1897). — Verschijnsel* v. Hall & magnet. weerstandstoename in Bi, 6 p. (**6**, 1898). — Het* verschijnsel v. Hall in electrolyten, 8 p. — Galvanomagnet.* & thermomagnet. verschijnselen in Bi, 9, 13 & 3 p. (**7**, 1899). — Het* verschijnsel v. Hall & de magnet. weerstandstoename in Bi bij zeer lage temperaturen, 27 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Het* verschijnsel v. Hall en de weerstand in en buiten het magneetveld bij bismuthkristallen, 19 p. (**9**, 1900).

Genève, Arch. Sc. phys.: Phénom. de Hall; résist. du Bi cristallise, 16 p. (**11**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Erklär.* d. Widerstandszunahme im Magnetfelde & verwandter Erscheinungen in Bi, 14 p. (**5**, 1900). — Applic. de la théorie d. électrons à l'augmentat. de la résist. électr. dans un champ magnét. & au phén. de Hall, 9 p. — Rech. sur l. phénom. que présentent l. métaux traversés par un cour. électr. ou calorif. dans un champ magnét.: I., Dissymétrie du phénom. Hall dans le Bi, influence de la cristallisation, 106 p.

* auch Leiden, Phys. Labor. Communications (engl. Uebersetzungen).

[III]**Everett,** Joseph David. — M.A. 1857 Glasgow; war seit 1867 Prof. d.

Physik am Queen's Coll. in Belfast; 1897 emerit., in London wohnend (Orig. 1902),

geb. 1831, Sept. 11, Ipswich.

Schrieb noch: Natural philosophy, based on Privat-Deschanel's »Traité élément. d. physique«, 1050 p., 8⁰, London, 1872, 15. Ed. in 4 Bänden 1899. — Electricity (ausführlicher als Bd. III), 358 p., ib. 1901. — Illustrations of C. G. S. units, 92 p., 8⁰, ib. 1875, 5. Ed. 283 p., 12⁰, 1902. — Element. text-book of physics, 314 p., 12⁰, ib. 1878, 11. Ed. 1901. — Outlines of natural philosophy, 335 p., 12⁰, ib. 1885. — Einheiten & Constanten, 126 p. (dtsch. v. Chappuis & Kreischgauer), Leipz., 1888.

Brit. Ass. Rep.: Relations betw. orbits, catenaries & curved rays, 2 p. (1888). — Relat. betw. ray-curvatures, Brachistochrones, & Free paths, 2 p. (1889). — Linkage for t. automatic descript. of regular polygons, 2 p. (1894).

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Reduction of Edinb. underground thermometers, 11 p. (**22**, 1861).

Greenw. Observ.: Reduction of t. deep-sunk thermometers, 16 p. (1860).

Instit. of Actuaries, Journ.: New interpolation formula, 7 p. (**35**, 1901).

Meteorol. Councils Publicat.: Atmosph. electricity, 16 p. (1878).

Nature: Man, force & energy, dyne & erg, 3 & 4 p. (1871). — Mirage, 11 & 5 p. — Thermometer effect, 2 p. (1886).

Phil. Mag.: General laws of brightness of images, 5 p. (**25**, 1888). — Resultant tones, 8 p. (**41**, 1896). — Dynamical illustrat. of cert. optical phenomena, 16 p. (**46**, 1898).

Quarterly J. Math.: The algebra of difference-tables, 20 p. (**31**, 1900). — Interpolat. formulae, 7 p. (**32**, 1901).

Roy. Statist. Soc. Journ.: Geometrical illustrations of t. theory of rent, 6 p. (**62**, 1900).

Evers, Ferdinand. — Dr. phil. 1888; stud. 1884—88 in Berlin; 1888—89 Chemiker bei d. Chemikalienfabrik Mainthal in Griesheim a. M.; seit 1889 Mitinhaber & Leiter der chem. Fabrik Gebr. Evers in Düsseldorf (jetzt Düsseldorf-Reisholz) & Inhaber eines chemischen Untersuchungslaborat. in Düsseldorf, 1896 approb. Nahrungsm.-Chemiker (Ex. Bonn), 1901 Handelschemiker (an der Handelskammer öffentl. angest.) (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 18, Düsseldorf.

Chemiker Ztg.: Zolltechnische Untersuchungsmethoden (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. aus Dinaphtylsulfoharnstoff durch Addit. v. Alkylhaloïden entstehenden Basen & deren Umsetzungsprod., 16 p. (**21**, 1888). — Neuer Glaskühler für d. Laborat., 1 p. (**24**, 1891). — Verbindungen von Zuckerarten mit Fe, 2 p. (**27**, 1894).

Pharmac. Ztg.: Styrax liquidus (1896). — Die specif. Gewichte v. Arzneimitteln & deren Bestimm. bei 100⁰ (1896). — Oleum Terebinthinae rectificatum (1897).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Zolltechn. Prüfung d. Terpentinöls & eine einfache Methode zur Unterscheidung reinen Terpentinöls v. Patentterpentinöl oder v. Gemischen beider (1898).

Ewan, Thomas. — M.Sc. 1889 Manchester; Dr. phil. 1890 München; stud. 1886—89 in Manchester & 1890 in München, 1891—93 in Manchester, 1894 in Amsterdam; war 1894 Demonstrator f. Chemie in Leeds; seit 1896 mit techn. Untersuch. beschäftigt (Orig. 1901),

geb. 1868, Juli 23, Manchester.

London, Chem. Soc. Trans.: Method of measuring d. vapour press. of solut. (mit W. R. Ormandy) (auch B. A. Rep.), 13 p. (**61**, 1892). — Electrolytic conductivity of formanilide & thioformanilide, 2 p. (**69**, 1896). — Oxidat. products of acenaphthene (mit J. B. Cohen), 5 p. (**55**, 1889). — Absorption spectra of dilute solutions, 45 p. (**57**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Osmot. Druck von Lösungen v. endl. Concentrat., 15 p. (**14**, 1894). — Oxydationsgeschw. v. P, S & Aldehyd, 29 p. (**16**, 1895). — Osmotic pressure of concentrated solutions, 13 p. (**31**, 1899).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Comparison of thermometers (m. W. W. Haldane Gee), 8 p. (**4**, 1891). — Osmotic pressure of solutions of finite concentration, 13 p. (**8**, 1894).

Phil. Mag.: Absorpt.-spectra of some copper salts in aqueous solut., 25 p. (**33**, 1892).

Siehe L. Claisen.

III **Ewing,** James Alfred. — War 1878 Prof. d. Ingen. Mech. an d. Univ. Tokio, 1883 am Univ.-Coll. in Dundee, zuletzt Prof. an der Univers. & Fellow am King's Coll. in Cambridge, England (Orig. 1902),

geb. 1855, März 27, Dundee, Schottl.

Schrieb noch: The steam-engine & other heat-engines, 472 p., 2 Ed., Cambridge, 1898. — Magnetic induction in iron & other metals, 1892, 3. Ed., 512 p., 1900. — Strength of Materials, 258 p., ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Hysteresis in t. relation of strain to stress, 2 p. (1889). — Molecular theory of induced magnetism, 1 p. (1890). — Magnetic curve tracer, 1 p. (1892).

Electrician: Magn. induct. in iron & other metals (mehrere Artikel) (1890—92). — Magn. Screening, Eddy currents, Hysteresis in Transformators, 4 p. (**28**, 1892). — Is the magnetic quality of iron affected by ofter repeated reversals, 2 p. (**34**, 1895).

London, Ph. Trans.: Experim. researches in magnetism, 18 p. (**176**, 1885). — Effects of stress & magnetisation on t. thermoelectric quality of iron, 22 p. (**177**, 1886). — Magnetic

qualities of Ni, 14 p. (**179**, 1888). — Magnetisat. of iron & other magnetic metals in very strong fields, 24 p. (**180**, 1889). — Magnetic qualities of iron (mit Miss Helen G. Klaasen), 56 p. (**184**, 1893). — Bakerian Lecture. Crystalline structure of metals (mit Walter Rosenhain), 24 p. (**193**, 1900). — Crystalline structure of metals (mit Walter Rosenhain), 24 p. (**195**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Earthquakes & how to measure them, 3 p. (**12**, 1888). — Molecular process in magnetic induction, 15 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Production of Transient Electric Currents in Iron & Steel Conductors by Twisting them when Magnetised or by Magnetising them when Twisted, 19 p. (**36**, 1883). — Magnetisation of Iron in Strong Fields (m. William Low), 10 p. (**42**, 1887). — Seismometric Measurem. of the Vibrat. of the New Tay Bridge during t. passage of Railway Trains, 9 p. (**44**, 1888). — Time-lag in t. Magnetisat. of Iron, 17 p. (**46**, 1889). — Molecular theory of induced magnetism (auch Phil. Mag.), 16 p. (**48**, 1890). — Measurem. of small strains in t. testing of materials & structures, 19 p. (**58**, 1895). — Crystalline structure of metals (m. Walter Rosenhain), 6 p. (**67**, 1900). — The fracture of metals under repeated alternat. of stress (m. Humpey), 1 p. (**71**, 1902).

Phil. Mag.: Influence of a plane of transverse section on t. magnetic permeability of an iron bar (mit W. Low), 12 p. (**26**, 1888). — Joints in magnetic circuits, 6 p. (**34**, 1892).

III**Exner,** Wilhelm Franz. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. d. Technol. & d. forstl. Ingen.-Wesens an d. Hochschule f. Bodencult. in Wien; 1891 Reichstagsabgeordneter für Wien I (Orig. 1896),

geb. 1840, April 9, U.-Gänserndorf.

Schrieb noch: Die Hausindustrie Oesterreichs, 174 p., Wien, 1890. — Die techn. Eigensch. der Hölzer (aus Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft), 1891.

III**Exner,** Karl Franz Josef. — Dr. phil. 1870 Freiburg; Bruder der beiden Folgenden; stud. 1852—64 in Wien; 1871—94 Gymnasialprof. in Troppau & Wien; seit 1894 Prof. d. mathem. Physik an der Univ. Innsbruck, corresp. Mitgl. der Akad. der Wiss. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1842, März 26, Prag.

Constr. 1888 d. Scintillometer, ausgeführt v. Steinheil in München. — Vorles. über die Wellentheorien des Lichtes, I & II, 1018 p., Braunschweig, 1881, 1887.

Astron. Nachr.: Die bei totalen Sonnenfinst. auftret. Erschein. d. „fliegenden Schatten" & d. »Bealy's beads« (Perlenreihe), 3 p. (**116**, 1887). — Aufstell. grosser Instrum., 4 p. (**117**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Scintillat., 64 p. (**23**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Scintillation, 12 p. (**5**, 1888). — Windrichtung & Scintillat., 9 p. (**13** & **17**, 1896 & 1900).

Wied. Ann. Phys.: Lichtgeschwindigkeit im Quarze, 4 p. (**25**, 1885). — Zur Linsenformel. Linsenwirk. nicht homog. Körper, 6 p. (**28**, 1886). — Gültigk. d. Linsenformel f. nicht homogene Linsen, 4 p. (**29**, 1886). — Polarisirende Wirk. d. Lichtbeug., 5 p. (**49**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: D.[1] durch zahlr., unregelmässig vertheilte Körperchen hervorgebrachten Beugungsersch., 53 p. (**90**, 1884). — Lichtgeschwindigk.[1] im Quarze, 5 p. (**91**, 1885). — Consequenz[1] d. Fresnel-Huyghens'schen Principes, 3 p. — Scintillometer, 5 p. (**97**, 1888). — Kleine Höfe & d. Ringe behauchter Platten, 11 p. (**98**, 1889). — Polarisirende Wirk. der Lichtbeugung, 22 p. (**99** & **101**, 1890 & 92). — Genesis d. Erklärung d. Scintillation, 10 p. (**110**, 1901).

[1] auch in Exner's Repert. d. Physik. Techn.

III**Exner,** Sigmund. — Dr. med.; Bruder d. Vorigen; s. 1874 Prof. extr. d. Physiol. an d. Univ. Wien; s. 1891 Prof. ord. d. Physiol. zu Wien; 1894 Beirath für medicin. Angelegenh. im Minist. f. Cultus & Unterricht; s. 1891 wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu Wien; Obersanitätsrath (Orig. 1902),

geb. 1846, April 5, Wien.

Constr.: Vorricht. z. Bestimm. d. Lage & Grösse eines Fremdkörpers mitt. d. Röntgenstrahlen, 1896 & d. Laryngometer, 1897. — Die Physiologie d. facettirten Augen v. Krebsen & Insecten, 206 p., 8⁰, Wien, 1891. — Entwurf zu einer physiolog. Erklärung d. psychischen Erscheinungen, 380 p., 8⁰, Wien, 1894. — Ferner zahlreiche rein-physiologische Abhandlungen.

Exner, Rep. Phys.: Cylinder, welche opt. Bilder entwerfen, 15 p. (**22**, 1886). — Norm. irregul. Astigmatismus, 6 p. (**24**, 1888). — Netzhautbild des Insectenauges, 44 p. (**25**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Laryngometer, 2 p. (**17**, 1897).

III**Exner,** Franz. — Dr. phil. 1871 Wien; Bruder d. Vorigen; stud. 1868—70 in Wien & Zürich; 1872—74 Assist. am physik. Inst. in Strassburg; 1874—76 Assist. in Wien; 1874 Privatdoc.; 1879 Prof. extr. & s. 1891 Prof. ord. an d. Univ. Wien; Mitgl. d. Acad. (Orig. 1902),

geb. 1849, März 24, Wien.

Vorles. üb. Elektricität, 450 p., 8⁰, Wien, 1888. — Wellenlängentabellen f. spectralanal. Untersuchungen (mit Haschek), 350 p., Wien, 1902.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectrum of silicon (mit Eduard Haschek), 2 p. (**12**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Hg-Tropfelektroden,[1] 18 p. — Bemerk. zu Sohncke's Theorie der Luft-

Elektric., 7 p. (**25**, 1889). — Ostwald's[1] Tropfelektroden, 11 p. (**26**, 1890).

Meteorol. Ztschr.: Neue Untersuch. auf d. Gebiete d. atmosphär. Elektric., 15 p. (**17**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rech. récentes relatives à l'électric. atmosphér., 23 p. (1900).

Terr. Magn. & atm. Electr.: Summary of t. results of recent investig. in atm. electricity, 18 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Wied. Ann. Phys.: Contacttheorie, 11 p. — Theorie mein. Versuche üb. Contactelektric., 6 p. (**32**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Neue* Methode z. Bestimm. d. Grösse d. Molecüle, 30 p. (**91**, 1885). — Ursache* & Gesetze d. atmosphär. Elektric., 64 p. (**93**, 1886). — Photometrie der Sonne, 12 p. — Unipolare[2] Induct., 10 p. (**94**, id.). — Contacttheorie,* 11 p. — Transportable Appar. z. Beob. atmosphär. Elektric., 17 p. (**95**, 1887). — Abhängigk.* d. atmosphär. Elektric. v. Wassergehalte d. Luft, 57 p. (**96**, id.). — Weitere* Beob. üb. atmosphär. Elektric., 23 p. — Studien[1] z. chem. Theorie d. galvan. Elementes (mit Tuma), 40 p. (**97**, 1888). — Beob.* üb. atmosphär. Elektricität in d. Tropen, 75 p. (**98** & **99**, 1889 & 90). — Elektrochem. Untersuch. (4 Mitth.), 128 p. (**100**, **101** & **103**, 1891, 92 & 94). — Ultraviolette Funkenspectra d. Elemente (20 Abh.) (m. E. Haschek), ca. 700 p. (**104**—**110**, 1895—1901). — Atmosphär. Elektric. I: Messungen d. Potentialgefälles in Oberägypten, 51 p. (**108**, 1899). — Spectr. d. Europiums, 16 p. — Die Grundempfindungen im Young-Helmholtz'schen Farbensystem, 21 p. — Characteristik v. schönen & hässlichen Farben, 22 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] J. Tuma; [2] Paul Czermak. — * auch Exner, Rep. Physik.

Exner, Felix. — Dr. phil. 1900 Wien; Sohn d. Vorigen; stud. 1895—1900 in Wien, Berlin & Göttingen; seit 1901 Assist. a. d. Centralanst. für Meteorol. & Erdmagnet. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1876, Aug. 23, Wien.

Berlin, Physikal. Ges.: Zur inneren Leitung von Quarz & Glas, 5 p. (1901).

Drude, Ann. Phys.: Brown's Molecularbewegung, 5 p. (**2**, 1900). — Gleichgewichtszustand eines schweren Gases, 5 p. (**9**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Absorptionsspectren der seltenen Erden im sichtbaren & ultravioletten Theile des Spectrums, 14 p. (**108**, 1899). — Tägl. Temper.-Schwankungen in verschied. Tiefen des Wolfgangsees, 8 p. (**109**, 1900). — Versuch e. Berechn. d. Luftdrucksänder. v. einem Tage zum nächsten, 19 p. (**111**, 1902).

Eykman, Johan Frederik. — Apotheker 1874; stud. 1871 in Amsterdam; 1872—75 Assistent am chem. Laborat. Amsterdam, 1876 Director der pharm. hygien. Lab. in Nagasaki, 1877 in Tokio, 1881 Prof. d. Chemie & Pharmacologie an d. Univ. Tokio, 1897 d. Pharmacie in Groningen (Orig. 1901),

geb. 1851, Jan. 19, Nykerk, Holland.

Ist Mitredacteur der Rec. d. trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aether.[1] Oel d. Betelblätter, 18 p. — Bestimm.[1] der Dampfdichte bei geringem Druck, 4 p. — Constitut. d. Asarons, 4 p. (**22**, 1889). — Umwandl.[1] von Allyl- in Propenylbenzolderiv., ihre Dispers. & Refract., 10 p. (**23**, 1890). — Shikimisäure,[1] 25 p. — Kryoskop.[1] Verhalten wässer. Rohrzuckerlösungen, 2 p. (**24**, 1891). — Refractometrisches, 11 p. (**25**, 1892). — Tropinformel, 3 p. (**26**, 1893).

N. Tydschr. Pharm.: Bezoch a. Ilands plantentuin te Buitenzorg, 65 p. (1887).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Appar. z. Bestimm. d. Gefrierpunktserniedr., 3 p. (**2**, 1888). — Raoult's[1] Gesetz d. Gefrierpunktserniedr., 2 p. — Bestimm.[1] d. latenten Schmelzwärme durch Gefrierpunktserniedr., 7 p. (**3**, 1889). — Kryoskop. Molec.-gewichtsbestimm., 23 p. (**4**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'urée, 11 p. — Principes[2] vénéneux de la Scopolia Japonica, 13 p. — Alcaloïdes[2] de la Macleya cordata (R. Br), 7 p. — Composit.[2] de la chélidonine, 7 p. — Principes[2] actifs de la Nandina domestica, 5 p. — D°[2] Skimmia Japon., 2 p. — Présence[2] de la berbérine dans l'Orixa Japonica, 1 p. (**3**, 1884). — Principes constituants de l'Illicium religiosum (Sieb) (Shikimi-no-ki), 28 p. (**4** & **5**, 1885 & 86). — Oléacées japonaises, 12 p. — Poison des Tétrodons (Fugu), 8 p. — Hydrastine, 7 p. — Présence de l'acide cinnam. dans la famille des Ericacées, 1 p. (**5**). — Réfraction molécul., 4 p. (**11**, 1892). — Recherches réfractométr., 106 p. (**12**, **13**, **14** & **15**, 1893, 94, 95 & 96).

Tokio, Univers. Mem.: Andromeda Japonica, 16 p. (1883).

Auch in: [1] Pays-Bas, Rec. trav. chim.; [2] Tokio, Univ. Mem.

F.

III **Faà di Bruno,** Franscesco. — Dr. ès.-sc. 1856 Paris & 57 Turin; Abbé; Prof. d. höh. Anal. & höh. Geom. an d. Univ. Turin (Orig. 1882) (EBM) (Nekr. v. d'Ovidio in Turin, Annuario; FM. 20 & 29),

geb. 1825, März 29, Alessandria,
† 1888, . . ., Turin.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: La formule Jacobienne de la transformat. cubique, 3 p. (**10**, 1888).

Von A. Berteu erschien: Vita dell' Abate Faà di Bruno, 436 p., 8⁰, Turin, 1897.

III **Fabinyi,** Rudolf. — Dr. phil.; s. 1878 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Klausenburg; 1888 Vorst. des chem. Inst. d. Univ. & d. staatl. chem. Versuchsstation; 1892 Corr. d. Akad. in Budapest (Orig. 1896),

geb. 1849, Mai 30, Jolsva, Ungarn.

Hat von 1882—89 d. chem. Zeitschr. Vegetani lapok herausgegeben. — Schrieb noch:

Ostwald, Z. phys. Chem.: Raoult's Erstarrungsgesetz, 8 p. (**3**, 1889). — Eigenthüml. Isomerie-Erscheinungen, 19 p. (**12**, 1893).

Siebenb., Museum-Ver. Ber.: Skizzen aus der Chemie (3 populäre Vortr.) (1889). — Vergangenh. & Gegenw. in d. Chemie. a) Der Stein d. Weisen; b) Die Elemente (2 popul. wissensch. Vortr.), 55 p. (1892). — Neue Methode d. quant. Bestimm. d. N, 11 p. — Hypothese d. Perturbation (exper. Studie), 28 p. (1893).– Nitro- & Amidotrimethoxybenzol (1894).

Ungar. Akad. d. Wiss. Ber.: Einfl. d. elektr. Stromes auf d. Löslichk. einiger Metalle, 4 p. (1890). — Stereochem. Studien (Akadem. Antrittsabhandlung), 60 p. (1893).

Vegytani lapok (Chem. Ung. Z.): Einwirk. von Jod auf in Benzol gelöstes Natriumalcoholat, 10 p. — Zersetz. der Essigsäureester durch hohe Temper., 16 p. — Dumas & Würtz (Nachruf), 2 p. — D. neue chem. Inst. d. k. Univ. zu Kolozsvar (besond. Ausg. ungar. & deutsch, anlässl. d. Hygien. Congr. in Berlin), 18 p. — Einwirk. d. stillen Entlad. hoch gespannter Elektric. auf einige Gasgemische (auch Wied. Beibl.), 4 p. (1884). — Sieden & Dampftension v. Lös. & Flüssigkeitsgemischen, 2 p. — Hermann Kolbe, 8 & 6 p. (1885). — Organ.-chem. Studien: a) Beding. d. Bild. d. Chinolinringes; b) Einwirk. von Phenylhydrazin auf aromat. Aldoxime; c) Deriv. d. Piperonals, d. Vanillins, d. Anisaldehyds, d. Mesithyloxyds, d. Phorons & d. Benzoïns mit Phenylhydrazin; d) Einwirk. v. Benzoylchlorid auf Benzamid & Acetamid; e) Asaron, d. Campher d. Asarum Europ., 17 p. — Pflanzl. Basen, 8 p. — Theorie d. Verbrenn. (Populär wiss. Vortr.), 17 p. — Asaron[1] (3 Mitth.), 20 p. (1886 & 87). — Einwirk.[2] v. Säureanhydriden & Oxysäuren auf Hydrazobenzol, 4 p. (1886). — Kaolin von Beortercze Naszód, 9. — Constanter[3] elektr. Strom durch Oxydat. von Kohle (auch Paris, C. R.), 14 p. (1887). — D. Methoden[1] v. Raoult & d. Moleculargew. d. Asarons & seiner Deriv., 14 p. (1888). — Depress. d. Schmelzpunktes paarweise combinirter Kohlenstoffverbind., 7 p. (1888). — Kalkstein v. Racstorok, 9 p. — D. Salzquellen von Vizakna, 7 p. (1889).

Mit: [1] John Caspar; [2] F. R. Koch; [3] Jul. Farkas.

Fabre, Charles. — Dr. ès.-sc. phys. 1886 Paris; Prof. adj. f. industrielle & Agricultur-Chemie an der Universität Toulouse (Min. 1901) (DD),

geb. 1851, März 9, Toulouse.

Aide-mémoire de photographie, publié sous l. auspices de la Soc. photograph. de Toulouse, 18⁰, jährlich ein Band seit 1876. — Traité encyclopéd. de photogr., Paris, 1892 & 98.

Ann. Ch. Phys.: Rech. thermiques sur l. séléniures, 78 p. (**10**, 1887). — Chaleur spécif. du Fe, 2 p. — Tellures métall. cristallisés, 11 p. (**14**, 1888).

Paris, C. R.: Séléniures de K & Na, 3 & 3 p. — Séléniures alcalino-terreux, 3 p. (**102**, 1886). — Chaleur de transformat. du Se vitreux en Se métall., 2 p. — Chaleur de format. de l'acide sélénhydr., 3 p. — Rech. therm. sur les séléniures, 2 p. — Chaleur de format. des séléniures, 2 p. (**103**, 1886). — Aluns formés par l'acide sélénique, 1 p. — Chaleur de format. de qqs. tellurures cristallisés, 3 p. — Chaleur spécif. du Fe, 2 p. (**105**, 1887). — Applicat. de la photographie au polarimètre à pénombre (m. Chauvin), 3 p. (**113**, 1891). — Emploi des plaques orthochromat. en Photographie astronom. (mit Andoyer), 1 p. (**114**, 1892). — Emploi des levures sélectionnées, 2 p. — Dosage de l'alcool dans les huiles essentielles (m. Garrigou & Surre), 2 p. (**119**, 1894). — Dosage de la potasse, 3 p. (**122**, 1896).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mem.: Dosage volumétr. de Na en présence de K, 4 p. (**8**, 1896).

Siehe Berthelot, M.

III **Fabritius,** W. — Dr. phil. Helsingfors; war 1876—94 Observator an d. Sternw. in Kiew, 1894 emer. (v. Prof. Ludw. Struve) (Nekrol. von A. Krüger A. N. 3304),

geb. 1845, Aug. 2, Wiborg,
† 1895, April 12, A. St. Kiew.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Com. Beob. (**126**, 1891). — Leichte Meth. der Bahnbest. m. Zugrundelegung des Princips v. Gibbs, 4 & 5 p. (**128**, 1891). — Verhältn. d. Dreiecks z. Sector d. Kegelschnitte, 4 p. — Kreuzstabmikrometer, 3 p. (**129**, 1892).

Fabry, Charles Eugène. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; stud. am Lyceum in Marseille & 1874—76 an d. Ec. polyt. in Paris; 1876 Ingén. d. tabacs; Professor an den Lyceen: 1882 Tarbes, 1883 Carcassom, 1883 Tours; Maître de confér.: 1885 in Rennes, 1886 in Nancy; seit 1888 Professor an der fac. d. sc. in Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1856, Oct. 16, Marseille.

Les intégr. des équat. différ. linéaires à coeff. rationels (thèse), 102 p., 4⁰, Paris, 1885.

Acta math.: Séries de Taylor qui ont une infinité de points singuliers, 23 p. (**22**, 1898).

France, Soc. math. Bull.: Réductibilité des équat. différentielles linéaires (auch C. R.), 8 p. (**16**, 1888).

Liouville, J. Math.: Les points singul. d'une serie de Taylor, 42 p. (**4**, 1898).

Montpellier, Acad. Mém.: Généralisat. du théorème de Guldin, 4 p. (**11**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Intégrales de Fresnel, 1 p. (**15**, 1896). — Propr. de la fonct. ζ, 6 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Courbe algébr. réelle à torsion const., 3 & 2 p. (**114** & **123**, 1892 & 96). — Séries de Taylor, 2 & 3 p. (**124** & **125**, 1897). — Généralisation du prolongement analyt. d'une fonction, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Courbes algébr. à torsion const., 20 p. (**9**, 1892). — Courbes planes unicursales, 8 p. — Points singul. d'une fonct. donnée par son développem. en série & l'impossibil. du prolongem. analyt., 34 p. (**13**, 1896).

Fabry, Charles. — Dr. ès.-sc. 1892 Paris; Bruder d. Vorigen; stud. 1885—87 in Paris, 1888 an d. Ecole polytechn.; 1893 Prof. am Lycée St.-Louis in Paris, 1894 Prof. a. d. Univ. Marseille (Orig. 1902),

geb. 1867, Juni 11, Marseille.

Les piles électr., 170 p., kl. 8⁰, Paris, 1897. — Leçons d'Acoust. & d'optique, 356 p., 8⁰, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Electromètre absolu, 29 p. — Mesure du coeff. de viscosité de l'air, 14 p. (**13**, 1898). — Théorie & applicat. d'une nouv. méth. de spectroscopie interférent., 30 p. — Méthodes interférent. pour la mesure des grandes épaisseurs & la compar. des longu. d'onde, 50 p. (1899). — Nouv. modèle d'interféromètre, 11 p. (**22**, 1901).

Chicago, Astrophys. J.: Measures of absol. wave-lengths, 50 p. (**15**, 1902).

Journ. de phys.: Théorie de la visibilité & de l'orientat. des franges d'interférence, 20 p. (**1**, 1892). — Propagat. anomale des ondes lumineuses & les anneaux de Newton, 5 p. (**2**, 1893). — Franges des lames mixtes, 4 p. (**8**, 1899).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorie de la visibilité & de l'orientat. des franges d'interférence, 100 p. (**1**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Une famille de coniques, 20 p. (**8**, 1889).

Paris, Bull. astr.: Applications des interférences, 28 p. (1899).

Paris, C. R.: Localisat. des franges d'interfér. produites par les miroirs de Fresnel, 2 p. (**110**, 1890). — Visibilité périod. des phénom. d'interfér., 3 p. — Visibilité period. des franges d'interfér., 3 p. (**111**, id.). — Propag. anom. d. ondes lumin. des anneaux de Newton, 2 p. (**15**, 1892). — Passage de la lumière à travers une lame mince dans le cas de la réflexion totale, 4 p. (**120**, 1895).

Siehe Alfred Pérot.

Fabry, Louis. — Dr. ès.-sc. math. 1893 Paris; Bruder der Vorigen; stud. 1880—82 an d. Ecole polyt. in Paris, 1883 in Marseille, 1884—86 Eleve am Observ. in Paris; Astronom: 1887—89 in Nizza, seit 1890 in Marseille (Orig. 1902),

geb. 1862, April 20, Marseille.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Probabilité des comètes hyperbol. & l'origine des comètes (auch thèse), 214 p. (**4**, 1893). — Recherches sur l'origine des comètes & les hypothèses cosmogoniques, 32 p. (**9**, 1899).

Paris, Bull. astr.: Calcul du grand axe des orbites cométaires, 3 p. (**11**, 1894). — Nouvel appareil pour l'obs. du zénith, 4 p. (**12**, 1895). — Elem. de la plan. Gyptis, 3 p. (**17** & **19**, 1900 & 02).

Paris, C. R.: Découv. d'une comète à l'observat. de Paris. — Observat. faites aux observat. de Paris, Bordeaux, Lyon & Alger, 3 p. (**101**, 1885). — Obs. de la nouv. planète (259) Peters, 1 p. (**103**, 1886). — Elém. de la planète (308), 1 p. (**112**, 1891). — Obs. de la com. Brooks, 1 p. (**115**, 1892).

Siehe O. Callandreau.

Faè, Joseph. — Dr. phys. & math. 1880; stud. 1876—80 in Padua; 1880—88 Assist. d. Phys. an d. Univ. Padua; Prof. d. Phys.: 1888 an der Acc. Nav. in Livorno, 1892 in Pisa & seit 1894 in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1856, Chiarano (Treviso).

Firenze, Rivista Scient. Ind.: Nuova esperienza sull' elettrolisi, 3 p. (Fortsetz. in Bull. d. Soc. Veneto Trentina, 1884) (**15**, 1883).

Milano, L'Elettricità: Esperienze con raggi di Röntgen, 3 p. (1896).

Soc. Veneto-Trentina di Sc. Nat. Atti: Proprietà fisiche d. corallo, 10 p. (**9**, 1884).

Venezia, Istit. Atti: Variaz. della resist. elettr. dell' Sb e del Co nel campo magnet. (auch Phil. Mag. **23**), 3 p. — Influenza del magnetismo s. resist. elettr. dei condutt. solidi, 72 p. (**5** & **7**, 1887 & 89).

[III] **Fahlberg,** Constantin. — Dr. phil. 1873 Leipzig; 1881 Fabriksdirigent v. »Grays Ferry Chem. Works« in Philadelphia; seit 1886 Besitzer einer eigenen Saccharinfabrik in Salbke, Westerhusen a. d. Elbe bei Magdeburg (Orig. 1902),

geb. 1850, Dec. 22, Tambow, Russland.

Constr.: Apparat zur techn. Zuckeranalyse.

Schrieb noch in: Patente: Darstell. v. eisenfreiem Aluminiumsulfat aus Bauxit (m. Semper). Engl. Patent 5579 vom $^{20}/_{12}$ 1881, D. R. P. No. 19218. — Verfahren z. Darstell. v. Benzoësäuresulfinid, auch Anhydroorthosulfaminbenzoësäure oder Saccharin genannt, D. R. P. No. 35211, 1884. — Verfahren z. Darst. v. Benzoësäuresulfinid aus Benzoësulfosäure, D. R. P. No. 35717, 1884. — Verfahren z. Darst. v. Saccharinsalzen d. organ. Alkaloide, D. R. P. No. 35933, 1885. — Herstell. v. Phosphortrichlorid, D. R. P. No. 44832, 1887. — Verfahren z. Raffinat. v. Rohsaccharin, D. R. P. No. 64624, 1891. — Verfahren z. Herstell. v. Benzoësäure durch Hydrolyse, D. R. P. No. 101682, 1895. — Verfahren zur Verarbeit. eines Gemenges der o- & p-Sulfobenzoësäure auf p-Sulfaminbenzoësäure oder einem Ester hiervon oder p-Sulfobenzoësäurediamid & Saccharin, D. R. P. No. 103298, 1895. — Verfahren z. Trenn. d. o- & p-Toluolsulfonsäure vermittelst ihrer Zinksalze, D. R. P. No. 103299, 1895. — Trenn. d. o- & p-Toluolsulfonsäure vermittelst ihrer Mgsalze, D. R. P. No. 103943, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Orthotoluolsulfamides (mit Remsen), 4 p. (**12**, 1879). — Aether d. Benzoësäuresulfinids & d. o-Sulfaminbenzoësäure (m. R. List), 8 p. — Ira Remsen's Protectionstheorie & d. Sulfinide, 2 p. (**20**, 1887). — Bild. d. o-Sulfamincarbonsäuren (mit R. List), 7 p. (**21**, 1888). — o-Sulfobenzoësäure & einige Derivate ders. (mit R. Barge), 12 p. (**22**, 1889). — Bemerk. zu J. Jesurun's: „Einwirk. v. PCl_5 auf o-Benzoësäuresulfinid", 1 p. (**26**, 1893).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Neue Methode d. maassanalyt. Zinkbestimmung, 4 p. (**13**, 1875).

Soc. of Chemical Industry, Journal: New method of removing iron fr. saline solut. as in t. alum or sulphate of alumina manufactures fr. Bauxit & other alumin. minerals, 1 p. (**1**, 1882). — Saccharine, t. new sweat product from coal tar, 1 p. (**6**, 1887).

Fahrenheit, Gabriel Daniel.

geb. 1686, † 1736.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: Siedepunkt einiger Flüssigkeiten, 2 p., 1724. — Gefrieren d. Wassers im Vacuum, 6 p., 1724. — Specif. Gewichte, 3 p., 1724. — Neues Aräometer, 2 p., 1724. — Hypsobarometer, 2 p., 1724, herausg. v. Oettingen, 1894.

Fairchild, Herman Le Roy. — B. Sc. 1874 Cornell Univ.; stud. 1870—74 ebenda; 1880 Prof. d. Geol. a. d. Univ. Rochester, Secretair der Geolog. Soc. of America (Orig. 1902),

geb. 1850, April 29, Montrose, Penns.

History of t. New York Acad. of Sc., formerly the Lyceum of Natural History, X & 190 p., 8°, 1887.

Amer. Assoc. Adv. Sc. Proc.: Glacial geology in America (auch Amer. Geologist & Sci. Am. Sup.), 33 p. (**47**, 1898).

Amer. Geologist: Kame-moraine at Rochester, New York, 12 p. (**16**, 1895). — D. White's: »Relat. ages of t. Kauawha & Alleghany Series«, 1 p. (**26**, 1900). — Beach struct. in Medina Sandstone, 6 p. (**28**, 1901).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Glacial lakes of W. New York, 21 p. (**6**, 1895). — Lake Newberry t. probable successor of lake Warren, 5 p. (**6**, 1895). — Glacial Genesee lakes, 30 p. (**7**, 1896). — Lake Warren shorelines in W. New-York, & t. Geneva beach, 17 p. (**8**, 1897). — Glacial waters in t. finger lakes region of New York, 41 p. (**10**, 1899).

Journ. Geology: Kame areas in W. New York, 30 p. (**4**, 1896). — Kettles in glacial lake deltas, 7 p. (**6**, 1898).

London, Geological Mag.: Glacial geology of W. New York, 9 p. (**4**, 1897).

New York, Acad. Sc. Ann.: Variat. of t. decorticated leaf-scars of certain Sigillaria, 5 p. (**1**, 1877). — D° of Lepidodendron aculeatum, Stern, 14 p. (**1**, 1877). — Identity of certain supposed species of Sigillaria lepidodendrifolia Brogn, 5 p. (**1**, 1878).

New York, Acad. Sc. Trans.: Peculiar coal-like transformat. of peat, Scranton, Penns., 6 p. — Methods of animal locomotion, 4 p. (**1**, 1881 & 82). — Elephants, ancient & modern; extinct. of t. Mammoth, etc., 6 p. (**4**, 1887). — Memoir of Prof. John Strong Newberry, 16 p. (**12**, 1893).

New York, State Geol.: Pleistocene Geol. of W. N. York (Progress-Rep.), 36 p. (**20**, 1900).

Popular Science Monthly: Curious ways of getting food, 10 p. (**16**, 1880). — How animals eat, 10 p. — How animals digest, 11 p. (**17**, 1880). — The blood & its circulation, 8 & 8 p. (**19**, 1881). — How animals breathe, 13 & 11 p. (**20**, 1882). — Animal self-defense, 15 p. (**21**, id.).

Rochester, Acad. Proc.: Section of t. strata at Rochester, N. Y., as shown by a deep boring, 5 p. (**1**, 1891). — Geolog. history of Rochester, 8 p. — Evolut. of t. ungulate mammals, 4 p. — The length of geolog. time, 4 p. (**2**, 1894). — Physical characters of Monroe Co., 10 p. (**3**, 1896). — Geology of t. Pinnacle Hills (abstract), 3 p. — Glacial Lakes of W. New York, 2 p. — Lacustrine history of t. Genesee valley (abstract), 1 p. — The Pinnacle peat marsh (mit E. G. Barnum), 4 p. (**3**, 1900).

Science: The overgrown teeth of Fiber zibethecus, 1 p. (**2**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Glacial Lakes Newberry, Warren & Dana, in Central New York, 15 p. (**7**, 1899).

Torrey Bot. Club, Bull.: On a recent determinat. of Lepidodendron, 3 p. (**8**, 1881).

Twentieth Cent. Educator: The 19. Century in Science, 3 p. (**1**, 1901).

Faktor, Franz Josef. — Dr. d. techn. Wiss. 1902 Prag; stud. 1879—82 & 1888 & 89 in Prag (Techn. & Univ.); 1885 Chemiker in Schalke, Westphalen; 1887—91 Assist. an dem k. k. böhm. Techn. in Prag; 1890 & 91 Suppleant an d. Staats-Oberrealschule-Karolinenthal; 1891 Prof. an d. Oberrealschule Prossnitz, Mähren; seit 1899 Prof. an der Staatsoberrealschule in Prag-Altstadt (Orig. 1902),

geb. 1861, März 27, Říčany, Böhmen.

Zuckerindustrie (böhm.), 175 p., 113 Abbild., Prag, 1890. — Gummi & Harze, 17 p., ib. 1891. — Kochsalz, 32 p., 5 Abbild., ib. 1892. — Anleit. z. qual. Anal. an d. Oberrealschulen, Olmütz, 1895, 2. Ed., 40 p., 1897. — Gesch. d. Chemie & d. chem. Industrie in Mähren, 22 p., Prossnitz, 1896. — Chemische Grossindustrie, 180 p., 62 Abbild., Prag, 1900. — Beschreib. des Blowitzer Bezirkes (Böhmen), 129 p., ib. 1887. — Bezirkshauptmannschaft Prossnitz (Mähren), 173 p. & 1 K., ib. 1898.

Fresenius, Z. anal. Chem.: Einwirk. d. Natriumthiosulfats auf einige Metallsalze & seine Anwend. in d. quantitat. Analyse, 10 p. (**39**, 1900).

Prag, Chem. Blätter (böhm.): Einwirkung des Hüttenrauches auf Pflanzen, 6 p. (**12**, 1888).

Prag, Ztschr. f. chem. Industrie (böhm.): Einwirk. d. Natriumthiosulfats auf einige Metallsalze, 3 Abhandlungen, 14 p. (**10**, 1900).

Wien, Pharmaceut. Post: Einwirk. v. Natriumthiosulfat auf Antimonyltartrat, 2 p. (**33**, 1900).

III**Falb,** Rudolph. — Lebte 1880 in Wien, 1887 in Leipzig, später in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, April 13, Obdach, Steierm.

Schrieb noch: Das Land der Inka in seiner Bedeut. für die Urgeschichte der Sprache & Schrift, 455 p., 8⁰, Leipzig, 1883. — D. Andessprachen etc., 88 p., ib. 1888). — Das Wetter & d. Mond, Wien, 1887, 2 Ed., 131 p., 1892. — Die Umwälz. im Weltall, 3 Bücher, 352 p., 96 Abbild., Wien, 1890. – Das kabbalist. Geheimniss der Bibel (wiss. Untersuch.), 79 p., 5 Taf., gr. 8, Berlin, 1894. — Erdbeben (Vorträge), 190 p., 8⁰, Wien, 1895. — Kritische Tage, Sintfluth & Eiszeit (Vorträge), 163 p., 8⁰, ib. 1895. — D. Weltunterg. (mit Charles Blunt), 217 p., ib. 1899. — Ferner jährlich Kalender d. krit. Tage m. Bezug auf Witterung, Erdbeben & Schlagwetter. — Seine Wetterprognosen tragen prophet. Character & sind v. d. Ann. d. Hydrogr. einer Kritik gewürdigt worden. Ueber Falb schrieben F. Tarnuzzer, 32 p., Hamburg, 1891, & Pernter, 40 p., Berlin, 1892.

III**Falk,** Matths. — Dr. phil. 1869 Upsala; stud. 1861—69 in Upsala, 1884 in Göttingen, 1885 in Berlin; 1869 Doc. d. Math.; 1877 Oberlehrer d. Math. & Phys. an d. höh. Schule, 1890 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Upsala; 1878 ord. Mitgl. d. Ges. d. Wiss. zu Upsala, 1886 d. Schwed. Akad. d. Wiss. (Orig. 1902),

geb. 1841, Sept. 19, Eskilstuna.

Schrieb noch: Lärobok i plan analytisk geometri, 281 p., 8⁰, Stockholm, 1886.

Acta math.: Beweis e. Satzes aus d. Theorie der elliptischen Functionen, 3 p. (**7**, 1885).

Göttinger Nachr.: Beweis d. Multiplicationstheorems für d. Determinanten (auch Brit. Ass. Rep., 1878), 2 p. (1885).

Kjöbenhaven, Tidskr. Math.: Om derivator och differentialen of en funktion of 2 var., 9 p. (**6**, 1882).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Beweise einiger Sätze aus der Theorie der elliptischen Functionen, 28 p. (**14**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Démonstrat. du théorème de Cauchy sur l'intégrale d'une fonct. complexe, 18 p. (**12**, 1885). — Ellipt. Functionen 2. Grades, 30 p. (**16**, 1893).

Fallot, Jean Emmanuel. — Dr. med. 1880 & Dr. ès-sc. 1885 Paris; stud. 1874—85 an d. med. Fac. & an d. Sorbonne; 1885 Chargé de Cours für Geol. & seit 1888 Prof. titul. d. Geol. & Miner. an d. Univ. Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1857, März 11, Montbéliard, Doubs.

Étude géolog. sur l. étages moyens & supér. du terrain cretacé dans le Sud-Est de la France, 269 p., 8 t., 8⁰, Paris, 1885.

Bordeaux, J. d'Histoire nat.: Le Passé de la Géologie; son Avenir, 11 p. (1886).

Bordeaux, Revue philomat.: Congrès géolog. internat. en Russie, 14 p. (**1**, 1898).

Bordeaux, Soc. géogr. commerc., Bull.: Carte géol. de Bordeaux; constitut. géol. & configur. géographique, 8 p. (1896).

Bordeaux, Soc. Lin. Pr. Verb.: Excurs. à Villagrains, 3 p. – D° entre Frousac & Saillans (mit Croizier), 4 p. (**4**, 1886). — Oligocène infér.; Gironde, 7 p. (1887). — Crétacé supér.; Alpes Marit., 8 p. (1889). — Excurs. géol. à Dax & à Biarritz, 16 p. — L'Aquitanien, Valée du Gua-Mort, 12 p. — Quaternaire de Solutré, 2 p. (1889). — Hébert (Necr.), 22 p. (1890). — Crétacé de Roquefort (mit Reyt), 7 p. (1891). — Carte géolog. du Portugal, 3 p. (1901).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: L'etage tongrien, Gironde, 46 p. (1894). — Carte géolog. des environs de Bordeaux, 46 p. & 1 K. (1895). — Puits artésien de la Bastide de Bordeaux, 2 p. (1901).

Feuille d. jeunes Natur.: Esquisse géol. du départem. de la Gironde, 27 p., 1 K. (1889).

France, Soc. Géol. Bull.: Gisem. crétacé fossilifère d. envir. d'Eze, Alpes Maritimes, 12 p. & 1 t. (**12**, 1884). — Étages moyens & supér. du Crétacé, S.-E. de la France, 3 p. (**13**, 1885). — Étages moyens & supér. du terrain crétacé dans l. Alpes, 8 p. (**14**, 1885). — Terrain crétacé, Crest, Drôme, 8 p. (**17**, 1889). — Crétacé sup. dans l'intér. du bassin de l'Aquitaine, relat. avec les terrains tertiaires (Auszug in C. R.), 20 p. (**20**, 1892). — L. assises tertiaires de la Gironde & celles de la Bohème & du Bassin de Mayence, 3 p. (**21**, 1893). — L'Aquitanien de St. Avit, Landes, 2 p. (**23**, 1895). — L'extension de la mer aquitanienne dans l'Entre-Deux-Mers, Gironde, 6 p. (**1**, 1901).

France, Soc. Géol. C. R.: Classificat. du néogène inférieur, 9 p. (1893 & 94).

Montbéliard, Soc. Mém.: Voyages géol. dans l'Allemagne du Sud & en Autriche-Hongrie, 31 p. (1893).

Paris, Annuaire Géol. univ.: Le groupe tertiaire, 213 p. (**4—6**, 1888—89). — Terrains tertiaires-néogènes, 35 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Paris, VIII. Congrès géol. internat.: Excursion géol. dans la Gironde (Livret-guide), 25 p. (1900).

Fano, Gino. — Dr. math. 1892 Turin; stud. 1888—92 in Turin & 1892—93 in Göttingen; Assist.: 1892 an d. Univ. Turin, 1894 Rom; 1895 Privatdoc. in Rom, 1899 Prof. extr. für Algebra & analyt. Geom. in Messina & 1900 auch Incaricato für Geodäsie, seit 1901 Prof. extr. d. proj. & darst. Geom. an d. Univ. Turin (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 5, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Postulati fondam. della Geom. proiett. in uno spazio lineare a un numero qlq. di dimensioni, 27 p. (**30**, 1892).

Brioschi, Ann. Mat.: Sistemi di rette considerati come superf. dello spazio a 5 dimensioni, 52 p. (**21**, 1893).

Formulario di matem.: Teoria d. mom. algebrici (**1**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Equaz. differ. lineari del 5. ord. le cui curve integrali sono contenute in varietà algebriche, 23 p. (**32**, 1899).

Mantova, Acc. Mem.: Passato e presente d. matematica (1896).

Messina, Acc. Atti: Torsione di una linea geod. sopra una superf. qlq. (1901).

Neumann, Math. Ann.: Lineare homog. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. den Fundamentallösungen, 97 p. (**53**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Superf. algebr. con un gruppo transitivo di trasformaz. projettive in sè, 15 p. — Gruppi continui di trasformaz. Cremoniane del piano; gruppi di trasformaz. projett., 13 p. (**10**, 1896). — Superf. algebr. con infinite trasformazioni projettive in sè, 6 p. (**11**, 1897).

Rivista di matem.: Insegn. d. matem. n. Univ. tedeschi e part. a Göttingen (**4**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Consideraz. geom. che si collegano alla teoria delle equaz. diff. lineari, 7 p. — Curve razion. di uno spazio qualunque; equaz. differ. lineari, che con queste curve si possono rappresentare, 7 p. — Superf. algebr. con infinite trasformaz. projett. in sè stesse, 7 p. — Equaz. diff. lin. del 4. ord., che definiscono curve contenute in superf. algebr., 16 p. — Equaz. diff. lin. di ord. qlq., che definiscono curve contenute in superficie algebriche, 8 p. (**4**, 1895). — Gruppi continui imprimitivi di trasformaz. puntuali dello spazio, 7 p. — Trasformaz. infinitesime dei gruppi cremoniani tipici dello spazio, 14 p. (**7**, 1898). Alcune equaz. diff. lin., 7 p. — Varietà algebriche a 3 dimens. con infinite trasformaz. projettive in sè, 4 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Congruenze di rette del 3. ord. prive di linea singolare, 20 p. (**29**, 1894). — Gruppi continui primitivi di trasformaz. cremoniane dello spazio, 24 p. (**33**, 1898). — Equaz. diff. lin., che appartengono alla stessa specie delle loro aggiunte, 22 p. — Equaz. diff. lin. del 5. e 6. ord., le cui curve integrali sono contenute in una quadrica, 31 p. (**34**, 1899). — Particolari congruenze di rette del 3. ordine, 15 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Curve di dato ord. e dei massimi generi in uno spazio qlq., 48 p. (**44**, 1894). — Varietà algebr. con un gruppo continuo non integrabile di trasformaz. projett. in sè, 31 p. (**46**, 1896). — Gruppi di Jonquières generalizz. (**48**, 1898). — Congr. di rette del 3. ord. priva di linea singulare (**51**, 1901).

Venezia, Istit. Atti: Varietà algebr. dello spazio a 4 dimens. con un gruppo continuo integrabile di trasformaz. projett. in sè, 34 p. (**7**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Endl. Gruppen linearer Transformat. e. Veränderl., 23 p. (**7**, 1896). — Gruppen, insbes. continuirl. Gruppen von Cremona-Transformat. der Ebene & des Raumes, 13 p. (**9**, 1898).

Ferner autographirte Vorles. über Geom. 1896, Geom. non-euclid. 1898, Algebra 1900 & Geom. anal. 1900.

Siehe Federigo Enriques.

I,III **Faraday,** Michael,

geb. 1791; † 1867.

In Ostwald's Klass. erschien, herausgeg. von Oettingen: in Heft 81: I., Entdeck. induc. Ströme, 47 p., 1832; II., Magneto-elektr. Induction, 37 p., 1832. — Heft 86: III., Einerleiheit d. Elektr. verschied. Ursprungs, 38 p., 1833; IV., Elektricitätsleitung, 17 p., 1833; V., Elektrochem. Zersetzung, 43 p., 1833. — Heft 87: VI., Absorption v. Gasen, 35 p. 1834; VII., Elektrochem. Zersetzung, 70 p., 1834; VIII., Elektric. d. Voltasäule, 70 p., 1834. — Heft 126: IX., Induction, 27 p., 1834; X., Volta-Batterie, 16 p., 1835; XI., Induction (Vertheilung), 60 p., 1838. — Heft 128: XII.,

Fortsetzung: Dielectrica, 63 p., 1838; XIII., Arten der Entladung, Leitung, 65 p., 1838. — Heft 131: XIV., Natur d. elektr. Kraft, 29 p., 1838; XV., Gymnotus, 16 p., 1839. — Heft 134: XVI., Polemik gegen die Contacttheorie d. Voltastromes, 47 p., 1840; XVII., Dasselbe Fortsetzung, 52 p., id.

III **Farkas,** Julius. — Dr. phil.; 1881—87 Privatdoc. an d. Univ. Budapest; 1887—88 Prof. extr. & 1888 Prof. ord. an der Univ. Klausenburg (Orig. 1896),

geb. 1847, März 28, Sárosd (Ungarn).

Haarlem, Arch. Néerl.: Allgem. Principien für den Mechan. des Aethers, 20 p. (**5**, 1900).

Liouville, J. math.: Fonctions itératives, 8 p. (**10**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. & elektr. Energie, 5 p. (**2**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Déterminat. d. lois élément. équival. à celles d'Ampère, 22 p. (**11**, 1893). — Anwend. d. mechan. Principes v. Fourier, 19 p. — Vereinf. Ableit. d. Carnot-Clausius'schen Satzes, 5 p. (**12**, 1894). — D. algebr. Grundlagen d. Anwend. d. Fourier'schen Principes in d. Mechanik, 20 p. (**15** & **16**, 1897 & 98). — Reduct. d. Diffusionsgleich. v. Kirchhoff, 14 p. — Ergänz. z. Vectoren-Lehre & z. Lehre d. Elektro-Magnetismus, 43 p.

Siehe Fabingi.

Farrington, Oliver Cummings. — M. Sc. Maine, Ph. D. Yale; stud. an d. Maine Univ.; 1882—88 naturwiss. Lehrer an Maine Academies; 1890 & 91 Assist. f. Mineral. & Biol. an d. Yale-Univ. in New Haven & 1893 Assist. am U. S. National Museum; 1894 »Curator of Geol.« am Field Columbian Museum; s. 1895 »Professional Lecturer« d. systematischen Mineral. an d. Univ. Chicago (Orig. 1901),

geb. 1864, Oct. 9, Brewer Maine.

Field, Columbian Museum, Publ.: Handbook & catalogue of meteorites, 60 p. (1895). — Observations on Popocatepetl & Ixstaccihuatl, 50 p. (1897). — New mineral occurrences. Krystal forms of calcite fr. Joplin Missouri, 20 p. (1900). — Observations on Indiana caves, 20 p. (1901).

Journal of Amer. Folklore: The Worship & Folklore of Meteorites, 9 p. (1900).

Journal of Geology: Phenomena of falling meteorites, 5 p. — Average spec. Gravity of meteorites, 5 p. — Erupt. Rocks of Mexico, 13 p. (1897). — Struct. of meteorites, 32 p. (1901).

Silliman, Amer. J.: Crystallized azurite from Arizona, 8 p. (**41**, 1891). — Chemical composit. of iolite, 4 p. (**43**, 1892). — Datolite from Guanajuato, 4 p. (**5**, 1898). — Metallic veins of the Farmington Meteorite, 3 p. (**11**, 1901).

III **Farský,** Franz. — Seit 1873 Prof. d. Chemie, Agric.-Chemie & Technol.; s. 1876 Director d. Kön. böhm. landw. Akademie in Tábor; s. 1875 auch Vorstand der Versuchsstat,; 1896 Corr. der böhmischen Ges. d. Wiss. (Orig. 1902),

geb. 1846, Feb. 16, Ruppersdorf.

Die gegenwärt. Milchcentrifugen, 58 p., kl. 8°, Prag, 1887. — Edirte die jährl. Ber. über d, landw.-chem. Versuchsst. in Tábor, 244, 28. 94, 45, 96, 26, 105 & 171 p., Tabor, 1880—96. — Der Honigwein, 24 p., 8°, Prag, 1902.

Archiv f. Landescultur: Futterwerth d. Zuckerhirse, 11 p. (**1**, 1886). — Unzulängl. & angemessene Fütterung d. Milchkühe, 37 p. (**3**, 1888). — Johannisbeerenwein, 9 p. (**4**, 1889).

Archiv f. d. naturw. Durchforsch. Böhmens: Geognost. Beschreib. der Gegend zw. Benešor & der Sazara: Smetitähnliches Mineral; Erlanähnliches Mineral (1877).

Böhm. Chem. Ber.: Die böhmischen Mineralien (czech.), 5 p. (**2**, 1873). — Bodenanalysen, 20 p. (**3**, 1876).

Chem. Blätter: Erdiges Mineral v. Bergstadtl, 3 p. (**10**, 1886). — Táborer Wasseranal., 12 p. (**10**, 1886). — Torf v. Platz, 17 p. (**12**, 1888).

Ztschr. f. chem. Industrie in Böhmen: Analysen v. böhm. Braunkohle, Kohlenschiefer, bitum. Schiefer, Töpferthon, Torf etc., 3 p. (**1**, 1891). — Erzeugungs-Verhältn. d. Johannisbeerenweins, 6 p. (**3**, 1893). — Ackererden (chem.), 40 p. (**5**, 1895). — Best. d. N im schwefelsauren Ammoniak, 3 p. — Best. d. Schwefelsäure durch Titration, 3 p. (**11**, 1901).

Ferner Wasseranalysen v. St. Anna & Tábor.

Fauconnier, Adrien. — Dr. med. 1886; Dr. ès-sc. 1889, Paris; Prof.-aggrégé an d. med. Facultät in Paris (MC),

geb. 1858, März 16, Paris.

Rech. sur qqs. dérivés de la glycérine, 57 p., 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Réduct. de la mannite par l'acide form., 2 p. (**100**, 1885). — Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine, 3 p. (**106**, 1888). — Act. de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine, 2 p. — Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine, 2 p. — Propylphycite, 1 p. (**107**, id.). — Act. du perchlorure de phosphore sur l'oxalate d'éthyle, 1 p. (**114**, 1892).

III **Faure,** Henri Auguste. — Escadron-Chef der Artillerie in Bourges, zeitweise Prof. an der Militairschule in Grenoble (Orig. 1881) (DD),

geb. 1825, Aug. 12, Angoulème.

† . . .

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Relation entre les distances 2 à 2 de 4 points d'un cercle ou de 5 points d'une sphère, 2 p. — Emploi, dans la Géom.

trilin., des coord. d. points circul., 4 p. (**3**, 1884). — Théorème de Chasles, 7 p. (**7**, 1888). — Lieu des foyers des coniques qui pass. par 4 points d'un cercle, 2 p. (**8**, 1889).

Fauth, Johann Philipp Heinrich. — Astronom. Autodidakt, Planetograph, 1885 Lehrer, seit 1896 Lehrer an d. Volksschule in Landstuhl, Pfalz (Orig. 1902),

geb. 1867, März 19, Bad Dürkheim, Pfalz.

Astronom. Beob. & Resultate, 72 p., 9 t., 4°, Kaiserslautern, 1893. — Astron. Beob., nebst Atlas v. Mondkarten, 66 p., 20 t., 4°, Leipzig, 1895. — Jupiter & Mars 1896 & 97, 16 p., 10 t., 4°, Selbstverlag, 1898.

Astron. Nachr.: Neue Mondkrater, 1 p. (**130**, 1892). — Die Rotationsperiode Jupiters zwischen 1891 & 92, 1 p. — Neue Mondkrater, 2 p. (**132**, 1893). — Die Mondformat. Melloni, 2 p. (**135**, 1894). — Neue Beitr. z. Begründ. einer modernen Selenologie, 5 p. — Verwerth. photogr. Mondaufn., 1 p. (**137**, 1895). — Aussehen d. Jupiter, 1 p. (**140**, 1896). — Saturn 1896, 13 p. (**141** & **144**, 1896 & 97). — Mondfinst. $^3/_7$ 1898, 1 p. (**147**, 1898). — Totale Monfinsterniss $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (**148**, 1899). — Wahrnehm. am Mars 1899, 2 p. — Jupiter in d. Opposition 1899, 3 p. (**150**, id.). — Beleucht.-phän. im Monde, 2 p. (**151**, id.). — Ueber Venus; Sonnenfinsterniss v. $^{28}/_5$ 1900 & d. Mondflek Linné, 1 p. (**153**, 1900). — Jupiter in der Opposition 1900, 2 p. (**155**, 1901). — Beob. v. Perseus-Sternen, 1 p. (**156**, id.). — R Serpentis im abnehm. Licht, 1 p. (**157**, 1902). — Nova Persei, 1 & 1 p. (**158**, 1902).

Astron. Rundschau: Aufsätze über Jupiter, Mars, Mond (1899 & 1900).

Mutter Erde: Photographie & Mondkunde, 8 p. (**1**, 1899).

Naturwiss. Wochenschr.: „Riphäus *d*" auf dem Monde. Zur Linné-Frage (1896 & 1900).

Sirius: Kürzere Aufsätze über: Mondformen, Jupiter, neuentdeckte Mondkrater, beobachtungstechn. Fragen (1886—96).

Verein. v. Freund. d. Astr. & kosm. Optik, Mitth.: Aufsätze über Mondfragen, Jupiter, Saturn, Meteore, Beobachtungstechnik u. dgl. (1896—1900).

III **Favaro,** Antonio Nobile. — Dr. math.; Ingen. Padua; seit 1875 »Incaricato« d. project. Geom. an der Univers. Padua (Orig. 1902),

geb. 1847, Mai 21, Padua.

Erhielt 1887 v. Staate den Auftrag, Galilei's Werke herauszugeben, Bd. I—X, 1890—1900 (die ganze Ausgabe soll 20 Bände umfassen). — Seine Lezioni di statica grafica erschienen franz. v. P. Terrier (nicht Tourrier) & zwar I: Géom. de position, 288 p., gr. 8°, 1879 & II: Calcul graphique, 411 p., 1885.

Mexico, Soc. Cient. Mem.: De cómo y cuándo el Santo Oficio anuló la prohibicion del Sistema Copernicano, 14 p. (**3**, 1889).

Modena, Accad. Mem.: Difesa di Galileo scritta da Bernardo Averani, 32 p. (**2**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Autografo Galileiano del »Discorso sul flusso e reflusso del mare«, ritrov. nella Biblioteca Vaticana, 7 p. (**8**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Intorno ad un inedito e sconosciuto Trattato di Mechaniche di Galileo Galilei nell' Archivo di S. A. il Principe di Thurn-Taxis in Ratisbona, 7 p. (**44**, Supplement, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Storia della microsismologia, 12 p. (**2**, 1884). — Lettera di C. F. Gauss ad E. G. M. Olbers, pubblic. da Boncompagni, 9 p. (**3**, 1885). — Applicaz. sul metodo delle equipollenze, 6 p. (1888). — Don Baltassarre Boncompagni e la storia delle scienze matem. e fisiche, 12 p. (**6**, 1895). — Intorno alle Opere scientifiche di Galileo Galilei nella Ediz. Nazionale sotto gli auspicii di S. M. il Re d'Italia, 75 p. (**1**, 1899).

Venezia, Ist. Mem.: Miscellanea Galileiana inedita, 333 p. (**22**, 1882). — Nuovi studi Galileiani, 423 p. (**24**, 1891).

Ferner noch zahlreiche Broschüren in verschiedenen Zeitschriften.

Favero, Giovanni-Battista. — Dr. phil. 1854 Padua; stud. 1850—53 in Padua; seit 1875 Prof. an d. Ingenieurschule in Rom, wirkl. Mitgl. d. Acad. dei Linc., (Orig. 1902),

geb. 1832, Juni, 27, Crespano Veneto.

Del rapporto fra le scoperte della scienza pura e le invenzioni industriali (Eröffn.-Rede der röm. Univ. im Jahre 1882), 46 p., Rom., 1882.

Napoli, Giorn. di matem.: De questione radicum realium cujuslibet aequationis numericae unius incognitae, 32 p. (**13**, 1875).

Roma, Ph. Acc. Linc. Atti: Intorno alle figure recipr. d. statica graf., 40 p. (**2**, 1875). — Determ. graf. d. forze interne nelle travi reticolari, 72 p. & 6 Taf. (**2**, 1878). — De aequationum diff. part. natura disquis. quaed. analyt., 22 p. (**8**, 1880).

Roma, Linc. Rend.: Intorno ad un recente studio sulla gravità, 3 p. (**4**, 1888). — Sulla teoria dei motori elettrici, 21 p. (**3**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Sulle radici delle equazioni algebriche, 11 p. (**6**, 1889).

III **Favre,** Alphonse. — Prof. der Geol. an d. Univ. Genf (Orig. 1882) (VD 6) (Nekr. v. Jaccard Arch. sc. ph., 40 p., 26),

geb. 1815, März 31, Genf,
† 1890, Juli 12, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Carte du phénom. erratique & des anciens glaciers du versant nord des Alpes suisses & de la chaîne du

Mont-Blanc (Ausz. Paris, C. R., **99**), 17 p. & 4 K. (**12**, 1884).

Faworsky, Alekseï Jevgráfowitsch. — Prof. d. techn. Chemie & Technol. an d. Univ. St. Petersburg (Min. 1901),

geb. . . .

Meyer, J. prakt. Chem.: Isomerisationserschein. der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n-2}$, 14, 14 & 6 p. (**37**, 1888). — Dimethylacetylen & dessen Tetrabromid, 6 p. — Geometr. Isomerie der Bromderivate des Pseudobutylens (mit C. Debout), 7 p. (**42**, 1890). — Isomerisationserschein. d. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 30 p. (**44**, 1891). — Isomerisationserschein. in den Reihen d. Carbonylverbind. gechlorter Alkohole & haloïdsubstit. Oxyde d. Aethylenkohlenwasserstoffe, 31 p. (**51**, 1895).

Fay, Henry. — Ph. D. 1895 Johns Hopkins; stud. 1891—95 an d. Johns Hopkins Univ.; 1893 Assist. & 1895 Instructor an d. Johns Hopk. Univ.; seit 1895 Assist.-Prof. d. analyt. Chemie & Metallographie am Mass. Inst. of Technology in Boston (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 12, Williamsburg, Penns.

Amer. Chem. Journ.: Jodometric[1] determinat. of selenious & selenic acids, 3 p. — Action of light on some organic acids in t. presence of uranium salts, 21 p. (**18**, 1896). — Jodometric[1] estimation of Tellurium, 5 p. (**20**, 1899). — Prepar.[1,3] of pure Te, 14 p. — Reduct.[1] of Se-dioxide by Na-thiosulfate, 6 p. (**23**, 1900). — Nature of lead amalgames (mit Edward North), 16 p. (**25**, 1901). — The[2] alloys of Sb & Te, 10 p. (**27**, 1902).

Metallographist: The effect of annealing upon a low carbon steel (1901).

Mit: [1] James Flack Norris; [2] H. E. Ashley; [3] D. W. Edgery.

I,III**Faye,** Hervé Auguste Étienne Albans. — In Paris seit 1873 Prof. d. Astron. an d. Ecole Polyt.; war 1878 Unterrichtsminister; 1879—88 Inspecteur gén. d. l'enseign. sup. & seit 1891 auch Präs. d. perman. Commission d. internat. Erdmessung (VD 6) (JZ 3080) (Nekrolog. A. N. 159),

geb. 1814, Oct. 5, St. Benoît du Sault, † 1902, Juli 4, Paris.

Schrieb noch: l'Origine du Monde, Paris 1884, 3. verm. Ed., 1895. — Nouvelle étude sur les tempêtes, cyclones, trombes ou tornados, gr. 8°, ib. 1897.

Paris, C. R.: Troubles phys. de ces derniers temps, 2 p. — Époque du nouveau max. d. tâches, d'après l. données de R. Wolf, de Zurich, 3 p. — Controverses, au XVIIIe siècle, au sujet d. trombes, à propos d'une Note de M. J. Luvini, 6 p. — Figure de la tête de la comète actuelle, 4 p. — Répartit. d. comètes en directes & rétrogrades, 3 p. — Figure de la tête de la comète Pons-Brooks, 1 p. — Théorème de Kant relatif à la mécan. cél., 3 p. (**98**, 1884). — Photographie d'un tornado, prise aux États-Unis, 2 p. (**99**, id.). — Périodicité de taches solaires & l'anomalie de leur dernier max., 5 p. — Concordance d. époques géolog. & cosmogon., 5 p. — Influence d. marées lunaires sur l. vents alizés, d'après Poincaré, 1 p. — Sur Palmieri: »l'électricité atmosphér.«, 5 p. (**100**, 1885). — Grands mouv. de l'atmosph., 5 p. — Réponse à Mascart, bases de la nouv. Météorol. dynam., 6 p. — Suite sur la discuss. sur les grands mouvem. gyratoires de l'atmosph., 6 p. & réponse de Mascart, 2 p. — Grains arqués & les typhons, 6 p. — Remarques au sujet des récentes expér. de Hirn sur la vitesse d'écoulem. des gas, 2 p. — Nature cyclon. des taches du soleil; réponse à Tacchini, 6 p. (**101**, 1885). — Traité récent de météorologie du Dr. A. Sprung, 3 p. — Applicat. faites dans l'artill. du transp. de la force par l'électric., 1 p. — Les 172 tornados de 1884 aux États-Unis, 2 p. — Constit. de la croûte terrestre, 7 & 3 p. — Variat. diurne, de la force magnét. dans le plan horiz., à Greenwich, 1841—76, par G. B. Airy, 4 p. (**102**, 1886). — Rapports de la Géodésie avec la Géologie, 4, 4 & 3 p. — Taches & protubérances du Soleil, d'après Spoerer, 1 p. — Tempér. du fond d. mers comparée à celle d. contin. à là même profondeur, 1 p. — Réponse à une Note de M. de Lapparent, sur les condit. de forme & de densité de l'écorce terrestre, 5 & 3 p. (**103**, 1886). — Trombes marines & les récentes expér. de Ch. Weyher, 3 p. — Grands mouv. de l'atmosphère & Notes de Mascart & de Colladon, 5, 4 & 4 p. — D° & les théories cyclon. de Schwedoff, de Colladon & de Lasne, 6 p. — Calme central dans les tempêtes, 7 p. — Relat. qui exist. entre les cyclones, & les orages ou les tornados contempor., 6 p. — Remarques sur Colladon, 3 p. — Le 2. Mém. de l'amiral Cloué relatif au cyclone d'Aden, 4 p. — Correct. à apporter au 1. Mém. de Lagrange: »Causes de variat. diurnes du magnét. terrestre«, 1 p. (**104**, 1887). — Premiers travaux de l'observatoire de Nice, 3 p. — Mode de refroidissem. de la Terre, 2 p. — Les tornados des États-Unis, 8 p. — Trombe récente du lac de Genève, 7 p. — Remarques sur la récente expér. de Colladon, 4 p. — Brochure de G. A. Zanon: »La Cinetica combattuta e vinta da G. A. Hirn«, 1 p. — Observat. de Nice, 4 p. — »Bibliogr. génér. de l'Astron.«, publ. à Bruxelles par Houzeau & Lancaster, 2 p. — Remarques sur Colladon »trombes & tornados«, 3 p. — Object. à ma théorie tirée de la déviat. des flèches du vent sur les cartes synopt., 2 & 5 p. & rép. à Mascart, 3 & 5 p. — Marche des cirrus; relat. avec les cyclones, 1 p. — Mouv. de translat. des tempêtes, 2 p. (**105**, id.). — Sur P. Dechevrens: »reproduct. des tourbillons«, 5 p. — Sur le Tome

III des »Annales de l'observat. de Rio Janeiro«, 3 p. — Sur une object. de Khandrikoff à la théorie des taches & des protubér. solaires, 4 p. — Cert. points de la théorie des erreurs accidentelles, 3 p. — Blizzard des 11 & 12 mars dernier aux Ét.-Unis, 4 p. (**106**, 1888). — Sur P. Dechevrens »Mouv. ascendant de l'air dans les cyclones«, 2 p. — Hypothèse de Lagrange sur l'orig. d. comètes & d. aérolithes, 5 p. (**106**, 1888). — Réponse aux critiques de Douglas Archibald, au sujet des tempêtes, 6 p. — Évolut. récente de météorologistes, relativem. aux mouvem. giratoires, 4 p. — Latit. du cercle mural de Gambey, Paris, 2 p. (**107**, id.). — Sur le livre nouv. de Hirn, intitulé: »Constitut. de l'espace céleste«, 2 p. — Tempête des 11, 12, 13 mars aux Ét.-Unis, 6 p. — Marche des tempêtes dans les diverses régions du globe, 6 p. — Déviat. exceptionn. de qqs. cyclones tropicaux, 4 p. (**108**, 1889). — Période glaciaire, 3 p. — L'orbite de la comète périod. de Winnecke, 3 p. (**109**, id.). — Sur vol. III d. »Annales de l'observ. de Nice«, 1 p. — Observat. faites aux stat. de montagne en Europe & aux Ét.-Unis, 3 p. — Plan & coupe vertic. d'une tempête, 5 p. — Comparaison de la figure théor. d'une tempête, donnée dans les »Comptes rendus« du $^9/_6$, avec les faits connus de tous les navigateurs, 6 p. (**110**, 1890). — Nouv. études sur la rotat. du Soleil, 5 p. — Significat. du mot cyclone, 2 p. — Boules de feu ou globes électr. du tornado de Saint-Claude, d'après le rapport de Cadenat, 4 p. — Trombe de Fourchambault, 1 p. (**111**, id.). — Hypothèse du sphéroïde & la format. de la croûte terrestre, 6 p. — Sur W. de Bezold: »théorie des cyclones«, 5 p. — Courants de déversem. qui donn. naissance aux cyclones, 5 p. (**112**, 1891). Discuss. récentes au sujet des cyclones, 4 p. — Ouragan qui a sévi sur la Martinique, 1 p. (**113**, id.). — Notice sur Sir Georges Biddel Airy, 2 p. — Trombe du $^8/_6$, Lot-et-Garonne, 2 p. — Variat. périod. de la latit., d'après Helmert, 1 p. — Note accompagnant la présentat. de photographies célestes obtenues à Heidelberg, par le Dr Max Wolf, 1 p. — Moyens de provoquer artificiellem. la format. des pluies, 5 p. — Nouv. échec de la théorie ascendante des cyclones, 3 p. (**114**, 1892). — Échec définitif de la théorie du mouv. centripète & ascendant dans les cyclones, 3 p. — Opinion qui s'est fait jour au sein de l'associat. britann., au sujet des taches du soleil, 3 p. (**115**, id.). — Photographies agrandies de la lune, de Weinek, 1 p. — Vraie théorie des trombes & tornados à propos de celui de Lawrence, Mass., 5 p. (**116**, 1893). — Typhon de l'an dernier, des mers de la Chine, 4 p. — Serpent d'eau du Rhône, à Genève, 4 p. (**117**, id.). — Observatoires de montagne au point de vue des cyclones, 4 p. (**118**, 1894). — Géodésie & ses rapports avec la géologie, 2 p. (**119**, id.). — Translat. de la capitale du Brésil; planes & rapports officiels, 2 p. — Effets de l'air entraîné en bas, sans giration, à l'intérieur des tempêtes, des trombes & des tornados, 6 p. — Réduct. au niveau de la mer de la pesanteur observée à la surf. de la terre (Coast- & Geod. Survey), par G. R. Putnam, 5 p. (**120**, 1895). — Oiseaux & papillons qu'on à observés dans l'oeil d'une tempête intertropicale, 4 p. (**122**, 1896). — Fausses trombes, 4 p. — Observatoire de l'Etna, d'après les observat. de Riccò, 2 p. — Présentat. du 6. volume des »Annales de l'observat. de Nice«, 2 p. — Tempêtes & trombes ou tornados, 2 p. (**124**, 1897).

III **Fearnley,** Carl Frederic. — Seit 1857 Prof. d. Astr. & Direct. d. Sternw. in Christiania (Orig. 1881) (Br) (Nekr. A. N. 125), [Norw.,

geb. 1818, Dec. 19, Frederikshald,
† 1890, Aug, 22, Christiania.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. d. totalen Mondfinst. $^{28}/_1$ in Christiania, 4 p. (**119**, 1888).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Theorie der terrestrischen Refraction, 21 p. (1884).

Siehe Geelmuyden, Hans.

I, III **Fechner,** Gustav Theodor. — Dr. phil. hon.; war 1834—39 Prof. ord. d. Physik & seit 1843 Prof. d. Naturphilosophie & Anthropol. an der Universität Leipzig,

geb. 1801, April 19, Gr. Särchen, Laus.,
† 1887, Nov. 18, Leipzig.

An s. 100jähr. Geburtstag hielt W. Wundt eine Gedächtnissrede: „G. Th. Fechner", mit Beilagen, Schriftenverzeichniss & Abbild. des Fechner-Denkmals, 92 p., Leipzig, 1901.

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: D. Frage d. Weber'schen Gesetzes & Periodicitätsgesetzes im Gebiete d. Zeitsinnes, 107 p. — Methode d. richtigen & falschen Fälle in Anwend. auf die Massbestimm. der Feinheit oder extensiven Empfindlichk. d. Raumsinnes, 201 p. (**13**, 1884).

Siehe Kurd Lasswitz.

I, III **Feddersen,** Berend Wilhelm. — Dr. phil. 1857 Kiel; seit 1858 als Privatmann in Leipzig wohnend (Oe),

geb. 1832, März 26, Schleswig (Stadt).

Begründete die Fortsetzung des Poggendorff'schen biographisch-literarischen Handwörterbuches & war Mitherausgeber des 1897 & 98 ersch. dritten Bandes (s. Vorwort zu Bd. III).

III **Fedorenko,** Iwán Iwánowitsch. — Seit 1857 Prof. der Astron. an der Univers. Charkow (von Prof. L. Struve),

geb. 1824, Febr. 6, Charkow,
† 1888, Dec. 26, Charkow.

Fedorow, Jevgraph Stepánowitsch von. — Berg-Ingen. 1883; Dr. miner. & geol. hon. 1901 Moskau; war 1872 Genie-Offizier; 1883 Geolog b. Bergamt; 1885 Conservator d. geol. Comités; 1894 Director d. geol. Museums d. Turjinsk-Gruben in Perm; 1895 Prof. der Miner. & Geol. an d. landwirthsch. Akad. in Moskau, zugleich 1896 Prof. am Berginst.; 1896 corr., 1901 wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1853, Dec. 10, Orenburg.

Elemente d. Gestaltenlehre, 277 p., 8°, 18 t. (russ.), 1885. — Grundzüge d. Petrographie (russ.), 236 p., 8°, 1897. — Grundformeln d. analytischen Geometrie, 36 p.(1888). — Cursus der Krystallogr., 98 p., 1891, 3. Ed., 439 p., 1901. — Bergrevier von Bogoslowsk (mit H. Nikitin), 462 p. & Atlas, 4°, 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème des Élém. d'Euclide, exprimé en forme très générale, 5 p. (**18**, 1894).

Geolog. Comité Nachr. (russ.): Bildungsweise d. Grünschiefer, 8 p. — Auffind. d. Kreide-Ablag. & Moränen im N.-Ural & N.-Sibir., 12 p. (**6**, 1887). — Sienitgneisse d. N.-Urals, 16 p. (**7**, 1889). — Geol. d. N.-Urals, 14 p. (**8**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Result. v. Schönflies & d. meinigen, 51 p. (Bem. v. Schönflies, 4 p.). — Auflös. einiger Aufg. d. stereograph. Project., 5 p. — Merkwürdige Eigensch. d. Anorthits, 1 p. (**20**, 1892). — Universal-(Theodolith-)Meth. in d. Mineralogie & Petrogr., 143 p. (**21** & **22**). — Elem. d. Gestaltenlehre, 15 p. — Analytisch-krystallogr. Studien, 21 p. (**21**, 1893). — Grundgesetz. d. Krystallographie, 15 p. (**23**, 1894). — Bestimm. d. Feldspäthe & d. Quartzes in Dünnschliffen, 2 p. — D. Miller'schen sind d. allein zuläss. Symbole, 5 p. — Theorie d. Krystallstructur. Einleit. Regelmäss. Punktsyst. (mit übersichtl. graph. Darstell.), 43 p. (**24**, 1895). — Einfachste Form d. Universaltischchens, 1 p. — Einf. Verfahren z. Bestimm. d. absol. opt. Zeichens e. unregelmäss. Mineralkörnchens in Dünnschliffen, 2 p. — Bedeut. der die Krystallflächencomplexe bestimmenden Parameter, 5 p. (**24**, 1895). — D. zu d. opt. Axen norm. Schnitte d. Plagioklase, 2 p. — Theorie der Krystallstructur: Mögl. Structurarten, graph. Darstell. d. symmorphen Structurarten, 112 p. — Glimmercomparator, 2 p. — Noch e. Schritt in d. Anwendung d. Universalmeth. zu opt. Studien, 6 p. (**25**, 1896). — Universalmeth. & Feldspathstudien, 154 p. (**26**, **27** & **29**, id.). Syngonielehre, 33 p. — D. compacteste regelmäss. Kugelsystem, 7 p. — D. Granaten v. d. Turjinsk'schen Gruben, 15 p. — Symmetrielehre, 15 p. — Versuch e. Theorie d. Thermodynamik d. Kryst., 9 p. (**28**, id.). — Krystallzeichnen, 8 p. — Isomorphismus, 6 p. — Besond. Art d. opt. Anomalien & d. Sanduhrstructur, 2 p. (**30**, 1899). — Aus d. Gebiete d. Hypothetischen, 4 p. — Neue Auffass. d. Syngonie, eines Grundbegriffes d. Krystallogr., 3 p. — Constatirung d. opt. Anomalien in Plagioklasen, 4 p. (**31**, 1899). — Pseudoabsorption, 3 p. — Weiss'sches Zonengesetz & neue Krystallographie (ohne Rechnung), 21 p. — Mikroskop. Best. d. Periklingesetzes, 4 p. — Zonale Krystallographie: 1) Zonale Formenentwick.; 2) Universalgoniometer m. mehr als 2 Drehaxen; 3) Syngonie-Ellipsoid-Gesetz; 4) Zonale Symbole; 5) Complicationsgesetz; 6) Zonale Verhältn., 190 p. (**32**—**35**, 1901). — Extremer Fall in dem Schalenbau der Plagioklase, 6 p. — Theorie d. krystallograph. Projectionen, 10 p. (**33**, id.). — Theorie der Krystallstructur, II., 25 p. (**36**, 1902).

Materialien z. Geol. Russlands (russ.): Eishöhlen von Kungur, 28 p. (**11**, 1883).

Moskau, Landwirthsch. Akad. Nachr. (russ.): Neue Gruppe d. Eruptivgesteine, 22 p. (1896). — Petrographische Nomenclatur, 11 p. (1898). — Kedabekit & Violait, 5 p. (1900).

München, Akad. Abh.: Reguläre Plan & Raumvertheilung, 124 p. (**20**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Grundfragen der Krystallogr., 32 p. (**26**, 1896). — Result. der Feldspathstudien, 4 p. (**28**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Gonoëdr. demonstrat. App. in Anwend. auf d. Krystallogr., 13 p. (1890). — Symm. d. endl. Figuren; D° d. regelmäss. Systeme d. Figuren, 3 p. (1891). — Merkwürd. Eigensch. des Anorthit, 1 p. — Mikroskop. Beob. bei parall. Lage d. Nicols, 2 p. (1892). — Universalgoniometer, 2 p. (1893). — Minimumproblem in d. Lehre v. d. Symmetrie, 22 p. — Noch ein Wort über d. Satz, nach welchem Symmetrieaxen immer mögl. Krystallkanten sein sollen, 1 p. (1894).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beob. & Exper. üb. Krystallogenesis, 16 p. (**15**, 1901).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Neue Apparate zur geometr. & opt. Untersuch. d. Krystalle (russ.), 27 p. (**42**, 1897).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Nouv. méthode pour l'étude goniométr. & opt. des cristaux appliquée à la minéralogie & à la pétrographie, 191 p. (**10**, 1893).

St. Petersburg, Geol. Comité, Verhandl.: Universal-(Theodolith-)Methode in d. Mineral. & Petrographie(russ.)(auch separat), 193 p. (1893).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: Symmetrielehre, 254 p. (**25**, **26** & **28**). — Fortschritte d. theoret. Krystallographie 1880—90. — Die Angabe d. Formel über Max. d. zerstörenden Kraft d. Erdbeben, 2 p. — Theorie & Krystallverschiebungen, 12 p. (**26**, 1890). — Die Angabe d. regelmäss. Punktsyst., 2 & 3 p. (**26** & **27**). — Construction d. Universalgoniometer, 2 p. (**26**). — Angabe d. Formel über ondulationsartige Erdbeben, 2 p. (**28**, 1892). — Construct. des Universaltischchens & anderer Vorricht., 2 p. (**29**, 1893). — Minimum-Probl. in d. Lehre v. d. Symmetrie, 34 p. — Morphol. & System. d. Polyeder, 102 p. — Künstl. Kryst. d. Goldes, 5 p. (**30**, 1894). — Chemismus d. Mineralien & d. Gesteine, 42 p. (**37**, 1901). —

Chemische natürl. Classificat. d. Eruptivgesteine, 52 p. (**38**, 1902).

Russ. Berg-Journal: Geolog. Untersuch. im nördl. Ural, 262 & 216 p. (1884—89). — Geolog. Karte des nordpermischen Ural (russ.) (auch separat). — Analyt.-krystallogr. Studien, 190 p. (1885—87). — Versuche z. Best. d. Molekelanordnung, 30 p. (1891).

Russie, Annuaire géol.: Geol. Unters., 6 p. — Nouv. adapt. au microsc. polaris., 8 p. (**4**, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Merkwürdige Eigensch. d. Anorthites, 1 p. — Neue Meth. d. opt. Untersuch. v. Krystallplatten in parall. Lichte, 5 p. (**12**, 1891). — Mineralogisches aus d. nördl. Ural, 20 p. — Mineralog. & petrograph. Beobacht., 9 p. — Pseudochroismus & Pseudodichroismus, 3 p. (**14**, 1895). — Biegungsaxe der Feldspäthe, 7 p. (**18**, 1899).

Fehr, Henri. — Lic. ès-sc. math. 1892 Paris; Dr. ès-sc. math. 1899 Genf; stud. in Genf, Zürich & Paris; 1894—1900 Prof. d. Math. am Gymn. & an d. »Ec. professionelle«, zugleich seit 1895 Privatdoc. für infinites. & project. Geom. an d. Univ. Genf; seit 1900 Prof. ord. der Geometrie & Algebra (Orig. 1902),

geb. 1870, Febr. 2, Zürich.

Gründete & redigiert d. internat. Zeitschrift »L'enseignement mathématique«.

Applicat. de la méthode vectorielle de Grassmann à la Géométrie infinitésim., 94 p., 8⁰, Paris, 1899. — Elementare Mathem., Uebersicht & histor. Entwick. (autogr.), 130 p., 4⁰, Genf, 1902.

France Soc. math. Bull.: Théorème de Moutard, 1 p. (**22**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Rapport sur la théorie des invariants projectifs (Uebersetz. d. Arbeiten von W. Fr. Meyer), 126 p. (**18—20**, 1894—96).

L'Enseignem. mathém.: L'enseignem. des élém. de Trigonom., 5 p. — Préparat. mathémat. de l'actuaire, 6 p. (**1**, 1899). — L. leçons d'introduct. & de revision dans l'enseign. sec. sup., 5 p. (**3**, 1901). — Extens. de la notion de nombre dans leur développ. logique & historique, 11 p. (**4**, 1902).

Neuchâtel, Soc. helv. sc. nat. Actes: La courb. moyenne quadrat. en un point d'une surf., 1 p. (1899).

Nouv. Ann. Math.: Emploi de la multiplicat. extérieure en Algèbre, 6 p. (**14**, 1895).

Feist, Franz. — Dr. phil. nat. 1886 Strassburg; stud. 1882—87 in Berlin, Strassb. & London; seit 1890 Privatdoc. am Eidgen. Polyt., zugleich 1894—1901 Privatdoc. a. d. Univ. Zürich, 1896—1900 auch Docent an d. Thierarzneischule in Zürich (Orig. 1900),

geb. 1864, Juni 24, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dehydrobenzoylessigsäure, 10 p. — Diphenylpyrondicarbonsäureester, 3 p. (**23**, 1890). — Neue Synthesen mittelst Dehydracetsäure, 21 p. — Dehydracetchlorid, 4 p. — Constitut. d. Dehydracetsäure, 7 p. — Chlorirte Diacetylacetone, 4 p. (**25**, 1892). — Abbau d. Cumalinringes, 18 p. (**26**, 1893). — Reductionsversuche mit Benzildioxim, 3 p. (**27**, 1894). — Diketohexamethylen aus Bernsteinsäure, 3 p. — Diacetylaceton (mit Hans Belart), 13 p. — Aromat. Homologe d. Aethylendiamins (mit Hugo Arnstein), 15 p. (**28**, 1895). — Existenz condensirter Ringe mit Paraverkett., 2 p. (**30**, 1897). — Strophantin & Strophantidin, 30 p. (**31** & **33**). — Synthese einiger Furfuranderivate (mit W. Molz), 3 p. (**32**, 1899). — Ursprung & gegenseit. Bezieh. d. Strophanthus-Glycoside (auch deutsche Apothekerzeit.), 6 p. — Spaltzucker d. Strophantins, 7 p. — Hydrazone & Osazone aus p-Nitrophenylhydrazin, 2 p. (**33**, 1900). — Ueberführ. d. Cumalinsäure in e. Isomeres d. Dehydroschleimsäure, 4 p. (**34**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrolith v. Amelia, Virginia, 1 p. (**11**, 1886). — Topas v. Ilmengebirge, 2 p. — Krystallograph. Untersuch., 2 p. (**12**, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Valeraldehyd & Brenzweinsäure, 17 p. — Oenanthol & Bernsteinsäure, 1 p. (**255**, 1889). — Dehydracetsäure, 45 p. (**257**, 1890).

III **Feistmantel,** Karl. — Seit 1868 Privatmann & Mitglied d. Com. f. Landesdurchforsch. Böhmens (NJM),

geb. 1819, Febr. 14, Prag,
† 1885, Sept. 29, Smichow.

Schrieb noch in:

Böhmen, Landdurchforschung: Hangendflötzzug im Schlan-Rakonitzer Steinkohlenbecken, 110 p. (**4**, 1884). — Mittelböhm. Steinkohlenablagerung (posthum), 100 p. (**5**, 1887).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Araucaroxylon in d. Steinkohlenablager. von Mittelböhmen, 22 p. (**12**, 1883).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Diabasmandelstein aus d. böhm. Silurgebirge, 10 p. (1884).

III **Feistmantel,** Ottokar. — Dr. med. 1873 Prag; seit 1875 an d. Geol. Surv. of India in Calcutta (GJE),

geb. 1848, Nov. 21, Althütten, Böhmen,
† 1891, Febr. 10, Prag.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Uebersichtl. Darstell. d. geolog.-palaeontolog. Verhältn. Süd-Afrikas. 1) Karoo-Format. & d. dieselben unterlagernden Schichten, 87 p. (**3**, 1889).

Feitler, Siegmund. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1879—89 in Wien, Tübingen & Heidelberg; 1890 Assist., 1894—98 Privatdoc. a. d. techn.

Hochschule in Brünn, 1895 Prof. a. d. höheren Handelsschule daselbst; in Wien: 1898 Prof. extr., 1900 Prof. ord., seit 1901 Prof. ord. a. d. Exportakad. d. Oest. Handels-Museum (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 28, Kaplitz (Böhmen).

Molecularvolumina einiger Substitut. Producte aromat. Kohlenwasserstoffe (Diss.) (auch Ztschr. f. phys. Chemie), 85 p., gr. 8⁰, Tübingen, 1889. — Leichtfassl. Leitfaden d. Technol. landw. Gewerbe (Zucker, Bier, Spiritus etc.), 376 p., gr. 8⁰, Wien, 1894.

Brünn, Techn. Hochsch. 50j. Festschr.: Elective Wirk. d. Formalins auf Milzbrandbacillen (mit H. Hammer) (auch Centr. Bacter.), 19 p. (1899).

Dingler, Journ.: Zur Aufschliess. fluorhalt. Phosphate, 1 p. (**294**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularvolumina aromatischer Verbindungen, 23 p. (**4**, 1889).

Wien, Exportakad. Jahrb.: Die deutsche chem. Industrie a. d. Pariser Ausstell., 40 p. (1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Cochenillecarmin, 6 p. (1892).

Feldmann, Clarence. — 1888 Dipl. Ingen.; stud. 1885—88 in Darmstadt; 1888 Assist. am elektrotechn. Inst. Darmstadt; 1889 Ingen. bei Ganz & Co. Budapest, 1891 b. »Helios«, 1892 bei dem Städt. Elektr.-Werk in Köln, 1894 Chefelektriker des »Helios« (Orig. 1901),

geb. 1867, Jan. 14, New York.

Uebersetzte Blakesley, elektrische Wechselströme, 96 p., 8⁰, Berlin, 1891. — Die* Berechn. d. Leitungsgesetze in Theorie & Praxis, 368 p., 8⁰, ib. 1893. — Wirkungsweise, Prüfung & Berechn. d. Wechselstromtransformat., I & II, 512 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1894 & 95. — Vertheil.* des Lichtes & d. Lampen, 64 p., 8⁰, Berlin, 1895. — Handb.* d. elektr. Beleucht., 528 p., gr 8⁰, ib. 1898, 2. Ed., 624 p., 1901. — Die elektr. Transformationsmethoden (Sammlung elektrot. Vortr.), 32 p., Stuttgart, 1898.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Theorie d. Elektrometers, 6 p. (**10**, 1888). — Ueber die zur Messung von Wechselströmen vorgeschlagenen Methoden, 20 p. (**12**, 1889).

Elektrot. Ztschr.: Selbstinduct. & Capacität im Wechselstromkreise, 12 p. — Lichtstärke & Energieverbrauch moderner Glühl., 2 p. (**13**, 1892). — Resonanz & Consonanz, 5 p. (**18**, 1897). — Zur Benennung d. charakter. Grössen d. W. S. Kreises, 3 p. (**19**, 1898). — Stromvertheilung* in Wechselstromnetzen, 3 p. (**20**, 1899). — Widerstandstreue* Umgestaltung d. Leitungsnetze (Transfigurirung), 4 p. — Richtungswiderstände* bei Stromkreisen mit gegenseit. Induction, 2 p. — Die* Erwärm. elektr. Kabel, 5 p. — Schirmwirk.* v. Eisenröhren, 2 p. — Widerstand* eiserner Wechselstromleiter, 3 p. (**21**, 1900).

* mit Herzog.

III **Felici,** Riccardo. — Dr. 1843 Pisa; war seit 1859 Prof. d. Physik an der Univ. Pisa, emer., in Spezia lebend (Orig. 1881) (de G),

geb. 1819, Juni 11, Parma.

Zu seinem 80jähr. Geburtstage erschien deutsch herausgegeben von E. Wiedemann, übers. v. B. Dessau in Ostwalds Klassiker d. ex. Wiss., Heft 109: „Die mathem. Theorie der elektrodynam. Induction" (Abh. v. J. 1854), 121 p., 8⁰, Leipzig, 1899.

III **Felix,** Johannes Paul. — Dr. phil. 1882 Leipzig; stud. 1878—83 in Erlangen, Leipzig, Berlin; 1884 Privatdocent, seit 1891 Prof. extr. a. d. Univ. Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1859, Sept. 6, Leipzig.

Schrieb noch: Geologie* & Palaeontologie d. Republik Mexico, I: 114 p., 4 Taf., 1890; II: 252 p., 10 Taf., 52 Textabb., 1899; III: 78 p., 9 Taf., 1891, Leipzig & Stuttgart.

Berg- & Hüttenmänn. Zeitung: Schlacken aus der Nordsee, 2 p. (1887).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Der innere Bau westfälischer Carbon-Pflanzen, I: 73 p. & 6 t. (**7**, 1886) (Theil II, siehe unten, Ung. Ges.).

Centralblatt Min.: Abhängigk.* d. Vulcane v. Dislocationen, 12 p. (1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Korallen aus ägypt. Tertiärbild., 39 p. & 3 t. (**36**, 1884). — Kritische Studien über die tertiäre Korallen-Fauna d. Vicentins nebst Beschreib. einiger neuer Arten, 43 p. & 3 t. (**37**, 1885). — Fossile Hölzer, 20 p. & 1 t. (**38**, 1886 & 87). — Zur Kenntn. d. Gattung Protosphyraena Leidy, 24 p. & 3 t. (**42**, 1890). — Tekton.* Verhältnisse der Republik Mexiko, 21 p. & 2 t. (**44**, 1892). — Fossile Pilze (auch franz. in Revue mycolog. **17**), 12 p. & 1 t. — Mexican.* Vulkanspalte, 3 p. (**46**, 1894). — Fossile Hölzer, 43 p. (**46** & **48**, 1894 & 96). — Untersuch. üb. d. Versteinerungsprocess & Erhaltungszustand pflanzlicher Membranen, 11 p. (**49**, 1897). — Zur Kenntniss d. Astrocoeninae, 9 p. & 1 t. (1898). — Cretaceische Anthozoën, 9 p. (1899). — Topogr.* & Geol. von Mexico, 15 p. (1902).

Leipzig, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Gruppe der Montlivaltiaceae, 5 p. — Zwei neue Korallengattungen aus d. ostalpin. Kreide, 3 p. (1900).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen* v. Nummulitenschichten in Mexico, 2 p. (1895).

Paläontogr.: Korallenführ. Schichten d. ob. Kreide in d. Alpen & d. Mediterr.-Gebieten, I: Anthozoen der Gosauschichten, Ostalpen, 9 t. (Stuttgart, 1902).

Ungar. geol. Anstalt Jahrb.: Die Holzopale Ungarns in palaeophytolog. Hinsicht (Habil.-Schrift), 43 p. & 4 t. (1884). — Die fossilen Hölzer Ungarns, 17 p. & 2 t. (**8**, 1887).

Ungar. geol. Ges. Ztschr. (Földtani Közlöny): Geolog. Reiseskizzen aus Nordamerika, 27 p. & 1 t. (1895). — Untersuch. über d. inneren

Bau d. westfälischen Carbonpflanzen, II., 14 p. & 2 t. (**26**, 1896).

* mit Prof. Hans Lenk.

Fels, Theodor **Gsell.** — Dr. med.; bis 1880 Grossrath & Schulinspector in Basel (J. Z. 2886),

geb. 1819, März 14, St. Gallen,
† 1898, Oct. 12, München.

Schrieb zahlreiche Reisebücher.

Fenner, Paul. — 1873 Ingen. an der Märk. Eisenbahn, 1874—77 an der Moselbahn; 1880 Assist. f. Geod. an d. techn. Hochsch. Aachen & 1887 Privatdocent, 1889 Docent, 1891 Prof. titul.; seit 1898 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Hochsch. in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1852, Juli 8, Homburg v. d. Höhe.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Das Verbindungsviereck zwischen den Dreiecksnetzen von Spanien & Algier: Mulhacen-Tetika-M'Sabiha-Filhaoussen, 6 p. (**11**, 1882). — Theorie d. Rollplanimeters, 3 & 7 p. — Einf. Vorricht. zur Untersuch. d. Theilungsfehler v. Nivellirlatten, 11 p. (**15**, 1886). — Die strenge Ausgleich. regelmäss. Polygonzüge nach d. Methode d. kleinsten Quadr.; Anwend. z. näherungsweisen Ausgleich. belieb. Polygonzüge, 23 & 10 p. (**16**, 1887). — Fehler d. Hängezeugs & Einfl. auf d. Streichwinkel, 16 p. — Theorie d. opt. Linse & Linsensysteme in einf. geom. Darstell., 9 p. — Einf. geom. Beweise zu Sätzen aus d. Optik, 3 p. (**19**, 1890). — Hübl's Messtisch-Photogrammeter, 3 p. (**22**, 1893). — Prüfungsapp. für Hängezeug (auch Z. Instr.-kunde **14**), 10 p. (**23**, 1893). — Brathuhn's Lehrbuch d. prakt. Markscheidekunst, 5 p. (**24**, 1895). — Lüling's math. Tafeln für Markscheider & Bergingenieure, 1 p. (**27**, 1898).

Fényi, Jules, s. **Finck,** Julius.

Féraud, Adrien Amédée. — Dr. ès.-sc. math. 1897 Paris; stud. 1883—86 in Marseille, 1886—89 an d. Ec. norm. sup.; 1889 »Charge de cours« am Lycée de Roanne, 1892 Prof. am Lycée Rochefort sur mer, 1892—97 »Aide-Astron.« am Observ. in Bordeaux, seit 1898 auch Docent an der Fac. d. sc. (Orig. 1901),

geb. 1866, Nov. 19, Les Pennes, Bouche [du Rhône.

Bordeaux, Observat. Ann.: Valeur approchée des coeff. d'ordre élévé dans les développ. en séries, 204 p. (**7**, 1897). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 66 p. (**8**, 1898).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Express. d. coeff. du développ. de $(1-x)^k \log^p (1-x)$, 4 p. (1897). — Express. des latit. d. satellites de Jupiter, 11 p. — Formes & symétries du carré de la dist. de 2 astres, 4 p. — Nombre des coeff. distincts du développ. de la fonct. perturbatrice, 4 & 2 p. (1898).

Paris, Bull. astron.: Rech. d'une intégr. particul. des équat. différent. auxquelles satisfont les excentricités & les perijoves des satell. de Jupiter, générat. de la méthode de Tisserand, 8 p. (**14**, 1897). — Développ. de la fonct. perturb. dans le cas des excentric. nulles, 8 p. (**15**, 1898). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 8 p. — Limites de converg. d. coeff. du développ. de la fonct. perturb., dans le cas des orbites concentriques, 8 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Modificat. du mode de suspens. d. véhicules de chemins de fer & de tramways, 3 p. (**113**, 1891). — Valeur approchée des coeff. des termes d'ordre élevé dans le développ. de la partie princip. de la fonct. perturb., 3 p. (**122**, 1896). — Développem. de la fonct. perturb., 3 p. (**126**, 1898). — Observat. de l'éclipse part. de Sol. du $^7/_6$ 1899, Bordeaux, 1 p. (**128**, 1899). — Converg. des coeff. du développ. de la fonct. perturbatrice, 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Siehe G. Rayet.

Férée, M. J. — Chargé de cours f. Chemie an d. Fac. d. sc. d. Univ. Nancy & Chef d. chem. Arbeiten (Min. 1901),

Qqs. amalgames & d. propr. d. métaux retirés de ces amalgames, 75 p., 8°, Nancy, 1899.

Paris, C. R.: Amalgame de Cr & qqs. propr. du Cr métall., 2 p. (**121**, 1895). — Amalgames de molybdène & qqs. propr. du molybdène métall., 2 p. (**122**, 1896). — Amalgame de Ca, 2 p. (**127**, 1898).

Siehe Güntz.

III**Fergola,** Emmanuele. — Seit 1863 Prof. d. höh. Analysis, später d. Astr. an d. Univers. Neapel; seit 1864 Astronom an der Sternwarte auf Capodimonte (Orig. 1902),

geb. 1830, Oct. 20, Neapel.

Schrieb noch in:

Comm. ital. del Grado eur. Pubbl.: Diff. di longit. Roma-Napoli (mit And.), 55 p. (1887).

Milano, Osserv. Brera Pubbl.: Diff. d. longit. Milano-Napoli (mit Anderen), 138 p. (1900).

Napoli, Acc. Rend.: Latit. di Capodimonte, 8 p. (**1**, 1884). — Lavori compiuti dall' Accad. d. scienze fis. e matem. 1886, 10 p. — Posizioni apparenti di alcune stelle dell' Eridano osserv. al Circolo merid. di Repsold nel R. Oservat. di Capodimonte, 6 p. (**1**, 1887). — Errore di collimaz. etc., 4 p. (**3**, 1889). — Osserv. d. pianeta Vittoria etc., 43 p. (**6**, 1896). — Determin. d. cost. di aberraz. e della latit. di Napoli, 11 p. (**7**, 1897).

I,III**Fermat,** Pierre, 1601—65, s. **Henry,** Charles.

Fernbach, Auguste,

geb. 1860, März 2, Paris.

Rech. sur la sucrate, diastase inversive du sucre de canne, 93 p., 8°, Sceaux, 1890.

Paris, C. R.: Diastase protéolyt. du malt (m. L. Hubert), 2 p. (**130**, 1900). — Influence des phosphates & de qqs. autres matières minérales sur la diastase protéolyt. du malt (m. L. Hubert), 2 p. — La tannase, 2 p. (**131**, 1900).

III**Ferraris,** Galileo. — Dr. math. & Civiling.; s. 1879 Prof. d. Physik am Industrie-Museum & an d. Kriegsschule in Turin, Senator (Anz.) (Nekr. v. Naccari, Torino, Accad. Mem., 48),

geb. 1847, Oct. 31, Livorno,

† 1897, Febr. 7, Turin.

Schrieb noch: Wissensch. Grundlage d. Elektrotechnik. Nach den Vorles. über Elektrotechnik, gehalten in d. R. Museo industriale in Turin, deutsch herausgeg. v. Dr. Leo Finzi, 358 p., gr. 8°, Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Convergente & divergente dioptr. Systeme. Aus e. Schreiben v. G. Ferraris an F. Lippich in Prag, 2 p. (**27**, 1891).

Nuovo Cimento: Un nuovo sistema di distribuz. ellettrica dell' energia mediante correnti alternative (mit R. Arno), 5 p. (**4**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Sul metodo seguito dal Dott. Hopkinson per la determinaz. del coefficiente di rendimento del generatore secondario Gaulard e Gibbs, 5 p. (**20**, 1885). — Rotaz. elettrodinam. prodotte per mezzo di corr. alternate, 16 p. (**23**, 1888). — Sul metodo dei tre elettrodinamometri per la misura dell' energia dissipata per isteresi e per correnti di Foucault in un trasformatore, 5 p. (**27**, 1892). — Motore elettrico sincrono a corrente alternativo, 4 p. (**29**, 1894).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche teoriche e sperim. sul generatore secondario Gaulard e Gibbs (auch Nuovo Cim., **17** & **18**), 71 p. (**37**, 1886). — Sulle differenze di fase delle correnti sul ritardo dell' induzione e sulla dissipazione di energia nei trasformatori, 49 p. (**38**, 1888). — Un metodo per la trattazione dei Vettori rotanti od alternativi; applicaz. ai motori elettr. a corr. alternate, 22 p. (**44**, 1894). — Teoria geometr. dei campi vettoriali come introduz. allo studio della elettricità, del magnetismo ecc., 78 p. (**47**, 1897).

Ferratini, Adolfo. — Privatdoc. für medic. Chemie an der Universität Sassari (Min. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. Indole in Chinoline, 4 p. (**26**, 1893).

Gazz. chim. ital.: Sul comportamento dell' indolo e di alcuni suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (m. F. Garelli), 24 p. — Ricerche sopra la trimetiltetraidrochinolina, 5 p. — Ricerche sulla tetraidroisochinolina, 9 p. (**22**, 1892). — Sopra la trasformaz. degli indoli in chinolina, 19 p. — Sul comportamento del jodometilato di metiltetraidroisochinolina, 6 p. (**23**, 1893). — Sui caratteri chimici delle diidrochinoline, 7 p. (**24**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Sul comportamento dell' indolo e di alcuni suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (mit Felice Garelli), 8 p. (**1**, 1892). — Trasformazione degli indoli in chinoline, 6 p. (**2**, 1893). — Sui caratteri chimici delle diidrochinoline, 5 p. (**3**, 1894).

Siehe A. Cavazzi, F. Garelli & Carlo Zatti.

III**Ferrel,** William. — Dr. phil.; s. 1867 Special-Assist. im »Coast Survey Office«, 1882—86 beim »Signal Service« in Washington (GJE) (Br) (Nekr. von Abbe in Wash. Phil. Soc. Bull., 12 p., 12),

gob. 1817, Jan. 20, Pennsylvanien,

† 1891, Sept. 18, Maywood, Kansas.

Vollständ. Verzeichniss s. Schriften s. Amer. Meteorol. Journal, 1891.

Schrieb noch: Recent advances in Meteorology, Wash., 1886, annual Report of the Chief Sign. Officer 1885, Appendix 71.

Oest. Meteor. Ges. Z.: Priorität d. Buys-Ballot'schen Gesetzes, 1 p. (**20**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Law of thermal radiat., 26 p. (**38**, 1889). — Weber's law of thermal radiat., 8 p. (**39**, 1890). — Measures of t. intensity of solar radiation, 8 p. (**41**, 1891).

III**Ferrero,** Annibale. — L. L. D. 1896 Glasgow & 1898 Cambridge; stud. in Turin 1854—57 & an d. Milit.-Akad. bis 1859; 1859 Genieofficier; trat 1864 in d. Generalstab; 1866 Major; begründ. d. geodät. Organisation Italiens; deren Präsid. 1887—99; 1885 Generalmajor & Leiter d. K. milit.-geogr. Instituts in Florenz bis 1893; 1887—94 Leiter d. ital. Kataster-Aufnahme; s. 1874 betheil. an d. internat. Gradmess., 1895 deren Vicepräsident; 1881 Mitgl. d. XL; 1892 als Senator Mitgl. d. ital. Oberkammer; 1895—98 ital. Gesandter in London, dann Armeecommand.; Mitgl. zahlr. gel. Ges.; erhielt 1895 d. grosse gold. deutsche Med. (GA) (DRG 17) (Orig. 1901) (Nekr. von Millosewitsch im Boll. d. Soc. ital. de geografie),

geb. 1839, Dec. 8, Turin,

† 1902, Aug. 7, Rom.

War betheiligt an d. grossen Karte v. Italien, 1 : 100000, d. Generalkarte 1 : 500000 & d. Aufnahmen 1 : 50000 im italien. Ost-Afrika.

Schrieb noch: Sul sistema di projezione più conveniente per le carte topogr. d. Italia, Florenz, 1892. — Pensieri sulla precisione

delle misure (Vortr.), Rom, Linc., 1892. — Erreurs moyennes de quelques bases mesurées & d. bases calculées correspondantes, Florenz, 1894. — Stattete d. Ber. 1880, 83, 87, 89, 92, 95 & 98 an d. internat. geodät. Assoc. ab, sowie Ber. 1883, 86, 89—94 über den Fortschr. der geodät. Arb. in Italien, deren Verhandl. er herausgab, 1875—1900, hielt 5/11 1894 in Potsdam d. 100jähr. Gedächtnissrede f. d. General Dr. J. Baeyer. — Schrieb ferner 1889—94 sämmtl. Instruct. f. d. ital. Kataster, publizirt vom Finanzministerium.

III **Ferrers**, Norman Macleod. — Rev. & M. A. 1854, DD j. 1881; stud. in Eton & am Gouv. Caj. Coll. Cambridge; war 1851 »Senior Wrangler« im Math. Tripos & erhielt d. I. Smith-Preis; seit 1880 »Master of Gonville & Cajus-Coll.« in Cambridge; 1877 F. R. S. (Orig. 1900), Gloucestershire.

geb. 1829, Aug. 11, Prinknash-Park,

Schrieb noch in:

Messenger of Mathem.: Proof of Miquel's Theorem, 6 p. — Inflexional Tangents of a cubic & t. conics touched by them, 5 p. (**24**, 1895).

III **Ferrini**, Rinaldo Eugenio Domenico Tranquillino; Civiling. 1853 Pavia; seit 1877 Prof. ord. d. techn. Physik am techn. Inst. in Mailand; Mitgl. & s. 1881 Secretair d. R. Ist. Lomb. (Orig. 1900),

geb. 1831, Juli 6, Mailand.

Schrieb noch: Recenti progressi n. applicaz. dell' elettric., 740 p., Mailand, 1884, 2 Ed., I: 418 p., 1892, II: 372 p., 1894. — 3 Ed. erschien 1901. — Tecnologia del Calore, 2 Ed. 658 p., ib. 1885. — Tratt. d. fisica element., 2. Ed., 882 p., 1887. — Manuale dell' elettricità (mit G. Colombo), 204 p., ib. 1891. — Fisica tecnolog. Elettricità e Magnetismo, 521 p., ib. 1896. — Energia fisica, 185 p., ib. 1898. — Manuale di telegrafia, 310 p., ib. 1899. — Manuale di galvanoplastica, 413 p., ib. 1900.

Ist. Lomb. Rend.: Registratore dell' energia elettr., 1 p. (**17**, 1884). — Teoria cinetica dei gas; limite dell' atmosf., 18 p. — Criterio per la scelta tra il richiamo dal di sopra e quello dal di sotto negli impianti di ventilazione, 4 p. (**18**, 1885). — Una pila voltaica, 5 p. (**19**, 1886). — S. nota del P. Denza, 3 p. — Effetti di un fulmine, 1 p. (**20**, 1887). — Formole per il calcolo delle dinamo a corrente contin., 19 p. (**21** & **30**, 1888 & 97). — Appunti sul calcolo della spirale compensatrice per una dinamo, 10 p. (**22**, 1889). — I nuovi motori asincroni, 4 p. — Intorno ad un diagramma di von Hefner Alteneck, 3 p. (**26**, 1893). — Sul teorema di Lord Kelvin relativo al calcolo d. condutt. elettr., 5 p. (**28**, 1895). — Ripartiz.[1] d. corrente alternata in un circuito comprendente un arco multiplo, 5 p. (**30**, 1897). — Trasmiss. del calore attraverso i muri, 18 p. (**31**, 1898). — Rendiconto de lavori d. classe di sc. matem. e nat. 1898, 8 p. — Nuovo sistema assoluto di misure per le grandezze elettr. e magnet., 10 p. (**32**, 1899).

Milano, Politecn.: Deduzione[1] dell' analisi del fumo coll' apparecchio d'Orsat, 5 p. (1898). — Sulla potenza degli apparecchi di scaldamento degli ambienti adiab., 15 p. (1898). — Sui termosifoni a media pressione, 10 p. (1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulla teoria dei circuiti magnetici, 2 p. (**6**, 1890).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

III **Ferron**, Eugène. — 1874 Regierungscommissar f. Eisenbahnen, auch Maler (v. Bibl. Schwickert 1897),

geb. 1840, Febr. 24, Luxemberg.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Revue des quest. sci.: Qqs. questions scientif. d'une grande importance pratique, (1895).

Cosmos: Déterminat. analyt. des déviations subies par les projectiles dans le tir à la cible, sous l'influence de la rotat. du globe terrestre (1892). — Déviat. d. project. — Contribut. import. à l'histoire du globe terr. — Théorie des couleurs & une d. applicat. de la dispers. de la lumière. — Explos. de poussières (1893). — Théorie génér. du mouv. d'un syst. de corps (1894). — Méthode nouv. pour déterminer l'effet mecan. des locomotives. — Théorie mécan. des bicycles. — Le barrage de Bouzey. — Les déplacem. molécul. intérieurs opérés par la chaleur (1895).

Luxembourg, Inst. Roy. Publ.: Nouv. syst. d'exposit. du principe des vitesses virt., 18 p. — Note-Annexe sur l'influence que peut exercer la rotat. diurne de la terre sur les trains de chemin de fer, animés d'un mouv. rapide, 2 p. (**19**, 1883). — Méthode pour établir les équat. différent. du mouv. vibrat. de la lumière dans les cristaux bi-réfring., 60 p. — Mém. crit. sur plusieurs exposés modernes de la théorie du mouv. relatif, 44 p. — Équat. & propr. génér. du mouv. d'un syst. de corps, 22 p. (**20**, 1886). — Les divers syst. suivis pour établir les équat. fondament. de la théorie de la lumière, 90 p. (**21**, 1891). — Essai d'une théorie math. sur les fracteurs terrestres & les diaclases artific., 25 p. — Théorie nouv. sur le mouv. de roulem. des cylindres solides sur les surf. planes; applicat. aux bicycles, 32 p. (**22**, 1893). — Déterminat. analyt. d'une formule nouv. de la dispers. de la lumière dans les milieux homog. isotropes, 34 p. (**23**, 1894).

Luxemburg, Ver. christl. Kunst.: Die Farbe als decorativer Schmuck (1884).

Paris, Congr. sci. internat. cathol. C. R.: Tempér. du globe terrestre (1891). — Les causes physiques de la dispersion de la lumière (Bruxelles), (1895).

Ferner Projecte für Brücken, Viaducte & Abhandlungen über Malerei & Architektonik.

Ferry, Frederick Carlos. — Ph. D. 1898 Clark; stud. 1894—95 Harvard, 1895—98 Clark, 1898—99 Christiania; 1891—94 Instructor, seit 1899 Prof. d. Math. am Williams College in Williamstown, Mass. (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 22, Braintree, Vermont.

Amer. Journ. of Math.: Geom. on the cubic Scroll of the second kind, 66 p. (**23**, 1900).

Arch. Math. & Naturvid.: Geometry on t. cubic Scroll of the first kind, 60 p. (**21**, 1899).

Ferry, Ervin Sidney. — B. S.; stud. an d. Cornell Univ., Johns Hopk. & in Upsala; 1892 Fellow an d. Cornell Univ., 1893 Fellow an Johns Hopk.; 1895 Instructor & seit 1899 Prof. der Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin (Orig. 1902),

geb. 1868, Juni 14, Croyden, New [Hampshire.

Astron. & Astrophys.: Infra red spectra of metals (mit E. P. Lewis) (1894).

Electrical World: Electrical oscillat. of high frequency (1893).

Nichols, Physical Review: Use of t. sectored disc in photometry, 13 p. (**1**, 1893). — Relat. betw. press., current & luminosity of t. spectra of pure gases in vacuum tubes, 9 p. — Photometric study of t. spectra of mixtures of gases at low pressures, 11 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Specific inductive capacity of dielectries in slowly & rapidly changing electric fields, 1 p. (**44**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Persistence of vision, 15 p. (**44**, 1892).

Stockholm, Akad. Förh.: Spectra reiner Gase in Vacuumröhren, 10 p. (**55**, 1898).

Féry, Charles. — (LLF.)

Traité de photogr. industrielle, théorie & pratique, 12⁰ (mit A. Burais), Paris, 1894.

Ann. Ch. Phys.: Étude de l'amalgame d'Al; emploi en thermochimie (mit J. B. Baille), 11 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Nouv. réfractomètre, 3 p. (**113**, 1891). — Étude des réact. chim. dans une masse liquide, par l'indice de réfract., 4 p. (**115**, 1892). — Réfractomètre à cuve chauffable. Applicat. à la mesure des corps gras, 3 p. — Applicat. de l'auto-collimation à la mesure des indices de réfract., 3 p. (**119**, 1894). — Réseaux quadrillés employés en photogravure, 3 p. (**120**, 1895). — Rôle de la diffraction dans les effets obtenus avec les réseaux ou trames photograph., 3 p. — Irradiat. photograph., applicat. diverses, 2 p. — Nouv. étalon lumineux, 2 p. (**126**, 1898). — Maxim. de sensibilité des galvanomètres à cadre mobile, 3 p. — Nouv. méthode galvanométr., 2 p. (**128**, 1899). — Pendule à restitution électr. constante, 2 p. (**130**, 1900).

Siehe J. B. Baille.

Fessenden, Reginald Aubrey. — 1884 Senior Math., Master, Bishops Coll. School; 1885 Principal am Whitney Institut; 1887 Inspector d. Edison-Werke; 1888 Hauptchemiker d. Edison chem. Inst.; 1891 Chef d. Elektr. Westinghouse Co.; 1893 Prof. d. Physik an d. Purdue Univers.; 1894—99 Prof. d. Elektrotechnik an der West-Univ. Penns.; seit 1900 »Special-Agent« am Wetter-Bureau in Washington (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 6, Bolton, Quebeck, [Canada.

Constr. Thermosäulen als Thermometer, Tachometer, Permeameter, Normalkerzen, Strahlungswaage etc.

Amer. Inst. Electrical Engin Trans.: Insulation & conduction, 36 p. (1898).

Astrophysical Journal: Explanation of t. various phenomena of comets tails, including explanat. of behavior of Biela's comet; t. splitting up of comets; their apparent retardation, etc., & a determinat. of t. electrostatic potential of the sun, 5 p. (**3**, 1896).

Electr. World: Electrostatic theory of cohesion (2 Aufsätze) (auch Science 1892 & 93), 12 p. — Electrostatic theory of cohesion, regidity & tensile strength (1891). — Conductors & insulators (6 Mittheil.), 11 p. (1893). — Measurem. on heat emissivity fr. surf. under various conditions, 8 p. — Formula for area of hysteresis curve, 3 p. (1894). — Quantity upon which t. nature of electricity & magnetism depends, 1 p. — Rotations of ions in a magnetic field, & their influence on t. magnetic rotat. of light, 1 p. (1895). — Method of eliminating the factor 4π fr. the electrical system of units, 5 p. (1900). — A proposed system of units, 3 p. (id.).

Franklin Inst. Journal: Recent work in molecular physiks, 30 p. (1896). — Electromagnetic mechanism, 2 p. (1899).

Internat. Congr. of Electr. Proc.: Measurem. on temper. coeff. of Cu by new method (Chicago, 13 p., 1893).

Nichols, Physical Review: Determinat. of the nature of the electric & magnetic qualities, quant. & of t. density & elasticity of t. ether, 32 & 33 p. (**10**, 1900).

Science: Determinat. of t. nature & velocity of gravitat. & of t. nature of inertia, 9 p. (1900 & 01).

Siehe A. E. Kennely.

III **Feussner,** Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1867; habilit. sich 1867 zu Marburg f. Physik & Mathem.; 1872—86 zuerst Gehülfe, dann erster Custos an d. Univ.-Bibliothek, 1880 Prof. extr. der Physik zu Marburg (Orig. 1897),

geb. 1843, Febr. 25, Hanau.

Hat noch geschrieben: Messung der Wärme durch d. Veränder. d. elektr. Widerstands m. d. Temper. (Diss.), 32 p., Marburg, 1867. — Interferenz d. Lichts, 85 p.; Beugung d. Lichts, 37 p., im II. Band v. Winkelmann's Physik, Breslau, 1889—94. — War Mitarb. an den Jahrg. 1881 & 82 von Fittica's Jahresber. d. Chemie.

Drude, Ann. Phys.: Sternverzweig. in netzförmigen Leitern, 27 p. (1902).

Marburg, Nat. Ges. Sitz.-Ber.: D. Bumerang, 8 p. (1869). — Integration unmittelbar integrabler Differentialausdrücke, 13 p. (1872). — Reflexionscurven auf gestreiften Oberfl., 9 p. (1874). — Theorie der Interferenzerschein. dünner Blättchen, 30 p. (1880 & 82). — Die Newton'schen Ringe, 24 p. (1881). — Bestimm. d. Winkel & Brechungsexpon. v. Prismen m. Fernrohr & Scale, 21 p. — Mehrfache Bilder keilförm. Platten & ihre Benutz. f. d. Theorie d. Interferenzerschein. derselben, 10 p. (1888). — Abbe's Krystallrefractometer (auch Z. f. Instrumenten-Kunde, **14**), 22 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Abbe'sche Krystallrefractometer, 13 p. (**14**, 1894).

Feussner, Carl. — Dr. phil. 1882 Marburg; Bruder des Vorigen; 1892 wissensch. Hülfslehrer in Hanau; Elektrotechniker: 1884 in Karlsruhe, 1885 in Köln, 1886 in Zürich, 1887 in Berlin, 1888 in Wien; seit 1888 Mitgl. d. phys.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 17, Rinteln a. d. Weser.

Constr.: Totalreflectometer, 1882. — Neue Polarisationsprismen, 1884. — Widerstandsmaterial »Manganin«, 1889. — Compensationsapparat, 1890. — Normalwiderstände, 1890. — Widerstandsmaterial »Constantan«, 1891. — Glimmerblatt-Widerstände, 1899. — Wirbelstrombremse, 1901.

Neue Methode d. Brechungsexponentbestimm. mittelst Totalreflexion (Inaug.-Diss.), 31 p., 8⁰, Marburg, 1882. — Samml. elektrotechn. Vortr., herausgeg. v. E. Voit, 32 p., 8⁰, Stuttg., 1897.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Elektr. Normal-Drahtwiderstände (mit St. Lindeck), 41 p. (**2**, 1895).

Elektrot. Ztschr.: Neue Materialien f. elektr. Widerstände, 3 p. (1892). — Neue Formen elektr. Widerstandssätze, 3 p. (1899). — Hochspannungsbatterien, 3 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Construct.* d. elektr. Normalwiderst. d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 7 p. (**40**, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Prismen z. Polarisat. d. Lichts, 10 p. (**4**, 1884). — Metalllegir. f. elektr. Widerstände (mit A. Lindeck), 4 p. (1889). — Construct. d. elektr. Normalwiderstände d. phys.-techn. Reichsanst., 9 p. — Compensationsappar. f. Spannungsmess., 7 p. (1890).

* auch Z. f. Instr.-Kunde.

Ficheur, Louis Émile. — Dr. ès.-sc. nat. 1890, Paris; Prof. d. Miner. & Geol. an d. Ecole préparat. à l'enseign. sup. d. sc. in Algier (Orig. 1902),

geb. 1854, Aug. 15, Rilly-St. Syre, Aube.

Les terrains éocènes de la Kabylie du Djurjura, 476 p. & 2 K., 8⁰, Alger, 1890. — Notice géogr. & géol. sur la Kabylie, 106 p., in »La Kabylie«, Paris, 1892.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé moyen & sup. de la région d'Aïn Bessem, Alger, 17 p. — Nummulites de l'Algérie, 30 p. (**17**, 1889). — Extens. des atterrissements miocènes de Bordj-Bouïra, Alger, 17 p. (**18**, 1890). — Couches Terebr. diph. dans l'Oxfordien de l'Ouarsenis, 9 p. (**19**, 1891). — Terrains crétacés du massif du Bou-Thaleb, 35 p. (**20**, 1892). — Terrains d'eau douce du bassin de Constantine, 32 p. (**22**, 1894). — Terrains néogènes du Sahel d'Alger, 8 p. — Plissements du massif de Blida, 56 p. — Bassin tert. de Médéa, 5 p. — Terr. second. de Djurjura, 6 p. — Excurs. de la Soc. géol. en Algérie, 140 p. (**24**, 1896). — Les grès rouges du Djurjura, 1 p. (**26**, 1898). — Massif du Chettaba; ilots triasiques de la région de Constantine, 19 p. — Notice biograph. sur A. Pomel, 33 p. (**27**, 1899). — Crétacé inférieur dans le massif d. Matmatas, Alger, 31 p. — Echinides nouv. de l'aptien d'Algérie, 7 p. — Terrain carboniférien de la région d'Igli, Sahara-Oranais, 12 p. (**28**, 1900).

Paris, Ann. d. Mines: Terr. à phosph. de chaux de Boghari & Sidi-Aïssa, 46 p. & 1 K. (1895).

Paris, Ass. fr. Av. Sc.: Esquisse géol. de la chaîne du Djurjura, 15 p. — Age mioc. d. dépôts de transport du Vers. S. du Djurjura, 5 p. (Oran, 1888). — Géol. de l'Ouarsenis, 16 p. (Paris, 1889). — Const. géol. du Djebel Chenoua, 12 p. (Limoges, 1890). — Terr. éocènes dans la chaîne des Mouïas, 11 p. (Bordeaux, 1895).

Paris, C. R.: Facies particul. du Crétacé dans le massif du Bou-Thaleb, Algérie, 3 p. (**112**, 1891). — Format. éocènes de l'Algérie (mit A. Pomel), 3 p. (**113**, id.). — Phénom. de recouvrem. dans l'Atlas de Blida, 3 p. (**116**, 1893). — Bassin lacustre de Constantine; format. oligoc. en Algérie, 3 p. (**118**, 1894). — Renversem. des plis sur les 2 versants de l'Atlas de Blida, 3 p. — Dômes liasiques du Zaghouan & du Bou-Kournin, Tunisie (mit E. Haug), 3 p. (**122**, 1896). — Plissements de l'Aurès & les format. oligocènes dans le S de Constantine, 3 p. (**126**, 1898). — Découverte d'une caverne à ossements, à la carrière des Bains-Romains, à l'ouest d'Alger (mit A. Brives), 3 p. (**130**, 1900). — Existence du terrain carboniférien dans la région d'Igli, 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. géol. int.: Carte géol. de la France, 14 p. (1900).

Fichter, Carl Fritz Rudolf. — Dr. phil. nat. 1894 Strassburg; stud. 1888

—93 in Basel & Strassburg; 1893 Hilfsassist. & 1895 III. Assist. am chem. Inst. d. Univ. Strassburg; 1895 I. Assist. am chem. Laborat. & seit 1896 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1902),

geb. 1869, Juli 6, Basel.

Synth. d. $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 51 p. (Habil.-Schr.), Basel, 1896. — Tabellen zur Einführ. in d. qualit. chem. Analyse (anonym), 16 p., 4°, Basel, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue[7] Darstellungsweise einiger Lactone der Fettreihe, 3 p. — Allgem. synthet. Methode z. Gewinn. v. $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 5 p. (**29**, 1896). — $\delta\varepsilon$-Heptensäure,[1] 4 p. — α-Oxy-α-methyladipinsäure[2] & $\delta\varepsilon$-Hexensäure, 3 p. (**30**, 1897). — α-Aethylidenglutarsäure,[3] 3 p. — Phenyl-$\gamma\delta$-pentensäure,[4] 4 p. (**31**, 1898). — Vinylessigsäure,[5] 2 p. — Aether.[6] Oel d. Pappelknospen, 3 p. (**32**, 1899). — Das[8,9] 1-Phenyl-4-methylpyrazolon, 6 p. — Farbstoffe[10] d. Formazylreihe, 6 p. — Verhalten[11] zweibas. β-Oxysäuren beim Kochen mit Natronlauge, 3 p. — β-Lacton[12] der asymmetr. Dimethyläpfelsäure, 6 p. (**33**, 1900). — Condens.-prod. aus Furol & Bernsteinsäure (mit Beda Scheuermann), 7 p. — Benzylirte[13] Acetondicarbonsäureester, 5 p. — Versuche[12] z. e. neuen Synthese $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 4 p. — Die[14] α-Phenylglutarsäure & d. $\gamma\delta$-Diphenyl-allylessigsäure, 4 p. (**34**, 1901). — Mess. an der α-Aethylidenglutarsäure (mit Mühlhausen), 1 p. — Vinylessigs. (m. Sonneborn), 6 p. — Anilidocitraconin & Abkömmlinge (mit Preiswerk), 5 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. des Sc. phys. & natur.: L'acide β-lacton. de von Baeyer, 2 p. (1900). — Colorants formazyliques, 1 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Propylitaconsäure & isomere Säuren, 18 p. (**304**, 1898). — Die[2] $\delta\varepsilon$-Hexensäure, 10 p. (**313**, 1900).

Mit: [1] Eugen Gully; [2] Werner Langguth; [3] Aug. Eggert; [4] Alex. Bauer; [5] Alb. Krafft; [6] E. Katz; [7] A. Herbrand; [8] Jos. Enzenauer; [9] Emil Uellenberg; [10] Em. Schiess; [11] Camille Dreyfuss; [12] Sylv. Hirsch; [13] Heinr. Schiess; [14] Otto Merckens.

Fick, Adolf. — Dr. med., Dr. phil. hon. Leipzig; seit 1868 Prof. ord. der Physiol. an d. Univ. Würzberg, emerit. 1899, Mitgl. zahlr. gelehrter Ges., erhielt die Cothenius-Medaille (Orig. 1901),

geb. 1829, Sept. 3, Cassel,
† 1901, Aug. 21, Blankenberghe.

Constr. einen Arbeitssammler (beschrieben in mechan. Arbeit & Wärmeentwicklung bei d. Muskelthätigk., Leipzig, 1882); ferner einen Muskelspannungszeichner (beschrieben ebenda, 1882); ein Ophthalmotonometer (beschrieben in Pflüger's Archiv in d. Aufsatze „Messung des Druckes im Auge", **42**, 1888). — Zur Phonographik, 5 p., 1887 & Beiträge z. Physiologie (Festschr. für C. Ludwig). — Myotherm. Untersuch., 293 p., 8°, Wiesbaden, 1889.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Druck im Innern der Flüssigkeiten, 3 p. (**5**, 1890).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Myograph. Versuche am lebenden Menschen, 14 p. (**41**, 1887). — Messung d. Druckes im Auge, 5 p. — Druck in den Blutcapillaren, 7 p. (**42**, 1888). — Wirkungsart d. Gerinnungsfermente, 5 p. (**45**, 1889). — Theorie d. Farbensinnes bei indir. Sehen, 11 p. (**47**, 1890). — Dikrotismus des Pulses, 5 p. (**49**, 1891). — Zu physiolog. Untersuch. verwendbarer Dynamometer, 3 p. (**50**, 1891). — Neue Beitr. z. Kenntn. v. d. Wärmeentwickl. d. Muskels, 29 p. (**51**, 1892). — Abhängigk. d. Stoffumsatzes im tetanisirten Muskel von seiner Spannung, 13 p. (**57**, 1894). — Theorie d. Farbenblindheit, 7 p. (**64**, 1896). — Neuer Apparat zur Erzeugung summirter Zuckungen, 5 p. (**69**, 1897). — Zur Mechanik d. Erhebung auf die Zehen, 6 p. (**75**, 1899).

Würzburg, Phys.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Vorweis eines neuen Universalcommutators, 3 p. (1895). — Mechanismus d. Athmung, 3 p. (1897). — Kritik der Hering'schen Theorie der Lichtempfindungen, 6 p. (1900).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Verh.: Versuche üb. Wärmeentwicklung im Muskel bei verschied. Temper., 12 p. (**19**, 1886). — Die Druckcurve & d. Geschwind.-Curve in d. Arteria radialis d. Menschen, 20 p. — Betracht. üb. d. Mechanismus d. Paukenfells, 11 p. (**20**, 1886). — Die stetige Raumerfüllung durch Masse, 14 p. (**25**, 1891). — Arbeitsleist. d. Muskels durch seine Verdickung, 10 p. (**29**, 1896).

III **Fiedler,** Otto Wilhelm. — Dr. phil.; 1852 Lehrer an d. Werkmeisterschule in Freiberg, Sachsen, 1864 Prof. der darstell. Geom. am Polyt. in Prag, 1867 dasselbe in Zürich (Orig. 1900),

geb. 1832, April 3, Chemnitz, Sachsen.

Seine Elem. d. neueren Geom. & Algebra d. bin. Formen erschienen 1862 in Leipzig. — Von seiner darstell. Geom. erschien d. 2. Ed., 761 p., 1875, d. 3. Ed. in 3 Bänden: I & II: 936 p., III: Construierende & analyt. Geom. d. Lage, 660 p., 8°, 1888. — Schrieb ferner: Anal. Geom. d. Kegelschnitte, 5. Ed., 809 p., 1888, 6. Ed. I: 441 p., 1898, II: 1903. — D° des Raumes, 4. Ed. I: 448 p., 1898; II: Darstell. Geom., ihre Meth. & d. Elem. d. project. Geom. wird 1903 erscheinen.

Acta math.: Durchdring. gleichseit. Rotationshyperboloide v. parall. Axen, 77 p. (**5**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Nachtr. z. Bd. III: Construction flächengleicher Figuren, 4 p. (**5**, 1860). — Anwend. d. Affinitätsaxen zur graphischen Bestimm. d. Ebene, 3 p. (**6**, 1861). — Zur construct. Auflös. d. dreiseit. Ecke, 6 p. (**8**, 1863).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aufgabe aus der darstellenden Geometrie, 4 p. (**3**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Curven 4. Ordn. oder Classe vom Geschlecht Eins nach darstellend geometr. Methode, 34 p. (**29**, 1884). — Die Büschel gleichseitiger Hyperbeln, der

Feuerbach'sche Kreis & d. Steiner'sche Hypocycloide, 13 p. (**30**, 1885). — Geometrische Mittheilungen, 93 p. (**35** & **36**, 1890 & 91).

Fiedler, Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Leipzig; Sohn* d. Vorigen; stud. 1879—81 an d. Eidgen. Polytechn. Schule, 1882 & 83 in Berlin, 1884 & 85 in Leipzig; 1886 Docent an d. Eidgen. Polytechn. Schule, 1889 Prof. an der Züricher Kanton. Schule, 1889 Doc. an d. Militärwissensch. Abtheil. d. Polytechn. Schule, 1898 Oberstlieutenant, 1899 Prorector der Industrieschule (Orig. 1901),

geb. 1861, Juli 22, Chemnitz.

* Ein zweiter Sohn, Karl Alfred F., geb. $^{27}/_{12}$ 1863, Chemnitz, gest. $^{2}/_{4}$ 1894, Zürich, war Privatdoc. d. Zoologie am Polyt. & an d. Univ. Zürich, schrieb Zoolog. & gab zahlr. Referate in d. Z. f. Mikroskopie.

Mink's Leitfaden d. analyt. Geom. d. Ebene & d. Raumes, 2. Ed., 96 p., Berlin, 1889. — Die darstell. Geom. im math. Unterr. (Progr.), 52 p., 4°, Zürich, 1898.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Besondere Classe irrationaler Modulargleich. d. ellipt. Functionen (auch Diss.), 101 p. (**30**, 1885).

Fields, John Charles. — Ph. D. Johns Hopkins; seit 1891 Mitgl. d. Amer. Math. Soc. in Hamilton, Canada wohnhaft (AMS),

Amer. J. Math.: Bibliography of lin. differ. equat. (m. H. B. Nixon), 11 p. (**7**, 1885). — The equat. $f(z)=0$ has a root where $f(z)$ is any holomorphic funct. of z, 2 p. — T. Elliptic-funct. addit. theorem, 1 p. — Symbolic finite solut. & solut. by definite integr. of t. equat. $d^n y / dx^n = x^m y$, 21 p. (**8**, 1886). — Differential Coeff. of a Funct. of a Funct., 8 p. (**11**, 1889). — Reciprocal-Theorem, 2 p. — Bernoulli's & Eulers numbers, 2 p. (**13**, 1891). — Transformat. of a system of independent variables, 6 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Trans.: Reduction of t. general abelian integral, 37 p. (**2**, 1901).

Crelle, J. Math.: Numbers of sums of quadratic residues & of quadratic non-residues respectively taken n at a time & congruent to any given integer to an odd prime modulus p, 15 p. (**112**, 1893).

NewYork, Math. Soc. Bull.: A treatise on linear differential equations, 6 p. (**1**, 1892).

III**Fievez,** Charles Jean Baptiste. — Civiling.; seit 1879 Hülfsastron. an der Sternwarte in Brüssel (GJE),

geb. 1844, Mai 13, Brüssel,
† 1890, Febr. 2, Brüssel.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Essai sur l'origine d. raies de Fraunhofer, en rapp. avec la constitut. du Soleil, 7 p. (**12**, 1886). — Spectre du carbone, 8 p. (**14**, 1887). — Origine opt. d. raies spectrales, 5 p. (**16**, 1888). — Obs. d. Léonides faites à Boitsfort, 9 p. (1901).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Rech. sur le spectre du C dans l'arc électr. en rapport avec le spectre des comètes & le spectre solaire, 6 p. (**47**, 1886).

Exner, Rep. Phys.: Aender. d. Brechbark., beob. in den Spectr. des H & des Mg, 2 p. (**20**, 1884). — Einfl. d. Magnetismus auf d. Charakter der Spectrallinien, 4 p. (**21**, 1885).

Siehe van Aubel.

Figee, Simeon. — Dr. phil. 1877 Leiden; stud. 1869—77 in Leiden; 1878—81 Assist. am phys. Laborat. zu Leiden; Lehrer d. Physik & Kosmogr. an der Realschule; 1881 zu Tilburg, 1882 am K. Inst. für Kriegsmarine zu Willemsoma; 1883 Unterdirector, seit 1899 Director d. Magn. & Meteorol. Observat. zu Batavia (Orig. 1901),

geb. 1851, Jan. 10, Haarlem.

De akustische Methode ter bepaling van den coeff. van veenkracht toegepasst ap eenige tropische houtsoorten (Diss.), 105 p., Haarlem, 1877.

Batavia Observatory: Results of t. magnet. observ. made at t. Batavia Observat. 1883—99, (**22**, 1901).

Nederlandsch-Indië, Natuurk. Tijdschr.: Vulkanische verschijenselen en aardbevingen in d. O. I. Archipel waargenomen 1884—98 (bis 1893 mit Dr. H. Onnen), 324 p. (**47—58**, 1887—98). — Meteorolog. waarnemingen in Nederlandsch Indie, 1886—98 (1886—99). — Uitkomsten van meteorolog. waarnemingen in Nederlandsch-Indië gedurende het jaar 1897, 87 p. (**59**, 1900). — D° 1898, 63 p. (**60**, 1901).

III**Fileti,** Michele. — Dr. ph. ch. 1874; seit 1881 Prof. ord. d. Chemie an der Universität Turin (Orig. 1902),

geb. 1851, Oct. 3, Palermo.

Schrieb noch: Tavole di analisi chimica, 8. Edition, Torino, 1902.

Chemiker Zeitg.: Halogenderiv.[8] d. Stearin-, Oel- & Elaïdinsäure, 1 p. (**20**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Sull'* etere cumilico e sulla preparazione dell' alcool cumilico, 8 p. (**14**, 1884). — Sull' ortoisopropilfenol, 19 p. — Azione** del solfocianato potassico sugli acidi benzoico e cuminico; Cuminamide, 3 p. — Sull'** acido bromotereftalico, 3 p. — Clorocimene**[1] e bromocimene dal timol; riduzione e ossidaz., 13 p. — Sulla trasformaz.** dei derivati cuminici in cimenici e reciprocamente, 10 & 6 p. (**16**, 1886). — Nitrobromo- e nitroclorocimeni, 8 p. — Ossidaz.[1] dei cloro- e bromocimeni dal timol e dal cimene, 16 p. (**18**, 1888). — Sulla** parapropilisopropilbenzina, 18 p. — Sulla** paradipropilbenzina, 6 p. — Deriv.**[1] dell' ac. cuminico, 13 p. —

Sull'**[2] acido isopropilfenilglicolico e suoi derivati, 11 p. — Acidi**[3] omocuminico e omotereftalico, 12 p. — Preparaz.**[1] dell' acido bromidrico, 1 p. — Costituz.**† del cimene, 3 p. — Analisi del gruppo del bario, 13 p. — Prodotti[4] di ossidaz. dell' ac. paradibromoomocuminico, 10 p. — Idrossilazione[5] del cumonitrile, 3 p. (**21**, 1891). — Preparaz.[6] dello zincoetile, 2 p. — Deriv.†[7] dell' acido omotereftalico, 6 p. — Stereoisomeri†[3] dell' ac. isopropilfenilglicolico, 13 p. (**22**, 1892). — Acido†[8] omotereftalico, 3 p. — Ossidaz.†[9] e costituz. dell' acido erucico, 16 p. — Ac.† ossibeenico, 11 p. (**23**, 1893). — Costituz.†[8] dell' ac. ossibeenico (chetobeenico), 1 p. — Sul†[9] 2-3-undecadione, 9 p. (**24**, 1894). — Peso† molecol. del cloruro mercuroso. Risposta a V. Meyer, 7 p. — Trasformaz.†[9] dei chetoni in α-dichetoni, 28 p. (**25**, **27** & **28**, 1895, 97 & 98). — Azione[10] dello Zn sull' etere clorometilico, 4 p. — Deriv. dell' ac. beenico, 4 p. (**27**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Orthobromparatoluylsäure[1] & die Chlornitroparatoluylsäure, 1 p. (**40**, 1889). — Constitut. d. Cymols, 2 p. (**44**, 1891). — Oxyd. & Deriv. d. Erukasäure, 2 p. (**48**, 1893). — Formel d. Oxybrassidinsäure, 1 p. (**49**, 1894). — Moleculargew. des Hgchlorürs, 2 p. (**50**, id.).

Roma, Linc. Atti: Studi[11] patolog. e chim. sulla funz. ematopoetica, 74 p. (1881).

Auch: * Torino, Accad. Atti; ** Roma, Linc. Atti; † Meyer, J. prakt. Chemie. — Mit: [1] F. Crosa; [2] V. Amoretti; [3] G. Basso; [4] L. Boniscontro; [5] V. Abbona; [6] A. Cantalupo; [7] E. Cairola; [8] G. Baldracco; [9] G. Ponzio; [10] De Gaspari; [11] Tizzoni.

Siehe Claisen, L.

[III]**Filhol,** Edouard. — Seit 1858 Director der »Ecole de méd.« in Toulouse (DD),

geb. 1814, Oct. 7, Toulouse.
† 1883, Juni 25, Toulouse.

Finck, Julius (angenomm. Name Fényi). — Seit 1864 Jesuit; stud. 1866—71 Philol. & Philos. in der Ordensschule; 1871—73, 1879 & 1885—87 Prof. am Gymn. in Kalocsa; stud. 1874—78 an d. Univ. Innsbruck; 1881—82 Assist. an d. Sternwarte Kalocsa; 1883—85 Prof. d. Math. an d. Ordensschule; seit 1885 Director d. Haynald-Observ. in Kalocsa (Orig. 1901),

geb. 1845, Jan. 9, Oedenburg, Ungarn.

Sonnenprotuber. 1886 (deutsch & ungar.), 60 p., 8°, Kalocsa, 1888. — Meteorol. Beob. Kalocsa 1886—88 (auch ungar.), 142 p., 8°, ib. 1891. — Protuber. beob. 1887 (auch ungar.), 78 p., 8°, Budap., 1892. — Meteor. Beob. zu Boroma, Südafrika, 1891 & 92, 74 p., 4°, Kalocsa, 1895. — Gewitterregistrator, 22 p., 8°, ib. 1901. — Protuber., beob. 1888—90, 132 p. & 10 t., 4°, ib. 1902.

Astr. Nachr.: Zunahme d. Sonnenthätigkeit, 4 p. (**126**, 1891). — Grosse Protuber., 12 p. (**134**, **136** & **139**, 1894—96). — Neuer Gesichtspunkt & neue Erklär. d. Erschein. auf d. Sonne (auch engl. & franz. in Astrophys. Journ.; & Mem. della Soc. degli Spettrosc. italiani), 14 Spalten (**140**, 1896). — Mehrere kleine Mittheil. über Cometen, Sternbedeck., Finsternisse & Sternschnuppen seit 1888.

Chicago, Astrophys. Journal: New point of view for regarding solar phenomena, & a new explanat. of t. appearances on t. surf. of t. Sun, 19 p. — Prominences observed $^{8}/_{8}$ 1896, 2 p. (**4**, 1896). — D° at Kalocsa, $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**12**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Result. anemom. Beob. auf d. ungar. Tiefebene in Kalocsa, 10 p. (**7**, 1890). — Neue Form des Gewitterregistrators, 2 p. (**19**, 1902).

Paris, C. R.: Deux érupt. obs. sur le soleil Sept. 1888, 4 p. (**108** & **109**, 1889). — 2 protubér. obs. à Kalocsa, 3 p. — Ascens. rapide d'une protubér., 2 p. (**111**, 1890). — Vitesse énorme d'une protubér., 3 p. (**113**, 1891). — Le grand groupe de taches 1892, 2 p. (**114**, 1892). — Nouv. interprétat. du phénom. des protubér., 3 p. (**121**, 1895). — Considérat. sur la nature d. protubérances, 2 p. (**122**, 1896). — Nature du cohéreur, 3 p. (**135**, 1902).

Spettroscop. ital. Mem.: Mouvem. aussi singul. qu'extraordin. d'une protubér., 7 p. (**21**, 1892). — Deux* grandes protubér. du sept. 1893, 5 p. (**24**, 1895). — Grande* macchia del sett. 1898, 2 p. (**28**, 1899). — Aufstieg* einer grossen Protuberanz $^{1}/_{6}$ 1900, 4 p. (**29**, 1900).

Ferner 6 Artikel üb. d. Gewitterregistrator in »Rivista di Fis. Matem.«, Pavia, 1901 & 02.

* auch Astrophys. Journal.

Findlay, Alexander. — Dr. phil. 1900 Leipzig; M. A. 1895 & B. S. 1897 Aberdeen; stud. 1891—97 in Aberdeen & 1898—1900 in Leipzig; 1896 »Research Assist«: 1896 Aberdeen, 1900 St. Andrews; seit 1901 »Research Student« am University-College in London (Orig. 1902),

geb. 1874, Sept. 24, Johnshaven, Kincardineshire, Schottland.

London, Roy. Soc. Proc.: Method of calculating solubilities & t. equilibrium constants of chemical reactions, & on a formula for t. latent heats of vaporisation, 8 p. (**69**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. fraction. Fällung v. Neutralsalzen & ihre Anwend. in d. analyt. Chemie, 28 p. (**34**, 1900). — Meth. z. Berechn. von Löslichk. & Gleichgewichtsconst. chem. React.; Formel für d. latenten Verdampfungswärmen, 11 p. (**41** & **42**, 1902).

Siehe Francis R. Japp.

Fine, Henry Burchard. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1876—80 in Princeton & 1884—85 in Leipzig; Tutor &

Assist.-Prof., s. 1890 Prof. d. Math. an d. Univ. Princeton (Orig. 1901), [Penns.

geb. 1858, Sept. 14, Chambersburg,

The Number-Systems of Algebra, 127 p., 8°, Boston, 1891.

Amer. J. math.: Singular. of Curves of double curvat., 22 p. (**8**, 1886). — D° of multiple curvat., 4 p. (**9**, 1887). — Funct. defined by Diff. Equat.; Puiseux Polygon Construct., 12 p. (**11**, 1889). — Singular solut. of ordin. diff. equations, 27 p. (**12**, 1890).

Amer. Math. Soc. Bull.: Papers of t. mathematical congress, 2 p. (**2**, 1896).

N.York, Math. Soc. Bull.: Kronecker & his arithmetical theory of t. algebr. equat., 11 p. (**1**, 1892).

III **Finger,** Josef. — Dr. phil.; 1875—90 Privatdoc. an d. Univ. Wien; seit 1878 auch Prof. extr., 1884 ord. der reinen Mechanik an d. techn. Hochschule Wien; 1888—98 Mitgl. d. k. k. niederösterreich. Landesschulraths, Mitglied des österr. Patentamtes (Orig. 1902),

geb. 1841, Jan. 1, Pilsen, Böhmen.

Schrieb noch: Elem. d. reinen Mechanik für d. Gebrauch an Univ. & Hochschulen, 792 p., gr. 8°, Wien, 1886, 2. Ed., 800 p., 1900.

Wien, Akad. Ber.: Gegenseit. Bezieh. gewisser in d. Mechanik m. Vortheil anwendbaren Flächen 2. Ordn. nebst Anwend. auf Probl. der Astatik, 37 p. — Jenes Massenmoment eines materiellen Punktsystems, welches aus d. Trägheitsmomente & d. Deviationsmomente in Bezug auf irgend eine Axe resultirt, 25 p. (**101**. 1892). — Hauptpunkt einer belieb. Axe eines materiellen Punktsystems, 24 p. (**102**, 1893). — Potential d. inneren Kräfte & die Bezieh. zw. d. Deformat. & d. Spannung in elast. isotropen Körpern bei Berücksichtig. v. Gliedern, d. bezügl. d. Deformationselem. v. 3., bezw. 2. Ordn. sind (Bem. v. W. Voigt, 3 p.), 37 & 19 p. — Kriterion d. Coaxialität zweier Mittelpunktsflächen 2. Ordn., 4 p. — Allgemeinste Bezieh. zw. endl. Deformat. & d. zugehör. Spannung. in aeolotropen & isotropen Subst., 27 p. (**103**, 1894). — Inneres Virial eines elast. Körpers, 17 p. (**106**, 1897).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Die relativen Beweg. auf d. Erdoberfläche, 35 p. (**28**, 1888).

III **Finkener,** Rudolph Heinrich. — Dr. phil. 1860 Berlin; Prof. d. Chemie an d. Bergakad. in Berlin & Director d. K. Chem.-techn. Versuchs-Anst. (Min. 1901),

geb. 1834, März 26, Steinfurt, Westph.
† 1902, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten des Strontiumoxyddihydrats gegen trockene Kohlensäure, 5 p. (**19**, 1886).

III **Finlay,** William Henry. — Graduirt in Cambridge; seit 1873 Haupt-Assist. bei d. königl. Sternwarte am Cap der guten Hoffnung; emer. 1898, in London lebend (Orig. 1901),

geb. 1849, Juni 17, Liverpool, Engl.

Star-Correction Tables, 1895. — Appendix to Cape Meridian Observations, 190 p., 1890—91.

Astron. Soc. Month. Not.: Elliptic elements of Comet 1884 Barnard (**45**, 1885). — Magnitude of Eta Argûs in March 1886 (**46**, 1886). — Elliptic elem. of Comet 1886 e (Finlay). — D° of Comet 1887 a. — Probable errors of transit observing (**47**, 1887). — Error in Brünnow's formulae for differential refraction (**49**, 1889). — Star-correct. tables (**50**, 1890). — Computat. of Star-correct. (**55**, 1895). — Determinat. of t. latit. variat. & of t. const. of aberrat. fr. observat. Cape of Good Hope, 1892—94. — Level errors of t. Cape Transit-Circle, 4 p. (**58**, 1898).

Cape Observatory Ann.: Zahlr. Beob. v. Cometen & Sternbedeck., ferner Mitth. über Instrum., Längenbest. von Zanzibar, Mozambique & Lorenço Marques & Quilimane. — Ferner Tafeln d. Gezeiten für Port Elisabeth & Capstadt in d. S. Afr. Phil. Soc. Trans.

Finsterbusch, Johannes. — Stud. 1873—76 an d. techn. Hochschule zu Dresden; 1879 Vicar an d. Realschule I. Ordn. zu Wurzen, 1881 Hilfslehrer an d. Annenschule in Dresden, 1882 Oberlehrer an d. Realschule in Werdau i. S.; seit 1900 Oberlehrer am Gymnasium zu Zwickau (Orig. 1902),

geb. 1855, Juni 1, Colditz, Sachsen.

Beitrag zur synthet. Geometrie ebener Kreissysteme & damit im Zusammenh. stehender höherer Curven, I: Perspect. Aehnlichkeit v. *n* Syst., 24 p.; II: Inversion; selbstinverse Curven, 54 p.; III: Cartesische Ovale & ihre confocalen Büschel, 44 p., 8°, Realschule, Werdau, 1888—93. — Neue Sätze über d. logarithm. Curve & d. Kettenlinie, 5 p. (briefl. Mitth. abgedruckt) in Gino Loria's „Specielle algebr. & transcendente Curven".

Finsterwalder, Sebastian. — Dr. rer. nat. 1885 Tübingen; stud. 1880—84 an d. techn. Hochsch. München, 1885 Univ. in Tübingen; an d. techn. Hochsch. in München: 1886—88 Assist., 1889—91 Privatdoc. & seit 1891 Prof. ord. d. Math., Mitgl. d. K. bayr. Akad. d. Wiss. (Orig. 1901),

geb. 1862, Oct. 4, Rosenheim.

Constr. Photogrammetr. Theodolit für Hochgebirgeaufnahmen (Z. f. Instrum.-kunde 1895). — Brennflächen (Diss.), 32 p., 1886, München.

Clebsch, Math. Ann.: Fadenconstruction des Ellipsoides, 11 p. (**26**, 1886).

Deutsch. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Geom. Grundl. d. Photogrammetrie, 41 p. — Mech. Bez. b. d. Flächendeformationen, 46 p. (**6**, 1898).

Deut. & Oesterr. Alpen-V. Zeitschr.: Gletschervermess. (mit H. Schunk). — Der Gepatschferner, 8 p. — D. Suldenferner, 20 p. (1887). — D. Gliederferner, 8 p. (1888). — Gletscherausbrüche d. Martellthales, 14 p. (1890). — Der Vernagtferner, Geschichte & Vermess., 96 p. (Erg. **1**, 1897).

München, Akad. Abh.: Von opt. Systemen grösserer Oeffn. & grösseren Gesichtsfeldes erzeugte Bilder. Auf Grund der Seidel'schen Formen untersucht, 60 p. (**17**, 1892).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Katoptr. Eigensch. d. Flächen 2. Grades, 10 p. (**17**, 1887). — Vertheil. d. Biegungselastic. in dreif. symmetr. Krystallen, 10 p. (**18**, 1888). — Mittlerer Böschungswinkel & d. wahre Areal einer topograph. Fläche, 48 p. (**20**, 1890). — Zur Frage d. Glocialerosion (mit A. Blümke), 8 p. (1891). — Construct. v. Höhenkarten aus Ballonaufnahmen, 15 p. — Innere Structur d. Mittelmoränen, 6 p. (**30**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Harmon. Analyse mittelst d. Polarplanimeters, 8 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zur photogrammetr. Praxis, 15 p. (**25**, 1896). — Geodätisches in Grönland, 4 p. (**28**, 1899).

Siehe Ad. Blümcke & L. Sohncke.

III **Fiorini,** Matteo. — Dr. math. 1848 Turin, Ingen.; seit 1860 Prof. d. Geod. an d. Univ. Bologna (Orig. 1882) (de G) (Min. 1900) (JZ 3006),

geb. 1827, Aug., Felizzano,
† 1901, Jan. 13, Bologna.

Fischer, Ferdinand Joseph Wilhelm. — Dr. phil. 1870 Rostock; stud. 1850—55 in Münster; seit 1860 Oberlehrer in Kempen am Rhein (Orig. 1902),

geb. 1830, Juli 31, Utrecht, Holland.

Die Parabel, 10 p. & 1 t., 4°, Kempen, 1808. — Die Conchoide, 24 p. & 1 t., 4°, Kempen, 1868. — Die Kegelschnitte nebst Einleit. in d. analyt. Geometrie, 75 p., 8°, Halle, 1873. — Lehrb. d. Geometrie für Gymn. etc., 3 Vol., 351 p., 8°, Freiberg, 1874, 75 & 79; Theil II: Stereom. in 2. Ed., 105 p., 1887. — Sichel d. Archimedes, Möndchen d. Hippokrates etc., 26 p., 4°, Kempen, 1891.

Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.: Formel, nach welcher die Schattenlinien einer Sonnenuhr construiert werden, 5 p. & 1 t. (**10**, 1884).

Grunert (Hoppe), Arch. Math.: $\int\sqrt{a^2-x^2}\,dx$ & ähnliche Int., 4 p. (**38**, 1862). — Geom. Satz, 3 p. (**40**, 1863). — Gleichungen, die auf reciproke Gleich. zurückführbar, 7 p. (**55**, 1873). — Einfaches Winkelmessinstrument zum Schulgebrauch, 9 p. (**61**, 1877). — Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes etc., 15 p. (**66**, 1881). — Beweis des Satzes von Leman, 2 p. (**12**, 1894). — Trisetion d. Winkels, 4 p. (**13**, 1895). — Die Stellung d. Venus in ihrem grössten Glanze, 5 p. (**17**, 1899).

Fischer, Amand. — Dr. phil. 1867, im Centralbureau d. Mitteleurop. Gradmess. thätig; 1869 Assist. am Geodät. Institut in Berlin; s. 1877 Sectionschef (AN. 135, Nekr.), [Grottkau, Schlesien,

geb. 1836, Dec. 10, Deutsch-Leippe b.
† 1894, Mai 17, Berlin.

Rheinisches Dreiecksnetz (1882). — Lothabweichungen bei Berlin (1889). — Berliner Basisnetz (1891).

Astron. Nachr.: Die Bahn d. 3. Cometen v. 1860, 27 & 2 p. (**67** & **68**, 1866 & 67). — D. Gestalt d. Erde & d. Pendelmess., 17 & 5 p. (**88**, 1876). — Versuche d. Gang d. Temper. d. Pt-Ir.- & d. Messing-Stabes am Brunner'schen Basis-Apparat, sowie d. Temper.-Unterschied beider Stäbe selbst durch Thermo-Elemente zu bestimmen, 13 p. (**103**, 1882). — Best. d. Längenuntersch. zw. Wangeroog & Schilling, mitt. Heliotroplichtes, 17 p. (**124**, 1890).

Fischer, Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Jena; stud. 1866—70 in Göttingen & Berlin; seit 1897 Prof. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1842, Mai 13, Rodermühle a. Harz.

Redig. s. 1880 Jahresber. f. d. Fortschr. chem. Technologie; 1881—87 Dingler's polyt. Journal; 1887—1900 Ztschr. für angew. Chemie.

Constr. 1880 Calorimeter. — 1889 Psychrometer. — Gasanalyt. Apparate, 1880 & 91.

Leitf. d. Chemie & Mineralogie, 184 p., 8°, Hannover, 1873, 4. Ed., 1901. — Stöchiometrie, 41 p., 8°, ib. 1875. — Abfallstoffe, 192 p., 8°, Leipzig, id. — Chem. Technologie des Wassers, 403 p., 8°, Braunschw., 1880, 2. Ed., 1901. — Chem. Technologie d. Brennstoffe, 1024 p., 8°, ib. 1880—1900. — Taschenbuch f. Feuerungstechniker, 192 p., 12°, Stuttgart, 1883, 4. Ed., 1901. — Handbuch d. chem Technologie, 1072 p., 8°, Leipzig, 1886, 4. Ed., 1900. — Das Stud. d. techn. Chemie, 116 p., 8°, Braunschweig, 1897. — Chem. Technol. an d. Univ. Deutschl., 54 p., ib. 1898. — Die Brennstoffe Deutschl. & d. übr. Länder d. Erde, 107 p., 8°, ib. 1901. — Das Wasser, 272 p., 8°, Berlin, 1891, 2. Ed., 1901. — Lehrb. d. chem. Technologie, 304 p., 8°, Leipzig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. spec. Gewichts v. Gasen, 1 p. (**5**, 1872). — Temper. & Gase beim Leblanc'schen Soda-Process, 1 p. (**9**, 1876). — Rauchgase aus e. Potascheofen, 3 p. (**10**, 1877). — Apparat zur Bestimm. d. Verbrennungswärme, 2 p. — D° zur Best. d.

O in d. atmosph. Luft, 2 p. (**12**, 1879). — Generatorgas & Wassergas, 3 p. (**20**, 1887).

Dingler, Polyt. J.: Trinkwasseruntersuchung (auch Kolbe, J. pr. Ch.), 14 p. (**210**, 1873). — Best. d. Salpeters. m. Indigo, 5 p. (**213**, 1874). — Krystallis. Ultramarin, 4 p. (**221**, 1876). — Anwend. d. Electric. & d. Zinkeinlagen gegen Kesselsteinbildung 8 & 13 p. (**222**, 1876). — Herstell. v. Eis, 11 p. (**224**, 1877). — Thermom. & Pyrom., 7 & 6 p. (**225**, id.). — Erdölunters., 13 p. (**228**, 1878). — Best. hoher Temper., 7 p. (**230**, id.). — Ausnutz. d. Brennstoffe der Zimmeröfen, 9 p. (**233**, 1879). — Unters. d. atmosph. Luft, 7 p. — Leblanc's Sodaprocess, 3 p. — Brennwerthbest., 9 p. (**234**, id.). — Herst. v. Zn, 5, 2 & 2 p. (**235** & **236**). — Verw. v. Electr. in d. Metallurgie, 4 p. — Thermoel. in d. Technik, 5 p. (**246**, 1882). — Flammenlose Verbrennung, 4 p. (**247**, 1883). — Einfluss künstl. Beleucht. v. Luft geschlossener Räume, 5 p. (**248**, id.). — Verdampfungsversuch, 8 p. (**250**, id.). — Ferner noch zahlreiche Abhandl. in dieser Zeitschr. wie auch in d. Zeitschr. f. angewandte Chemie, worin u. A. auch Röntgenstrahlen für Kohlenuntersuchungen, 2 Abh., 1899.

Liebig, Ann. Chem.: Dichlorphenol, Dichlornitrophenol & Dichloramidophenol, 10 p. (Suppl., **7**, 1870).

III **Fischer,** Theobald. — Dr. phil. 1868 Bonn; stud. Geschichte: 1864 in Heidelberg, 1865 & 66 in Halle, 1867 & 68 in Bonn; seit 1883 Prof. ord. d. Geogr. in Marburg; bereiste seit 1872 die Mittelmeerländer, 1884 Norwegen, 1886 Tunesien & Algier, 1888 Marokko & Algerien, 1899 West-Marocco, 1901 zum 3. Male Marocco (GGA Mai 1901) (Orig. 1901), [Sachsen.

geb. 1846, Jan. 31, Kirchsteitz, Prov.

Schizzo descrittivo d'Italia e caratteri fondamentali della plastica del suolo d'Italia. Trad. del prof. R. Lovera, 73 p., gr. 8⁰, Saló, 1895. — Norwegen. Ein geograph. Characterbild. Samml. von Vorträgen von Frommel & Pfaff, 45 p., Heidelberg, 1884. — Samml. mittelalterl. Welt- & Seekarten, mit Text, 254 p., 8⁰, Venedig, 1886. — Länderkunde v. Südeuropa (in Kirchhoffs Länderkunde v. Europa), II, 2: 719 p., gr. 8⁰, Leipzig. 1893. — La Penisola Italiana. Saggio di corografia scientifica, 798 p., gr. 8⁰, Torino, 1902. — Dritte Reise durch das Atlas-Vorland von Marokko, Hamburg, 1902.

Berlin, Ztschr. Ges. f. Erdkunde: Reiseskizzen aus Spanien, Verh., 16 p. (1893).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Uebersicht über d. wiss. Litt. z. Länderkunde Südeuropas, 114 p. (**17**, **19**, **21** & **23**, 1894, 96, 98 & 1900.).

Leipzig, Geogr. Ztschr.: Palästina. Länderkundliche Studie, 31 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwickelungsgeschichte d. Küsten (auch Marburg, N. Ges. S. Ber.), 11 p. (1885). — Küstenstudien aus Nord-Afrika, 25 p. (1887). — Versuch einer wissensch. Orographie d. Iberischen Halbinsel, 16 p. (1894). — Verbreit. d. Malaria in Italien, 3 p. (1895). — Das Moränen-Amphitheater d. Garda-Sees, 6 p. (1898). — Wiss. Ergebn. e. Reise im Atlas-Vorlande von Marocco, 165 p. & Karte (Erg. **132**, 1900).

Ferner Mitth. in Petermann, & Z. d. Ges. d. Erdk. in Berlin.

III **Fischer,** Friedrich Hugo Robert. — 1879 Prof. extr. d. mechan. Technol. am Polytechn. zu Dresden (Orig. 1902), geb. 1846, Mai 26, Dresden.

Schrieb noch: Geschichte, Eigensch. & Fabricat. d. Linoleums, 83 p., VI., gr. 8⁰, Leipzig, 1888.

Civilingenieur: Experim. Untersuch. üb. d. Zugfestigk. & Zugelastic. von Metalldrähten, 10 p. (1884). — Untersuch. plastischer Körper, 20 p. (1885). — Mosaikarbeiten, 36 p. (1887). — Neuere Einricht. z. selbstthät. Regelung d. Fadenaufwindung bei Selfactoren, 10 p. (id.). — Mischen v. Körpern & d. dabei verwend. Maschinen, 26 p. (1889). — Einführ. & Entwickl. der Dampfschifffahrt auf der Elbe im Königr. Sachsen, 70 p. (1890 & 91). — Industrielle Verwerth. v. Kälte, 36 p. (1892). — Tapetendruckmaschine, 10 p. (1896).

Dingler, polytechn. Journ.: Deutung & Genauigkeit v. Festigkeitsdiagrammen, 15 p. — J. Cardon's Maschine z. Isolirung v. Gespinnstfasern, 8 p. (**1**, 1886).

III **Fischer,** Emil. — Dr. phil. 1874 in Strassburg; Prof. ord. der Chemie: 1882 in Erlangen, 1885 in Würzburg, 1892 in Berlin; 1881 Mitgl. d. Münch. Akad., 1893 Mitgl. der Berliner Akad. (Orig. 1902), [preussen.

geb. 1852, Oct. 9, Euskirchen, Rhein-

D. Chemie d. Kohlenhydrate & ihre Bedeut. f. d. Physiologie (Rede), 37 p., Berlin, 1894. — Eröffn.-Feier d. I. chem. Inst. (Rede), 50 p., Berlin, 1900. — Der Neubau d. I. ch. Inst. (mit M. Guth), 76 p., ib. 1901. — Anleit. zur Darst. org. Präpar. (im Druck). — A. W. v. Hofmann, ein Lebensbild (mit Jac. Volhard), 283 p., ib. 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 4 p. — Glucoside d. Alkohole, 13 p. (1893). — Configurat.[1] d. Rhamnose & Galactose, 12 p. (1894). — Verb. d. Zuckers mit d. Alkoholen, 20 p. — Synthese[2] d. Caffeins, 3 p. (1895). — Verhalten[56] d. Polysaccharide gegen thier. Organe & Secrete, 10 p. — Configurat. d. Weinsäure, 5 p. (1896). — Constit. d. Caffeins, Xanthins, Hypoxanthins & verwandter Basen, 9 p. — Hydurinphosphorsäure, 4 p. (1897). — Die Isomerie[10] d. Methylharnsäuren, 32 p. (1899). — Aromat. Derivate d. Harnsäure, 10 p. — Die Ester d. Aminsäuren, 22 p. — Synthese d. α, δ-Diaminovaleriansäure, 11 p. (1900). — Synth.[49]

neuer Disaccharide, 9 p. — Synth.[50] d. Thymins & andrer Uracile, 9 p. — Verbr.-wärme[35] einiger Glucoside, 4 p. — Isom.[49] Acetohalogenderiv. d. Traubenzuckers, 7 p. (1901). — Serin[53] & Isoserin, 10 p. — Synth.[54] d. α, ε-Diaminocapronsäure, 6 p. — Asymmetr.[55] Synthese, 14 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Harnsäure, 10 & 12 p. — Synthese[3] von Indolderivaten, 10 p. — Phenylhydrazin als Reagens auf Aldehyde & Ketone, 7 p. — Verbindung des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, 5 p. — Triacetonamin & seine Homologen, 11 p. — Trimethylendiamin,[4] 3 p. — Constitut. der Hydrazine, 5 p. (**17**, 1884). — Benzoylaceton,[5] 7 p. (**18**, 1885). — Synthese v. Indolderiv., 7 p. — Isoglucosamin, 5 p. — React. d. Indole, 3 p. (**19**, 1886). — Rosindole,[6] 3 p. — Methylir.[7] d. Indole, 3 & 2 p. — Verbind.[7] d. Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, 2., 13 p. — Oxydat.[8] der mehrwerth. Alkohole, 6 p. — Synthet.[8] Versuche in d. Zuckergruppe, 10, 7 & 4 p. (**20** & **22**). — Hydrazone, 4 p. — Verbind. d. Phenylhydrazins mit d. Zuckerarten, 4, 3 & 11 p. (**21** & **22**). — Pr-2-Phenylindol,[9] 6 p. — Isodulcit,[8] 3 & 3 p. — Mannose,[14] 4 p. — Pr-3-Phenylindol,[9] 2 p. (**21**, 1888). — Oxydat.[8] d. Glycerins, 3 & 5 p. (**21** & **22**). — Metaceton,[11] 5 p. — Bild.[12] v. Acrose aus Formaldehyd, 2 p. — Oxydat.[13] d. Milchzuck., 3 p. — Mannose,[14] 12, 2 & 7 p. — React. d. Phenylhydrazins & Hydroxylamins, 6 p. — Oxydation[13] der Maltose, 2 p. (**22**, 1889). — Reduct. v. Säuren d. Zuckergruppe, 2 & 6 p. (**22** & **23**). — Bild.[12] d. Phenylhydrazide, 9 p. (**22**, 1889). — Synthese d. Mannose & Lävulose, 24 p. — Synthese des Traubenzuckers, 7 p. — Synthesen in d. Zuckergruppe, 27 p. — Kohlenstoffreichere[12] Zuckerarten aus d. Mannose, 14 p. — Opt. Isomeren d. Traubenzuckers, d. Gluconsäure & d. Zuckersäure, 14 p. — Säuren d. Zuckergruppe, 4 p. — Methylir.[13] d. Indole, 6 p. — Kohlenstoffreichere[15] Zuckerarten aus Rhamnose, 8 & 1 p. — Reduction des Fruchtzuckers, 4 p. — Synthese einer neuen Glucobiose, 4 p. (**23**, 1890). — Reduct.[15] d. Zuckersäure, 8 p. — Xylose,[16] 10 p. — d. & i. Mannozuckersäure,[16] 7 p. — Configurat. d. Traubenzuckers & seiner Isomeren, 10 & 4 p. — Neues Isomeres d. Schleimsäure & d. sogen. Paraschleimsäure, 8 p. — 1. Sorbit,[16] 1 p. — Neues Isomeres d. Galactonsäure & d. Schleimsäure, 7 p. — Neue[15] Pentonsäure & d. 2. inactive Trioxyglutarsäure, 11 p. (**24**, 1891). — Opt.[17] isom. Gulonsäuren, 7 p. — Reduct.[18] d. Schleimsäure, 15 p. — Glycolaldehyd,[19] 5 p. — Aromat.[20] Zuckerarten, 9 p. (**25**. 1892). — Amidoacetaldehyd (Acethanalamin), 6 & 7 p. — Adonit, e. neuer Pentit, 6 p. — Neue Bildungsweise d. Isochinolins, 1 p. — Constitut.[21] d. Hydrocyanrosanilins & d. Fuchsins, 4 p. — Glucoside d. Alkohole, 13 p. — Alkylderivate d. Benzoïns, 3 p. — Chinovose[22] & Chinovit, 5 p. — Nekr. auf C. Brunnengräber, 1 p. — D° A. V. Laurenco, 1 p. (**26**, 1893). — Glucosamin,[23] 9 p. — Amidoacetaldehyd, 7 p. — Hydrazidoacetaldehyd[24] (Hydrazinoäthanal), 8 p. — Einwirkung[25] von Cyanwasserstoff auf Phenylhydrazin, 2 p. — Configuration[1] der Rhamnose & Galactose, 12 p. — Oxydation[26] der Zuckersäure & Schleimsäure mit Kaliumpermanganat, 4 p. — Verbindungen d. Zuckerarten m. d. Mercaptanen, 6 p. — Verbind.[21] d. Zucker m. d. mehrwerth. Phenolen, 7 p. — Zwei neue Hexite & d. Verbind. d. mehrwerth. Alkohole mit d. Bittermandelöl, 13 p. — Verhalten[27] der verschied. Zucker gegen reine Hefen, 7 p. — Hydrazinoacetaldehyd[24] (Hydrazinoäthanal), 6 p. — Synthet.[28] Glucoside, 9 p. — Osazone & Hydrazone d. Zuckergruppe, 6 p. — Einfluss d. Configurat. auf d. Wirk. d. Enzyme, 8 & 5 p. — Synthesen in d. Zuckergruppe, 43 p. — Nekrologe auf: E. Fremy, 1 p.; C. Marignac, 3 p.; A. Kundt, 2 p.; H. Grüneberg, 1 p.; Traube, 2 p.; Helmholtz, 9 p.; N. Pringsheim, 1 p.; K. Heumann, 1 p.; A. Alder Wright, 1 p. (**27**, 1894). — Neue[29] Bildungsweise v. Indolderivaten, 2 p. — Enzyme[30] v. Schizo-Saccharomyces octosporus & Saccharomyces Marxianus, 2 p. — Verbind. d. Zucker m. d. Alkoholen & Ketonen, 22 p. — Verbind. d. mehrwerth. Alkohole mit d. Ketonen, 3 p. — Einfluss d. Configurat. auf d. Wirk. d. Enzyme, 9 p. — Neues d. Amygdalin ähnl. Glucosid, 3 p. — Volemit, e. neuer Heptit, 2 p. — Idonsäure,[31] Idose, Idit & Idozuckersäure, 9 p. — Neue[2] Synthese d. Harnsäure & ihrer Methylderivate, 7 p. — Verwandl. d. Theobromins in methylirte Harnsäuren, 16 p. — Glucose-Aceton, 2 p. — Isomaltose, 4 p. — Enzyme[30] einiger Hefen, 5 p. — Synthese[2] d. Caffeïns, 8 p. — Darstell.[32] d. Ester, 7 p. — Nekrol. auf: G. Krün, 2 p.; Lothar Meyer, 4 p.; F. Hoppe-Seyler, 4 p.; L. Pasteur, 7 p. (**28**, 1895). — Neue Bildungsweise d. Oxazole, 9 p. — Krystallis. wasserfreie Rhamnose, 1 p. — Neue[33] Pentonsäure & Pentose, 5 p. — Azophenyläthyl & Acetaldehydphenylhydrazon, 5 p. — Configurat. d. Weinsäure, 6 p. — Isorhamnose,[34] 7 p. — Phenyloxyindol & Nitrosobenzoësäure, 3 p. — Lyxonsäure, 1 p. — D.[28] beiden opt. isom. Methyl-Mannoside, 4 p. — Nekr. auf A. Combes, 1 p. (**29**, 1896). — Caffeïndicarbonsäure,[33] 2 p. — Constit. d. Caffeïns, Xanthins, Hypoxanthins & verwandter Basen, 10 p. — Neue Synthese d. Harnsäure, d. Hydroxycaffeïns & d. Aminodioxypurins, 14 p. — Phenylhydrazone der Aldehyde, 4 p. — Apparat z. gleichzeit. Erhitzen & Bewegen von geschloss. Glasröhren, 3 p. — Synth. d. Theobromins, 7 p. — Die beiden Methyltrichlorpurine, 14 p. — Oxydichlorpurin,[2] 12 p. — Trichlorpurin, 6 p. — Synth. d. Hypoxanthins, Xanthins, Adenins & Guanins, 28 p. — Synth. d. Heteroxanthins & Paraxanthins, 15 p. — Neuer[35] Abbau d. Theobromins, 14 p. — Tetramethylharnsäure, 5 p. — Darstell.[36] d. Acetale, 7 p. — Ueber[37] 1-Methyl- & 1. 7-Dimethylharnsäure, 8 p. — Angebl. Synth. des Xanthins aus HCN, 2 p. (**30**, 1897). — Neue Synth. d. Adenins & seiner Methylderiv., 19 p. — Thiopurine, 16 p. — Scheinbare intramolecul. Umlagerung in der

Puringruppe, 4 p. — Acetalbildungen[36] bei orthosubstit. aromat. Aldehyden, 4 p. — Weitere[10] Synth. v. Xanthinderiv. aus methylirten Harnsäuren, 9 p. — Aromat.[39] Acetale & Aldehyde, 9 p. — Hydurinphosphorsäure, 3 p. — Purin & seine Methylderivate, 24 p. — Verhalten d. 2-Amino-6-8-dioxypurins gegen Chlorphosphor, 2 p. — Neue[37] Synth. d. Paraxanthins, 2 p. — Einfl. d. Salzbild. auf d. Verseif. v. Amiden & Estern durch Alkalien, 12 p. (**31**, 1898). — Die[10] 1,9-Dimethylharnsäure & d. 1,7,9-Trimethylharnsäure, 10 p. — Vermischte Beob. in d. Puringruppe, 7 p. — Synth. in d. Puringruppe, 70 p. — Spalt. einiger racem. Amidosäuren in d. opt.-activen Compon., 30 & 2 p. — Die[10] Isomerie d. Methylharnsäuren, 28 p. — Nekr. auf W. Merck, 1 p.; F. Tiemann, 17 p. (**32**, 1899). — Bildung[40] d. quaternären Ammoniumverbind. bei d. Homologen d. Anilins, 7 p. — Aromat. Deriv. d. Harnsäure, 8 p. — Bild.[40] quaternärer Ammoniumverbind. bei d. gebromten Homologen d. Anilins, 8 p. — Verwandlung[41] der Gulonsäure in Xylose & Galactose, 6 p. — Das[35] 9-Phenylpurin, 4 p. — Spaltung[42] racem. Aminosäuren in d. opt. activen Componenten. III., 12 p., IV., 11 p. (**33**, 1900). — D. Ester d. Aminosäuren, 22 p. — Synth. d. α, δ-Diaminovaleriansäure, 10 p. — Derivate d. Helicins, 2 p. — Indazol,[43] 4 p. — Synth. d. 1,5-Piperidindicarbonsäure, 6 p. — Deriv.[45] d. Glykocolls, 9 p. — D.[46] isomeren Acetohalogen-Derivate d. Traubenzuckers & d. Synthese d. Glucoside, 15 p. — Synth. d. α, γ-Diaminobuttersäure, 6 p. — Synth.[47] d. Uracils, 13 & 1 p. — Spalt.[48] racem. Aminosäuren in d. opt. activen Componenten, 4 p. (**34**, 1901). — Isom.[46] Acetohalogenderiv. d. Zuckers & Synth. d. Glucoside, 11 & 3 p. — Wirk.[51] v. Ammon. auf Alkylmalonester, 12 p. — Deriv. d. Glykokolls, Alanins & Leucins, 11 p. — Betaïnaurochlorat, 2 p. — Vacuumdestill.,[52] 6 p. — Neue[53] Indazolderiv., 5 p. — Verwandl.[54] d. Isoharnsäure in Harnsäure & Thioxanthin, 8 p. — Neue Aminosäure aus Leim, 6 p. — Darstell.[46] neuer Disaccharide, 9 p. — Synth.[55] d. α, ε-Diaminocapronsäure, 7 p. — β-Naphtalinsulfoderivate[56] d. Aminosäuren, 8 p. — Synth.[57] des Serins, d. l-Glucosaminsäure & andr. Oxyaminsäuren, 19 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Caffeïn,[62] Xanthin & Guanin, 9 p. — Hydrazine[8] der Zimmtsäure, 37 p. (**227**, 1885). — Derivate[4] des Trimethylen- & Aethylendiamins, 8 p. — Naphtylhydrazine, 8 p. (**232**, 1886). — Hydrazine, 2 p. — Synth. v. Indolderiv., 10 p. — Indole aus Phenylhydrazin, 25 p. (**236**, id.). — Empfindlichk.[44] d. Geruchssinnes, 6 p. — Harnstoffderiv. d. Dibrombrenztraubensäure, 9 p. — Verbind.[49] d. Phenylhydrazins mit Acroleïn, Mesityloxyd & Allylbromid, 12 p. — Hydrazine, 5 p. (**239**, 1887). — Verwandl.[7] d. Indole in Hydrochinoline, 19 p. — Methylketol, 11 p. (**242**, id.). — Trinitrohydrazobenzol, 4 p. — Phenylhydrazone,[10] 8 p. (**253**, 1889). — Kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Glucose, 44 p. (**270**, 1892). — Aufsteigen[50] von Salzlös. in Filtrirpapier, 14 p. (**272**, id.). — Kohlenstoffreicher Zucker aus Galactose, 18 p. — Einige[2] schwefelhalt. Verbind. der Harnsäuregruppe, 19 p. (**288**, 1895). — Bildung 7-gliedriger stickstoffhaltiger Ringe, 3 p. (**301**, 1898).

Zeitschr. physiol. Chem.: Bedeut. d. Stereochemie f. Physiol., 28 p. (**26**, 1898). — Hydrolyse d. Caseïns, 25 p. — Fibroïn[58] d. Seide, 16 p. — Entsteh. v. α-Pyrrolidincarbonsäure & Phenylalanin bei Hydrol. d. Albumins, 4 p. (**33**, 1901). — Hydrol.[59] d. Leims, 10 p. — Fibroïn[58] & d. Leim d. Seide, 6 p. (**35**, 1902). — Hydrol.[60] d. Oxyhämoglobins, 9 p. — D°[61] des Horns, 16 p. (**36**, 1902).

Mit: [1] Robert S. Morrell; [2] Lorenz Ach; [3] O. Hess; [4] H. Koch; [5] Carl Bülow; [6] Phil. Wagner; [7] Alb. Steche; [8] Jul. Tafel; [9] Theodor Schmitt; [10] Friedrich Ach; [11] W. J. Laycock; [12] Francis Passmore; [13] Jacob Meyer; [14] Jos. Hirschberger; [15] Oscar Piloty; [16] Rudolph Stahel; [17] Richard S. Curtiss; [18] Joh. Hertz; [19] Karl Landsteiner; [20] A. J. Stewart; [21] Walter L. Jennings; [22] C. Liebermann; [23] Ferd. Tiemann; [24] Paul Hunsalz; [25] Franz Müller; [26] Arthur W. Crossley; [27] Hans Thierfelder; [28] Leo Beensch; [29] Hugo Hütz; [30] Paul Lindner; [31] Irving Wetherbee Fay; [32] Arthur Speier; [33] Otto Bromberg; [34] Heinrich Herborn; [35] Fritz Frank; [36] Georg Giebe; [37] Hans Clemm; [38] W. v. Loeben; [39] Erwin Hoffa; [40] Adolf Windaus; [41] Otto Ruff; [42] A. Mouneyrat; [43] Otto Senf; [44] Franz Penzoldt; [45] Ernest Fourneau; [46] E. Frankland Armstrong; [47] Georg Roeder; [48] Rudolf Hagenbach; [49] Oscar Knoevenagel; [50] Ed. Schmidmer; [51] Alfr. Dilthey; [52] Carl Harries; [53] Rich. Blochmann; [54] Herm. Tüllner; [55] Fr. Weigert; [56] P. Bergell; [57] Herm. Leuchs; [58] Aladar Skita; [59] P. A. Levene & R. H. Aders; [60] Emil Abderhalden; [61] Th. Dörpinghaus; [62] Friedr. Jourdan.

III **Fischer,** Philipp Otto. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Vetter des Vorigen; stud. 1871 in Berlin, 1872—74 in Bonn, 1874 in Strassburg, 1875 in München; 1878—84 Assist. & Privatdoc. an der Univ. München; seit 1885 Prof. ord. & Director d. chem. Labor. d. Univ. Erlangen; 1884 a. o. Mitgl., 1885 Corresp. der Akad. der Wiss. zu München (Orig. 1902), [Bez. Köln.
geb. 1852, Nov, 28, Euskirchen, Reg.-

Deut. chem. Ges. Ber.: Violette[1] Abkömml. d. Triphenylmethans, 2 p. — Neue[1] Bildungsweise d. Acridins, 2 p. — Chrysanilin,[1] 7 p. — Parachinolinsulfosäure[2] & deren Homologe, 3 p. — Deriv.[3] d. Chinolins & Pyridins, 10 p. — D°[1] d. Chinolinmetacarbonsäure, 2 p. — Abkömml.[3] d. Orthooxychinolins, 5 p. — Condens.-Prod.[4] aromat. Basen m. Aldehyden, 7 p. — Oxypyridin[3] aus Pyridinsulfosäure, 3 p. — Eigenthüml.[5] Bildungsweise d. Dichinolylins, 4 & 5 p. (**17** & **19**). — Flavanilin,[6] 3 p. (**17**, 1884). — Harmin[6] & Harmalin, 6 p. (**18**, 1885). — Reduct. v. Hydrobenzamid, 1 p. — Diphenylchinolylmethan,[7] 2 p. — Morphin,[8] 3 p. — Flavanilin, 4., 4 p. — Deriv.[9] d. Bl-Oxychinolins, 9 p. — Pyrrolabkömml.,[10] 9 p. — Nitrosamine,[10] 5 & 7 p. (**19** & **20**). — Ortho- & Anachinolinsulfosäure, 1 p. — Nitrosamine[10] & Nitrosobasen, 8 p. (**20**, 1887). — Azophe-

nine[10] & Induline, 6 & 7 p. (**20** & **21**). — Dibromnitrophenol,[10] 2 p. — Azophenin[10] & Chinonanilide, 2., 8 p. — Paranitrosoanilin,[10] 3 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[11] v. Nitrosobasen auf Phenylhydrazin, 8 & 2 p. (**21** & **22**). — Oxidat.[10] d. Orthophenylendiamins, 4 & 6 p. (**22** & **23**). — Harmin & Harmalin, 9 & 9 p. (**22** & **30**, 1889 & 97). — Induline,[10] 3 & 3 p. (**23** & **25**). — Oxydat.-Prod.[10] von Orthodiaminen & Orthoamidophenolen, 2 p. — Fluorindine,[10] 4 p. — o-Amido-p-ditolylamin,[12] 5 p. (**23**, 1890). — Neue[13] Klasse von fluorescir. Farbstoffen der Chinoxalinreihe, 5 & 5 p. — p-Amidocarbinole,[14] 6 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15-16] v. Formaldehyd auf Orthodiamine,[16] 5, 21, 18, 8 & 9 p. (**25—27**). — Ammoniumverbind.[17] von Azinen, 4 p. — Naphtazine,[18] 4 p. — Constit.[10] d. Mauveïne, 2 p. (**26**). — Bezieh.[10] d. Safranine & Induline, 2, 6 & 16 p. (**26**, **28** & **29**). — Einwirk.[10] v. Alkalien auf p-Nitrotoluol resp. p-Nitrotoluolsulfosäure, 4 & 3 p. (**26** & **28**). — Naphtylroth[10] & Magdalaroth, 2 p. (**26**). — Fluoresceïnanilid,[10] 2 & 4 p. (**26** & **27**). — β-Amidotriphenylmethan,[19] 4 p. — Oxydat.[20] v. Aminbasen m. Natriumsuperoxyd, 3 p. — Synth.[21] d. Acridinreihe & 2,7-Phenylamidonaphtol, 4 p. (**26**, 1893). — Oxydat.[22] d. aromat. Orthodiamine & Orthoamidophenole, 4 p. — Orthoamidodiphenylmethan,[23] 4 p. (**27**, 1894). — Fluoridine,[10] 9 p. — Fluoresceïnäther,[10] 4 p. — p-Aminobenzylalkohol,[14] 3 p. — Bild. v. Akridin aus o-Nitrodiphenylmethan, 2 p. — p-Diamidobenzylsulfid, 4 p. (**28**, 1895). — Oxydat.-prod.[24] d. Orthoamidodiphenylamins, 7 p. — Phenazinbild., 3 p. — Naphtazine,[19] 6 p. — Isorosinduline,[10] 9 p. (**29**, 1896). — Bezieh.[10] d. Azoniumbasen zu d. Safraninen, 11 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[10] v. Chlorphosphor auf Rosindon & Aposafranon, 4 p. — Einwirk.[25] v. Basen auf Aposafranin, 5 p. (**30**, 1897). — Bezieh.[10] v. Safraninen, Isorosindulinen & Rosindulinen, 9 & 14 p, (**31** & **33**). — Einwirk. v. PCl_5 auf N-Alkyl-Pyridone & -Chinolone, 3, 10 & 5 p. (**31** & **32**). — Isorosindone,[10] 5 p. — Oxyrosindone,[10] 3 p. — Synthese[10] einiger Naphtinduline, 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Orthodiamine, 2 p. — Einwirk. von alkohol. Salzsäure auf Nitrosophenylglycin, 3 p. — Benzimidazoldicarbonsäure, 4 p. (**32**, 1899). — Abbau der Induline d. Amidoazobenzolschmelze, 5 p. (**33**, 1900). — Benzimidazole,[27] 7 p. (**34**, 1901).

Liebig Ann. Chem.: Chrysanilin,[1] 17 p. (**226**, 1884). — Benzylidenverbind. & Reduct.-Prod., 4 p. — o-Amidotriphenylmethan,[7] 6 p. (**241**, 1887). — p-Nitrosodiphenyl-m-phenylendiamin,[10] 4 p. (**255**, 1889). — Indulingruppe,[10] 184 p. (**256**, **262**, **266**, **272** & **286**, 1890—92 & 95). — Aromatische Nitrosobasen, 42 p. (**286**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Flavanilin, 28 p. (**15**, 1885).

Mit: [1] G. Körner; [2] C. A. Willmack; [3] E. Renouf; [4] C. Schmidt; [5] H. van Loo; [6] E. Täuber; [7] A. Fränkel; [8] E. v. Gerichten; [9] C. A. Kohn; [10] Eduard Hepp; [11] Leonh. Wacker; [12] Ludw. Sieder; [13] M. Busch; [14] Gust. Fischer; [15] Hugo Wreszinski; [16] O. Heiler; [17] Ernst Franck; [18] Aloys Junck; [19] Rob. Albert; [20] J. Trost; [21] H. Schütte; [22] Oscar Jonas; [23] Heinr. Schmidt; [24] A. Dischinger; [25] C. Giesen; [26] K. Demeter; [27] M. Rigaud.

Siehe R. Nietzki.

Fischer, Otto. — Dr. phil. 1885 Leipzig, Dr. med. h. c. 1896 Würzburg; 1886 Assist. an d. Anatomie in Leipzig; 1887 Hauptlehrer an d. öffentl. Handelslehranst. in Leipzig; 1893 Privatdoc. f. physiol. Physik an der Univ. Leipzig; 1896 Prof. extr. d. Med., zugleich Oberlehrer am Realgymnasium in Leipzig seit 1895 (Orig. 1900),

geb. 1861, April 26, Altenburg.

Constr.: Mehrere Bewegungsmechanismen (veröffentl. & beschrieben in Katalog & Nachtragskatalog mathem. & mathem.-phys. Modelle, Appar. & Instrum. herausgeg. v. d. deutschen Mathem. Vereinig., 1892 & 93). — Ferner: Modell zur Veranschaulich. der Beweg. beim Gange des Menschen (beschr. im Archiv für Anatomie, 1895).

Conforme Abbild. sphärischer Dreiecke auf einander mittelst algebr. Functionen, 76 p., Leipzig, 1885. (Ausz. Leipz. Ges. Ber., 15 p.)

Arch. für Anatomie & Physiol.: Der menschl. Körper v. Standpunkt d. Kinematik aus betrachtet, 21 p. (1893). — Drehungsmom. ein- & mehrgliedr. Muskeln, 43 p. (1894). — Die Hebelwirk. des Fusses, wenn man sich auf d. Zehen erhebt, 14 p. (1895). — Ueber Gelenke von 2 Graden der Freiheit, 31 p. (1897). — Grundlagen & Ziele der Muskelmechanik, 15 p. (1896).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Die[1] bei Untersuch. v. Gelenkbeweg. anzuwend. Meth., erläutert am Gelenkmechanismus d. Vorderarms beim Menschen, 24 p. (**13**, 1885). — Untersuch.[1] über d. Gelenke d. menschl. Armes I & II, 72 p. — D.[1] Gesetz d. Beweg. in d. Gelenken an d. Basis d. mittl. Finger & im Handgelenk d. Menschen, 28 p. (14, 1887). — Den[1] Antheil den d. einzelnen Gelenke d. Schultergürtels an d. Beweglichk. d. menschl. Humerus nehmen, 18 p. (**14**, 1888). — Die[1] Rotationsmomente d. Beugungsmuskeln am Ellenbogengelenk d. Menschen, 68 p. — D.[1] Schwerpunkt d. menschl. Körpers m. Rücksicht auf d. Ausrüst. d. deutschen Infanteristen, 114 p. (**15**, 1889). — Beweg.[1] d. Kniegelenks nach e. neuen Methode am lebenden Menschen gemessen, 76 p. (**17**, 1891). — Bestimm.[1] der Trägheitsmom. d. menschl. Körpers & seiner Glieder, 85 p. (**18**, 1892). — Die Arbeit der Muskeln & d. lebend. Kraft d. menschl. Körpers, 79 p. (**20**, 1893). — D. Gang d. Menschen. I., Versuche[1] am unbelast. & belast. Menschen, 172 p. (**21**, 1895). — Muskeldynamik. I, Wirkungsweise eingelenk. Muskeln, 142 p. (**22**, id.). — II: Wirk. d. Schwere & belieb. Muskeln auf d. zweigliedr. System, 92 p. (**23**, 1897). — Beitr. z. Muskelstatik: 1) Gleichgewicht zwischen Schwere & Muskeln am zweigliedr. Syst., 102 p. — D. Gang d. Menschen.

2) Beweg. des Gesammtschwerpunktes & der äusseren Kräfte, 131 p. (**25**, 1899). — D°. 3) Betracht. über d. weiteren Ziele d. Untersuch. & Ueberblick über d. Beweg. d. unteren Extremitäten, 86 p. — D°. 4) Beweg. des Fusses & die auf denselben einwirk. Kräfte, 87 p. (**26**, 1901). — Das statische & d. kinet. Maass für d. Wirk. eines Muskels, erläutert an ein- & zweigelenk. Muskeln d. Oberschenkels, 103 p. (**27**, 1902).

Wundt, Philosop. Studien: Psycholog. Analyse der stroboskop. Erscheinungen, 29 p. (1885). — Bedingungen & Beginn der Ablösung der Fersen vom Boden, 36 p. (1902).

Ztschr. Math. Phys.: Die reduc. Syst. & Hauptpunkte d. Glieder eines Gelenkmechanismus & ihre Bedeut. für techn. Mechanik, 38 p. (1902).

[1] mit W. Braune.

Fischer, Hermann Karl. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1888—92 in Berlin; 1892—96 Assist. am Meteor. Inst. in Berlin; 1896 wissenschaftl. Hilfsarbeiter im Bureau des Königl. Preuss. (Hoch-)Wasserausschusses; seit 1902 Mitarbeiter an d. Kgl. Preuss. Landesanstalt f. Gewässerkunde (ständ. wissensch. Hilfsarbeiter im Minist. d. öffentl. Arbeiten) (Orig. 1902),

geb. 1868, März 11, Spandau.

Mitarbeiter an d. Werken: Memel-Pregel- & Weichselstrom, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse. Im Auftr. d. preuss. Wasser-Aussch. herausgeg. v. H. Keller, 4 Bde., Berlin, 1899, sowie Weser & Ems, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse, herausgegeben von H. Keller, Berlin, 1901.

Crelle, J. Math.: Kanon. Systeme algebr. Funct. e. Veränderl., d. e. Gattungsbereich 3. oder 4. Ordnung angehör. (auch Diss.), 23 p. (**117**, 1896).

D. Wetter: D. Gewitter v. $^{3-8}/_{12}$ 1895, 4 p. — D. Gewitter in d. Nacht v. $^{7}/_{3}$ 1896, 2 p. (**13**, 1896). — D. Hochwasser Sommer 1897, 15 p. (**16**, 1899). — D. Abflussvorgang der Ströme Memel, Pregel & Weichsel. Nach d. Memel-Pregel- & Weichselwerk, 32 p. (**17** & **18**, 1900 & 01).

Ztschr. f. Bauwesen: D. Sommerhochwasser v. Juli bis August 1897 im Oderstromgebiet, 40 p. (**48**, 1898) (auch separat, 62 p., 8°, Berlin, id.). — Vereinfachte Berechn. d. Monatsmittel der nach Fussmaass beobacht. Wasserstände, 6 p. (**49**, 1899).

Fischer, Karl Tobias. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1889—93 in München; 1892 Assist. an d. techn. Hochschule München für Math., 1893 für Physik; 1895 I. Assist. & 1897 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 18, Nürnberg.

Die geringste Dicke v. Flüssigkeitshäutchen (Diss.) (Ausz. Wied. Ann., **68**), 66 p., München, 1897. — Neuere Versuche z. Mechanik der festen & flüssigen Körper, 68 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Dingler, polyt. Journ.: Magnet. Störungen durch d. elektr. Strassenbahn, 4 p. (**315**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Neues Barometer (Auszug Drude, Ann., **3**), 20 p. (**17**, 1900).

München, Akad. S. Ber.: Siedep., Gefrierp. & Dampfspann. d. N bei niedr. Drucken (mit H. Alt), 38 p. — Erstarr.- & Schmelzdruck des reinen N (mit Alt), 7 p. (**32**, 1902). — Beide Abh. auch in Drude, Ann. Physik.

III **Fisher,** Osmond. — Rev.; 1867 Rector in Harlton b. Cambridge, Engl. (Orig. 1881),

geb. 1817, Nov. 17, Osmington, Dorset.

Schrieb noch: Physics on the earth's crust, London, 1889.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: An attempt to explain certain geolog. phenom. by t. applicat. to a liquid substratum of Henry's law of t. absorpt. of gases, 6 p. (**6**, 1889). — Hypothesis of a liquid condit. of t. earth's interior considered in connexion with Darwin's theory of t. genesis of t. moon, 13 & 4 p. (**7** & **8**, 1892 & 95).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Elephas meridionalis at Dewlish, Dorset, 7 p. (**44**, 1888).

Phil. Mag.: Variat. of gravity at cert. stations of t. indian arc of t. meridian in relat. to their bearing upon t. constitut. of t. earth's crust, 28 p. (**22**, 1886). — Amount of t. elevat. attributable to compress. through t. contract. during cooling of a solid earth, 7 p. (**23** & **24**, 1887). — Mean height of t. surf.-elevat. & other quant. results of t. contract. of a solid globe trough cooling; regard being paid to t. existence of a level of no strain, as lately announced by T. M. Reade & by C. Davison, 14 p. (**25**, 1888). — Theories to account for glacial submergence, 7 p. (**34**, 1892). — Residual effect of a former glacial epoch upon underground temper., 9 p. (**48**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Rigidity not to be relied upon in estimat. t. earth's age, 4 p. (**45**, 1893).

Fisher, Irving. — A. B. 1888 Yale & Dr. phil. 1891 Yale; stud. 1884—91 in Yale, Univ. New Haven, 1893 in Berlin & 1894 in Paris; an d. Yale Univ.: 1890 »Tutor in Math.«, 1893 Assist.-Prof. f. Math.; seit 1895 Assist.-Prof. f. polit. Oekonomie (Orig. 1901),

geb. 1867, Febr. 27, Saugerties, N. Y.

Redig. mit fünf Anderen die »Yale Review« (pol. Oekon.). — Yale Bibliographies, 160 p., New Haven, 1893. — Elementary Geometry (m. A. W. Phillips), 500 p., New York, 1896. — Brief introduction of t. infinites. calculus,

84 p., New York, 1897. — Uebersetzte Cournot: Mathemat. Theory of Wealth, with bibliography of mathem. economies, 213 p.

Amer. Economic Assoc. Publ.: Appreciation & Interest, 100 p. (1896).

British Economic Journal: 3 articles on Capital (1896—97).

Connecticut, Acad. Trans.: Mathematical investigations in t. theory of value & prices, 124 p. (**9**, 1895).

Fiske, Thomas Scott. — Dr. phil. 1888 Columbia; 1881 Student, 1888 Tutor für Math., 1891 Instructor, 1894 Adj.-Prof., 1897 Prof. d. Math. an der Columbia Univ., NewYork (Orig. 1902),

geb. 1865, Mai 12, New York.

Redigirt die Transact. der Amer. Math. Soc. — Functions of a complex var., 77 p., in »Higher Math.«, NewYork, 1896, 2. Ed. 1898.

Amer. Math. Soc. Bull.: The Summer Meeting of t. Amer. Math. Soc., 11 p. (**1** & **2**, 1895 & 96). — Integrat. of a uniformly convergent series through an infinite interval, 1 p. (**3**, 1897).

Annals of Mathematics: Weierstrass's elliptic integral, 4 p. — Space & surf. integrals, 4 p. (**6**, 1891).

Mess. of Math.: Modern higher Algebra, 3 p. (**19**, 1889).

New York, Math. Soc. Bull.: Picard's demonstrat. of t. general theorem upon t. existence of integrals of ordinary differential equat., 4 p. — The doubly infinite products, 5 p. (**1**, 1891). — Theory of equat., 2 p. — Applicat. of mathem. to t. theory of economics, 8 p. (**2**, 1893).

[III] **Fittica,** Friedrich. — Dr. phil; erst Privatdoc. & 1884 Prof. extr, an der Universität Marburg (Orig. 1902),

geb. 1850, März 10, Amsterdam.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Un 4. monobromophénol, 12 p. (**4**, 1885) (auch New York, Acad. Ann., **3**).

Chemiker-Ztg.: Umwandl. v. P in As (auch Leopoldina), 2 p. (1900). — D° in Sb, 2 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: 4 Monobromphenol (Entgegn.); 2. Mono-brombenzol, 6 p. (ausführl. J. prakt. Chemie 1892) (**19** & **23**, 1886 & 90).

[III] **Fittig,** Rudolf. — Dr. phil. 1858 Göttingen; seit 1876 Prof. ord. in Strassburg (Orig. 1900),

geb. 1835, Dec. 6, Hamburg.

Schrieb noch: Wöhler's Grundriss d. organ. Chemie (Umarbeitung), 11. Ed., 1116 p., 8°, Leipzig, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Lactone, 1 & 2 p. (**17**, 1884). — Condensat. d. Aldehyde mit zweibas. Säuren, 2 p. — Condensat. v. Acetessigäther mit zweibas. Säuren, 2 p. — Constitut. d. Carbopyrotritarsäure & d. Pyrotritarsäure, 3 p. — Vinaconsäure,[1] 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Chloressigsäureäther & Zn auf Oxaläther, 2 p. — Lactone, Lactonsäuren & verwandte Körper, 6 p. (**20**, 1887). — Verhalten d. ungesätt. Säuren b. vorsicht. Oxydat., 2 p., & Bem. von Alex. Saytzeff, 2 p. — Oxydat. ungesätt. Säuren, 2 p. — Condens.[3] v. Benzoylessigäther m. Bernsteinsäure, 4 p. — Einwirk.[4] v. Na auf Monochloressigsäure-Aethyläther, 3 & 3 p. — Ident.[5] d. Methronsäure & d. Sylvancarbonessigsäure, 1 p. (**21**, 1888). — Condensat.[6] v. Ketonsäuren m. zweibas. Säuren, 3 & 1 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Umlager. b. ungesätt. Säuren, 6 & 9 p. (**24** & **26**, 1891 & 93). — Const. d. ungesätt. Säuren, welche durch Kochen m. Natronlauge aus d. $\beta\gamma$-ungesätt. Säuren entstehen, 3 p. — Aticonsäuren, neue Isomere d. Ita-, Citra- & Mesaconsäuren, 2 p. (**26**). — Ungesätt. Säuren, 26 p. (**27**, 1894). — Umlager. b. ungesätt. Säuren, Phenyloxycrotonsäure, 2 p. (**28**, 1895). — D° Isomeren d. Pyrocinchonsäure, 2 p. — Umwandl. ungesätt. α-Oxysäuren in d. isom. γ-Ketonsäuren, 3 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Säureanhydr. auf Säuren & deren Salze; Bild. v. Ketodilactonen, Ketonsäuren & Ketonen, 6 p. (**30**, 1897). — Bild. v. Oxalessigsäure b. d. Oxydat. mit übermangans. K in alkal. Lös., 2 p. — Polymere Phenylisocrotonsäure, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Const.[7] v. Xylyl- & Paraxylylsäure & ein neues Dimethylbenzol (Orthoxylol) (**156**, 1870). — Einwirk.[8] v. H auf Bittermandelöl, 15 p. — Gebrannte[9] Benzolsulfosäuren, 12 p. — Neue[10] Verbind. d. Naphthalingruppe, 12 p. — Aethyl- & Diäthylallylamin,[11] 6 p. — Isomere[12] Kresole, 10 p. (**168**, 1873). — Römisch-Camillenöl,[13] 50 p. (**195**, 1879). — Constitut. der Lactone, 11 p. (**216**, 1882). — Lactone & Lactonsäuren, 3 p. (**226**, 1884). — Constit. d. Vinaconsäure, 6 p. — Perkin'sche React., 5 p. — Synthese[14] d. α-Naphtols, 5 p. (**227**, 1885). — Diacetyldicarbonsäure[2,15] (Ketipinsäure) & d. Diacetyl, 33 p. (**249**, 1888). — Condens. v. β-Ketonsäure-Estern m. zweibas. Säuren, 12 p. (**250**, 1889). — Verhalten[16] d. Valerolactons & d. Isocaprolactons gegen H_2O & HJ, 4 p. (**226**, 1884). — Lactonsäuren, Lactone & ungesättigte Säuren (7 Mittheil.), 207 p. (**254—256**, **267—269**, 1889—92). — Terpenylsäure-Aethylester,[17] 17 p. — Einwirk. v. Br auf d. Angelicasäure & Maleïnsäure, 39 p. (**259**, id.). — Condens. v. Aldehyden m. d. Glutarsäure, 4 p. (**282**. 1894). — Umlager. bei den ungesätt. Säuren (4 Abh.), 113 p. (**283**, **299**, **303—305**, 1894, 97 & 98). — Krystallform d. Mono- & Dibromvaleriansäuren, 5 p. — Umlager. d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 4 p. (**283**, 1894). — Isopropylglutolactonsäure[18] & d. Const. d. Terpenylsäure, 16 p. (**288**, 1895). — Dimethylaticonsäure,[19] 33 p. (**304**, 1898). — Dilactone, 96 p. (**314**, 1900).

Mit: [1] R. Marburg; [2] C. Daimler; [3] Aug. Schloesser; [4] Arnold Erlenbach; [5] Arth. Hantzsch; [6] Gordon Parker; [7] Bieber; [8] Ammann; [9] Woelz; [10] Battershall; [11] Rinne; [12] Southworth; [13] Kopp, Köbig &

Pagenstecher; [14] Hugo Erdmann; [15] Harry Keller; [16] Mor. Rühlmann; [17] Siegm. Levy; [18] Adolf Wolff; [19] Nik. Petkow.

Siehe Joh. Wislicenus.

Fitz, Albert. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; stud. in Heidelberg, Berlin, Strassburg & einigen and. Hochschulen Physik & Botanik (besonders d. Mikroorgan.); lebte als Privatgelehrter in Strassburg (von Prof. Lüroth),

geb. 1842, Aug. 8, Dürkheim (Pfalz),
† 1885, Mai 11, Strassburg i. E.

Deut. chem. Ges. Ber.: Traubenkernöl, 10 p. — Einwirk. v. schmelz. Kalihydrat auf Erucasäure, 3 p. (**4**, 1871). — Alkohol. Gährung durch mucor mucedo etc., 14 p. (auch Heidelb. Ann. Oenol. **3**) (**6**, **8** & **9**, 1873—76). — Quellend. bei d. alkohol. Gährung frei werdenden Wärme, 1 p. (**6**, 1873). — Binitrosoresorcin, 4 p. (**8**, 1875). — Gähr. d. Glycerins etc., Schizomyceten-Gährung, 4, 8, 22 & 8 p. (**9**—**12**, 1876—79). — Doppelsalze d. niedrigen Fettsäuren, 4 & 4 p. (**13** & **14**, 1880 & 81). — Spaltpilzgährungen, 24 p. (**13**, **15** & **17**, 1880, 82 & 84). — Doppelsalze der niedrigen Fettsäuren, 5 p. — Gährungs-Normalvaleriansäure, 1 p. (**14**, 1881).

Groth, Ztschr. Kryst.: Doppelsalz v. propionsaurem & essigsaur. Baryt, 2 p. (**3**, 1879). — Doppelsalze der Fettsäuren (mit F. Sansoni), 12 p. (**6**, 1882).

Heidelberg, Ann. d. Oenologie: Krit. Besprech. der über d. Reifen d. Rheintrauben vorlieg. Literatur, 8 p. — Oenanthäther (Weinöl, Druselöl), 8 p. — Traubenkernöl, 12 p. — D. Quellen d. Wärme, die bei d. alkohol. Gähr. frei wird, 4 p. (**2**, 1872).

Journ. de Pharmacie: Préparation de l'acide butyrique pur, 3 p. (**28**, 1878).

Siehe Ladenburg.

[III]**Fitzgerald**, George Francis. — 1879 Tutor am Trinity Coll. & seit 1880 Prof. der Naturphilos. & Experimentalphysik an d. Univ. Dublin (YRS) (Nekr. v. J. Larmor in Nichols' Phys. Rev., 12, 22 p.),

geb. 1851, Aug. 3, Dublin,
† 1901, Febr. 22, Dublin.

Schrieb noch: Essay on the scient. work of Lord Kelvin, 4°, London, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Hertz's solution of Maxwell's equations, 2 p. (1890). — Note on Ebert's estimate of t. radiating power of an atom, with remarks on vibrating systems giving special series of overtones like those given out by some molecules, 2 p. (1893). — The energy in a turbulent liquid when transmitting laminar waves, 2 p. (**10**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Cause for t. shift of spectral lines, 2 p. (**5**, 1897). — Velocity of meteors, 1 p. (**9**, 1899).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Eddy's hypoth. that radiant heat is an except. to t. 2. law of thermodynamics, 2 p. — Dust repulsion, 1 p. — Currents of gas in t. vortex atom theory of gases, 2 p. — Method of studying transient currents by means of an electrodynamometer, 2 p. — Non-sparking dynamo, 1 p. — Model illustrat. some propert. of t. ether (auch Phil. Mag., **19**), 13 p. (**4**, 1885). — Analogy betw. electric & thermal phenom., 4 p. — Specific heat of t. ether, 3 p. — Methods of measur. t. densities of gases, 4 p. (**4**, 1885). — Originat. of turbulent motion in viscous liquids, 1 p. — Measurement of small pressures (mit J. Joly), 4 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Quant. of energy transferred to t. ether by a variable current, 4 p. (**3**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Electromagnetic radiation, 8 p. (**13**, 1890).

London, Chem. Soc. Trans.: Helmholtz memorial lecture, 28 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermodynamic Propert. of Subst. whose Intrinsic Equat. is a Linear Funct. of t. Press. & Temper., 2 p. — Clausius's Formula for t. Change of State from Liquid to Gas applied to Messrs. Ramsay & Young's Observat. on Alcohol, 8 p. (**42**, (1887). — Some considerations showing that Maxwell's theorem of t. equal partition of energy among t. degrees of Freedom of atoms is not inconsistent with t. various internal movements exhibited by t. spectra of gases, 2 p. (**57**, 1895). — Effect of pressure in t. surrounding gas on t. temper. of t. crater of an electric arc (mit W. Wilson), 6 p. (**60**, 1897). — Connect. betw. t. Faraday rotat. of plane of polarisat. & t. Zeeman change of frequency of light vibrat. in a magnetie field, 4 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Rotat. of t. plane of polarizat. of light by reflect. from t. pole of a magnet, 2 p. (**19**, 1885). — Dimens. of electromagn. units, 1 p. (**27**, 1889). — Longitudinal component in light, 11 p. (**42**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Abhandl. v. Kundt über d. elektromagn. Drehung d. Polarisationsebene d. Lichtes durch Fe, Co & Ni, 2 p. (**25**, 1885).

[I,III]**Fizeau**, Armand Hippolyte Louis.* — Seit 1860 Mitgl. d. Akad. in Paris, 1878 Mitgl. d. Bureau d. longitudes; erhielt 1878 den »grand prix de l'Institut« mit 10000 fr. (VD 6) (JZ) (Nekr. Astrophys. J. 4),

geb. 1819, Sept. 23, Paris,
† 1896, Sept. 18, Venteuil.

* Schwiegersohn von Adrien de Jussieu.

Paris, C. R.: Sur: Léon Roques. «Mouv. métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillat. du pendule«, 4 p. — Phénomènes relat. à l'aberrat. de la lumière, 5 p. — Cert. inflexions, dans la direction des sons, qui doiv. parfois rendre inefficaces les signaux sonores

en usage dans la navigation, 3 p. (**104**, 1887). — Canaux de la planète Mars, 3 p. & remarques de J. Janssen, 2 p. (**106**, 1888). — Influence que l'aberrat. de la lumière peut exercer sur les observat. des protubérances solaires par l'analyse spectrale, 3 p. (**113**, 1891).

III**Flammarion,** Nicolas Camille. — Redacteur, erst des »Cosmos«, 1865 d. »Revue scient.« des »Siècle«; Astronom & Luftschiffer 1868 zu wiss. Zwecken; war Rechner b. Bureau d. longit.; Mitgl. vieler gelehrter Gesellschaften (VD 6),

geb. 1842, Febr. 26, Montigny-le-Roi.

Errichtete ein Observat. in Juvisy-sur-Orge. — Von seinen »Pluralités d. mondes habités« ersch. d. 34. Ed., 1890; v. s. Mondes imagin. & l. mondes réels d. 20. Ed., 1887; Contemplations scient. ersch. bis 1887 in 2 Serien; Voyages aériens, 20. Ed., 1889. — Récis de l'infini, 40. Ed., 1890; le Monde avant la création de l'homme, 8⁰, Paris, 1886; Dans le ciel & sur la terre, 18⁰, ib. 1886; Uranie, 8⁰, 1889; ferner Karten, Globen, Planispheren. — Gründete 1882 e. Revue »l'Astronomie«.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Aspect du Mars, oppos. 1898 (mit Antoniati), 10 p. (**150**, 1899). — Nova Persei (mit dems.), 1 p. (**156**, 1901).

Paris, C. R.: Comparaison des résultats de l'observat. astronom. avec ceux de la Photographie, 3 p. (**102**, 1886). — Neiges, glaces & eaux de la planète Mars, 3 p. (**107**, 1888). — Tremblem. de terre du $^{30}/_{5}$, 1 p. (**108**, 1889). — Disparition appar. presque totale des satell. de Jupiter, 2 p. (**113**, 1891). — Mesures du diamètre de Mars, 1 p. (**115**, 1892). — Rotat. des taches solaires, 3 p. — Pôles de rotat. de Vénus, 3 p. — Neiges polaires de Mars, 8 p. (**119** & **121**). — Déterminat. de la posit. du pôle par la photogr., 4 p. (**120**, 1895). — Action des diverses radiat. du spectre solaire sur la végétat., 3 p. (**121**, id.). — Nouv. divisions dans les anneaux de Saturne, 2 p. (**122**, 1896). — Action des diverses radiations lumin. sur les êtres vivants, 3 p. — Les Perséides en 1899, 6 p. (**129**, 1899).

Flamme, Désiré Jean Baptiste. — Maître de confér. für Math. an d. Fac. d. sc. in Rennes (MCT), [Nord.

geb. 1856, Juni 11, Preux-aux-Bois,

Rech. d. express. approchées d. termes très éloignés dans l. développem. du mouvem. ellipt. des planètes, 120 p., 4⁰, Paris, 1887.

Paris, C. R.: Observat. de l'éclipse de Lune du $^{4}/_{10}$ 1884, faites à l'observatoire de Bordeaux (m. Doublet & Courty), 2 p. (**99**, 1884).

Siehe G. Rayet.

Flawitzky, Flavian Michailowitsch. — Dr. Chem. 1880 Kasan; stud. 1864—69 in Charkow; an d. Univ. Kasan: 1873 Privatdoc., 1875 etatsmäss. Docent, 1884 Prof. extr., seit 1888 Prof. ord., emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1848, Jan. 18, Usman, Tambow.

Allgem. oder anorgan. Chemie, 534 p., 8⁰, 2. Ed., Kasan, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Molecul. Brechungsverm. d. Terpene, 1 p. (**15**, 1882). — Bezieh. zw. Siedetemper. d. einatom. Alkohole zu ihrer chem. Constitut., 8 p. — Umwandlungen d. rechtsdrehenden Terpens aus d. russ. Terpentinöl vermittelst Hydratat. & Dehydrat., 9 p. (**20**, 1887). — Principien d. Theorie d. chem. Formen & einige Voraussag. ders., 4 p. (**26**, 1893).

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Entwickel. unserer Kenntn. über d. chem. Elem. (Jahresfestrede der Universität), 52 p. (1894).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Function, welche d. Periodicität d. Eigensch. d. chem. Elem. entspricht, 4 p. (**11**, 1896). — Hypothese üb. d. Atombeweg. d. Elem. & d. Entstehuug d. letzteren, 6 p. (**12**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Rechtsdreh. Terpen aus d. Nadeln d. sibir. Ceder (Pinus cembra L), 8 p. (**45**, 1892). — Zusammenh. zw. den Formen d. O- & H-Verbindungen d. Elemente, 29 p. (**46**, id.).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): D. rechts drehenden Terpen aus russ. Terpentinöl, 4 p. — Struct. d. Terpene, 6 p. (**10**, 1878). — Classificat. d. Haloidsalze nach d. Theorie d. chem. Formen, 40 p. (**25**, 1893). — Hydrattheorie d. Lösungen, 18 p. (**29**, 1897). — Opt. Activität d. Tannins, 1 p. (**30**, 1898).

III**Fleck,** Wilhelm Hugo. — Dr. phil.; seit 1871 Vorstand der Centralstelle für Gesundheitspflege in Dresden (Orig. 1882) (GJE),

geb. 1828, März 29, Döbeln,
† 1894, April 9, Dresden.

Fleischl von Marxow, Ernst. — Dr. med. Wien; stud. seit 1863 Physik, Chemie, Math., dann Medicin an d. Univ. Wien; Assist. bei Rokitanski, arbeit. 1872—73 bei Ludwig in Leipzig; 1873 Privatdoc., später Prof. extr. an d. Univ. Wien (Gesammelte Abhandlungen),

geb. 1846, Aug. 5, Wien,
† 1891, Oct. 22, Wien.

Seine „Gesamm. Abhandl." erschienen, herausg. v. Bruder Otto in einem Bande, 548 p. & 19 t., Leipzig, J. A. Barth, 1893 (m. Biogr. & Portrait). — Lücke in Kant's Philosophie & Ed. v. Hartmann, 24 p., 8⁰, Wien, 1872. — Schrieb Ber. über d. Medicin & d. Mikroskopie, auf der Ausstellung in Philadelphia.

Arch. Anat. & Physiol.: Das Chronautographium, 3 p. (1883).

Centralbl. f. med. Wiss.: Modification d. Gallenfarbstoffprobe, 1 p. (1875).

Centralbl. f. Physiol.: Neuer Spirometer, 3 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Spectro-Polarimeter, 9 p. (**21**, 1885).

Med. Jahrb.: Theorie d. Farbenwahrnehmung, 17 p. (1882). — Localzeichen & Organgefühle, 14 p. (id.). — Chronautographion, 3 p. (1883).

Ph. Cart. Rep.: Phys.-opt. Not., 15 p. — Das Rheonom, 26 p. — Constr. & Eig. d. Capillarelektrometers, 12 p. (**19**, 1883).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Graduirung elektr. Induct.-App., 3 p. (**72**, 1875). — Neue Methode zur Bestimm. d. inneren Widerstandes galv. Elemente, 2 p. (**75**, 1877). — Physiol.-opt. Studien & Notizen (**83**, **86** & **87**, 1881, 82 & 83). — Opt. Eigensch. d. Cornea, 10 p. (**82**, 1881).

Wied. Ann. Phys.: Doppelte* Brechung des Lichtes in Flüssigkeiten, 17 p. (**24**). — Deformation* der Lichtwellenfläche im magnet. Felde, 17 p. (**25**, 1885). — Zweckmässigste Herstell. monochromat. Lichtes, 1 p. (**38**, 1889).

Ferner viel Anatomisches & Physiologisches.

* auch Wien, Akad. S. B. & Exner, Rep. Phys.

III**Fleming,** John Ambrose. — Dr. sc.; seit 1882 Privatmann in London, mit J. Dewar arbeitend (Nat.),

geb. 1849, Nov. 29, Lancaster.

Schrieb noch in:

Chicago, Terrestr. Magnet.: The Earth, a great magnet, 15 p. (**2**, 1897). — Comparison of t. isogonic charts for t. year 1900, issued by t. „Deutsche Seewarte", t. U. S. hydrogr. office, U. S. coast & geod. Survey, 2 p. (**5**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Problems in t. physics of an electric lamp, 16 p. (**13**, 1890). — Electromagnetic repulsion, 21 p. (**13**, 1891). — Electric & magnetic research at low temperatures, 30 p. (**15**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Electrical resistivity of electrolytic Ni, 8 p. (**66**, 1900).

Phil. Mag.: Characteristic curves & surf. of incandescence lamps, 17 p. (**19**). — Use of Daniell's cell as a standard of electromot. force, 15 p. — Molecular shadows in incandescence lamps, 3 p. — Distribut. of electric currents in networks of conductors treated by t. method of Maxwell, 38 p. (**20**, 1885). — Design for a standard of electrical resist., 4 p. (**27**, 1889). — Analytical study of t. alternating current arc (mit J. E. Petavel), 45 p. (**41**, 1896). — Further examinat. of t. Edison effect in glow-lamps, 50 p. (**42**, id.). — Method of determining magnetic hysteresis loss in straight iron strips, 20 p. (**44**, 1897). — Magnetic hysteresis of cobalt (mit A. W. Ashton & H. J. Tomlinson), 8 p. (**48**, 1899).

Siehe James Dewar.

Fleming, Sir Sandford. — Kanzler der Queen's University in Kingston, Canada (Min. 1901).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Universal or cosmic time, 21 p. (**3**, 1886). — **Trans.:** Mmovem. for reckoning time on scient. basis, 12 p. (**1**, 1890). — Reforms in time reckoning, 15 p. (**2**, 1891).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Time-reckoning for the Twentieth Century, 14 p. (**4**, 1886). — Nomenclature in time-reckoning, 8 p. (**9**, 1891).

Fleming, Mrs. — Beobachterin am Observat. d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass. (AN).

Astron. Nachr.: Stars having peculiar spectra & new stars, 12 p. (10 Mitth.) (**125**—**128**, **135** & **137**, 1890—95). — Objects of interests on spectrum plates & 2 new stars in Perseus, 2 p. (**126**). — New var. stars in south. sky, 1 p. (**130**).

Chicago, Astrophys. Journ.: Seven new var. stars, 4 p. — Stars having peculiar spectra, 5 p. (**2**, 1895).

III**Fletcher,** Lazarus. — M. A. 1877 Oxford; stud. 1872 in Oxford; 1875—77 Demonstrator am Phys.-Labor. d. Univ.; 1877—80 Fellow am Univ. Coll. in Oxford; 1877—78 Millard-Lecturer am Trin.-College. Oxford; 1880 »Keeper of Minerals« am Brit. Museum; s. 1888 Honorary Secretary der Miner. Ges. v. Gr. Brit. & Irland (Orig. 1902),

geb. 1854, März 3, Salford, Lancashire.

Schrieb noch: Index to t. collection of minerals, in t. Brit. Mus., 23 p., London, 1881; 31 p., ib. 1899. — Guide to t. collection of meteorites in t. Brit. Mus., 39 p., 8°, ib. 1881; 40 p., ib. 1882. — Introd. to t. study of meteorites, with a list of t. meteorites of t. Brit. Mus., 77 p., 8°, ib. 1886; 97 p., ib. 1896. — Guide to t. mineral gallery of t. Brit. Mus. with an introd. to t. study of minerals, 120 p., 8°, ib. 1884; 123 p., ib. 1895 & 97. — Guide to t. mineral gallery of t. Brit. Mus., 33 p., 8°, ib. 1889 & 1900. — Introd. to t. study of rocks, 118 p., 8°, ib. 1895 & 98. — Die opt. Indicatrix (deutsch v. Ambronn & König), 8°, Leipzig, 1893.

Brit. Ass. Rep.: Recent progress in mineralogy & geology, 3 p. (1894).

Götting. Nachr.: Zum Verzeichn. d. Meteoriten-Samml. d. Univ. Göttingen, 2 p. (1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Ausdehn. d. Krystalle durch d. Wärme, 48 p. (**8**, 1883). — Cliftonit, e. regul. Form d. Graphit-C, 1 p. — Feldspath v. Kilima-njaro (m. A. Miers), 2 p. (**13**, 1888).

London, Chem. Soc. Journ.: Crystalline form of triparatolylenetriamine, of acetylorthoamidobenzoic acid, & of members of t. coumarin series, 6 p. (**39**, 1881).

Min. Mag.: Meteoric iron found in t. subdistrict of Youndegin, Western Australia, & containing cliftonite, a cubic form of graphitic carbon, 9 p. — Meteoric iron seen to fall in t. district Nejed, Central Arabia 1863,

3 p. — Meteoric iron (contain. crystall. chromite) found about 1880 in Greenbrier Co., W. Virg., 3 p. — Crystals of cuprite & cerussite result. fr. t. slow alterat. of buried coins, 2 p. — Crystalline form of creatine, 2 p. (**7**, 1887). — Supplementary note on felspar fr. Kilimanjaro (m. H. A. Miers), 2 p. (**7**, 1889). — The renaissance of Brit. Mineral., 7 p. — The supposed fall of a meteoric stone at Chartres, Eure-et-Loire, 1810, 2 p. — Crystals of percylite, Caracolite, & an oxychloride of lead (daviesite), fr. Mina Beatriz, Sierra Gorda, Atacama, S. Am., 9 p. — The meteorites which have been found in t. desert of Atacama, 41 p. (**8**, 1889). — Meteoric iron of Tucson, 20 p. — The Mexican meteorites, 87 p. (**9**, 1890). — The optical indicatrix & t. transmission of light in crystals, 10 p. (**9**, 1891). — Chem. anal. of t. meteoric stone Makariwa, New Zeal., 1879, 38 p. (**10**, 1892). — Baddeleyite (native zirconia), new mineral, fr. Rakwana, Ceylon, 12 p. (**10**, 1893). — Mass of meteoric iron fr. t. neighbourh. of Caperr, Patag., 3 p. — Cliftonite & Tænite of t. meteoric iron found 1884 in Youndegin, W. Austr., 3 p. (**12**, 1899). — Meteoric stones which fell near Zomba, Brit. Centr. Afr., $^{25}/_{1}$ 1899; (chem. analysis), 37 p. (**13**, 1901).

Nature: Geikielite & Baddeleyite, 2 new minerals, 2 p. (**46**, 1892). — The occurrence of Native Zirconia (Baddeleyite), 2 p. (**48**, 1893).

Phil. Mag.: Dilatation of crystals on change of temper., 4 Abh., 63 p. (**9** & **16**, 1880 & 83). — Crystallographic notes: 1. Cu, 2. Ag, 3. Au, 4. Bi, 5. S, 6. Nagyagite, 7. Realgar, 8. Twin of Zircon, 9. Skutterudite, 10. Twins of Copper Pyrites, 34 p. (**9**, **12**, **13** & **14**, 1880, 81 & 82).

Fletcher, Hugh. — Geologe an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Min. 1901),

geb. . . .

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geological surveys & explorations in t. Counties of Pictou & Colchester, Nova Scotia, 193 p. (**5**, 1892).

Fleurent, Émile Charles Albert. — Dr. ès-sc. phys. 1895 Paris; 1887 Preparator, 1889 Repetitor in Grignon; am Conserv. d. Arts & Mét.: 1890 Preparator, 1896 Prof. suppl., seit 1899 Prof. d. industr. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1865, Jan. 30, Celles, Vosges.

Rech. sur la constitut. d. matières albuminoïdes extraites de l'organisme végétal (thèse), 69 p., 8°, Paris, 1895. — Manuel d'anal. chim. appl.; produits industriels, 582 p., 8°, ib. 1897.

Paris, C. R.: Cyanure double de Cu & d'ammoniaque, 2 p. (**113**, 1891). — Action du cyanure de K sur le chlorure de Cu ammoniacal, 2 p. (**114**, 1892). — 2 combin. du cyanure cuivreux avec les cyanures alcalins, 2 p. (**116**, 1893). — Constit. des matières albuminoïdes extraites de l'organisme végétal, 3 p. (**117**, id.). — Acides amidés, obtenus par dédoublem. des matières protéiques végét., 3 p. (**119**, 1894). — Constitut. des matières albuminoïdes végét., 3 p. (**121**, 1895). — Composit. immédiate du gluten des céréales, 3 p. — Méthode chim. d'appréciat. de la valeur boulangère des farines de blé, 3 p. (**123**, 1896). — Action de l'acide azot. sur le cobalticyanure de potassium, 1 p. (**125**, 1897). — Matières albuminoïdes contenues dans les farines des légumineuses & des céréales, 3 p. (**126**, 1898). — Densimètre pour déterm. la valeur boulangère du blé, 2 p. (**132**, 1901). — Compos. des blés etc., 3 p. (**133**, ib.).

Paris, Cons. Arts & Mét. Ann.: Les grandes industries chim. à l'Expos. 1900, 70 p. (1901).

Paris, Minist. d'Agric. Bull.: Les blés franç. & étrangers, 123 p. (1899).

Paris, Revue de Phys. & Chim.: L'Industrie sucrière; histoire & situat. act., 31 p. (1899).

Paris, Sc. agron., Ann.: Compos. d. mat. albuminoïdes, extr. d. grains d. céréales, 51 p. (**1**, 1898).

Fleuriais, Georges Ernest. — Fregatten-Capitain; machte 1874 die Venusexped. nach Peking mit & leitete 1882 die Venusexped. nach Santa Cruz (LLF),

geb. 1840.

Horizon gyroscopique, modèle définitif, 8°, Paris, 1891.

Paris, Connaiss. d. temps: Longit. de Shang-Haï & de Pondichéry, déduite des observ. mérid. de la lune, 45 p. (1874).

Paris, C. R.: Passage de Vénus, observée à Pékin, 3 & 8 p. (**79** & **80**, 1874 & 75). — Particularités du phén. d. contacts pendant l'observ. du passage de Vénus à Pékin, 2 p. (**81**, 1875). — Le loch à moulinet, 3 p. (**96**, 1883).

Revue marit.: Observ. de nuit, 14 p. (**41**, 1874). — Longitudes & latitudes absolues de plusieurs points du monde, 31 & 31 p. (**29** & **30**, 1870). — Pass. de Vénus à Pékin, 10 p. (**46**, 1875), — Cherche-étoiles, 17 p. (**47**, id.). — Loch à moulinet, 21 p. (**63**, 1879). — Loch, compas, anémomètre, 23 p. (**71**, 1881).

Revue marit. & colon.: Gyroscope collimateur, substitution d'un repère artificiel à l'horizon de la mer (1887). — Loch à double moulinet (1889). — Historique d. instruments d'astron. nautique (1893).

Fliche, Paul. — Prof. der Naturwiss. an der Forstakademie in Nancy (Min. 1901) (LLT),

geb. 1836, Rambouillet.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Histoire des temps glaciaires (1879—80), 12 p. (**10**, 1890).

France, Soc. Géol. Bull.: Tufs calcaires de Kiffis (Sundgau, Alsace) (mit Bleicher & Mieg), 11 p. (**22**, 1894). — Bois de vigne d. cinérites du Cantal, 5 p. — Fossiles végét. de l'oligocène dans les Alpes franc., 14 p. (**27**, 1899).

— Bois fossile de Madagascar, 3 p. — Présence du Clathropteris platyphylla dans le rhétien du Jura, 2 p. (**28**, 1900).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Flore fossile de l'Argonne (1896).

Siehe Bleicher.

III**Fliegner,** Albert Friedrich. — Stud. 1862—67 am Eidgen. Polytechn., Zürich; seit 1872 Prof. d. theoretischen Maschinenlehre daselbst (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 15, Warschau.

Schrieb noch: Umsteuer. d. Locomotiven in rein graph. Behandlungsweise, 142 p., 8° & 7 t., Zürich, 1881. — D. Umsteuerungen mit d. einfachen Schieber in rein zeichnerischer Behandlungsweise, 2 Ed. d. vorigen, 167 p., 8° & 7 t., ib. 1900.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Schr.: Expans.-Curven d. gesätt. Dämpfe, 17 p. (**29**, 1884). — Die integrirenden Factoren der mechan. Wärmetheorie, 11 p. (**40**, 1895). — Einfl. d. Schienenstösse auf die gaukelnden Beweg. der Locomotiven, 42 p. — Theorie d. Ausströmens d. elast. Flüssigk., 29 p. (**42**, 1897). — Versuche z. Bestimm. d. specif. Wärme d. Gase b. hohen Temper., 18 p. (**44**, 1899). — Molecularwärme mehratom. Gase, 26 p. (**45**, 1900). — Thermodynam. Maschinen ohne Kreisprocess, 28 p. (**46**, 1901). — Druck in d. Mündungsebene beim Ausströmen elast. Flüssigkeiten, 22 p. (**47**, 1902).

Zürich, Schweiz. Bauzeit.: Uebergang der Wärme zwischen Dampf & Cylinderwandungen, 8 p. (**29**, 1897). — Versuche über das Ausströmen der Luft durch conisch divergente Rohre, 10 p. (**31**, 1898). — Theorie d. Dampfturbinen, 9 p. (**33**, 1899). Ferner techn. Anwend.

Flink, Gustaf. — Dr. phil. hon. 1900 Upsala; seit 1871 Lehrer (Orig. 1902), [Schweden.

geb. 1849, Jan. 18, Ås, Skaraborgs Län,

Christiania, Nyt. Mag. Naturv.: Mineralogiska notiser, 6 p. (**29**, 1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schwedische Pyroxenmineralien. 1) Reihe v. Diopsidvarietäten v. Nordmarken, 38 p.; 2) Schefferit v. Långban & Pajsberg, 19 p.; 3) Rhodonit v. Pajsberg & Långban, 25 p. (**11**, 1886). — Långbanit, ein neues Mineral v. Långbanshyttan in Wermland, Schweden, 8 p. (**13**, 1888). — Pinakiolith & Trimerit, 2 neue Mineralien aus d. Mn-Gruben Schwedens, 16 p. (**18**, 1891). — Mineralfund aus Grönland, 24 p. (**23**, 1894).

Kopenhagen, Meddel. om Grönland: Berättelse om en mineralogisk resa i Syd-Grönland Sommaren 1897, 40 p. (**14**, 1898). — Minerals fr. Nassassuk on t. firth of Tunugdliarfik in Southern Greenland, 172 p. (**24**, 1899).

Stockh., Akad. Förh.: Undersökning af en serie diopsidvarieteter från Nordmarken, 60 p. — Om Rodonit från Pajsberg & Långban, 29 p. — Om Schefferit från Långban & Pajsberg, 27 p. (**42**, 1885). — Mineralog. Notizen, 83 p. (**45** & **46**, 1888 & 89).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Mineralogiska notiser, 161 p. (**12** & **13**, 1886 & 88). — Krystallform & Zwillingsbild. d. Skolecit von Island, 27 p. (**13**, 1888). — Mineralog. Notizen, 21 p. (**16**, 1891).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Om Sarkinit från Harstigen (m. A. Hamberg), 8 p. (**10**, 1887).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Seltene Mineralien aus d. Gegend v. Langesund in Norwegen, 12 p. (**4**, 1899). — Mineralog. Notizen, 16 p. (**9**, 1900).

Siehe W. C. Brögger.

III**Flögel,** Gregor. — Seit 1876 Prof. an der Staatsrealschule in Jägerndorf & Gerichtschemiker (Orig. 1902),

geb. 1851, März 16, Christofsgrund b. Reichenberg in Böhmen.

Schrieb noch in:

Jägerndorf, Staatsrealschule Jahresber.: Löslichkeit von Blei in Wasser, 14 p. (1884). — D. Sauerbrunnen in Seifersdorf in österreich. Schlesien, 8 p. (1892).

Naturhistoriker: Wie ist Mineralogie auf d. Unterstufe zu lehren, damit der Unterr. in dieser Disciplin auf d. physikal. & namentl. chem. Unterr. vorbereite & dadurch an Lebendigkeit gewinne, 11 p. — Ein Stahlbrunnen bei Jägerndorf, 10 p. (1884).

III**Floquet,** Achille Marie Gaston. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; stud. 1868 am Lycée Louis-le-Grand; 1869—73 an d. Ec. norm. sup.; 1873—78 Prof. an d. Lycéen in Belfort, Angers & Clermont-Ferrand; 1878 Maître de confér. & 1880 Prof. d. Math. an d. Fac. in Nancy; s. 1890 Prof. d. Analysis ebenda (Orig. 1900),

geb. 1847, Dec. 15, Epinal, Vogesen.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Fonct. algébr. à 3 déterminations, 12 p. (**23**, 1895).

Nancy, Soc. de geogr. de l'Est, Bull.: L'unificat. internat. de l'heure & la division décimale du temps, 11 p. (**16**, 1894). — Applicat. du syst. décimal à la mesure du temps & des angles, 2 p. (**17**, 1895).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Cert. fonct. à 3 déterminat. considérés comme solutions d'une équat. différent. linéaire, 10 p. (**14**, 1896). — Mouvem. d'un point ou d'un fil glissant sur un plan horizontal fixe, lorsqu'on tient compte de la rotat. de la terre & du frottem., 15 p. — Généralisat. des fonct. period., 7 p. (**15**, 1897). — L'eclipse de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 24 p. (**1**, 1900).

Paris, C. R.: Equat. différent. linéaires à coeff. doublem. period., 2 & 2 p. (**98**, 1884). — Mouvem. d'une surf. autour d'un point fixe, 3 p. — Propr. de la surf. $xyz = l^3$, 3 p. (**105**,

1887). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 3 p. (**108**, 1889). — Mouvem. d'un fil dans l'espace, 9 p. (**115**, **130** & **131**, 1892 & 1900). — Équat. différent. linéaires homogènes dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. — Équat. de Lamé, 4 p. (**121**, 1895). — Les équat. du mouvem. d'un fil en coordonnées qcqs., 3 p. — Équat. intrinsèques du mouvem. d'un fil & le calcul de sa tension, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. différent. linéaires à coeff. doublem. périod., 58 & 4 p. (**1**, 1884). — Classe d'équat. différent. linéaires non homogènes, 18 p. (**4**, 1887).

III **Flückiger,** Friedrich August. — Dr. phil.; war seit 1873 Prof. ord. d. Pharmacie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1882) (GJE) (DD),

geb. 1828, Mai 15, Langenthal, Bern, † 1894, Dec. 11, Bern.*

* nicht Dec. 13, Bonn (Bd. III).

Schrieb noch: Grundriss d. Pharmacognosie, 8⁰, 260 p., Berlin, 1884, 2 Ed., 333 p., 1894. — Der pharmac. Unterr. in Deutschland, 8⁰, 65 p., Halle, 1885. — Grundlagen d. Pharmacognosie (mit Tschirch), 2 Ed., 8⁰, 257 p., Berlin, id. — Pharmacognosie des Pflanzenreiches, 3 Ed. mit geschichtl. Anhang, 1117 p., gr. 8⁰, Berlin, 1891. — Reactionen, Auswahl wicht. Präpar. der organ. Chemie & der gebräuchl. Reagentien, 166 p., 12⁰, ib. 1892.

Archiv d. Pharmacie: Gegenwärt. Stand uns. Kenntn. d. Curare, 7 p. — Das Suberin & d. Zellen d. Korkes, 10 p. — Weisse Seifenwurzel, 12 p. (**228**, 1890). — Abstamm. d. Aloë, 2 p. (**229**, 1891). — Kamála & Waras, 6 p. — Schwarzer Phosphor, 10 p. — Asche d. Kamála, 1 p. — Verbreit. d. Alkaloide in d. Strychnosarten, 9 p. (**230**, 1892). — Australische Manna, 3 p. (**232**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Antipyrin, 2 p. (**10**, 1885). — Darstell. d. Vulpin- & Pulvinsäure, 1 p. — Darstell. d. salzsauren Cocaïn, 1 p. (**15**, 1889).

Fock, Andreas Ludwig. — Dr. phil. nat. 1880 Strassburg; stud. 1876—80 in Strassburg; Assist.: 1880 in Strassb., 1881 in Berlin, landw. Hochsch., 1882 b. d. Normalaich.-Commission; seit 1885 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig. 1900),

geb. 1856, April 28, Böbs (Dorf im Fürstenth. Lübeck).

Aenderung der Brechungsexpon. isomorpher Mischungen (Diss.), 26 p., 8⁰, Leipzig, 1880. — Einleit. in d. chem. Krystallographie (auch engl. v. Pope übers., 189 p., Oxf., 1895), 126 p., 8⁰, ib. 1888. — Krystallogr.-chem. Tabellen, 94 p., 8⁰, ib. 1890. — Physikal. Eigensch. d. chem. Elem., 16 p., 8⁰, Berlin, 1891. — Grundlagen d. exacten Naturforschung, 127 p., 8⁰, Berlin, 1900.

Berlin, Ver. zur Beförder. des Gewerbefl. Verh.: Explosionen v. Petroleumlampen, 8 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer Thermoregulator (auch Z. f. Instr.-Kde.), 3 p. (**18**, 1885). — Thioschwefelsaure* Salze (6 Mitth.), 35 p. (**22**—**24**, 1889—91). — Tetra- & pentathionsaures* K, 5 p. — Unterschwefelsaures* Baryum-Chlorbarium, 2 p. — Pyroschwefligsaures* Ammonium, 2 p. (**23**, 1890). — Erklär. d. opt. Activität, 10 p. — Unterschwefelsaures* Ammonium-Chlorammonium, 1 p. (**24**, 1891). — Bestimm. d. Grösse d. Krystallmoleküls, 8 p. (**25**, 1895). — Moleculargewichtsbestimm. fester Körper, 5 p. (**31**, 1898).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Anwend. d. elektr. Leitungsvermögens zu quantitat. Bestimmungen, 22 p. (**29**, 1890).

Groth, Ztschr. Krystallogr.: Krystallogr.-chem. Untersuch.: Unterschwefelsaure, Vanadinsaure, Salpetrigsaure Salze etc., 219 p. (**14**, **15**, **17**—**23**, **25** & **32**). — Krystallform d. tetra- & pentathionsauren K, 5 p. (**19**, id.). — Bezieh. zw. Krystallform & chem. Zusammensetz., 20 p.; Bemerk. hierzu v. F. Becke, 6 p. — Theorie d. Krystallstructur, 2 p. (**25**, 1896). — Löslichk. v. Mischkryst. & d. Grösse d. Krystallmoleküls, 77 p. (**28**, 1897). — Krystallograph. Verhalten d. opt. activen Körper & ihrer racem. Verbindungen, 4 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Feste Lös., 5 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fehlerquellen beim Gebrauche d. Aräometer, 10 p. (**2**, 1888). — Löslichk. v. Mischkrystallen, 6 p. (**12**, 1893). — Dissociat. in gemischten Salzlösungen, 5 p. (**25**, 1898).

* mit K. Klüss.

Föppl, August. — Dr. phil. 1886 Leipzig; stud. 1873 in Karlsruhe; 1877 Oberlehrer an d. Gewerbeschule in Leipzig, 1892 Prof. extr. an der Univ. Leipzig; seit 1894 Prof. ord. der Mechanik an der technischen Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 25, Gross-Umstadt, [Hessen.

Redig.: Mittheil. aus dem mechanisch-techn. Laborat. d. techn. Hochschule in München, Heft 24—28, 1896—1902. — Einführ. in d. Maxwell'sche Theorie d. Elektric., 413 p., 8⁰, Leipzig, 1894. — Geometrie d. Wirbelfelder, 108 p., ib. 1897. — Vorles. über techn. Mechanik, I., 422 p., ib. 1898, 2 Ed., 1900; II., 452 p., 1900; III., 512 p., 1897, 2. Ed., 1900; IV., 506 p, 1899, 2 Ed., 1901. — Die Mechanik im XIX. Jahrhundert (Vortrag), 25 p., 8⁰, München, 1902.

Deutsche Math. Ver. Jahr.-Ber.: Ziele & Meth. d. techn. Mechanik (1897).

Landw. Jahrb.: Technik des Pflügens (1893).

Wied. Ann. Phys.: Verfahren z. Bestimm. d. Maxim. d. galvan. Polarisation, 4 p. — Absol. Geschw. d. elektr. Stromes, 5 p. (**27**, 1886). — Vertheil. d. elektr. Lad. in den Leitern, 7 p. (**29**, id.). — Elektric. als elast. Fluidum,

13 p. (**31**, 1887). — Leitungsfähigk. d. Vacuums, 14 p. (**33**, 1888). — Vers. einer math. Theorie d. Gasentlad., 19 p. (**34**, id.). — Theorie d. remanenten Magnetismus, 10 p. (**48**, 1893). — Mechan. Härte d. Metalle, besonders d. Stahls, 6 p. (**63**, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Mögl. Erweiter. d. Newton'schen Gravitations-Gesetzes, 7 p. (**27**, 1897).

Ferner zahlr. techn. Aufs. in „Eisenbahn", „Schweizer Bauzeitg.", „Civiling.", „Centralbl. d. Bauverwaltg.", „Deut. Bauzeitung", „Thonindustriezeitung" & „Elektrotechn. Zeitung."

III**Förster,** Wilhelm Julius. — Dr. phil. 1854 Bonn; L. L. D. 1895 Oxford; Schwiegersohn von Friedrich III Paschen; 1865 Director d. Sternwarte in Berlin; seit 1875 Prof. ord. an d. Univ.; 1868—84 Director d. Normal-Aichungs-Comm.; Mitgl. & seit 1891 Vorsitz. d. internat. Maas- & Gewichts-Comités; Mitbegründer d. Ges. f. ethische Cultur & d. Vereinigung v. Freunden der Astron. & kosm. Physik (Orig. 1902),

geb. 1832, Dec. 16, Grünberg, Schles.

Redig. seit 1890 die Mittheil. d. Vereinig. v. Freunden d. Astronomie & kosmischen Physik. — Seit 1872 Herausg. d. populär-astr. Mitth. im Köngl. preuss. Normalkalender. — Astron. Abh. in d. Anhängen z. Berliner astr. Jahrbuch & Abh. z. Maass- & Gewichte-Wesen in „wiss. Veröff." d. K. Normal-Aich.-Commission & in d. Proc.-Verb. d. internat. Maass- & Gewicht-Comités.

Schrieb noch: Ortszeit & Weltzeit, 26 p., 8°, Berlin 1884; 32 p. 1891. — Samml. popul.-astr. Mitth., 2. Folge, 90 p., ib. id. — Die physikal.-techn. Reichsanstalt (zur Verständ.), 16 p., ib. 1887. — Samml. v. Vortr. & Abhandl., 350 p., ib. 1887; 228 p. 1890. — Studien zur Astron. (ges. Abh.), 207 p., ib. 1888. — Wiss. Erkenntn. & sittl. Freiheit, Samml. v. Vortr. & Abh., 4. Folge, 282 p., ib. 1896. — Kalender & Uhren am Ende d. Jahrh., 79 p., Braunschweig, 1899. — Lebensfragen & Lebensbilder in Samml. soc. ethischer Vorträge 1902.

Astr. Nachr.: Von d. Conferenz in Washington propon. Veränder. d. astron. Tagesanfanges, 5 p. (**111**, 1885). — Sternschnuppen $^{27}/_{11}$ 1872—85, 8 p. (**114**, 1886). — Aufford. zur Beob. leuchtender Nachtwolken (mit O. Jesse), 4 p. (**130**, 1892).

Brit. Ass. Rep.: Displacements of t. rotational axis of the earth, 4 p. (1894).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Zu Thiesen's „Nachruf für Johannes Pernet", 1 p. (**4**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Wandlungen d. astron. Weltbildes bis z. Gegenwart, 20 p. (**71**, 1899).

Paris, C. R.: Remarques à propos d. rech. qui ont été faites sur la propagat. d. ondes atmosphér. produites par l. explosions de Krakatoa, 1 p. (**98**, 1884). — Toise du Pérou (lettre adr. à Wolf), 2 p. (**103**, 1886). — Prototype international du mètre, 1 p. (**113**, 1891).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Uhrvergleichungen & dabei vorkomm. Irrungen, 5 p. (**18**, 1889).

Foerster, Friedrich. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Elektrochemie an d. Techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1902),

geb. 1866, Febr. 22, Grünberg, Schles.

Deut. chem. Ges. Ber.: Tautomerie der Thioharnstoffe, 16 p. (**21**, 1888). — Quant. Best. v. Campher, 9 p. (**23**, 1890). — CO-halt. Pt-verbind., 15 p. (**24**, 1891). — Chem. Verhalten d. Glases. Einwirk. d. Lös. von Alkalien & Salzen auf Glas, 24 p. — Kupferacetatammoniak & Kupferacetatpyridin, 6 p. (**25**, 1892). — Chem. Verhalten d. Glases, 8 p. (**26**, 1893). — Elektrolyse[7] wässriger Lös. an platinirten Anoden & elektrolyt. Dithionalbildung, 4 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: C im Fe, 17 p. (**8**, 1895). — Cu-Sn-legier., 10 p. (**10**, id.). — Stahl,[1,2] 21 p. (**13**, 1896 & 97). — Elektrolyse[3] v. Cu-sulfatlös., 34 p. (**14**, 1897). — Herstell. des Tl m. Hilfe d. Elektrolyse, 4 p. (**15**, id.). — Theorie d. elektrolyt. Bildung von Hypochlorit & Chlorat, 32 p. (**22**, 1900). — Erschein.[4] bei d. Elektrolyse v. Alkalichloridlös. mit Diaphragma, 62 p. (**23**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Herstell.[5] v. Jodoform auf elektrolyt. Wege, 11 p. (**56**, 1897). — Bezieh.[4] d. unterchlorigsauren Salze zu d. chlorsauren Salzen, 48 p. (**59**, 1899). — Uebergang d. unterchlorigsauren Salze in chlorsaure Salze, 26 p. (**63**, 1901).

Naturwiss. Rundschau: Metall-Legier. (**9**, 1894).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Kupfervoltameter, 14 p. — Bleisammler, 12 p. (**3**, 1897). — Abscheid. von Ni aus Sulfat & Chlorid, 12 p. — Ueberchlorsäure & ihre Salze (elektrol.), 4 p. — Elektrol. v. CaCl, 12 p. (**4**, 1898). — D° v. $ZnCl_2$, Zinkschwamm, 14 p. — Erscheinungen b. Elektrol. v. Cu-sulfat, 11 p. (**5**, 1899). — Zinkschwamm,[8] 6 p. — Anod.[9] O-Entwick. b. Elektrol. v. Alkalichloriden, 14 p. — Elektrochemie & Schulunterr., 8 p. (**6**, 1900). — D° in techn. Hochsch., 6 p. (**7**, 1901). — Die[4] bei elektrolyt. Herstell. v. Hypochloriten & Chloraten erreichbaren Strom- & Energieausbeuten, 17 p. — Verhalten[6] d. unterchlorigen Säure & ihrer Salze bei d. Elektrolyse, 16 p. — Zur Kenntn.[6] d. Elektrolyse, zumal d. Alkalichloride, an platinierten Elektroden, 48 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beurtheilung der Glasgefässe zu chem. Gebrauche, 9 p. (**13**, 1893).

Mit: [1] F. Mylius; [2] G. Schön; [3] O. Seidel; [4] F. Jorre; [5] W. Mewes; [6] Erich Müller; [7] A. Friessner; [8] O. Günther; [9] H. Sonneborn.

Siehe F. Mylius.

III**Fogelmark,** Fredrik Emil Theodor. — Dr. phil. 1857 Upsala; 1858 Bibliothekar & seit 1875 Prof. d. Math.

am technolog. Inst. zu Stockholm; emerit. 1899 (Orig. 1900),

geb. 1833, Jan. 1, Westerwik, Schweden.

Foley, Arthur Lee. — A.B. 1890 & A.M. 1891 Indiana Univ., Ph.D. 1897 Cornell Univ.; stud. 1887—90 an der Indiana Univ., 1894 in Chicago, 1896—97 an der Cornell-Univ. in Ithaca; 1884—87 Lehrer an Schulen, dann an d. Indiana Univ. in Bloomington: 1891 Instructor & seit 1897 Prof. d. Physik (Orig. 1902), [Indiana.

geb. 1867, Febr. 22, Hancock County,

Electrical World: Modified Wehnelt interruptor, 2 p. (**39**, 1902).

Nichols, Physical Review: Arc spectra, 23 p. (**5**, 1897).

Indiana Acad. of Sci. Proc.: Surface tension of liquids (auch Phys. Review, 6 p., **3**, 1896), 9 p. (1895). — Variat. in t. spectrum of t. open & closed electric arc, 3 p. — Electrolytic nature of t. arc, 3 p. — Spectrum of cyanogen, 3 p. (1897). — Ray transparency, 1 p. (1898). — Diamond fluorescence, 2 p. (1899). — Method of measuring t. absolute dilatat. of mercury (abstr.). — Improved Wehnelt interrupter, 2 p. (1900).

Science: Diamond glass fluorescence, 3 p. (**13**, 1901).

Folgheraiter, Giuseppe. — Dr. phys. 1879 Padua; stud. 1875—76 in Innsbruck, 1876—79 in Padua; 1880 Assistent im physikal. Institut zu Rom, 1900 Docent d. Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 22, Trento.

Norme per l'impianto dei parafulmini secondo le teorie moderne della propagaz. dell' elettricita, 95 p., Torino, 1893.

Genève, Arch. sc. Phys.: Les variat. séculaires de l'inclinaison magnét. dans l'antiquité (auch J. de phys. **8**), 12 p. (**8**, 1899).

Roma, Elettricista: Scelta di un terreno per osservaz. magneto-tellur., 8 p. (1893). — Perturbaz. magnetica del $^{9}/_{9}$ 1898, 3 p. (1898).

Roma, Frammenti concernenti la geofisica dei pressi di Roma: I punti distinti delle roccie magnet. e le fulminazioni, 14 p. (**5**, 1897). — Singolari effetti magnet. prodotti da una fulminazone, 4 p. (**8**, 1899). — Ricerche sulle cause delle azioni magnet. locali in regioni giudicate per la costituz. geolog. non perturbate, 36 p. (**9**, 1900). — Studi sul magnetismo prodotto da fulminazioni, 16 p. (**10**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Origine e distribuz. del magnet. nelle roccie vulcaniche del Lazio, 8, 8 & 6 p. (**3**, 1894). — L'induz. terrestre ed il magnet. delle roccie vulcan., 8 p. — L'azione chimica nella magnetizzaz. delle roccie vulcan., 8 p. (**4**, 1895). — Sopra un' eolipila del principio del secolo, 2 p. — Variaz. secol. dell' inclinaz. magn., 8 p. — Determin. sperim. d. direz. di un campo magnet. dall' orientaz. del magnetismo da esso indotto, 8 & 16 p. — Inclinaz. magn. all' epoca etrusca, 7 p. (**5**, 1896). — Ricerche sull' inclinaz. magnet. col mezzo della distribuz. del magnetismo libero nei vasi fittili antichi, 8 p. — Ricerche sull' inclinaz. magnetica nel I. secolo a. Cr. e nel I secolo dell Era volgare, calcolata da vasi fittili di Arezzo e Pompei, 9 p. — Inclinaz. magnet. durante il periodo di fabbricaz. dei vasi fittili greci, 7 & 7 p. (**8**, 1899).

III**Folie,** François Jacques Philippe. — Dr. sc. ph. math. 1855 Liège; 1879 Prof. d. Astr. & Geod. an d. Univ. & an d. Ec. d. mines in Lüttich; Mitgl. d. Brüsseler Akad.; Director d. Observatoriums in Brüssel (LLF) (Orig. 1902),

geb. 1833, Dec. 11, Venloo.

Schrieb noch: Petite climatologie de l'amateur & de l'agriculteur belge, 207 p., Bruxelles, 1887. — Uebersetzte mit E. Ronkar: »Théorie mécan. de la chaleur« von R. Clausius, 2. Ed., 472 p., 1887 & 93.

Acta math.: Express. complète & significat. véritable de la nutation initiale. Démonstrat. qui en résulte de la fluidité intér. du globe. Conséquences analyt. dans les formules de l'astronomie, 20 p. (**16**, 1892).

Astron. Nachr.: Un chapitre inédit d'astronomie sphérique, 13 p. (**109**, 1884). — Mouvem. du syst. solaire, 1 p. (**114**, 1886). — Observat. d'occultat. d'étoiles par la lune & d'éclipses d. satellites de Jupiter, 2 p. (**115**, id.). — Praktischer Beweis d. tägl. Nutation, 3 p. — Einige in d. Peter'schen Formeln unberücksichtigte Glieder d. jährl. Nutat., 2 p. (**116**, 1887). — Aberrationsconstante, 2 p. (**119**, 1888). — Bestimm. d. tägl. Nutation, 6 p. (**121**, 1889). — Preuve inattendue de la nutat. diurne, 3 p. (**123**, 1890). — Réponse aux objections de Lehmann-Filhés contre l'existence de la nutat. diurne, 10 p. (**125**, id.). — Les formules correctes de la nutat. initiale, 8 p. (**128**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Déterminat. en voyage de la déclinaison magnét., 5 p. — La pluie d'étoiles filantes du $^{27}/_{11}$ 1885, 6 p. — Réponse à Liagre: l'influence de l'attraction lunaire sur le barom., 2 p. (**11**, 1886). — L'enregistrement par microphone d. battem. d'une pendule, 1 p. (**13**, 1887). — Note relative à la 3. partie de sa théorie d. mouv. diurne, annuel & sécul. de l'axe du monde, 2 p. (**14**, id.). — Le coup de foudre qui à frappé l'Observat. de Bruxelles, le $^{28}/_{6}$ 1888, 3 p. — Formules de réduction d. circompolaires, 4 p. (**16**, 1888). — Nutation diurne; nécessité d'en tenir compte dans la réduct. des observ., 9 p. (**18**, 1889). — La période astronom. dite dé-

cimensuelle, 4 p. — Variat. de latitude constatées à Berlin, à Potsdam & à Prague, 2 p. (**20**, 1890). — Gelées blanches, 3 p. — Formules correctes du mouv. de rotat. de la terre, 10 p. (**22**, 1891). — Formules de réduction d. circompolaires etc., 12 & 11 p. — Agrandissem. d. photographies lunaires de »Lick Observatory«, 2 p. (**23**, 1892). — Revendication de priorité, 6 p. — Déterminat. de la const. de l'aberrat., de la parallaxe de la polaire, de la vitesse du syst. solaire, & d. const. de la nutat. diurne, au moyen d. observ. de latit. de Gyldén & de Peters à Poulkowa, 12 p. — Rech. correcte de la const. de l'aberrat. par d. observat. dans le 1. vertical, 5 p. — Essai sur l. variat. de latit., 37 p. — Bolides remarqu. $^{7}/_{11}$ 1893, 1 p. (**26**, 1893). — Communicat. récente de Ch. Lagrange, 22 p. — Const. de la nutat. diurne, 3 p. — Rotat. d'un corps rigide, 3 p. (**27**, 1894). — Du sens & de la période du mouv. Eulérien, 11 p. — Observat. de 2 polarissimes à Uccle, 10 p. (**28**, 1894). — Réplique à la note de Ch. Lagrange, 1 p. — Formules de Chandler, 6 p. (**29**, 1895). — Const. de l'aberration, 7 p. — Les hivers de 1894—95 & 1895—96 en Belgique, 12 p. — Observat. d. phénom. naturels 1896, 5 & 5 p. (**31**, 1896). — Où git l'erreur fondam. d. formules de réduct. rapportées à l'axe instant., 14 p. (**32**, 1896). — L'aberrat. planétaire, 7 p. — Nécessité d'une réaction en astron. sphér., 10 p. — Preuve de la nutat. diurne par l. écarts systémat. trouvés dans l. latit. déterminées à Lick Observat., 7 p. — Phénom. observés en Belgique, 1 p. — L'express. de l'heure dans le syst. de l'axe instant., 10 p. — L'incorrection de l'heure & de l'ascension droite, 6 p. — La période eulérienne, 5 p. (**33**, 1897). — Les 3 périodes de la variat. d. latit., 9 p. — La nutat. eulér., 4 p. — Termes de nutat. insensibles pour la Terre entière, sensibles pour l'écorce terrestre, 7 p. (**34**, 1897). — Termes complément. de nutat. provenant d. actions mutuelles de l'écorce & du noyau du globe, 3 p. — Théorie du mouv. de rotat. de l'écorce solide du globe. Fondem. de l'astronomie sphér. au XX. siècle, 3 p. — L'hiver 1897—98, 2 p. (**35**, 1898). — Fondements de la théorie de la variat. d. latit., 6 p. — Vérificat. de l'exist. de la nutat. eulér. dans l. latit. observées à Greenwich 1880—91, 6 p. — Grandes phases dans l'histoire de l'astron., 34 p. (**36**, 1898). — Rotat. d'un corps solide, 11 p. — Déterminat. de la méridienne, 4 p. — Phénom. périod. observ. à Grivegnée & à Tilff (Liège) 1899 (4 Abh.), 5 p. — Vérificat. pratique d. formules du mouv. de l'écorce terrestre, 19 p. (**37**, 1899). — Phénom. d'optique atmosphér., 2 p. — Termes nouv. de l'accélérat. sécul. de la lune, 6 p. — Nutat. eulérienne & chandlérienne d'après l. latitudes déterm. à Poulkowa, 23 p. — Nutat. eulér., 2, 2 & 10 p. — Mode de déterminat. de la constante de la précess., 2 p. — Phénom. périod. 1899—1900, 1 p. (1900). — Nov. & déc. 1900, 1 p. — Phénom. périod., 1 & 1 p. — Const. de l'aberrat. & calcul de la vitesse du syst. solaire au moyen d. observat. de Struve, 8 & 9 p. — Variat. de latitude dues aux marées, 8 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém.: Courbes du 3. ordre (m. C. Le Paige), 45 p. — Théorie des mouvem. diurne, annuel & sécul. de l'axe du monde, 132 p. (**45** & **47**, 1884 & 89). — Théorie du mouvem. de rotat. de l'écorce solide du globe. — Fondements de l'astronomie sphérique du XX. siècle, 39 p. (**53**, 1898).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Die tägl. Nutation, 3 p. (**18**, 1883). — Stündl. Nutation der Erdkruste, 4 p. (**22**, 1887).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Traité des réductions stellaires, 88 p. (**14**, 1888).

Paris, C. R.: Diminut. sécul. de l'obliquité de l'écliptique, 1 p. (**101**, 1885). — Démonstrat. prat. de l'exist. de la nutat. diurne, 3 p. (**103**, 1886). — Nutat. diurne du globe terr., 3 p. (**104**, 1887). — Procédé permettant de mettre en évidence la nutat. diurne & d'en déterminer les const., 2 p. (**108**, 1889). — Nutation de l'axe du monde, 3 p. (**110**, 1890). — Termes du 2. ordre provenant de la combin. de l'aberrat. & de la réfract., 3 & 3 p. (**116**, 1893).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Catéchisme correct d'astron. sphérique, 109 p. (**9—11**, 1893—95). — 35 années de trav. math. & astr., 62 p. (**19** & **20**, 1902 & 03).

Ferner Mitth. v. 1886—97 des Observ. royal de Bruxelles, Zwei Abhandl.

Fomm, Ludwig. — Dr. phil. 1890; stud. 1882 in München; seit 1899 Reallehrer in München, Mitgl. d. K. Normal-Aich.-Kommission in Bayern (Orig. 1902), geb. 1860, Dec. 4, Regensburg.

Phosphoro-Photographie des Sonnespectrums (Diss.), 23 p. & 4 t., 8⁰, München, 1890.

München, Akad. S. Ber.: Neue Erscheinung b. elektr. Entladung in verdünnten Gasen, 2 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Wellenlänge* d. Röntgenstrahlen, 4 p. (**59**, 1896). — Neue* Erschein. bei elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 23 p. (**68**, 1899). — Elektrische† Abbildungen, 4 p. (**69**, 1899).

* auch München, Akad. S. Ber.; † auch Ges. Nat. & Aerzte Verh.

Siehe L. Graetz.

III **Fontaine,** Hippolyte. — Civilingenieur, Director d. Journals »Revue industrielle« (LLF), geb. 1832, ... Dijon.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expériences de transport de force au moyen des machines dynamo-électr. couplées en série, 3 p. — Transport des forces. Réponse à Deprez, 2 p. (**103**, 1886).

III **Fontaine,** William Morris. — Seit 1879 Prof. d. Naturgesch. & Geol.

an der Virginia-Univ. in Charlottesville (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1835, Dec. 1, Louisa Co. Virg.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Mesozoic plants from near Oroville, California, 3 p. (**2**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Potomac formation, Virginia, 149 p. (**145**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Monogr.: Contribut. to t. Knowledge of t. older mesozoic flora of Virginia, 144 p. (**6**, 1883). — Potomac or Younger mesozoic flora, 377 p. (**15**, 1889).

Fontené, Georges. — Agrégé-sc. math. 1875 Paris; stud. 1868—72 in Lille, 1872—75 am Lycée St. Louis in Paris; war 1868—75 Repetitor, 1875 Prof. d. Elem.-Math. in Belfort, Douai, seit 1880 Prof. d. Math. am Coll. Rollin in Paris (Orig. 1902),

geb. 1848, Sept. 23, Rousies, Nord.

L'hyperespace à $(n-1)$ dimens., propr. métriques de la corrélation générale, 132 p., gr. 8°, Paris, 1892. — Géométrie dirigée, 82 p., 8°, ib. 1897.

Bull. Gérard: Syst. orthogonal de 6 points, 6 p. — La construct. de Steiner pour le probl. de Malfatti (mit L. Gérard), 6 p. (**5**, 1900). — Hauteurs d'un tétraèdre, 6 p. (**6**, 1901). — Formule de Brassine, 2 p. — Sphères tangentes aux faces d'un tétraèdre, 2 groupes, 2 p. (**7**, 1902).

El Progréso matem.: Métrica aninvolutiva, 8 & 8 p. (**2**, 1902).

France, Soc. Math. Bull.: Décomposit. d'une correspondance tangentielle, 21 p. (**25**, 1897). — Métrique aninvolutive, 19 p. (**26**, 1898). — Syst. de 7 clefs, 10 p. — Les dégénérescences des 63 syst. de coniques quadruplement tangentes à une quartique, 8 p. (**27**, 1899).

L'Educat. mathém.: Les signes des distances en Géométrie, 6 p. (1899).

Mathesis: Construct. du polyg. de 17 côtés (1899) — Addit. d. fonct. hyperbol., géométriquement (1900).

Nouv. Ann. Math.: Théorème pour la discussion d'un syst. de n équat. du 1. degré à n inconnus, 6 p. (**14**, 1875). — Note de Rouché sur la quest. de priorité, 1 p. (**15**, 1876). — Extens. à l'espace du théor. de Joachimsthal sur l. normales aux coniques, 3 p. (**3**, 1884). — Projection gauche, 4 p. (**15**, 1896). — Correspond. biforme; extension des polygones de Poncelet, 26 p. (**16**, 1897). — Quadrangle mobile, 5 p. — Syst. remarqu. de n relat. entre 2 syst. de n quant., 11 p. (**17**, 1898). — Le hessien d'une forme cubique binaire, 2 p. — Angles résultants, 13 p. — Qqs. syst. de 3 relations doublem. quadr. entre 3 var. (mit R. Bricard), 18 p. — Polyèdres mobiles comparables aux polygones de Poncelet, 8 p. (**18**, 1899). — Formes réduites d'une relat. triplement linéaire entre 3 var., 4 p. — Surf. du 4. ordre qui ont 2 droites doubles, 9 p. (**19**, 1900). — Tétraèdres variables liés à des quadriques & à des cubiques gauches, 5 p. — Contour hexagonal variable circonscrit à une quadrique, 2 p. (**1**, 1901). — Interprét. par l'aire d'un secteur gauche de l'argum. des fonct. $\sigma_i u / \sigma u$, 6 p. — Courbes planes de genre un ou 0, 5 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Addition des argum. dans les fract. périod. du 2. ordre, 3 p. (**122**, 1896).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Expression de la quantité $p\,(u_1 + u_2 + \ldots + u_{2n})$ au moyen d'un pfaffien, 20 p. (**13**, 1896).

Rev. d. Math. spéc.: Les formules de Plücker, 7 p. (**8**, 1898). — Paramètre tangentiel d'un cône du 2. ordre, 2 p. — Théorie de la balance, 2 p. (**11**, 1901). — Polygones de Poncelet, 2 p. (**12**, 1902).

III**Fonvielle,** Wilfrid de. — Schriftsteller & Luftschiffer; Lic-ès-sc. math. 1850 Paris (VD 6) (Br),

geb. 1824, Juli 21, Paris.

Redigirt das Journal l'Électricité.

Schrieb noch: Les grandes ascensions maritimes, 18°, 4 t., Paris, 1882. — Les Saltimbanques de la science, 18°, ib. 1883. — Les Affamés au Pôle Nord (Greely's Exped.), 18°, ib. 1885. — Le Monde des atomes, 18°, ib. id. — Histoire de la Lune, 18°, ib. 1886. — Le Pétrole, 1887. — Mort de faim, ib. id. — Les endormeurs, hypnotisants, magnétiseurs, etc., id. — Le Pôle Sud, 1888. — Les Navires célèbres, gr. 8°, 1890. — Manuel prat. de l'Aréonaute, 16°, Paris, 1894. — V. „Eclairs et tonnerres" erschien die 4. Edition 1885. — Le Siège de Paris à vol d'oiseau, 12°, ib. 1895. — Les Ballons-sondes de Hermite & Besançon & l. ascens. internat., 16°, ib. 1897. — Le Monde invisible, 16°, ib. 1898. — Uebers. Salisbury: »Limites actuelles de notre science«.

Paris, C. R.: Prétendues expér. du XVIII. siècle, relat. à l'influence extér. de subst. renfermées dans les tubes, 1 p. (**105**, 1887). — Champ magnét. tournant constitué à l'aide de 2 bobines Ruhmkorff, 2 p. (**109**, 1889). — Champs de rotation magnét., 1 p. (**110**, 1890). — Découv. de la ligne sans déclin., 3 p. (**115**, 1892). — Ascensions aérostat. internation. du $^8/_8$, 1 p. (**126**, 1898).

Ferner Novellen & Romane.

Fonzes-Diacon, Henri. — Pharm. I. Cl. 1893 Montpellier; Dipl. sup. 1896 ib.; Dr. ès-sc. phys. 1901 Paris; an d. Univers. Montpellier: 1891 Präparator f. Phys., 1893 für Chemie, 1894—99 Chef d. toxikol. Arbeiten, 1899 Prof. aggr. für Toxikologie & organ. Chemie an d.

Ec. sup. de pharmacie, seit 1901 auch Chef der chem. Untersuchungen (Orig. 1902),

geb. 1868, April 10, Montpellier.

Rech. sur la solubilité de qqs. sels halogènes dans une série de dissolvants neutres, 39 p., 1 t., 4°, Montpellier, 1893. — Sels haloïdes doubles de Pb & d'Ammonium (thèse), 1896. — Elimination du gaïacol (thèse), 1897. — Polysaccharides, 1899. — Séléniures métall. (thèse), Paris, 1901. — Thermochimie du Séléniure d'Al (thèse), ib. id. — Traité de Toxicologie, 350 p., 8°, Lyon, 1902.

Ann. de Chim. Phys.: Composés* hydrogénés des métalloïdes de la 2. famille, 26 p. (**26**, 1902).

J. de Pharm.: Solub. du $SrBr_2$ dans l'alcool & cristall. (1895).

Paris, C. R.: Séléniure de Zn & son dimorphisme, 2 p. — Séléniure de Mn cristallisé & un oxyséléniures, 2 p. — Séléniures & chloroséléniures de Pb, 2 p. — Préparat. de qqs. composés d'Al & des dérivés hydrogénés correspondants, 2 p. — Séléniures de Fe, 2 p. (**130**, 1900). — Les séléniures de Ni, 2 p. — D° de Co, 2 p. — D° de Cd, 2 p. — D° de Cu, 2 p. (**131**, id.). — Propr.* phys. de SeH_2, 3 p. — Tension* de vapeur de SeH_2 & dissociat. de son hydrate, 3 p. — Compos.* entre SeH_2 & SH_2, 3 p. — Propr.* du TeH_2, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. ch. Bull.: Prépar. de glycérose (**13**, 1895). — Act. du $HgCl_2$ sur l. alcools (**15**, id.). — Réact. d. créosotes & d. gaïacolles (**19**, 1898).

Ferner Physiolog.-chemisches in Bull. de Pharm. du Sud-Est.

* mit Forcrand.

III**Foote,** Robert Bruce. — Seit 1881 Superintendent d. Geol. Surv. of India (Orig. 1882),

geb. 1834, Sept. 22, Cheltenham, Engl.

Schrieb noch in:

India, Geol. Soc. Mem.: Geology of t. Bellari District, Madras Presidency, 218 p. (**25**, 1895).

Forbes, George. — War 1880 Prof. der Astr. am Anderson Coll. der Univ. Glasgow, 1887 FRS (Orig. 1902),

geb. 1849, April 5, Edinburgh.

Astron. Soc. Month. Not.: Meteor shower of $^{27}/_{11}$ 1872, 1 p. (**33**, 1873).

Brit. Assoc. Rep.: Meteor. shower of Aug. 1867, 1 p. (**37**, 1867). — Astron. refraction, 1 p. (**42**, 1872). — Diagonal eyepiece for opt. experim., 1 p. — Mutual action of vortex atoms & ultramundane corpuscles, 1 p. (1878). — Magnetic hysteresis, 3 p. (1886). — Electric current meter, 2 p. (1887). — Recent progress in the use of electric motors, 3 p. (1891).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Zodiacal light, 1 p. — Thermal conductivity of ice, & method of determ. the conductiv. of differ. subst., 6 p. — On Tait's »property of the retina«, 3 p. (**8**, 1873). — After-glow of cooling iron at a dull-red heat, 3 p. — A form of radiation diagram, 5 p. (**8**, 1874). — Diamagnet. rotation, 8 p. — Connect. betw. cohesion, elactic., dilatat., & temperature, 1 p. — Theory of the telephone, 3 p. (**9**, 1878). — Bursting of firearms when the muzzle is closed by snow, earth, etc., 2 p. — On Crookes's recent exper., 2 p. (**10**, 1880). — Detecting fire-damp & coal-gas in mines, 3 p. (**9** & **10**). — On comets; on a ultra-neptun. planet, 10 p. (**10** & **11**). — Transmission of power by alternate currents, 4 p. (**12**, 1884). — Ultra-Neptunian planet, whose existence is indicated by its action on comets, 5 p. (**23**, 1901).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Transit of Venus in 1874, 21 p. (**8**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermopile & Galvanometer combined, 3 p. (**40**, 1886). — Thermal Telephone Transmitter, 1 p. (**42**, 1887).

Messenger of Math.: Illustrat. of Taylor's theorem, 1 p. (**2**, 1873).

Nature: Hydrodynamic analogies to electr. & magnetism, 2 p. (**24**, 1881).

Observatory: Comets & ultra-neptun. planets, 7 p. (**3**, 1881).

Phil. Mag.: Meteoric shower $^{14}/_{11}$, 8 p. (**33**, 1867).

Symons, Meteor. Mag.: Meteor shower Aug. 1868, 1 p. (**3**, 1868).

Van Nostrand, Engin. Mag.: Electricity as a motive power, 12 p. (**29**, 1883).

Vergl. Young, James, in Bd. III.

Siehe Preece & William Henry.

Forch, Carl Friedrich Otto Hugo. — Dr. phil. nat. 1895 Strassburg i. E.; stud. 1890—94 in Giessen & Strassburg i. E.; 1894—96 Assist. am physikal. Inst. in Münster i. W.; 1898 Assist. am physik. Inst. & seit 1899 Privatdoc. f. Physik an d. Techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1870, Dec. 12, Bechtheim b. Worms,

Kiel, Wissenschaftl. Meeresuntersuch.: Volumausdehn. d. Seewassers, auch in Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. (1902), 10 p. (**6**, Neue Folge).

Meteorol. Ztschr.: Blitzaufnahmen mit bewegter Camera, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Oberflächenspann. & Reibungscoeff. flüss. Luft, 1 p. (**1**, 1900). — Kritik d. Zahlen d. Tabellen v. Landolt & Börnstein, 2 p. (**2**, 1901). — Optische Brech.-Verh. einiger Flüssigk. bei tiefen Temperaturen (mit G. Kučera), 6 p. (**3**, 1902). — Aender. d. Molec.-Vol. gelöster Salze m. d. Temper., 1 p. — Wärmetönung v. festem & flüss. Naphtalin in verschied. Lösungsmitteln, 2 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Experimentaluntersuchungen über die Wärmeausdehn. wässer. Lösungen, 21 p. (**55**, 1895). — Oberflächenspann. wässeriger Lös., 16 p. (**68**, 1899). — Brechungsvermögen v. Lösungen in Schwefelkohlenstoff, 11 p. (**8**, 1902).

Forcrand, Robert Hippolyte de. — Dr. ès-sc. phys. 1882 Paris; Prof. der Chemie an d. Fac. d. sc. d. Univ. Montpellier (Min. 1901) (DD),

geb. 1856, Aug. 31, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur de format. des alcoolates, 12 p. — Sulfite* & bisulfite de soude, 7 p. — Rech. therm. sur l'acide glycol. et le glyoxal, 55 p. (**3**, 1884). — Chaleur* de format. des sulfite et bisulfite d'ammon., 8 p. — Le* glyoxal-bisulfite d'ammon., 8 p. — Chaleur* de format. de alcoolates alcalins, 38 p. — L. glycérinates alcalins monobas., 12 p. (**11**, 1887). — Dérivés métall. du glycol, 14 p. (**20**, 1890). — L. alcoolates alcalins de l'érythrite, 64 p. (**26**, 1892). — L. hydrates d'alcools, 15 p. (**27**, id.). — L. phénates alcalins, 32 p. (**30**, 1893). — Rech. thermochim. sur l'orcine, 14 p. — D° sur l'acide éthylacétylacét., 13 p. (**5**, 1895).

Montpellier, Acad. Mém.: Hydrates d'H_2S & de chlorure de méthyle, 2 p. (**11**, 1891). — Valeur therm. de la fonct. alcool., 14 p. (**1**, 1893).

Paris, C. R.: Transformat. du glyoxal en acide glycol., 3 p. — Glyoxalbisulfite de soude, 3 p. — Glyoxalbisulfites de potasse & de baryte, 3 p. (**98**, 1884). — Chaleur de format. du glyoxalbisulfite d'ammoniaque, 3 p. — Méthylate de soude, 3 p. (**100**, 1885). — Rech. therm. sur l'acide glyoxylique, 3 p. (**101**, 1885). — Combinaison d'alcool méthyl. & de sulfate de Cu, 2 p. — Combinaison d'alcool méthyl. & de baryte anhydre, 2 p. — Action de la baryte anhydre sur l'alcool méthyl., 2 p. (**102**). — Hydrate de baryte, 3 p. — Glycérinate de soude, 3 p. — Chaleur de format. du méthylate & de l'éthylate de K, 3 p. (**103**, 1886). — Chaleur de format. de qqs. alcoolates de K, 3 p. — Glycérinate de K, 3 p. — Chaleur de format. de qqs. alcoolates de Na, 3 p. — Combinaisons du glycérinate de Na avec les alcools monoatom., 4 p. — Combinaisons du glycérinate de K avec les alcools monoatom., 3 p. — Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparat. de l'acetylène, 3 p. (**104**, 1887). — Préparat. des glycérinates bibas., 2 p. — Chaleur de format. du glycérinate de soude bisas., 3 p. — Hydrate[1] d'SH_2, 3 p. — Format.[1] des hydrates de gaz, 2 p. — Hydrate[1] de chlorure de méthyle, 3 p. — Composit.[1] des hydrates d'SH_2 & du chlorure de méthyle, 3 p. (**106**, 1888). — Glycérinates polybas., 3 p. — Glycol-alcoolate de Na, 3 p. — Combin. du glycol-alcoolate de Na avec le glycol, 2 p. (**107**, 1888). — Combin. alcool. du glycolalcoolate de Na, 3 p. — Glycolalcoolate de chloral, 2 p. (**108**, 1889). Préparat. & chaleur de format. de l'érythrate de Na, 3 p. — Action de l'érythrite sur les alcoolates alcalins, 3 p. (**110**, 1890). — Dérivés alcalins de l'érythrite, 3 p. — Étude thermique de qqs. dérivés alcalins de l'érythrite, 3 p. — Préparat. de l'érythrate disodique, 3 p. — Constitut. & chaleur de format. des érythrates bibas., 3 p. (**112**, 1891). — Glycol disodé, 3 p. (**113**, id.). — Valeur des 2 fonct. du glycol, 3 p. — Mannite monosodée, 3 p. — L'isopropylate de Na, 3 p. — Étude therm. de l'isopropylate de Na, 3 p. — Valeur de la fonct. alcool primaire, 3 p. — Étude therm. de la fonct. du phénol, 5 p. — Triméthylcarbinol sodé; valeur de la fonct. alcool tertiaire, 2 p. — Pyrocatéchine monosodée, 2 p. — Préparat. & chaleur de format. de la résorcine & de la hydroquinone monosodées, 3 p. — Dérivés disodiques des 3 diphénols isomères, 3 p. (**114**, 1892). — Pyrogallols sodés, 3 p. — Constitut. du pyrogallol, 3 p. — Valeur therm. de 3 fonct. de l'acide orthophosphor. & sa constitut., 3 p. (**115**, id.). — Composit. de qqs. phénates alcalins hydratés, 3 & 3 p. — Phénates alcalins polyphénol., 3 p. (**116**, 1893). — Valeur therm. des fonct. de l'orcine, 2 p. — Constitut. de l'orcine, 2 p. — Éthylacétylacétate de Na, 3 p. — Fonct. chim. & la constitut. de l'acide éthylacétylacét., 3 p. (**118**, 1894). — Éthylate de Ca, 2 p. (**118**, id.). — Chaleur de format. de l'acétylure de Ca, 2 p. — Alcoolates de chaux & de baryte, 3 p. — Chaleur de format. de l'acétylure de Na, 2 p. (**120**, 1895). — Amidure de Na, 3 p. (**121**, id.). — Chaleur de format. des acétylènes sodés, 3 p. (**124**, 1897). — Format. des hydrates mixtes de l'acétylène & de qqs. autres gas (m. Thomas Sully), 2 p. (**125**, 1897). — Aldéhydate de NH_3, 3 p. (**126**, 1898). — Oxydes de Na, 3 p. — Étude therm. du sous-oxyde & du bioxyde de Na, 2 p. (**127**, id.). — Chaleur d'oxydat. du Na, 3 p. — Oxydes du Na & la fonct. chim. de l'eau comparée à celle de l'SH_2, 3 p. (**128**, 1899). — Hydrate de bioxyde de Na & la préparat. de l'eau oxygénée, 3 p. (**129**, id.). — Action de l'eau oxygénée sur la baryte, 3 p. — Peroxydes de Ba hydratés, 3 & 4 p. — Chaleur de format. du bioxyde de Sr hydraté & anhydre, 3 p. — Chaleur de neutralisat. de l'eau oxygénée par la chaux, 2 p. — Peroxydes de Ca hydratés, 3 p. — Bioxyde de Ca anhydre & la constit. de ses hydrates, 3 p. — Peroxyde de Li, 3 p. — Dihydroxylates, 3 p. — Chaleur de dissolut. de l'eau oxygénée. Valeur therm. de la fonct. hydroxyde OH, 3 p. — Acidité des alcools, 3 p. (**130**, 1900). — Essai d'une théorie générale de l'acidité, 4 p. (**131**, 1900).

Mit: [1] Villard; [2] Th. Sully. — * auch Paris, C. R.

Siehe Fonzes-Diacon.

III**Forel,** François Alphonse. — Dr. med. 1865 Würzburg, Dr. sc. nat. hon. 1895 Genf; stud. in Genf, Montpellier, Paris & Würzburg; 1870 Prof. extr. d. Anat. & Physiol. an d. Akad. zu Lausanne, seit 1895 Prof. hon. an d. Univ. Lausanne (Orig. 1900),

geb. 1841, Febr. 2, Morges.

Schrieb noch: Limnimétrie du Léman. Étude comparative d. coordinations (m. E. Plantamour). Procès du Léman, Matériaux, 20 p., Lausanne, 1881. — Le lac Léman, précis scientif., 2 Ed.

(revue & augm.), 76 p., Genf & Basel, 1886. — La pénétration de la lumière dans l. lacs d'eau douce (Festschr. für Albert v. Kölliker), 10 p., Leipz., 1884. — Instruct. pour l'étude des lacs, imprim. par ordre de la Soc. Impér. russe de géogr., 20 p., St. Pétersb., 1887. — L'éclairage des eaux profondes du Léman, Ass. franç. Congrès d'Oran, 5 p., 1888, Paris, 1888. — Gamme soit échelle de tons pour l'étude de la couleur des lacs, 3 p., Morges, 1891. — Les cartes hydrograph. d. lacs suisses. C. R. du 5. congrès intern. des Soc. géograph., 517 p., Bern, 1892. — Le Léman. Monographies limnolog., 539, 652 & 411 p., Lausanne, 1892, 95 & 1902. — La transparence des eaux du Léman (Rec. inaug. de l'Univ. de Lausanne), 9 p., 1892. — Ferner jährl. Berichte (1880—88) der »Commission de publ. d. Mém. de la Soc. Helvét.«. — La Limnologie (Congrès de Géogr.), 4 p., London, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Les rides de fond, étudiées dans le lac Léman, (**10**, 1883). — Tremblem. de terre 1881—86, 62 p. (**11** & **19**, 1884 & 88). — Études glaciaires, 55 p. (**12**, **17** & **18**, 1884 & 87). — Couronne solaire de l'été 1884, 11 p. (**12**, id.). — Cercle de Bishop, couronne solaire de 1883, 12 p. (**13**, 1885). — Formule des seiches, 11 p. (**14**, id.). — Carte hydrograph. du Lac des IV Cantons, feuilles 203, 205, 206, 208, 377, 379—382 de l'atlas Siegfried. Étude de géographie phys., 15 p. — Programme d'études limnolog. pour les lacs subalpins, 16 p. (**16**, 1886). — Capac. du Lac Léman, 12 p. — Glaçons de neige tenant sur l'eau du lac Léman, 4 p. (**21**, 1889). — La thermique de la Méditerr., 25 p. (**25**, 1891). — Réfract. & mirages; passage d'un type à l'autre sur le Léman, 9 p. (**3**, 1897). — Seiches des lacs & les variat. locales de la press. atmosphér., 5 p. — Congélat. des lacs suisses & savoyards dans l'hiver 1891, 42 p. (**27**, 1892). — D° du Grand Saint-Bernard, 5 p. (**28**, id.). — Variat. périod. des glaciers, 21 p. — Éboulem. du glacier de l'Altels, 30 p. (**34**, 1895). — Variat. périod. des glaciers, rapp. 1895 & 96 (mit Léon Du Pasquier), 19 & 27 p. (**2** & **4**, 1896 & 97). — Osars de Finlande (**5**, 1898). — Trembl. de terre à Grandson (**6**, id.). — Les variat. périod. d. glaciers, 17 p. (**10**, 1900).

Genève, Echo des Alpes: Essai sur la tempér. des glaciers (**20**, 1884). — L'ombre de Chamossaire (**21**, 1885).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Capacité du lac Léman, 8 p. — Observat. phénolog. sur la floraison des perce-neige, 1 p. (**24**, 1889). — Refractions & mirages. Passage d'un type à l'autre, sur le lac Léman, 7 p. (**32**, 1896). — Les lacs de Joux, 21 p. — Fleuves & glaciers, 3 p. (**33**, 1897). — Les flaques d'eau libre dans la glace des lacs gelés, 6 p. — Lac de l'Orbe souterr., 2 p. — Jean Pierre Perraudin, 10 p. (**35**, 1899).

Morlaix, Guide scient.: Les seiches des lacs (1885).

Paris, C. R.: Sondages zoolog. & thermométr. dans les lacs de Savoie, 3 p. (auch Rev. savois., 7 p.) (**97**, 1883). — Qqs. phénomènes lumineux particuliers, observés en Suisse, autour du Soleil, 1 & 3 p. (**99**, 1884). — Bruits souterrains entendus le $^{26}/_{8}$ 1883 dans l'îlot de Caïman-Brac, mer d. Caraïbes, 3 p. — Couronne solaire, soit cercle de Bishop, observée en 1883, 84 & 85, 2 p. (**100**, 1885). — Ravins sous-lacustres de fleuves glaciaires, 3 p. (**101**, 1885). — Moraine sous-lacustre de la barre d'Yvoire au lac Léman, 3 p. — Inclinaison des couches isothermes dans les eaux profondes du lac Léman, 3 p. (**102**, 1886). — Tempér. des eaux profondes du lac Léman, 3 p. (**103**, 1886). — Effets du tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ 1887 dans la Suisse orient., 2 p. — Tremblem. de terre & grisou, 2 p. (**104**, 1887). — Expér. photograph. sur la pénétrat. de la lumière dans les eaux du lac Léman, 2 p. (**106**, 1888). — Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du lac Léman, 1 p. (**107**, id.). — Classificat. therm. des lacs d'eau douce, 2 p. (**108**, 1889). — Format. des glaçons-gâteaux, 3 p. (**112**, 1891). — Avalanche du glacier des Têtes-Rousses. Catastrophe de Saint-Gervais-les-Bains (Haute-Savoie), 3 p. (**115**, 1892). — Commiss. internat. d. glaciers, 2 p. (**121**, 1895). — Réfractions & mirages observés sur le Léman, 2 p. (**123**, 1896). — Seiches des lacs & ouragan-cyclone, 2 p. — Effets d'une grêle, 2 p. (**124**, 1897). — Circulat. des eaux dans le glacier du Rhône, 2 p. (**127**, 1898). — Variat. de l'horizon apparent, 2 p. (**129**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Oscillations des lacs (mit Éd. Sarasin), 15 p. (1900).

Revue d'Astronomie: Tremblem. de terre orogéniques étudiés en Suisse, 12 p. (1883—84).

Schweizer Alpen-Cl. Jahrb.: Les variations périod. des glaciers des Alpes (jährl. Berichte), 1882—94, 3727 p. (1883—1902).

Suisse, Soc. médic. Rom., Bull.: Tempér. du corps humain dans l'ascension en montagne, 116 p. (**5** & **8**, 1871 & 74).

Zürich, Soc. helv. Nouv. Mém.: Faune profonde des lacs suisses, 234 p. (**29**, 1885). — Le président François Forel, de Morges (nécrol.), 3 p. (1887).

Siehe Ed. Hagenbach-Bischoff.

Formánek, Jaroslav. — Stud. 1882—86 in Prag an d. böhm. techn. Hochschule; Assist. am chem. Inst.: 1886 der böhm. techn. Hochschule, 1888 der techn. Hochschule in Aachen; 1889—93 Beamter in verschied. Fabriken; 1893—96 bei d. techn. Finanzkontrolle; seit 1897 Inspector an d. Lebensmittel-Untersuch.-Anst. d. böhm. Univ. Prag; seit 1900 gleichzeit. Docent an der böhm. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1864, Febr. 9, Tábor, Böhmen.

Wein, seine chem. Untersuch. & Beurtheilung (böhm.), 95 p., 8°, Prag, 1900. — Spectralanalyt. Nachw. künstl. organ. Farbstoffe, 196 p., 58 t.,

gr. 8⁰, Berlin, id. — Qualit. Spectralanalyse anorgan. Körper, 169 p., 8 t., 8⁰, ib. 1900. — Qualitat. Spectralanalyse anorgan. & organ. Körper (böhm.), 240 p., 6 t., 8⁰, Prag, 1901. — Qualitat. Elektrolyse anorgan. Körper (böhm.), 147 p., 8⁰, ib. 1901. — Handb. der prakt. Photographie (böhmisch), 265 p., 8⁰, ib. 1902.

Berlin, Ges. d. Wiss. Ber.: Rubeanwasserstoff, 3 p. (1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Rubeanwasserstoff, 1 p. (**22**, 1889).

Deutsche Mechaniker Zeitung: Apparat zur Demonstrat. d. Absorptionsspectra, 3 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Uranylchromat & einige seiner Doppelsalze (auch böhm. in Prag, Ges. d. Wiss. Ber.), 14 p. (**257**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Farbstoff d. rothen Rübe & s. Absorptionsspectrum, 5 p. (**62**, 1900).

Oesterr. Chemiker-Ztg.: Verarbeit. des Lepidoliths, 9 p. — Elektrolyt. Synthese d. Aluminium-Kalicarbonates, 2 p. (1899).

Oesterr.-ungar. Ztschr. f. Zuckerind.: Behandl. der Rübensäfte mit gasförm. schwefl. Säure, 12 p. — Einige Worte über d. Verfahren z. Herstell. v. Krystallzucker in Rohzuckerfabr. mitt. Centrif. in geschloss. Betriebe, 8 p. (1893).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Neuer Indicator, 4 p. — Nachweis d. Metallsalze mitt. d. Absorptionsspectralanalyse unter Verwend. v. Alkanna, 26 & 21 p. (**39**, 1900). — Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes, 18 p. — Verbesser. am Spectralapparat, 3 p. (**40**, 1901).

Z. Farben- & Textil-Ind.: Untersuch. & Nachweis organ. Farbstoffe, spectroskop., 11, 17 & 26 p. (**1**, 1902).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Acetophenonazobilirubin, 1 p. & 1 t. (**29**, 1900).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahr.- & Genussmittel: Bestimm. des Zuckers auf elektrolyt. Wege, 3 p. (1898). — D. spectroskop. Nachweis d. organ. Farbstoffe, 13 p. — Z. Kenntn. d. Obst- & Beerenweine, 10 p. — Erkenn. der in d. Nahrungs- & Futtermitteln vorkommenden Spelzen, 10 p. (1899).

III**Formenti,** Carlo. — Dr. math. 1863; seit 1873 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1841, Mai 28, Selmo di Vibol- [done, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Sui numeri irriducibili in numeri complessi, 6 p. — Sul movimento geometr. dei sistemi invariab., 36 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Dinamica dei sistemi che si muovono conservandosi affini a se stessi, 10 p. (**19**, 1886). — Movimento in un piano di una figura di superf. cost. ed a deformate affini fra loro nel caso in cui non agiscano forze motrici, 9 p. (**24**, 1891). — Una classe di funz. derivate, 32 p. — Su di un particolare movimento brachistocrono, 5 p. (**26**, 1893).

III**Forssman,** Lars Arvid. — Director des Aichamtes in Stockholm & seit 1885 Bureauchef im Finanzministerium,

geb. 1842, April 11, Stigsomta,
† 1890, Jan. 21, Stockholm.

III**Forsyth,** Andrew Russell. — Sc. D. 1890 Cambridge, Dublin, Victoria; LL. D Glasgow; Math. D. Christiania; stud. v. 1877 an in Cambridge; 1884 Lecturer am Trinity Coll. in Cambr. & Univ.-Lecturer; seit 1895 Sadlerian-Prof. der reinen Mathematik an der Universität Cambridge (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 18, Glasgow.

Redigirte das »Quarterly Journal of Mathematics« von 1884—95.

A Treatise on Differential Equations, 424 p., 1885, 3. Ed. 1903 (deutsch v. Dr. H. Maser, 742 p., Braunschw., 1889). — Theory of Differ. Equat. I.: Exact Equat. & Pfaff's Problem, 340 p., Cambr., 1890 (deutsch v. H. Maser, 378 p., Leipzig, 1893); II.: Ordinary Differ. Equat., I & II, 344 & 391 p., Cambridge, 1900; III.: Ordinary linear equations, 534 p., Cambridge, 1902. — Theory of Functions of a Complex Variable, 682 p., Cambr., 1893, 2. Ed., 1900. — Gab Vol. 8—13 & d. Supplement-Band von Cayley's »Collected Mathematical Papers« heraus, Cambridge.

Amer. S. Math.: Systems of ternariants that are algebraically complete, 106 p. (**12**, 1890).

Brit. Ass. Rep.: History of Pfaff's problem, 1 p. — Simultan. differ. equat., 1 p. (1890). — Address, 9 p. (1897). — Singular solut. of ordin. differ. equat., 1 p. — System of invar. for parallel configurations in space, 6 p. (1899).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Systems of quaternariants that are algebraically complete, 58 p. (**14**, 1889). — Partial differ. equat. of t. 2. order, involving 3 indep. var. & possessing an intermed. integral, 28 p. — Some differ. equat. in t. theory of symmetr. algebra, 34 p. (**16**, 1898). — Integr. of systems of differential equat., 56 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Differ. equat. satisfied by concomitants of quantics, 22 p. (**19**, 1888). — Algebraical theorems connected with t. theory ofp artitions, 18 p. — Geodesics on quadrics, not of revolution, 30 p. (**27**, 1896). — Character of t. general integr. of part. differ. equat., 8 p. — On those transformat. of t. coordin. which lead to new solut. of Laplace's equat., 41 p. — Essay towards t. generat. funct. of ternariants, 30 p. (**29**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Memoir on t. theta funct., 5 p. (**33**, 1882). — Obituary notice of T. A. Hirst, 3 p. (**52**, 1893). — D° of A. Cayley, 43 p. (**58**, 1895). — Memoir on t. integration of part. differ. equat., 6 p. (**62**, 1898). — Obituary notice of S. Lie, 10 p. (1901). — Obituary Notice of C. Hermite, 4 p. (Yearbook, 1902).

London, Ph. Trans.: Abels theorem & Abelian funct., 46 p. (1883). — Invar.,[1] covar. & quotient-derivat. associated with linear different. equat., 14 p. (**179**, 1888). — A[1] class of functional invar., 48 p. (**180**, 1889). — Memoir on t. integrat. of part. differ. equat. of t. 2 in 3 indep. var. when an intermediary integral exist in general, 86 p. (**191**, 1898).

Messenger of Math.: Proof of a theorem by Cayley in regard to matrices, 4 p. — The primitive roots of prime numbers & their residues, 113 p. (**13**, 1884). — Cayley's formula in elliptic funct., 3 p. — Certain symmetric funct. involv. prime roots of unity, 16 p. — Solution of some differ. equat. of t. 2. order, 5 p. — The addition-equat. for t. 2. & 3. elliptic integrals, 9 p. — Weierstrass's theory of doubly periodic funct., 18 p. (**15**, 1886). — Solution of Legendre's equat. in a particular case, 9 p. (**16**, 1887). — Homographic invar. & quotient-derivat., 39 p. (**17**, 1888). — Solution of a homogen. differ. equat., 4 p. (**18**, 1889). — Geodesics on an oblate spheroid, 44 p. — Conjugate points on geodesics on an oblate spheroid, 9 p. (**25**, 1896). — New solut. of some of t. partial differ. equat. of mathem. physics, 20 p. — Surf. whose radii of curvat. are equal & of t. same sign, 9 p. (**27**, 1898). — Halphen's birational transform., 7 p. (**30**, 1901). — Fundam. magnit. in the theory of surf., 13 p. (**32**, 1903).

Quart. J. Math.: A quasi-stereographic projection due to Gauss, 8 p. — Some doubly-infin. converg. series, 19 p. (**21**, 1886). — Weierstrass's doubly-periodic funct., 43 p. (**22**, 1887). — Syst. of reduced simultaneous ternary forms, 37 p. — Lin. differ. equat. of t. 2. order, 31 p. (**23**, 1889). — Spec. conformation of areas, 3 p. (**26**, 1893). — Evaluat. of 2 definite integr., 9 p. — Twisted quartics of the 2. species, 23 p. (**27**, 1895).

[1] Auszug in London, Roy. Soc. Proc.

III**Foster,** George Carey. — 1865—98 Prof. der Physik am Univ.-Coll. in London (Orig. 1902),

geb. 1835, Oct. 20, Sabden, Lancash.

Schrieb noch: Element. treatise on Electric. & Magnetism (mit E. Atkinson), 572 p., 8°, London, 1896.

Phil. Mag.: Method of determining coeff. of mutual induction, 8 p. (**23**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Veränderte Form d. Wheatstone'schen Brücke & Methoden z. Mess. klein. Widerstände, 6 p. (**26**, 1885).

III**Foster,** Clement Le Neve. — D. Sc. 1865 London; stud. 1857—59 an d. School of Mines in London; 1869 »Reduction Officer« in Piemont; 1873—1901 Kgl. Mineninspector; seit 1890 auch »Prof. of Mining« an d. »Roy. School of Mines« (Orig. 1902),

geb. 1841, März 23, Camberwell, Surrey.

Redig. d. »Mines & Quarries, general Reports & Statistics«, veröff. v. »Home Office«. — Gab zahlreiche officielle Reports (blue books).

Schrieb noch: Ore & stone Mining, 8°, London, 1894; 4. Ed., 731 p., 1901.

Fouché, Maurice. — Prof.-aggrége d. Math. an d. Univers. in Paris, auch Prof. am Lycée Voltaire (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 17, Paris.

France, Soc. astr. Bull.: Déviat. au N & S de la verticale (1897).

France Soc. math. Bull.: Méthode des périmètres pour calculer le nombre π, 3 p. — Simplificat. à un calcul de Lamé relatif à un changement de variable, 3 p. (**18**, 1890).

Journ. Math. élém.: Divisibilité (1895).

Nouv. Ann. Math.: Cercles qui touch. 3 cercles donnés ou qui les coup. sous un angle donné, 18 p. (**11**, 1892). — Introduct. des nombres négatifs, 15 p. (**12**, 1893). — Défin. de l'intégr. définie, 9 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Condensat. de la nébuleuse solaire, dans l'hypothèse de Laplace, 3 p. (**99**, 1884). — Déplacem. d'un trièdre trirectangle, 2 p. (**121**, 1895). — Déplacem. de l'axe de rotat. d'un corps solide dont une partie est rendue momentaném. mobile (mit Edmond Fouché), 3 p. (**123**, 1896). — Systèmes de surf. triplement orthogon. où les surf. d'une même famille admett. la même représentat. sphér. de leurs lignes de courbure, 3 p. (**126**, 1898). — Syst. orthogon. admettant un groupe continu de transformat. de Combescurc, 2 p. (**131**, 1900). — Couples d. surf. applicables, 3 p. (1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Courbes algébr. à torsion constante, 10 p. (**7**, 1890).

Foullon-Norbeck, Freiherr von, Heinrich. — Stud. 1867—70 in Schemnitz (Bergakad.) & Przibram; Adjunct bei e. Silberbergbau in Schemnitz; 1878—92 Montangeologe & Chemiker an d. geolog. Reichsanst. in Wien; 1892—96 Montansekretär d. Landesregier. v. Bosnien & d. Hercegowina; 1896 ernannt z. Chefgeologen extra statum der geol. Reichsanstalt in Wien (v. d. Reichsanst.),

geb. 1850, Juli 12, Gaaden b. Wien, † 1896, Aug. 10, Insel Guadalcanas.*

* Wo er von den Eingeborenen überfallen & getödtet wurde.

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: D. Nickelerzvorkommen von Frankenstein in Preuss.-Schlesien. — Berg- & Hüttenwesen in Bosnien & Hercegovina 1894 (1895).

Tschermak, min. & petr. Mitth.: Eruptivgesteine aus Recoaro (1880).

Wien, Akad. d. Wiss. naturw. Cl. Sitz.-Ber.: Meteorit v. $^{16}/_{2}$ 1883 b. Alfianello gefall. (miner. & chem.) (1883). — Gesteine & Minerale v. d. Insel Rhodus (1891).

Wien, geol. Reichsanst. Jahrb.: Arbeiten aus d. Laborat. d. k. k. geol. Reichsanst. (mit C. v. John) (1881). — Verwitterungsprod. des Uranpecherzes & d. Trenn. v. Uran & Kalk. — Krystallisirtes Cu v. Schneeberg in Sachsen. — Petrograph. Beschaffenh. der krystallin. Schiefer d. untercarbon. Schichten & älterer Gesteine aus Kaiserberg bei St. Michael aus d. Palten- & oberen Ennsthale (1883). — D. Eruptivgesteine Montenegros. — Krystallisirtes Sn (1884). — Petrograph. Beschaff. krystallin. Schiefergesteine aus den Radstädter Tauern (1884). — Gesteine des Arlbergtunnels. — Krystallform d. Barythydrat & Zwill. d. Strontianhydrat (1885). — Arbeiten aus d. chem. Laborat. d. geol. Reichs-Anst. (m. C. v. John). — Porphyrite aus Tyrol (1886). — D. geol. Verhältn. der Inseln Syra, Syphnos & Tinos (mit V. Goldschmidt). — Andesin v. Bodenmais (opt. & chem.) (mit M. Schuster) (1887). — Minerale v. Hall in Tyrol. — Brucit mit Carbonaten des Ca, Mg & Sr v. Steinpass b. Imst in Tyrol; Gurhofian. — Realgar v. Wolfsberg, Kärnten. — Minerale von Truskawiec, Galizien. — D° v. Közép-hegy, Ober-Ungarn. — Quarz aus Kreidestollen d. Nagyheghy. — Siderit in Opal v. Nagy-Láaz, Ungher Com. — Japan. & griech. Glaucophangest. — Eruptivgesteine aus Karassi, Kleinasien (1888). — Granititeinschlüsse im Basalt von Rollberg, Böhmen. — 4 Trinkquellen v. Luhatschowitz, Mähren (chem.) (auch Verh.) (m. C. v. John). — Darstell. & Krystallform einiger Calciumchromate (1890). — Goldgewinn.-Stätten der Alten, Bosnien. — Nickelerzvorkommen (1892).

Wien, geol. Reichsanst. Verh.: Minerale führ. Kalke aus d. Valle Albiole, Südtyrol (1880). — Krystallogenet. Beob. — Krystallis. Sn (1881). — Format. of gold nuggets & placer-deposits by T. Egleston. — Analyse d. Schwadowitzer Kohlen. — Eruptivgesteine Montenegros. — Strontianitvorkommen in Westfalen (1882). — Graphit bei Kaiserberg, Steiermark (1883). — Verwitterungsprod. des Uranpecherzes. — Krystallin. Schiefer aus d. Palten- & oberen Ennsthal. — Kersanit v. Sokoly b. Trebitsch, Mähren. — Angitdiorit des Scoglio Pomo, Dalmatien (1883). — Antimonit von Czerwenitza, Pseudomorphose v. Hyalit nach Antimonit v. Chalcedon nach Antimonit v. Josephistollen in Klausenthal. — Zinnerze & gedieg. Wismuth. — Arlbergtunnel (petrogr.). — Gedieg. Tellur v. Facsebaja. — Wärmeverhältn. der Ostseite des Arlbergtunnels. — Neues Vorkommen v. krystallis. Magnesit. — Arlbergtunnelminer. (1884). — Krystallis. S bei Truskawiec, Galizien. — Rosenrother Calcit, Deutsch-Altenburg. — Calcit auf Kohle aus dem Münzenberger Bergbau, Leoben. — Reise nach Griechenland. — Veränd. Eruptivgest. aus d. Kohlenbergbauen d. Prager Fe-Industrie-Gesellschaft bei Kladno. — Quarze aus Carrara (1885). — Grauwacke v. Eisenerz «D. Blasseneckgneiss«. — Verbreitung & Varietäten d. »Blasseneckgneiss« & zugehör. Schiefer. — Neu eingelangte Minerale: Calcit, Langit, Cronstedtit (1886). — Zusammensetz. einer accessor. Bestandmasse aus d. Piseker Riesenpegmatit. — Diabas-Porphyrit v. Rabenstein im Sarnthale. — Die v. J. Haberfelner gemachten Funde von Bohnerz am Rosseck-Sattel am Dürrenstein & im Herrenalpboden südl. von Lunz. — Nekrolog auf Dr. M. Schuster (1887). — Vorlage von Mineralien, Steinsalz auf & in Ozokerit v. Truskawiec. — Nekrolog auf Gerhard. vom Rath. — Korundführender Quarzporphyr v. Teplitz. — Granitit-Einschlüsse im Basalt v. Rollberge bei Niemes (1888). — Quarzglimmerporphyrite aus d. östl. Kärnten. — Prehnit aus d. Floitenthale (1889). — Krystallin. Gesteine aus d. Baba Dagh im nordöstl. Karien in Kleinasien. — Antimonit & S von Allchar bei Rozdan in Macedonien (1890). — 1) S m. Bleiglanz; 2) Minerale v. Mies in Böhmen; 3) Calcit auf Siderit von Malenowitz in Schlesien; 4) Chromglimmer, Fuchsit v. Dobschau; 5) Antimonit, Zinnober aus d. Antimonwerk bei Schleining (Szálonak); 6) S & Realgar v. Allchar; 7) Manganspath aus d. Grube v. Ary Maghara bei Balia-Maaden in Kleinasien; 8) Krystallis. Magnesiumoxyd aus e. Muffelofen v. Stassfurt (1892). — Reiseskizzen aus Australien (1894). — Asbestvorkommen in Bosnien (1895).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteorsteine v. Shalka & Manbhom, 14 p. (**3**, 1888). — Neues Vorkommen v. Uranothallit (chem.) in A. Brezina: Die Krystallform des Uranothallit (**5**, 1890).

III **Fouqué,** Ferdinand André. — Schwiegervater v. A. Lacroix; stud. 1849—53 an d. Ecole norm. sup. unter St. Claire Deville, Vervet & Delafosse; seit 1877 Prof. der Naturgeschichte & der anorg. Körper am Coll. de France in Paris, 1881 membre de l'Institut (Orig. 1902), geb. 1828, Juni 21, Mortain, Manche.

Schrieb noch in:

France, Soc. minér. Bull.: L'hypersthène* de la ponce de Santorin (**1**). — Production* artific. par voie ignée d. minéraux suivants: albite, oligoclase, labrador, anorthite, néphéline, leucite, grenat mélanite, pléonaste, magnétite, pyroxène, mélilite (**2**). — Reproduct.* de l'orthose par voie ignée (ib.). — D°* d'une labradorite d'une leucitite indentiques à cert. roches natur. (ib.). — Product.* artific. des inclus. vitreuses à bulle de gaz (ib.). — Transformat.* par voie ignée d'un mélange de wernérite & d'amphibole en labrador & pyroxène; tendance des silicates fondus à reproduire des types natur. (ib.). — Les* roches accompagnant le diamant dans l'Afrique austr. (**2** & **3**). — Prod.* artif. d'une leucotéphrite ident. aux laves cristall. du Vésuve. Formes naissantes cristallitiques de la leucite & de la néphéline (**3**). — Prod.* artif. de feldspaths à base de Ba, Sr & Pb, correspond. à l'oligoclase, au labrador & à l'anorthite (ib.). — Feldspaths* intermédiaires entre l'albite & l'anorthite (**4**). — Reprod.* artif. de divers types de météo-

rites (ib.). — Reprod.* d. basaltes & mélaphyres labradorite, des diabases & dolérites à structure ophitite (ib.). — Notice sur Boricky (ib.). — Observat. sur une note de Gonnard (**6**). — Feldspath triclinique (anorthose) de Quatre Ribeiras (île de Terceira) (ib.). — Notice nécrolog. sur le prof. v. Lasaulx (**9**). — Un minéral artific. mélilite (ib.). — Un gisement de gneiss à cordiérite (ib.). — Les nodules de granulite de Ghistorray (**10**). — Météorite de la chute de Beuste (**12**). — Le bleu egyptien (ib.). — Revision de qqs. minéraux de Santorin (**13**). — Notice nécrolog. sur A. Favre (**14**). — D° sur Silvestri (ib.). — Un mica foncé à axes écartés, Mont Dore: modificat. qu'il éprouve sous l'action de l'acide chlorhydr. bouill. (**15**). — Feldspaths des roches volcan. (**17**). — Valeur relative de qqs. unes des données opt. utilisables pour la déterminat. spécif. d. feldspaths (**18**). — Groupe de la mélilite (ib.).

Paris, C. R.: Premières explorat. de la Mission chargée de l'étude de récents trembl. de terre de l'Espagne, 4 p. — D° de l'Andalousie, 5 & 6 p. (**100**, 1885). — Mesure* de la vitesse de propagat. des vibrat. dans le sol, 1 & 1 p. — Roche du monticule de Gamboa, rapportée par de Lesseps, 1 p. — Roches* dans l. sondages opérés par le Talisman, 2 p. (**102**, 1886). — Trembl. de terre du $^{23}/_{2}$ 1887, 2 p. (**104**, 1887). — Bleu égyptien ou vestorien, 3 p. (**108**, 1889). — Coulée de verre fondu provenant de la perforat. accidentelle d'un fourneau de verrerie, 3 p. (**109**, id.). — Reprod.* artific. d'un trachyte micacé, 2 p. (**113**, 1891).

* m. Michel Lévy.

III **Fouret,** Georges François Jean-Baptiste. — Schüler der Ec. polyt.; war 1879 Répétiteur & seit 1887 Examinateur an der Ec. polyt. in Paris; 1876 Secretair & 1887 Präsident d. Soc. math. (Orig. 1902),

geb. 1845, Jan. 29, Paris.

Schrieb noch: Complexes & congruences de droites (Anhang zur franz. Uebers. »Géom. du mouv.« von Schoenflies), 70 p., Paris, 1893.

France, Soc. math. Bull.: Recherche de 2 courbes planes, ou surf., dont les points se correspond. chacun à chacun, à la fois par homologie & par polaires récipr., 2 p. — Généralisat. du théorème de Koenig, concern. la force vive d'un syst. matér., 5 p. — Mode de transformat. des détermin., 5 p. (**14**, 1886). — Cert. détermin. numér., 2 p. (**15**, 1887). — Congruences de droites du 1. ordre & de la 1. cl., 3 p. — Points singul. des équat. différ. à 2 var. du 1. ord. & du 1. deg., 5 p. (**19**, 1891). — Limite infér. des racines d'une équat. algébr., 2 p. — Limites des racines d'une équat. algébr., 3 p. — Propr. mécan. de la lemniscate, 2 p. — Rayon de courb. d. courbes triangul. & tétraédrales symétriques, 5 p. (**20**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Loi de success. d. coeff. dans la formule du binôme, 1 p. (**4**, 1885). — Généralisat. de la quadratrice, 5 p. (**5**, 1886). — Pôles principaux d'inversion de la cyclide de Dupin, 4 p. (**7**, 1888). — 2 déterminants numér., 3 p. — Problèmes de Géom. déscript. concern. l. surf. gauches du 2. degré, 14 p. (**8**, 1889). — Remarque sur le cas douteux relatif à cert. caractères de convergence des séries, 5 p. — Démonstrat. & applicat. d'un théorème de Liouville sur l'éliminat., 30 p. — Méthode d'approximation de Newton, 18 p. — Théorème de Liouville sur l'éliminat., 30 p. (**9**, 1890). — Théorème de Budan & Fourier, 7 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Qps. propr. involutives d. courbes algébr., 6 p. (**3**, 1889). — Propr. relatives aux points d'incidence des droites, issues d'un même point & rencontrant une courbe plane algébr. sous un même angle, 22 p. (**5**, 1891). — Générat. des congruences de droites du 1. ordre & de classe qcq., 4 p. (**6**, 1892). — Nombre des plans tang. que l'on peut mener a une surf. algébr. par une droite multiple de cette surface, 6 p. (**8**, 1894).

Paris, C. R.: 2 formules trigon. d'interpol., applic., l'une aux fonct. paires, l'autre aux fonct. impaires, 3 p. — Formule trigon. d'interpolat., pour d. valeurs de la var. indép., 2 à 2 équidifférentes de l'une d'elles, 3 p. — D° applicable à d. valeurs qcqs. de la var. indép., 3 p. (**99**, 1884). — Nouv. mode de générat. d. courbes algébr. unicursales, 3 p. (**101**, 1885). — Interprétat. géom. de l'équat. différentielle $L(x\,dy/dx - y) - M\,dy/dx + N = o$, dans laquelle L M & N désign. des fonct. homog., algébr., entières & d'un même degré, de x & y, 3 p. (**102**, 1886). — Probl. d'isochronisme, 3 p. (**103**, id.). — Propr. géométr. des stelloïdes, 3 p. — Source d'équat. algébr. ayant toutes leur racines réelles, 4 p. — Types d'équat. algébr. ayant toutes leurs racines réelles, 2 p. (**106**, 1888). — Constr. du rayon de courb. de cert. classes de courbes, notamment des courbes de Lamé & des paraboles & hyperb. de divers ordres, 3 p. (**110**, 1890). — Lieu du centre des moyennes dist. d'un point d'une épicycloïde ordin. & des centres de courbure success. qui lui correspond., 2 p. (**115**, 1892).

Paris, École polyt. Journ.: Mouv. dans lesquels des arcs d'une même courbe plane, comptés à partir d'une origine fixe, sont parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes (Auszug in C. R., **103**), 42 p. (**56**, 1886).

Fournier, Eugène Yves Antoine Marie. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; stud. in Marseille & Paris; 1894 Mitarbeiter an d. geolog. Karte; seit 1896 Prof. an d. Fac. d. sc. in Besançon; Mitgl. mehrerer gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 28, St. Brieuc, Côtes [du Nord.

Esquisse géolog. des environs de Marseille, 102 p., 8°, Marseille, 1890. — Descript. géolog. du Caucase central. (Thèse), 289 p. & 3 t., 8°, ib. 1896. — Docum. pour la déterminat.

des minéraux, 27 p., 8⁰, Besançon, 1898. — Liste des minéraux & fossiles dont la connaiss. est exigée aux épreuves prat. des certificats d'Etude sup., 48 p., 8⁰, ib. 1899. — Cartes géolog. — Feuille de Cahors publié par le Serv. de la carte géolog. de France, 1900. Feuille de Gourdon 1901, de Montauban 1902.

Ann. de Géographie: Les éléments de la géographie du Caucase, 18 p. (1897). — Rech. spéléol. dans la chaine du Jura, 72 & 45 p. (1899). — Les réseaux hydrograph. du Doubs & de la Loue, 10 p. (1900).

Feuille des jeunes naturalistes: Phénom. de mouv. obs. dans les envir. de Marseille, 2 p. (1891). — Influence de la constitut. géol. du sol sur la faune des mont., 6 p. — Etudes stratigraph. sur la chaîne de la Nerthe près Marseille, 11 p. (1895). — Les Calanques du littoral des bouches du Rhone. Les données actuelles de la tectonique, 12 p. (1896). — Tectonique de la Basse Provence, 30 p. (1897). — Tectonique du Jura, 8 p. (1898).

France, Ass. Av. Sc.: Allure des mouv. orogén. dans les envir. de Marseille, 6 p. (1891).

France, Soc. Géol. Bull.: Études stratigraph. sur le massif d'Allauch, 38 p. (**23**, 1895). — Le pli de la Sainte-Baume & son raccord avec le pli périphér. d'Allauch, 46 p. — Tectonique de l'Etoile & de N. D. des Anges, 11 p. — Interprétat. du massif du Beausset-Vieux, 3 p. (**24**, 1896). — Influence de la constit. du substratum sur la tectonique des assises qui lui sont superposées, 10 p. — Tectonique de la Basse Provence, 4 p. (**25**, 1897). — Observat. sur qqs. points de la géol. du Caucase & de la Basse Provence, 5 p. — Obs. sur la tecton. de la bordure méridion. du bassin crétacé de Fuveau, 17 p. — Tecton. d. massifs de Marseille etc., 10 p. — Les chaines de la bordure septentrion. du bassin de Marseille, 14 p. (**26** & **27**). — Étude synthét. sur les zones plissées de la Basse-Provence, 59 p. (**28**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Descript. géolog. du Caucase central, 296 p. (**7**, 1896). — Préhist. de la Basse Provence (mit Repelin) (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Géologie & tecton. du Caucase central, 3 p. (**121**, 1895). — Preuves de l'extension sous-marine, au S. de Marseille, du massif ancien des Maures & de l'Esterel (mit G. Vasseur), 4 p. (**122**, 1896). — Captures d. cours d'eau superfic. par l. cours d'eau souterraines, 3 p. (1901).

Serv. Carte géol., Bull.: Le permien, le trias & le jurassique de la feuille de Cahors, 16 p. (**8**, 1895). — Études géolog. sur le Quercy, 26 p. (**11**, 1900). — Ferner: C. R. somm. sur l. feuilles de Cahors, Montauban, Gourdon Severac le Château, 1895—1901.

Soc. Spéléolog. Bull.: Les cavernes des envir. de Marseille, 69 p. (1897). — Chaine du Jura. Spelunca 21—29 (mit Magnin) (1899—1902).

Ferner paläontolog. Abhandl. & Mitth. in obigen Ztschr., namentl. in d. zuletzt erwähnten.

Foussereau, Georges Ernest Marie. — Dr. ès-sc. phys. 1885 Paris; stud. an der Ec. norm. sup. in Paris; 1869 Prof. d. Physik am Lycée Louis-le-Grand; jetzt Secretair an d. Ec. d. hautes études der Univ. in Paris (Min. 1901) (MCT),

geb. 1848, Sept. 7, Bessé, Sarthe.

Polarisation rotatoire; réflexion & réfraction vitreuse & métallique. Leç. faites à la Sorbonne, rédig. par J. Lemoine, 8⁰, Paris, 1893. — Leçons de physique, optique, ib. 1895.

Ann. Ch. Phys.: Résist.[1] électr. des substances isolantes (auch thèse), 48 & 68 p. (**5**, 1885). — Décomposit.[1,2] lente des chlorures par l'eau, 38 p. (**11**, 1887). — Influence[1,2] de la press. dans l'altérat. des chlorures par l'eau, 9 p. (**12**, id.). — Décomp.[1] révers. de divers sels par l'eau, 13 p. (ib. id.). — Décomposit.[1] des hyposulfites par les acides, 12 p. (**15**, 1888).

Journ. de phys.: Entrainem.[2] d. ondes lumin. par la matière en mouv., 8 p. (**1** & **4**, 1892 & 95). — Astigmatisme des lentilles infinim. minces & des miroirs sphér., 12 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Conductibil. électr. d. sels anhydr. liquides & solides, 3 p. (**98**, 1884). — Conductibil. électr. de l'eau distillé & de la glace, 3 p. (**99**, id.). — Résistance[1] électr. de l'alcool, 2 p. (**101**, 1885). — Décompos. du perchlorure de Fe par l'eau, 2 p. (**103**, 1886). — Décomposit. réversible des acétates par l'eau, 2 p. — Décomp. des hyposulf. par les acides, 2 p. (**104**, 1887).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fréquence des nombres premiers, 4 p. (**9**, 1892).

[1] auch J. de phys.: [2] Auszug in Paris, C. R.

Siehe E. Bouty.

III **Fraas,** Oskar Friedrich von. — Dr. phil.; erst Conservator, dann Director des Naturaliencabinets in Stuttgart (GJE) (JZ 2840),

geb. 1824, Jan. 17, Lorch am Rhein, † 1897, Nov. 22, Stuttgart.

Schrieb noch: Geognost. Wandkarte v. Württemberg, Baden & Hohenzollern, nach d. officiellen Landesaufnahmen bearbeitet 1:280000, 3. Ed., 4 Blatt à 57,5 × 44,5 cm, Farbendr., Stuttgart, 1894.

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr.-Hefte: Beob. an vulkan. Auswürfl. im Ries, 6 p. (**40**, 1884). — Geolog. Verhältn. v. Heilbronn & Umgeg., 4 p. (**41**, 1885). — Natürl. Verhältnisse der Spaichinger Gegend, 7 p. (**44**, 1888). — Grenzlinien in d. Trias, 2 p. (**45**, 1889). — Basalt d. Eisenrüttels, 2 p. (**46**, 1890).

Fraas, Eberhard. — Dr. phil. 1886 München; Sohn des Vorigen; stud. 1882—84 in Leipzig, 1884—86 in München; 1889—91 Privatdoc. an d. Univ. München, 1891—94 Assist. am Königl. Naturalien-Cabinet, seit 1894 Conserv. d. paläont.-

geol.-miner. Abth. d. K. Naturalien-Cabinets in Stuttgart Professor (Orig. 1902),

geb. 1862, Juni 26, Stuttgart.

Mitredact. d. Jahreshefte d. Vereins f. vaterl. Naturkunde in Württemberg.

Die Ichthyosaurier d. süddeut. Trias & Jura-Ablag., 81 p., 4⁰, Tübingen, 1891. — Scenerie der Alpen, 325 p., 8⁰, Leipzig, 1892. — Die schwäb. Triassaurier, 18 p., 4⁰, Stuttg., 1896.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Irpfelhöhle im Brenzthale (Württemberg), 14 p. (**45**, 1893). — Die Sibyllenhöhle auf d. Teck bei Kirchheim, 14 p. (**51**, 1899). — Geognost. Profil vom Nil zum Rothen Meer, 40 p. (**52**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Ophiuren-Vorkommen bei Crailsheim, 2 p. (1888). — Neuer Fund von Ichthyosaurus in Württemberg, 3 p. (1892).

Paläontogr.: Asterien d. weissen Jura, 35 p. (**32**, 1886). — Labyrinthodonten d. schwäb. Trias, 158 p. (**36**, 1889). — Meercrocodilier des oberen Jura, 71 p. (**49**, 1902).

Württemberg, Ver. vaterl. Naturk. Jahr.-Hefte: Loligiuiles Zitteli, 23 p. (1889). — Die Bild. des german. Trias, eine petrogenet. Studie, 64 p. — Neues Vorkommn. v. Basalttuff im Gewand Mollenhof südöstl. v. Weilheim a. d. Limburg, 2 p. — Proganochelys Quenstedtii Baur, 23 p. (**55**, 1899).

Ferner Begleitworte zu zahlr. Atlasblättern der geologischen Karte von Württemberg.

Fränkel, Sigmund. — Dr. med. 1892 Wien; stud. in Wien, Prag, Freiburg i. B.; 1890 Demonstrator am med.-chem. Inst. in Wien, 1896 Doc. für med. Chemie an d. Univ. Wien (Orig. 1901),

geb. 1866, Mai 22, Krakau.

Redig.: 1894—99 die Wochenschrift „Wiener medicinische Blätter".

Die Arzneimittelsynthese auf Grundlage der Beziehung zw. chem. Aufbau & Wirk., 575 p., Berlin, 1901.

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Synthese der Homogentisinsäure (mit Baumann), 6 p. (1894). — Deriv. d. Bromphenylmercaptursäure, 8 p. (1895).

Pflüger, Arch. Physiol.: Physiologie d. Magendrüsen, 10 p. (1890). — Studien über Glykogen, 10 p. (1892).

Pharmaceut. Post: Theorie der Arzneimittelsynthese, 8 p. (1899).

Wien, Akad. Ber.: Spaltungsprod. d. Eiweisses bei d. Verdauung; Neue Methode d. Darstell. d. Deuteroalbumose, 25 p. (**106** & **107**, 1897, 1898 & 1901). — Einwirk. d. Bacillen d. malignen Oedems auf Kohlenhydrate (m. Richard Kerry), 8 p. (**99** & **100**, 1890 & 91).

Wiener med. Blätter: Thyreoantitoxin, 9 p. (1895). — Physiol. Chem. d. Thyreoidea, 15 p. — Physiol. Chemie d. Nebenniere, 18 p. — Zerfallprod. d. Eiweisses bei peptischer & tryptischer Verdauung, 19 p. (1896). — Chem. Ursachen d. Verbrennungstodes (mit Spiegler), 4 p. (1897).

de Francesco, Domenico. — Ingen. 1893 Rom; an d. Univ. Neapel: 1893 Assist. für Mech., 1896 »Coadjutore di mechan. razionale«, & seit 1900 libero docente, seit 1894 auch Prof. d. Math. am Lyceum G. B. Vico in Neapel (Orig. 1902),

geb. 1869, März 17, Campobasso.

Erhielt für nachfolgende Arbeiten einen Preis von der Accad. Linc. in Rom.

Battaglini, G. mat.: Sulla statica dei corpi rigidi nello spazio a quattro dimensioni, 9 p. (**34**, 1896). — Sopra alcune formole elementari di geometria non euclidea, 8 p. (**37**, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Sul moto di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante (auch Napoli, Acc. Atti **10**), 11 p. (**55**, 1902).

Napoli, Acc. Rend.: Sul moto verticale degli aerostati, 12 p. (**3**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sull' integraz. delle equazioni differenziali del moto spontaneo di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante, 7 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Sul moto spontaneo di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante, 4 & 13 p. (**35**, 1900).

III **Franchimont,** Antoine Paul Nicolas. — Dr. phil. 1871 Leiden; stud. 1868—70 in Leiden, 1871 in Bonn; 1872 Assist. b. Kekulé, 1872—73 bei Würtz in Paris; seit 1874 Prof. d. org. Chemie an d. Univ. Leiden, 1889—1900 ihr Rector, Mitglied zahlr. gel. Gesellsch. (Orig. 1902).

geb. 1844, Mai 10, Leiden.

Schrieb noch: Beginselen d. Chemie I & II: anorgan. Chemie, 351 p., 1884; III: organ. Chemie, 165 p., Tiel, 1886. — De Koolstof en hare verbindingen, 208 p., 8⁰, Leiden, 1889. — De organ. Chemie een kind dezer eeuw (Rector-Rede), 34 p., Leiden, 1890. — Action de l'acide azot. réel sur les composés de l'H. Conférence faite à la Soc. chim. de Paris, 39 p., Paris, 1890.

Amsterdam, Akad. Verh.: Over het smeltpunt van organische stoffen, 32 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: De chem. structur d. beide glucosepentacetaten, 3 p. (**2**, 1894). — De regels voor de werking van het salpeterzuur bij de gewone temperatuur op methylen-dimethylamiden, 1 p. — Werking van alkalien op nitraminederivaten, 1 p. (**4**, 1896). — Isomeren v. neutrale nitraminen, 2 p. — De nitrogroep d. nitraminen, 4 p. (**5**, 1897). — Aliphat. nitraminen, 2 p. — Methylnitramine, 2 p. — Werking v. verdund zwavelzuur op de aliphat. nitraminen & op hunne isomeren, 3 p. (**6**, 1898).

Assoc. franç. C. R.: La cellulose & l'amidon, 1 p. — L'épichlorhydrine, 1 p. (1882).

Pays-Bas, Rec. trav. chim.: Action de l'acide azot. sur l'urée; dérivés méthyl., 15 p. — D° sur l. méthylamides de l'acide sulfur., 4 p. — D° sur qqs. acides bibas., 4 p. — Réduct. de la nitrodiméthylamine, 2 p. (**3**, 1884). — Action de l'acide azot. sur les amides & méthylamides d'acides bibas., 33 p. (**4**, 1885). — L'action de l'ac. azot. (réel) sur qqs. ac. bibas., 16 p. (**4** & **5**). — D°[1] sur les méthyl- & éthylamides de l'acide éthylsulfon., 7 p. (**5**, 1886). — D° sur les amides & sur les alkylamides, 10 p. — Uréides & leur réact. avec l'acide azot. réel, 11 p. — Influence des groupes d'atomes dits négatifs sur les propr. des composés, 10 p. — Amides,[1] méthyl- & éthylamides des acides trichlor- & triméthylacét. & leur action avec l'acide azot., 13 p. — Méthyl- & éthylamides[1] de l'acide heptyl., 4 p. (**6**, 1887). — Qqs.[1] nouv. dérivés de l'urée, 13 p. — Acide sulfonacét. & ses dérivés, 9 p. — Qqs.[1] uréides & leurs dérivés nitrés, 21 p. — Éthers[1] méthyl. & éthyl. de l'acide éthylénediamidoform.; dérivés nitrés, 4 p. — Qqs.[1] nitramines & leur préparat., 14 p. (**7**, 1888). — Influence de cert. groupes d'atomes sur l'act. de l'acide azot. avec les corps organ., 11 p. — Action[1] de l'acide azot. sur les corps organ., 23 p. (**8**, 1889). — D°[1] sur l'éther méthenyltricarbon., 2 p. — D°[1] sur les acides méthane di- & trisulfon., 2 p. (**9**, 1890). — D° sur les amidines, 4 p. — Éthylaldoxime (acétaldoxime), 2 p. (**10**, 1891). — Congrès internat. pour la réforme de la nomenclature en chimie organ., 16 p. — Pentacétates de la glucose, 6 p. (**11**, 1892). — Deux pentacétates de la glucose, 3 p. — Acides[2] dinitroalkyl. de Frankland, 4 p. (**12**, 1893). — Méthylnitramine, 23 p. — Qqs.[3] dérivés azotés de l'acide oxal., 14 p. — Nouv. classe de dérivés de l'urée, 1 p. (**13**, 1894). — Nitramines,[2] 17 p. — Réduct.[2] de la méthylbutylnitramine & qqs. dérivés, 9 p. (**14**, 1895). — Action de l'acide azot. sur les mono- & les diméthylamides, 4 p. — D° s. l'oxalpipéridide,[2] 3 p. — D°[4] sur qqs. pipéridides, 7 p. — Action[2] des alcalis sur les nitramines aliphat. neutres, 9 p. — Allylméthylenitramine[5] un corps isomère & leurs dérivés bromés, 15 p. — La[5] méthylenitramine, la diméthylenitramine & l'un de ses isomères, 10 p. (**15**, 1896). — Point de fusion des substances organ., 36 p. — Nitramines aliphatiques, 2 p. — L'éthylenitramine[5] & qqs. dérivés, 16 p. — Deux[5] isomères de la méthyléthylnitramine, 10 p. (**16**, 1897). — Action[5] de l'acide sulfur. sur les nitramines aliphatiques & sur leurs isomères, 9 p. — La[5] propylenitramine, qqs. dérivés alkyl. & leurs isomères & l'exist. probable d'une nouv. classe d'isomères de nitramines neutres, 17 p. (**17**, 1898). — La plumiéride, 17 p. — Action de l'anhydride acét., additionné d'acide sulfur., sur la cellulose, 5 p. (**18**, 1899). — La plumiéride & son identité avec l'agoniadine, 12 p. (**21**, 1902).

Siehe C. A. Lobry de Bruyn.

Mit: [1] E. A. Klobbie; [2] H. van Erp; [3] H. A. Rouffaer; [4] H. J. Taverne; [5] H. Umbgrove.

III **Francis,** James Bicheno. — M. A; 1880 Präsid. der Amer. Civ. Engin. Soc. (Orig. 1882),

geb. 1815, Mai 18, Southleigh, Oxford-[shire, England.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Temperature of t. interior of a block of melting ice, 2 p. (1884).

Francis, Francis E. — Lecturer für Chemie an d. Faculty of arts & sc. d. Univ.-Coll. in Bristol, England (Min. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthodinitrobenzylbenzidin & einige Derivate, 4 p. (**29**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Di-nitrosamines of ethyleneaniline, t. ethylenetoluidines & their derivatives, 6 p. (**71**, 1897). — Some derivatives of dibenzyl ketone, 6 p. (**75**, 1899). — Isomeric dibenzyl ketone benzalanilines & dioxybenzoin benzalanilines, 4 p. (**77**, 1900).

Siehe Young, Sydney.

III **Franco,** Diego. — Assist. am Observat. auf d. Vesuv (de G) (v. Prof. Pasqu. Franco),

geb. 1823, April, Altamura,
† 1893, Aug. 30, Neapel.

Franco, Pasquale. — 1874—76 Assist. für Mineral. an d. Ingen.-Schule; 1875—89 Assist. d. Mineral. an d. Univ. Neapel; seit 1881 »Docente libero« d. Mineral. an d. Univ. Neapel; 1886 Titul.-Professor (Orig. 1902),

geb. 1852, Mai 23, Lecce.

Elem. di Mineralogia e Geologia, 364 p., 8°, Napoli, 1883. — Discorso in onore di Galileo, 19 p., Napoli, 1893. — Il mecanismo delle eruzioni e l'influenza della Luna, 79 p., 1897.

Groth, Ztschr. Kryst.: Amphibol & Sodalith aus d. Trachyt v. Montesanto (auch Nap. Acc. Rend.), 6 p. (**25**, 1896).

Milano, Giorn. di Mineral.: Analcime del Mte. Somma, 6 p. (1892). — Biogr. di Arcangelo Scacchi, 14 p. — Aftaloso del Vesuvio, 5 p. (1894). — Costanti geometr. dell' ortoclasia del Vesuvio e cost. ottiche della Mignorite, 11 p. (1895).

Milano, Soc. ital. di Sc. Atti: Quale fu la causa che denudó la parte merid. del cratere del Somma, 31 p. (1887).

Napoli, Acc. Pontan. Atti: Jl Vesuvio ai tempi di Spartaco e di Strabone, 28 p. (1886).

Napoli, Acc. Rend.: Studio microsc. d. rocce, 6 p. (**19**, 1880). — Trilobite rinvenuto negli scisti di Pazzano, 2 p. (**20**, 1881). — Mem. per servire alla carta geol. del M. Somma, 13 p. — Moliddeno in una tormalina ferro-manganesifera, Elba, 1 p. (**22**, 1883). — Orig. dei noduli di fosforite del Capo di Leuca, 4 p. —

— Ric. micropetrogr. intorno ad una pirosseneandesite; regione vesuv., 8 p. (**2**, 1888). — Sublimaz. saline dell' ultima eruzione vesuviana, 4 p. (**3**, 1897).

Napoli, Soc. Natural. Boll.: Fonolite trasportato della lava del Vesuvio, 4 p. — I massi rigettati del Monte Somma, detti »Lava a Breccia«, 16 p. — L'Idocrasio del Vesuvio, 17 p. (1889).

Roma, Soc. geol. ital. Boll.: Studii sull' idocrasia del Mte Somma, 49 p. (1893). — Strutt. lamellare della Leucite, 17 p. — Determinaz. di minerali, 9 p. (1896). — La lava di 1895, 19 p. (1897). — Il Vesuvio al tempo di Spartaco e Strabone, 7 p. (1898). — Baritina, 4 p. — Il tufo di Fiano e il Piperno, 32 p. (1900). — Sul nitrato basitico (1902).

Soc. alp. merid.: Escursione al Vesuvio, 9 p. — L'eruz. del Luglio, 11 p. (1895).

Franel, Jérome. — Lic. ès-sc. math., Dr. phil. hon. 1901 Zürich; stud. 1876—83 in Zürich, Berlin & Paris; 1884 Prof. an der Ecole industr. in Lausanne, 1886 Prof. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1859, Nov. 29, Travers, Neu- [châtel.

Clebsch, Math. Math. Ann.: Formule sommatoire d'Euler, 7 p. (**47**, 1896). — Formule fondamentale de Kronecker, 7 p. (**48**, 1897). — Formule utile dans la déterminat. de cert. valeurs asymptot., 18 p. (**51**, 1899). — Théorie des séries, 20 p. (**52**, id.).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Système de 4 droites dans l'espace, 20 p. — Complexes linéaires, 2 p. (**40**, 1895). — Fonct. $\xi(t)$ de Riemann & son applicat. à l'arithmét., 13 p. (**41**, 1896).

III**Frank,** Alois von. — Seit 1876 Prof. an d. Staatsgewerbeschule in Graz (Orig. 1896),

geb. 1836, Dec. 2, Pressburg, Ungarn.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Näherungsweise Dreitheilung eines Winkels, 4 p. (**11**, 1892).

Prakt. Physik: Entsteh. d. atmosph. Electric. (1891). — D. Schweben d. Wolken & Nebel. — Wie der Hagel entsteht (1892).

Ztschr. f. math. & naturwiss. Unterricht: Neue Berechnung des Fassinhaltes (1893).

Ztschr. f. Meteorol. & Erdmagnetismus: Blitzlängen (1893).

Franke, J. H. — Abtheilungsvorst. am bayrischen Catasterbureau in München; war bei Bauernfeind's & C. Bruhns' Längendiffer.-Best. Leipzig-München betheiligt (Abh.).

Dreiecksnetze 4. Ordnung als Grundlagen geodät. Detail-Aufnahmen zu techn. & staatswirthschaftl. Zwecken, 262 p., 8⁰, München, 1871. — D. trigonometr. Punktbestimmung im Netz-Anschluss, 69 p., 8⁰, ib. 1875. — Grundlehren d. trigonometr. Vermess. im rechtwinkl. Coordinatensystem, 464 p., 8⁰, Leipzig, 1879.

Astron. Nachr.: Transformat. rechtwinklig-sphärischer (geodät.) Coordinaten auf neue Normalpunkte, 2 p. (**126**, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Coord.-Transform. in geodät. Dreiecknetzen, 18 p. (**28**, 1898).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Die Fehler bei Längenmess. mit Kette & Latten, 10 p. (**1**, 1872). — Die Einschalt. trigonometr. Punkte in e. gegeb. Dreiecksnetz, 33 p. (**4**, 1875). — Graph. Best. v. Coord.-Abweich., 10 p. (**5**, 1876). — D. Conformität in Bayern, 6 p. (**25**, 1896). — Die örtliche Festlegung d. Vermessungs-Netzpunkte in Bayern, 5 p. (**26**, 1897). — Bayerische Coordinaten, 9 p. (**28**, 1899).

Franke, Adolf Emil. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1892—96 in Wien; am II. Chem. Laborat. der Universität Wien: 1896 Assist., seit 1901 Adjunct (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 19, Wien.

Meyer, J. prakt. Chem.: Aldazine d. Fettreihe & ihrer Umlagerungen, 1 p. (**58**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: D.* aus d. Isobutyraldehyd entsteh. Glykol & dessen Deriv., 16 p. — Einwirk.* v. alkohol. Natron auf Isobutyraldehyd, 4 p. (**105**, 1896). — Einwirk.* von Hydrazinhydrat auf d. Isobutyraldol, 12 p. (**107**, 1898). — Umlagerung* d. Bisisopropylazimethylens in e. Pyrazolinderivat (4,4-Dimethyl-5-Isopropylpyrazolin), 29 p. (**108**, 1899).

Wien, Monatshefte f. Chemie: Einw. v. Br auf polymere Aldehyde I, 5 p. — Propanal, 6 p. — Einw. v. Natronlauge auf d. Propanal-2-methyl-20 y, 6 p. (**21**, 1900). — Dem Pinakon isomeres Glycol aus Aceton, 6 p. (**22**, 1901). — Synth. alkyl. Glutarsäuren (mit Mor. Kohn), 6 p. — Synth. alkyl. Pentancethylendiamine & alkyl. Piperidine, 10 p. (**23**, 1902).

Siehe Kohn, Leopold & Wächter, F.

* auch Wien, Monatsh. für Chemie.

Frankenbach, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1874 Rector d. höh. Stadtschule in Hattingen a. R.; seit 1880 Director d. Wilhelm-Realschule in Liegnitz, Schlesien (JSD) (Orig. 1902),

geb. 1846, Jan. 30, Idstein, T.

Lehrb. d. Math. I: Planim., 155 p., 8⁰, Liegnitz, 1889; III: Die ebene Trigonom., 44 p., ib. 1887. — Das dem Dreieck einbeschr. Quadrat (Progr.), 20 p., 8⁰, Liegnitz, 1889. — Die d. Dreieck einbeschrieb. Kreise (Progr.), 28 p., 8⁰, ib. 1891. — Die Harmonicalen der Mittelpunkte d. Berühr.-Kreise eines Dreiecks in Bezug auf dasselbe (Progr.), 31 p., 8⁰, ib. 1895. — Anwend. trimetr. Punkt-Coord. auf die merkwürd. Punkte des Dreiecks (Progr.), 39 p., 8⁰, ib. 1899.

I,III**Frankland,** Edward. — 1863 Prof. an d. Roy. Instit.; s. 1865 auch Prof. d. Chemie an d. »School of Mines«;

1885 pensionirt; 1889 Friedensrichter; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1881) (VD 6) (Nekrolog. Amer. Chem. J. 22 & v. Voit in München, Ak. S. B., 30, 4 p.) (GJE) (J. Z.), [Lancaster,

geb. 1825, Jan. 18, Churchtown bei † 1899, Aug., auf e. Reise in Norwegen.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical changes in their relation to microorganisms, 24 p. (**47**, 1885).

London, Roy. Soc. Proc.: Contributions to t. Chemistry of Storage Batteries, 5 p. (**46**, 1889).

Paris, C. R.: Atomicité du bore, 1 p. (**127**, 1898).

III **Frankland,** Frederick William. — Sohn d. Vorigen & Neffe von Prof. Adolph Fick in Würzburg; Fellow am »Institute of Actuaries of Great Britain & Ireland« in London, war 1878 in Wellington Actuar beim »Registrar-General's Department« d. Colonie New-Zealand, seit 1889 »Government Insurance Commissioner« fr. New-Zealand, 1893 auch »Assoc. Actuary« d. N.Yorker Lebensversich. Comp. (Orig. 1901),

geb. 1854, April 18, Manchester, Engl.

Schrieb noch: The Oneida Community (mit Abel Easton), 8⁰, London, 1900.

Amer. Assoc. f. t. Advencem. of Sc.: Theorie of discrete Manifolds (1898).

Wirkte reformatorisch im Lebensversicherungswesen.

Frankland, Percy Faraday. — Dr. phil. Würzburg; LL. D 1902 St. Andrews; stud. ebenda; Bruder des Vorigen; 1888 Prof. der Chemie am Univ.-Coll. in Dundee, 1893 dass. am Mason-Coll. in Birmingham; »Examiner in Chemistry«: 1894 an der Pharmac. Soc. of Gr. Brit., 1896 am Inst. of Chem., 1897 am Coll. of Physic. in London, 1899 an d. Univ. in London; seit 1900 Prof. der Chemie an der Universität in Birmingham, 1902 Vice-Präses d. Chem. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 3, London.

Agricult. Chem. Anal., London, 1883. — Artikel »on Water« in Thorpés Diction. of chemistry, 1891. — Our secret Friends & Foes, small post, 8⁰, 1893, 4. Ed., 265 p., 1899. — Microorganisms[1] in Water, 532 p., London, 1894. — Life[1] of Pasteur, 224 p., 1898.

Brit. Ass. Rep.: Action of bacteria on t. photographic plate, 1 p. (1898).

British Medical Journ.: Pasteur & his Work: the debt of Medicine to Chemistry, 6 p. (1895).

Centralbl. f. Bakteriol.: Reinigung d. Wassers durch Sedimentirung, 5 p. (**13**, 1892). — Die Bakteriologie in einigen Beziehungen z. chem. Wissenschaft, 12 p. (**15**, 1894).

Great Brit. Sanit. Instit. Trans.: Filtration of Water for Town-supply, 7 p. (**8**, 1886). — Applicat. of bacteriology to quest. relat. to water supply, 7 p. (**9**, 1887). — Results obtain. in t. pract. treatm. of sewage, 6 p. (**10**, 1889). — Lead poisoning by Soft-water supplies, 5 p. (**11**, 1890). — Bacterial purificat. of water, 9 p. (**16**, 1895). — Bacterial examin. of water & sand filtration, 9 p. (**17**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of diazonaphthalene upon salicylic acid, 6 p. (**22**, 1880). — Gases[2] evolved during the conversion of grass into hay, 8 p. — Action[3] of allylic iodide upon phenol in presence of Zn, 2 p. (**43**, 1883). — Illuminat. power of ethylene, 11 p. — Coal & cannel gas, 5 p. — Influence of incombustible diluents on t. illuminat. power of ethylene, 10 p. (**45**, 1884). — Illuminating power of hydrocarbons, 5 p. (**47**, 1885). — Decomposit.[4] of potassium chlorate & perchlorate by heat, 9 p. (**51**, 1887). — Gasometric method of determin. nitrous acid, 9 p. — Action of some specific micro-organisms on nitric acid, 18 p. (**53**, 1888). — Fermentat.[5] of Ca glycerate by Bacillus ethaceticus, 15 p. Optically active glyceric acid, 9 p. — Fermentat.[5,6] induced by the Pneumococcus of Friedländer, 17 p. (**59**, 1891). — Pure[5] fermentat. of mannitol & dulcitol, 21 p. — Decomposit.[7] of mannitol & dextrose by t. Bacillus ethaceticus, 13 p. — Fermentat.[8] of arabinose with t. Bac. ethacet., 8 p. (**61**, 1892). — Salts[9] of glyceric acid, influence of metals on t. specific rotat. of active acids, 22 p. — Ethereal[8] salts of glyceric acid, 27 p. — Sarcolactic[8] acid obtained by t. fermentat. of inact. lactic acid, 7 p. — Normal[8] butylic, heptylic, & octylic etheral salts of active glyceric acid, 9 p. — Etheral[8] salts of diacetylglyceric acid in relat. to t. connect. between opt. activ. & chem. constit., 13 p. (**63**, 1893). — Max.[8] molec. deviat. in t. series of the ethereal salts of active diacetylglyceric acid, 10 p. — Influence[8] of temper. on t. optical activ. of organic liqu., 12 p. (**65**, 1894). — Ethereal[8] salts of monobenzoyl-, dibenzoyl-, diphenacetyl- & dipropionyl-glyceric acids, 9 p. — Rotat.[10] of optically act. compounds in organic solvents, 19 p. — Position-isomerism[11] & optical activity; methylic & ethylic salts of ortho-, meta-, & para-ditoluyl-tartaric acids, 12 p. — D°[11] comparat. rotat. powers of t. dibenzoyl- & ditoluyl-tartrates, 10 p. (**69**, 1896). — Amyl[12] (secondary butyl methyl) derivat. of glyceric, diacetylglyceric, & dibenzoylglyceric acids, 22 p. — Pasteur Mem. Lect., 60 p. (**71**, 1897). — Effect[13] of t. mono-, di- & tri-chloracetyl groups on t. rotatory power of methylic & ethylic glycerates & tartrates, 22 p. — Rotat.[14] of ethylic & methylic di-monochloroacetyltartrates, 6 p. — Position-isomerism[15] & optical

activ.: Compar. rotat. powers of diethylic mono-benzoyltartrate & mono-toluyltartrate, 23 p. (**73**, 1898). — Posit.[11] isomer. & optical activ.; t. methylic & ethylic salts of benzoyl- & of ortho-, meta- & para-toluylmalic acids, 10 p. — Rotatory power of homol. series of optic. act. comp., 24 p. — Position-isomerism[16] & opt. activ. Compar. rotat. powers of methylic & ethylic ditoluylglycerates, 8 p. (**75**, 1899). — Amide,[11.16] anilide & o- & p-toluidides of glyceric acid, 8 p. — Influence of a heterocyclic group on rotat. power; Ethyl & methyl esters of dipyromucyltartaric acid, 9 p. — Liquid[18] nitrogen peroxide as a solvent, 17 p. (**79**, 1901).

London, Congr. VII. intern. Hygiene & Demography Trans.: Fermentat. excited by specific micro-organisms, 4 p. — Hygienic value of t. bacteriolog. examin. of water, 3 p. (**2**, 1891). — What is t. importance of magnesia in drinking water, 5 p. (**5**, 1891). — Self-purificat. of rivers, 5 p. (**7**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Removal of Micro-organisms from Water, 14 p. (**38**, 1885). — Multiplication of Micro-organisms. — Distrib. of Micro-organism in Air, 17 & m. T. G. Hart 16 p. (**40** & **42**, 1886 & 87). — Some new & typical Micro-organisms obtained fr. water & soil, 4 p. (**43**, 1888). — Influence of Carbonic Anhydride & other Gases on t. Developm. of Micro-organisms, 9 p. (**45**, 1889). — Pure[19] fermentat. of mannite & glycerin, 12 p. (**46**, id.). — Bacteriology of water (3 Reports), 490 p. (**51**, **53** & **56**, 1892—94). — Pasteur, 17 p. (**62**, 1898).

London, Roy. Soc. Trans.: New method for t. quantitat. estimat. of t. Micro-organisms present in t. atmosphere, 40 p. — New micro-organisms obtained fr. air, 30 p. (**178**, 1887). — The nitrifying process & its specific ferment, 20 p. (**181**, 1890).

London, Soc. of Arts Journ.: Chemistry & bacteriology of t. fermentat. industries, 29 p. (1892).

London, Soc. Chemical Ind., Journ.: The composition & illuminating power of coal gas, 6 p. (1884). — New aspects of filtration & other methods of water treatment: the gelat. process of water examination, 9 p. (1885). — Recent bacteriolog. research in connection with water supply, 7 p. (1887). — Action of water on Lead, 6 p. (1889).

North of England, Instit. of Techn. Brewing Trans.: The polariscope in relation to chemical constitut., 19 p. (**2**, 1893).

Ztschr. f. Hygiene: Methode d. bacteriolog. Luftuntersuch., 8 p. (**3**, 1887). — Einfl. d. CO_2 & and. Gase auf d. Entwickelungsfähigkeit d. Mikroorganismen, 10 p. — Typische[1] Mikroorganismen im Wasser & im Boden, 31 p. (**6**, 1889). — Verhalten d. Thyphusbacillus Coli communis im Trinkwasser, 15 p. (**19**, 1895).

Mit: [1] Mrs. Percy Frankland; [2] F. Jordan; [3] Turner; [4] John Dingwall; [5] Will. Frew; [6] Arthur Stanley; [7] J. S. Lumsden; [8] John Mac Gregor; [9] J. R. Appleyard; [10] Rob. Howson Pickard; [11] Fred. Malcolm Wharton; [12] Thomas Slater Price; [13] Thomas Stewart Patterson; [14] Andrew Turnbull; [15] J. M. Crae; [16] Henry Aston; [17] Francis W. Aston; [18] Rob. Crosbie Farmer; [19] Joseph J. Fox.

Franklin-Ladd, s. **Ladd.**

[III]**Franklin,** Fabean. — Dr. phil. 1880 Baltimore; an d. J. Hopkins-Univ. in Baltimore: 1877 Fellow & 1879 Assist., 1892—95 Assoc. Prof. (Orig. 1902), geb. 1853, Jan. 18. Erlau, Ungarn.

Redigirt seit 1895 die »Baltimore News«.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: The developm. of an algebr. fraction, 1 p. (**6**, 1884). — $e^{ix} = \cos x + i \sin x$, 1 p. — Tchebycheff's theorem on defin. integr., 3 p. (**7**, 1885). — Cauchy's Theorem, 1 p. (**9**, 1887). — Centre of Gravity, 3 p. (**10**, 1888). — Double Periodic. of t. ellipt. funct., 10 p. (**11**, 1889). — Some applicat. of circular coord., 29 p. — Confocal bicircular Quartics, 14 p. (**12**, 1890). — Induced linear substitut., 2 p. (**16**, 1894). — Linear differ. equations with const. coeff., 2 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull: James Joseph Sylvester, 11 p. (**3**, 1897).

Cambridge, Messenger of Mathem.: Proof of t. theorem of reciprocity for quadratic residues, 2 p. (**19**, 1890).

Clebsch, Math. Ann.: Bemerk. üb. e. Punkt in Riemann's „Theorie d. Abel'schen Funct.", 1 p. (**41**, 1893).

Johns Hopkins Univ., Circulars: Express. for Euler's constant, 1 p. (**25**, 1883). — Elementary proof of Stirling's theorem, 1 p. (**29**, 1884). — Identical vanishing of t. Hessian of a product of linear functions, 1 p. (**81**, 1890).

New York, Math. Soc. Bull.: Meyers report on the theory of invariants, 4 p. (**3**, 1894).

Virginia, Univ. Ann. of Mathematics: On the Hessian of a product of linear functions, 3 p. (**5**, 1890).

Franklin, William Suddards. — Prof. d. Physik & Elektrotechnik an d. Lehigh Univers. in South Bethlehem, Pennsylvanien (Abh.).

Nichols, Physical Review: Three problems in forced vibration, 9 p. (**1**, 1893). — Mechanical conceptions of electricity & magnetism, 12 p. (**4**, 1897). — Normal curve of magnetizat. of iron (m. S. S. Clark), 6 p. (**8**, 1899). — Some lecture room methods in t. elementary theory of elasticity, 4 p. — Problem of t. stresses & strain in a long, elastic, hollow cylinder, subjected to internal & external pressure & to tension, 5 p. (**11**, 1900). — Poynting's theorem & t. distribut. of electric field inside & outside of a conductor carrying electric currents, 17 p. (**13**, 1901). — Some diffraction photographs, 1 p. (**14**, 1902).

Siehe Nichols, Edward L.

[III]**Franz,** Julius Heinrich Georg. — Dr. phil. 1872 Halle; stud. 1867—68 in Greifswald, 1868 in Halle, 1868—72 in Berlin; 1874 Assist. an d. Sternwarte

in Neuchâtel, 1875 auch Privatdoc. d. Math. an d. Akad. daselbst; in Königsberg: 1877 Observator d. Sternw., 1889 zugleich Privatdoc. d. Astron., 1892 Prof. extr.; 1882 Leiter d. deutschen Venusexpedition nach Aiken; seit 1897 Prof. ord. d. Astron. & Director d. Sternw. d. Univ. Breslau (Orig. 1900), [Pommern.

geb. 1847, Juni 28, Rummelsburg,

War Schriftführer d. physik.-ökonom. Ges. zu Königsberg, 1887—96. — Verfasste im Jahrb. d. Naturwiss. d. Artikel Astronomie 1887—98 (jährl. ca. 30 p.). — Neue Methode d. heliometr. Mondmess., 4 p.; Der Westrand des Mondes, 17 p. & 4 t. (in Festschr. z. 90. Geburtstag von Prof. Dr. J. G. Galle), 4⁰, Breslau, 1902.

Astron. Nachr.: Heliometer-Beob. des Com. Pons-Brooks, 4 p. (**108**, 1884). — Heliometermess. v. Doppelsternen zu Königsb., 9 p. (**108**, 1884). — Beob. v. W. Struve's 256 weiten Doppelsternen mit d. Königsberger Heliometer. Drei Zonen, 51 p. (**111**, **129** & **145**, 1885, 92 & 98). — Neue Berechn. v. Hartwig's Beob. d. phys. Libration d. Mondes, 12 p. (**116**, 1887). — Beob. d. neuen Sterns v. 1885 im Andromedanebel, 2 p. (**118**, 1888). — Zur B. D. bei $23^h + 8^0$, 2 p. (**120**, 1889). — Aufforder. zu Meridianbeob. d. Mondkraters Mösting A, 3 p. — Ephem. für den Krater Mösting A, 13 p. (**122**—**125**, 1889 & 90). — Königsberger Heliometer-Beob. von Cometen, 7 p. (**123** & **124**, 1890). — Karlsruher Beob. v. Mösting A, 1 p. (**129**, 1892). — Ephem.-Rechn. v. Möst. A, 10 p. — Einfl. d. Phase a. d. scheinb. Lage v. Möst. A, 10 p. — Königsb. Merid.-Beob. v. Möst. A, 14 p. (**136**, 1894). — D⁰ Göttinger, 6 p. (**144**, 1897). — Leoniden, 2 p. (**145**, 1898). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$, 3 p. (**151**, 1899). — Ferner Beob. v. Com. & v. kleinen Planeten (**111**, 1885). — Elem. & Eph. der Olbers'schen Cometen 1887 (**117**, 1887).

Breslau, Sternw. Mitth.: Ortsbestimm. v. 150 Mondkratern, 116 p. & 6 Mondphot. (1901).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Festrede auf Veranlass. von Bessel's 100jähr. Geburtstag, 22 p. (**25**, 1884). — Gedächtnissrede auf d. am $^{17}/_{10}$ 1887 verstorb. Königsb. Astron. Eduard Luther, 6 p. (**28**, 1887). — Tägl. Schwank. d. Temperatur im Erdboden, 16 p. (**36**, 1895).

Königsberg, Sternw.-Beob. (Folio): Die Constanten d. physischen Libration d. Mondes, 47 p. (**38**, 1888). — Die jährl. Parallaxe des Sternes Oeltzen 11677, 45 p., 1 Figur (**38**, 1891). — Die Figur des Mondes, 33 p. & 1 farb. t. (**38**, 1899).

Ferner mehrere Abh. in d. Schr. d. schlesischen Vereines für vaterländische Cultur.

III **Frazer,** Persifor. — Dr. ès-sc. 1882 Douai; 1879 Director & 1881 Prof. der Chemie am Franklin-Inst. in Philadelphia; seit 1889 Prof. d. Chemie bei d. Horticultural Soc. of Pennsylvania in Philadelphia; 1895—99 Secretair d. Amer. Philos. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1844, Juli 24, Philadelphia.

War 1882—94 Mitredacteur d. „Franklin Inst. Journal", Gründer & Mitherausgeber d. »Amer. Geologist«.

Schrieb noch: Tables for t. determinat. of minerals, Philadelphia, Penns., 1874, 5. Ed., 1901. — Volumes $C_1C_2C_3C_4$ & Monograph on t. »Classificat. of Coal« in M_2 of t. publications of t. 2. Geolog. Soc. of Pennsylvania, Harrisburg, 1876, 77, 79, 80 & 83. — Volume Reports of t. American Committee to t. Internat. Geolog. Congress at London. — Report on t. Archean, Philad., 1888. — Matriculate Catal. of t. Univ. of Penns. (1749—93), Philad., 1894. — «Bibliotics« or t. study of documents, Philad., id., 3. Ed., 1902 (auch französisch, Paris, 1899).

Mexico, Sociedad Cient. Mem.: Alphabetical cross reference catalogue of t. work of Edward D. Cope (auch Belg. Soc. géol. Ann.) (**14**, 1899).

Pennsylv., Geol. Surv.: Geology of t. Lancaster County, 350 p. & Atlas (1880).

Philadelphia, Acad. Proc.: Geological section fr. Moscow to Siberia & Return, 53 p. (1897).

Philad., Ph. Soc. Proc.: Convenient device to be applied to t. hand compass, 1 p. (**22**, 1885). — Sketch on t. geology of York Co., Penns., 20 p. — Composite photography applied to handwriting, 9 p. (**23**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Report of t. American Committee-delegates to t. Berlin internat. geological congress, 21 p. (**30**, 1885).

Frebault, Aristide. — Pharm. I. Cl. 1867, Dr. med. 1883 Bordeaux; stud. in Paris, seit Prof. d. Chemie & Toxikologie an der Universität Toulouse (Orig. 1902),

geb. 1842, Oct. 31, Moulins-Engelbert.

Manipulations de chimie: analyse volumétr., 330 p., 8⁰, Paris, 1880. — Etude comparat. d. teintures alcool. & d. alcoolatures, 90 p., 8⁰, Toulouse, 1883. — La Chimie contempor., 423 p., Paris, 1889. — Théorie d. valences fractionnées, 76 p., 8⁰, Toulouse, 1901.

Journ. de pharm.: Action de l'I sur l'ac. carmin. & l'hématoxyline, 3 p. — Réactif d. ac. & d. alcalis, 2 p. (**23**, 1876). — Le phosphate de Na (mit Destrem), 3 p. (**27**, 1877). — L'hydrotimétrie, 4 p. (auch Toul. Soc. Bull.) (**28**, 1878). — Quantité de tannin dans l. plantes (mit Filhol), 3 p. (1879).

Toulouse, Acad. Bull.: Figures formées à la surf. d'un liqu. sous l'influence d'un autre liquide (mit Destrem) (1877).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mem.: Le humage à Bagnères-de-Luchon, 36 p. (**3**, 1891). — La statique chim. d. êtres organisés & l'unité de

la vie, 45 p. (**5**, 1893). — L'enseignem. de la chimie organique, 15 p. (**8**, 1896).

Ferner Artikel im »Midi médical« & mehrere Berichte über Hygiene.

Frech, Fritz Daniel. — Dr phil. 1885 Berlin; 1893 Prof. ord. d. Geol. & Paläontologie an der Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1861, März 17, Berlin.

Die Korallenfauna d. Trias (mit W. Volz), 124 p. & 11 t., Stuttgart, 1896. — Devon. dyadische Korallen aus Süd-China m. 3 t. (im Reisewerk v. Szechenyi) 1897. — Lethaea palaeozoica, 143 & 788 p., 35 t. & 6 K., Stuttg., 1897—1902. — Geogr. Verbreit. & Entwick. des Cambrium, Petersb., 1899. — Abgrenz. & Benennung d. geol. Formationen, ib. 1899.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geologie der Umgeg. von Haiger bei Dillenburg (Nassau), 36 p. (**8**, 1888). — Die devon. Aviculiden Deutschlands. Z. Systematik & Stammesgeschichte der Zweischaler, 260 p. (**9**, 1891).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Glaciale Druck- & Faltungs-Erschein. im Odergebiet, 6 & 11 p. (**36**, 1901). — Klima d. geol. Vergangenheit, 17 & 23 p. (**37**, 1902).

Centralbl. f. Miner.: Gervilleia, 12 p. — Trias-Ammoniten aus Kaschmir, 4 p. (1902).

Dames, paläont. Abh.: Wilh. Barnim Dames, 10 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Korallenfauna d. Oberdevons Deutschl., 113 p. — Kalkgerüst der Tetrakorallen, 17 p. (**37**, 1885). — Versteinerungen d. untersenonen Thonlager zw. Suderode & Quedlinburg, 62 p. — Paläozoische Bildungen von Cabrières, Languedoc, 128 p. — Diluvium d. Ostalpen, Bem. über d. Silur & paläont. Anhang, 80 p. — Bau & Entsteh. d. Karnischen Alpen, 31 p. (**39**, 1887). — D. rhein. Unterdevon & d. Stellung d. Hercyn, 113 p. (**41**, 1889). — Devon d. Ostalpen, 34 p. (**46**, 1894). — Marine Dyas, Brachiopoden aus Australien, 1 t. (**50**, 1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: D. Karnischen Alpen. Beitrag zur vergleichenden Gebirgs-Tektonik, Geol. Karte d. karnisch. Alpen, Gailthaler & Venezianer Berge, aufgen. 1886—90, Blatt Sillian, Villach & Ober-Drauburg, Halle, 1894, 514 p. (**18**, 1894).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Gebirgsbild. im paläoz. Zeitalter, 8 p. (**5**, 1899). — Bau der schles. Gebirge, 18 p. & 1 t. & 1 K. (**8**, 1902).

Himmel & Erde: Korallenriffe & ihre Bedeut. für den Bau der Erde, 8 p. (1897).

Neues Jahrb. Min.: Palaezoische Faunen aus Asien & Nordafrika, 20 p. — Profil d. Grossen Colorado-Cañon, 4 p. (1895). — Hercyn, 3 p. (1898). — Tekton. Veränder. in der Form untercarbon. Calamarien, 2 p. — Entwickel. d. silur. Sedimente in Böhmen & im Südwesten Europas, 13 p. (1899). — Zweischaler aus d. mittleren Alpentrias, 6 p. & 2 t. (1902).

Paläont. Oest. Ung. Beitr.: Das Palaeozoicum in Hocharmenien & Persien, 3 t. & 1 K. (1900).

Preussen, geol. Spec.-Karte, Abh.: Die devon. Aviculiden Deutschlands, 261 p. & 5 t. (**9**, 1891).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Altersstellung d. Grazer Devon, 18 p. (**24**, 1887).

Siehe E. Suess.

Fredholm, Erik Ivar. — Dr. phil. 1898 Upsala; 1898 Docent an d. Univ. Stockholm; 1899 Amanuensis im Königl. Civildepartement, seit 1902 Vorsteher des versicherungstechnischen Bureaus in der Reichs-Versich.-Anstalt (Orig. 1902),

geb. 1866, April 7, Stockholm.

Acta math.: Les équat. de l'équilibre d'un corps solide élastique, 42 p. (**23**, 1900).

Paris, C. R.: Classe d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**129**, 1899). — Solut. d'un probl. d'équilibre élastique, 2 p. (**131**, 1900). — Une classe de transform., 3 p. — Une classe d'équat. fonctionnelles, 3 p. (1902).

Stockh., Akad. Öfvers.: Om en speciell klass af singulära linier, 4 p. (**47**, 1890). — Équat. aux dérivées partielles de 4. ordre, 6 p. (**56**, 1899). — Nouv. méthode pour la résolut. du problème de Dirichlet, 7 p. (**57**, 1900). — Méthode de prolongement analyt. de Mittag-Leffler, 3 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Ofvers.: Equat. aux dérivées part. du 4. ordre, 6 p. (1899). — Nouv. méthode pour la résolut. du probl. de Dirichlet, 8 p. (1900).

III **Freeden,** Wilhelm Ihno Adolph von. — Dr. phil.; seit 1875 als Privatmann in Bonn lebend (Br) (HR) (JZ),

geb. 1822, Mai 12, Norden, Hannover, † 1894, Jan. 11, Bonn.

Schrieb noch: Barometerbuch z. Gebrauche d. Seeleute, 43 p., 8°, Oldenburg, 1885. — Reise- & Jagdbilder aus Afrika, 390 p. & 1 K., Leipzig, 1888.

Freer, Paul C. — Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. v. Michigan in Ann Arbor (Min. 1901).

Descript. inorg. gen. chemistry, N.York, 1894.

Amer. Chem. Journ.: Deriv.[1] of hexa-methylene, 3 p. — Exper.[1] on t. synth. of heptamethylene deriv., 2 p. (**11**, 1889). — Action of Na on acetone, 2 p. (**12**, 1890). — Constitut. of aliphatic ketones; action of Na on acetone, 14 p. — Action[2] of chlor-carbonic ether on acetone-sodium, 5 p. (**13**, 1891). — Saponificat.[3] of t. substituted acetic esters, 11 p. — Some reactions with acetoacetic ether & with salicylic ether, 16 p. (**14**, 1892). — Action[2] of metals on nitric acid, 10 p. — Action of Na on acetone, 24 p. (**15**, 1893). — Action of chlorcarbonic ester on Na-acetone, 17 p. — Action of Na on t. ethers of aconitic & critic acids, 2 p. — Tetrinic acid, 17 p. (**17**, 1895). — Action of Na on aldehyde,

10 p. — Derivatives[4] of formic acid, 22 p. — Distillat. in a vacuum, 1 p. — Demonstrat. that 2 volumes of H & 1 volume of O form 2 volumes water vapor, 1 p. (**18**, 1896). — Action[5] of Na upon methylpropylketone & acetophenone, 12 p. (**19**, 1897). — Formamide[4] & its sodium & silver salts, 6 p. (**20**, 1898). — Constit. of t. phenylhydrazones, 50 p. — Action[2] of metals on nitric acid, 15 p. (**21**, 1899). — Action of benzoyl chloride on t. phenylhydrazones of benzoin, 6 p. (**22**, id.). — Constitut.[6] of Jamaica dogwood, 23 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Acethyltrimethylencarbonsäureäther,[1] 8 p. — Synth.[1] v. Hexamethylender., 3 p. — Heptamethylenring,[1] 2 p. (**21**, 1888). — Constit. einiger Hydrazone, 2 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Na auf Aceton, 25 p. (**278**, 1894). — Aceton: Einwirk. von Chlorkohlensäureäthylester auf Natriumaceton, 11 p. (**283**, 1894). — Einwirk. v. Na auf Aldehyd, 12 p. (**293**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Synth.[1] format. of closed carbon-chains. Action of ethylene bromide on t. Na-deriv. of ethylic acetoacetate, benzoylacetate & acetonedicarboxylate, 29 p. (**51**, 1887). — D°[1] deriv. of hexamethylene, 13 p. — D°[1] synthesis of heptamethylenederiv., 7 p. (**53**, 1888).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Na aut Aceton, 3 p. (**42**, 1890). — Acetessigester, 2 p. (**45**, 1892). — React. d. Acetessigesters & d. Salicylsäureäthylesters, 16 p. (**47**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Vorlesungsversuch, die Effusion d. Gase betreff., 2 p. (**9**, 1892).

Mit: [1] W. H. Perkin jun.; [2] George O. Higley; [3] F. L. Dunlap; [4] P. L. Sherman jun.; [5] Arth. Lachmann; [6] A. M. Clover.

Siehe Arth. Michael.

[I-III] **Frémy,** Edmond. — 1879—91 Director des Museum d'hist nat., als Nachfolger von Chevreul (VD 6),

geb. 1814, Febr. 28, Versailles,
† 1894, Febr. 3, Paris.

Redigirte seit 1886 zehn Bände der »Encyclop. chimique«.

Schrieb noch: Le Guide du Chimiste (mit Terreil), gr. 8°, Paris, 1885. — La ramie, 8°, ib. 1886. — Synthèse du rubis, 4°, 22 t. col., Paris, 1891.

Paris, C. R.: Études[1] chim. sur le squelette d. végétaux, 5 p. (**100**, 1885). — Recherches sur la ramie, 2 p. (**102**, 1886). — Production artific. du rubis, 1 p. — Action[2] des fluorures sur l'alumine, 2 p. (**104**, 1887). — Product.[2] artific. des cristaux de rubis rhomboédr., 2 p. (**106**, 1888). — Nouv.[2] recherches sur la synthèse des rubis, 2 p. (**111**, 1890).

Mit: [1] Urbain; [2] A. Verneuil.

Frentzel, Johannes. — Dr. phil. 1883 Berlin; stud. 1879—81 in Zürich & Berlin; 1883—86 Privat-Assist. von A. W. Hofmann Berlin, 1886—87 Hilfsarbeiter im Kais. Gesundh.-Amte, 1887—88 I. Assist. an d. Landwirthschaftl. Versuchsstat. zu Rufach (Elsass) & Rostock, seit 1889 I. Assist. & Abtheilungsvorsteher am physiol. Institut der Landw. Hochsch. Berlin, 1895 staatl. geprüfter Nahrungsm.-Chemiker, 1895 Privatdoc. & 1898 Prof. a. d. techn. & landwirthsch. Hochschule zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1859, Juni 24, Berlin,
† 1902, April 25, Berlin.

Wandtafel über Coccus-Bacterien v. spec. Formen, Berlin, 1897. — Untersuch. über den Stoffwechsel des Pferdes bei Ruhe & Arbeit (mit Zuntz, Hagemann & Lehmann), 438 p., ib. 1898. — Ernährung & Volksnahrungsmittel, 121 p., Leipzig, 1900.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Einfl. d. Nährstoffe auf d. Beleb. ermüdeter Muskeln, 6 p. — Versuche über d. Nährstoffe als Kraftspender für ermüd. Muskeln, 18 p. (1899). — Verbrennungswärme & physiolog. Nutzwerth d. Nährstoffe. I: des Fleisches (mit Schrenek), 14 p. (1901); II: des Fleischextr. (mit Toriyama) (1901); III: Fortsetzung (1902).

Berlin, Klin. Wochenschr.: Zwei Ausnutzungsversuche, 8 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elementar-Analyse nach gasanalyt. Methode mit Berthelot's Bombe (mit Zuntz), 3 p. (1898).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiol.: Glycogenbild. im Thierkörper nach Fütterung mit Holzzucker, 15 p. (**56**, 1894). — Quelle d. Muskelkraft, 9 p. (**68**, 1897). — D° (mit F. Reach), 31 p. (**83**, 1901).

Frenzel, Carl Gustav Heinrich. — Stud. 1872—73 Breslau, bis 1877 in Leipzig & 1877 in Berlin; seit 1880 Oberlehrer am Progymn. zu Lauenburg i. P., 1899 Professor (Orig. 1902),

geb. 1852, Dec. 2, Grünberg i. Schles.

Anwend. d. Weierstrass'schen Theorie d. ellipt. Funct. z. Bestimm. d. Beweg. eines materiellen Punktes auf einem Kreise, einer Kettenlinie & einer Parabel (Progr.), 38 p., 4°, Progymn. Lauenburg in Po., 1889. — Die Durchführbark. d. neuen Lehrpläne in d. Math., 16 p., 4° (Progr.), ib. 1894. — Genaue & vollständ. Lösungen d. Probl. d. Dreitheil. eines Winkels, 20 p., 8°, Leipzig, 1901.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturwiss. Unterricht: Vervollständig. d. Lagrange'schen Lös. biquadrat. Gleichungen, 11 p. (**31**, 1900).

Schlömilch, Z. Math.: Darstell. der eindeut. analyt. Funct. durch unendl. Producte & Partialbrüche, 28 p. (**24**, 1878). — Neue Lös. eines Rotationsproblems, 23 p. (**26**, 1880).

Frenzel, Karl Alfred. — Dr. rer. nat. 1898 Heidelberg; stud. 1890—95 in Brünn, 1896—98 in Heidelb., 1899 in Göttingen; 1900 Privatdoc. für allg. & angew. Elektrochemie an der techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1871, April 12, Brünn.

Deut. chem. Ges. Ber.: Entwickel. von O bei Reductionen, 5 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Wässerige Ammoniak-Lösungen, 21 p. (**32**, 1902).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Eigenschaften des flüssigen Ammoniaks, 16 p. (**6**, 1900).

I.III **Fresenius,** Carl Remigius. — War 1848 Begründer & Director des chem. Laborat. in Wiesbaden, welches 1862 mit e. pharmaceut. (1877 aufgeh.) & 1868 mit einer oenolog. Station verbunden wurde, übergab 1881 die Leit. d. agricultur-chem. Station sein. ältesten Sohne Heinrich (v. Sohne),

geb. 1818, Dec. 28,
† 1897, Juni 11, Wiesbaden.

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue chem. Untersuchungen d. Kochbrunnens zu Wiesbaden & Vergleich. d. Resultate m. d. 1849 v. mir erhaltenen, 10 p. (**35**, 1887). — Chem. Untersuch. d. kleinen Schützenhofquelle zu Wiesbaden, 4 p. (**37**, 1888). — Chem. Analyse d. Soolquelle im Admiralsgartenbad zu Berlin, 5 p. (**38**, id.). — Analyse d. Julianenbrunn. & des Georgenbrunn. im fürstl. Bade Eilsen, 9 p. (**45**, 1892).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Natron-Lithionquelle (Wilhelmsquelle) Bad Ems, 14 p. — Die kleine Schützenhof-Quelle Wiesbaden, 15 p. (**40**, 1887). — Warmbrunnen zu Soden (chem.), 19 p. (**41**, 1888). — Die Thermalquellen Wiesbadens (chem.), 16 p. (**43**, 1890). — Victoria-Sprudel zu Oberlahnstein, 20 p. (**46**, 1893). — Schwank. im Gehalte d. Mineralwasser, 12 p. (**47**, 1894). — Thermalquelle d. Augusta-Victoria-Bades zu Wiesbaden (mit Dr. Ernst Hintz), 22 p. (**49**, 1896). — Adler-Quelle zu Wiesbaden & Vergleich. d. Result. mit d. Analyse d. Wiesbadener Kochbrunnens (mit Heinr. Fresenius), 20 p. (**50**, 1897).

Siehe Heinr. & Th. W. Fresenius.

Fresenius, Remigius Heinrich. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen, Prof.; Director des Laboratoriums Fresenius zu Wiesbaden & Vorstand der agricultur-chem. Versuchsstat.; früher: 1871—72 Unterrichtsassist. an Kolbe's Univ. Laborat. zu Leipzig, seit 1872 Docent am chem. Laborat. zu Wiesbaden, seit 1881 Vorstand d. landw. Versuchsstat. (Orig. 1902),

geb. 1847, Nov. 14, Wiesbaden.

Redig. d. Zeitschrift für analyt. Chemie (mit R. Fresenius), Jahrg. 21—42, 1882—97 (seitdem mit W. Fresenius & E. Hintz).

Chem. Untersuch. folgender Minerallquellen: Schützenhofqu., 38 p., 8⁰, Wiesbaden, 1886; Caspar-Heinrich-Qu. zu Bad Driburg, 16 p., 8⁰, ib. 1889; „Luise"* in Berlin, 23 p., ib. 1889; „Paul I."* in Berlin, 23 p., 8⁰, ib. 1889; „Martha"* in Berlin, 23 p., 8⁰, ib. 1890; „Bonifacius"* in Berlin, 23 p., 8⁰, ib. 1890; Antonienqu.* zu Warmbrunn in Schlesien, 23 p., 8⁰, ib. 1890; Elisabeth-* & Victoriaqu. zu Kreuznach, 34 p., 8⁰, ib. 1895; Adlerquelle* zu Wiesbaden, 19 p., 8⁰, ib. 1896; Hubertus-Sprudel zu Hönningen a. Rh., 28 p., 8⁰, Hönningen a. Rh., 1897; Neue Selterser Mineralqu. zu Selters bei Weilburg a. d. Lahn, 21 p., 8⁰, Wiesbaden, 1898; Victoria-Soolqu. zu Kolberg, 22 p., 8⁰, Kolberg, 1898; Lamscheider Stahlbrunnen Emma-Heilquelle, 18 p., 8⁰, Wiesbaden, 1899; Kiedricher Sprudel, 21 p., 8⁰, ib. 1900; Victoria-Melita-Sprudel, 16 p., 1901; Soolquelle Kreuzkamp bei Lippstadt, 20 p., id. — Geschichte d. chem. Laboratoriums zu Wiesbaden während der zweiten 25 Jahre seines Bestehens, 128 p., 4⁰, Wiesbaden, 1898. — Beispiele z. Einführ. in d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussmitteln (als Ms. gedruckt) (mit E. Borgmann, W. Fresenius & E. Hintz), 30 p., 1886. — Autoren-** & Sachregister zu **11—20**, 1872—81 d. Ztschr. f. analyt. Chem., 172 p., Wiesbaden, 1881. — D⁰ zu **21—30**, 268 p., ib. 1894.

Deutsche Landwirthsch. Presse: Deutsches & ausländ. Erdnussmehl, 1 p. (**20**, 1892). — Warnung v. minderwerth. Thomasmehl, 1 p. (**26**, 1899).

Deut. med. Woch.-schr.: Lamscheider Mineralwasser-Eisengehalt, 2 p. (1902).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Rosolsäure, 3 p. (**111**, 1871). — Corallin, 22 p. (**113**, 1872). — Schützenhof-Quelle, Wiesbaden (chem.), 17 p. (**35**, 1887).

Mittelrhein. Verbands-Kalender: Anleit. z. richtigen Gebrauch d. Wolff'schen Tabellen, 6 p. (1895). — Die bei der Fütterung landw. Nutzthiere vorkommenden Berechn., 6 p. (1897). — Was hat der Landw. b. Einsend. v. Proben zu beachten, 3 p. (1899).

Nassau, Gewerbever. Mitth.: Wann ist eine Waare als verfälscht zu betrachten?, 1 p. (**30**, 1876). — Ber. über e. Besuch d. Industrieausstell. zu Darmstadt 1876, 3 p. (**31**, 1877). — D⁰ d. Kunst- & Gewerbeausstellung zu Karlsruhe 1877, 8 p. — Chem. Untersuchung der Glockenspeise, aus welcher die Glocken der Bergkirche zu Wiesbaden gegossen sind, 1 p. — Bericht über e. Besuch d. Weltausstell. zu Paris, 16 p. — Celluloid, 2 p. (**32**, 1878).

Nassau, Land- & Forstw. Ver. Z.: Ber. über d. agricultur-chem. Versuchsstation Wiesbaden, 7 p. (1881). – Untersuch. einiger Proben Zuckerrüben, 1 p. — 1883er Moste, 1 p. — Schwefelsäuredüngung, 3 p. – Conservirungssalz (chem.), 2 p. (1883). — Thätigk. d. agricultur-chem. Versuchsstat. zu Wiesbaden 1883 & 85, 5 p.

(1884 & 86). — Anbau v. Futterrüben, 1 p. — Reinlichk. & milchwirthsch. Betrieb, 2 p. — Verbrauch & Anwendung d. Kainits, 3 p. — 1885er Moste, 2 p. — Untersuch. v. Moselwein auf Kartoffelzucker, 1 p. (1885). — Fleischfuttermehl, 1 p. — Torfdünger, 1 p. (1886). — As-Gehalt der Futterknochenmehle, 2 p. (1888). — Chilisalpeter, 2 p. (1889). — Magermilch, 1 p. (1892). — Thomasmehl, 1 p. — Enthalten d. Sonnenblumen Opiumalkaloide?, 1 p. (1894). — Impfdünger für Leguminosen, 2 p. — Verhüt. d. N-Verlustes bei d. Aufsamml. d. Stalldüngers, 1 p. — Verwend. d. Russes als Düngemittel, 1 p. — Benutzung des Getreideausputzes, 1 p. (1896). — Chilisalpeter, 2 p. (1897). — Thomasmehl, 2 p. — Controle d. Düngerhandels & Futtermittel, 3 p. (1898 & 99). — Perchlorat im Chilisalpeter, 2 p. — Fleischguano, 1 p. — Düngegyps, 1 p. (1899). — Abfallkalk, 1 p. — Milchmehl, 1 p. — Verfälschtes Viehsalz, 1 p. (1901).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickelung d. Chemie in d. letzten 60 Jahren, 16 p. (**43**, 1890). — Neue Selterser Mineralquelle, Selters b. Weilburg, 24 p. (**51**, 1898). — Kiedricher Sprudel (chem.), 22 p. (**53**, 1900).

Neuwied, Landwirthschaftl. Genossensch.-Blatt.: Guanoproben, ist das Ammoniak ganz oder theilweise zugesetzt worden? (1886).

Weinbau: Weinzuckerungsfrage (Gutachten) (1881).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Ber. über d. Fortschr. d. analyt. Chemie; a) Allgem. analyt. Operat., Appar. & Reagent.; b) chem. Analyse anorg. Körper; c) Spec. anal. Meth. auf Lebensm., Handel, Industrie, Agriculturchemie & Pharm. auch Atomgew. d. Elemente (**11—20**, 1872—81). — Elektrolyt. Bestimm. des Ni & Co (mit F. Bergmann), 11 p. — D° des Ag, 4 p. (**19**, 1880). — Löslichk. d. CdS in Schwefelammon, 7 p. — Best. d. specif. Gew. d. Kartoffeln; Trockensubst. & Stärkemehl, 6 p. (**20**, 1881). — Bestimm. d. As in Schwefelkiesen, 2 p (**27**, 1888). — As-Gehalt d. Futterknochenmehle, 4 p. (**28**, 1889). — Nachweis & Bestimmung v. Metallen in Fetten & Oelen (mit A. Schattenfroh), 10 p. (**34**, 1895). — Best. des Phenols in Seifen & Desinfectionsmitteln (mit C. J. S. Makin), 9 p. (**35**, 1896). — Erinner. an R. Fresenius, 16 p. — D° des Fettgehaltes der Milch, 2 p. (**36**, 1897). — Bestimm. d. Cr in Chromeisenlegir., 4 p. — Nachweis d. Perchlorats im Chilisalpeter, 4 p. (**37**, 1898). — S-Untersuch. (mit P. Beck), 12 p. (**42**, 1902).

Siehe Prof. Dr. C. Remigius & Wilh. Fresenius.

Mit: * R. Fresenius; ** Wilh. Lenz.

Fresenius, Theodor Wilhelm. — Bruder d. Vorigen; Dr. phil. 1878 Strassburg; seit 1880 Docent, seit 1884 Abtheilungsvorsteher, seit 1895 stellvertret. Director & seit 1897 auch Mitinhaber des chem. Laborat. zu Wiesbaden; Nahrungsmittelchemiker (Ertheil. d. Befähigungsausweises 1895), seit 1896 beeidigter Handelschemiker in Wiesbaden, 1898 Professor (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 1, Wiesbaden.

Redig. mit R. Fresenius, H. Fresenius & E. Hintz Ztschr. f. analyt. Chemie von Bd. 36 an.

Beispiele z. Einführ. in d. Untersuchung von Nahrungs- & Genussmitteln als Manuscript gedruckt (mit H. Fresenius, E. Hintz & E. Borgmann), 30 p., 8°, 1884. — Welche Grundsätze sollen bei der chem. Untersuchung d. Weines allgem. als Richtschnur dienen, 10 p., 8°, Wien, 1890. — Anleit. z. chem. Analyse d. Weines, 2. Ed. d. Buches von Dr. Eugen Borgmann, 160 p., 8°, Wiesbaden, 1897.

Berlin, Z. angew. Chemie: Cement, 3 p. (1896). — Atomgewichte, 5 & 2 p. (1899).

Berlin, Z. Nahr. & Genussmittel-Chemie: Süssweinanal., 3 p. (**1**, 1898). — Stärkesyrup, 6 p. (**2**, 1899). — Safran, 10 p. (**3**, 1900). — Portlandcement, 4 p. — Artikel „Wein" im Arzneibuch, 2 p. (**4**, 1901). — Fluor in Pflanzen, 2 p. (**5**, 1902).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Fortschr. d. analyt. Chemie. I: Allgem. analyt. Methoden, analyt. Operat., Appar. & Reagent. (**19—30**, 1880—91). — Die richtige Ausführ. d. Fresenius-Babo'schen Meth. d. Ausmittel. des As, 15 p. (**20**, 1881). — Der As-Gehalt d. Glases als Fehlerquelle bei d. Nachweis. v. As, 8 p. (**22**, 1882). — III Chem. Anal. organ. Körper (**21—30**, 1882—91). — V Aequivalentgew. d. Elem. (**21—32**, 1882—93). — Nachweis[1] von Verfälsch. im Portlandcement, 10 & 6 p. (**23** & **24**, 1884 & 85). — Normallösungen & Vorschlag von Cl. Winkler z. Neugestalt. d. titrimetr. Syst., 5 p. (**25**, 1886). — Modificat. d. Otto'schen Acetometers, 2 p. (**26**, 1887). — Weinstatistik[1,2] für Deutschl., Rheingau, Maingau, Mosel- & Saargebiet, 52 p. (**27—33**, 1888—94). — Anwend. v. Asbest beim Filtriren, spec. bei Verdauungsvers., 2 p. (**27**, 1888). — Bestimm. d. Phosphorsäure in Süssweinen & Beurtheilung d. Süssweine, 4 p. — Analysen[2] reiner Sherry-Weine, 7 p. (**28**, 1889). — Untersuch. & Beurtheil. d. Spirituosen, 34 p. (**29**, 1890). — Einführ. d. wahren, oder Beibehalt. d. Mohr'schen Liters in der Maassanalyse, 5 p. — Zur Kenntn. kartoffelzuckerhaltiger Weine, 4 p. — Die[3] verschied. Löslichkeit d. Chromate v. Strontian & Kalk in verdünntem Weingeist & d. Möglichk. d. Trenn. als chromsaure Salze, 9 p. (**30**, 1891). — Bericht[4] über Fortschr. d. analyt. Chemie, I: Analyt. Methoden, Operationen, Appar. & Reagentien. — D° III: Chem.[5] Analyse organ. Körper (**31—35**, 1892—96). — Charakteristik[1] d. Portlandcements, 13 p. (**32**, 1893). — Fortschr.[6] d. analyt. Chemie. V: Atom- & Aequivalentgewichte, 3 p. (**33—35**, 1894—96). — Techn. reiner Stärkezucker, 6 p. — Fortschritte[8] d. anal. Chemie. IV: Lebensmittel, Gesundheitspflege, Handel, Industrie & Landwirthschaft (**35**, 1896). — Zur Kenntniss d. Süss- & Südweine, 48 p. — Fortschr. d. anal.

Chemie. IV: Pharmacie.[7] — IV: Gerichtl.[6] Chemie. — Bestimmung[8] d. Caramelüberzugs mit Zucker gebrannten Kaffee's, 10 p. (**36**, 1897). — Süsswein, 9 p. (**37**, 1898). — Fortschritt[9] der analytischen Chemie, 5 p. — Verhalten[8] des Berlinerblaus zu Lösungsmitteln bei Gegenwart von Fett, 2 p. — Nachweis von Weinsteinsäure neben Oxalsäure, 1 p. — Zur indirecten Extractbestimm. bei der Nahrungsmittelanalyse, 2 p. — Krit.[8] Untersuch. über d. Methoden z. quant. Bestimm. d. Salicylsäure, 9 p. — Tresterweine,[8] 41 p. (**38**, 1899). — Bemerk. zu d. Abegg-Hertz'schen systemat. Gang z. Erkenn. & Trenn. d. Säuren, 8 p. — Wein-Statistik[8] für Deutschl., Rhein & Maingau, 6 p. (**39**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Phillipsit & seine Bezieh. zum Harmotom & Desmin, 31 p. — Kryst.-opt. Untersuch. v. unterphosphorsauren Salzen, 3 p. (**3**, 1879).

Mainz, Weinbau & Weinhandel: Zur[2] Frage des Schönens mit spanischer Erde, 2 p. (**3**, 1886).

München, Forschungsber. über Lebensmittel: Referat über d. künstl. Färbung d. Liköre & d. Zusatz v. Zucker & Cognac, 3 p. — Süssweine, 11 p. (**1**, 1893). — Einfl. zu häufig geschwefelter Fässer auf den Wein, 2 p. (**3**, 1896). — Süssweine, 3 p. (**4**, 1897).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickel. d. analyt. Chemie in d. letzten 50 Jahren, 14 p. (**51**, 1898).

Plauen, Z. f. öffentl. Chemie: Die Atomgewichtsfrage, 2 p. (**5**, 1899).

Mit: [1] R. Fresenius; [2] E. Borgmann; [3] F. Ruppert; [4] W. Schranz; [5] P. Dobriner; [6] H. Bayerlein; [7] H. Mühe; [8] S. Grünhut; [9] A Czapski.

Siehe H. Fresenius & L. Grünhut.

Freund, August. — Dr. phil. Leipzig; stud. 1856—58 Pharm. in Lemberg; 1859 Assist. bei Pebal; Prof. an der Realschule: 1861 in Tarnopol, 1869 in Lemberg; 1872 Prof. an der techn. Hochschule in Lemberg,

geb. 1835, Juli 30, Kéty, Galizien,
† 1892, Febr. 28, Lemberg.

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Prod. d. sauren Gährung d. Weizenkleie, 16 p. (**111**, 1871). — Darstell. v. Propionsäure aus Milchsäure, 7 p. (**113**, 1872).

Liebig, Ann. Chem.: Galiz. Steinöl, 4 p. (**115**, 1860). — Ueber „O-haltige Radicale", 10 p. (**118**, 1861).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Synthese d. Acetone & Einwirk. d. Oxychloride v. einbas. Säuren auf Na-amalgam, 8 p. (**39**, 1860). — Natur[1] d. Ketone, 16 p. (**41**, id.) — Phenylschweflige[1] & Phenylschwefelsäure, 12 p. (**44**, 1861). — Vermeintl.[2] Vorkommen v. Trimethylcarbinol unter d. Prod. d. alkohol. Gährung etc., 12 p. (**71**, 1875). — Bild. & Darstell. v. Trimethylenalkohol aus Glycerin, 6 p. (**84**, 1882). — Ueber[2] Trimethylen, 11 p. (**86**, 1883). — Vogelbeersaft[2] & d. Bild. d. Sorbose, 18 p. (**99**, 1890).

Wien, Photogr. Corresp.: Anwend. d. unterschwefligen Natrons. — Darstellungsweisen einiger Präparate (**4**). — Das Chlor-Silber-Collodium-Verfahren (**6**). — Erfahrungen bei der Darstellung von Pyroxylin (**7**).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Kolbe, J. prakt. Chem.

Freund, Martin. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1881—84 in Berlin; 1885 Assist. von A. W. Hofmann, 1888—93 Assist. am pharmakol. Inst. Berlin, zugleich seit 1888 Privatdoc. in Berlin; seit 1895 Doc. am physikal. Verein zu Frankfurt a. M. & Director des chem. Laboratoriums (Orig. 1902),

geb. 1863, März 18, Neisse, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Malonsäure, 5 p. — Malon- & Tartronsäure, 7 p. (**17**, 1884). — In[1] d. Wurzel v. Hydrastis canad. enthalt. Pflanzenstoffe, 6 p. (**19**, 1886). — Hydrastin,[1] 7 & 7 p. (**20**, 1887). — Ferrocyanäthyl, 6 p. — Platincyanäthyl, 1 p. — Einwirk.[2] v. Phosgen auf Hydrazide, 4 p. — Deriv.[2] d. Aethylmalonsäure, 3 p. — D°[2] d. Carbizins & Sulfocarbizins, 14 p. — D°[3] d. Tetramethylens, 8 p. (**21**, 1888). — Hydrastin, 4 & 4 p. — Verwandl. d. Trinitrohydrazobenzols in Mononitrosodinitroazobenzol, 3 p. — Hydrastin,[4] 7 & 10 p. — Zur Abwehr, 1 p. (**22**, 1889). — Neues[5] Hexylamin & e. neuer Hexylalkohol, 8 p. — Hydrastin,[6] 12 & 2 p. (Bem. v. Max Heim, 1 p.). — Carbizine,[7] 24 p. — Reduct.[8] einiger Nitrile, 14 & 7 p. — D°.[9] — Tertiärbutylcarbinol,[10] 4 p. — Hydrastin,[11] 13 p. — D°,[12] 7 p. (**23**, 1890). — Versuch[10] z. Darstell. d. letzten unbekannten Amylalkohols, 12 p. — Polymerisationsprod.[10] d. Trimethylacetonnitrils, 6 p. — Hydrastin,[13] 11 & 1 p. — Neues[14] Nonylamin & sein Verhalten gegen salpetr. Säure, 17 p. — Biazolone, 27 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15] v. Thiophosgen auf aromat. Sulfoharnstoffe, 13 p. — Alkaloïde,[16] welche in der Wurzel v. Corydalis cava (Schwgg.) enth. sind, 5 p. (**25**, 1892). — Geissospermin,[17] 1 p. — p-Nitrophenylmethyloxybiazolon[18] & Umsetz.-Prod., 6 p. — Hydrastin,[19] 3 p. — Einwirk.[20] v. Thionyl-Phtalyl- & Succinylchlorid auf Deriv. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[21] v. Isocyanphenylchlorid auf Deriv. d. Phenylhydrazins, 6 p. — β-Phenylpropylamin,[21] 1 p. — Deriv.[20] d. Triazols, 4 p. (**26**, 1893). — Norhemipinsäure,[22] 8 p. — Aconitin,[23] 3 & 13 p. — Dithiourazol & Deriv., 1 p. — Thebaïn, 3 p. (**27**, 1894). — Abkömml.[24] d. Tetrazols, 7 p. — Aconitin, Erwiderung an W. R. Dunstan, 3 & 3 p. — Thebaïn,[25] 3 p. — α β-Diformylphenylhydrazin[22] & das α-Formyl-β-acethylphenylhydrazin, 2 p. — Dithiourazol[26] & Deriv., 12 p. (**28**, 1895). — Pseudaconitin,[27] 7 p. — Einwirk.[28] v. HCl auf Hydrazo-di-carbonthioallylamid, 5 p. — Darstell. d. Triazols & seiner Homologen, 8 p. — Deriv.[29] d. Triazsulfols, 9 p. — Amidotriazsulfol,[30] 6 p. — Thiourazol,[30] 6 p. — Deriv.[31] des Thiobiazolins, 6 p. (**29**, 1896). — Thebaïn, 66 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Cevadin,[29] 6 p. (**32**, 1899). — Cotarnin,

10 p. (**33**, 1900). — Cytisin,[38] 14 p. — Isom. Diamidobasen d. 7-Cyanstilbens, 4 p. — Fähigkeit d. Di-p-amidophenylcyan-butadïen z. Bild. substantiver Azofarbstoffe, 1 p. — Tetrazol,[39] 13 p. — Artemisin,[40] 2 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Hydrastin, 97 p. (**271**, 1892). — In[32] d. Wurzel v. Corydalis cava (Schwgg.) enthalt. Alkaloïde, 19 p. — Narceïn.,[33] 39 p. — Cinchonin,[34] 13 p. (**277**, 1893). — Vellosin,[17] ein Alkaloïd aus d. Pereirorinde, 20 p. (**282**, 1894). — Einwirk. v. Br auf Senföle, 12 p. — D°[35] auf Methylsenföl, 18 p. — D°[36] auf Aethyl- & Phenylsenföl, 19 p. (**285**, 1895). — Narceïn II,[37] 9 p. (**286**, id.).

Monatsschr. f. Geburtshilfe & Gynäkologie: Stypticin, ein neues Hämostaticum, 10 p. (**9**, 1899).

Mit: [1] M. Will; [2] Byron B. Goldsmith; [3] Edward Gudemann; [4] Siegbert Lachmann; [5] Paul Herrmann; [6] Albert Rosenberg; [7] Felix Kuh; [8] Paul Immerwahr; [9] Paul Remse; [10] Friedr. Lenze; [11] Max Heim; [12] Alfred Philips; [13] Carl Dormeyer; [14] Franz Schönfeld; [15] Hans Wolf; [16] Walter Josephy; [17] Charles Fauvet; [18] Herm. Haase; [19] F. Lutze; [20] S. Wyschewiansky; [21] Eugen König; [22] Fritz Horst; [23] Paul Beck; [24] Hans Hempel; [25] Ernst Goebel; [26] Hans Imgart; [27] Robert Niederhofheim; [28] R. L. Heilbrun; [29] Heinr. P. Schwarz; [30] Alfred Schander; [31] Carl Meinecke; [32] Walter Josephi; [33] G. B. Frankforter; [34] Wladimir Rosenstein; [35] Ernst Asbrand; [36] Gregor Bachrach; [37] Hugo Michaels; [38] Adolph Friedmann; [39] Th. Paradies; [40] Ludw. Mai.

Freundler, Paul Théodore. — Dr. ès-sc. phys. 1894 Paris; stud. in Paris; 1894 Preparator & 1898 Chef d. travaux b. d. Fac. d. Sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 2, Boulogne s./Mer.

Redig. d. Bull. de la Soc. chim. de Paris. — Mitarbeiter am »Dictionnaire de Würtz«.

Manipulations de Chimie org., 315 p., Paris, 1899. — La stéréochimie, 100 p., ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Variations du pouvoir rotat. dans la série tartr. et le pouvoir rotat. des corps dissous (auch thèse), 122 p. (**3** & **4**, 1894 & 95).

Paris, C. R.: Éthers tartriques, 2 p. (**115**, 1892). – Influence des dissolvants organ. sur le pouvoir rotat., 3 p. (**117**, 1893). — Préparat. du furfurane, 2 p. (**124**, 1897). — Identité cristallograph. des asparagines dextrogyre & lévogyre, 1 p. (**125**, 1897). — Action d. chlorures d'acides sur le couple Zn-Cu, 2 p. — Décompos. d. bisulfitiques, 2 p. (**132**, 1901). — Dèrivés de l'azobenzène & de l'hydrazobenzène, 13 p. (**134** & **135**, 1902).

Paris, Soc. ch. Bull.: Le phénylcarbazinate de phénylhydrazine, 4 p. (**25**, 1901).

III**Frey,** Max von. — Dr. med.; an d. Univ. Leipzig: 1882 Privatdoc., 1891 Prof. extr. der Physiologie; seit 1895 Prof. ord. an der Universität Würzburg (Min. 1901),

geb. 1852, Nov. 16, Salzburg.

Schrieb noch: Untersuch. d. Pulses & ihre Ergebnisse in gesunden & kranken Zuständen, 260 p., 8°, Berlin, 1892. — Die Gefühle & ihr Verhältniss zu d. Empfindungen, 24 p., 8°, Leipzig, 1894.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Verwend. d. Holtz'schen Maschine zu physiolog. Reizversuchen (mit E. Wiedemann), 8 p. (**37**, 1885).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Untersuch. über d. Sinnesfunct. der menschl. Haut. 1) Druckempfindung & Schmerz, 91 p. (**23**, 1896).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Fünfundzwanzig Jahre Physiologie, 17 p. (**44**, 1899).

Ferner Physiologisches.

Siehe Ludwig, Becher, Rahn, Brücke & Weber.

III**Freycinet,** Charles Louis de Saulces de. — Ingen. d. mines; 1880 & 82 Minister d. Auswärt. & Ministerpräsident; Ingén.-en-chef, 1885 Minister d. Auswärt. & 1888—92 Kriegsminister & 1890 auch Ministerpräsident, auch 1883 Generalinspector der Bergwerke; 1891 Mitglied der Akad. (VD 6) (Br),

geb. 1828, Nov. 14, Foix, Ariège.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Cert. définitions de Mécanique & les unités en vigueur, 7 p. (**105**, 1887). — Planètes télescop., 15 p. (**130** & **131**, 1900).

Frič, Jan. — Sohn e. böhmischen Emigranten in Amerika, siedelte nach Prag über; stud. Chem. am böhm. Polytechn.; arbeitete als Gehülfe in d. mech. Werkst. v. Bozek & 1882 v. Bamberg in Berlin; 1882—87 Assist. bei Zenger; seit 1884 Gründer e. mechan. Werkstatt f. Präcis.-Mechanik in d. Vorstadt Weinberge bei Prag (Nekr. v. Safarik A. N. 142),

geb. 1863, Paris,
† 1897, Jan. 21, Prag.

Constr. mit s. Bruder Josef e. 4-schuhiges Spiegelteleskop (Viertelj.-Schr. **18**), verbess. Grubentheodolithe (1888), Schleif- & Polirmasch., Polarisat.-Saccharimeter (Gold. Med. Wien 1890), Mondphotographieen (gold. Med. Oporto, 1886), Photogr. von Sternen bis zur 13. Grösse.

Astr. Nachr.: Beob. d. Com. Perrine, 1 p. (**139**, 1896). — Photogr. des Cometen, 1 p. (**140**, id.). — Instr. for accurately photographing an unseen moving but known celestial body, 2 p. (**145**, 1898). — Meteor photography, 1 p. (**150**, 1899). (Die beiden letzten wohl von Josef Frič.)

Chicago, Astrophys. Journal: Meteor photography, 1 p. (**10**, 1899).

Prag, Akad. Bull. internat.: Photographie de la comète Perrine $^{26}/_{11}$ 1895 (m. Josef Frič), 2 p. — La comète Perrine (195 IV) après son passage au périhélie (mit Josef Frič), 4 p. (**3**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Grubentheodolit Duplex, 12 & 4 p. (**6**, 1886).

Fricke, Karl Emanuel Robert. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1880—85 in Göttingen, Berlin, Strassburg, Leipzig; 1886 Lehrer am Hofe d. Prinzen Albrecht von Preussen; 1890 Gymnasiallehrer in Braunschweig; 1892 Privatdoc. in Göttingen; seit 1894 Prof. an der techn. Hochschule in Braunschweig, (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 24, Helmstedt.

Vorles. über d. Theorie d. ellipt. Modulfunct. (m. Klein), 764 & 712 p., 8⁰, Leipzig, 1890 & 92. — Vorles. über d. Theorie d. automorphen Funct. (mit F. Klein), I., 634 p., 8⁰, ib. 1897; II., Lief. I, 282 p., 8⁰, ib. 1901. — Hauptsätze d. Differ.- & Integralrechn., 3. Ed., 184 p., 8⁰, Braunschweig, 1902. — Arithm. Charakter gew. Netze v. unendl. vielen Vierecken, 22 p. (in Festschr. d. techn. Hochsch. in Braunschw. zur 69. Vers. d. Nat. 1897). — Poincaré's Reihen (−1). Dimens., 34 p. (in Gratul. Schr. für R. Dedekind), Braunschw., 1901). — Vorles. über Gebiete der höheren Mathem., analyt.-funct. theoret. Theil, 520 p., 8⁰, Leipzig, 1900.

Acta math.: Entwicklungen z. Transformat. 5. & 7. Ordn. einiger spec. automorpher Functionen, 51 p. (**17**, 1893).

Chicago, Math. Congr. Pap.: Theorie d. automorphen Functionen, 20 p. (1893).

Clebsch (Neumann), Math. Ann.: Substitutionsgruppen, welche zu den aus d. Legendre'schen Integralmodul $k^2(\omega)$ gezog. Wurzeln gehören, 20 p. (**28**, 1887). — Congruenzgruppen d. 6. Stufe, 26 p. (**29**, id.). — Ausgezeichn. Untergruppen v. Geschlechte $p = 1$, welche in d. Gruppe d. linearen ω Substitut. enthalten sind, 55 p. (**30**, id.). — Ausgezeichn. Untergruppen in d. Gruppe d. ellipt. Modulfunct., 7 p. (**31**, 1888). — Besond. Classe discontinuirl. Gruppen reeller linearer Substitut., 31 & 16 p. (**38**, 1891). — Automorphe Gruppen solcher linearer Substitut. e. Var., deren Coeff. Quadratwurzeln ganzer Zahlen enth., 44 p. (**39**, 1891). — Neue Beitr. z. Transformationstheorie d. ellipt. Funct., 34 p. (**39**, 1891). — Arithmet. Charakter der zu den Verzweig. (2, 3, 7) & (2, 4, 7) gehör. Dreiecksfunct., 25 p. (**41**, 1893). — Gruppentheoret. Grundleg. der automorphen Funct., 31 p. (**42**, id.). — Transformationstheorie der automorphen Funct., 7 p. — Kreisbogenvierseite & Princip d. Symmetrie, 35 p. (**44**, 1894). — Discontinuität gewisser Collineationsgruppen, 6 p. (**47**, 1896) — Einfache Gruppe von 504 Operationen, 18 p. (**52**, 1899).

Göttinger Nachr.: Discontinuirliche Gruppen, deren Substitutionscoëff. ganze Zahlen e. biquadrat. Körpers sind, 4 p. — Theorie der Modularcorrespondenzen, 8 p. — Die zur Verzweig. (2, 3, 7) gehör. s-Funct., 3 p. — Allgem. arithmet.-gruppentheoret. Princip in d. Theorie d. automorphen Funct., 7 p. (1892). — Indefinite quadrat. Formen m. 3 & 4 Veränderl., 16 p. (1893). — Anwend. d. Idealtheorie auf d. Substitutionsgruppen d. automorphen Funct., 11 p. (1894). — Discontinuitätsbereiche d. Gruppen reeller linearer Substit. e. compl. Var., 21 p. — Theorie d. ternären quadrat. Formen mit ganzen complexen Coëff., 8 p. (1895). — Theorie d. automorphen Modulgruppen, 10 p. — Einfache Gruppe v. 360 Operationen, 7 p. (1896). — Die automorphen Elementarformen, 10 p. — D. Ritter'sche Primform auf e. belieb. Riemann'schen Fläche, 7 p. (1900).

Math. Vereinig., Jahresber.: Math. Hochschulunterricht, 12 p. (**11**, 1902).

Siehe John Perry.

[m] **Friedel,** Charles. — Dr. ès-sc. 1869 Paris; seit 1876 Prof. d. Miner. an d. Sorbonne in Paris; 1884 Prof. d. org. Chemie; 1878 Mitgl. d. Akad. (VD 6) (Z) Nekrol. Amer. Ch. J., 22; v. Crafts in London, Ch. S. Trans., 77, 27 p. & C. Voit, München, Ak. S. B., 30, 4 p.),

geb. 1832, März 12, Strassburg,
† 1898, April, Paris.

Schrieb noch: Vie & trav. de Ch. Ad. Wurtz, 8⁰, 1885. — Cours de chimie organ. I.: Série aromat., II.: Série grasse, 4⁰, Paris, 1887. — Cours de minéral., ib. 1893.

Ann. Ch. Phys.: Synthèse[1] des combinaisons aromat., 124 p. (**1** & **14**, 1884 & 88). — Act.[1] du chlorure de méthyle sur les benzines en présence du chlorure d'Al, 27 p. (**2**, **10** & **11**, 1884 & 87). — Poids moléculaire du chlorure d'Al, 2 p. (**19**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Product.[2] artific. de divers minéraux, 50 p. (**27**, 1892).

Paris, C. R.: Pyro-électric.[3] de la topaze, 6 p. — Act.[1] décomposante exercée par le chlorure d'Al sur certains hydrocarbures, 6 p. — Réponse aux rémarques de M. Troost à propos de l'hydrate de chloral, 2 p. — Act.[4] de l'Al sur le chlorure d'Al, 3 p. (**100**, 1885). — Méth.[1] d'anal. applicable à des mélanges d'hydrocarbures de la série aromat., 5 p. (**101**, 1885). — Forme cristalline de la quercine, 1 p. — D⁰ de la cinchonamine, 2 p. (**105**, 1887). — Densité[1] de vapeur du chlorure d'Al & poids molécul., 7 p. (**106**, 1888). — Densité[1] du Cl & la densité de vapeur du chlorure ferrique, 5 p. — Densité[1] de vapeur du perchlorure de gallium, 3 p. (**107**, id.). — Acide mésocamphor., 7 p. (**108**, 1889). — Décomposit.[1] des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphor., 5 p. (**109**, id.). — Act.[5] des alcalis & des terres alcalines, des silicates alcalins & de solut. salines sur le mica: product. de la néphéline, de la sodalithe, de l'amphigène, de l'orthose, de l'anorthite, 8 p. (**110**, 1890). — Forme cristall. & propr. opt. de la variété cristallisée de S, 2 p. (**112**, 1891). — Éthers camphor. & isocamphor., & constit. d. acides camphor., 7 p. (**113**, id.). — Notat. stéréochim.; réponse à la 2. note Colson, 2 p. — Exist. du diamant dans le Fe météor. de

Cañon Diablo, 4 p. (**115**, 1892). — Reproduct. du diamant, 2 p. — Fe météor. de Cañon Diablo, 1 p. — Stéréochimie, 2 p. (**116**, 1893). — Composit. de l'apophyllite, 6 p. (**118**, 1894). — Nouv. serie de sulfophosphures, les thiohypophosphates, 5 p. (**119**, id.). — Matières grasses trouvées dans les tombes égyptiennes d'Abydos, 6 p. (**124**, 1897). — Décomposition,[6] par le chlorure d'Al, d'un carbure saturé linéaire, 4 p. (**127**, 1898). — Nouv.[7] minerai d'urane, la carnotite, 3 p. (**128**, 1899).

Mit: [1] J. M. Crafts; [2] Edm. Sarasin; [3] J. Curie; [4] L. Roux; [5] Georges Friedel; [6] A. Gorgeu; [7] E. Cumenge.

Siehe Ph. Barbier & Alb. Colson.

[III]**Friederichsen,** Ludwig. — Kartograph; seit 1873 Generalsecretair der von ihm gegründ. Geogr. Ges. in Hamburg (Br),

geb. 1841, Mai 1, Rendsburg.

Schrieb noch: Die deutschen Seehäfen, 2 Bde., 135 p. & 2 K., 1889 & 346 p. & 5 K., 1891, Hamburg, 1889—91. — In s. Verlage erschien die „Hamburgische Festschr. z. Erinner. an die Entdeck. Amerikas, 2 Bde., 890 p., ib. 1892. — Original-Karte d. Dirck Gherritz-Archipels z. Veranschaulich. d. wissensch. Ergebn. der im Auftrage d. Dampfschiff-Ges. „Oceana" in Hamburg ausgeführten Reisen d. Dampfsch. Jason, Capt. C. A. Larsen. 1 : 3750000. 60 × 77,5 cm. Photolith. Vergröss. Hamburg, 1895. — Rückblick auf d. Gründung & Entwickel. d. geograph. Ges., 1873—98. — Cubik-Tabellen f. Metermaass z. schnellen Best. d. Cubikinhalts aller Arten Colli (auch franz. & englisch), 301 p., 2. Ed., Hamburg, 1899.

Friedheim, Carl. — Dr. phil.; Prof. ord. der anorg., analyt. & techn. Chemie an d. Univ. Bern (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 18, Berlin.

Einführ. ins Stud. d. qual. chem. Analyse, 8. Ed. v. Rammelsberg's Leitf., 366 p., Berlin, 1894. — Leitf. d. quant. chem. Anal., 5 Ed. von Rammelsberg, 515 p., ib. 1897.

Arch. f. ges. Physiol.: Best. freier HCl neben sauren Phosphaten (mit H. Leo), 11 p. (**48**, 1891). — Wagner's Kritik dieser Methode (mit H. Leo), 9 p. (**51**, 1892).

Berlin, Akad. S. Ber.: Chem. Zusammensetz. der Meteoriten von Alfianello & Concepcion, 23 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. v. Klobukow'sche neue quant. Best.-Meth. d. S, 8 p. (**19**, 1886). — Volumetr. Bestimm. d. SH_2 in durch Salz- oder Schwefelsäure zerlegbaren Sulfiden nach Fr. Weil, 3 p. & Bem. v. Fr. Weil, 2 p. — Schwefelbest. nach Fr. Weil, 3 p. — Ist von der Pfordten's Ag_4O eine chem. Verbind.? 3 p. (**20**, 1887). — Frage d. Existenz d. v. d. Pfordten'schen Ag_4O & über d. Einwirk. d. $KMnO_4$ auf Silber, 11 p. (**21**, 1888). — Neue Trenn.-Meth. f. Vanadinsäure & Wolframsäure, 4 p. — Complexe Säuren, 25, 5, 9 & 12 p. (**23** & **24**, 1890—91). — Trenn. d. As v. anderen Elem. mittels Methylalkohol & HCl (mit Paul Michaelis), 8 p. — Quant. Best. d. Mo (mit Hans Euler), 7 p. — Maassanalyt. Best. von Molybdäntrioxyd & Vanadinpentoxyd (mit H. Euler), 6 p. (**28**, 1895). — Maassanalyt. Bestimm. d. Mo & V, 4 p. (**29**, 1896). — Silicovanadinmolybdate (mit C. Castendyck), 18 p. (**33**, 1900). — Anal. d. niederen Molybdenoxyde (mit M. K. Hoffmann), 5 p. — Silicovanadinwolframate (mit W. H. Henderson), 9 p. (**35**, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chemie: Gewichtsanal. d. As (mit P. Michaelis), 41 p. (1895). — H_2O_2 in d. quant. Analyse (m. E. Brühl), 29 p. (1899).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Herstell. molybdänfreier Wolframiate (m. R. Meyer), 6 p. — Neue Best.-Meth. der Vanadinsäure (mit A. Rosenheim), 5 p. — Trenn. & Best. v. Cl, Br & J (m. R. J. Meyer), 16 p. (**1**, 1892). — Complexe Säuren, 194 p. (**2** & **4**—**5**, 1892—94). — Gesch. d. condens. anorg. Säuren, 10 p. (**3**, 1893). — Bestimmungen von freiem Cl, 6 p. (**6**, 1894).

Friedl, Wilhelm. — Reallehrer in Eichstätt, später in Nürnberg (v. Prof. Romstoeck),

geb. 1851, Jan. 10, Hilpoltshein, Oberpf.

Groth, Ztschr. Kryst.: Beitr. z. chem. Kenntn. des Stauroliths, 8 p. (**10**, 1885).

Friedländer, Paul. — Dr. phil. 1878 München; stud. in Königsberg i. Pr., München & Strassburg; seit 1895 Vorstand der chem. Section am technolog. Gewerbemuseum in Wien (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 29, Königsberg i. Pr.

Fortschr. der Theerfarbenindustrie, 5 Bde. à 60—100 Bogen, Berlin, 1888, 91, 96, 99 & 1901. — D. Anilinfarben & ihre Fabrication v. D. K. Heumann, fortges. v. Prof. Dr. P. Friedlaender. II: Naphtalinderivate. III: Azofarbstoffe, à 40—60 Bogen, Braunschweig, 1897, 1900 & 01.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Säure a. Phenanthrenchinon, 3 p. (**10**, 1877). — Nitrirung[1] von Paranitrozimmtsäure, 3 p. — Orthonitrobenzaldehyd, 5 & 6 p. — Carbostyril,[2] 13 p. (**14**, **15** & **18**). — o-Amidobenzaldehyd, 4 p. — Carbostyril,[3] 5 & 2 p. — Chinolinderiv.,[3] 7 p. (**15**, 1882). — Dinitrozimmtsäure,[4] 6 p. — Isoindol,[4] Anthranil,[5] 3 p. (**16**, 1883). — Bild. v. Paraamidobenzylcyanid, 2 p. — Orthoamidobenzaldehyd,[6] 5 p. (**17**, 1884). — Deriv.[7] d. Pseudocarbostyril, 7 p. (**20**, 1887). — Dimethyl- & Diäthyl-α-naphtylamin,[8] 7 p. (**21**, 1888). — Zersetz. aromat. Diazoverbind. in alkal. Lös.; Säuregrün; Reduct. des Amidoazonaphtalins; Naphtochinondichlordiimid, 5 p. (**22**, 1889). — Condens.[9] des o-Amidobenzaldehyds, 8 p. — Nitrir.[10] v. β-Naphtylamin, 8 p. (**25**, 1892). — React. d. Phenolphtaleïns, 7 p. — Phtaleïn-

oxime,[11] 6 p. — Festigkeitsverhältn.[12] einiger Sulfonaphtalinder., 7 p. (**26**, 1893). — Zersetz.[13] einiger substitut. Diazobenzolimide, 7 p. — Naphtochinonchlorimide,[14] 6 p. — 2,3-Naphtylendiamin,[15] 5 p. (**27**, 1894). — Deriv.[16] d. Benzylamins, 5 p. — D°[17] d. Anthranils, 4 p. — Nitrochinon, 2 p. — React. des α-Nitronaphtalin-3,8-disulfosäure, 2 p. — Parasubstit.[18] α-Naphtoësäuren, 5 p. — Isomere Naphtalinderiv., 8 p. (**28**, 1895). — 1,7-Derivate[19] der Naphtalinreihe, 5 p. — Isomere[20] Naphtalinderiv., 5 p. — Flavonderiv.,[20] 5 & 6 p. — Diamidonaphtalinsulfosäuren,[21], 5 p. (**29**, 1896). — React.[22] aromatischer Chinone, 7 p. — Flavonderivate,[23] 5 p. — Ketocumaran[24] & Condensat.-Prod., 7 p. — Sulfosäuren[25] d. α-Naphtols, 8 p. — Ketone[26] d. Phloroglucinreihe, 5 p. (**30**, 1897). – Darstell. v. Ketocumaran & analogen Verbind., 2 p. — Umlager. von 1,8- & 1,5-Dinitronaphtalin in Nitronitrosonaphtole, 4 p. (**32**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. disulfammonsauren K, 1 p. (**1**, 1877). — D° v. organ. Verbind., 14 p. (**1** & **3**). — Isomorphe Vertret. von Cu & Ba, 5 p. — Krystallform d. Arsenjodürs & üb. e. Doppelsalz v. Kalium & Silbernitrat, 1 p. (**3**). — Kryst. Unters. organ. Verb., 16 p. (**3** & **6**, 1879 & 82).

Liebig, Ann. Chem.: Nitrir.[4] v. Paranitrozimmtsäure, 23 p. — Nitrir.[27] v. m-Nitrozimmtsäure, o-Nitrozimmtsäure, o-Amidozimmtsäure, Carbostyril & p-Amidozimmtsäure, 15 p. — Nitrir. von Zimmtsäurederivaten, 7 p. (**229**, 1885).

Wien, Akad Ber.: o-substituirte Alkylaniline, 19 p. (**107**, 1898). — o-p-Dinitrozimmtsäure,[28] 9 p. — Oxyderiv.[29] d. Naphtochinons, 21 p. — o-p-Dinitrobenzaldehyd,[30] 20 p. — Condensat. v. Amidobenzylalkoholen, 30 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] Henriques; [2] Ostermayer; [3] Weinberg; [4] Mähly; [5] Wleügel; [6] C. F. Göhring; [7] Ferd. Müller; [8] P. Welmans; [9] J. Eliasberg; [10] St. Szymanski; [11] A. Stange; [12] Ph. Lucht; [13] M. Zeitlin; [14] O. Reinhardt; [15] S. v. Zakrzevski; [16] M. Moscyc; [17] W. Schreiber; [18] J. Weisberg; [19] S. Zinberg; [20] H. Rüdt; [21] W. H. Kielbasinski; [22] S. Blumenfeld; [23] J. Brüll; [24] J. Neudörfer; [25] R. Tausig; [26] L. C. Schnell; [27] M. Lazarus; [28] R. Fritsch; [29] L. Silberstein; [30] P. Cohn.

III **Friedrich,** Oskar Oswald. — Dr. phil. 1856 Leipzig; seit 1876 Prof. am Gymnas. mit Realschule zu Zittau; seit 1879 Conrector (Orig. 1902),

geb. 1832, Oct. 16, Markneukirchen i. V.

Schrieb noch: Die Verkehrsmittel d. Gegenwart, 2 Bde., 433 p., Zwickau, 1871. — Heinrich Julius Kämmel, Andenken an e. edlen Verstorbenen, 23 p., Zittau, 1882. — Eine Reihe v. Erschein. in äusserst verdünnten Gasen, 13 p., 8°, ib. 1885. — Erste Einführ. & allmähliche Erweiter. d. math. & naturw. Unterrichts am Gymn. zu Zittau, 16 p., 4° (Festprogr.), 1886. — Album des Gymn. zu Zittau, 196 p., 8° (nebst Zusätzen & Bericht.), ib. id. — Zuflüsse d. Neisse in d. Thalebenen v. Zittau b. Hirschfelde, 18 p., ib. 1888. — Flussgebiet der oberen Neisse, 8 p., ib. 1889. — D. Bestandtheile d. Leuchtgases, 8 p., ib. 1892. — Unsere Leuchtstoffe, 11 p., ib. 1895. — D. geolog. Verhältn. d. Umgeb. v. Zittau, 36 p., 4° (Progr.), ib. 1898. — Ehemal. Entwässerung Böhmens durch die Südlausitz, 11 p., ib. 1899. — Erdbeben in d. Lausitz & in d. Sudeten, 9 p., ib. 1901.

III **Friesach,** Karl. — Dr. phil. Wien; seit 1869 Prof. extr. der Math. an der Univ. Graz (v. Prof. v. Ettingshausen),

geb. 1821, Dec. 26, Wien,
† 1891, Juli 10, Graz.

Schrieb noch in:

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Potential eines homog. Ellipsoids & e. unendl. dünnen, von 2 concentrischen, ähnl. & ähnl. liegenden Ellipsoidenflächen begrenzten Schale, 16 p. (**21**, 1884).

III **Friesenhof,** Gregor Freiherr von. — Gutsbesitzer, früher in Ó-Széplak, dann in Kiasno (Ungarn) wohnend (Orig. 1896),

geb. 1840, . . .

Gründete ein agrarmeteorol. Beob.-Netz & in Ó-Szeplak ein Observ. des Neutrathaler landwirthsch. Vereines; ed. Monatsberichte seit 1884, seit 1894 autographirt; dazu popul. Abhandl. in einer von ihm gegründ. Zeitschr. „Der Laubfrosch“. Sein Wetterkalender erscheint mit Prognosen jährl. s. 1883, s. 1888 in erweiterter Form. Im Laubfr. Studien üb. e. kürzere Periode d. Sonnenflecken. — Gegner von Falb stellte er eine andere (elektrische) Mondtheorie auf.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Gezeitenlehre in d. Wetterprognose, 4 p. (**1**, 1884). — Verhältn. d. Cyklonenkranzes d. Hochdruckgebiete zu d. Tiefdruck-Isobaren, 10 p. (**14**, 1897).

III **Friis,** Frederick Reinholdt. — Privatmann in Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1836, Juni 8, Tjórneby, Laaland.

Schrieb noch: Tychonis Brahei et ad eum doctorum virorum epistolae ab anno 1568 ad annum 1587 nunc primum collectae et editae (m. Portrait & Facsimile), Kopenhagen, Leipzig, London, Paris, 112 & 8 p. — D° ab anno 1588, 32 p., 4°, 1900. — Epistolae quas per annos a 1596 ad 1601 Tycho Brahe et Oligerus Rosenkrantzius inter se dederunt. Haoniae, 80 & 6 p., 4°, 1896. — Elias Oloi Morsing og hans Observationer, 28 & 2 p., 4°, Kopenhagen, 1889.

III **Frisby,** Edgar. — M. A. 1864 Toronto; seit 1878 Prof. d. Math. an d. U. St. Navy in Washington; 1899 »retired« (Orig. 1902),

geb. 1837, Mai 22, Great Easton.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Obs. of minor planets, 2 p. (**111**, 1885). — Cometen-Beob., (**108**, **111** & **115**, 1884—86).

III **Frischauf,** Johannes. — Dr. phil. 1861 Wien; stud. 1857 in Wien, Univ. & Techn. Hochschule; seit 1867 Prof. ord. der Math. an der Universität Graz (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 17, Wien.

Schrieb noch: Z. Geschichte & Construct. d. Kartenproject., 16 p., 8⁰, Graz, 1891. — D. Panorama als Hülfsmittel der Geogr., 12 p., 12⁰, Stuttg., 1892. — Vorles. über Kreis- & Kugelfunct.-Reihen, 60 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Steirische Wanderbücher: Ennsthaler Alpen & steirisches Salzkammergut, 102 p., 12⁰, Graz, 1883. — Oberes Murthal, 84 p., 12⁰, ib. 1884. — Untersteiermark, 107 p., 12⁰, Graz, 1885. — Führer auf den Monte Baldo, 34 p., 12⁰, Wien, 1882. — Wanderungen in d. italien. Bergen, 50 p., Wien, 1887. — Klimat. Curort & Seebad Cirkvenica, 64 p., 8⁰, Graz, 1891. — Aus d. Schladminger Tauern, 80 p., 8⁰, ib. 1892. — Die Erschliessung der Sannthaler Alpen, 36 p., 4⁰, ib. 1895.

Amer. Journ.: Bemerk. zu C. S. Peirce Quincuncial Projection, 2 p. (1900).

Astron. Nachr.: Theorie d. Beweg. d. Himmelskörper, 2 p. (**125**, 1890). — Genauigk. interpolirter Zahlen, 4 p. (**130**, 1892).

Crelle, J. Math.: Theorie der Kugelfunction, 2 p. (**107**, 1891).

Deutsch. Alp. Ver. Ztschr.: Zeichnen & Bestimmen der Panoramen, 14 p. (1881).

Groth, Ztschr. Kryst.: Beweis des Zonengesetzes, 1 p. (**31**, 1899).

Leipzig, Ztschr. f. d. math. & naturw. Unterricht: Z. Rechnen m. unvollständ. Zahlen, 14 p. (1895).

Oesterr. Alpenzeitung: D. Höhenmessen mit d. Siedetherm., 3 p. — Tafeln hierzu, 2 p. (1894).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie der Potentialfunction, 2 p. (**31**, 1886). — Riemann's punktirt unstetige Functionen, 5 p. (**34**, 1889).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Convergenz d. Kugelfunct.-Reihen, 17 p. — Theorie d. Kugelfunct., 5 p. (**23**, 1886). — D. Höhenwinkel m. Rücksicht auf die Abplattung, 4 p. (1898).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Z. Affinität, 3 p. (1891). — Die Affinität unendl. kleiner Räume als allgem. Abbildungsgesetz, 3 p. (1892). — Anzahl d. Variationen zu bestimmten Summen, 6 p. (1896). — Theorie projectivischer Strahlenbüschel, 3 p. (1898).

Ferner Aufsätze tourist. & topograph.-histor. Inhaltes in: Jahrb. d. Steierischen Gebirgsvereins; d. Touristen-Clubs; Oesterr. Touristen-Ztg.; Alpenztg.; Ztschr. d. Deutschen & Oesterr. Alpenvereins, sowie dessen Mittheilungen.

Friswell, Richard John. — Stud. 1868—70 am Roy. Coll. in London; 1870 Assistent im St. Mary's Hospital, 1874 Assist. & 1886 Manager & Director der Firma Brookesimpson & Sheller, 1899 Manager der Uralite Compagnie, machte 1871 die indische Finsterniss-Expedition mit (Orig. 1901),

geb. 1849, Febr. 24, London.

Herausgeber des »Journal of Photogr. Soc. of Great Britain«, schrieb die Artikel »Aniline, Benzene & Indulines« im »Diction. of appl. Chemistry«.

Chemical News: Improved method for purification of toluene (1893).

Chem. Soc. J.: New[1] double salt of Tl, 5 p. (**9**, 1871). — Thallious[2] platinocyanide (mit A. J. Greenaway), 2 p. (**16**, 1877).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Diazobenzolanilids (Diazoamidobenzols) (m. A. G. Green), 4 p. (**19**, 1886).

London, Chem. Soc. Proc.: Use of Longhened glass Beakers (1885). — Action of nitric acid on coal (1892). — Action of light on a solution of nitrobenzene in concentrated sulphuric acid (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[2] of diazobenzeneanilide & its relation to amidoazobenzene (m. A. G. Green), 12 p. (**47** & **49**, 1885 & 86). — Proprieties of nitrobenzene, 3 p. (**71**, 1897).

London, Civil & Mech. Engin. Soc. Trans.: Practical notes on t. water supply of boilers (1892).

London, Soc. Arts Journ.: The newer artificial colouring matters derived fr. benzene (1880).

Nature: Letter on t. Spectrum of Aurora Borealis (1872).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Deutsche chem. Ges.

Fritsch, Anton. — Dr. phil. 1860; 1863 Docent, 1870 Prof. extr., 1880 Prof. ord. d. Zoologie an d. böhm. Univ. Prag (Orig. 1902),

geb. 1832, Juli 30, Prag.

Cephalopoden d. böhm. Kreideformat. (m. Dr. U. Schlönbach), 51 p., 16 lithogr. Taf. & 177 Fig., gr. 4⁰, 1872. — Geolog. Bilder aus d. Vorzeit Böhmens (mit Text), Prag, 1873. — Reptilien & Fische d. böhm. Kreideformat. (Veröffentl. mit Subvention des Comités für die Landesdurchforschung v. Böhmen), gr. 4⁰, 9 Tafeln Farbendr., 1 Tafel Schwarzdr., 66 Holzschn, Text 96 p., Prag, 1878. — Fauna d. Gaskohle & der Kalksteine d. Permformation Böhmens, 4 Bände, 1104 p. & 165 t., gr. 4⁰ (mit Subvention d. k. Akad. auf eigene Kosten), Prag, 1879—99, erhielt den Cuvier-Preis von der Pariser Akad. & von d. Geol. Ges. in London die Lyell-Medaille.

Böhmen, Arch. naturw. Landesdurchf.: Palaeont. d. böhm. Kreide. — Eozoon bohemicum Fr. aus d. körnigen Kalksteinen v. Raspenau bei Friedland in Böhmen. — Petrefacten aus d. körnigen Kalke Pankrac b. Gabel, 57 p. (**1**, 1869). — Geol. Bilder aus d. Urzeit Böhmens, 16 p., Fol., Prag, 1874. — Wirbelthiere Böhmens;

d. Flussfischerei in Böhmen & ihre Bezieh. zur künstl. Fischzucht & Industrie; Krustenthiere Böhmens, 271 p. (1871). — Studien im Gebiete d. böhm. Kreideformation. Weissenberger & Malnitzer Schichten, 150 p. (**4**, 1884). — Die Iserschichten, 138 p. (**5**, 1887). — Die Teplitzer Schichten, 120 p. — Geolog. Karte von Böhmen. Section VI (entworfen v. Prof. Joh. Krejčí), 10 p. (**7**, 1893).

Prag, Böhm. Ges. Wiss. S.-Ber.: Neuer Fundort v. Trilobiten in den schwarzen Schiefern d. Etage Dd_1 bei St. Benigna. — Spuren thierischen Lebens in d. Kieselschiefern d. böhm. Silurformat., 2 p. (1861). — Spuren thier. Lebens im sogen. Urgebirge, 2 p. (1864). — Vorkommen v. Eozoon im nördl. Böhmen, 3 p. (1866). — Vertheil. d. Cephalopoden im böhm. Kreidegebirge 2 p. (1870). — Studien im Bereiche d. Weissenberger & Malnitzer Schichten (1873). — Fauna d. Gaskohle d. Pilsner & Rakonitzer Beckens (1875). — Die Wirbelthierfauna in d. Vorzeit Böhmens (Vortrag) (1877).

Živa (czech.): Reisen im Banat, 10 p. (1853). — Erdbeben in Slavonien, 2 p. (1858). — Böhm. Meteoriten, 3 p. — Untersuchung der Chejnover Höhle (1863). — Reise nach Dalmatien, Kroatien & Montenegro (1864).

Zoolog. botan. Verein: Vorkommen v. Apus & Branchipus in Böhmen (1866).

Noch Zool. & Paläontol. in obigen Zeitschr.

III**Fritsch,** Gustav Theodor. — Dr. med.; seit 1884 Prof. der vergl. Anat. an d. Univ. Berlin (Br),

geb. 1838, März 5, Cottbus.

Schrieb noch: Die elektr. Fische im Lichte der Descendenztheorie (S. wiss. Vortr.), 64 p., Berlin, 1884. — Südafrika bis z. Zambesi (in Wissen d. Gegenwart), 213 p., 1885. — Unsere Körperform im Lichte der modernen Kunst, 39 p., 8°, Berlin, 1893. — Ne sutor supra crepidam! Erwider. an einige meiner Gönner unter d. Kunstkritik, Antwort auf Heyden's off. Brief: „Aus eigenem Rechte d. Kunst", nebst zustimm. Urtheilen der Tagespresse & Meinungsäusser. namhafter Naturkenner über meine Schrift: Unsere Körperform im Lichte d. mod. Kunst, 36 p., gr. 8°, Berlin, 1894. — Die Gestalt d. Menschen. Mit Benutz. d. Werke von E. Harless & C. Smidt. Für Künstler & Anthropologen dargestellt, 173 p., 287 Abbild., 25 Taf., Stuttgart, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Ergebn. d. Vergleich. an d. elektr. Organen d. Torpedineen, 12 p. (1884).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Das Saalthal zwischen Wettin & Cönnern, 29 p. (**61**, 1888). — Das Gefüge diluvialer Grundmoränengebilde am Goldberge bei Halle a. S., 7 p. (**67**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Grenzen zwischen Zechstein & Buntsandstein, 4 p. (1886).

Fritsch, Paul Ernst Moritz. — Dr. phil. 1884 München; stud. 1880—82 in Berlin (Gewerbeakad.) & 1882—85 an d. Univ. München; Assist. am chem. Inst.: 1889 in Breslau, 1890 in Rostock, 1894—96 in Marburg; 1893 Privatdoc. & seit 1896 Assist. am pharm.-chem. Laboratorium in Marburg, 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1859, April 10, Oels, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Dichlorhydrinäthern aromat. Säuren, 3 p. — D° von Triglyceriden aromat. Säuren, 4 p. (**24**, 1891). — Synth. in der Isocumarin- & Isochinolinreihe, 4 p. — Acetalylphenylharnstoff, 2 p. — Chlorir. d. Acetons, 1 p. (**26**, 1893). — Patentblaufarbstoffe & Deriv. d. Benzylsultons, Benzylsultams & Benzalsultims, 11 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorir. des Alkohols, 13 p. — D° des Aethers (mit Wilhelm Schumacher), 9 p. — D° d. Acetons, 9 p. — Darstell. v. Diphenylacetaldehyd & neue Synth. v. Tolanderivaten, 5 p. (**279**, 1894). — Synthesen in d. Isochinolinreihe. I: Substit. Isochinoline & deren Tetrahydroderiv.; Synth. d. Hydrastinins, 26 p. (**286**, 1895). — Bestimm. v. C & N in organ. Verbind. auf nassem Wege, 10 p. (**294**, 1897). — Condensationsprod. d. Chlorals mit d. alkylirten m-Oxy- & s-Dioxybenzoësäureestern & Synth. v. Mono- & Dialkyloxyphtalsäuren, 17 p. (**296**, id.). — Umwandl. d. Pentachloracetons in Trichloracrylsäure & Monochlormalonsäure, 10 p. (**297**, id.). — Condensationsproduct d. Chlorals mit 2,3-Dimethoxybenzoësäuremethylester; Synth. d. Meconins, 9 p. (**301**, 1898). — Synth. aromat. disubstit. Essigsäuren mittelst Chloral (m. Felix Feldmann), 15 p. (**306**, 1899). — Neues Verfahren z. Darst. v. p-Alkyloxybenzylanilin & Homologen, 6 p. (**315**, 1900).

Siehe Adolf Baeyer.

Fritsch, Carl. — Dr. phil. 1896 Erlangen; stud. 1889—96 in Strassburg, Hannover, Braunschweig, Erlangen; 1896 Assist. am physikal. Verein in Frankfurt a. M., seit 1897 Assist. an d. techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1869, Aug. 1, Bonames b. Frankfurt a. M.

Physikal. Ztschr.: Neue Spaltvorricht. an Spectralapparaten, 2 p. (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Elektrolyt. Leitvermögen fester Körper (auch Diss.), 15 p. (**60**, 1897).

Fritsch, Hugo. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. d. Math. am Realgymnasium in Königsberg, Ostpreussen (JSD).

Der Stoss zweier Massen unter der Voraussetzung ihrer Undurchdringlichkeit, 21 p., Königsberg, 1876. — Theorie der ruhenden Elektricität, behandelt mit baconischer Induction (Progr.), 13 p., ib. 1878. — Beitr. z. Theorie d. Gravitation (Progr.), 25 p., 4° (Städt. Realgymn.), Königsberg i. Pr., 1886. — Beitr.

z. Mechanik (Progr.), 20 p., 4⁰, ib. 1890. — Newton's Gravitation abgeleitet aus Aetherstössen, 22 p., 4⁰ (Progr.), ib. 1899.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Lässt sich d. Anwend. d. lebendigen Kraft in d. mech. Wärmetheorie rechtfertigen?, 9 p. (**153**, 1874). — Erregung[1] der Elektricität durch Druck & Reibung, 2 p. (**5**, 1878).

[1] auch Phil. Mag.

III**Fritsche,** Hermann Peter Heinrich. — Dr. phil. 1869 Leipzig; stud. 1859—61 in Göttingen, 1881—83 in Berlin; 1863 Assist. in Pulkowa, 1867 Director d. K. russ. magn.-meteor. Observ. in Peking, 1878—81 auch Prof. der Astr., Math., sowie d. deutschen & russ. Sprache am Peking College, emer. 1883, in Petersburg lebend (Orig. 1902),

geb. 1839, Mai 28, Ratzeburg b. Lübeck.

Schrieb noch: Zusammenh. zw. d. erdmagnet. Horizontalintens. & d. Inclination, 14 p. & 29 t., 8⁰, St. Petersburg, 1895. — Bestimm. d. Coeff. d. Gaussischen allgem. Theorie d. Erdmagnet. f. 1895 & Zusammenh. d. 3 erdmagn. Elem., 85 p. (autogr.), 8⁰, St. Petersb. & Ratzeburg, 1897. — On Chronology & t. Construct. of t. Calendar with special regard to t. Chinese computat. of time, compared with t. European, 92 p., 8⁰, St. Petersburg, 1886. — Bestimm. d. geogr. Länge & Breite & d. 3 Elem. d. Erdmagnet. durch Beob. zu Lande, sowie erdmagnet. & geogr. Messungen an mehr als 1000 Orten in Asien & Europa 1867—91, 109 p., 8⁰, 3 Karten, ib. 1893. — Observat. magnét. sur 509 lieux, faites en Asie & en Europe 1867—94. Avec 3 cartes des anomalies magnét. près de Joussar-ö & de Moscou, 44 p., 8⁰, ib. 1897. — Die Elemente des Erdmagnetismus für die Epochen 1600, 1650, 1700, 1780, 1842 & 1885, & ihre säcularen Aender., berechnet mit Hülfe der aus allen brauchbaren Beob. abgeleiteten Coeff. d. Gaussischen „Allgem. Theorie d. Erdmagnetismus", 112 p. autogr., 8⁰, ib. 1899. — Die Elemente d. Erdmagnetismus & ihre säcularen Aenderungen während des Zeitraumes 1550 bis 1915, Publicat. III, 62 p., 8⁰, St. Petersburg, 1900.

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die magnet. Localabweich. bei Moskau & ihre Beziehung zur dortigen Local-Attraction, 39 p. (**7**, 1893).

Petermann, Mittheil.: Geographie & Erdmagnetismus Asiens & Europas, 73 p. (Erg. **17**, 1885). — Astr.-geogr. & erdmagnet. Best., ausgeführt an 31 in NW-Russl. & nördl. Deutschl. gelegenen Orten 1885—87, 18 p. (1888).

Russ. Geogr. Ges. Iswestija: Magnet. Bestimm. an 25 Orten im südl. Finland, Aug. 1891; Anomalie in d. Nähe d. Insel Jussar-ö, 24 p. (1892).

III**Fritz,** Hermann. — Seit 1859 Professor des technischen Zeichnens & der Mechanik am Polytechnikum in Zürich (JZ),

geb. 1830, ..., Bingen,
† 1893, ..., Zürich.

Schrieb noch: Die Sonne, 4⁰, 32 p., Basel, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gegenseit. Beziehungen physikal. Eigensch. d. Elem., 6 p. (**17**, 1884).

Meteorol. Ztschr.: Resultate der Polarlicht-Beobachtungen 1882—83, 11 p. (**4**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Gegenseit. Beziehungen d. physikal. & chem. Eigensch. d. chem. Elem. & Verbindungen, 90 p. (**101**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Bezieh. irdischer Erschein. z. Sonnenthätigk., 18 p. (**32**, 1887). — Bezieh. d. physikal. Eigensch. d. Körper, 9 p. (**33**, 1888). — Die Perioden solarer & terrestr. Erscheinungen, 31 p. (**38**, 1893).

Fritz, Heinrich. — Stud. 1876—78 in Darmstadt & bis 1880 in Giessen; 1882—86 prov. Lehrer an d. höheren Bürgerschule zu Heppenheim a. B., seit 1886 Prof. d. Math. & Physik am Ludwig-Georg-Gymnas. in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 7, Darmstadt.

Die 1. Grassmann'sche Erzeugungsweise der ebenen Curven 3. Ordn. & deren Analogon im Raume (Progr.), 30 p., 4⁰, Ludwig-Georgs-Gymnasium, Darmstadt, 1889.

Fritzsch, Karl Julius. — Stud. 1865—71 in Halle & Göttingen, 1872 am Gymnasium zu Stade; 1875 ord. Lehrer, 1892 Oberlehrer, 1893 Professor (vom Sohne),

geb. 1844, Oct. 31, Eisleben,
† 1901, Aug. 8, Stade.

Das ellipt. Integral 3. Gattung für verschied. Werthe v. Argum. & Param. (Progr.), 84 p., 4⁰, Stade, 1892.

III**Frobenius,** Ferdinand Georg. — Dr. phil. 1870 Berlin; stud. 1867 in Gött. & bis 1870 in Berlin; 1871 ord. Lehrer an der Sophienrealschule, 1874 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1875 Prof. ord. am Polytechn. in Zürich, seit 1902 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1849, Oct. 26, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Gedächtnissrede auf Leopold Kronecker, 22 p. (1893). — Charactere d. alternir. Gruppen, 13 p. — Auflösbare Gruppen, 9, 15 & 6 p. (1901). — Adresse an Dedekind, 3 p. — Gruppen d. Grades p oder $p+1$, 19 p. — Primit. Gruppen d. Grades n & der Classe $n-1$, 5 p. (1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Elementartheiler d. Determinanten, 13 p. — Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 41 p. (1894). — Endl. Gruppen, 32 p. — Verallgemeiner. d. Sylow'schen Satzes, 13 p. (1895). — Cogrediente Transformat. d. bilinearen Formen, 10 p. — Vertauschbare Matrizen, 14 p. — Beziehungen zwischen d. Primidealen eines algebr. Körpers & den Substitut. seiner Gruppe, 14 p. — Gruppencharaktere, 37 p. — Primfactoren d. Gruppendeterminante, 40 p. (1896). — Darstell. der endl. Gruppen durch lineare Substit., 21 p. (1897). — Relationen zw. d. Charaktern einer Gruppe & denen ihrer Untergruppen, 14 p. (1898). — Composition der Charaktere einer Gruppe, 10 p. — Darstell. d. endl. Gruppen durch lineare Substitutionen, 20 p. (1899). — Die Charaktere der symmetrischen Gruppe, 22 p. (1900).

Crelle, J. Math.: Gruppen v. Thetacharakteristiken, 19 p. — Thetafunct. mehrerer Variab., 23 p. (**96**, 1884). — Grundlagen d. Theorie d. Jacobi'schen Funct., 33 p. & 2 Abhdl., 36 p. (**97**, 1884). — Const. Factoren d. Thetareihen, 20 p. (**98**, 1885). — Beziehungen zwischen den 28 Doppeltang. einer ebenen Curve 4. Ordn., 40 p. (**99**, 1886). — Neu. Beweis d. Sylow'schen Satz., 3 p. (**100**, 1887). — Congruenz nach einem aus 2 endl. Gruppen gebildeten Doppelmodul, 26 p. (**101**, 1887). — Jacobi's Covar. d. Systeme v. Berührungskegelschn. e. Curve 4. Ordn., 44 p. (**103**, 1888). — Jacobi's Funct. dreier Variabeln, 66 p. (**105**, 1889). — Theorie d. biquadr. Formen, 64 p. (**106**, 1890). — In d. Theorie d. Flächen auftret. Diff.-Parameter, 36 p. (**110**, 1892). — Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 14 p. (**114**, 1895).

Göttinger Nachr.: Verschwinden d. geraden Thetafunct., 6 p. (1888). — Potentialfunct., deren Hesse'sche Determinante verschwindet, 16 p. (1891).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Theorie d. Scharen bilinearer Formen, 4 p. (**41**, 1896).

III**Fröhlich,** Isidor. — Dr. phil. 1875 Budapest, LLD 1896 Glasgow; an d. Univ. Budapest: 1878 Prof. extr., 1885 Prof. ord. der theoret. Physik & fac. doc. d. Experim.-Physik, 1880 Corr., 1891 Mitgl. d. Ung. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 23, Budapest.

Redig. d. Mathem. & Naturwiss. Berichte aus Ungarn, **1—13**, 1883—97. — Constr.: ein kugelförm. Elektrodynamometer, Wied. Ann. (**8**). — Ringförm. Inductions-Normale, Wied. Ann. (**63**). — Theorie d. Elektrodynamometers. Anwend. & Integrat. d. Diff.-Gleich. d. elektrodynam. Induction. (Von d. Ung. Akad. gekrönte Preisschr.) Deutsche Ausg., 168 p. & 3 t., gr. 4°, Berlin & Budapest, 1888. — Dass. im Auszug ungarisch, 66 p., Budapest, 1888. (Selbstanz. Mathem. & Naturw. Ber. aus Ungarn, **6**, 1889.) — Handb. d. theoret. Physik (ungar.), verfasst & herausgeg. im Auftr. d. Ung. Akad. I: a) Einleit. Theil: Mathemat. Repertor. für Physiker, 212 p.; b) Kinematik, 645 p., gr. 8°, Budapest, 1890 & 92. — II: c) Dynamik, I., 613 p., gr. 8°, ib. 1896. — Selbstanz. Math. & Naturw. Ber. aus Ungarn (**8**, **10** & **15**, 1891, 93 & 98).

Mathem. & Physikal. Blätter (ungar.): Beweg. d. Energie im elektromagn. Raume, 31 p. — Reductibil. der in Bezug auf beide Hauptdiagonalen symmetr. Laplace'schen Gleichung, 3 p. — Bemerk. zu d. Wiener'schen Versuchen, 2 p. (**1**, 1892). — Physik. Bedeut. d. Kirchhoff'schen Reibungsgleichungen, 3 p. (**2**, 1893). — Besondere Eigensch. rotirender fester Körper, 8 p. (**3**, 1894). — Freier Fall lebender Wesen, 5 p. (**4**, 1895). — Neue exper. Darstell. d. Interferenz-Gesetze des polar. Lichtes, 40 p. (**11**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Terminbeob. d. Erdströme im ungar. Telegraphennetze, 33 p. (**2**, 1884). — Integrat. d. Diff.-gleich. d. elektrodynam. Induct., 13 p. (**6**, 1888). — Schwing. geschloss. Leiter im homog. magnet. Raume, 23 p. (**7**, 1889). — Wechselseitige Anzieh. & Abstoss. gleichzeitig schwingender Elementarmagnete, 51 p. (**9**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Potentiales v. Rollen, 4 p. — Kritisches z. Theorie d. Polarisation d. gebeugten Lichtes (auch Ungar. Math. naturw. Ber. **2**), 18 p. (**22**, 1884). — Notiz üb. d. Wärmeausdehnungscoeff. d. weissen Marmors aus Carrara, 2 p. (**61**, 1897). — Ringförmige Inductionsnormale (auch Ung. Akad. Anz., 26 p., **15**), 12 p. (**63**, id.).

III**Frölich,** Oscar. — Dr. phil. 1868 Königsb.; 1873 Oberelektriker b. Siemens & Halske in Berlin, seit 1902 Docent d. prakt. Metallurgie & Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1902),

geb. 1843, Nov. 23, Bern.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Messungen der Sonnenwärme (auch Meteor. Z. **19**), 68 p. (**21** & **30**, 1884 & 87). — Verallgemeinerung d. Wheatstone'schen Brücke, 5 p. (**30**).

Fromm, Emil. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1884 in Freiburg, 1885 Berlin, 1886—88 in Freiburg i. Br.; 1888—1900 Assist. am chem. Laborat. d. med. Fac. in Freiburg, 1900 Prof. extr. d. Chemie an d. Univers. Freiburg, Breisgau (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 15, Kolmar.

Deut. chem. Ges. Ber.: Disulfone, 3 p. (**21**, 1888). — Phenyldithiobiuret, 4 p. (**25**, 1892). — Phenylmethyldithiobiuret[1] & Phenylmethylthiuret, 6 p. — Condensat.[1] d. Phenylmethyldithiobiurets m. Aldehyden & Ketonen, 12 p. — Benzylchlorid als Entschwefelungsmittel.

Abkömml. d. Cyanamids, 7 p. — Geschwefelte Abkömml. der Imidodicarbonsäure, 5 p. (**28**, 1895). — Sadebaumöl (Oleum Sabinae), 26 p. (**31** & **33**, 1898 & 1900). — Dithiobiurete,[2] 13 p. — Umwaudl.[3] von Dithiocarbaminsäureestern in Ester der Imidodithiokohlensäure, 2 p. — Thioacetaldehyde, 3 p. (**32**, 1899). — Sogen.[4] Aethenyltrisulfid (Tetraäthenylhexasulfid) & Derivate, 13 p. (**34**, 1901). — Maticoöl,[5] 16 p. (**35**, 1902).

Hoppe-Seyler, Z. physiol. Ch.: Das[6] Schicksal cykl. Terpene & Camphen im thier. Organismus, 16 p. (**33**, 1901). — D°: Menthol[7] & Borneolglykuronsäure, 8 p. (**34**, 1902). — D°: Camphen[6,7] im Thierkörper, 14 p. (**35**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Disulfone & Trisulfone, 33 p. (**253**, 1889). — Phenyldithiobiuret, 30 p. (**275**, 1893).

Mit: [1] Ernst Junius; [2] E. Philippe; [3] M. Bloch; [4] Georg Mangler; [5] van Emster; [6] Herm. Hildebrandt; [7] Paul Clemens.

Siehe Eugen Baumann.

III **Fromme,** Carl Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Göttingen; stud. 1870—72 in Marburg, 1873 & 74 in Göttingen; 1873 Assist. am physikal. Inst. in Göttingen; 1875 Docent der Physik daselbst; 1880 Prof. extr., 1894 Prof. ord. für math. Physik & Geodäsie in Giessen (Orig. 1902),

geb. 1852, Juni 11, Cassel.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Magnet. Experimentaluntersuchungen, 32 p. (**22**, 1883).

Göttinger Nachr.: Magn. Nachwirk., 5 p. (1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Galvanische Polarisationen, 1 p. (**18**, 1895).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Aenderungen, welche d. Molecularzustand d. Eisens durch Glühen & Ablöschen erleidet (auch Phil. Mag.), 16 p. (**22**, 1884). — Durch kleine elektromotorische Kräfte erzeugte galv. Polarisation (4 Abh.), 115 p. (**29** & **30**, 1886 & 87). — Max. d. galvan. Polarisation v. Platinelektroden in Schwefelsäure, 92 p. (**33**, **38**, **39**, 1888—90). – Max. d. temporären Magnetism., 2 p. – Anomale Magnetisir., 2 p. (**33**, 1888). — Magnet. Experimentaluntersuch., 135 p. (**43—45** & **53**, 1891, 92 & 94). — Selbstinduction & elektrostat. Capacität von Drahtrollen & ihr Einfl. auf magnet. Erschein. (auch Gött. Nachr.), 29 p. (**54**, 1895). — Aender. d. elektr. Leitfähigk. durch elektr. Einflüsse, 7 p. (**58**, 1896). — Wirk. v. Erschütter. & Erwärm. auf den Magnetismus, 34 p. (**61** & **63**, 1897). — Magnet. Nachwirk., 30 p. (**65**, 1898). — Magnetismus des Fe, 4 p. (**4**, 1901).

Frost, Percival. — 1839—41 Fellow am St. Johns College in Cambridge; 1872 Math.-Lecturer am Jesus & am Kings College, 1882 Fellow d. letzt.; 1882 Sc. D. Cambridge (Nekr. London, Math. Soc. Proc., 29 & Roy. S. Pr., 64; Amer. Math. Monthly, 6, mit Portrait; F. M., 29) (In memoriam v. H. A. Morgan in Cambridge Review),

geb. 1817, Sept. 1, Hull,
† 1898, Juni 5, Cambridge.

Element. treatise on curve tracing, 208 p. & 17 t., 8°, London, 1872. — Solid geometry, 2. Ed., I., 444 p., 8°, ib. 1875.

Cambr., Math. Journ.: Continued fractions, 3 p. — Brianchon's hexagon, 2 p. — Polar equat. to t. tang. to a conic sect., 3 p. (**4**, 1845).

Cambr. & Dubl., Math. Journ.: Tolar equat. to a chord of a conic sect., 2 p. — Circular sections of t. locus of t. general equat. of t. 2. order, 4 p. (**1**, 1846).

Quart. J. Math.: Planetary theory, 52 p. (**2**, 1858). — Motion & accelerat. of mot., 15 p. —Infinite branches of curves, 13 p. (**3**, 1860). — On the series, $\sum_{p=1}^{p=n-1}(1:p^r)$, 3 p. — Attract. of the ellipsoid, 3 p. — Expans. of $(1+x)^{1/x}$ in ascend. powers of x, 4 p. (**7**, 1866). — Direct. of lines of curvat. in the neighbourh. of an umbilicus, 9 p. (**10**, 1870). — Electrodynamics, 22 p. (**11**, 1871). — Mean potential over a spheric. surf., 2 p. (**12**, 1873). — Zonal harmonics & electr. images, 4 p. (**13**, 1875). — Approximat. in lunar theory, 3 p. (**14**, 1877). — Potential & attraction of an ellipsoidic shell at an extern. point, 4 p. — Potent. of electricity on 2 charg. spher. conductors, 4 p. (**17**, 1880). — On the 27 lines, the 45 triple tangent planes & the 36 double sixers of cubic surf., 7 p. (**18**, 1881). — On cert. defin. integr. connect. with spher. harmonics, 15 p. (**19**, 1883). — Electrification of conductors. Use of dipolar coord., 12 p. (**26**, 1893).

Frost, Edwin Brant. — Prof. der Astron. am Darmouth Coll. in Hanover, New Hampshire, Amer. (Min. 1901).

Astron. Nachr.: Cometen-Beobachtungen, 1 p. (**126**, 1891). — Thermal absorption in the solar atmosphere, 17 p. (**130**, 1892).

Chicago, Astrophys. Journ.: Differential method of determining t. velocity of stars in t. line of sight, 2 p. — Helium in Beta Lyrae, 2 p. (**2**, 1895). — The level of sun-spots, 9 p. (**4**, 1896). — Variable velocity of Polaris, 2 p. — Titanium for a comparison spectrum, 2 p. — Corrections to determinat. of absolute wavelength, 2 p. (**10**, 1899). — Spectroscopic results obtained at t. solar eclipse of $^{28}/_{5}$, 1900, 45 p. (**12**, 1900).

Frosterus, Gustaf Benjamin. — Mag. phil. 1890, Lic. phil. 1895 Helsingfors; Sohn v. Joh. Gustaf Frosterus, Prof. der Allg. Geschichte an der Univ. Helsingfors († 1901); stud. 1885—90 in Helsingfors, 1891—92 in Heidelberg;

1889 Staatsgeolog an d. Geol. Commiss. Finlands; 1893 Lehrer d. Mineral. & Geol. am polytechn. Inst. Finlands (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 30, Borgå, Finland.

Helsingfors, Com. géol., Bull.: Neuer Kugelgranit v. Kangasniemi, Finland, 38 p. (1895). — Gesteinsaufbau in SO-Finland, 168 p. (1902).

Helsingfors, Fennia: Beob. über geschichtete Moränen & »Åsar«, 10 p. (**3**). — Haupttypen & südfinn. Landschaftstypen, 22 p. (**18**, 1902).

Helsingfors, Finl. Geol. Undersökn.: Kartbladet No. 17, Finström, 52 p. (1890). — D° No. 21, Mariehamn, 65 p. (1892). — D° No. 25, Föglö, 43 p. (1894). — D° No. 28, Sökkijärvi, 41 p. (1896). — D° No. 35, St. Andreae, 44 p. (1899). — Bergartskarten, St. Michel, 114 p. (1902).

Helsingfors, Teknikern: Om täljstenar och asbest, 8 p. (1899).

Stockholm, Geol. Fören., Förh.: Om en diabas i Föglö i den åländska skargården, 15 p. (**15**, 1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues Vorkommniss v. Kugelgranit unfern Wirvik bei Borgå, Finland, 34 p. (**13**, 1892).

Frowein, Pieter Coenraad Frederik. — Dr. math. & phys. 1887 Leiden; stud. in Amsterdam & Leiden; 1880 Lehrer d. Naturwiss. an d. höheren Töchterschule zu Goes (Zeeland); 1885 Assist. am chem. Labor. der Univ. zu Amsterdam; 1886 Privatdoc.; 1887 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Sneek (Friesland); 1890 Lehrer d. Physik & Chemie an d. kgl. Marineakad. zu Helder; seit 1900 Privatdoc. in Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1854, Mai 30, Amsterdam.

Dissociatie van Kristalwaterhoudende zouten, 95 p., Amsterdam & Leiden, 1887.

Nieuw Archief Wiskunde: Eene bekende formule van Clausius, 7 p. (**5**, 1879).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociation krystallwasserhaltiger Salze, 10 & 3 p. (**1**, 1887).

Pays-Bas, trav. chim.: Dissociat. des sels hydratés cristallisés, 21 p. — Dissociat. du phosphate sodique hydraté $Na_2H \cdot PO_4 + 12 H_2O$, 1 p. (**6**, 1887).

Früh, Johann Jacob. — Dr. phil. 1883 Zürich; stud. in Zürich, München & Berlin; 1877 Gymn.-Lehrer, 1890 Assist. für Geol. in Zürich, seit 1899 Professor der Geographie am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1852, Juni 22, Märwil, Canton [Thurgau.

Torf & Dopplerit, eine minerogenet. Studie, 88 p. & 1 t., Zürich, 1883.

Basel, Bot. Ges. Ber.: Gegenwärt. Standpunkt der Torfforschung, 18 p. (**1**, 1891).

Globus: Windschliffe bei Laufenburg, 4 p. (**67**, 1895).

Lausanne, Eclogae geol. helv.: Postglacialer intramorän. Löss im schweiz. Rhone-Thal, 13 p. (**6**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Dem Windschliff gleich. Wirk. v. Thermalwasser auf sedimentäres Gestein, 1 p. (1895).

Schweiz. Meteor. Centr. Anst. Ann.: Die Erdbeben der Schweiz von 1888—1901, 80 p. (1891—1902).

St. Gallen, Nat. Ges. Ber.: Geologie von St. Gallen & Thurgau, mit besonderer Berücksicht. der Kalktuffe, 83 p. (1885). — Drumlinslandschaft, 72 p. & 3 t. (1896). — Gasausström. im Rheinthal oberhalb des Bodensees, 8 p. (1897).

Wien, Geol. R. Anst. Jahrb.: Krit. Beitr. zur Kenntniss des Torfs, 51 p. (**35**, 1885).

Zürich, Geogr. ethnol. Ges. Jahrb.: Die Abbild. d. vorherrsch. Winde durch d. Pflanzenwelt, 91 p. (1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Zur Kritik einiger Thalformen & Thalnamen d. Schweiz, 22 p. (**41**, 1896). — Moorausbrüche, 36 p. (**42**, 1897). — Der postglaciale Löss im St. Galler Rheinthal mit Berücksicht. d. Lössfrage im allgemeinen, 34 p. (**44**, 1899).

Zürich, Pädag. Z.: Orientirung & Orientirungsmittel, 19 p. (**5**, 1895). — Ein Relief der Schweiz, 12 p. (**7**, 1897).

Zürich, Schw. Ges. Neue Denkschr.: Z. Kenntn. des Nagelfluh der Schweiz, 203 p. (**30**, 1890). — Kohlenreste aus dem Schweizersbild, 4 p. (**35**, 1895).

[III] **Fuchs,** Immanuel Lazarus. — Dr. phil. 1858 Berlin; Prof. ord. d. Math.: 1875 in Heidelberg, 1884 an d. Univ. Berlin; Mitgl. d. Berl. Akad. (Orig. 1902) (JZ 3071),

geb. 1833, Mai 5, Moschin b. Posen, † 1902, April 26, Berlin.

Redigirte das Journal für reine & angewandte Mathematik (Crelle).

Schrieb noch: Das Verhältniss der exacten Naturw. zur Praxis (Rect.-Rede), 1899. — Einige Thatsachen in d. math. Forschung d. 19. Jahrhunderts, 23 p., ib. 1900.

Acta math.: Développ. en fractions continues, 2 p. (**4**, 1884).

Berlin, Akad. S. Ber.: Diff.-Gleich., deren Integrale feste Verzweigungspunkte besitzen, 12 p. — Antrittsrede, 4 p. — Form, in welche sich die allgemeinen Integrale einer Differential-Gleichung 1. Ordn. bringen lässt, wenn dasselbe algebr. ist, 6 p. (1884). — Charakter d. Integr. v. Diff.-Gleich. zw. compl. Var., 7 p. (1885). — Werthe, welche d. Integr. e. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in singul. Punkten annehmen können, 22 p. — Algebr. Gebilde, welche e. Involut. zulassen, 5 p. (1886). — Umkehrung v. Funct. zweier Veränd., 10 p. — Satz aus d. Theorie d. algebr. Funct.; Anwend. auf d. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 8 p. — Relat. zw. Integr.

von Diff.-Gleich., 17 p. (1887). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 61 p. (1888, 1889 & 90). — Algebr. integrirbare lineare Diff.-Gleich., 15 p. (1890). — Lineare Diff.-Gleich., welche v. Parametern unabhäng. Substitutionsgruppen besitzen, 20 p. — Relat., welche d. zw. je 2 singul. Punkten erstreckten Integr. der Lös. linearer Diff.-Gleich. m. den Coeff. d. Fundamentalsubsitut. d. Gruppe derselben verbinden, 16 p. (1892). — Lineare Diff.-Gleich., welche v. Parametern unabhäng. Substitutionsgruppen besitzen, 25 p. (1893 & 94). — Abhängigk. d. Lös. e. linearen Diff.-Gleich. v. den in den Coeff. auftret. Parametern, 15 p. (1895). — Classe linearer homog. Diff.-Gleich., 17 p. (1896). — Theorie d. Abel'schen Funct., 23 & 10 p. (1897 & 98). — Theorie d. simultanen linearen part. Diff.-Gleich., 11 p. (1898). — Theorie d. associirten Diff.-Gleich., 16 p. (1899). — Besondere Gatt. von rationalen Curven mit imagin. Doppelpunkten, 5 p. (1900). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 15 p. (1901). — Grenzen, innerh. welcher gewisse best. Integr. ihr Vorzeichen behalten, 7 p. (auch Crelle **124**) (1902).

Crelle, J. Math.: Classe linearer Diff.-Gleich. 2. Ordn., 12 p. (**100**, 1887). — Bemerk. zu d. Arb. im Bde. 75, 4 p. (**106**, 1890). — Abbild. durch e. rationale Funct., 12 p. (**108**, 1891). — Uebernahme d. Redaction, 2 p. (**109**, 1892). — Note zu d. Arb. Bd. 83: Qqs. propiétés etc.; Extrait d'une lettre adr. à Hermite, 9 p. (**112**, 1893). — Remarques sur une note de Paul Vernier, 2 p. — H. v. Helmholtz, 1 p. (**114**, 1894). — Nachrufe: Cayley, Schläfli, Dienger, 2 p. (**115**, 1895). — Bem., 2 p. (**118**, 1897). — E. C. J. Schering, 1 p. — Brioschi, 1 p. (**119**, 1898). — Hermite, 1 p. (**123**, 1901).

Gött. Nachr.: Bem. zur Note von Hurwitz, 3 p. (1887).

Siehe M. Hamburger, L. Heffter, Ch. Hermite, A. Hurwitz & Alfred Loewy.

Fuchs, Maximilian Ernst Richard. — Dr. phil. 1897 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1893—98 in Berlin; s. 1901 Gymnasialoberlehrer am Bismarckgymnasium in Wilmersdorf bei Berlin (Orig. 1902),

geb. 1873, Dec. 5, Greifswald.

Lineare homog. Diff.-Gleich., deren Substitut.-Gruppen v. einem in d. Coeff. auftretenden Parameter unabhängig ist (Programm), 23 p., Berlin, 1902.

Crelle, J. Math.: Periodicitätsmoduln d. hyperellipt. Integrale als Funct. eines Verzweigungspunktes, 23 p. (**119**, 1898). — Lineare Diff.-Gleich. welche m. ihrer Adjungirten zu derselben Art gehören, 15 p. (**121** & **123**, 1900).

III **Fuchs,** Carl Wilhelm C. — Dr. phil.; bis 1876 Prof. extr. d. Geol. in Heidelberg (JN),

geb. 1837, . . ., Mannheim,
† 1886, Juli 26, Karlsruhe.

Schrieb noch: Umgebung v. Meran, Geologie, Klima & Pflanzenleben, 33 p., 8°, Meran, 1885.

Deutsch. Alp.-Verein: Die Erdbeben in den deutschen Alpen, 11 & 9 p. (**3** & **11**, 1872 & 80). — Karte v. Meran, 16 p. (**6**, 1875). — Rud. Falb's Erdbebentheorie, 9 p. (**12**, 1881).

Neues J. f. Min.: Umg. v. Meran, 37 p. (1875)

Schw. Nat. Ges. Verh.: Chem. geol. Unters. v. Ischia, 5 p. (**57**, 1874). — Geol. Karte des Etschgebietes, 17 p. (ib.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vulkan. Ereignisse 1873—76 (1874—77). — D° d. Jahre 1881—85, 207 p. (**5—8**, 1883, 85—87).

III **Fuchs,** Ph. J. Edmond. — Ingén. d. mines Paris; seit 1879 Prof. d. Geol. & Agricultur an der Ec. d. mines in Paris (GJE),

geb. 1837, April 1, Strassburg,
† 1889, Sept. 6, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Gîte de Cu du Boléo (Basse-Californie mexicaine), 14 p. (**14**, 1886).

Paris, C. R.: Observat. de la couronne solaire en Algérie, 1 p. (**99**, 1884).

III **Fuchs,** Theodor. — Dr. phil.; 1882 Doc., später Prof. extr. d. Paläontol. an d. Univ. Wien; 1883 Custos am Hofmineraliencabinet; 1897 Director d. geol.-paläont. Abtheil., Corr. d. Akad. in Wien (OUJ 1901) (Min. 1900),

geb. 1842, Sept. 15, Eperies, Ungarn.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Versuche einer Glieder. d. unteren Neogen im Gebiete d. Mittelmeeres, 42 p. (**37**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Geolog. Studien in den jüngeren Tertiärbild. Rumäniens, 59 p. — Berichtigende Worte über d. Stell. d. Schliers, 6 p. (1894). — Transversale Schieferung im Werfener Schiefer, 2 p. (1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Von A. G. Nathorst in Spitzbergen gesammelte Tertiärconchylien, 9 p. (**8**, 1883).

Wien, Akad. Ber.: Giesshübler Sandstein & Flyschgrenze bei Wien, 4 p. (**108**, 1899).

III **Fuchs,** Friedrich. — Dr. phil. & med.; 1883 Prof. extr. für Iatrophysik an d. Univ. Bonn; 1891—1900 Leiter d. Nervenabtheil. im Krankenhause d. barmherzigen Brüder in Bonn, lebt seit 1900 im Ruhestande in Poulheim bei Köln (Orig. 1902),

geb. 1840, Febr. 10, Frechen b. Köln.

Schrieb noch: Bedeut. d. Hypnose in forens. Hinsicht, 36 p., Bonn, 1895. — Diagnostik d. wichtigsten Nervenkrankheiten in mnemotechn.

Behandl., 122 p., 8⁰, ib. 1897. — Die mnemotechn. Methode in Anwend. auf Diagnostik & Antiologie, 36 p., 8⁰, ib. 1900.

Berlin, klin. Wochenschr.: Die Komödie der Hypnose, 10 p. (1890).

Neurolog. Centralbl.: Ein Fall v. subjectiven Gehörs- & Gesichtsempfindungen, 3 p. (1893).

Niederrhein. Ges. Natur- & Heilkunde Ber.: Verschiedene Formen des Telephons, 5 p. (1884).

Rheinland & Westfalen, Naturh. Ver. Verh.: Bewegungen einer Aehre in einem tönenden Glasrohre, 2 p. (1886).

Vom Fels z. Meer: Erinnerungsbilder & Illusionen, mit Zeichn. v. Alfred Krupp, 11 p. (**7**).

Wied. Ann. Phys.: Compensationsmeth. zur Bestimm. d. Widerstandes unpolarisirb. Elem., 3 p. — Kleine akust. Vers., 3 p. (**21**, 1884).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Einfache Vorricht. z. Herstell. einer schwingenden Flamme, 1 p. — Telephonversuche, 3 p. — Influenzmaschine, 3 p. (1884). — Nachricht über d. im vorigen Jahrg. beschrieb. Influenzmaschine, 1 p. — Einige einfache Telephoneinrichtungen, 2 p. (1885).

Ferner Psychologisches & Pathologisches.

III **Füchtbauer,** Georg. — S. 1873 Lehrer & Rector an d. Kreisrealschule in Nürnberg; 1893—99 ord. Mitgl. d. obersten Schulraths zu München; seit 1897 Oberstudienrath; 1900 emer. (Orig. 1900),

geb. 1829, Mai 25, Erlangen.

Schrieb noch: Verbess. der Poggendorff'schen Fallmaschine (Festschrift), 20 p., 1893. — Eigenschaften der opt. Linse in Bezug auf Centralstrahlen, m. Tafeln (Jahresber. d. Kreisrealschule), 22 p., 1887—88. — Neue Wandtafeln f. opt. Unterr. (s. Deutsche Math. Ver., Katal. math. Med. App.), 1892.

Exner, Rep. Phys.: Construct. d. Linselformel, 5 p. (**26**, 1890).

Fürle, Hermann. — Dr. phil. 1887 Halle; stud. 1880—83 in Berlin; 1887 Oberlehrer an d. IV. Realschule & seit 1892 Oberlehrer der Mathem. an der IX. Realschule in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 29, Berlin.

Darstell. v. Functionen, welche durch e. gewisse Classe v. Functionalgleich. definirt sind (Diss.), 64 p., 4⁰, Halle, 1887. — D. eindeut. Lösungen einer Gruppe v. Functionalgleich. (Progr.), 21 p., 4⁰, Berlin, 1889. — Verwend. d. Faberschen Rechenstabes zur Lösung quadr., cub. & biquadr. Gleich. (Progr.), 7 p., 4⁰, Berlin, 1898. — Zur Theorie der Rechenschieber, Rechenblätter (Jahresber. d. IX. Realschule in Berlin), 19 p., 4⁰, 1902. — „Rechenblätter". Patentamtlich am 1. Mai 1900 als Gebrauchsmuster geschützt. Erscheinen nach & nach in Berlin; bisher herausgekommen: Blatt 1 & 2: Die Lös. der cubischen Gleich. $x^3 + \alpha x^2 + \beta x + 1 = 0$; Blatt 3 für photographische Zwecke. — Im Arch. für Math. erscheint soeben eine Uebersetz. v. d'Ocagne: „Grundgedanken der Nomographie".

Fuess, Heinrich Ludwig Rudolf. — Mechaniker in Steglitz bei Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, Sept. 28, Moringen, Hanover.

Meteor. Ztschr.: Neue Windfahne, 1 p. (**1**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Neuer Erhitzungsapp. für d. Reflexionsgoniometer, 4 p. (1890). — Mikroskope für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 35 p. — Neue Erhitzungsapp. f. krystallogr.-opt. Studien, 11 p. (1891, Beil.). — Demonstrat.-Mikr. f. d. mineral.-petrogr. Unterr., 2 p. (1894). — App. z. dauernden Kennzeichn. bemerkenswerther Stellen in mikroskop. Objecten oder Präparaten, 2 p. (1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zwei[1] neue Registrirappar. f. Windgeschw. & Windricht., 6 p. (**4**, 1884). — Anomale Erschein. an Luftthermometern mit Metallgefässen v. grosser Oberfl., 5 p. — App. z. Prüf. v. Aneroïden, 3 p. (**5**, 1885). — Longitudinalkathetometer mit Glasscale, 5 p. (**6**, 1886). — Orientirungsvorr.[2] z. Schneiden & Schleifen v. Mineralien nach best. Richt., 3 p. (**9**, 1889). — Mikrosk. für krystallograph. & petrograph. Untersuchungen, 6 p. (**16**, 1896).

Auch: [1] Meteor. Z.; [2] Neues Jahrb. Min.

Siehe A. Sprung.

III **Fugger,** Friedrich Eberhard. — Prof. 1870 an d. Oberrealschule zu Salzburg, 1881 auch Custos d. Botan. Gartens; 1878 Corresp. d. geolog. Reichsanst. in Wien & 1894 d. Centralcommission für Kunst & histor. Denkmale in Wien; 1893 Ehrenmitgl. d. Gesellsch. für Salzburger Landeskunde, seit 1902 Leiter d. städt. Museums Carolina-Augusteum (Orig. 1902),

geb. 1842, Jan. 3, Salzburg.

Schrieb noch: Naturwissensch.* Beob. & Studien aus & über Salzburg, 131 p., 8⁰, Salzburg, 1885. — Analyt.* Tabellen zur Bestimm. d. Salzburger Mineralien, 56 p., kl. 8⁰, ib. 1887. — Vier subjective Lichtbilder, 13 p., 4 Taf., 1887. — Das Salzachthal zur Eiszeit, 7 p., 1 Tafel, 1887. — Das* Salzbergwerk Dürrenberg, 24 p., kl. 8⁰, Salzburg, 1889. — Eishöhlen & Windröhren, 3 Theile, 233 p., 1 Taf., 1891—93.

Ausland: Meteorolog. Optik im Hochgebirge, 3 p. (**48**, 1892). — Torfgase im Leopoldskronmoor, 1 p. (**52**, 1893).

Globus: Die Wildbachverbauung im Obersulzbachthale, 2 p. (**4**, 1895),

München, Allgem. Zeitung, Beil.: Der Ursprung der Salzach, 4 p. (1895).

Salzburg, Ges. f. Salzb. Landesk. Mitth.: Vom Nordabhange d. Untersberges, 14 p. — Zur

Vergletscher. d. Salzachgebietes, 2 p. (1886). — Beob. in den Eishöhlen d. Untersberges, 100 p. (1888). — Salzburgs Seen, I—V, 91 p. (1890, 91, 93, 95 & 98). — Flora* d. Herzogth. Salzburg, 150 p. (1891 & 99). — Temper. & Wasserstand der Salzach, 36 p. (1892, 95 & 1902). — Die Halleiner Strauben (Treibeis), 5 p. (1893). — Flusstemp. 1893 & 94, 58 p. (1894 & 95).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Eishöhlen & Windröhren, 38 p. (1894). — Geschiebe* d. Salzach, 148 p. (1895). — Hochseen, 34 p. (1896).

Wien, Geol. R. Anst. Jahrb.: Das Salzburger Vorland, 142 p. (1899).

* mit Fr. Kastner.

III**Fuhrmann,** Wilhelm Ferdinand. — Stud. 1853—58 in Königsberg i. Pr.; Oberlehrer an d. Oberrealschule auf d. Burg in Königsberg i. Pr., 1887 Professor (Orig. 1902),

geb. 1833, Febr. 28, Burg b. Magdeb.

Schrieb noch: Analyt. Geom. d. Kegelschn. (element.), 144 p., 8⁰, Berlin, 1884. — Wegweiser in d. Arithm., Algebra & nied. Analysis, 63 p., 8⁰, Leipzig, 1886. — Synthet. Beweise planimetr. Sätze, 190 p., 8⁰, Berlin, 1890. — Aufg. aus d. niedern Anal. (Progr.), 20 p., 4⁰, 1886. — Sätze & Aufg. aus d. sphär. Trigonom. (Festschr.) (Progr.), 38 p., 8⁰, 1894. — Transform. algebr.-trig. Funct. (Progr.), 12 & 30 p., 4⁰, 1898 & 99. — Collineare & orthologische Dreiecke (Progr.), 20 p., 1902.

Gent, Mathesis: Nouv. cercle associé à un triangle, 6 p. (**10**, 1890).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Brocard's Winkel d. Dreiecks, 38 & 1 p. (**6**, 1888). — Ergänzung im Progr. des Realgymn. auf d. Burg, 28 p. & 1 t. (**7**, 1889).

Königsberg, Phys. ök. Ges. Schr.: Geometrie des Dreiecks, 4 p. (**40**, 1899).

III**Fuhrmann,** Georg Arwed. — Dr. phil. 1866 Leipzig; stud. 1856—61 in Dresden, 1865—66 in Leipzig; 1867—69 Assist. & Docent, 1869 Prof. extr., 1875 Prof. ord. der Mathem. & Vermessungslehre an d. Techn. Hochschule Dresden, zugleich Vorstand ihrer Bibliothek seit 1880 (Orig. 1902),

geb. 1840, Dec. 6, Dresden.

Schrieb noch: Naturw. Anwend. d. Diff.-rechn., 148 p., 8⁰, 1888, 2. Ed. 239 p., 8⁰, Berlin, 1900. — Naturwiss. Anwend. d. Integralrechnung, 268 p., 8⁰, ib. 1890, 2. Ed. 1903. — Anleit. betreff. d. geodät. Zeichnen, 29 p., 8⁰, Dresden, 1892. — Einige geodät. Instrum., 59 p., 8⁰, Leipzig, 1895. — Die Nivellirinstrum., 54 p., 8⁰, ib. 1895. — Die Bibliothek der Techn. Hochschule Dresden, Dresden, 1895—96. — Die Kippregeln, 38 p., 8⁰, Leipzig, 1896. — Die Theodolite, 136 p., 8⁰, ib. 1896. — Bauwissenschaftl. Anwend. d. Diff.-rechn., 348 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Differentialgleich. chem. Vorgänge 3. Ordn., 7 p. — Mittlere Reactionsgeschwindigkeiten, 5 p. (**4**, 1889).

Ferner Referate in Z. Math. & Physik.

Fujisawa, Rikitaro. — Dr. phil. Strassburg; stud. in Tokio, London, Berlin & Strassburg; seit 1887 Prof. d. Math. an d. Univ. Tokio (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 9, Niigata, Japan.

Eine in d. Wärmeleitungstheorie auftretende, nach d. Wurzeln einer transcend. Gleich. fortschreit. unendl. Reihe (Diss.), 24 p., Strassburg, 1886. — Englisch-Japanisch mathemat. Vocabularium, 39 p., Tokio, 1889. — Theorie der Lebens-Versicherung (japan.), 184 p., ib. 1889. — Methodik der Arithmetik (japan.), 238 p., ib. 1896. — Lehrbuch d. Arithmetik (japan.), 2 Bde., 285 & 308 p., ib. 1896. — Lehrb. d. Algebra (japan.), 252 & 264 p., ib. 1898. — D° Supplement (japan.), 328 p., ib. 1900. — Vorlesungen über die Methodik d. mathem. Unterrichtes (japan.), 426 p., ib. 1900.

Japan, Univ. Coll. Journ.: Darstellbarkeit willkürl. Funct. durch Reihen die nach d. Wurzeln einer transcend. Gleich. fortschreiten, 16 p. (**2**, 1889). — Multiplicat. of elliptic functions, 76 p. (**6**, 1894).

London, Messenger of Mathem.: Certain class of definite integrals, 2 p. (1885).

Tokio Sugaku-Butsurigakkwai Kiji: Note on projection, 1 p. — Quadrics, 7 p. (1886). — On t. solut. of a certain class of part. differ. equat. by t. method of integrating factor, 11 p. (1887). — New formula in spherical harmonics, 2 p. (1890). — Geom. theorem, 2 p. — Elem. demonstrat. of a theorem in probability, 2 p. (1891). — Algebraic problem, 3 p. (1892).

Tokio, Univ. Sc. Departm., Mem.: Measurement of t. force of gravity at Sapporo (mit A. Tanakadate & S. Tanaka), 24 p. (1882).

Fulda, Heinrich. — Dr. rer. nat. 1890 Tübingen; stud. 1885—90 in Tübingen; 1895 Chemiker d. chem. Fabrik vorm. Sandoz, Basel (Orig. 1902),

geb. 1867, Nov. 16, Vachingen, Württ.

Tabellar. Uebersicht der Naphtalinderivate (mit F. Reverdin), 66 p. & 36 t., 4⁰, Basel, Genf, Lyon, 1894.

Ostwald, Z. physik. Chemie: Sulfurierung des Chinolins & Phenols, 33 p. (**6**, 1890).

Fulda, Hugo Ludwig. — Dr. phil. nat. 1896 Heidelberg, Dr. der techn. Wissensch. 1902 in Wien; stud. 1889—93 an d. techn. Hochschule in Wien & 1894—96 in Heidelberg; 1897—1902

Assist. am chem. Laborat. d. deutschen Univ. Prag, seit 1902 Lehrer an d. Staatsrealschule in Plan (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 13, Wien.

1) Einige 2fach para-substituierte Derivate d. Azobenzols. 2) Para-Toluol-azo-metaxylenol (Diss.), 43 p., Heidelberg, 1896.

Wien, Akad. Ber.: Condensationsproducte* v. o-Aldehydosäuren mit Ketonen, 18 p. — Benzoylpyridincarbonsäuren,* 4 p. (**108**, 1899). — Die* p-Toluylpicolinsäure & ihre Oxydationsproducte, 12 p. (**109**, 1900). — Umwandl. d. Hydrazone in Oxime, 14 p. (**111**, 1902).

* auch in Monatsh. f. Chemie.

Funaro, Angiolo. — Dr. sc.; stud. 1870—74 in Pisa; 1875 Assistent am landw. Labor. in Pisa, 1883 Lehrer d. Naturw. am Lyceum in Livorno, 1884 Docent d. technischen Agriculturchemie an d. Univ. Pisa, seit 1891 Director des städtischen chem. Laborat. in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1854, März 5, Livorno.

Chimica del terreno, 87 p., 8⁰, Mailand, 1882. — Chimica dei Concimi, 215 p., 8⁰, ib. 1884. — I Concimi, 226 p., 16⁰, 2. Ed., ib. 1901. — Corso* di Chimica per Istit. Tecnici, 6. Ed., 363 p., 8⁰, Livorno, 1901.

Berlin, Landw. Vers.-Stat.: Zusammensetz. d. italien. Futterstoffe, 4 p. — Drastische* Wirkung einiger Futterstoffe, 2 p. (**28**, 1883). — Die* Summe der mittleren Temperat. im Zusammenh. mit d. Cultur d. Getreidepflanzen.

Firenze, Giorn. di Chim. e farm.: Veneficio per sali di bario e loro ricerca, 7 p. (1894). — Analisi delle Cera delle Api, 15 p. (1899). — Composiz. chim. dei calcoli biliari, 4 p. (1902).

Gazz. chim. Ital.: Separaz. quantit. d. Fe e d. Mn nei minerali ferro-manganici (aus tesi di laurea), 8 p. (**7**, 1877). — Studio chim. d. acqua madre d. saline di Volterra, 9 p. (**8** & **9**, 1878 & 79). — Della** succinina, 3 p. (**10**, 1880). — Decomposiz. pirogen. del succinato di calcio, 4 p. — Minerale di rame nichelifero, 7 p. (**11**, 1881). — Azione* dell' H sull' ac. solfocianico etc., 7 p. (**12**, 1882). — Studii chim. mineral. sopra minerali ital. (m. Busatti), 3 p. (**13**, 1883). — Composiz. chim. di rocce feldspat., Isola d'Elba, 3 p. (**16**, 1886). — La Senegina, glucoside della Poligala virginia, 13 p. — Composiz. chim. di rocce calcaree della Montagnola senese, 4 p. (**19**, 1889).

Pisa, Laborat. Chimica Studi e Ric.: Studi relativi alle formaz. delle materie grasse e alle maturaz. delle olive, 4 p. (1879). — Analisi di un silicato, decomposiz. di feldspat, 4 p. (1880). — Analisi di coprolite, 1 p. (1881).

Torino, Nuova Enciclop. di Chimia: Acque potabili, 248 p. — Alcole, 156 p. — Animali materie, 110 p. (**3**, 1901). — Grassi, 129 p. (**7**, 1902). Alle im Artikel »industrie«.

Mit: * F. Sestini; ** Danesi.

III**Fuss,** Victor Friedrich. — Sohn v. Georg IF.; Mag. astr. 1866 St. Petersburg; stud. Math. & Astron. 1856—59 in Petersb., 1860—61 in Dorpat; 1862 ausseretatsmäss. Astron. der Sternwarte Pulkowa, 1866 Adjunct-Astron. daselbst; 1871 Vorsteher des Marineobservat. in Kronstadt (Orig. 1900),

geb. 1839, Nov. 9 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Cometen (**71**, 1868).

St. Petersb., Astr. Ges. Iswestia (russ.): Herausgabe & Ergänz. d. Döllen'schen Ephemeriden, 21 p. (**4**, **5** & **8**, 1895, 96 & 1900).

St. Pétersb. Acad. Mém. (russ.): Bearb. d. Beob. v. Schileiko zur Best. v. Länge & Br. a. d. Neusibir. Inseln & an d. Eismeerküste, 26 p. (**8**, 1899).

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski (russ.): Result. d. Sibir. Nivellem. 1875—76, 44 p. (**15**, 1885).

St. Petersb., Hydrogr. Abh. Sapiski (russ.): Herstellung d. geograph. Coord. v. Petrosawodsk, Powenetz & Ssum, 10 p. (1887). — Einfl. d. Feuchtigkeit auf den Chronometergang, 4 p. (1887). — Ein künstl. Horizont (Collimator), 10 p. (1888). — Ebbe & Fluth an einigen Orten am Weissen Meere, 7 p. (1889). — Bearb. d. astr. Bestimm. auf d. Klipper „Rasboinik" in d. Mündung d. Anadyr & auf d. Behringsinsel, 14 p. (1890). — Mittleres Meeresniveau bei Kronstadt auf Grund der Beobachtungen von 1841—95, 14 p. (1896).

St. Petersburg, Morskoj Sbornik (russ.): Hülfstafeln z. Berechn. d. Breite & Länge aus gleichzeit. Höhen zweier Sterne, 16 p. (1881). — Bestimm. d. Breite & Länge v. Klein-Karmakuly auf Nowaja Semlja & v. Kanin Noss (russ.), 8 p. (1884). — Astr. Polarstat.-Beob. an d. Lenamündung, 22 p. (1891). — Einleit. zu d. Höhen- & Azimut-Taf. des Hydrogr. Amtes, 12 p. (1901).

Fuss, Konrad. — 1888 Seminarpräfect in Altdorf (Orig. 1902), [a. Rhön.

geb. 1848, Mai 10, Günthers bei Tann

Lehrbuch der Algebra, 8⁰, Nürnberg, 1878, 4. Ed. 1900. — Aufgaben aus der allg. Arithm. & Algebra, 8⁰, ib. 1879, 5. Ed., 187 p., 1901. — Grundzüge d. Chemie (m. Geol. & physiol. Ch.), 2. Ed., 282 p., Nürnberg, 1881, 3. Ed. 1894. — Sammlung v. Constructions- & Rechnungsaufg. aus der Planimetrie & Stereom., 154 p., 8⁰, ib. 1882, 3. Ed. 184 p. 1902. — Lehrbuch d. Phys. & Chem., 93 p., 8⁰, Erlangen, 1884. — Samml. von Aufgaben zum mündl. & schriftl. Rechnen, 62 p., 8⁰, ib. 1885, 2. Ed. 1894. — Lehrb. der Physik & Chemie f. Volksschulen, 2. Ed., 256 p., ib. 1893. — Lehrb. d. Physik (mit G. Hensold), 446 p., Freiburg, 1895,

3. Ed., 480 p., 1898. — Grundzüge d. Geologie f. Schulen, 102 p., Nürnberg, 1894. — Leitfaden d. Chemie & Miner., 2. Ed. 1903.

Futterer, Karl. — Dr. phil. 1889 Heidelberg; stud. in Heidelberg & Berlin; 1889 Assist. am miner. Institut in Freiburg i. Br., 1890—95 Assist. am kgl. Mus. f. Naturk., geol.-palaeont. Abtheil. in Berlin, 1892—95 auch Privatdoc. f. Geologie & Palaeontol. an d. Univ. Berlin, machte 1897—99 eine wissenschaftliche Forschungsreise durch Asien; 1897 Prof. ord. f. Mineral. & Geologie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1866, Jan. 2, Stockach, Baden.

„Afrika in seiner Bedeutung für die Goldproduction" in Vergangenheit, Gegenwart & Zukunft, 191 p., 9 t. & 1 K., gr. 8⁰, Berlin, 1895. — Das Erdbeben vom $^{22}/_{1}$ 1896 nach den aus Baden eingegangenen Berichten, 198 p., 8⁰, 2 Karten, Karlsruhe, 1896. — „Durch Asien", Erfahr., Forsch. & Samml. während der v. Holderer unternomm. Reise. I: Geograph. Charakterbilder, 8⁰, mit 40 t., Berlin, 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gliederung der oberen Kreide in Friaul, 31 p. (1893).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Ausflug in den Süd-Ural, 13 p. & 1 K. (1894). — Vergleichende Charakteristik des Ural & des Kaukasus, 15 p. (1896). — **Ztschr.:** Durchbruchsthäler in den Südalpen, 94 p. & 4 t. (**30**, 1895). — Land & Leute in Nordost-Tibet, 42 p. (**35**, 1900).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geol.: Geologie des Süd-Ural, 17 p. (1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Entstehung d. Lapisinischen Seen, 12 p. (**44**, 1892). — Hippuriten v. Nebresina, 12 p. & 2 t. (**45**, 1893). — Jura in Ostafrika, 108 p. & 10 t. (**46** & **49**, 1894 & 97).

Grossh. bad. Landesanstalt Mittheil.: Tertiärschichten v. Grosssachsen, 19 p. — Ganggeschiebe v. Grosssachsen & d. Quarzporphyre v. Thale im Thüringer Wald, 41 p. & 4 t. — Die Ammoniten d. mittleren Lias v. Oestringen, 64 p. & 6 t. — Beispiel für Winderosion am Heidelberger Schlosse, 22 p. & 3 t. (**2**, 1893).

Hettner, Geogr. Z.: Der Peschan als Typus der Felsenwüste, 95 p. & 4 t. (**8**, 1902).

Jena, Palaeontol. Abh.: Die oberen Kreidebild. in d. Umgeb. d. Lago di Santa Croce in d. Venetianer Alpen, 124 p., 1 geol. Karte — Versteinerungen aus d. Kreideformation d. Karnischen Voralpen, 30 p. & 7 t. (**6**, 1896).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Erdbeben v. $^{22}/_{1}$ 1896 in Baden. — Erdbeben in d. Umgeg. v. Lahr am $^{19}/_{1}$ 1897, 5 p. — Beitr. z. Geschichte d. östl. Centralasien & Chinas während d. letzten geolog. Perioden, 28 p. (**13**, 1900). — Beob. am Eise des Feldberges im Schwarzwalde, 90 p. & 6 t. (**14**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Granitporphyr v. d. Griescharte in d. Zillerthaler Alpen. Zur Kenntn. dynamometamorpher Structuren, 44 p. (1894, Beil.).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geolog. Ergebn. & neuere Forsch. in Centralasien & China, 60 p. & 1 Profil, 1 K. & 1 t. (Erg. **25**, 1896) (auch VII. Geogr. Congress in Berlin, 26 p., 1899).

Wien, Nachr. üb. Geophysik: Zur Theorie der Faltengebirge, 19 p. (**1**, 1894).

G.

[III]**Gabba,** Luigi. — Dr. ph. & ch. 1866 Pisa; 1872 Prof. d. techn. Chemie am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1841, Aug. 2, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Sui processi d'indagine dei grassi e in particolare sull' assaggio dell' olio d'oliva (mit B. Bizio), 21 p. (**19**, 1886). — Nuova propr. del cloruro ferrico; applicazioni pratiche, 1 p. (**22**, 1889).

[III]**Gabriel,** Siegmund. — Dr. phil. 1874 Heidelberg; stud. 1871—74 in Berlin & Heidelberg; in Berlin: 1875 Assistent am I. Chemischen Universitäts-Laboratorium, 1880 Privatdoc. f. Chemie, 1886 Prof. extr., seit 1899 Abtheilungsvorsteher am I. Chem. Univers.-Laborat. (Orig. 1900),

geb. 1851, Nov. 7,* Berlin.

* Nov. 11 (Band III) & Dec. 19 (Ascherson) ist falsch.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Darstellungsweise primärer Amine, 15 p. (1888). — Bromhalt. Amine aus der Fettreihe, 14 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. aus Phtalsäureanhydrid (2. Mitth.), 8 p. — Phtalacenderiv., 3 p. — Constitut. d. Phtalylessigsäure, 7 p. — Einwirk. d. Schwefelsäure auf Acetophenon-o-carbonsäure, 4 p. (**17**, 1884). — Benzylidenphtalid, 13 p. — Einwirk. d. Phtalsäureanhydrides auf Benzylcyanid, 2 p. — Benzylidenphtalid (2.), 18 p. — Methylenphtalid, 5 p. — Synth. v. Deriv. d. Isochinolins, 11 p. (**18**, 1885). — Phenylisochinolin, 6 p. —

Einwirk. der Salpetrig- resp. Untersalpeter-Säure auf ungesättigte Verbindungen, 6 p. — Phenylnitromethan,[1] 4 p. — Synth. des Isochinolins, 3 p. — Isochinolin & Deriv., 9 p. (**19**, 1886). — Homo-o-phtalimid, 13 p. (**19** & **20**). — Homologes des Isochinolins, 3 p. — o-Cyantoluol,[2] 2 p. — Darstellungsweise primärer Amine aus d. entsprechenden Halogenverbind., 12 p. — Homo-o-phtalimid & die Homologen d. Isochinolins, 7 p. — Benzylidenphtalid & Isobenzalphtalid 3, 6 p. — Benzylverbindungen,[3] 3 p. — o-Cyantoluol,[4] 2 p. (**20**, 1887). — Deriv. des Aethylamins, 10 p. — Vinylamin, 8 p. — Vinylamin & Bromäthylamin, 5 p. — Abkömml.[5] d. Propylamins, 10 p. (**21**, 1888). — Abkömml. d. Trimethylendiamins, 3 p. — Bequeme[6] Darstellungsweise d. Glycocolls, 2 p. — Amidomercaptan, 3 p. — Bromäthylamin, 15 & 3 p. — Einwirk.[7] d. o-Cyanbenzylchlorids auf Natracetessigester, 2 p. — Aethylenbasen, 4 p. — Umlager. d. Allylharnstoffe in isomere Basen, 7 p. — γ-Amidobuttersäure, 4 p. (**22**, 1889). — Propylamin,[8] 9 p. — Darstell.[9] d. Anhydrobasen v. Amidomercaptanen d. Fettreihe, 4 p. — Synthese d. Homopiperidinsäure & d. Piperidinsäure, 7 p. — γ-Chlorbutyronitril, 5 p. — Darstell.[9] & Eigensch. einiger Oxazoline, 9 p. — Chinazoline,[10] 8 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[9] v. Alkylenbromiden auf Thiamide, 6 p. — Abkömml. d. Aethylamins, 12 p. — Natur[11] e. Productes d. Eiweissfäulniss, 3 p. — Chinazoline,[10] 7 p. — Geschwefelte Abkömml. des Aethylamins, 6 p. — Darstellung primärer Amine mittelst Phtalimidkaliums, 4 p. — μ-Phenylpentoxazolin,[12] 5 p. — Diphenylmaleïnsäureanhydrid,[13] 3 p. — δ-Chlorbutylamin & eine Synthese d. Pyrrolidins, 5 p. (**24**, 1891). — ε-Chloramylamin & Synth. d. Piperidins, 8 p. — Bildungsweise[14] d. Oxazoline, 5 p. — Triamidopropan,[15] 3 p. — Neue[14] Synth. von Isochinolinderiv., 10 p. (**25**, 1892). — Deriv.[14] d. Phtalazins & Isoindols, 6 & 8 p. — Umlager.[14] v. Phtalidderiv. in Abkömml. d. $\alpha\gamma$-Deketohydrindens, 4 p. — Amidoketone,[16] 13 p. — Phtalazin,[16] 7 p. (**26**, 1893). — o-Cyanbenzylcyanid,[17] 10 p. — Fette[17] Amidoketone, 9 p. — Reduct.[17] d. Isonitrosoessigesters, 4 p. — o-o_1-α-Tricyandibenzyl,[17] 15 p. — Darstell. d. Phenylnitromethans, 1 p. — Halogenisirte[17] Amine, 16 p. (**27**, 1894). — Umwandlungen[17] d. o-Nitrobenzylrhodanids, 4 p. — Halogenisirte[17] Amine, 10 p. — Phtalazin,[18] 6 p. — Vinylamin,[19] 10 p. (**28**, 1895). — o-Nitrobenzylmercaptan,[19] 5 p. — (B, 3-)Methylindazol,[19] 6 p. — Chinazolinverbindungen,[19] 16 p. — Hydroxyl- & Halogenderiv.[19] secundärer & tertiärer Basen, 11 p. — Einwirk.[20] d. Glycocolls auf Acetophenon-o-carbonsäure, 8 p. — β-Amido-α-hydrindon,[19] 5 p. — Darstellungsweise[21] d. Thiazoline, 4 p. — Farbbase[19] $(C_{15}H_{11}N)_x$ aus Benzylphtalimidin, 4 p. — Isoallylamin[21] (1-Aminopropylen), 5 p. (**29**, 1896). — Dibromdiäthylamin,[22] 5 p. — Darstell.[22] d. Allylamins, 2 p. — Deriv.[22] d. Acetophenons, 4 p. — Bromäthylamin[22] & Vinylamin, 4 p. — o-Dinitrocyandibenzyl,[22] 6 p. — Darstellungsweise[22] d. Phtalazine, 15 p. (**30**, 1897). — Umwandl.[23] d. Aethindiphtalids, 31 p. — Benzisothiazol,[23] 2 p. — Einwirkung[23] d. Kaliumsulfhydrates auf o-Cyanbenzylchlorid, 9 p. — Pseudophtalimidin[24] & o-Cyanbenzylamin, 9 p. — Abkömml.[23] d. Bromäthyl- & Brompropylamins, 8 p. (**31**, 1898). — Synth.[25] d. Pyridazins & seiner Deriv., 15 p. — ε-Amidocapronsäure,[26] 7 p. — Pyrimidin,[25] 13 p. — Abkömml.[25] d. 4-Methylpyrimidins, 14 p. (**32**, 1899). — Constit.[25] d. Naphtoylbenzoësäure, des Naphtanthrachinons & Naphtanthracens, 4 p. — Einwirk.[25] von Natriumalkylaten auf Phtalylglycinester & dessen Homologe, 16 p. — Ueber[25] 4-Oxyisocarbostyril, 5 p. — Umlagerung[25] d. Phtalimidoketone, 4 p. — Pyrimidin aus Barbitursäure, 3 p. (**33**, 1900). — Synth.[25] in d. Purinreihe, 24 p. — Amidoderiv. des Pyrimidins, 4 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] Max Koppe; [2] Rich. Otto; [3] H. Hendess; [4] Br. Weise; [5] J. Weiner; [6] K. Kroseberg; [7] J. Hausmann; [8] W. E. Lauer; [9] Ph. Heymann; [10] Rob. Jansen; [11] W. Aschan; [12] P. Elfeldt; [13] Georg Cohn; [14] Alb. Neumann; [15] W. Michels; [16] G. Pinkus; [17] Theodor Posner; [18] Franz Müller; [19] R. Stelzner; [20] Georg Giebe; [21] Carl Freih. v. Hirsch; [22] Georg Eschenbach; [23] Ernst Leupold; [24] W. Landsberger; [25] James Colman; [26] Theodor A. Maas.

Siehe A. W. Day & A. W. v. Hofmann.

Gadamer, Johannes Georg. — Dr. phil. 1895 Marburg; stud. 1891 in Marburg; 1893 als Apotheker approb., Assist. am pharm.-chem. Inst., 1897 Privatdoc. an d. Univ. Marburg, seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Breslau & Director des pharmac. Instituts (Orig. 1902),

geb. 1867, April 1, Waldenburg, Schles.

Construirte: Universalperforator, 1899.

Archiv d. Pharmacie: Thiosinamin & s. Halogenaddit.-Prod., 38 p. (**233**, 1895). — Thiosinamin, 47 & 1 p. — Atropin; Drehungsvermögen, 9 p. (**234**, 1896). — Schwarze & weisse Senfsamen, 71 p. — Sinapinsäure, 7 p. — Ursprung d. Allylsenföls aus d. Wurzel v. Cochlearia Armoracea, 4 p. (**235**, 1897). — Identität d. Atroscin-Hesse mit d. i-Scopolamin-E. Schmidt, 10 p. — Hyoscyamus muticus, 1 p. (**236**, 1898). — Coffeinbestimm. in Thee, Kaffee & Kola, 9 p. — Neuer Universal-Perforator, 3 p. — Aether. Oel von Cochlearia offic., 13 p. — Darstell. & Prüf. d. Spiritus Cochleariae, 5 & 1 p. — Senföl & Senfspiritus, 1 & 7 p. — Oel v. Tropaeolum majus, 9 & 4 p. — Aether. Kressenöle & die ihnen zu Grunde liegenden Glucoside, 14 p. (**237**, 1899). — Corybulbin, 5 p. — Rechtsdreh. Sec.-Butylamin, 17 p. — Hyosciamin & Atropin, Scopolamine & i-Scopolamine, 29 p. — Canadin & Berberin, 16 p. — Tropinsäure & opt. Funct. d. asymm. Kohlenstoffatome im Tropin & Ecgonin, 10 p. — Prüf. d. Atropinsulfats, 3 p. (**239**, 1901). — Corydalisalkaloïde, 34 & 33 p. — Alkal. d. Colombowurzel, 4 p. (**240**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sinigrin, 5 p. — Sinalbin, 2 p. — Sinapin, 2 p. — Sinapinsäure,

5 p. (**30**, 1897). — Aetherische Oele & Glucoside einiger Kressenarten, 6 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Solanaceenalkaloïde, 12 p. (**310**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Hyoscin & Atroscin. Erwider. auf O. Hesse's gleichlautenden Artikel, 3 p. (**64**, 1901).

III **Gadolin,** Axel. — General & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (BE) (Nekrol. v. Neovius, Helsingf. Nova Acta, 17 p., 19),

geb. 1828, Juni 24, Somezo, Finland, † 1893, St. Petersburg.

In Ostwalds Klass., Heft 75, erschien: Herleit. aller krystallograph. Syst. mit ihren Unterabtheilungen aus einem Principe, 85 p. & 3 t., 1867, herausg. von Paul Groth, 1896.

Schrieb noch in:

St. Pétersb. Acad. Mém.: Gesetz d. Veränderlichkeit der Winde, 90 p. (**37**, 1890).

Gänge, Christian. — Dr. phil.; seit 1879 Docent d. Chemie an der Univ. Jena (Orig. 1902),

geb. 1832, Oct. 15, Kiel.

Opt. Untersuch. üb. d. Metalloide & ihre Verbind. (Diss.), 40 p., 8°, Halle, 1878. — Lehrb. d. angew. Optik in d. Chemie, Spectralanal., Mikrosk., Polarisation, 463 p. & 24 Spectraltafeln, Braunschweig, 1886. — Anleitung zur Spectralanalyse, 96 p., Leipzig, 1893. — Polarisation d. Lichtes, 74 p., ib. 1894. — Ausbildung der Apothekerlehrlings & seine Vorbereitung zum Gehilfenexamen. Nebst einem tabellar. Repetitorium d. Chemie & Pharmokognosie (mit C. Jehn & R. Schlickum), 9. Ed., 938 p., Leipzig, 1899. — Ferner phys. & chem. Beitr. zur Realencyclop. d. Pharm. v. Geissler & Möller, Wien & Leipzig, 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Spectroskopie d. Blutfarbstoffe (gegen Vogel), 2 p. (**9**, 1876).

Ferner Artikel in der deut. Chem.-Zeitg. & über Spectralanal., Polaris., Unters. v. Rothwein, Blut etc. im Arch. d. Pharm.

Gaess, Franz. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. B.; 1878—88 in d. chem. Industrie thätig, dann Privatmann in Freiburg i. B. (Orig. 1902),

geb. 1853, April 9, Freiburg i. B.

Entdeckte das Dehydrothiotoluidin Patent 35790 d. Firma Dahl & Co. in Barmen: „Verfahren zur Darstellung eines neuen Thioparatoluidins, sowie von Azofarbstoffen mittelst desselben".

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. d. m-Phenylendiamins m. β-Naphtol (mit E. Elsaesser), 6 p. (**26**, 1893). — Verhalten einiger Nitro-β-diazonaphtaline (mit A. Ammelburg), 4 p. (**27**, 1894). — Darstell. & Eigensch. e. Oxynaphtochinonsulfosäure aus Naphtogelb S & d. dabei entsteh. Zwischenprod., 41 p. (**32**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Nitro- & Amidoderiv. d. β-Naphtoläthyläthers, 17 p. (**43**, 1891). — Nitro-β-naphtole, 3 p. (**45**, 1892). — D° Berichtigung, 1 p. (**46**, id.).

Gagel, Friedrich August Wilhelm Curt. — Dr. phil. 1890 Königsberg i. Pr.; stud. 1884—89 in Königsberg i. Pr. Naturwiss.; 1890 Geologe bei d. geol. Landesanstalt zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1865, Febr. 7, Heiligenbeil, Ostpr.

Die Brachiopoden d. Kambr. & Silur. Diluvialgeschiebe d. Provinzen Ost- & Westpreussen (Diss.), 79 p. & 5 t. (auch Königsb. ph.-ök. Ges.), Königsberg, 1890.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Z. Kenntn. d. Wealden in d. Geg. v. Borgloh-Oesede, sowie z. Frage d. Alters d. Norddeutschen Wealdenbild., 22 p. (1893). — Entwickel. d. Ostpreuss. Erdmoränen in d. Kreisen Ortelsburg & Neidenburg (mit G. Müller), 28 p. & 1 t. (1897). — Senone Kreide in Ostpreussen (mit F. Kannhowen) (1900). — Drei Aufschlüsse im vortertiären Untergrund von Berlin, 16 p. — Das angebl. Tertiär v. Angerburg & Lötzen, 9 p. — Diluviale Süsswasserfauna bei Tarbeck, Holstein, 9 p. & 1 t. (1901). — Ferner Aufnahmeberichte, geologische Karten & Text.

Gahl, Rudolf Adolf Richard. — Dr. phil. 1899 Göttingen; Elektrochemiker der Accumulatoren-Fabrik A.-G., Berlin & Hagen (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 27, Berlin.

Elektrotechn.: Ztschr.: Der Edison Accumulator (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Dampfdrucke, 37 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Gaspolarisat. im Bleiaccumulator (m. Strassen). — Widerstand d. Bleiaccumulators (mit Doležalek) (1901).

III **Gaiffe,** Ladislas Adolphe. — Fabrikant wiss. Instrum. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1832, Jan. 17, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Étalon de volt (auch Exner, Rep. Ph., **21**), 1 p. (**101**, 1885).

Gaillot, Jean Baptiste Aimable. — 1864 Astronome-adjoint, 1874 Astr.-titul.; 1897 Sous-Directeur am Observ. in Paris (Orig. 1902), [Tourbe, Marne.

geb. 1834, April 27, St. Jean-sur-

Redigirte den Katalog d. Observ., & zwar I: Sternkataloge, 4 Bände, hierin d. Resultate & Mittel der Serie II: Positions observées des étoiles, posit. individuelles.

Darboux, Bull. Sc. math. astr.: Le Verrier et son oeuvre, 12 p. (**2**, 1878).

Paris, C. R.: S. l. planètes intra-mercur., 4 & 3 p. — Direction de la verticale à l'observ. de Paris, 3 p. (**87**, 1878). — Sur les »Tables du mouv. de Saturne« de Le Verrier, 3 p. (**91**, 1880). — Les perturb. d. Saturne dues à l'action d. Jupiter, 3 p. (**96**, 1883). — Changements de la durée de l'année julienne, 4 p. — La mesure du temps., 3 p. (**97**, 1883). — Détermin. de l'erreur de la const. de la réfract. astron. par les observ. mérid., 5 & 4 p. (**102**, 1886). — Correct. aux Tables du mouv. de Jupiter, de Le Verrier, 2 p. (**109**, 1889). — Variat. constatées dans les observat. de la latit. d'un même lieu, 3 p. (**111**, 1890). — Variat. obs. de la latit. d'un même lieu, 3 p. (**112**, 1891). — Formules de l'aberrat. annuelle, 3 p. (**116**, 1893). — Addition à la théorie du mouvem. de Saturne par Le Verrier & rectificat. des Tables, 6 p. (**120**, 1895). — Influence des perturbat. périod. du demi-grand axe sur la valeur du moyen mouv. déduite des observat. d'une planète. Correct. correspond. de la valeur primitivement adoptée du demi-grand axe, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Observ. Ann.: Addit. à la théorie du mouv. de Saturne de Le Verrier (**24**, 1903).

Paris, Observ. Bull.: Influence de l'attract. luni-solaire sur la marche des pendules (auch C. R., **98**), 10 p. (1884). — Déterminat. géométr. des posit. appar. d. étoiles circompol., 7 & 7 p. (1884). — La mesure du temps, 11 p. (1886). — Théorie analyt. du mouvem. des planètes. — Express. génér. d. perturbat. qui sont du 3. ordre par rapport aux masses, 24 p. (1888). — Déterminat. du coeff. de l'équat. lunaire effectuée par le Verrier, 6 p. (1894).

III**Gal,** Henri. — Dr. ès-sc.; 1866 Repetitor an der Ec. polyt. in Paris (Orig. 1880),

geb. 1839, Juli 15, Marseille.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Chaleur* de neutralisat. des acides monobas. homolog. ou isomères, 2 p. — D°* d. acides malon., tartron. & malique; des acides homolog. de l'acide oxalique & des acides hydroxylés, 3 p. — D°* malique, critique, & leurs dérivés pyrogénés, 3 p. — D°* d. acides méconique & mellique, 2 p. — D°* des acides glycérique & camphorique, 1 p. (**103**, 1886).

* m. E. Werner.

I,III**Galilei,** Galileo,

geb. 1564, † 1642.

Seine Discorsi erschienen in Ostwalds Klass. d. ex. Wiss., Heft 11, 24 & 25: „Unterredungen & math. Demonstrat. über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik & d. Fallgesetze betreff." 1638 her. v. A. v. Oettingen, 142, 141 & 66 p. (1890 & 91).

Ferner erschien in:

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Galileo Galilei. Trattato del flusso e riflusso del mare secondo l'autografo vaticano edito da Giuseppe Cozza-Luzi, 37 p. (**15**, 1899).

Siehe Antonio Favaro.

Galizin, Boris Borisowitsch Fürst (franz. Galitzine). — Dr. phil. nat. 1890 Strassburg i. E.; stud. in St. Petersburg & Strassburg; 1880—87 Seeofficier, 1891 Privatdocent an der Universität Moskau, 1893 Prof. d. Phys. an d. Univ. Dorpat; in St. Petersburg: 1893 Akademiker, 1894 auch Prof. d. Physik an d. Seeakad. & 1897 auch am medicin. Inst. für Frauen; seit 1899 Director d. Expedition zur Anfertigung d. Staatspapiere (Orig. 1901),

geb. 1862, Febr. 18, (A. St.) St. Petersburg.

Constr.: Thermostate für höhere Temperaturen (Ztschr. f. comprim. & flüssige Gase 1899).

Handb. d. Meteorologie (russ.) (m. Rykatschew), 242 p., Petersburg, 1887. — Gasförm. & flüss. Zustand der Körper (russ.), 96 p., 8°, Kiew, 1890. — Das Dalton'sche Gesetz (Diss.), 160 p., 8°, Strassburg, 1890. — Untersuchungen über mathem. Physik (russ.), 208 p., Moskau, 1893.

Göttinger Nachr.: Dalton's Gesetz (auch Exner, Rep. **26**), 7 p. (1890).

Journ. de phys.: Tempér. crit., 5 p. (**1**, 1892).

Moskau, Nat. Ges. Abh.: Bestimm. d. kritischen Temper. etc., 26 p. (1891). — Absolute Grösse der Molecüle, 16 p. (1892).

Moskau, Math. Saml. Abh.: Elektrostat. Energie (russ.), 8 p. (1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirkungsweite der Molecularkräfte, 10 p. (**4**, 1889).

Paris, C. R.: Rayons X (m. A. de Karnojitzki), 1 p. (**122**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'indice critique (mit J. Wilip), 14 p. (1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Freie Energie (russ.), 8 p. (1894). — Die Molecularkräfte & d. Elastic. d. Molecüle, 53 p. — Meth. zur Best. d. Brech.-Verhältn. v. Flüssigk. in d. Nähe d. krit. Punktes (russ.), 31 p. (1895). — Physikal.-meteorol. Beob. währ. d. tot. Sonnenfinst. $^9/_8$ 1896 (russ.), 47 p. — Aender. des Druckes unter d. Kolben e. Luftpumpe, 41 p. — Ueb. Empfindlichk. des Auges, 9 p. (1897). — Photogrammetr. Aufnahmen auf Nowaja Semljä (russ.), 41 p. — Grenzen des Golfstromes im arkt. Ocean, 24 p. (1898). — Brech.-Verhältn. des Aethyläthers in d. Nähe des krit. Punktes (mit J. Wilip), 80 p. (1899). — Seismometrische Beobachtungen, 83 p. — Festigkeit des Glases, 29 p. (**16**, 1902).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Rayons X, 11 p. (**5**, 1896). — Obs. météor. à Nov. Zemlïa. Supplém. au Rapport sur l'expéd. de l'Acad. Imp. des sc. à Novaïa Zemlïa 1896, 163 p. (**9**, 1900).

St. Peterb., Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Die kritische Temperatur (russ.), 4 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. d. Krümm. d. Oberfl. einer Flüssigk. auf d. Spannkraft ihr. gesätt. Dampfes, 9 p. (**35**, 1888). — Dalton'sches Gesetz, 39 & 31 p. (**41**, 1890). — Meth. z. Best. d. Dichtigk. d. gesättigt. Dämpfe & d. Ausdehn. v. Flüssigk. b. höheren Temper., 13 p. — Strahlende Energie, 17 p. (**47**, 1892). — Zustand d. Materie in d. Nähe d. krit. Punktes, 25 p. (**50**, 1893). — Theorie d. Verbreiterung der Spectrallinien, 22 p. (**56**, 1895).

III**Gall,** August, Freiherr von. — 1880 Realgymnasiallehrer in Mainz, Realschuldirektor: 1883 in Oppenheim a. R., 1889 in Darmstadt (Orig. 1896) (von Director Dorfeld),

geb. 1846, Febr. 26, Darmstadt,
† 1899, Sept. 3, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Vollständ. Formensystem d. binären Form 7. Ordn., 19 p. — Die irreducibeln Syzyganten zweier simult. cub. Formen, 16 p. (**31**, 1888). — Syzyganten zweier simult. binären biquadrat. Formen, 26 p. (**33**, 1889). — Grundsyzyganten zweier simult. biquadrat. binären Formen, 22 p. (**34**, id.). — Bemerk. zu vorsteh. Abh. v. E. Stroh, 3 p. (**36**, 1890). — Irreducible Syzyganten einer binären Form 6. Ordn. d. in den Coeff. höher als vom 9. Grade sind, 19 p. (**35**, 1890). — Syzygante $D^2\psi=[5,5,2]$ zweier simult. biquadrat. binären Formen, 2 p. (**43**, 1893). — Vollständ. Formensystem dreier cub. binärer Formen, 27 p. (**45**, 1894).

I,III**Galle,** Johann Gottfried. — Dr. phil. 1845 Berlin; stud. 1830—33 in Berlin; seit 1851 Prof. d. Astron. an d. Univ. Breslau & Director der Sternwarte, emerit. 1897, in Potsdam lebend (Orig. 1902), [unweit Wittenberg.

geb. 1812, Juni 9, Pabsthaus b. Radis

Schrieb noch: Register zu v. Zach's Monatl. Corresp. z. Beförd. d. Erd- & Himmelskunde, 220 p., 8⁰, Gotha, 1850. — Verzeichn. d. bisher berechn. Cometenbahnen, 316 p., Leipzig, 1894.

Astron. Nachr.: Bahnelemente der seit 1860 erschienenen Cometen, 26 p. (**112**, 1885). — Sternschnuppen-Beob. zu Breslau $^{27}/_{11}$ 1885, 2 p. (**113**, 1886). — Aeltere Beob. eines Cometen, vor d. Sonnenscheibe, 1 p. (**122**, 1889). — Bahn d. Meteors v. $^{4}/_{12}$ 1893, 4 p. (**137**, 1895). — Ferner Mittheil. über Finsternisse, Cometen, kleine Planeten etc.

Breslau, Schles. Ges. Abh.: Bahn d. Meteors v. $^{17}/_{6}$ 1873, 29 p. (**51**, 1873). — Meteorsteinfall bei Gnadenfrei am $^{17}/_{5}$ 1879, 4 p. — Das neue astrophys. Observat. bei Potsdam, 2 p. (**57**, 1879). — Der grosse südl. Comet v. 1880, 2 p. (**58**, 1880). — Die bisherigen Regenmess. in Breslau, 3 p. — Wetterdienst in den Verein. Staaten, 3 p. (**59**, 1881). — Der grosse Comet v. 1882, 2 p. (**60**, 1882). — Sternschnuppen-Erschein. v. $^{27}/_{11}$ 1885, 3 p. (**63**, 1885). — D. Physiker Chladny & sein Lebensende in Breslau, 1 p. (**65**, 1887). — Die Lick-Sternwarte in Californien, 3 p. (**66**, 1888). — Seehöhe Breslaus, 4 p. — Normalzeit & Ortszeit, 9 p. (**67**, 1889). — Result. aus 100jähr. meteor. Beob. in Breslau 1791—1891, 14 p. (**69**, 1891). — Bahn d. Meteors v. $^{4}/_{11}$ 1893, 14 p. — Windfahne d. Breslauer Sternwarte, 2 p. (**72**, 1894). — Nachträge & Berichtig. z. d. Grundzügen d. Schles. Klimatologie, 5 p. (**73**, 1895).

Ferner: Thätigkeitsberichte der Breslauer Sternwarte in d. Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges., sowie Refer. & Mittheil. über Gegenstände d. Astron. & d. Meteorol. in literar. & anderen Zeitschriften.

Galle, Andreas Wilhelm Gottfried. — Dr. phil. 1883 Breslau; Sohn des Vorigen; stud. 1877—82 in Göttingen, Berlin & Breslau; 1880—83 Assist. an d. Sternwarte in Breslau; 1884 Assist. im Geodät. Institut, 1897 ständiger Mitarbeiter im geodät. Inst., 1900 auch Privatdoc. an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1902 Professor (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 22, Breslau.

Zur Berechn. d. Proximitäten v. Asteroiden-Bahnen (Diss.), 60 p., 8⁰, Breslau, 1883. — Best. d. Polhöhe & d. Intens. d. Schwerkraft auf 22 Stationen v. d. Ostsee bei Kolberg bis z. Schneekoppe, II: 40 p., 8⁰, Berlin, 1896. — Die Polhöhe v. Potsdam, I: 90 p., 4⁰, ib. 1898. — Best. der Längendiffer. Knivsberg-Kopenhagen & Knivsberg-Kiel, 66 p., 4⁰, ib. 1900. — Best. d. Azim. & d. Polhöhe von 4 Stat. n. Beobacht. von Fischer, 47 p., 8⁰, ib. 1901.

Astr. Nachr.: Eine 1884 stattgehabte Annäherung von (20) Massalia & (82) Alkmene, 3 p. (**112**, 1885). — Die Sept. stattfind. Annäh. v. (5) Astraea & (8) Flora, 2 p. (**118**, 1888). — Im Aug. bevorsteh. Proxim. v. (73) Klytia & (128) Nemesis, 3 p. (**121**, 1889). — Aelt. Beob. e. Cometen v. d. Sonne, 1 p. (**122**, id.). — Oppos. Ephem. für Klytia & Nemesis, 3 p. (**125**, 1890). — Ausgleich. v. Polhöhenbeob., 14 p. (**156**, 1901). — Beobachtungen von Olbers über Lichtwechsel kleiner Planeten, 1 p. (**157**, 1902).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Höhenbest. mit Siedethermometern im Riesengebirge, 8 p. (**31**, 1896). — Dr. A. Philippsons barom. Höhenmess. im Peloponnes & auf d. griech. Inseln, 33 p. (**24**, **29** & **32**, 1889, 94 & 97).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Aeltere Niveauprüfer, 2 p. (**17**, 1897). — Hildebrand's Niveauprüfer des Kgl. Geodät. Instituts, 5 p. (**18**, 1898).

Galli, Ignazio. — Prof. d. Phys., Chemie, Naturgesch. & Math., auch Director des »Osservatorio fisico-meteorico« in

Velletri, Mitgl. d. Acad. Pont. de'Nuovi Lincei in Rom (Orig. 1901),

geb. 1841, Juli 30, Velletri.

Constr. Seismographen, Seismodynamographen & ein Atmidometer m. const. Niveau (Rom, N. Linc., 1900).

Schrieb über Secchi's »origine della grandine« (1876). — Die elektr. Erdstösse (1882), seismolog. Controversen (1890), Velletri (»Nuovo Censore«).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, à l'observatoire de Velletri, 1 p. (**104**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Elogio funebre del Principe Don Baldassarre Boncompagni, 10 p. (**47**, 1894).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Il sismodinamografo. 1) Descrizione dell' istrumento, 12 p. (**2**, 1887). — Sulla forma vibratoria del moto sismico, 39 p. (**4**, 1888). — Gelate invernali e grandi cristalli di ghiaccio a Velletri, 16 p. (**11**, 1895).

Ferner Artikel über Kugelblitze, Erdbeben & And. im Bull. del Collegio Rom., Bull. di Moncalieri, il Populo Romano & im Nuovo Censore-Velletri.

Gallois, Charles. — Pharmaceut in Paris (DCT),

geb. 1857, Sept. 4, Paris.

De la lixiviation & de son applicat. à la préparat. d. teintures alcooliques, 88 p., 4°, Paris, 1885. — Manuel Agenda d. fabricants de sucre & d. destillateurs, Paris, 1890, 2. Ed., 1891.

Gallop, Edward Gurner. — B. A. 1884, M. A. 1887 Cambridge; stud. 1880—84 ebenda; 1885 Fellow of Trin. Coll.; 1886 Lecturer, 1889 Fellow & 1898 Tutor am Gonville & Cajus College (Orig. 1901),

geb. 1862, März 18, Derby.

Cambridge, Mess. of Math.: The cardinal points of an optical instrum., 9 p. (**23**, 1893). — Electric & magnetic images of a multiple point in a sphere, 14 p. (**26**, 1896).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Change of a system of independent variables (Auszug Proc., **9**), 52 p. (**17**, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Differentiation of spherical harmonics, 23 p. (**28**, 1897).

Quart. J. Math.: Distrib. of electric. on t. circular disc & spherical bowl, 28 p. (**21**, 1886).

[I]**Galois,** Évariste. — Mathematiker (DD),

geb. 1811, Oct. 25, Bourg-la Reine,* [Seine,
† 1832, Mai 31,* Paris.

* nicht geb. in Paris, nicht † Mai 30 (Bd. I).

[III]**Galton,** Francis. — M. A. & D. Sc. Cambridge; Grosssohn von Erasmus Darwin; Afrikareisender; war im Vorst. d. Meteor. Soc. in London & d. Geogr. Council, Psychophysiker (Orig. 1902),

geb. 1822, Febr. 16, b. Birmingham.

Mitherausgeber der »Biometrika«, ein math. statistisches Journal.

Schrieb noch in:

Biometrica: The most suitable proportion betw. 1. & 2. prizes (**1**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Personal identificat. & description, 15 p. (**12**, 1888). — Just-perceptible difference, 14 p. (**14**, 1893).

Nature: Analytical polarisat. (1900). — The possible improvement of t. human breed (1901).

Ferner grosse archäolog. Abhandl., seine Biogr. & Schriften s. Encyclop. Britannica.

[I]**Galvani,** Luigi,

geb. 1737, † 1798.

In Ostwalds Klass., Heft 52, erschien: Die Kräfte d. Elektric. bei d. Muskelbeweg., 71 p., 1791, herausgegeben von Oettingen, 1894.

[III]**Gannett,** Henry. — A. B. Harvard Univ.; stud. ebenda, L. L. D. Bowdoin; 1870 Assist. am Harvard Observ.; 1872 Topograph; Geograph an d. »Hayder Survey« 1880, 10. Census, 1882, 11. Census, 1899, 12. Census (Orig. 1900),

geb. 1846, Aug. 24, Bath, Maine.

Mitherausg. d. »National Geogr. Mag.« & des Bull. d. Amer. Geogr. Soc.

Schrieb noch: Contribution to Hayder Atlas of Colorado, 1876. — The West in 1880 (m. R. P. Pocker & W. P. Jones) — Statistical Atlas (m. F. W. Hewes), 1883. — The Buildning of a Nation, 1894. — Statistical Atlas of t. 11. U. S. Census, 1897. — Magnetic Declination in t. U. S., id. — United States Stanford Compendium of Geography & Travel, 1898. — Contour maps of t. U. S., letzte Ed., 1898, 1 : 2500000. — Physiographic Folios, I & II. — Report on t. Census Porto Rico & of Cuba (m. Gen. Tanger & W F. Willcox), 1900.

U. St. Geol. Surv. Bull.: Boundaries of t. United States & of t. Several States & Territories, with a historical sketch of the territorial changes (letzte Ed., 1900), 135 p. (**13**, 1885). — Dictionary of altitudes in t. United States (letzte Ed., 1899), 393 p. (**76**, 1891). — Geographic dictionary of Rhode Island, 31 p. (**115**, 1894). — D° of Massachusetts, 126 p. (**116**, id.). — D° of Connecticut, 67 p. (**117**, id.). — D° of New Jersey, 131 p. (**118**, id.). — Results of primary triangulat., 412 p. (**122**, 1894). — Dictionary of geographic positions, 183 p. (**123**, 1895). — A Gazetteer of Kansas, 246 p. (**154**, 1898).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Manual of topographic methods, 300 p. (**22**, 1893).

III**Gantzer,** Richard. — Dr. phil. 1867 Jena; seit 1880 am Pädagogium d. Klosters „Unsere lieben Frauen" zu Magdeburg; seit 1893 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1842, Juli 22, Lentzke b. Fehrbellin.

Schrieb noch: Leitf. f. d. physik. Unterr. an höh. Lehranstalten, 398 p., 2. Ed., Berlin, 1887. — Algebr. Fläche (Progr.), 16 p., Stendal, 1876. — Result. zu d. Aufg. in Schumanns Lehrb. der Trigonom., 43 p., 1877. — Bearbeit. v. Schumann's Lehrb. d. Mathem., I: Algebra, 168 p., 1873; II: Planim., 5. Ed., 244 p., 1899; III: Trigonometrie, 96 p., 1877; IV: Stereom., 104 p., 1880, Berlin. — Analogien aus der ebenen & körperl. Trigon. (Progr.), 32 p. & 2 t., Magdeburg, 1896.

Garbasso, Antonio Giorgio. — Dr. phys. 1892 Turin; stud. 1888—92 in Turin, 1893—94 in Bonn & Berlin; 1894 Privatdoc. der Physik in Turin; Prof. d. theoret. Physik: 1895 in Pisa, 1897 in Turin (Orig. 1902),

geb. 1871, April 16, Vercelli, Piemont.

Sulla luce polarizzata circolare (Diss.), 27 p., 8⁰, Turin, 1892. — 15 Lezioni speriment. su la luce, 255 p., 8⁰, Mailand, 1897.

Genève, Arch. sc. phys.: Forme de la perturbat. dans un rayon de lumière solaire (mit Alberto Garbasso), 7 p. (**4**, 1897). — Qqs. expériences sur la décharge électr. dans l. gaz, 12 & 16 p. (**11**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Darstellung der lichtdrehenden Körper, 5 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Résonance multiple, 6 p. (**2**, 1893).

Milano, Atti A. E. J.: Modelli di fenomeni elettromagnetici, 12 p. (**2**, 1898). — Derirazione delle corr. a regime var., 8 & 10 p. (**6**, 1902).

Nuovo Cimento: Esper. di corso sulla cost. dielettr., 2 p. (**3**, 1896). — Azioni, che esercitano i gas prodotti dalla combust. su la lunghezza della scarica explos. nell' aria, 6 p. — Fenom. lumin. present. dalle scaglie di certi insetti, 3 p. — Sopra un punto della teoria dei raggi catodici, 4 p. (**4**, id.). — Sul modo di interpretare certe esper. di Zeeman, 7 p. — Come si faccia la scarica di un condensatore, quando ad essa si offrono due vie: e come si rappresenti meccanicamente, 10 p. — Sistema diciclico imperfetto, che rappresenta una coppia di circuiti forniti di induz. e di capacità, 14 p. — Forma della perturbaz. in un raggio di luce solare (m. Alberto Garbasso), 9 p. (**6**, 1897). — Esperienze su la scarica dei condensatori, 8 p. (**7**, 1898). — Su le modificaz., che i raggi della luce producono in certe sostanze coloranti, 1 p. — Passaggio dell' elettric. attraverso a piccole aperture, 1 p. (**8**, id.). — La scarica elettr. nei gas, 21 p. — Il valore massimo e il significato fisico della funz. Tme di Maxwell, 44 p. (**1**, 1901). — Azione della luce solare su la distanza esplosiva delle scintille nell' aria, 4 p. — Due esperienze da lezione, 3 p. — Il coeffic. di autoinduzione di un anello a sezione rettangolare, 7 p. (**2**, id.). — Quistione di elettrodinomica, 11 p. (**3**, 1902). — Polarizzaz. rotat. dei raggi di f. elettrica, 12 p. (**4**, id.).

Paris, Nouv. Ann. Math.: Formules pour l'intégrat. d'un syst. d'équat. diff., 4 p. (**2**, 1902).

Physikal. Ztschr,: Zwei Modelle für e. elektr. Entladungsvorgang in Gasen, 4 p. (**2**, 1900). — Entlad. e. Condensators durch 2 parallel geschaltete Drähte, 2 p. (**4**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Assorbim. dei raggi di forza elettr. nei condutt., 7 p. (**3**, 1894). — Teoria dei raggi catodici, 4 p. (**5**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Dell' influenza della magnetizzaz. sulla resist. elettr. del ferro e del nichel, 14 p. (**26**, 1891). — Probl. delle onde piane nella teoria elettromagn. della luce, 10 p. (**27**, 1892). — Il fenomeno della risonanza multipla, 6 p. — Rifless. dei raggi di forza elettr., 7 p. (**28**, 1893). — Sulla luce bianca, 7 p. — Doppia rifraz. dei raggi di forza elettr., 5 p. (**30**, 1895). — Esperienze su la scarica dei condensatori, 9 p. (**33**, 1898). — Valore mass. d. funz. Tme di Maxwell, 10 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Fenomeni luminosi etc., 8 p. (**46**, 1896). — Corr. di scarica dei condensat. secondo 2 circuiti derivati, 25 p. (**52**, 1902). — Teoria elettromagn. dell' emiss. della luce, 30 p. (**53**, 1903).

Torino, Riv. mat.: La teoria di Maxwell dell' elettr. e d. luce, 20 p. (**3**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Brech. & Dispers. d. Strahlen elektr. Kraft (m. E. Aschkinass), 8 p. (**53**, 1894). — Entladungen eines Condensators durch *n* parallelgeschaltete Drähte, 8 p. (**8**, 1902).

Z. phys.-chem. Unterr.: Appar. & Modelle zur Erläut. physik. Erschein., 7 p. (**15**, 1902).

Siehe A. Battelli.

III**Garbe,** Paul. — War 1872 Schüler d. Ec. norm. Paris; 1878 Répétiteur an d. Sorbonne; seit 1886 Prof. d. Physik an d. »Faculté des sciences« in Poitiers (Orig. 1896),

geb. 1850, Febr. 17, Le Nouvion-en-[Thièrache, Aisne.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Loi de Joule (auch C. R., **98**), 5 p. (**3**, 1884). — Loi fondamentale de l'électromagnétisme, 5 p. (**6**, 1887). — Franges des réseaux parallèles, 9 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Relat. électrocapillaires, 3 p. (**99**, 1884). — Déterminat. & enregistrement de la charge d. accumulateurs, 3 p. (**100**, 1885).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. expérimentales sur le rayonnem. (auch thèse) (Auszug Journ. de phys., **5**), 91 p. (**1**, 1887).

Siehe Crova.

III **Garbieri,** Giovanni. — Dr. math.; 1881 Prof. d. algebr. Anal. an d. Univ. Padua, später Prof. ord. d. Algebra & anal. Geom. an der Universität Genua (Orig. 1902),

geb. 1847, Sept. 14, Bologna.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Introduz. ad una teorica dell' eliminazione, 64 p. (**30**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Superf. inviluppi, 18 p. (**2**, 1884). — Fasci e schiere di superf., 51 p. — Superficie polari covarianti e loro invarianti simultanei, 17 p. (**4**, 1886). — Eliminaz. delle funzioni arbitrarie, 10 p. (**5**, 1887).

III **Garcia de Galdeano y Yanguar,** Zoel. — Dr. phil. 1881; Enkel d. Historikers José Yanguas y Miranda (1782—1863); seit 1881 Prof. d. Diff.- & Int.-Rechn. in Zaragoza & im selben Jahre in Toledo; Corr. d. Akad.: 1884 in Madrid, 1893 in Lissabon (Orig. 1902),

geb. 1846, Juli 5, Pamplona, Navarra.

Veröffentlichte »El Progreso Matemático« 1891—96, 1899 & 1900.

Literatura scientífica contemporánea, 11 p., 4°, Madrid, 1876. — Tratado de Algebra con arreglo á las teorías modernas, 328 p., 4°, Madrid & Toledo, 1883 & 84. — Tratado de Aritmética, 169 p., 4°, Toledo, 1884. — Problemas de Aritmética y Algebra, con nociones de crítica algorítmica, 128 p., ib. 1885. — Tratado de Algebra (parte super.), 566 p., 4°, ib. 1888. — Crítica y síntesis del Algebra, 126 p., 4°, Toledo, id. — Geometría elemental, 361 p., 4°, 2. Ed., Toledo, 1889. — Estudios críticos sobre la generacion de los conocimientos matemáticos, 198 p., 8°, Zaragoza, 1890. — Armonías del mundo físico, 176 p., 8°, ib. id. — El Concepto del imaginarismo en la Ciencia matemática, 1894. — La enseñanza de la ciencia matemática en la Universidad, 4°, Zaragoza, 1894. — Geometría general 320 p., 4°, ib. 1895. — Carácter y transcendencia de la matemática en la epoca presente, 61 p., 4°, ib. id. — Las modernas generalizaciones del álgebra simbólica, las geometrías no-Euclídeas y el hiperespacio, 142 p., 8°, Madrid, 1896. — Ciencia, educación y enseñanza, 35 p., 4°, Zaragoza, 1899. — Estudios de crítica y pedagogia matemática, 4°, id.

Paris, Enseignement mathém.: Les mathématiques en Espagne, 16 p. — Qqs. principes généraux sur l'enseign. mathém., 9 p. (1899).

Progreso matemático: La evolucion de la geometria projectiva, 17 p. — Sobre la teoría de la formas algebraicas, 6 p. — Sobre la teoría de los números, 5 p. — Las equivalencias y sustituciones en los teoremas y en los problemas geométricos, 6 p. — Essai sur la géométrie de la règle & de l'equerre, 6 p. — La geometría elemental reciente, 6 p. — Indicaciones generales acerca de algunas obras, 11 p. — Le tétraêdre, 5 p. — Vorles. über d. Algebra d. Logik v. Schröder, 19 p. — Algunos trabajos de M. Neuberg sobre la geometría del triángulo, 4 p. — Evolucion de la geom. del triángulo, 17 p- — Teoremas, problemas y métodos geométricos, 143 p. — Nota acerca de los poliedros de 4 dimens., 5 p. — La enseñanza y el organismo de la ciencia matem., 20 p. — Nota sobre las cantidades imaginarias, 3 p. — Cultura científica de España en el siglo XVI, 10 p. — La enseñanza de la ciencia matem. en la Univers., 32 p. — La sistematizacion de la geom., 10 p. — Nicolas Jonovich Lobatchewsky, 6 p. — Nociones sobre los sistemas geométricos, 11 p. — Bibliografia, 150 p. — Un plan de educación cientif., 11 p. — La moderna organización de la Matemática, 52 p. — La matemática y su enseñanza. Las reformas de la enseñanza en la Facultad de ciencias, 4 p. — Congreso internac. de los matemáticos, 12 p., Zaragoza, 1891—95 & 1899—1900.

Revista de España: Literatura científica contemporánea, 11 p. (Madrid, 1875).

Zürich, I. internat. Mathem. Congr. Verh.: L'unificat. des concepts dans les sc. mathémat., 4 p., Leipzig (1898).

Ferner Artikel in »Los Anales de la Construcción« & im »Madrid científico« u. a.

III **Garcia de la Cruz,** Victorino. — Dr. sc.; Prof. d. organ. Chemie 1879 an d. Univ. Barcelona, 1894 an d. Univ. Madrid (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1850, April 15, Palencia.

Schrieb noch: Naturaleza y desarrollo (Vortr.), 26 p., 4°, Leon, 1872. — Las leyes mecán. de los liquidos turbios y de los gases nebulosos etc., 16 p., 4°, 3. Ed., 96 p., Barcelona, 1896.

Paris, Revue scient.: Lois mécan. des liquides troubles & des gaz nébul. (auch Moniteur industr.), 3 p. (1895).

Garelli, Felice. — Prof. extr. d. allgem. Chemie an d. Univ. Ferrara (Orig. 1902),

geb. 1869, Juli 16, Fossano.

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryoskop. Versuche z. Lös. d. Frage nach d. Constitut. d. Tropanin- & Granatanin-Basen, 3 p. (**29**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Comportamento di alcuni acidi chetonici della serie aromatica colla fenilidrazina e coll' idrossilammina, 10 p. (**20**, 1890). — Ossime di alcuni acidi chetonici della serie aromat., 15 p. (**21**, 1891). — Derivati del cianacetofenone, 6 p. (**22**, 1892). — Il fenantrene[1] quale solvente nelle determinaz. dei pesi molecol. col metodo di Raoult (mit A. Ferratini), 10 p. — Un chetone derivante dall' etere diidrocollidindicarbonico, 6 p. — Comportamento crioscopico di sostanze che hanno costituzione simile a quella del solvente, 28 p. (**23**, 1893). — D° (mit C. Montanari), 52 & 9 p. (**24—26**). — Punti[1] di congelamento

di miscugli isomorfi, 11 p. (**24**, 1894). — Nuove[1] eccezioni alla legge del congelamento, 6 p. (**25**, 1895). — Soluz.[1] solide formate da sost. non isomorfe, 28 p. — Soluz.[1] solide del fenolo in benzolo, 12 p. (**26**, 1896). — Risposta Bodländer, 8 p. — Esper.[1] per determinare la costituz. della tropanina e della granatanina per via crioscopica, 5 p. (**27**, 1897). — Il bromuro stannico come solvente nelle determinazioni crioscopiche, 9 p. (**28**, 1898).

Nuovo Cimento: Esper.[1]* crioscopiche con i bromuri d'arsenico e d'antimonio, 8 p. — D°* con il ioduro di metilene, 7 p. (**2**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. chem. Constitut. organ. Stoffe auf ihre Fähigkeit feste Lösungen zu bilden, 24 p. (**18** & **21**, 1895 & 96).

Roma, Linc. Rend.: Sul comportamento crioscopico di sostanze aventi costituz. simile a quella del solvente (m. F. Calzolari), 11 & 8 p. (**8**, 1899).

[1] auch in Roma, Linc. Rend; * m. V. Bassani.

III **Garibaldi,** Pietro Maria. — 1872 Prof. ord. der Physik & Director des meteor. Inst. an d. Univ. Genua (de G),

geb. 1823, Nov. 21, Chiavari, Italien.

Schrieb noch: Stato meteorol. e magnet. d. Genova 1880—86, Gen., 1881—87. — Climatologia di Genova desunta dai decennii 1833—42 e 1871—80, ib. 1884.

Roma, Linc. Rend.: Relaz. fra i mass. e min. d. machie solari ed i mass. e min. d. variaz. declinometr. diurne, Genova, 2 p, — Il numero mensile di gruppi di macchie solari paragon. colle variaz. mensili del magnete di declinaz. diurna, 4 p. (**1**, 1885). — Le protuber. solari nei loro rapporti colle variaz. del magnete di declinaz. diurna, 4 p. (**4**, 1888). — Amplitud. dell' oscillaz. media mensile ed annua dell' ago di declinaz. diurna in Genova 1888; epoca probabile della congruenza di un min. di macchie solari e variaz. declinometr., 5 p. (**5**, 1889). — L'attività solare e il magnetismo terrestre in Genova, 1873—89, 8 p. — Confronto dei due ultimi periodi intieri di macchie solari e di variaz. declinometr. diurne, 5 p. (**6**, 1890).

III **Gariel,** Charles Marie. — Dr. enméd. 1869; »Inspecteur général«, Prof. d. Phys. 1875, & d. Chemie 1879 an d. Ecole d. Ponts & Chauss.«; s. 1886 Prof. d. Phys. an d. med. Fac. in Paris; seit 1898 »Directeur d. études à l'Ecole de Phys. & de Chimie industr. de la Ville de Paris« (Orig. 1902),

geb. 1841, Aug. 9, Paris.

War Berichterstatter d. Congresses d. Ausstell. v. 1889 & Hauptdelegirter für d. Congress d. Ausstellung von 1900.

Schrieb noch: Physik. I & II, in »Encyclopédie des trav. publics«. — Etudes d'optique géométr., 240 p., 8°, Paris.

Er gab von 1890—98 »Revues annuelles« d. Physik in der Revue génér. d. Sciences heraus.

III **Garrigou,** Joseph Louis Félix. — Dr. med. 1860 Paris; gerichtl. Chemiker & Director d. Laborat. für Agriculturchemie in Toulouse; seit 1891 Prof. an d. med. Fac. in Toulouse; Mitglied d. hygienischen Depart. & Hydrogeologe (Orig. 1902),

geb. 1835, Sept. 16, Tarascon.

Redig.: Bull. médical du Syndicat des médecins Hydrologues des Pyrénées. — Constr. viele medic. hygiein. Apparate.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Matière organ. de l'eau minér. de Tulle-Haut, commune de Tilh (Haute-Garonne), 2 p. (**123**, 1896). — Absence d'J sous forme libre ou de gaz iodés dans l'atmosph., 1 p. (**128**, 1899). — Essai permett. de reconnaître dans les eaux minér. l'exist. de métaux rares, 4 p. (**128** & **131**). — Indices de matières organ., révélés, grâce à l'emploi de la méthode à l'hydrate de baryte, dans cert. eaux minérales, 2 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Étude d'économie politique thermale, 15 p. — Eaux potables de Toulouse, 30 p. (**5**, 1893). — L'état électr. d. eaux minérales, 16 p. (**6**, 1894). — Métaux volatils dans les dépots naturels d. eaux minér., 13 p. (**7**, 1895). — Influence de la longueur & de la tension de l'étincelle électr. — Electrodes d'un tube de Crookes sphérique. — Zones phosphorescentes (m. L. Brouquier), 3 p. (**8**, 1896).

Ferner zahlr. Abh. über Agriculturchemie, Hydrologie, Toxikol., Metallotherapie. Entdeckte & wand die „Concentration des Weines" an.

Gartenmeister, Rudolf. — Dr. phil. 1885 Königsberg; stud. 1880—86 in Königsb., Berlin, Charlottenburg; 1886 Chemiker an d. Kgl. chem.-techn. Versuchs-Anst. in Berlin; 1890 Vorsteher d. Labor. d. Gussstahlwerks Witten, seit 1891 eines eigenen Handelslaborat. in Elberfeld (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 1, Labian.

Liebig, Ann. Chem.: Liebreichs todt. Raum bei chemischen Reactionen, 5 p. (**245**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zähigk. flüss. Kohlenstoffverbindungen & Beziehungen zur chem. Constitution, 28 p. (**6**, 1890).

Garthe, Emil Gottfried. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1879—81 & 1882—85 in Göttingen & 1881—82 in Leipzig; seit 1890 Prof. d. Mathem. an

d. Friedr.-Wilhelm-Schule in Eschwege, Preussen (JGD) (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 13, Trendelburg a. d.

Tägl. & jährl. Periode d. Variationen d. erdmagnet. Kraft im Moltkehafen auf Süd-Georgien während d. Polarexpeditionen von 1882—83 (Progr.) (auch Diss.), 34 p., 4 t., 4⁰, Friedrich-Wilhelms-Realschule, Eschwege, 1889.

III **Garzarolli Edler von Thurnlackh,** Karl. — Dr. phil. 1881 Freiburg i. B., nostrific. 1882 Graz; stud. 1870—74 in Graz, techn. Hochschule; seit 1884 Prof. an d. Nicolander-Realschule in Prag; 1886 Privatdoc., 1894 Titul.-Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag; 1900 Lehrauftr. für analytische Chemie, seit 1902 Prof. an der Staats-Realsch in Wien, VII. (Orig. 1902),

geb. 1854, Sept. 17, Linz, Oesterreich.

Schrieb noch: Dichlorcrotonsäure(Progr.), 8 p., Prag, 1885. — Die neueren Verfahren z. Dampfdichtebestimmung, 48 p. (Progr.), ib. 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung der α-Alkylchinolin-γ-carbonsäuren, 3 p. — Einwirk. v. Säurechloriden auf Benzylidenanilin, 3 p. (**32**, 1899).

Liebig Ann. Chem.: Einwirk. v. Zinkäthyl & Zinkmethyl auf gechlorte Aldehyde, 3. Abhandl., 17 p. — Einwirk. von Zinkpropyl & Zinkisobutyl auf Butylchloral (mit Alfred Popper), 4 p. (**223**, 1884). — Chlormonoxyd (mit G. Schacherl), 13 p. (**230**, 1885).

Wien, Akad. Ber.: Strychnin, 7 p. (**97**, 1888). — γ-Trichlor-β-oxybuttersäure & eine neue Synth. der Aepfelsäure, 9 p. (**100**, 1891). — Einwirk. v. Brenztraubensäure auf Malonsäure (Synth. d. Itaconsäure), 3 p. — Einwirk. v. Benzylidenanilin auf Brenztraubensäure & ihren Aethylester, 8 p. (**108**, 1899). — Umsetz. zw. Ozon & KJ-lösungen, 21 p. (**110**, 1901).

Garzino, Luigi. — Dr. chem.; Docent d. pharmaceut. & toxikol. Chemie an d. Univ. Turin, jetzt Privatmann in Turin (Orig. 1902),

geb. 1864, Salugro.

Gazz. chim. ital.: Sul[1] bromo biclorofenolo e sulla bibromobiclorobenzina, 8 p. (**17**, 1887). — Sulla[1] trifeniltetraidropirazina, 8 p. (**21**, 1891). — Sulla[2] trifenilpiperazina, 12 p. (**23**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Ricerche sul chlorobibromo e bromobiclorofenolo e sulla loro trasformazione in chinoni, 13 p. — Ricerche sul metabibromofenolo, 13 p. (**25**, 1890).

Auch: [1] Roma, Linc. Rend.; [2] Torino, Acc. Atti.

Gascard, Albert. — Pharmacien I. Cl. 1888 Paris; Prof. d. Chemie an der Ecole de méd. & de pharm. in Rouen (DCT),

geb. 1861, Aug. 26, Rouen.

Contrib. à l'étude d. gommes-laques des Indes & de Madagascar, 83 p., 4⁰, Paris, 1893. Siehe Abel Buguet.

I,III **Gasparis Annibale de.** — Prof. d. Astron. an d. Univers. Neapel, Senator (Nekr. v. Mancini in Napoli, Acc. Atti, 22, 46 p.; F. M., 24; v. Fergola A. N., 129),

geb. 1819, Nov. 9, Bugnara,
† 1892, März 21, Neapel.

Gattermann, Ludwig. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1880—86 in Leipzig, Heidelb., Berlin, Gött.; 1886 Assist. am chem. Univ.-Laborat. & Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Göttingen; 1889 Prof. extr. & Assist., 1899 etatsmäss. Prof. extr. in Heidelberg; s. 1900 Prof. ord. d. Chemie & Technologie & Director d. philosoph. Abtheil. d. chem. Univ.-Labor. zu Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1860, April 20, Goslar i. Harz.

Praxis d. organ. Chemikers (auch engl. von V. B. Shober, 329 p., New York, 1896, & russ., Moskau, 1900), 338 p., 4⁰, Leipzig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] v. Aethylenbromid auf Nitranilin & Nitrotoluidin, 2 p. (**17**, 1884). — Deriv. d. m-Nitro-p-Toluidins, 6 p. — p-Chlor-m-nitrotoluol[2] & Reduct.-Prod., 2 p. — Constitut.-Frage[2] d. v. meta-substit. Aminen sich ableitenden Chinolinderiv., 3 p. — Structurformel[2] d. Thiophens, 7 p. — α- & β-Thiënon, 3 p. — Synth.[2] d. m-Chlor-p-Toluchinolin, 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[3] v. Acetylchlorid auf halogensubstit. Thiophene, 8 p. (**19**, 1886). — Darstell.[4] v. Harnstoffchloriden & Isocyansäureäthern, 4 p. — Einwirk. v. Phosgen auf Salmiak. — Synth.[4] aromat. Säuren, 4 p. (**20**, 1887). — Chlorstickstoff, 7 p. — Nebenprod.[5] d. techn. Darstell. v. Amidoazobenzol, 5 p. (**21**, 1888). — Constitut.[6] d. Primulins, 5 p. — Si & B, 12 p. — Aldehydblau,[5] 9 p. — Einwirk. v. S auf d. Toluidine, 5 p. — Alkylenderiv. d. Phenoläther, 5 p. — Geschichte[7] d. Primulins, 2 p. (**22**, 1889). — Ersatz[8] der Amidogruppe durch Rhodan, 2 p. — Selbstentzündl.[8] Phosphorwasserstoff, 17 p. — Modificat.[9] d. Harnstoffchlorid-Synth., 9 p. — Friedel-Crafts'sche[10] Ketonsynth. b. Phenoläthern, 11 p. — Diazoverbind., 10 p. — Isomerie Stickstoffhalt. organ. Subst., 5 p. — Azoxylphenoläther,[11] 13 p. (**23**, 1890). — Verfahren z. Isolir. aromat. Sulfosäuren, 2 p. (**24**, 1891). — Ersatz[12] d. Hydrazinrestes durch d. Halogene, 1 p. — Säurehydrazide,[12,13] 6 p. — Synth.[14] d. Dehydrothiotoluidins, 4 p. — Aluminiumchlorid[15]

& Nitrokörper, 4 p. — Aromat.[15] Ketone, 4 p. — Einwirk. v. Senfölen a. Phenoläther, 3 p. — D°[27] auf aromat. Kohlenwasserst., 3 p. — Aromat.[18] Isocyanate, 6 p. (**25**, 1892). — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, 13 p. — D°[20] aromat. Nitrokörper, 3 & 15 p. (**26** & **27**). — Thionaphten,[19] 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[21] d. elektr. Stromes auf Benzol, 2 p. — Siliciumverbind.,[22] 5 p. — Condensat.[23] aromat. Alkohole mit Nitrokohlenwasserst., 4 p. (**27**, 1894). — Gefärbte aromat. Thioketone, 9 p. (**28**, 1895). — Thiobenzophenon,[24] 2 p. — Hydroxylaminderiv.[25] d. Anthrachinons, 10 p. — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, 3, 3 & 3 p. (**29**, 1896). — Synthese[26] aromatischer Aldehyde, 2 p. — Von[24] den Sulfonsäuren des α-Naphtols bezw. α-Naphtylamins sich ableit. Azofarbstoffe, 6 p. (**30**, 1897). — Synthese aromat. Aldehyde, 3 p. — Synth.[27] aromat. Oxyaldehyde, 4 p. — Constit.[28] des Sesquichlorhydrates der Blausäure & dessen synthet. Verwend., 5 p. (**31**, 1898). — Synth.[29] v. Oxyaldehyden d. Benzolreihe, 6 p. — D°[30] d. Naphtalinreihe, 3 p. — Synth.[29] d. Daphnetins & Aesculetins, 2 p. — D°[31] d. Asarons, 3 p. — Silicomesoxalsäure,[32] 3 p. — Synthese aromat. Carbonsäuren, 5 p. — Homologe[33] Kohlenwasserst. der Mesitylenreihe, 5 p. — Thiofluoresceïn & Deriv. d. Phtaleïne, 9 p. — Ersatz d. Diazogruppe durch den Sulfinsäurerest, 23 p. (**32**, 1899).

Liebig Ann. Chem.: Harnstoffchloride & deren synthetische Anwendung, 47 p. (**244**, 1888).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synth. aromat. Thioanilide, 23 p. (**59**, 1899). — Neue Farbstoffe d. Anthrachinonreihe, 6 p. (**43**, 1891). — Oxyderivate[25] des Alizarinblau, 7 p. (**44**, id.).

Mit: [1] H. Hager; [2] A. Kaiser; [3] Melchior Römer; [4] G. Schmidt; [5] G. Wichmann; [6] W. Pfitzinger; [7] P. Jacobson; [8] W. Hausknecht; [9] A. Rossolymo; [10] R. Ehrhardt & H. Maisch; [11] A. Ritschke; [12] R. Hölzle; [13] Ed. S. Johnson; [14] O. Neuberg; [15] F. Stockhausen; [16] Karl Tust; [17] A. Friedmann; [18] A. Cantzler; [19] A. E. Lockhart; [20] K. Koppert; [21] F. Friedrichs; [22] K. Weinlig; [23] H. Rüdt; [24] H. Schulze; [25] Robert E. Schmidt; [26] J. A. Koch; [27] W. Berchelmann; [28] K. Schnitzspahn; [29] M. Köbner; [30] Th. v. Horlacher; [31] F. Eggers; [32] E. Ellery; [33] S. Fritz & K. Beck.

III **Gaudry,** Jean Albert. — Dr. ès-sc. Paris; seit 1872 »Prof. honoraire« am Musée d'hist. nat. zu Paris; 1882 Mitgl. d. Akad.; erhielt d. Wollaston-Med. d. Geol. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1827, Sept. 15, Germain-en-Laye.

Begründete die 1898 eröffnete »Galèrie paléontol.« im Jardin des plantes.

Schrieb noch: Matér. pour l'hist. d. temps quatern., 130 p. & 24 t., 4°, Paris, 1876—93. — Les Enchainem. du monde animal dans les temps géol., Mammif. tert., foss. prim. & second., 1878—90, 3 Bde. — Les ancêtres de nos animaux, 16°, 1888. — L'anthropologie, ib. 1901. — Paléontologie philosophique, 204 Abbildungen, 8°, Paris, 1896.

France, Soc. Géol. Mem.: Le Dryopithèque (**18**, 1890). — Similitudes dans la marche de l'évolut. sur l'ancien & le nouv. continent, 12 p. (**19**, 1891). — Travaux scientif. de Victor Lemoine & particulièrem. sur ses découvertes à Cernay, 11 p. (**26**, 1898).

Noch zahlreiche paläontologische Arbeiten.

Gaus, Wilhelm. — Dr. phil. 1900 Breslau; stud. 1896—1900 in Braunschweig, Berlin & Breslau; seit 1902 Chemiker d. Bad. Anilin- & Soda-Fabrik in Ludwigshafen (Orig. 1902),

geb. 1876, Oct. 26, Braunschweig.

Lorenz, Z. anorg. Chemie: Einfluss v. Neutralsalzen a. die Tension des Ammoniaks aus wässer. Lösung (auch Diss.), 28 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Beitr. z. Theorie d. directen Bestimmungsmeth. v. Ionenbeweglichkeiten (mit R. Abegg), 9 p. (**40**, 1902).

I.III **Gauss,** Carl Friedrich,

geb. 1777, † 1855.

In Ostwalds Klass., Heft 2, erschien: Allgem. Lehrsätze in Bezieh. auf d. im verkehrten Verhältn. d. Quadrats d. Entfern. wirk. Anzieh.- & Abstoss.-Kräfte, 50 p., 1840, herausg. von A. Wangerin, 1889. — Heft 5: Allgemeine Flächentheorie (Disquis. gener. circa superficies curvas), 51 p., 1827, herausg. von A. Wangerin. — Heft 14: Vier Beweise für d. Zerleg. ganzer algebr. Functionen in reellen Factoren 1 & 2. Grades, 79 p., 1799—1849, herausg. v. Eugen Netto, 1890. — Heft 19: Anzieh. homogener Ellipsoïde, 25 p., 1813, herausg. v. A. Wangerin, 1890. — Heft 53: Intensität d. erdmagnet. Kraft in absolutem Maasse, 53 p., 1832, herausg. v. Ernst Dorn, 1894. — Heft 55: Allgem. Auflös. d. Aufgabe: Die Theile e. gegeb. Fläche auf e. anderen gegeb. Fläche abzubilden so, dass die Abbild. dem Algebraischen in den kleinsten Theilen ähnl. wird, 25 p., 1822, herausg. v. A. Wangerin, 1894. — Heft 122: Sechs Beweise d. Fundamentaltheorems über quadrat. Reste, 93 p., 1801—18, herausg. v. Eugen Netto, 1901.

Gauss, Alexander Friedrich Gustav Theodor. — Bruder d. Oberfinanzrathes Gustav G. in Berlin; stud. 1851—54 in Greifswald; 1860 ordentl. Lehrer an d. Realschule zu Burg b. M., 1864 dasselbe am Gymn. & Realgymn. zu Landsberg a. W.; seit 1870 Oberlehrer am Gymn. zu Bunzlau; Prof. emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1831, Oct. 3, Bielefeld.

Die Hauptsätze d. Elementar-Mathem. z. Gebrauch an höheren Lehranstalten, 2. Ed., I: Arithmetik & Planimetrie, 163 p.; II: Stereometrie & Trigonometrie, 67 p., Bunzlau, 1885. — Curven, welche d. Eigensch. haben, dass

je 2 Tangenten aus (auf) einer gegeb. Graden eine Strecke ausschneiden, welche zu dem v. den Berührungspunkten begrenzten Bogen in einem gegeb. Verhältnisse steht (Progr.), 26 p., 1 t., 4⁰, Gymn. Bunzlau, 1890. — Pythagoräische Zahlen, 16 p., 4⁰ (Progr. d. Waisen- & Schulanstalt), ib. 1894.

I.III **Gautier,** Étienne Alfred Émile. — Dr. ès-sc. 1847 Genf; seit 1883 Director der Sternwarte in Genf (vom Sohne) (AN 126),

geb. 1822, April 18, Genf,
† 1891, Febr. 24, Genf.

Schrieb noch: Essai sur la théorie d. perturbat. d. comètes (thèse), 4⁰, Geneve, 1847.

Astr. Nachr.: La séparation de Cassini dans l'anneau de Saturne, 1 p. (**108**, 1884).

Bull. Classe d'Industrie: Rapports sur l. concours pour le réglage d. chronomètres présentés à la Classe d'industrie de la Soc. d. Arts pour l. années 1882—89 (**119**, **120**, **122**, **124**, **125**, **127**, **128** & **130**) (auch Journal suisse d'horlogerie, **7**—**14**, 1883—90). — Rapport sur l. concours national pour l. températures (**120**, 1883—84) (auch Journal suisse d'horlogerie, **8**, 1884). — Rapport sur le 2. concours national chronométr. de réglage aux températures (**124**, 1885 & 86) (auch Journal suisse d'horlogerie, **10**, 1886).

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Nouv. organisat. d. observat. météorolog. à Genève, au Grand Saint-Bernard & à Martigny, 2 p. (**11**, 1884). — Résumé météorolog. de l'année 1884 pour Genève & le Grand Saint-Bernard, 49 p. (mit A. Kammermann) (**14**, 1885).

Genève, Arch. sc. phys.: Couronne solaire d'après W. Huggins, 12 p. (**13**, 1885). — Station météorolog. du Sonnblick, 10 p. (**17**, 1887). — Obs. météor., Genève, 1876—85 (**19**, 1888). — Nouv. moyennes pour les principaux éléments météorol. de Genève 1826—95 (posthum) (mit Raoul Gautier), 39 p. (**3**, 1897).

III **Gautier,** Adolph Raoul. — Dr. ès-sc. math. 1887 Genf; Sohn d. Vorigen; 1889 Prof. d. Astron. an d. Univ. Genf & Director des Observat. (Orig. 1902),

geb. 1854, April 15, Genève.

La 1. comète périod. de Tempel (1867 II) étude consacrée spécialem. aux appar. de 1873 & 1879 (auch Soc. Phys., **29**, 1888) (thèse), 110 p., 4⁰, Genf, 1888.

Astr. Nachr.: Orbite de la com. Borelly, 1873, IV (**92**, 1878). — Comète pér. de Tempel, 11 p. (**94**, **111**, **129** & **146**, 1878, 85, 92 & 98). — Léonides, 6 p. (**148** & **151**, 1899). — Occultations, 2 p. (**149**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: La grande comète de sept. 1882, 17 p. (**9**, 1883). – Conférence internat. à Washington 1884 pour l'adopt. d'un prem. mérid. unique & d'une heure univers., 14 p. (**15**, 1886). — Travaux de la commiss. géod. suisse, 25 p. (**31**, 1894). — Observat. météorol. faites aux fortificat. de St. Maurice, 1898—1901 (**9**, **12** & **13**). — L'éclipse totale du Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900 (m. A. Riggenbach & Wolfer), 15 p. — D° (mit A. Wolfer), 16 p. (**10**, 1900). — Ferner Résumés météorol. de 1897—1901 pour Genève & le Grand St.-Bernard.

Genève, Bull. de la Classe d'Industrie & de Commerce: Réglage des Chronomètres pour 1890—1901 (auch J. d'horlog.). — **Annexe au Proc. Verb. de la 36 Séance de la Comm. geodés.:** Exposé histor. des travaux de la Commiss. géod. suisse 1862—92 (1893). — Le service chronomètr. à l'Observ. de Genève & les concours de réglage de la Classe d'Ind. & de Commerce de la Soc. des Arts de Genève, 171 p. (1894).

Journal de Genève: L'heure moyenne de l'Europe centrale (1892 & 93).

Paris, C. R.: Retour de la 1. comète périod. de Tempel 1867 II en 1898, 4 p. (**126**, 1898).

Siehe Émile Gautier.

III **Gautier,** Armand Emile Justin. — Dr. ès-sc. 1869 & en méd. 1862; 1869 Prof. an d. Univ. zu Paris, Membre de l'Institut (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 23, Narbonne, Aude.

Redig. das Dictionn. de chimie von Würtz. Schrieb noch: Chimie appl. à le physiol. & à l'hygieine, 2 Vol., 1190 p., Paris, 1891. — Sophisticat. & analyse des vins, 12⁰, 4. Ed. — Chimie minér., organ. & biolog., 3 vol., gr. 8⁰, Paris, 1887, 3. Ed., 2230 p., 1895—97. — Le Cu & le Pb; hygiène & industrie, 310 p., 12⁰, ib. 1893. — Chimie de la cellule vivante, 2. Ed., Paris, 208 p., 1896 (auch deutsch, Wien, 1897). — Les toxines microbiennes & animales, 618 p., 8⁰, ib. 1896. — Cent vingt exerc. de chimie prat., 211 p., 16⁰, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Produits[1] du fonctionnem. du muscle séparé de l'être vivant et sur la vie anaérobe des tissus, 42 d. (**28**, 1893). — Le gas combustible de l'air & origine de l'H atmosphérique, 108 p. (**22**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Xanthins, 1 p. (**31**, 1898).

Paris, C. R.: Sur[2] M. Calmels: le venind. Batraciens, 1 p. — Nouv. méth. de synth. de composés organ. azotés. Synth. totale de la xanthine de la méthylxanthine, 3 p. (**98**, 1884). — Fixat.[3] de l'azote par le sol & les végétaux (7 Mitth.), 21 p. (**106**, 1888). — Alcaloïdes[4] de l'huile de foie de morue; ac. morrhuique, 2, 3 & 3 p. — D°[4] butylamine, amylamine, hexylamine, dihydrolutidine, 3 p. — Action du sulfure de carbone sur les argiles: production de l'oxysulfure de carbone, 3 p. (**107**, id.). — Nouv.[5] sulfures métall., 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Présentat. de son ouvrage: »Chimie biolog.«, 5 p. (**113**, 1891). — Fixat.[3] de l'azote par le sol arable, 6 & 1 p. (**113** & **114**). — Orig. d. matières color. de la vigne, 6 p. — Vie[1] résiduelle & produits du fonctionnem. des tissus séparés de l'être vivant, 5 p. — Produits[1] du fonctionnem. des tissus, & particu-

lièrem. des muscles, séparés de l'être vivant. — Méthodes analyt., 6, 6 & 6 p. (**114**, 1892). — Phosphates en roche d'origine anim.; nouv. type de phosphorites, 6 & 5 p. — Phosphates naturels rares, 5 & 5 p. — Format. des phosphates naturels d'alumine & de Fe. — Phénom. de la fossilisat., 6 p. (**116**, 1893). — Desassimilat. des albuminoïdes; format. de l'urée dans l'économie, 3 p. (Bem. v. A. Chauveau, 2 p.) (**118**, 1894). — Valeur agricole des phosphates d'Al, 2 p. (**120**, 1895). — Dosage de l'As, 2 p. — Qqs.[6] condit. qui règlent les combin. gazeuses. — Union de l'O à l'H aux basses tempér., 7 p. (**122**, 1896). — Action[6] de la lumière sur les mélanges de gaz dont elle provoque la combin., en particul., sur les mélanges de Cl & d'H (Bem. v. Berthelot in **125** & Antwort, 2 p.), 5 & 7 p. — Rôle que jouent matières humiques dans la fertilité des sols, 2 p. (**124**, 1897). — Dosage de CO dilué dans de grandes quantités d'air, 2, 6 & 6 p. — Action de qqs. réactifs sur CO, 5 p. (**126**, 1898). — Présence de l'H libre dans l'air, 1 p. (**127**, id.). — Dosage de CO, 1 p. — L'J existe-t-il dans l'air, 6 p. (**128**, 1899). — Quant. max. de chlorures contenus dans l'air de la mer, 1 p. — J dans l'eau de mer, 6 p. (**128**, 1899). — Examen de l'eau de mer puisée à différ. profondeurs; variat. de ses composés iodés, 6 p. — Présence de l'J en proport. notables dans tous les végét. à chlorophylle de la classe des Algues & dans les Sulfuraires, 5 p. — Préparat. & dosage du glycogène, 4 p. (**129**, id.). — Exist. norm. de l'arsénic chez les animaux; localisat. dans cert. organes, 7 p. (**129** & **134**, 1899 & 1902). — Dosage des très petites quantités d'As dans les organes, 2 p. (**129**, id.). — Localisat., éliminat. & origines de l'As chez les animaux, 8 p. — Four tubulaire à tempér. fixes, se réglant à volonté, 6 p. — Appareils en quartz fondu, 1 p. — Limites de combustibil. par l'oxyde de Cu au rouge de l'H & des gaz carbonés dilués de grands volumes d'air, 6 p. — Gaz combustibles de l'atmosphère: Air des villes, 7 p. (**130**, 1900). — D°: air des hautes montagnes, 6 p. — D° air de la mer. Exist. de l'H libre dans l'atmosph., 5 p. — Fonct. menstruelle & le rut des animaux. Rôle de l'As dans l'économie, 6 p. — Nature des gaz combustibles accessoires trouvés dans l'air de Paris, 4 p. — Origines de l'H atmosphér., 6 p. — Rectificat. d'une donné analyt. relat. à l'H que les acides dégagent des granits, 1 p. (**131**, 1900). — Produits gazeux dégagés par la chaleur de qqs. roches ignées, 2 p. (**132**, 1901). — Méthode de dosage du sulfure, sulfhydrates, polysulfures & hyposulfites dans l. eaux minérales, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Les alcaloïdes de l'huile de foie de morue (1889). — La fixation[3] de N par le sol & les végétaux (**7**, 1892).

Mit: [1] L. Landi; [2] Étard; [3] R. Drouin; [4] L. Mourgues; [5] L. Hallopeau; [6] H. Hélier.

Gautier, Ange Louis Jean Henri. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; stud. in Paris an d. École Polyt.; 1889—99 Aggr. an d. Ec. sup. de pharm., seit 1897 Repet. d. Chemie an der Ec. polyt.; zugleich seit 1900 Prof. d. Mineralchemie an d. Ec. de pharm. (Orig. 1902),

geb. 1862, März 22, Paris.

Recherches sur l. chaleurs de format. d. chlorures d'amines de la série grasse, 32 p., 4°, Paris, 1888. — Action chimique d. courants électriques, 100 p., 4°, ib. 1889. — Leçons de Chimie à l'usage des Elèves des Mathémat. spéciales (m. M. G. Charpy), 500 p., 8°, 3. Ed., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: L'action du Cl sur un groupe de la série aromat., 67 p. (**14**, 1888). — Détermin. du poids atom. du bore, 30 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Action du Cl sur le chloral anhydre, 2 p. (**101**, 1885). — Chloruration directe du méthylbenzoyle, 2 p. (**102**, 1886). — 2 nouv. dérivés chlorés du méthylbenzoyle, 3 p. (**103**, 1886). — Influence de la chaleur & de la lumière dans les chlorurations, 2 p. (**104**, 1887). — État[1] de l'J en dissolut., 3 p. (**110**, 1890). — Affinités[1] de l'J à l'état dissous, 2 p. (**111**, id.). — Attaque[1] du fer par l'acide azot. à divers degrés de concentrat. & de tempér., 3 p. (**112**, 1891). — Combinaison[1] directe des métaux avec le Cl & le Br, 3 p. (**113**, id.). — Fusibilité des alliages métall., 4 p. — Alliages métall., 3 p. (**123**, 1896). — Dosage du bitartrate de potasse dans les vins, 2 p. (**124**, 1897). — Propriétés therm. de la chaux préparée à différ. tempér., 2 p. — Phosphure de Mg, 2 p. (**128**, 1899). — Poids atom. du bore, 8 p. (**129**, id.). — Alliages du Sr avec le Zn & le Cd, 3 p. (**133**, 1891). — L'hydrure de Sr, 3 p. — Alliages du Cd avec Ba & Ca, 3 p. — Hydrures & azotures alcalino-terreux, 3 p. (**134**, 1902).

Siehe Alb. Colson & Henri Moissan.

[1] m. Georges Charpy.

Gay, Claude Jules. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Schüler d. Ecole norm. supér. 1858; Prof. am Lyceum in Montpellier, dann Prof. d. Physik am Lycée Louis-le-Grand in Paris (Orig. 1902),

geb. 1838, Nov. 30, Lyon, Rhône.

Fermentations par ferments figurés, 66 p., Paris, 1881. — Henri St. Claire Deville, vie & travaux, 118 p., ib. 1889. — Lectures scientif., 790 p., 16°, ib. 1891. — Dictionnaire géneral des sciences (m. L. Mangin), A—G, 1600 p., Paris, 1900 & 02.

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. du bioxyde d'azote par l. sels de protoxyde de fer (auch thèse), 59 p. (**5**, 1885).

Journ. de phys.: Histoire & théorie de la pile, 4 p. (**8**, 1889).

Gay, François. — Pharmac. supér. 1884; Dr. ès-sc. natur. 1891; agrégé à

l'École supér. de pharmacie in Montpellier (DCT) (LLF),

geb. 1858, Mai 31, Montpellier.

Étude micrograph. & spectroscop. d. teintures & d. alcoolatures, & en particul. d. teintures d'opium, 110 p., 6 t., 4°, Montpellier, 1883. — Altérations dites spontanées d. médicaments chimiques. Causes & phénomènes. Moyens de conservat., 136 p., 4°, Paris. — Essai d'une monographie locale d. conjuguées, 112 p., 4 t., 4°, Montpellier, 1884. — Développ. & classific. d'algues (thèse), Paris, 1891. — Lignée d'apothicaires montpelliérains aux 16. & 17. siècles (Rede), Montpellier, 1895.

[I]**Gay-Lussac,** Louis Joseph,

geb. 1778, † 1850.

In Ostwalds Klass., Heft 4, erschien: Untersuch. über d. Jod, 49 p., 1814, herausg. von W. Ostwald, 1889. — Heft 44: Ausdehn. d. Gase & Dämpfe durch Wärme, 25 p., 1802, herausgegeben von Ostwald, 1894.

Siehe Humboldt.

[III]**Gayon,** Ulisse. — Dr. ès-sc.; Prof. der Chemie an der Universität Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1845, Mai 8, Bouëx, Charente.

Schrieb noch: Considérat. sur l. procédés de traitement de mildiou (mit Alexis Millardet), Bordeaux, 63 p., 1887, 2. Ed., 1889.

Ann. Ch. Phys.: Nouv. appareil à distillation, 7 p. (**11**, 1887).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Réduct.[3] d. nitrates par l. infiniment petits, 107 p. (1886). — Expér. sur la pasteurisation d. vins de la Gironde, 60 p. (auch Revue de viticulture) (1894).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Dosage[1] du Hg dans les liquides organiques, 3 p. (1898).

Paris, C. R.: Fermentat. du fumier, 2 p. (**98**, 1884). — Sécrétion[2] anormale des matières azotées des levures & des moisissures, 2 p. (**102**, 1886). — Moyen[3] nouv. d'empêcher les fermentat. second. dans les ferment. alcool. de l'industrie, 3 p. — Fermentat.[2] alcool. de la dextrine & de l'amidon, 2 p. (**103**, 1886). — Recherche & dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux, 2 p. (**105**, 1887). — Fermentat.[2] alcoolique du sucre interverti, 3 p. (**110**, 1890).

Mit: [1] Laborde; [2] E. Dubourg; [3] G. Dupetit.

Gebbia, Michele. — Docent für rationelle Mechanik an der Universität Palermo (Min. 1901),

Giorn. di matem.: Stabilità virtuale d. equilibrio d'un punto materiale isolato, 20 p. (**16**, 1878).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra un metodo per formare le equazioni a derivate parziali, delle superficie che ammettono una generatrice di forma costante, 12 p. — Intorno a una Nota di Valentino Cerruti, 3 p. (**1**, 1887). — Su certe funzioni potenziali di masse diffuse in tutto lo spazio infinito, 35 p. (**4**, 1890). — D°, 11 p. (**6**, 1892).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Determinaz. graf. degli sforzi interni nelle travature reticolari etc., 13 p. (**9**, 1881). — Sforzi int. d. sist. articol., 15 p. (**10**, 1882). — Su due proprietà della rotazione spontanea dei corpi, 10 p. (**1**, 1885).

[III]**Gebhardt,** Johann Friedrich Adelbert. — Dr. phil. 1866; Prof. d. Math. am Nicolai-Gymn. in Leipzig; 1880 Conrector; seit 1890 Kön. Commissar für Privatrealschulen Leipzigs (Orig. 1896), (ZZ. 2951),

geb. 1839, Oct. 9, Ebersbach, Sachsen,
† 1900, Jan. 13, Leipzig.

[I,III]**Geelmuyden,** Kristian Torber Hegge. — Bis 1874 Capitän, dann Commandeur in d. Norweg. Marine, zuletzt Chef d. Kriegs-Werftes in Horten (vom Sohne 1903),

geb. 1816, Oct. 16, Drontheim,
† 1885, Mai 13, Horten.

[III]**Geelmuyden,** Hans. — Sohn d. Vorigen; stud. 1861—68 in Christiania; 1867 Observator; seit 1890 Prof. der Astron. & Director der Sternwarte zu Christiania (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 10, Frederiksvaern.

Schrieb noch: Zonenbeob. d. Sterne zw. 64° 50′ & 70° 10′ ND. (m. C. Fearnley), XV, 318 p., 4°, Christ., 1888. — Public. d. Norw. Comm. d. Europ. Gradmess.; astr. Beob. & Vergleich. d. astr. & geod. Result., XXVI & 97 p. & 1 K., 4°, Christiania, 1895. — In: »The Norwegian N-Polar Exped. 1893—96. Scient. Results by Fridtjof Nansen«. VI: Astron. Observat., LX & 136 p. & 2 K., 8°, Christiania, London, Leipzig, 1900.

Astron. Nachr.: Parall. de l'étoile AOe 11677, 2 p. (**112**, 1885). — Obs. mérid. d. comètes 1886 (Fabry & Barnard), 1 p. (**114**, 1886). — Collimation d. lunettes brisées, 2 p. (**119**, 1888). — Solut. d'équat. normales, 2 p. (**132**, 1893). — Latit. de Christiania, 2 p. (**134**, 1894). — Obs. de l'éclipse du soleil $^8/_8$ 1896, 2 p. (**141**, 1896). — Obs. faites à bord du Fram, 6 p. (**144**, 1897). — Deux étoiles disparues, 1 p. (**146**, 1898). — Obs. d'éclipses d. satell. de Jupiter & d'occultat. de Vénus, 1 p. (**147**, id.). — Occultat. de Saturne $^{13}/_6$ 1900, 1 p. (**153**, 1900). — Obs. de Eros, 12 p. (**158**, 1902).

Bull. astron.: Lumière zodiac., 12 p. (1902).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Nogle meddelelser om de i Christiania udførte zone-observationer, 22 p. (1884). — Undersøgelse af

parallaxen af en stjerne i den store Bjern & nogle bemaerkn. om det dertil anvendte mikrometer, 19 p. (1885). — Christiania Observatoriums Polheide bestemt ved Observationer i første Vertical, 50 p. (1888). — Stedbestemmelser paa høie bredder, 36 p. (1892). — Tale over Tycho Brake, 15 p. (1902).

Geelmuyden, Kristian. — Chem. Ingen.; Sohn d. Vorigen; stud. 1896—99 an der techn. Hochschule in Christiania (v. Vater),

geb. 1875, Nov. 12, Christiania.

Paris, C. R.: Action réductrice du carbure de Ca, 3 p. (**130**, 1900).

Geelmuyden, Hans Christian. — Dr. med. 1897 Christiania; Vetter des Vorigen; seit 1889 Assist. am physiol. Inst. der Univ. Christiania (Orig. 1903),

geb. 1861, Drammen.

Laerebog i fysiol. & hygiene, Christ., 1901.

Arch. Math. & Naturvid.: Om aceton som stofvexelprodukt. Experimentel-fysiologiske studier (Ausz. Z. physiol. Ch., **23**), 64 p. (**19**, 1896).

Christiania, Ges. d. Wiss. Schr.: Quant. bestemm. af havvandets C-hold. bestanddele (1902).

Scandin. Arch. f. Physiol.: Acetonkörper (**11**, 1901).

Z. anal. Chemie: Harnsäure, quant. (**31**). — Messinger's Meth. z. Acetonbestimmung (**35**).

III**van Geer,** Peter. — Dr. phil. 1862 Leiden; seit 1867 Prof. d. Math. an der Universität Leiden (Orig. 1900),

geb. 1841, Juni 27, Leiden.

Leerboek d. analyt. Meetkunde, I & II, 532 p., Leiden, 1898 & 99. — Grondslagen d. synthet. Meetkunde, 186 p., ib. 1900.

Haarlem, Arch. Néerl.: La conique dans l'espace, 33 p. (**22**, 1888).

Nieuw Archief voor Wiskunde: De methode v. Roberval, 18 p. (**11**, 1884). — Formulen voor de bepaling d. waarde van het menschelijk leven, 22 p. (**12**, 1886). — De kegelsnede in de ruimte, 27 p. (**13**, 1887).

Gegenbauer, Leopold. — Dr. phil. hon. Czernowitz; stud. 1866—69 in Wien, 1873—75 in Berlin; 1870 Mittelschulprof. am Realgymn. in Waidhofen, 1871 an d. Realschule in Krems; 1875 Prof. an d. Univ. Czernowitz, 1879 in Innsbruck; 1893 Prof. ord. an d. Univ. Wien & Director d. Proseminars & d. Seminars für Mathem.; 1884 Mitgl. d. Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 2, Asperhofen, Oesterr.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Versl.: Zwei allgem. Sätze über Sturm'sche Ketten, 9 p. (1896). — Result. zweier aufeinanderfolg. Näherungsnenner eines gewissen regulären Kettenbruches, 4 p. (1897). — Neue Sätze über die Wurzeln der Funct. $C_n^v(x)$, 6 p. (1899). — Mac Mahon's Verallgemeiner. der Newton-Girard'schen Formeln, 5 p. (1900). — Theorie d. biquadr. Reste, 13 p. (1901). — Integrale, die Bessel'sche Funct. enthalten, 5 p. (1902).

Krems, Landes-Oberrealschule Jahr.-Ber.: Bestimm. kosmischer Geschwindigkeiten, 36 p. (1872). — Die Functionen, $C_n^v(x)$ & $D_n^v(x)$, 10 p. (1873).

Liège, Soc. Sc. Mém.: Propr. d. racines d. fonct. de Bessel de 1. esp., 7 p. — Théorie d. équat. algébr. sur le cas irréductible de la formule de Cardan, 6 p. (**2**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Generalizzaz. di alcune relaz. contenute nella nota del prof. Morera »Sui polinomii di Legendre«, 2 p. (**12**, 1898). — Generalizzaz. di alcuni teoremi intorno alle funz. sferiche contenuti in una nota del prof. Paci, 3 p. (**13**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Zahlentheoret. Funct., 43 p. — Zahlentheoret. Relat., 10 p. (**89**, 1884). — Zahlentheoret. Studien, 65 p. — Quadratisches Reciprocitätsgesetz, 10 p. (**90**, id.). — Legendre-Jacobi'sches Symbol, 23 p. — Grösster gemeinschaftl. Divisor, 11 p. — Divisoren d. ganzen Zahlen, 22 p. — Ganze complexe Zahlen v. d. Form $a+bi$, 12 p. (**91**, 1885). — Darstell. d. ganzen Zahlen durch binäre quadrat. Formen m. negat. Discriminante, 30 p. — D. Symbol (m/n), 17 p. — Theorem d. Herrn Charles Hermite, 6 p. — Einige asymptot. Gesetze d. Zahlentheorie, 17 p. — Additionstheorem d. Funct. $Y^m(x)$, 6 p. (**92**, id.). — Classenanzahl d. quadrat. Formen v. negat. Determin., 10 & 8 p. (**92** & **93**). — Mittlere Anzahl d. Zerlegung einer ganzen Zahl in 2 Factoren v. vorgeschrieb. Form, 16 p. — Mittlere Anzahl der Darstell. einer ganzen Zahl durch eine Summe v. bestimmten Vielf. v. Quadr., 7 p. — Neue Classenanzahlrelat., 3 p. — Raumcurven 4. Ordn. 1. Spec., 8 p. (**93**, 1886). — Grösste ganze Zahlen, 2 p. — Grösste Divisoren, 5 p. — Arithmet. Theorem d. Herrn Sylvester, 6 p. — Theorem d. Herrn Catalan, 7 p. — Primzahlen, 8 p. (**94**, id.). — Anzahl d. Primzahlen, 3 p. — Beding. f. d. Existenz einer bestimmten Anzahl v. Wurzeln einer Congruenz, 5 p. — Theorem d. Herrn Bugajef, 6 p. — Funct. $T_n^m(x)$, 17 p. — Bessel'sche Functionen, 2 p. — Arithmet. Theorem d. Herrn J. Liouville, 4 p. — Congruenzen, 8 p. — Zahlensysteme, 10 p. — Theorem d. Herrn Pépin, 5 p. — Primitive Congruenzwurzeln, 3 p. — Exponentialfunct., 5 p. (**95**, 1887). — Determinanten, 3 p. — Binäre quadrat. Formen, 13 p. — Eine spec. Determinante, 2 p. — Notiz üb. eine specielle zahlentheoret. Funct., 7 p. (**96**, id.). — Theorem d. Herrn E. de Jonquières, 7 p. — Determinanten, 9 p. — Functionen $C_n^v(x)$, 11 p. —

Zwei Eigensch. d. Primzahl 3, 5 p. — Binäre Formen, durch welche sich keine Potenzen v. Primzahlen darstellen lassen, 5 p. — Anzahl d. Primzahlen, 3 p. — Note üb. d. quadrat. Reciprocitätsgesetz, 4 p. — Einige Sätze üb. bestimmte Integrale, 9 p. (**97**, 1888). — Diejen. Theiler einer ganzen Zahl, welche eine vorgeschriebene Grenze überschreiten, 8 p. — Wahrscheinlichkeiten im Gebiete aus d. 4. Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen, 11 p. — Congruenzen, 20 p. — Theorie d. Kettenbrüche, 14 p. — Eigensch. d. Entwickl. einer ganzen Funct. nach d. Näherungsnenn. v. gewissen regulären Kettenbrüchen, 15 p. — Complexe Primzahlen, 55 p. (**98**, 1889). — Arithmet. Satz d. Herrn Charles Hermite, 16 p. — Theorie d. Congruenzen m. mehreren Unbek., 23 p. (**99**, 1890). — Theorie d. hypergeometr. Reihe, 19 p. — Theorie d. Näherungsbrüche, 68 p. — Ringfunct., 21 p. — Legendre-Jacobi'sches Symbol, 9 p. — Arithmet. Progress., in denen Anfangsglied & Differenztheiler fremd sind, 35 p. — Arithmet. Relat., 17 p. — Quadrat. Restcharakter, 15 p. (**100**, 1891). — Einige arithmet. Determin. höheren Ranges, 59 p. — D. aus d. 4. Einheitswurzeln gebild. primären ganzen complexen Zahlen, 28 p. — Grösster gemeinsamer Theiler, 78 p. (**101**, 1892). — Einige mathemat. Theoreme, 15 p. — Anwend. d. Zahlentheorie auf d. Integralrechn., 14 p. — Additionstheorem d. Funct. $C_n^v(x)$, 8 p. — Theorem d. Herrn Baker, 27 p. — Notiz üb. d. z. einer Fundamentaldiscrimin. gehör. Bernoulli'schen Zahlen, 10 p. — Relat. d. Herrn Nasimof, 29 p. (**102**, 1893). — Anzahl. d. Darstell. einer ganzen Zahl durch gewisse Formen, 10 p. — Z. quadrat. Reciprocitätsgesetze, 9 p. (**103**, 1894). — Transcendente Funct., deren sämmtl. Wurzeln transcend. Zahlen sind, 12 p. (**108**, 1899). — Sätze über d. reellen Wurzeln d. Integr. v. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 13 p. (**109**, 1900). — Congruenzen nach primzahl. Moduln, 8 p. — Vertheil. d. Divisionsreste, 14 p. — Abel's Darstell. d. grössten gemeins. Theilers zweier ganzer Funct., 14 p. (**110**, 1901). — Eine Relation von Hobson, 10 p. (**111**, 1902). — Ferner arithmet. Theoreme in **91**—**93**, **95** & **96**, zahlentheoret. Sätze, **94** & **97**.

Wien, Akad. Denkschr.: Determinanten höh. Ranges, 34 p. (**44**, **49** & **57**, 1881, 85 & 90). — Theorie d. Determinanten höh. Ranges, 16 p. (**46** & **50**, 1883 & 85). — Theorie d. Funct. $C_n^v(x)$, 24 p. (**48**, 1884). — Arithmet. Theoreme. 2., 36 p. — Asymptot. Gesetze d. Zahlentheorie, 44 p. — Arithmet. Theoreme, 16 p. (**49**, 1885). — Theorie d. aus d. 4. Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen, 32 p. (**50**, id.). — Windschiefe Determin. höh. Ranges, 10 p. (**55**, 1889). — Sätze über d. Funct. $C_n^v(x)$, 56 p. — Zahlentheoret. Sätze, 34 p. (**57**, 1890). — Theorie der regulären Kettenbrüche, 26 p. (**58**, 1891). — Arithmet. Untersuchungen, 38 p. (**60**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Arithmet. Sätze, 8 p. (**1**, 1890). — Wurzeln d. hypergeometr. Reihe, 6 p. — Aus n Haupteinheiten gebild. complexe Zahlen, 4 p. (**2**, 1891). — Cantor's Zerleg. d. reellen Zahlen in unendl. Prod., 5 p. — Tschebychef- de Polygnac'sche Identität, 17 p. — Arithmet. Formel, 1 p. (**3**, 1892). — Bemerk. üb. e. Formel v. Pépin, 1 p. — Leonardo Pisano's »liber Abaci«, 1 p. — Von A. Elsas gegeb. Theorie d. elektr. Schwing. in cylindr. Drähten, 2 p. — Beweis d. quadrat. Recipoc.-Gesetzes, 3 p. — Die Anzahl d. v. einander verschied. cycl. E-Bezieh. auf e. Träger v. Geschlechte Eins, welche n-element. Cyclen liefern, 1 p. — Primzahlen, 1 p. — Sogenannter casus irreductibilis d. Cardani'schen Formel, 4 p. — Zum elektromagnet. Potentiale e. Kreisstromes associierte Funct., 3 p. — Reelle Primzahlen, 5 p. (**4**, 1893). — Integralrelation, 9 p. — Congruenzen in Bezug auf e. Primzahlmodul, 3 p. — Exponentialfunct., 4 p. (**5**, 1894). — Theorie d. algebr. Gleich., 3 p. — E. Relat. v. Bugajef, 1 p. — Näherungsnenner regulärer Kettenbrüche, 11 p. (**6**, 1895). — Notiz üb. d. Kugelfunct., 2 p. — Reelle Primzahlen, 4 p. (**7**, 1896). — Bessel's Funct., 6 p. (**8** & **10**, 1897 & 99). — Bemerk. über einen d. Anzahl d. Primzahlen eines bestimmten Intervalles betreff. Satz v. J. J. Sylvester, 4 p. (**10**, 1899). — Ein Theorem v. Mac Mahon, 2 p. (**11**, 1900).

Geigel, Robert. — Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1874—79 in Würzburg & Dresden; 1879 Gymnasialassist., 1883 Gymnasiallehrer, 1896 Gymnasialprof. & 1889 auch Privatdoc. in Würzburg; seit 1897 Prof. extr. f. Physik & Geodäsie an der forstl. Hochschule in Aschaffenburg (Orig. 1903),

geb. 1856, März 13, Würzburg.

Reflex. des Lichtes im Innern einaxiger Kryst. (Programm), 38 p. & 1 t., Würzburg, 1882.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflexion d. Lichtes im Inneren des Auges; neuer Vers. zur Erklär. d. Haidinger'schen Polarisationsbüschel, 14 p. (**34**, 1888). — Frage nach d. Schwingungsricht. d. polarisirt. Lichtes, 32 p. (**38**, 1889). — Theilweise Polarisat. natürl. Lichtes bei vielmal. Totalreflex., 7 p. (**68**, 1899). — Akustische Anziehung, 5 p. (**6**, 1901).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Schwing.-Richt. polarisirten Lichtes, 36 p. (**23**, 1890). — Molecularattraction, 5 p. (1891). — Gekrümmte Lichtstrahlen, 1 p. (1893). — Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten, 1 p. (1895).

III**Geikie,** Archibald. — Sir seit 1892; Dr. hon. Oxford, D. Sc. Cambr. & Dublin, L. L. D. Edinb. & St. Andrews; seit 1881 Generaldirector d. geol. Aufnahme für Grossbrit., Director d. geol.

Museums in London; Mitgl. vieler gel. Gesellschaften (Orig. 1900)

geb. 1835, Dec. 28, Edinburgh.

Von seinen Scenery of Scotland in connect. with physical geol., erschien d. 3. Ed., 540 p., London, 1901. — Teaching of geol., 1887. — Geogr. of t. Brit. Isles, 1888. — Class-book of geol., 2. Ed., 1890. — New geolog. map of Scotl. (10 miles to 1 inch), 1892. — Textbook of geol., 1147 p., 3. Ed., 1893. — Memoir of Andrew C. Ramsay, 397 p., 8°, 1895. — Ancient Volcanoes of Britain, I & II, 8°. — Founders of geol., 297 p., 8°, 1897. — Types of scenery & their influence on literature, 8°, 1898. — Hutton's theory of the Earth, III, 1899. — Geology, 136 p., 5 Ed. — Outlines of field geology, 12°, 5 Ed., 1900.

Amer. Naturalist: Ancient Glaciers of Rocky Mts (**15**, 1881).

Brit. Ass. Rep.: Origin & age of crystalline schists of Norway, 2 p. (1889). — Discovery of Olenellus-zone in N. W. Highland, 1 p. (1891). — Struct. in eruptive bosses which resemble thise of ancient gneisses, 1 p. (1893). — Traces of 2 rivers belonging to tertiary time in the Inner Hebrides, 1 p. (1894).

Chicago, Journ. Geol.: Precambrian Rocks of Brit. Isles (1893).

Congrès Géol. Internat.: Structure rubannée des plus anciens gneiss & des gabbros tert. (Zürich, 1894). — Coopération internat. dans les rech. géolog. (Paris, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Some specimens of rocks fr. t. antarctic regions, 5 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: History of volcanic action during t. tertiary period in t. Brit. Isles, 164 p. (**35**, 1890). — Glacial succession in Europe, 24 p. (**37**, 1895).

London, Geograph. Soc. Proc.: Geographical Evolution (1879).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Report on t. recent work of t. Geol. Survey in t. NW Highlands of Scotl., based on t. field notes & maps of B. N. Peach, J. Horne, W. Gunn, C. T. Clough, L. Hinxman & H. M. Cadell, 64 p. — Age of t. altered limestone of Strath, Skye, 12 p. (**44**, 1888). — Relat. of t. basic & acid rocks of t. tertiary volcanic series of t. Inner Hebrides, 20 p. — Banded struct. of some tertiary gabbros in t. Isle of Skye (m. J. J. H. Teall), 16 p. (**50**, 1894). — Tertiary basalt-plateau of NW-Europe, 76 p. (**52**, 1896).

London, Geol. Surv. Mem.: Peebleshire (m. J. Geikie & J. W. Salter), 24 p. (1869). — Geol. of t. Ayrshire Co. (m. J. Geikie & B. N. Peach), 6 & 28 p. (1869). — D° of Dumpieshire Lanarkshire & S. E. Ayrshire (m. B. N. Peach, R. L. Jack, H. Skae & J. Horne), 73 p. (1871). — N. Ayrshire & parts of Renfrewshire & Lanarkshire (m. J. Geikie, R. L. Jack & R. E. Ethridge), 50 p. (1872). — Central Lanarkshire (m. J. Geikie, B. N. Peach & R. Ethridge), 107 p. (1873). — Geol. of Central & West. Fife & Kimoss, 284 p. (1900). — Geol. of East. Fife, 421 p. (1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent researches into t. origin & age of t. Highl. of Scotl. & t. West of Ireland, 19 p. (**12**, 1889).

Nature: The Scottish School of Geology, 16 p. (**5**, 1871). — Origin of t. Scenery of Brit Isl. (**29**, 1884). — Geol. struct. Scandinavia & Scotl. (**38**, 1888). — Geol. of N. W.-Highland (**47**, 1893). — 25 years of geol. progress in Britain (**51**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Crystalline rocks of the Scottish Highlands, 6 p. (**29**, 1885).

III **Geikie,** James. — D. C. L. hon. Durham, L. L. D. hon. St. Andrews; stud. seit 1857 in Edinburgh; 1860 Geolog b. d. geol. Landesanst. in Schottl.; seit 1882 »Murchison-Prof.« d. Geol. & Miner. an d. Univ. Edinburgh (Orig. 1903),

geb. 1839, Aug. 23, Edinburgh.

Schrieb noch: Outlines of Geology, introduct. to t. Science, 424 p., 8°, 1886, 4. Ed., 424 p., London, 1903. — Fragments of Earth Lore, Sketches & addresses, geological & geograph., 428 p., 8°, Edinburgh, 1893. — Earth Sculpture or t. Origin of Land Forms, 320 p., 8°, London, 1898. — Songs & Lyrics by Heinrich Heine & other German Poets (Translations), 188 p., 8°, Edinburgh, 1887. — Von s. »the great Ice-age & its relat. to the antiquity of Man« erschien die 3. Ed., 850 p., London, 1894.

Ann. d. Hydrogr.: Forschungsreise d. „Challenger", 9 p. (**23**, 1895).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Ice age in Europe & North America, 25 p. (**5**, 1885).

Edinburgh, Phil. Trans.: The glacial succession in Europe, 21 p. (**37**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Occurrence of drifted trees in beds of sand & gravel at Musselburgh, 10 p. (**12**, 1882—84). — Geology & petrology of St Abb's Heat, 17 p. (**14**, 1887).

Internat. Monthly: Mountain structure & its origin, 52 p. (**3**, 1901).

Journal of Geology: Classificat. of european glacial deposits, 18 p. (**3**, 1895). — The last great Baltic Glacier, 15 p. (**5**, 1897).

Pall Mall Mag.: How long will our coal last? 9 p. (**24**, 1901).

Scottish Geograph. Mag.: Physical features of Scotland, 15 p. (**1**, 1885). — Mountains: their origin, growth & decay, 17 p. — Geograph. evolution of Europe, 14 p. (**2**, 1886). — Geography & Geology, 9 p. (**3**, 1887). — Evolution of climate, 21 p. (**6**, 1890). — Scientific results of Nansen's exped. (Geology), 7 p. (**7**, 1891). — Recent researches in pleistocene climate & geography, 5 p. (**8**, 1892). — The prehistoric rock-shelter at Schweizersbild, 9 p. (**13**, 1897). — The Tundras & Steppes of prehistoric Europe, 24 p. (**14**, 1898).

I,III **Geinitz,** Hanns Bruno. — Dr. phil.; seit 1850 Prof. d. Miner. & Geogn. am

Polytechn. in Dresden; 1894 emer. (J. Z. 2953),

geb. 1814, Oct. 16, Altenburg,
† 1900, Jan. 28, Dresden.

Gab heraus die „Mitth. a. d. Kgl. miner.-geol. Museum in Dresden".

Schrieb noch in:

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Zur Dyas in Hessen, 7 p. (1886).

Dresden, Miner. Mus. Mitth.: Die Graptolithen d. K. miner. Museums in Dresden, 35 p. & 3 t. (1890). — Die Calamarien d. Steinkohlen-Formation & d. Rotliegende im Dresdener Museum, 29 p. & 3 t. (1898).

Halle, Leopoldina: Geschichte des K. Min. & Geol. Museums in Dresden, 4 p. (1899).

Isis: Paläontolog. Beiträge: 1) Thierfährten in d. Steinkohlenformat. v. Zwickau. 2) Milchzähne des Mammuth (Elephas primigenius), 12 p. (1885, Festschr.). — Die rothen & bunten Mergel d. oberen Dyas bei Manchester, 12 p. (1889 & 90). — Eruptivgesteine in São Paulo, Brasilien, 3 p. (1890). — Syenitbruch an der Königsmühle im Plauen'schen Grunde bei Dresden, 3 p. — Fortschr. d. geolog. Landesaufnahme in d. Ver. St. Amer., 3 p. (1895).

Neues Jahrb. Min.: Nautilus Alabamensis Morton, Nautilus ziczac Sow & Nautilus lingulatus v. Buch, 4 p. (1887). — Petrefactenfunde im Rotliegenden, 2 p. (1889).

III**Geinitz,** Franz Eugen. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen; 1878 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univ. Rostock; Director d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. f. Mecklenburg in Rostock (Orig. 1900),

geb. 1854, Febr. 15, Dresden.

Schrieb noch: Uebersicht über die Geologie Mecklenburgs, 30 p., Güstrow, 1885. — Die Seen, Moore & Flussläufe Mecklenburgs, 40 p., ib. 1886. — Geolog. Führer durch Mecklenburg, 183 p., Berlin, 1894.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Fauna d. Dobbertiner Lias, 17 p. — Cyathaspis Schmidti, 3 p. (**36**, 1884). — Receptaculi, 7 p. — Kreidegeschiebe d. mecklenburg. Diluv., 30 p. — D. südl. baltische Endmoräne, 5 p. (**40**, 1888). — Lias in Mecklenb., 3 p. (**46**, 1894). — Lagerungsverh. von Lauenburg, 1 p. (**50**, 1898).

Hygiea: Topographie d. Stadt Rostock. D. Boden Rostocks, 37 p. (1889).

Isis: Lausitzer Porphyre & Grünsteine; Basalt aus d. Stolpener Schlossbrunnen, 8 p. (1886).

Leopoldina, Nova Acta: Skandinav. Plagioklasgesteine & Phonolith aus dem mecklenburg. Diluvium, 67 p. (**45**, 1884).

Mecklenb., Arch. Naturgesch.: Beiträge z. Geologie Mecklenb.: VII, 77 p. — Entstehung d. Mecklenb. Seen, 20 p. — Profil d. Warnemünder Hafenbassins, 9 p. (**39**, 1885). — VIII, Sedim. Geschiebe, 19 p. — Bild. d. Kantengerölle, 16 p. — Åsar, 14 p. (**40**, 1886). — IX., Flötzformat. Mecklenb., 75 p. — X., Tiefenkarte d. Warnow, 13 p. (**41**, 1887). — XI., Neue Tertiärvork., 16 p. (**43**, 1889). — XII., Untergrund v. Schwerin, 16 p. (**44**, 1890). — XIII., Aufschl. d. Flötzform, 18 p. — XIV., Wallberge, 34 p. (**46**, 1892). — Blitzröhre, 7 p. — Marines Interglacial, 2 p. (**47**, 1893). — XV., Cenoman pp. v. Remplin, 10 p. — Der Dobbertiner Lias, 8 p. (**48**, 1894). — XVI., Mecklenb. Kreideformat., 58 p. — Kritik d. Frage d. interglac. Torflager, 7 p. — Entsteh. unserer Sölle, 8 p. — Geol. Meckl., 7 p. (**50**, 1896). — Reisebilder aus Ural & Kaukasus, 24 p. (**51**, 1897). — XVII., Die Bez. d. m. Seenplatte pp. & d. Flötzgebirgsuntergr., 33 p. — XVIII., Kreide Lias Tertiär, 34 p. — Oberflächengestalt. Mecklenb., 63 p. (**53**, 1899). — Cardiumsand v. Hagenow, 2 p. (**55**, 1901). — Blitzröhren, 5 p. (**56**, 1902).

Mecklenb., Geol. Landesanst.: Brunnenbohr., 12 p. (**1**, 1892). — Kalklager, 16 p. (**2**). — Brunnenanlagen, 5 p. (**3**, 1893). — Die Endmoränen Mecklenb., 38 p. (**4**, 1894). — Geol.-agron. Karte v. Langensee, 8 p. (**5**, 1896). — D. Kalklager v. Nossentin, 3 p. (**6**). — Brunnen-Wässer, 20 p. (**7**, 1896). — Sabban: „Die Dünen d. s. w. Heide", 52 p. (**8**, 1897). — Der Conventer See, 8 p. (**9**, 1898). — Mergellager, 47 p. (**10**). — Die Wasserversorg. der Stadt Wismar, 20 p. (**11**, 1900). — Schwank. des Grundwassers in Meckl. (m. Sass), 20 p., (**12**, 1901). — Die nordöstl. Heide (mit Kästner), 26 p. (**13**, id.). — Geolog. Aufschl. v. Warnemünde, 33 p. (**14**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Lagerung d. Diluviums im unteren Elbthal, 2 p. (1886). — Kantengerölle, 1 p (1887). — Mittellias in Mecklenburg, 1 p. (1892). — Ichthyosaurus v. Dobbertin, 2 p. (1900). — Aphrocallistes, 1 p. (1901). — Einheitlichkeit d. quatern. Eiszeit, 98 p. (1902).

Rostock, Ver. Gesundh. Pfl. Festschr.: Boden d. Stadt Rostock, 12 p. (1901).

Stuttgart, Forsch. z. deutschen Landes- & Volksk.: Der Boden Mecklenburgs, 32 p. (**1**, 1885). — Die mecklenb. Höhenrücken Geschiebestreifen, 96 p. (**1**, 1886).

Siehe H. Credner.

III**Geiser,** Carl Friedrich. — Dr. phil. 1866 Bern; 1863 Privatdoc.; seit 1870 Prof. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1843, Febr. 26, Langenthal, Bern.

Von s. Theorie d. Kegelschnitte nach Steiner's Vorles. (elem.) erschien die 3. Ed., 208 p., Leipzig, 1887.

Schrieb noch in:

Clebsch, Matth. Ann.: E. B. Christoffel (mit L. Maurer), 13 p. (**54**, 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: D. räuml. Sechseck & d. Kummer'sche Fläche, 10 p. (**41**, 1896). — Theorie d. tripelorthogonalen Flächensyst., 10 p. (**43**, 1898).

Geissler, Kurt. — Dr. phil. Halle; stud. in Berlin; früher Lehrer an Gymnasien, jetzt Privatgelehrter in Charlottenburg bei Berlin (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 10, Wandsbeck.

Lehrt Erziehen, 88 p., 8°, Charlottenburg, 1892. — Ist d. Einwirk. eines freien Willens räuml. möglich ohne Widerspruch gegen d. Arbeitserhaltung? 39 p., gr. 8°, Halle a. S., 1898. — Mathemat. Geographie, 186 p., kl. 8°, Leipzig, id. — Eine mögliche Wesenerklär. f. Raum, Zeit, d. Unendliche & die Causalität; Metaphysik d. Möglichkeiten, 107 p., gr. 8°, 1900. — Grundsätze & Wesen d. Unendl. in d. Mathem. & Philosophie, 417 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Berlin, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Neue Demonstrationsapparate für zusammengesetzte Schwingungen, besonders Schwebungen, 4 p. (**8**, 1895). — Demonstrationsapparat f. Lichtschwingungen & Präcession d. Aequinoction, 3 p. (**9**). — Wellenkippmaschine, 6 p. (**10**, 1897).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Grundvorstell. & Grundsätze d. Geom. (Axiome) & ihr Zusammenhang (**12**, 1903).

Halle, Lehrproben & Lehrgänge: D. mathemat. Erdkunde & ihr Zusammenhang bei den neuen Lehrplänen, 14 p. (1902).

Jena, Naturw. Wochenschr.: Photographie durch Nadelstiche, 7 p. (1902).

Leipzig, Natur & Schule: D. Photographie & d. naturwissenschaftliche Unterricht (1903).

Leipzig, Neue Jahrb. f. kl. Alt. & Pädag.: Ersichtliche Wirkungen d. Unterrichtes in mathematischer Erdkunde, 8 p. (**10**, 1902).

Photograph. Mittheil.: Photographie gegen d. Sonne & in der Nacht, 5 p. (**39**, 1902).

Pietsker, Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturw.: Die Sätze v. Menelaus, Ceva & vom vollständ. Vierseite & das Unendliche, 8 p. (**8**, 1902). — D. Winkelbegriff & d. Unendliche, 8 p. (1903).

Potsdam, Der Unterricht: Geometr. Zeichnen z. Vertief. & Verbind. d. realen Unterrichtes, 10 p. (1901).

Wien, Vierteljahrh. f. d. geogr. Unterr.: Die mathemat. Geogr. in ihrer Mittelstell. als empirische & math. Wissenschaft, 10 p. (**1**, 1901). — Zonenapparat, 7 p. (**2**, 1902).

Ztschr. f. mathem. naturwiss. Unterr.: Constructionsaufgabe, ausgedehnt auf versch. Weitenbehaftungen (Geom. des Unendl.), 10 p. (**33**, 1902). — Die Asymptote & die Weitenbehaftungen (1903).

Geitel, Hans Friedrich Karl. — Dr. phil. hon. 1899 Göttingen; stud. 1875—77 in Heidelberg & bis 1879 in Berlin; seit 1880 Oberlehrer am Herzogl. Gymnas. in Wolfenbüttel (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 16, Braunschweig.

Anwend. d. Lehre v. d. Gasionen auf d. Erscheinungen der atmosphär. Elektric., 27 p., kl. 8°, Braunschweig, 1901.

Genève, Arch. Sc. phys.: Radioactivité induite par l'air atmosphérique, 16 p. (1902).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Photometrie d. ultraviol. Strahlen d. Sonne, 1 p. (1890). — Beob. über d. elektr. Natur d. atm. Niederschläge, 4 p. (1891). — Anwend. d. Lehre v. d. Gas-Ionen auf d. Erscheinungen der atmosphärischen Elektricität, 12 p. (1901).

Meteor. Ztschr.: Vorrichtung zur Demonstr. von Luftwogen, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Elektric.-Zerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen, 3 p. (**2**, 1900).

Siehe J. Elster.

Geitler, Josef Ritter von Armingen. — Dr. phil. 1893; stud. 1888—90 in Prag & 1890—92 in Bonn; 1893 Assist. an d. deutschen Univ. Prag; 1896 Privatdocent, 1901 Prof. extr. der Physik (Orig. 1902),

geb. 1870, Sept. 14, Smichow b. Prag.

Beob. über das Verhalten elektr. Wellen an Drähten (Inaug.-Diss.), 23 p., 8°, Prag, 1893.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflex. elektr. Drahtwellen, 12 p. (**49**, 1893). — Schwingungsvorgang* in complicirten Erregern Hertz'scher Wellen, 40 p. (**55**, **57** & **66**, 1895, 96 & 98). — Elektr.* & magnet. Zerleg. d. Kathodenstrahlung, 18 p. (**65**, 1898). — Verschiedenh.* d. physikal. Natur d. Kathodenstrahlen & d. Röntgenstrahlen, 9 p. (**66**, id.). — Durch* Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung d. Magnetnadel, 7 & 2 p. (**5** & **7**, 1901 & 02).

* auch in Wien, Akad. S. Ber.

III **Gelcich,** Eugen. — 1878 Prof. d. Nautik in Cattaro; 1881 Director d. naut. Schule in Lussinpiccolo; 1895 Director d. Handels- & naut. Akad. in Triest; seit 1896 auch Inspector d. naut. Unterrichtsanstalten; 1901 Centralinspector f. commerciellen Unterr. im Ministerium (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 14, Cattaro, Dalmatien.

Schrieb noch: Corso di astronomia nautica ad uso d. scuole naut., 124 p., 16°, Wien, 1880, 2. Ed., 1898. — Geschichte d. Uhrmacherkunst, 5. Ed., 208 p., 4°, Weimar, 1892. — Estudios sobre el desenvolvimiento historico de la Navigacion, 194 p., 8°, Valencia, 1889. — La scoperta d'America e C. Colombo nella letteratura moderna, 150 p., 1890. — Instrum. d. Nautik z. Zeit d. grossen Länderentdeck., 90 p., Hamburg, 1892. — Handbuch d. Uhrmacherkunst, 636 p., 4°, Wien, 1892. — Die Tabellen d. Uhrmacherkunst (mit K. Dietzschold), 231 p., 4°, ib. 1894. — Cartografia, 260 p., Mailand, 1894. — Ottica, Mailand, 576 p., 1875. — Kartenkunde (mit Santor), Sammlung Göschen XVI, 168 p., Stuttgart, 1899.

Wien, Akad. Ber.: Magnet. Ortsbestimmungen an d. südöstl. Grenzen Oesterreich-Ungarns,

33 p. (**97**, 1888). — Bestimm. der geograph. Schiffsposition, 8 p. (**101**, 1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Instrumente & Methoden zur Bestimm. d. Schiffsgeschwind., 20 p. (**4**, 1884). — Künstl. Horizonte, 13 p. — Appar. z. Bestimm. d. Rollbeweg. eines Schiffes, 5 p. — Neuer. an nautischen Instr., 2 p. (**5**, 1885). — Fluthmesser, 4 p. — Zur Geschichte der Kreistheilungen, 6 p. — Neue Erfindungen & Studien auf d. Gebiete d. naut. Instr.-Kde., 4 p. — Constructionsmängel bei kleinen Durchgangsinstrum., 2 p. (**6**, 1886). — Mechan. Auflös. d. Pothenot'schen Aufgabe & d. doppelten Spiegelgoniogr. v. C. Pott, 5 p. — Zur Geschichte d. seismograph. Instrumente, 6 p. (**7**, 1887). — Ausführung magnet. Beob. auf Reisen, 4 p. — Neue naut. Instrum., 4 p. (**8**, 1888). — Verdunstungsmesser, 13 p. (**10**, 1890). — Neuere Chronometeruntersuch., 7 p. — Erfahr. über einige naut. Instr., 5 p. (**13**, 1893). — Neuer Compensationscompass & neuer Deflector von H. Florian, 2 p. (**18**, 1898).

Ferner viele techn. Abh. in: „Centralztg. Opt. & Mech.", „Hansa", „Rivista maritima", Rom, & „Wien, geogr. Ges. Mitth.", „Berlin, Ges. Erdk. Verhandl.".

III**Genese,** Robert William. — M. A. 1874 Cambr., Engl.; stud. ebenda; seit 1879 Prof. d. Math., Astr. & Geod. am Univers.-Coll. of Wales in Aberystwyth, Wales (Orig. 1900),

geb. 1848, Mai 8, Dublin.

Schrieb noch in:

Assoc. Française: Les méthodes de Grassmann, 6 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: Equat. to the real & to the imag. directrices & latera recta of the conic etc., 3 p. (1880). — A class of binodal quartics, 1 p. — Involutional correspondence, 1 p. (1881). — Linear syzygetic relat. betw. the coeff. of tern. quadrics, 2 p. (1882). — Geometrical transformation, 2 p. (1886). — Centres of finite twist & stretch, 2 p. — Recurring decimals & Fermat's theorem, 1 p. (1888). — Some tangential transformat., including Laguerre's semidroites reciproques, 1 p. (1891).

London, Math. Soc. Proc.: Reciprocation in Statics, 1 & 5 p. (**17**, 1885). — Relat. betw. circles & algebraic curves, 2 p. — Intersect. of a circle & a plane curve; applic. to dynamics, 9 p. (**18**, 1887). — Geom. demonstr. of Feuerbach's theorem concern. t. 9 point circle, 2 p. (**19**, 1888).

Nouv. Ann. Math.: Cercle remarqu. qui passe par 2 points fixes d'une conique, 3 p. (**10**, 1891). — Qqs. intégrales, 2 p. (**18**, 1899).

Quart. J. Math.: Envelope of a straight line, 8 p. (**13**, 1875). — On the conic $\beta\gamma = k\,\delta\alpha$ & envelope, 2 p. (**14**, 1877). — Biangular coordinates, 4 p. (**18**, 1881).

III**Genocchi,** Angelo. — Dr. jur. 1839 Parma; zuletzt Prof. d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Turin (EBM) (Nekr. v. Battaglini in Napoli Rend. 3; v. Siacci in Torino, Mem. 39, v. d'Ovidio in Torino Atti, 27, 17 p.; FM 21),

geb. 1817, März 5, Piacenza,
† 1889, ..., Turin.

III**Genth,** Friedrich August Ludwig Karl Wilhelm. — Dr. phil. Marburg; 1872 Prof. d. Chem. & Miner. an d. Univ. Philadelphia, Penns., 1874 zugleich Geolog b. d. Survey & seit 1879 Chemiker b. d. »Board of Agriculture« (GJE), [Hanau.

geb. 1820, Mai 16, Wächtersbach bei
† 1893, Febr. 2, Philadelphia.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Vanadate[1] & Jodsilber v. Lake Valley, Donna Anna County, New Mexiko, 17 p. (**10**, 1885). — Lansfordit, ein neues Mineral, 1 p. (**14**, 1888). — Lansfordit,*[2] Nesquehonit (neues Mineral); Pseudomorphosen v. Nesquehonit nach Lansfordit, 17 p. (**17**, 1890). — Mineral.[2] Mittheil. & krystallographische Notizen, 10 p. (**18**, 1891).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Herderite, 6 p. (**21**, 1884). — Vanadates[1] & iodyrite, from Lake Valley, 13 p. (**22**, 1885). — Contribut. to mineralogy, 21 p. (**24**, 1887).

Silliman, Amer. J.: Contribut. to mineralogy (7 Mitth.), 47 p. (**38—44**, 1889—92). — Anglesite associated with boléite, 1 p. (**45**, 1893).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Minerals of North Carolina, 119 p. (**74**, 1891).

Mit: [1] G. vom Rath; [2] S. L. Penfield.
* auch Silliman, Amer. Journ.

Gentil, Louis Émile. — Dr. ès-sc.; 1894 Preparator am Coll. de France; seit 1899 Chargé de confér. an d. Sorbonne; Maître de confér. an d. Sorbonne, Paris; Secretair d. Soc. Géolog. de France (Orig. 1903) (Min. 1901) (MCT),

geb. 1868, Juli 15, Alger.

Esquisse stratigr. & pétrograph. du bassin de la Tafna (Algérie), 540 p., 8⁰, Alger, 1902, mit 3 geol. Karten, Chaaba, Tifarouine & Tafna-Bassin.

France, Soc. Géol. Bull.: Le trias dans la région de Souk-Ahras, Algérie, 25 p. — Gisem. ophitiques, 3 p. (**25**, 1897). — Exist. du trias gypseux dans la prov. d'Oran, Algérie, 15 p. (**26**, 1898).

France, Soc. Minér. Bull.: Hornblende, Mt. Vulture, 4 p. — Datolite, Algérie, 9 p. — Grenat à anom. opt., 4 p. (1894). — Zéolithes. 3 p. — L'ilvaïte, 5 p. (1895). — Minér. de l'Algérie, 7 p. (1896).

Oran, Soc. géogr.: Volcans étaints d'Aïn, Oran, 9 p. (1896). — Pétrographie & archéol., 7 p.

— Histoire du massif de Santa Cruz, Oran, 8 p. (1898).

Paris, Ass. fr. Av. Sc.: Gîtes* calamin. de l'Ouarsenis, Alger, 10 p. (1895). — Minéraux d'un cratère d'Aïn, Alg., 8 p. (1896). — Gisem. zéolithiques, 15 p. (1897). — Stratigr. du Bassin de la Tafra, 15 p. (1900).

Paris, C. R.: Gisem.* d'apophyllite d. envir. de Collo, Algérie, 3 p. — Microstructure* de la mélilite, 3 p. (**118**, 1894). — Bassin tert. de la vallée infér. de la Tafna, 3 p. — Gypses métamorph. de l'Algérie, 3 p. — L'âge des érupt. ophit. de l'Algérie, 3 p. (**122**, 1896). — Volcan andésitique de Tifarouine, Algérie, 3 p. (**130**, 1900).

Ferner Mitth. üb. d. Vorkommen v. Hornblende, Zeolith etc. in Algier, »Bull. d. Mus. d. Hist. nat.«

* auch France, Soc. Minér., Bull.

Genvresse, Pierre. — Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. in Paris; seit 1898 Prof. d. industr. & landwirthsch. Chemie an d. Univ. Besançon (Orig. 1902),

geb. 1852, Jan. 12, St. Ursin, Manche.

Ann. Ch. Phys.: L'éther acétylacétique (auch thèse), 80 p. (**24**, 1891). — Nouv. alcool terpén. & ses dérivés, 20 p. (**20**, 1900).

Paris, C. R.: Dérivés chlorés de l'éther acétylacét., 3 p. (**107**, 1888). — Nouv. synthèse de l'acide tartr., 3 p. (**114**, 1892). — Synthèses au chlorure d'Al, 3 p. (**116**, 1893). — Acides phényl- & phénylène-phosphor., 3 p. (**127**, 1898). — Combin. de la phénylhydrazine avec les iodures alcool. (mit P. Bourcet), 2 p. (**128**, 1899). — Nouv. alcool terpén. & ses dérivés, 2 p. (**130**, 1900). — Alcool du Limonène, 2 p. — Prép. du terpinol, 2 p. (1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combin. du chlorure d'Al avec l'acétonitrile, l'acétonitrile monochloré & l'acetonitrile trichloré, 3 p. — Action de l'acétonitrile monochloré sur la benzine en présence du chlorure d'Al, 3 p. (**50**, 1888). — Nouv. préparat. des acides gras bromés. — A propos d'une note de Hantzsch sur l'éther carbacétylacét., 1 p. (**7**, 1890). — Qqs. carbures substitués du benzène, 10 p. — L'éther pyruvique & son produit d. condensation, 3 p. — Les sulfones de l'alcool benzyl. & l'acide benzoïque, 3 p. (**9**, 1893). — Les sulfones aromat., 15 p. — Action du Br sur les éthers oxydés en présence du S, 4 p. (**11**, 1894). — Contribut. à l'étude des disulfures aromat., 12 p. — Le disulfure du trioxyphénylène, 10 p. (**15**, 1896). — Un isomère du disulfure de diphénylène, 8 p. (**17**, 1897).

Siehe Léon Boutroux.

Georgievics, Georg Cornelius Theodor von. — Dr. phil. 1889 Giessen; stud. 1878—81 in Wien, 1882 in Genf; 1886 Assist. f. Chemie an d. Hochschule f. Bodencultur in Wien, seit 1890 Prof. d. chem. Technol. an d. Staatsgewerbeschule in Bielitz, Oest.-Schlesien (Orig. 1902),

geb. 1859, Aug. 18, Weisskirchen, Banat.

Monographie d. Indigos, 186 p., Wien, 1892. — Lehrb. d. Farbenchemie, 288 p., ib. 1895, 2. Ed., 436 p., 1902. — Lehrb. d. chem. Technologie d. Gespinnstfasern, 354 p., ib. 1898.

Wien, Akad. Ber.: Ammoniak auf Anthragallol, 6 p. (**92**, 1885). — Schwefelsäure auf Chinolin, 3 & 8 p. (**96**, 1887). — Oxydationsvers. in der Chinolinreihe, 13 p. — Verhalten d. Tricalciumphosphats gegen CO_2 & Eisenhydroxyd, 15 p. (**100**, 1891). — Wesen d. Färbeprocesses, 12 p. (**103**, 1894). — D° Vertheil. v. Methylenblau zw. H_2O u. mercerisirter Cellulose (mit E. Löwy), 5 p. — Gefärbte Rosanilinbasen, 8 p. (**104**, 1895). — Condensat. v. Bernsteinsäureanhydrid & Pyrogallol, 10 p. (**108**, 1899). (Sämmtl. auch Monatsh. f. Chemie.)

Wien, Monatshefte f. Chemie: Oxydationsprocess, 8 p. — Azofarbstoffe aus β-Naphtol & der Monosulfosäuren des α-Naphtylamins, 20 p. (**21**, 1900).

Wien, Technolog. Gewerbemus. Mitth.: Einfl. d. Structur d. Gespinnstfasern auf d. Farbstoffaufnahme, 10 p. — Wesen d. Färbeprocesses, 15 & 12 p. (1894). — Das Tannieren, 2 p. — Aus Oxalsäure & Resorcin entstehende Farbstoffe, 5 p. (1898).

Siehe H. Weil & Hugo Weidel.

Gerard, Eric Mary. — Ing. d. mines; stud. 1873—79 in Lüttich & Paris; 1879 Telegr.-Ing., 1881 Prof. an d. Univ. Lüttich, 1883 Director d. elektrotechn. Instituts in Montefiore, zugleich Prof. d. Elektrotechnik an d. 1893 erricht. techn. Facultät d. Universität Lüttich, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1856, Sept. 22, Lüttich.

Verdient um Einführung elektrotechnischen Unterrichtes.

Leçons sur l'électric., prof. à l'inst. électrotechn., 2 vol., 6. Ed., 819 & 788 p., Paris, 1900 (wurde übersetzt ins Engl., Russ. & Serbische). — Mesures électr., Leçons prof. à l'inst. électrotechn. Montefiore, 2 Ed., 532 p., gr. 8°, Paris, 1901. — Traction électrique, 136 p., 8°, ib. 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: Nouv. procédé d'enregistrem. à l'aide de la photographie, 4 p. (**16**, 1888).

Phil. Mag.: Process of plotting curves by t. aid of photography, 2 p. (**29**, 1890).

Zahlr. Artikel über elektrotechn. Unterricht in technischen Zeitschriften.

Gérard, Ernest. — Pharmac. I. Cl. 1890; agrégé d. Univ. Toulouse (DCT).

geb. 1863, Febr. 23, Mouy, Oise.

Rech. sur qqs. corps gras d'origine végétale, 75 p., 4°, Paris, 1891.

Ann. Ch. Phys.: L'acide datur., 26 p. (**27**, 1892).

Paris, C. R.: Nouv. acide gras, 3 p. (**111**, 1890). — Cholestérines végét., 3 p. (**114**, 1892). — Acide daturique, 2 p. (**120**, 1895). — Cholestérines des Cryptogames, 3 p. (**121**, id.). — Fermentat. de l'acide urique par les microorganismes, 5 p. (**122** & **123**, 1896). — Lipa & végétale extraite du Penicillium glaucum, 1 p. (**124**, 1897). — Cholestérines des végétaux inférieurs, 2 p. (**126**, 1898).

Gérard, L. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; Prof. am Lycée Ampère in Paris (LLF).

La géométrie non euclidienne, 110 p., 4°, Paris, 1892. — Trigonométrie, 1894. — Géométrie, 2 Thle., 1895. — Arithmét., 2 Thle., Paris, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Construct. du polygone régulier de 17 côtes au moyen du seul compas, 3 p. (**48**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Postulat relatif à l'équivalence des polygones, corollaire du théorème de Varignon, 3 p. (**23**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Géométrie non euclidienne, 11 p. (**12**, 1893).

Gerbaldi, Francesco. — Dr. math. 1879 Turin; 1879—80 Assist. in Turin, 1882 Doc. d. anal. Geom. an d. Univ. Pavia, 1883 Doc. & Assist. an d. Univ. Rom, 1889 Prof. extr., 1894 ord. d. anal. & project. Geom. an der Univers. Palermo (Orig. 1903),

geb. 1858, Juli 29, Spezia.

La Superf. di Steiner stud. sulla sua rappresentaz. analitica mediante le forme ternarie quadratiche, 61 p., 8°, Torino, 1881.

Battaglini, G. mat.: Sist. simult. di 2 forme cub. bin., 8 p. (**17**, 1879). — Appl. di una formola combinatoria, 9 p. (**18**, 1880). — Sulla forma Jacobiana di tre forme ternarie, 7 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. matem.: Sul sistema di due coniche, 36 p. (**17**, 1889—90).

Palermo, Circ. matem. Rend.: Sulla realità dei punti e delle tang. comuni a due coniche, 10 p. (**1**, 1887). — Un teorema sull' Hessiana d'una forma binaria, 4 p. — Sull' Hessiana del prodotto di due forme ternarie, 6 p. — Sulla forma binaria cubica, 2 p. (**3**, 1889). — Sui punti sestatici delle curve algebr. piane, 2 p. (**4**, 1890). — Sulle curve piane del terz' ordine, 6 p. — L'equaz. di 24. grado da cui dipende la ricerca dei flessi nella curva gener. di 4. ord., 12 p. (**7**, 1893). — Singolarità della Jacobiana di tre curve piane, 24 p. (**8**, 1894). — Involuz. di specie qual., 2 p. (**9**, 1895). — Singolarità della Jacobiana di 4 superf. algebr., 3 p. (**10**, 1896). — Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane (Ausz. in Clebsch, Math. Ann., 4 p., **50**), 186 p. (**12—14**, 1898—1902).

Rivista di Matem.: Equaz. differ. lineari, 2 p. (**1**, 1891). — Serie di funz. anal., 7 p. (**6**, 1896).

Torino, Acc. Atti: Il significato geom. del covar. di 9 ord. di forma cub. tern., 8 p. (**15**, 1879). — Gruppi di 6 coniche in involuz., 14 p. (**17**, 1881). — Sui combinanti di tre forme ternarie quadratiche, 6 p. (**25**, 1890).

Torino, Acc. Mem.: Sistemi di cubiche gobbe e di sviluppabili di 3. classe, 48 p. (**32**, 1880).

Gerber, Carl Ludwig Paul. — Stud. 1872—75 in Berlin; seit 1877 Oberlehrer d. Mathem. am Realprogymnas. in Stargard, Pommern (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 1, Berlin.

Die kritische Temperatur (Progr.), 22 p., 4°, Stargard, 1893. — Principien d. Erkenntniss in d. Physik & Chemie, 20 p., ib. 1897. — Fortpfl.-Geschw. d. Gravitation (Progr.), ib. 1902.

Leopoldina, Nova Acta: D. absolute Nullpunkt d. Temper. — D. Arbeit der Dämpfe beim Sieden, & die Dämpfe im Zustande der Sättigung, 23 p. (**52**, 1888).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Räuml. & zeitl. Ausbreitung der Gravitation, 11 p. (**43**, 1898).

Ferner Populäres in „Die Natur" & Denkaufgaben in d. Z. f. phys. & chem. Unterricht.

Gercken, Albert Wilhelm Ernst. — Dr. phil. 1877 Göttingen; stud. 1873—77 in Gött.; 1877 wissensch. Hülfslehrer & 1879 ord. Lehrer am Gymn. zu Oldenburg; seit 1880 ord. Lehrer am Real-Gymn. zu Perleberg, 1891 Oberlehrer, 1898 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 21. Hollern b. Stade.

Redig.: Blätter f. höh. Schulwesen, 1897—1901.

D. philosoph. Grundlagen d. Mathem. I., Geschichtl. Umblick, psycholog. Grundlagen (Progr.), 28 p., 4°, Realgymn., Perleberg, 1887. — Möglichkeit & Nothwendigkeit, d. Kraftlinien in d. Unterricht d. höh. Schulen einzuführen (Progr.), 25 p., 4°, ib. 1895. — Lehrb. d. darstell. Geometrie, 100 p., Leipzig, 1903.

Monatsschrift f. höh. Schulen: D. darstell. Geometrie auf d. Realgymnasien nach d. neuen Lehrplänen, 6 p. (1902).

Ztschr. f. mathem. & naturwiss. Unterricht: D. Lehre v. d. Kraftlinien auf d. höh. Schulen, 10 p. (1898).

I,III **Gerhardt,** Carl Immanuel. — 1876—91 Director d. Gymn. zu Eisleben; Prof., Corresp. d. Berlin Akad.; seit 1891 emer. in Graudenz lebend (v. Dir. Weicker) (J. Z. 2916) (Nekrol. v.

Cantor, m. Portr. in D. Math. Ver., 8, v. F. Müller in Bibl. math., 1, m. Portr.),

geb. 1816, Dec. 2, Herzberg,
† 1899, Mai 5, Halle.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Desargues & Pascal über die Kegelschnitte, 22 p. (1892).

Gerhardt, Reinhold Fritz. — Dr. phil. 1899 Berlin; stud. 1893—99 in Berlin (Orig. 1900),

geb. 1873, Dec. 22, Berlin.

Der Gang des Dampfdrucks in den wärmsten Tagesstunden (Inaug.-Diss.), 38 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Gerke, Christian Friedrich Rudolf. — Bauingen. & Landmesser; 1880 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. Hannover; 1886 Vermessungsdirector in Altenburg; seit 1892 dass. in Dresden (Orig. 1902),

geb. 1848, Nov. 2, Dassel, Prov. Hannover.

Aufgaben aus d. darstell. Geom. d. orthogon. Project. & Schattenconstr., 10 p. & 40 L., Fol., Hannover. — Die Linear-Perspective nebst Schattenconstruct., 16 L., Fol., ib. 1881. — Festleg. d. Böschungsschnittcurve mittels cotirter Project., 31 p., 8⁰. — Steinschnitt d. Böschungsflügel & schiefen Brückengewölbe, 112 p. & 20 L. — Triangulat. & Polygonisir. d. Stadt M.-Gladbach, 94 p., Fol., ib. 1885. — Aufgabensamml. aus d. darstell. Geometrie, 40 t., Fol., 2. Aufl., herausg. v. G. Schönermark, ib. 1889. — Plan von Dresden 1893. Bearb. v. Stadtvermessungsamte. 1 : 10 000, 86 × 86 cm, Kpfrst., Lith. & Farbendr., mit Strassenverzeichn., 8⁰, alljährlich neue Aufl. — Verzeichniss d. Höhen v. Nivellementsnetz I. Ord., 54 & 129 p. & 2 Pläne, 4⁰, 1895 & 1900. — Die Triangulation I., II., III. Ord., 192 p., 3 t., 4⁰, 1896. — Coord.-Verzeichn. d. trigon. Punkte, 42 & 26 p., 8 t. & 3 Pläne, 4⁰, 1899.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Peilung d. Jadebusens, 7 p. — Leibniz' Rechenmaschine (Vortr.), 8 p. (**9**, 1880). — Constr. d. Böschungsschnittcurve mittelst cotirter Projection, 4 p. (**10**, 1881). — Resultate d. Koch'schen Multiplications-Maassstabes, 6 p. — Stadtvermess. v. M.-Gladbach, 2 p. (**11**, 1882). — Markirungen d. Polygonpunkte im Innern d. Stadtgebiete, 6 p. (**16**, 1887). — D. Polygonisirung bei d. Stadtvermess. Altenburg, 17 & 13 p. (**17**, 1888). — Die Vermess. v. Bremen, 6 p. — Nahe gelegene trigon. Punkte, 5 p. — Verwend. d. Heliotropenlichtes bei Klein-Triangul., 9 p. (**18**, 1889). — Vermess.-Wesen in Serbien, 7 p. (**20**, 1891). — D⁰ der Stadt Dresden, 20 p. (**28**, 1899). — Plan v. Dresden, 1 : 5000 in 20 Blatt à 50 × 50 cm, Lith., 1902.

III **Gerlach,** Hermann Carl Andreas. — Dr. phil.; seit 1855 Lehrer am Gymn. zu Parchim; Prof., 1902 emer. (Orig. 1902),

geb. 1826, Mai 9, Körmigk, Dessau.

Schrieb noch: Himmelskunde & mathem. Geographie, 42 p., 8⁰, Parchim, 1894. — Grundlehren der Chemie, 39 p., 8⁰, Leipzig, 1902.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Multiplication mit negativen & mit benannten Zahlen, 10 p. — Zu d. Pascal'schen & Brianchon'schen Gebilden, 11 p. (**16**, 1885). — Definition des Winkels, 10 p. (**22**, 1891).

Gerlach, Gustav Theodor. — Dr. phil. 1855 Leipzig; stud. 1850 & 51 in Jena, dann in Leipzig; arbeitete als Chemiker in d. Mineralwasserfabriken v. Struve in Dresden, dann in Warschau & dann in Cöln; gründete in Kalk b. Cöln eine Fabrik zur Gewinnung von Zinn; seit 1900 in Dresden als Privatmann lebend (Orig. 1902),

geb. 1827, März 27, Freiberg, Sachsen.

Löste 1863 d. Preisaufgabe üb. spec. Gew. d. Zuckerlös. v. 0—100⁰, arbeitete auch an der Gewinnung von Ammoniak aus Gaswasser.

Specif. Gewichte d. gebräuchl. Salzlös. bei verschied. Concentrationsgraden (hierin e. neues Dilatometer), 124 p., Freiberg, 1859. — Construct. v. Saccharometern & e. Tabelle über d. specif. Gewichte d. Zuckerlös. bei 17,5 Cels. für d. einzelnen Procentgehalte v. 1—75 %, Dingler, Pol. J., 1864 (vergl. auch W. Brix).

Chem. Industrie: Glycerin,[1] specif. Gew. & Siedep. Vaporimeter, 5 p. (1884). — Gemische[2] aus Alkohol & Wasser, 48 p. — Vaporimeter,[1] 8 p. (1885). — Specifische Gewichte einiger Lösungen, 3 p. (1886).

Cöln, Gewerbever. Monatsschr.: Constitut. der Mineralwässer, 21 p. (1861). — Construct. e. Vaporimeters, Siedepunkte einiger Salzlös., 4 p. (1864).

Dingler, Polytechn. Journ.: Construct. eines Saccharometers f. d. Aussüsswässer d. Spodium, 2 p. (1864). — Gegenseit.[2] Vergleich d. allgem. Aräometerscalen, 19 p. (**176**, 1865). — D. gewässerte Zinnchlorid, 5 p. (**178**, id.). — Specif. Gewichte einiger Vitriollös., 2 p. — Eintheil.[2] d. Modells bei d. Aräometern mit gleichgrad. Scala, 2 p. (**181**, id.). — Krystallis. Zinnchlorür, 6 p. (**186**, 1867). — Specif.[2] Gewichte, welche d. Graden d. allgem. Aräometer entsprechen, 3 p. — Gradeintheil. d. gebräuchlichen Fischer'schen Oelwage, 7 p. (**196**, 1870). — Gaswässer aus Gasanstalten; Gehalt der Steinkohlen an Cl-Verbindungen, 16 p. (**205** & **212**, 1872 & 74). — Ammoniak-Sodaprozess; Anwend. bei der Verarbeit. von Gaswasser, 9 p. (**223**, 1877).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Siedetemper. der Salzlösungen, 126 p. (auch separat, Wiesbaden) (**26**, 1887). — Specif. Gewichte von

wässer. Lös., 83 p. (**27** & **28**, 1888 & 89). — Die v. J. H. Groshans aufgefundenen Densitätszahlen, 23 p. (**28**, 1889).

Auch in: [1] Z. Ver. deutsch. Ingen.; [2] Fresen., Z. an. Ch.

III **Gerland,** Balthasar Wilhelm. — Dr. phil. 1852 Marburg; stud. 1848—52 in Marburg; 1879 Chemiker in d. Färberei & Druckerei v. F. Steiner & Co., Church (Lancashire); seit 1891 consultirender Chemiker in Accrington (England) (Orig. 1900),

geb. 1831, Mai 2, Cassel.

Schrieb noch in:

Chem. News: Some presumably new earths, 1 p. (1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Vanads mit Permanganat, 2 p. (**10**, 1877).

Soc. of Chem. Ind. Journ.: New methods of terting, 2 p. (1896). — Use of hyposulphite for t. titrat. of O in water, 2 p. — Indigotine subsulphoric acids, 2 p. — Indigotine & nitrobenzol, 2 p. (1899).

III **Gerland,** Anton Werner Ernst. — Bruder v. Prof. Georg G., Strassb., Vetter d. Vorigen; Dr. phil. 1864 Marburg; stud. 1858 in Karlsruhe, 1859—63 in Marburg; 1872 Lehrer d. höh. Gewerbeschule in Cassel; 1888 Docent, seit 1892 Prof. an der Bergakademie zu Clausthal (Orig. 1902),

geb. 1838, März 16, Cassel.

Schrieb noch: Leibnizens & Huygens' Briefwechsel m. Papin; Biogr. Papins, 399 p., gr. 8°, Berlin, 1888. — Nachtrag dazu Sitz. Ber. d. k. Akad. d. Wiss., 6 p. (**49**). — Licht & Wärme (Wissen der Gegenwart, **12**), 312 p., kl. 8°, Leipzig & Prag, 1883. — Anwend. d. Elektric. bei registr. Appar., 255 p., kl. 8°, Leipzig, 1887. — Geschichte d. Physik, 356 p., kl. 8°, Leipzig, 1892. — Geschichte d. physikal. Experimentierkunst (m. F. Traumüller), 442 p., 8°, ib. 1899. — Kurzer Abriss der darstell. Geometrie, 49 p. & 8 t., kl. 8°, ib. id.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Leibnizens Versuche dem Mangel an Aufschlagwassern in d. Gruben d. Harzes mit Hülfe d. Kraft d. Windes abzuhelfen, 6 & 7 p. (1898 & 1900).

Bibl. math.: Leibnizens Thätigk. auf physik. & technischem Gebiet, 11 p. (**1**, 1900).

Breslau, Handwörterb. d. Astron.: D. Fernrohr, 45 p. (**1**, 1897). — Kosmogenie, 20 p. (**2**, 1898). — Scintillation, 10 p. (**3**, 1899). — Uhr, Pendeluhr, 41 p. (**4**, 1900).

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Amontons Leistungen in der Thermometrie & seine Entdeck. d. absol. Nullpunktes d. Temper., 8 p. (1886).

Centralz. Opt. Mech.: Fixir. magnet. Kraftlin., 1 p. (**6**, 1885). — Einführ. e. Universalzeit, 2 p. — Jost Byrgi, 3 p. (**7**, 1886).

Chicago, internat. meteorol. Congr. Rep.: Historial sketsch of internat. Meteorology, 13 p. (Washington, 1896).

Elektrotechn. Z.: Nordlicht-Erschein., 1 p. — O. v. Guericke's Leist. in d. Elektric., 7 p. (**4**, 1883). — Entsteh. d. Elektr. bei Gewittern, 6 p. (**5**, 1884). — Decrozier's Scheibenmaschine, 2 p. (**10**, 1889).

Glaser, Ann.: Erfind. d. Feuerspritze m. Windkessel, 4 p. (1883). — Papin's Oefenconstruction, 3 p. (1884).

Ver. deut. Ingen. Z.: Constit. d. Sonne & d. Erhalt. d. Energie, 5 p. (**27**, 1883). — Erste Dampfmaschine in Deutschland, 4 p. (**27** & **30**, 1883 & 86).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Erfindung d. Pendeluhr, 6 p. — Amontons' & Lambert's Verdienste um d. Thermometrie, 4 p. (**8**, 1888). — Christiaan Huygens' früheste Luftpumpe, 5 p. (**11**, 1891). — Z. Geschichte d. Thermometers, 4 p. (**13**, 1893).

Gernet, Adolph von. — Cand. chem. 1886; stud. 1881—86 in Dorpat; arbeit. bei Werner Siemens, 1889 Beamter einer Goldwäsche v. Siemens in Iekatherinenburg, Ural, bereiste Amerika, war 1893 Director d. Central-Ore-Reduction-Comp. in Johannesburg, Transvaal, bereiste 1901 Peru & Bolivia, lebt jetzt in Brüssel (AAD) (Oe),

geb. 1863, April 14, (A. St.) Estland.

Schrieb mehrere Artikel über Goldgewinnung in »Journ. of t. Chem. & Metallurg. Soc. of South. Africa«.

Siehe A. v. Oettingen.

III **Gernez,** Désiré Jean Baptiste. — Dr. ès-sc. phys. 1864 Paris; 1881 Professor an der Ecole centrale d. arts & manuf., maître de confér. & Director d. Laboratoriums (Orig, 1901),

geb. 1834, April 24, Valenciennes, Nord.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Surchauffe[1] cristalline du S et vitesse de transformat. du S octaédr. en S prismatique, 40 p. (**3** & **7**, 1884 & 86).

Journ. de phys.: Durée de la solidificat. du S surfondu; nouv. variété du S, 24 p. — Applicat.[2] du pouvoir rotat. à l'étude de composés qui se produis. dans les solut. d'acide tartrique, 4 p. (**6**, 1887). — D°[2] des composés formés par l'action du molybdate de NH_3 sur les solutions d'acide tartrique, 5 p. — D°[2] des composés formés par l'action des tungstates de Na & de K, 5 p. (**7**, 1888). — D°[2] des composés formés par l'action des molybdates neutres de Mg & de Li sur les solut. d'acide tartr., 6 p. — D°[2] des combinais. qui résult. de l'action de l'acide malique sur le molybdate de NH_3, 4 p. (**8**, 1889). — D°[2] de com-

binaisons formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec les molybdates neutres de Li, Mg, Na & K, acide de soude & les tungstates neutres alcalins, 11 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Développement d. cristaux nacrés de soufre, 4 p. (**98** & **100**). — Transformat. récipr. des 2 variétés prismat. & octaédr. du S, 14 & 3 p. (**98—101**, 1884 & 85). — Recherches sur l'applicat. de la mesure du pouvoir rotat. à la déterminat. de combin. formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec le molybdate double de K & de Na & le molybdate acide de Na, 3 p. (**111**, id.). — D° formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec les phosphomolybdates alcalins blancs, 3 p. — D° formées par les solut. aqueuses de mannite avec les molybdates acides de soude & d'ammoniaque, 3 p. (**112**, 1891). — D° formées par les solut. aqueuses de sorbite avec les molybdates acides de Na & d'ammoniaque, 3 p. (**113**, id.). — D° formées par les solut. aqueuses de perséite sur les molybd. acides de Na & d'ammoniaque, 3 p. (**114**, 1892). — Recherche sur l'action qu'exercent les molybd. acides de Na & d'ammon. sur le pouv. rotat. de la rhamnose (isodulate), 2 p. (**119**, 1894). — Pouvoir rotat. de la rhamnose (isodulcite) surfondu, 2 p. (**121**, 1895). — Rech. sur les vapeurs qu'émettent les 2 variétés d'iodure mercurique, 3 p. (**128**, 1899). — Tempér. de transformat. d. 2 variétés quadrat. & orthorhombique de l'iodure mercurique, 2 p. (**129**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Durée de la solidificat. des corps surfondus, 44 p. (**1**, 1884). — Notice sur Henri Sainte-Claire Deville, 67 p. (Suppl. **11**, 1894). — Discours prononcé le $^{28}/_{9}$ 1896, à l'inauguration de la statue de Pasteur à Alais, 21 p. (**13**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Vie & travaux d'Alexandre Joly, 14 p. (**21**, 1899).

Paris, Soc. philom. Bull.: Applic. du pouvoir rotat. à l'étude d. combin. qui se produisent dans l. solut. d'acide tartr. avec l. molybd. de Na & d'ammon. (100j. Festr.), 15 p. (1888).

Auch: [1] J. de phys.; [2] Paris, C. R.

III **Gerono,** Camille Christophe. — Lehrer d. Math. in Paris & Redacteur d. Nouv. Ann. d. math. (DD) (Nekr. v. E. Rouché in N. Ann. math., 11),

geb. 1799, . . ., Paris,
† 1891, . . ., Paris.

III **Gerst,** Johann. — Dr. phil. 1885 Graz; ward 1884 Adjunct an d. Sternwarte in Graz (Oe),

geb. 1850, ..., Steiermark,
† 1890, April, Meran.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Methode zur Berechn. d. speciellen Elementenstör. in Bahnen v. belieb. Excentricität, 28 p. (**96**, 1887).

Geschoeser, Georg Theodor Otto. — Dr. phil. 1890 Rostock; stud. 1875—80 in Breslau, Leipzig & Berlin; seit 1887 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in Oels (Orig. 1902),

geb. 1855, März 1, Kreuzburg, Schles.

Ueb. Anzieh. v. Massen, die über gerade Linien od. ebene Flächen vertheilt sind (Progr.), 27 p., 4°, Oels, 1891.

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Apparat z. Demonstrat. d. Extrastromes, 1 p. (**11**, 1898). — Singende Flammen & Röhren, 1 p. — Elektr. Staubfiguren, 1 p. — D. Doppelelektrophor, 4 p. — Zunahme d. Druckes in e. Gase v. unveränderl. Rauminhalt beim Erwärmen, 1 p. (**12**, 1899). — Demonstrat.-Elektroskop, 2 p. (**14**, 1901). — Funkentelegraphie, 2 p. (**15**, 1902).

Geuer, Ferdinand. — Lehramtspracticant für Math. am Progymnasium in Durlach, Baden (JSD),

Aequivalente Bewegungen: I: Entsteh. von Curven 3. Ordn. aus project. Kreisbüscheln (Programm), 25 p. & 1 t., Leipzig, 1897.

III **Geuther,** Anton. — Dr. phil. 1857 Göttingen; 1863 Prof. ord. d. Chemie in Jena (Jena Univers. Kanzley 1896),

geb. 1833, April 23, Neustadt,
† 1889, Aug. 23, Jena.

Schrieb noch: Beispiele zur Erlern. d. quant. chem. Analyse, 63 p., 8°, Jena, 1887.

Liebig Ann. Chem.: Calciumoxysulfide, 23 p. — Constitut. d. Polysulfide & d. Polyoxyde, 17 p. — Verbindungen d. schwefl. Säure, 7 p. — Neuer Phosphorsäureäther, 9 p. (**224**, 1884). — Affinitätsgrössen des C (3. Abh.), 12 p. (**225**, id.). — Abkömml. d. symmetr. Isodichloräthyläthers (Aethylidenoxychlorids), 9 p. — Einwirk. v. Bleihydroxyd & Silberoxyd auf d. wässer. Lös. v. Natriumpentasulfid & Natriumdithionit, 8 p. (**226**, id.). — Acetylacetessigäther, 1 p. (**227**, 1885). — Constit. d. Propiopropionsäureäthers, 2 p. (**239**, 1887). — Polyjodide, 19 p. — Bitterstoff der Kalmuswurzel, 18 p. — Arsenik, 17 p. (**240**, id.). — Constit. d. Acetessigsäure, d. Succinylobernsteinsäure & der Chinonhydrodicarbonsäure, 32 p. (**244**, 1888). — Chem. Kleinigkeiten, 7 p. (**245**, id.).

Giacomelli, Francesco. — Stud. in Bologna; 1878 Assist. & seit 1889 erster Astronom auf d. Sternw. d. Capitols in Rom (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai, Bologna.

Catalogo di Decl. medie di 1429 stelle (mit Di Legge), 41 p., Roma, 1902.

Ann. di Meteor.: Daziaz. diurna barom., 13 p. (1890).

Roma, Linc. Rend.: Oss. di com. Fabry e Barnard, 1 p. (**2**, 1886). — Terremoto del $^{29}/_{8}$ 1886, 1 p. (**3**, 1887). — Bordo solare, 9 p. (**6**, 1890). — Misure microm. di stelle doppie, 24 p. (**6** & **7**, 1890 & 91). — Catal. di AR med. di 2438 stelle (mit Di Legge), 97 p. (1894). — Latitud. del Monte Mario, 7 p. (**9**, 1900).

III **Gibbs,** Oliver Wolcott. — LLD 1873 Columbia College, 1887 Harvard; stud. 1845 in Berlin, 1847 in Giessen, 1849 Prof. an der Free-Acad., 1863 Rumford-Prof. an d. Harvard Univ. zu Cambridge, Mass., emer. 1887 (Orig. 1900),

geb. 1822, Febr. 21, New York.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Systematic Study of t. action of definitely related chemical compounds upon animals (mit H. A. Hare), 34 p. (**11** & **12**, 1889 & 90). — D° (mit Edward T. Reichert), 29 & 6 p. (**13** & **16**). — Electrolytic determinat. of metals & amalgams, 1 p. (**13**, 1891). — Oxides contained in cerite, samarskite, gadolinite & fergusonite (auch in Amer. Acad. **28**), 21 p. (**15**, 1893).

Boston, Acad. Proc.: Researches on t. complex inorganic acids (Auszug Sill. Am. J. & Brit. Ass. Rep. 2 p., Berl. Ber. 1 p., **17**), 111 p. (**21** & **30**, 1886 & 95). — Oxides contained in cerite, samarskite, gadolinite & fergusonite, 20 p. (**28**, 1893).

III **Gibbs,** Josiah Willard. — S. 1871 Prof. d. math. Physik am Yale Coll. in New Haven, Conn.; erhielt 1880 von d. Amer. Acad. in Boston die Rumford-Medaille für seine thermodynamischen Arbeiten & 1901 die Copley-Med. für s. Beiträge zur math. Physik (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1839, Febr. 11, New Haven.

Seine thermodynam. Arbeiten erschienen deutsch von W. Ostwald: „Thermodynam. Studien", 409 p., gr. 8°, Leipzig, 1892.

Schrieb noch in:

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrochem. Thermodynamik, 5 p. (**3**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Comparison of t. elastic & t. electrical theories of light with respect to t. law of double refract. & t. dispersion of colors, 8 p. (**35**, 1888). — Comparison of t. electric theory of light & William Thomsons theory of a quasi-labile ether (auch Phil. Mag., **27**), 16 p. (**37**, 1889).

III **Gierster,** Joseph. — Dr. phil. 1881 Leipzig; 1880 Lehrer d. Realschule Bamberg; 1888 Studienlehrer am Luitpoldgymnasium in München, 1891 am Wilhelmsgymn. (Nekrol. Wilhelmsgymn. München), [Bayern,

geb. 1854, Aug. 10, Dorf Haibach,
† 1893, Jan. 2, München.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Galois'sche Gruppe der Modulargleich., wenn d. Transformationsgrad d. Potenz e. Primzahl > 2 ist, 59 p. — Bemerkung hierzu, 3 p. (**26**, 1886).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Galois'sche Gruppe d. Modulargleich. für d. Transformationsgrad q^n, 11 p. (**37**, 1885).

III **Giese,** Wilhelm. — Dr. phil.; Privatgelehrter in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1847, Mai 27, Colberg.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Kritisches über d. auf arkt. Stationen für magnet. Mess., insbes. für Variat.-Beobacht. zu benutz. Appar., 33 p. (**22**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Einheitliche Theorie der Elektricitätsleit., 34 p. (**37**, 1889). — Experiment. Beitr. z. Kenntn. v. elektr. Leitungsvermögen der Flammengase, 24 p. (**38**, id.).

I, III **Giesel,** Carl Franz. — Dr. phil.; 1873 Director d. Realschule; seit 1884 Rector d. Realgymnasiums I. Ordn. in Leipzig (v. Rector),

geb. 1826, Nov. 11, Torgau,
† 1892, März 11, Leipzig.

Giesel, Friedrich Oscar. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1872—74 in Berlin (Kgl. Gewerbe-Akad.); 1875 Assist. an der Versuchsstation deutscher Spiritusfabrikanten Berlin & vorübergeh. Chemiker d. Hofmann'schen Stärkefabrik Salzuflen; 1876—77 Assist. bei Prof. C. Liebermann, Berlin, Gewerbeakad.; seit 1878 Chemiker d. Chinin-Fabrik in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1852, Mai 20, Winzig, Schlesien.

Radioact. Subst. & deren Strahlen (Samml. Ahrens Vortrag), 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Künstl. Färb. v. Krystallen d. Haloïdsalze d. Alkalimetalle durch Einwirk. v. K- & Na-Dampf (& Bem. hierzu v. Felix Kreutz), 2 p. (**30**, 1897). — Radioactives Ba & Polonium, 3 p. (**33**, 1900). — Radioactive Stoffe, 5 p. (**34**, 1901). — Radioact. Pb, Radium & radioact. Stoffe, 2 & 4 p. (**35**, 1902).

Deut. physik. Ges. Verh.: Radiumbariumsalze & deren Strahlen (1899).

Wied. Ann. Phys.: Verhalten d. radioactiven Baryts & über Polonium, 4 p. — Ablenkbark. d. Becquerelstrahlen im magnet. Felde, 3 p. (**69**, 1899).

Ztschr. f. Elektrochemie: Becquerelstrahlen & die radioactiven Substanzen, 11 p. (**8**, 1902). Siehe C. Liebermann.

III **Gieseler,** Friedrich Eberhard. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1855—59 in Berlin; seit 1874 Prof. ord. f. Physik, Mech. & Maschinenkunde an d. landw. Akad. Poppelsdorf bei Bonn (Orig. 1900), geb. 1839, Jan. 23, Hüllhorst b. Lübbecke, Westphalen.

Constr.: Akust. Tourenanzeiger z. Patent angemeldet Aug. 1899, Reichsanzeiger, 1900. — Graph. Darstell. d. mittleren Wintertemperat. v. Bonn 1848—88 ausgezeichn. bei Vertheil. d. Hodgkins Preise, publ. in „Z. d. Niederrh. Ges. für Rheinland & Westphalen, 1888.

Schrieb noch: „Hydraulik" in Grundlehren d. Kulturtechnik, 2. Ed., 55 p., 8°, Berlin, 1898. — Amtl. Bericht über die Weltausstell. in Chicago. „Landw. Maschinen", 7 p., 4°, ib. 1893.

Berlin, Ztschr. d. Ver. d. Ingen.: Theorie der Centrifugalpumpen, 12 p. & 1 t. (1875).

Landw. Jahrb.: Berechn. d. Wirk. d. Milchcentrifugen aus deren Abmessungen, 11 p. (1893).

Niederrhein. Ges. Nat. & Heilk. S.-Ber.: Benutz. v. Bäumen z. Ableit. d. Blitzes, 1 p. (1886). — Darstell. mittl. Tagestemp., 1 p. (1888). — Gesetzmässigk. im Verl. d. mittl. Tagestemp. von Bonn, 3 p. (1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Neue Karte d. Tagestemper. für e. grosse Reihe v. Jahren, 1 p. (**45**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Singende & dabei hell leucht. Flammen, 2 p. (**30**, 1887). — Turbine & Drehwage z. Vorlesungsvers., 3 p. (**46**, 1892).

Gigli, Torquato. — Dr. chem. & pharm. 1885; stud. in Pisa & Pavia; 1871 Gehülfe für allgem. Chemie an d. Univ. Pisa; 1883 Assist. für pharm. & toxikol. Chemie in Pavia; 1896 Privatdoc., auch seit 1887 Prof. d. Naturw. an d. techn. Schule in Pavia (Orig. 1903), geb. 1845, Juli 14, Sansepolcro, Arezzo.

Mitarb. d. Chemiker-Ztg. & d. Bollettino chimicofarmaceutico di Milano.

Chimica farmaceutica di F. A. Flückiger (Uebersetz.), 983 p., 4°, Torino, 1883. — Latte, cacio, burro, oli grassi alimentari, 310 p., 8°, Milano, 1885. — Prodotti chimici organici usati come medicam. e loro alteraz. e falsificaz., 271 p., 8°, Milano, 1889. — D° inorgan., 416 p., ib. 1892. — Acqua acidula magnesiaca e marziale di Sigliano, 19 p., Sansepolcro, 1873 & 1902.

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Analyse der Tomatefrucht, 2 p. (**15**, 1891). — Bestimm. d. Halogene, Cl, Br, J, 2 p. (**21**, 1897). — Knallgas, 1 p. — Verhalten d. Harnsäure gegen Molybdensäure, 2 p. (**22**, 1898). — Spontane Umwandl. der Harnsäure in Harnstoff, 2 p. (**25**, 1901).

Firenze, L'Orosi: Sulla causa del color verde che i semi di caffé assumono e che comunicano all' acqua nella quale si fanno macerare, 4 p. — Esplosione prodotta dal cloruro di solfo, 4 p. (**8**, 1885). — Ricerca del rame nel vino, 3 p. (**10**, 1887).

Milano, Bollettino chimico farmaceutico: Presenza dell' acqua ossigenata nell' etere solforico, 3 p. (**28**, 1889). — Separaz. e determinaz. quantit. degli alogeni Cl, Br, J, 8 p. (**30**, 1891). — Acqua ossigenata, 6 p. — Alteraz. spontanea dell ac. ossalico, 6 p. (**31**, 1892). — Sulla lingua degli scienziati, 7 p. (**32**, 1893). — Vita scientif. di F. A. Flückiger, 6 p. (**34**, 1895). — Progressi della chimica tossicologica, 14 p. (**35**, 1896).

Milano, Giorn. d. Soc. ital. d'igiene: Quantità di sost. proteiche nelle div. qualità di pane, 4 p. (**9**, 1887). — Igiene intellett. nelle scuole second., 10 p. (**13**, 1891)

Milano, Soc. chimica, Annuario: Reaz. dell' orina e la determinaz. quantitat. dell' acido urico, 4 p. (**4**, 1898). — Reattivi proposti per distinguere gli acidi organ. da quelli miner., 10 & 3 p. (**5** & **7**, 1899 & 1901). — Azione dello J sull' acido urico e sull' orina, 5 p. — Novissime idee concernenti le acque minerali, 4 p (**6**, 1900). — Spontanea trasformaz. dell' acido urico in urea, 3 p. (**8**, 1902).

Pavia, Il Selmi: Reaz. colorata delle miscele di fenacetina, metacetina, idracetina con i sali di chinina, 4 p. (**3**, 1893). — Acque potab. di Pavia, 5 p. (**4**, 1894).

Pavia, R. Istit. botanico Atti: Composiz. chim. e strutt. anatom. del frutto del pomod., 39 p. (1889).

Trieste, Giorn. di Farmacia: Sunto storico-critico degli studj concernenti la ricerca degli alcaloidi nei casi di veneficio, 106 p. (**4** & **5**, 1899 & 1900).

Gilbault, Henri. — Mitgl. d. Univ. & Prof. d. Physik am Lyceum in Toulouse (Ostw. Phys. Z.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Compressibilität der Salzlösungen, 56 p. (**24**, 1897).

Paris, C. R.: Variat. de la force électromotrice des piles avec la pression, 2 p. (**113**, 1891). — Nouv. hygromètre à condensation, 1 p. — Compressibilité des solut. salines, 2 p. (**114**, 1892). — Émission des sons, 2 & 2 p. — Transmission des sons, 2 p. (**118**, 1894). — Réception des sons, 3 p. (**119**, id.).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Variat. de la force électromotrice des piles avec la pression, 61 p. (**5**, 1891). — Nouv. hygromètre à condensat., 6 p. (**6**, 1892). — Rech. sur la compressibilité des dissolut., 63 p. (**11**, 1897).

I.III **Gilbert,** William. — Prakt. Arzt in London (von Prof. Ch. L. Clarke), geb. 1540; † 1603.

Von s. De Magnete etc. existirt noch eine 3. Ed. v. 1628. — Eine engl. Uebersetz. gab P. F. Mottelay, N. York, 1893 (hierin auch Biographie & Schr.-Verz.). — Ausführl. berichtet über G. auch Benjamin Park.

III **Gilbert,** Sir Joseph Henry. — Seit 1843 Director des landwirthschaftl. Laborat. in Rothamstead bei St. Albano mit J. B. Lawes zusammen (JZ 3057),

geb. 1817, Aug. 1, Hull,
† 1902, Jan., Rothamstead.

Schrieb noch: Scientific principle of agriculture, 8⁰, Oxford, 1884. — Memorando of origin, plan, results of exper. on the farm & in t. Labor. of Sir J. B. Lawes at Rothamstead, London, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Composit.[1] of soils; fertility of manitoba prairie soils, 2 p. (1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Relation qui existe entre les sommes de tempér. & la production agricole, 17 p. (**16**, 1886).

London, Roy. Soc. Proc.: Present[1] Posit. of t. Quest. of t. Sources of t. N of Vegetat., with some new Results; New Lines of Investig., 9 p. (**43**, 1887). — New[1] experim. on the quest. of the fixation of free N, 23 p. (**47**, 1890).

[1] m. J. B. Lawes.

III **Gilbert,** Philippe. — Dr. ès-sc.; seit 1855 Prof. d. Math. & Mechan. an d. kathol. Univ. zu Löwen (GJE) (Nekr. v. P. Mansion in Brux., Soc. Ann., 16; v. Laisant in Paris, Soc. philom. Bull., 4; F. M., 24 & 25),

geb. 1832, Febr. 7, Beauvaing,
† 1892, Febr. 5, Löwen.

Schrieb noch: Cours de mécan. analyt., 3. Ed., Paris, 1891. — Cours d'anal. infinitésimale, 4. E., 8⁰, Bruxelles, 1892.

Darboux, Bull. math. astr.: Convergence des intégr. à limites infinies, 10 p. (**12**, 1888).

Liouville, J. math.: Formule de Gauss & théorie du potentiel, 13 p. (**10**, 1884).

Nouv. Ann. Math.: Intégration par parties, 3 p. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Qqs. formules de la théorie d. courbes gauches, 1 p. — Théorie de Helmholtz relative à la conservat. de la chaleur solaire, 2 p. — Théorème de Koenig, relatif a la force vive d'un système, 2 & 1 p. (**101**, 1885). — Accélération angulaire, 3 p. (**103**, 1886). — Accélérat. d. points d'un syst. invar., 3 p. (**104**, 1887). — Groupem. & construct. géom. des accélérat. dans un solide tournant autour d'un point fixe, 3 p. — Accélérat. d. points d'un solide tournant autour d'un point fixe & sur les centres de courb. de leurs traject., 1 p. — Accélérat. d'ordre qcq. d. points d'un corps solide qui a un point fixe, 1 & 2 p, (**107** & **108**, 1888 & 89).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Accélérat. dans le mouv. d'une figure plane dans son plan, 18 p. (**3**, 1888).

III **Gilbert,** Grove Karl. — Seit 1879 Geolog bei d. Geol. Survey für d. Theilung des Great Basin (Orig. 1881),

geb. 1843, Mai 6, Rochester, N. Y.

Schrieb noch: Niagara Falls & their history, 1895.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Continental probl., 12 p. (**4**, 1893). — Tepee buttes (mit E. P. Gulliver), 10 p. (**6**, 1895). — Old tracks of Erian drainage in West. N. York, 2 p. (**8**, 1897). — Glacial sculpture in western New York, 10 p. — Dislocation at Thirtymile point, New York, 4 p. — Ripplemarks & cross-bedding, 6 p. (**10**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Origin of joindet structure, 2 p. — Theory of t. earthquakes of t. great basin; pract. applicat., 4 p. — Sufficiency of terrestrial rotat. for t. deflect. of streams (auch Wash. Acad. Mem., **3**), 5 p. (**24**, 1884). — Inculcat. of scientific method by example, with an illustrat. drawn from the quaternary geol. of Utah, 15 p. (**31**, 1886). — Special processes of research, 21 p. (**33**, 1887). — Work of t. internat. congress of geologists, 21 p. (**34**, id.).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Lake Bonneville, 438 p. mit 1 Karte (**1**, 1890)).

III **Gill,** David. — Seit 1879 Astronom am Royal Observatory am Cap der guten Hoffnung (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1843, Juni 12, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlr. Cometen-Beob., von **112** an. — Durchmust. d. südl. Himmels, 5 p. (**119**, 1888). — Verzeichn. von Doppelsternen, 12 p. (**142—147**, 1897 & 98). — Comet-comparison-stars, 3 p. (**130**, **135** & **138**, 1892, 94 & 95). — Reduct. of dist. fr. heliom. obs., 8 p. (**130**, 1893). — New south. var. stars, 2 p. (**143**, 1897). — Occultat. of stars by t. Moon, 34 p. (**150**, 1899).

Cape Observatory Annals: Photograph. Durchmusterung for the Equinox 1875 (1898).

London, Astr. Soc. Mem.: Heliometer Determinat. of Stellar Parallax in t. South. Hemisphere (mit W. L. Elkin), 194 p. (**48**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent researches on t. distances of t. fixed stars; future probl. in sidereal astron., 16 p. (**11**, 1884). — Applicat. of photogr. in astron., 15 p. (**12**, 1887). — An astron. in a modern observatory, 15 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Presence of Oxygen in t. atmospheres of cert. fixed stars, 11 p. (**65**, 1899). — Spectrum of η Argus (auch Chicago, Astrophys. Journ., **10**), 3 p. (**68**, 1901).

Paris, C. R.: Meilleures disposit. instrum. pour la déterminat. d. élém. de la réfract. au moyen de la méth. de Loewy, 3 p. (**102**, 1886). — 5 photographies de la région entourant η d'Argus, 1 p. (**123**, 1896).

South Afr. Phil. Soc. Trans.: Mean distance of the earth from the sun, 12 p. (**8**, 1896).

Gill, Adam Capen. — A. B. 1884 Amherst; Dr. phil. 1893 München; stud. 1886—89 in Johns Hopkins, 1891—92 in Leipzig & 1892—93 in München; docirte 1884—86 am Park College; seit 1894 an d. Cornell-Univ. in Ithaca, New York (Orig. 1901).

geb. 1863, Aug. 22, Chesterville, Maine.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Kenntniss des Quarzes, 32 p. (**22**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Auflös. & Wachsthum der Krystalle, 3 p. (**22**, 1892).

Gill, Augustus Herman. — S. B. 1884 Boston (Techn.); Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. in Boston & Leipzig; am Mass. Inst. of Technology in Boston: 1884 Assist., 1886 Instructor, s. 1894 Assist.-Prof. für Gas- & Oel-Analyse (Orig. 1901),

geb. 1864, Aug. 1, Canton, Mass.

Gas & Fuel Analysis for Engineers, 89 p., 8⁰, New York, 1896. — A Short Handboock of Oil Analysis, 189 p., Philadelphia, 1898.

Amer. Chem. Journ.: Improved pipette for gas absorpt., 1 p. (**14**, 1892). — Determ. of nitrates in potable waters, 10 & 4 p. (**16**, 1894). — Determ. of methane & H by explosion (mit S. P. Hunt), 8 p. (**17**, 1895).

Amer. Chem. Soc. Journ.: The heat of brominat. test for oils (m. Israel Hatch jr.), 2 p. — Analytical constants of American linseed oil (m. Augustus C. Lamb), 2 p. (**21**, 1899). — Hübl's iodine method for oil analysis (mit Walter O. Adams), 2 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. d. Ortho-Chlorbenzalchlor. durch Metalle, 4 p. (**26**, 1893).

III **Gilles,** Johann Josef. — Prof.; stud. 1860—64 in Bonn; Gymnasiallehrer: 1865 in Gladbach, 1871 in Boppard, 1875 in Düsseldorf; seit 1880 Oberlehrer f. Mathem. & Phys. am Gymn. zu Essen (Orig. 1900),

geb. 1838, Nov. 26, Oberesch b. Ahrweiler.

Schrieb noch: Die Gravitation der kleinsten Massentheilchen, 41 p., 8⁰, Essen, 1900.

Bayr. Gymn.- & Realschulwesen: Die Einheit d. Naturkräfte, 10 p. (**18**, 1882).

Gaea, Natur & Leben: Wesen d. Elektric. & d. Erdmagnetismus, 8 p. (**25**, 1889).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht: Bedenkl. Richtungen in der Mathem., 13 p. (**11**, 1880).

III **Gilliéron,** Victor. — Dr. phil.; Lehrer in Neuveville, Ct. Bern & in Basel (Oe.),

geb. 1826, Nov. 26, Genf,
† 1899, . . .

Schrieb noch in:

Basel, Nat. Ges. Verh.: Bohrversuch auf Steinsalz bei Bettingen, 15 p. (**9**, 1893).

Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz: Description géolog. des territoires de Vaud, Fribourg et Berne, 532 p. mit Atlas, 1885.

III **Gintl,** Wilhelm Friedrich. — Dr. phil.; Mag. pharm. 1867 Prag; stud. in Wien & Prag; seit 1870 Prof. ord. d. allgem. & analyt. Chem. an d. Deutschen techn. Hochschule Prag, Mitgl. d. Herrenhauses, ord. Mitgl. d. k. k. Sanitätsrathes für Böhmen, Vicepräses der wissensch. Prüfungscommiss. f. Candidaten d. Gymn.-Lehramtes; 1888 Mitgl. d. böhm. Landtages; 1875, 83 & 93 Rector d. k. k. Deut. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1843, Aug. 4, Prag.

Constr.: Püknometer für d. Dichtebestimm. dicker Flüssigk. & gröss. Stücke fester Körper, 1868. — Procentometer (Aräometerconstruct. für Bestimm. v. Gewichtsverlusten oder Gewichtszuwächsen ohne Waage & in Procenten des Anfangsgewichtes ausgedrückt), 1868.

Schrieb noch: Chem. Studien über d. Bildung d. Biliner Quellen nebst Analyse d. Felsenquelle Bilin, 38 p., 8⁰, Bilin, 1895. — D. chem. Grossindustrie Oesterreichs, 41 p., 8⁰, Prag, 1899. — Die chem. Industrie (im Kaiser Franz-Joseph-Jubil.-Werke), 19 p., gr. 4⁰, Wien, 1898. — Die chemische Fabrik Aussig a. d. Elbe, 21 p. (1901).

Prag, Techn. Blätter: Ursachen d. schlechten Beschaff. d. Prager Leitungswassers, 4 p. (1887).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Ecgonins (mit Storch), 4 p. (**95**, 1887).

III **Ginzel,** Friedrich Karl. — 1877 Assist. bei Prof. Oppolzer & Observator an dessen Privatsternwarte; seit 1886 Mitgl. am astron. Recheninstit. d. Univ. Berlin; 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 23, Reichenberg, Böhmen.

Schrieb noch: Specieller Kanon d. Sonnen- & Mondfinstern. für d. Ländergebiet d. klass. Alterthumswissensch. & d. Zeitraum v. 900 v. Chr. bis 600 n. Chr., 271 p., 15 K., gr. 4⁰, Berlin, 1899. — Veränd. am Fixsternhimmel (Vortrag), 40 p. & 2 t., Hamburg, 1887.

Astron. Nachr.: Neue Bestimm. empirischer Correct. d. Mondbahn behufs Darstell. d. Finsternisse, 14 p. — Aufsuchungs-Ephemeriden für d. Olbers'schen Cometen v. 1815, 26 p. (**109**, 1884). — Com. Olbers, Ephem., 7 p. (**113**, 1886). — Die geringste Phase, welche bei d. Beob. v. Sonnenfinstern. m. freiem Auge noch gesehen werden kann, 4 p. — Beob. v. Nebelflecken, 24 p. — Ergänz. d. Cometographien, 1 p. (**118**, 1888). — Werth d. alten hist. Sonnenfinst. für die Mondtheorie, 7 p. (**150**, 1900).

Berlin, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Einige in altspan. Geschichtsquellen erwähnte Sonnenfinst., 20 p. (1886). — V. pers. & arab. Schriftstell. erwähnte Sonnen- & Mondfinst., 6 p. — Finst.-Canon für d. Untersuchungsgebiet d. römischen Chronologie, 35 p. (1887).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Bahn der Olbers'schen Cometen. I: Discuss. d. Erschein. d. Com. 1887—88; Störungen zw. den Periheldurchgängen 1815 & 87, 62 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Versuch, d. Alter d. vedischen Schriften aus histor. Sonnenfinst. zu bestimmen, 34 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Astronom. Untersuchungen über Finsternisse (3. Abh.), 69 p. (**89**, 1884).

Ferner zahlr. Beitr. in „Himmel & Erde".

Giorgis, Giovanni. — Erster Assist. für Chemie an d. Ingen.-Schule in Rom; 1891 Privatdocent, & seit 1898 Prof. der auf Construct.-Materialien angew. Chemie an der Scuola di Applicaz. per gl'Ingenieri in Rom (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 14, Peveragno, Cuneo.

Arene di Parghelia, 4 p., Cuneo, 1891. — Calcari del Mte di S. Giuliano, 16 p., 1893. — Metodi per misurare il volume delle calci quando si idratano, 10 p., 1894.

Gazz. chim. ital.: Azione* del H_2O_2 e dell' acqua satura di anidride carbonica sul Mg metallico, 4 p. — Analisi della sabbia silicea del monte Soratte, 2 p. (**21**, 1891). — Dosamento* del Cr, 7 p. (**23**, 1893). — Cemento Scott, 5 p. — Carbonato* acido di tallio, 6 p. (**24**, 1894). — Prodotti siderurgici (mit U. Alvisi), 12 p. — Determin. del Pb nei minerali, 6 p. — Dosamento del Mn e del Cr nei prod. siderurg., 8 p. (**26**, 1896). — Dosamento volumet. del Ni, 9 p. — Contributo all' analisi tecnica e dolcificaz. delle acque per alimentaz. delle caldaje (m. G. Feliciani), 26 p. (**29** & **31**, 1899 & 1901). — Pozzolane natur. & artific. (m. U. Alvisi) (3 Abh.), 182 p. (**29** & **30**).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe A. Piccini.

III **Girard,** Aimé. — Seit 1876 Prof. d. landw. Technol. am Inst. agronom. in Paris, auch Repet. an d. Ecole polytechn. membre de l'Institut (LLF) (DD),

geb. 1830, Dec. 22, Paris,
† 1898, April 12, Paris.

Schrieb noch: Composit. chim. & valeur aliment. du grain de froment, 3 t., 8°, Paris, 1885. — Matières color. in »Encycl. chim.«. — Culture de la pomme de terre, 3. Ed., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Comp. chim. & valeur aliment. du grain de froment, 66 p. (**3**, 1884). — Absorpt. de l'J par les matières amylacées, 14 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Qualité d. farines obtenues par différents procédés de mouture, 3 p. — La saccharogénie dans la betterave, 3 p. — Développ. en France, d. Nématodes de la betterave pendant la campagne de 1884, 3 p. (**99**, 1884). — Fermentat. panaire, 3 p. (**101**, 1885). — Développem. végétal de la betterave à sucre: la souche, 3 & 3 p. (**102**, 1886). — D°; étude des feuilles, 3 p. — D°; Conclusion, 3 p. (**103**, id.). — Destruct. des nématodes de la betterave, 3 p. — Dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre, 3 p. (**104**, 1887). — Culture de la pomme de terre industrielle. Développem. progressif de la plante, 3 p. (**108**, 1889). — Pouvoir rotatoire de la matézite & du matézo-dambose, 2 p. (**110**, 1890). — Tempér. de cuisson du pain, 1 p. (**117**, 1893). — Dosage d. composés tanniques, 3 p. (**120**, 1895). — Appréciat. de la valeur boulangère d. farines; dosage des débris d'enveloppe & de germe susceptibles de diminuer la qualité du pain, 5 p. — Composit. des farines & issues fournies par la mouture aux cylindres des blés tendres & des blés durs, 7 p. (**121**, id.). — Valeur aliment. d. pains provenant de farines blutées à des taux d'extract. différ., 5 & 6 p. (**122**, 1896).

III **Girard,** Charles. — Civilingen. & Chemiker in Paris (LLF),

geb. 1837, ..., Paris.

Schrieb noch: Agenda du chimiste (m. Anderen), Paris, 1890. — Les engrais (mit Müntz), 1888—91. — La Margarine, 16°, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: Titrage des sucres par la liqueur de Fehling, 2 p. (**5**, 1885). — Combinais.[1] formées par l'aniline avec les acides chrom., chlor. et perchlor., 6 p. (**22**, 1891).

Paris, C. R.: Spectr.[2] d'absorpt. de qqs. matières colorantes, 3 p. (**101**, 1885). — Combin.[1] de l'acide chromique avec l'aniline, 2 p. (**104**, 1887). — Sur[1] Grawitz: »Préparat. des chromates d'aniline & applicat.«, 1 p. (**105**, id.). — Action[3] de l'acide oxalique sur la cinchonine en présence de l'acide sulfurique, 2 p. (**106**, 1888). — Nouv.[4] procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes, 2 p. (**107**, id.). — Combin.[1] formées par l'aniline avec les acides chlor. & perchlor., 2 p. — Chaleur[1] de format. du bichrom. d'aniline, 2 p. (**108**, 1889). — Applicat.[5] de la méthode de Röntgen, 1 & 1 p. (**122**, 1896).

Mit: [1] L. L'Hote; [2] Pabst; [3] Caventou; [4] X. Rocques; [5] F. Bordas.

Girard, Marcel Marie Joseph de. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Prof. agrégé bei d. Fac. de méd. in Montpellier (MCT),

geb. 1841, Nov. 3, Mèze, Hérault.

Phosphines dérivées d. aldéhydes (thèse), 63 p., 4°, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Cause d'altérat. spont. de l'ac. cyanhydr., 2 p. (**83**, 1876). — Le propylacétat

& l'isobutylacétat, 3 p. (**91**, 1880). — Combinaisons des aldéhydes avec l'iodure de phosphonium, 3 p. (**94**, 1882). — Action de l'iodure de phosphonium sur l'oxyde d'éthylène, 2 p. (**101**, 1885). — Combinaison de l'hydrogène phosphoré avec l'hydrade de chloral, 3 p. (**102**, 1886).

Giudice, Francesco. — Ingenieur; Dr. math.; stud. in Pavia 1872—75, 80 & 81, an d. Ingen.-Schule in Turin 1875—77; Prof. d. Math. an d. Lyceen: 1881 Arezzo, 1886 Palermo; in Genua: 1892 Tit. di Mat. am techn. Inst.; 1897 Suppl. für höh. Anal. an d. Univ.; seit 1900 Incar. der algebr. Analysis an der Scuola Navale (Orig. 1903),

geb. 1855, März 1, Codevilla, Pavia.

Algebra, 542 p., Palermo, 1887. — Trigonom. rectilinea, 114 p., Torino, 1888. — Geom. piana, 395 p., Brescia, 1897. — Trasformaz. puntuali e gruppi continui, 144 p., ib. 1898. — Geom. solida, 279 p., ib. 1900.

Battaglini, G. mat.: Funz. iperbol. e circol., 3 p. — Quistione 88 proposta dal prof Cesàro, 3 p. — Serie a termini posit.; Cost. tra le quali trovasi quella d'Eulero, 7 p. (**27**, 1889). — Serie a termini posit., 22 p. — Prodotti infiniti, 10 & 1 p. (**28**, 1890). — Corrispondenza fra due iperspazii, 9 p. (**29**, 1891). — Sull' analisi indeterminata di 1. grado, 7 p. (**36**, 1898).

Matem. pure e appl.: Trasform. degli integrali, 14 p. (**1**, 1901). — Converg. e diverg. d. serie numeriche, 9 p. (**2**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Determinaz. delle radici reali delle equaz. a coeff. numerici reali, 3 p. — Sostituzioni, 1 p. — Equaz. irreducib. di grado 1. risolubili per radicali, 2 p. (**1**, 1887). — Determinaz. di funz. d'una var. def. per mezzo d'un equaz. con 2 var.; sviluppi in serie delle funz. circolari, 8 p. — Risposta al prof. G. Peano, 2 p. — Determin., 1 p. (**2**, 1888). — Numeri poliedrici, 1 p. — Possibilità di funz. di stesso valore, equival., non ident., 2 p. (**3**, 1889). — Serie a termini posit., 2 p. — Risposta a Vivanti, 2 p. — Serie, 4 p. — Criterio di converg. per le serie a termini posit., 9 p. — Sul articolo di Fouret, 2 p. (**4**, 1890). — Successioni, 4 p. — Prodotti infin. a fattor gener. svilupp. in serie ordinata sec. le potenze di $1/n$, 2 p. (**5**, 1891). — Criterio di Petersen per calcol. un limite sup. alle radici d'un equaz. numer., 3 p. — Subfiniti e transfiniti del punto di vista di *Cantor*, 4 p. (**6**, 1892). — Introduz. alle coordinate triangol. e tetraedriche, 30 p. (**12** & **13**, 1898 & 99). — Esistenza, calcolo e differenze di radici d'equaz. numeriche, 5 p. (**16**, 1902).

Period. di Mat.: Quest. di probabil. tratt. dal Prof. Murer, 8 p. (**5**, 1890). — Limiti, 15 p. (**6**, 1891). — Numeri dati mediante insiemi di num. raz., 14 p. (**8**, 1893). — Polinomii, 21 p. (**9**, 1894). — Traz. cont., 15 p. (**11**, 1896). — Resto della divis. algebrica, 3 p. (**17**, 1901).

Rivista, di Mat.: Equaz. algebr., 20 p. (**2**, 1892). — Sull' equaz. di 3. grado, 4 p. (**3**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Risolvente di Malfatti, 10 p. (**27**, 1892). — Soluz. algebr. delle equaz., 15 p. — Soluz. dell' equaz. algebr. di 5. grado con l'aggiunta dell' irrazionalita icosaedrale, 20 p. (**28**, 1893). — Determinaz. dei numeri reali mediante somme e prodotti, 19 p. (**29**, 1894). — Angolo di due rette e di due piani, 15 p. (**34**, 1899). — Metrica degli spazii a curvat. cost., 26 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Sull' equazione di 5° grado, 33 p. (**46**, 1896).

Giuliani, Giulio. — Laur. math.; besuchte die Univ. in Pisa; Prof. d. Math. an den Lyceen: 1882 Spoleto, 1886 Lucca, seit 1891 Pisa (Orig 1901),

geb. 1859, März 6, Pisa.

Elementi di algebra, Turin, 1897. — Elementi di Trigonometria, Turin, 1897.

Battaglini, G. mat.: Dimostraz. di una formola di analisi, 6 p. — Sopra la funzione $P^n(\cos\gamma)$, per n infinito, 3 p. (**22**, 1884). — Integrabil. di una serie di funz., 2 & 1 p. (**24**, 1886). — Funz. di n var. reali, che soddisfano alla $\delta^2 f/\delta x_1^2 + \delta^2 f/\delta x_2^2 + \ldots + \delta^2 f/\delta x_n^2 = 0$, 6 p. — Funz. analoghe alle funz. cilindriche, 5 p. — Funz. anal. alle sferiche, 16 p. (**25**, 1887). — Funz. sfer. di ord. super. al 2.; altre funz. che se ne possano dedurre, 17 p. — Aggiunte ad una memoria del sig. Kummer, 17 p. (**26**, 1888). — Funzioni di n variabili reali, 5 p. (**29**, 1891).

Nuovo Cimento: Due problemi d'induz. magnetica, 11 p. (**2**, 1882).

III **Gladstone,** John Hall. — Dr. phil. 1848 Giessen, D. Sc. 1891 Dublin; stud. 1845—47 in London & 1847—48 in Giessen; seit 1874 Fullerian-Prof. d. Chemie an d. Roy. Institution London (Orig. 1901),

geb. 1827, März 7, London,
† 1902, Oct. 6, London.

Schrieb noch: The Chemistry of t. Secondary Batteries of Planté & Faure, 59 p., kl. 8°, London, 1883.

Anthropological Inst. Journ.: Transition fr. t. use of Cu to that of Bronze, 9 p. (**26**, 1897).

Electr. Engin. Journ.: Cause of t. changes of electromot. force in secondary batteries, 30 p. (1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Preparat.[1] of marshgas, 2 p. — Refract.-equivalents of organic compounds, 19 p. (**45**, 1884). — Action[1] of t. copper-zinc couple on organic bodies. Bromide of benzyl, 9 p. (**47**, 1885). — Al[1] alcohols. Al orthocresylate & its products of decomposit. by heat, 5 p. — Essential oils; spec.

refract. & dispers. energ., 15 p. (**49**, 1886). — Opt.[2] & chem. propert. of caoutch., 10 p. (**53**, 1888). — Atomic[2] weight of Zn, 6 p. — Correspond.[3] betw. t. magnetic rotat. & t. refract. & dispers. of light by compounds contain. N, 9 p. (**55**, 1889). — Molec. refract. & dispers. of var. subst., 13 & 9 p. (**59**, 1891). — Molec.[2] refract. of dissolved salts & acids, 45 p. (**67** & **71**, 1895 & 97).

London, Roy. Soc. Proc.: Electrolysis[1] of dilute Sulphuric Acid & other Hydrated Salts, 4 p. (**36**, 1884). — Dispers. Equival., 9 p. (**42**, 1887). — Relat. betw. t. refract. of t. elem. & their chemical equivalents, 6 p. (**60**, 1897).

Phil. Mag.: Specific refract. & dispers. of light by t. alums, 6 p. (**20**, 1885). — Molec.[2] weight of caoutchouc & other colloid bodies, 4 p. (**28**, 1889). — Secondary[2] batteries, 8 & 2 p. (**30** & **31**). — Refract.[4] & dispers. of Fluorbenzene & allied compounds, 8 p. (**31**, 1891).

Physical Soc. Proc.: Want of uniformity in t. action of copper-zinc alloys on nitric acid (**17**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Present state of our knowledge of refract. equival., 2 p. (**29**, 1885).

Soc. Biblical Archaeology Proc.: Copper & Bronze of Ancient Egypt & Assyria, 8 p. (1890). — Metallic copper, Tin & Antimony fr. Ancient Egypt, 6 p. (1892). — Ancient metals found at Tell al Hesy, 5 p. (1894).

Mit: [1] Alfred Tribe; [2] Walter Hibbert; [3] W. H. Perkin; [4] G. Gladstone.

III **Glaisher,** James.* — Astronom & Meteorolog in Greenwich (III),

geb. 1809, April 7, London.

* Die aus »Man of the Time« im Bd. III übergegangene Mitth., er sei Fitz-Roy's Nachfolger im Depart. des »Board of Trade« gewesen, beruht auf einem Irrthum (siehe Robert Henry **Scott**).

III **Glaisher,** James Whitbread Lee. — M. A.; Sohn d. Vorigen; Fellow am Trinity College in Cambridge; seit 1875 F. R. S. (Min. 1900),

geb. 1848, Nov. 5, Lewisham, Kent.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Sum of t. divisors of a number, 12 p. — Developments of K′, E′, J′, G′ in powers of t. modulus, 24 & 18 p. — Zeta-funct. in elliptic funct., 3 p. — Funct. inverse to t. 2. elliptic integral, 2 p. (**5**, 1886). — Expansions of t. theta funct. in ascending powers of t. argument, 3 p. — Expressions for t. theta funct. as defin. integrals, 6 p. (**6**, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Funct. which denotes t. difference betw. t. number of $(4m+1)$— divisors & t. number of $(4m+3)$— divisors of a number, 19 p. (**15**, 1884). — Functions $Z(u)$, $\Theta(u)$, $\Pi(u, a)$, 1 & 6 p. (**17**, 1886). — Mathemath. tripos, 35 p. (**18**, 1887). — Square of Euler's series, 34 p. — Funct. which denotes t. excess of t. number of divisors of a number which $\equiv 1$, mod. 3, over t. number which $\equiv 2$, mod. 3, 8 p. (**21**, 1890). — q-series derived from t. ellipt. & zeta funct. of 1/3 K & 1/4 K, 29 p. — Relat. betw. t. divisors of t. first n numbers, 51 p. (**22**, 1891). — Congruence theorem relating to an extensive class of coeff., 22 p. — Set of coeff. analog. to t. Eulerian numbers, 19 p. (**31**, 1900). — Congruence theorem relating to Eulerian numbers & other coefficients, 27 p. (**32**, 1901).

Phil. Mag.: Applicat. of Möbius's theorem on t. revers. of cert. series, 23 p. (**18**, 1884). — Express. for t. complete elliptic integral of t. 2. kind as a series proceeding by sines of multiples of t. modular angle, 6 p. (**19**, 1885). — Connex. betw. recurr. formulae involv. sums of divisors & t. correspond. formulae involv. differences betw. sums of even & uneven divisors, 8 p. (**33**, 1892).

Quart. J. Math.: A number as the sum of 4 uneven squares, & as the sum of 2 even & 2 uneven squares, 17 p. — On t. funct. $\varkappa(n)$, 70 p. — Quantities K, E, J, G, K′, E′, J′, G′ in elliptic funct., 49 p. (**20**, 1885). — Coeffic. in t. q-series for $\pi/2\,\mathrm{K}$ & $2\,\mathrm{G}/\pi$, 17 p. (**21**, 1886). — Sums of t. inverse powers of t. prime numbers, 15 p. — Calculat. of t. hyperbolic logar. of π to 30 decimal places, 6 p. — Series $1/2 + 1/3 + 1/5 + 1/7 + 1/11 +$ etc., 6 p. — Series $1/3 - 1/5 + 1/7 + 1/11 - 1/13 -$ etc., 9 p. (**25**, 1891). — Series $1/3^2 - 1/5^2 + 1/7^2 + 1/11^2 - 1/13^2 -$ etc., 16 p. — Series $1/2 + 1/5 - 1/7 + 1/11 - 1/13 +$ etc., 17 p, (**26**, 1893). — Products & series involving prime numbers only, 181 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Bernoullian funct., 168 p. — General summation-formulae in finite differences, 26 p. (**29**, 1897). — Residue of a binominal-theorem coeff. with respect to a prime modulus, 7 p. — Sums of t. series $1^n + 2^n + \ldots + x^n$ & $1^n + 2^n + \ldots \pm x^n$, 38 p. — Residue with respect to p^{n+1} of a binominal-theorem coeff. divisible by p^n, 12 p. — Congruence theorem relat. to sums of binominal-theorem coeff., 22 p. (**30**, 1899). — Congruences relating to t. sums of products of t. first n numbers & to other sums of products, 35 p. — Residues of binominal-theorem coeff. with respect to p^3, 15 p. — Values of t. series $x^n + (x-q)^n + (x-2q)^n + \ldots + r^n$ & $x^n - (x-q)^n + (x-2q)^n - \ldots \pm r^n$, 35 p. — On $1^n(x-1)^n + 2^n(x-2)^n + \ldots + (x-1)^n 1^n$ & other similar series, 7 p. — Congruence theorem relating to t. Bernoullian numbers, 11 p. — Residues of t. sums of products of t. first $p-1$ numbers, & their powers, to modulus p^2 or p^3, 33 p. (**31**, 1900). — The residues of r^{p-1} to modulus p^2, p^3 etc., 27 & 11 p. — The residues of t. sums of t. inverse powers of numbers in arithmet. progress., 35 p. (**32**, 1901).

III **Glan,** Paul. — Dr. phil. 1868 Berlin; 1875 Privatdoc., dann Prof. an d. Univ. Berlin (Orig. 1896) (v. Prof. Grunmach),

geb. 1846, Febr. 26, Berlin,
† 1898, Aug. 8, Berlin.

Meteorol. Zeitschrift: Sonnenscheindauer in Berlin, 3 p. (**11**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theoret. Untersuch. üb. elast. Körper & Elektric., 9 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Spectrosaccharimeter,[1] 8 p. (**43**, 1891). — Absolute Phasenänder. d. Lichtes durch Reflex., 6 p. (**47**, 1892). — Z. Grundgesetz der Complementärfarben, 20 p. (**48**, 1893). — Aender. d. Intensität d. parallel d. Einfallsebene polaris. Lichtes durch Reflex. an Glas, 5 p. (**50**, id.). — Gesetz der Kerzenflammen, 7 p. (**51**, 1894). — Theoret. Untersuchungen üb. elast. Körper (5 Abh.), 184 p. (**55**, **57**, 1896). — Theoret. Untersuch. über Licht, 23 p. — Zur Photogr. in naturähnl. Farben, 3 p. (**58**, id.). — Theoret. Untersuch. über elast. Körper & Licht (6 Abh.), 108 p. (**57**, **59**, **60** & **63**, 1896 & 97).

Wien, Akad. Ber.: Grundgesetz der Complementärfarben, 8 p. (**92**, 1885). — Theoret. Untersuch. über elast. Körper. Ebene Wellen mit Querschwingungen, 9 p. (**107**, 1898).

[1] auch München, Akad. S. B.

Glangeaud, Philippe. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; stud. 1886—96 in Paris; in Clermont-Ferrand: an der Ecole de Méd. Prof. suppléant, an der Universität 1899 »Maître de confér. de minéral.«, 1900 Proff adjoint (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 8, St. Dizier, Creuse.

Le Puy de Dôme & Vichy (Guide) (mit Boule, Rouchon-Vernière), 380 p., 109 fig.

France, Serv. carte géol. Bull.: Le jurassique à l'ouest du Plateau Central (auch thèse), 255 p., 1 pl. (**8**, 1895). — Le Portlandien de l'Aquitaine, 48 p. (**10**, 1898). — Les plissements du Crétacé de l'Aquitaine, 48 p. (**11**, 1900). — Histoire d'un volcan d'Auvergne: Le volcan de Gravenoire, 50 p. (**12**, 1901).

France, Soc. Géol. Bull.: Le lias & le jurassique moyen en bordure à l'ouest du plateau central, 34 p. — Les vertébrés du jurassique de l'Aquitaine, 32 p. & 2 t. (**23**, 1895). — La forme de l'ouverture de qqs. ammonites, 24 p. & 1 t. (**25**, 1897).

Guide du VIII. Congr. intern.: Les terrains secondaires de l'Aquitaine, 32 p. (1900).

La Géographie: Le volcan du Latium & la campagne Romaine, 10 p. (1901).

London, Geol. Ass. Proc.: Massif du Mt Dore, 40 & 42 p. & 2 t. (1901).

Mus. Hist. nat. Bull.: L'activ. corall. dans l. mers second. de l'Aquit., 4 p. (1896). — Dislocat. du sol, Charente, 12 p. (1897).

Paris, C. R.: Jurassique supérieur des environs d'Angoulême, 2 p. (**123**, 1896). — Géol. des environs de Bourganeuf (Creuse), 2 p. (**124**, 1897). — Plissem. remarquable à l'ouest du Massif central de la France, 3 p. (**126**, 1898). — Plissem. des terrains crétacés du bassin de l'Aquitaine, 3 p. (**127**, id.). — Les minéraux du crétacé de l'Aquit., 3 p. — Les faciès & les conditions de dépôt du Turonien de l'Aquit., 3 p. (**129**, 1899). — Volcan de Gravenoire & les sources minérales de Royat, 3 p. (**130**, 1900).

Soc. Hist. nat. Ant.: Le Callibrachion Gaudryi (mit Boule), 16 p. (1893).

III **Glasenapp,** Sergei Páwlowitsch von. — 1877 Docent, später Prof. ord. d. Astr. an d. Univ. in St. Petersburg & Vorsteher d. astron. Observatoriums, jetzt Vicepräs. d. Russ. astron. Ges. (Min. 1900),

geb. 1848, Sept. 25, Wyschnij Wolotschesk, Twer.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Obs. d. satell. de Jup., 3 p. (**110**, 1885). — Nova bei x_1 Orionis, 1 p. (**114**, 1886). — Mondfinst. $^{28}/_{1}$, 1 p. (**118**, 1888). — Com. Holmes Beob., 1 p. (**131**, 1893). — Exped. d. Russ. astr. Ges. z. tot. Sonnenfinst. $^{8}/_{8}$ 1896, 2 p. (**143**, 1897). — Ferner zahlr. Best. von Doppelstern-Bahnen von **116—140**.

Paris, C. R.: Observat. des Léonides en Russie en 1899, 1 p. (**130**, 1900).

III **Glaser,** Karl Andreas. — Dr. phil. 1864 Tübingen; stud. 1860 in München, 1863 in Erlangen, 1864 in Tübingen; 1884—95 techn. Directer, seit 1897 Aufsichtsrath in d. Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen, 1894 Commerzienrath (Orig. 1900),

geb. 1841, Juli 28, Kirchheimbolanden, Rheinpfalz.

Constr.: 1869 ein Verbrennungsofen & Apparat zur organischen Elementaranalyse.

Mitarbeiter an d. „Chem. Industrie", Ztschr. des Vereins zur Wahrung der Interessen der Chemischen Industrie Deutschlands, Berlin.

Glaser, Adolph Stephan. — Dr. phil. 1880 Bonn; seit 1886 Oberlehrer am Falk-Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 16, Düsseldorf.

Beitrag z. Potentialtheorie (Inaug.-Diss.), 22 p., Bonn, 1880. — Einige nach Binomialcoeff. fortschreitende Reihen (Progr.), 28 p., 4°, 1895. — Untersuch. d. Flächen 3. Grades, welche bei d. Abbild. nach d. Princip d. reciproken Radienvectoren in sich selbst zurückkehren, I Progr.), 27 p., 1902. (Theil II ersch. Ostern 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ellipsoïd. Flächenbelegungen, deren Wirk. a. innere Punkte d. Richt. & Stärke nach const. ist, 6 p. (**68**, 1882). — Trisection d. Winkels mittelst belieb. fester Kegelschnitte, 43 p. (**12**, 1894). — Summenformel f. d. Potenzreihe d. natürl. Zahlen, 6 p. — Anwend. e. Abbildungsprincips zur Untersuch. v. Curven 2. Grades, 96 p. (**13**, 1895). — Theorie d. Flächen 2. Grades, 14 p. (**14**, 1896).

Glaser, Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. d. Mathem. am Kaiserin-

Friedrich-Gymnasium in Homburg v. d. Höhe (JGD),

Merkwürd. Punkte d. Vierecks (Progr.), 18 p., 1 t., Homburg v. d. Höhe, 1887. — Best. d. Elem. e. Kegelschnitts aus d. Coeff. d. homog. Gleich. 2. Gr., 15 p., 4⁰ (Progr.), ib. 1894.

Glashan, John Stuart Cadenhead. — LL. D 1899 Toronto; Schulinspector 1871 in Middlesex, 1876 in Ottawa, 1895 Mitgl. d. Examen-Commission für Canada (Orig. 1901),

geb. 1844, Jan. 23, Ellon, Scotland.

Public School Arithmetic, authorized for use in t. Public Schools of Ontario, 200 p., 8⁰, Toronto, Canada. — Algebraic Analysis (mit G. A. Wentworth & Jas. A. Mc Lellan), 418 p., Boston, 1889. — High School Arithmetic, 360 p., 8⁰, Toronto, 1890.

Amer. J. Math.: Extension of Taylor's theorem, 2 p. (**1**, 1878). — Change of t. indep. var., 2 p. (**3**, 1880). — Simple & uniform method of obtaining Taylor's, Cayley's & Lagrange's series, 4 p. — Forms of Rolle's theorem, 10 p. (**4**, 1881). — Quintic, 2 p. (**7**, 1885). — The m-fold section of t. cyclotomic equat. in t. case of m prime, 10 p. — Quinquisection of t. cyclotomic equat., 6 p. (**21**, 1899). — Determinat. & solut. of t. metacyclic quintic equat. with rational coeff., 8 p. (**23**, 1901).

Phil. Mag.: Fractional destillation, 3 p. (**45**, 1873). — Motion of a particle, 4 p. (**50**, 1875).

Quarterly J. Math.: Sylvester's tables of Hamiltonian differences & their associate numbers, 5 p. (**27**, 1895).

Toronto, Math. Phys. Soc. Pap.: Theorem in trigonometry, 3 p. (1894).

Upper Canada, Journ. of Educat.: Geom. notes (1870). — Algebr. proof of t. binom. theorem (1871). — Mathematical notes (1872).

III**Glatzel,** Emanuel. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1869—72 in Berlin (Gewerbeakad. & Bergakad.), 1880—83 in Breslau (Univ.); 1876 Lehrer, 1886 Oberlehrer, 1895 Prof. a. d. Oberrealschule zu Breslau (Orig. 1900),

geb. 1849, Juni 22, Neustadt, Oberschl.

Bearb. neu aus: „Samuel Schilling's Grundriss d. Naturgeschichte": Das Mineralreich f. höh. Lehranstalten, 150 p., 8⁰, Breslau, 1879. — Der Abschnitt „Das Wichtigste aus der Chemie", 17 p., im Hilfsbuch für d. Unterr. in Geogr. & Gesch., Breslau, 1879, 1880 etc. Geschichte & Organisat. d. Kgl. Fachschule für techn. Chemie & Hüttenkunde in Breslau (Progr.), 40 p., 4⁰, Breslau, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Mn aus Manganchlorür & Mg, 3 p. (**22**, 1889). — D⁰ von krystallis. Eisendisulfid (Schwefelkies) aus wasserfreiem Eisenchlorid & Phosphorpentasulfid, 3 p. — Darstell. v. Cr aus Kaliumchromichlorid & Mg, 3 p. (**23**, 1890). — Antimonsulfophosphat, Sb PS_4, 3 p. (**24**, 1891).

Ztschr. f. anorg. Chemie: Normale Sulfophosphate (auch Programm), 40 p. (**4**, 1893).

III**Glazebrook,** Richard Tetley. — M. A. 1877 Cambr.; seit 1877 Fellow am Trinity Coll. in Cambridge; Director des »National physical Laboratory« in Richmond, Surrey & Director des neuerricht. »Nat. phys. Laboratory« in Teddington, Middlesex (Min. 1902),

geb. 1854, Sept. 18, Liverpool.

Schrieb noch: Laws & prop. of matter, 1893. — Physical optics, 3. Ed. 1893, Heat, 1894. — Mechanics, statics, London 1895. — Dynamics (elem.), ib. 1895. — J. Cl. Maxwell & modern physics, 222 p., ib. 1896. — Pract. physics, 4. Ed. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Report on optical theories, 105 p. (1885). — Mechanical analogue of anomalous dispersion, 1 p. (1893).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Comparison of Maxwell's equations of t. electromagnetic field with those of Helmholtz & Lorentz, 12 p. — General equations of t. electromagnetic field, 11 p. — Effect of moisture in modifying t. refract. of plane polarised light by glass, 6 p. — Theory of some experim. of Fröhlich on t. posit. of t. plane of polarizat. of light diffracted at reflex. from a grating, 4 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Specific resist. of mercury (mit T. C. Fitzpatrick), 26 p. (**179**, 1888). — The Clark cell as a standard of electromotive force (mit S. Skinner), 32 p. (**183**, 1892).

Phil. Mag.: Method of measuring t. electrical capac. of a condenser, & on t. determin. by electr. observat. of t. period of a tuning-fork, 7 p. (**18**, 1884). — Comparison of t. standard resist.-coils of t. Brit. Ass. with mercury stand. constructed by J. R. Benoit of Paris & Strecker of Würzburg, 11 p. (**20**, 1885). — Applicat. of W. Thomsons theory of a contractile aether to double refract., dispers., metallic reflex. & other optical probl., 20 p. (**26**, 1888). — Reflex. & refract. of light at t. surf. of a crystal on t. quasi-labile aether theory, 7 p. (**28**, 1889). — Value of some mercury resist. standards, 5 p. (**32**, 1891).

Siehe Oliver J. Lodge.

III**Gledhill,** Joseph. — Stud. in London; seit 1869 Observator d. Edward Crossley gehörigen Bermerside Observat. zu Halifax in England (Orig. 1900),

geb. 1836, Nov. 17, Bradford, Yorkshire.

Schrieb noch in:

Astron. Soc. Month. Not.: Occultat. & phenom. of t. satell. of Jupiter & Saturn, 35 p. (**45**, **46**, **51**—**56**, 1884—96). — Measures of Jupiters

belts; phenomena of satell. etc., 24 p. (**56**, 1895—96). — Observat. of Venus, Mars & Jupiter, 22 p. (**57**, 1896—97). — D° of Jupiter, 16 p. (**58**, 1897—98). — D° of Mars, 6 p. (**59**, 1898—99).

Gleichen, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Kiel; stud. 1881 – 86 in Berlin; 1887 Lehrer am Friedr.-Wilhelmsgymn. zu Berlin; 1897 Oberlehrer am Kaiser-Wilhelm-Realgymn.; seit 1902 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903), [b. Köpenick.

geb. 1862, Sept. 23, Niederschönweide

Constr.: Fernrohr m. continuirl. variabler Vergrösser. (mit A. C. Biese), Berlin, 1893. — Ferner besonders lichtstarke terrestrische orthoskopische Oculare.

Lehrbuch der geometrischen Optik, 511 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

„Der Mechaniker“: Das Gesichtsfeld d. holländ. Fernrohrs & d. Bemühungen es zu vergrössern, 8 p. (**6**).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Grundzüge einer Dioptrik d. Atmosph., 13 p. — Erweiter. d. Laplace'schen Extinctionstheorien d. Sternenlichtes, 13 p. — Eigensch. eines Syst. von Wellennormalen, 4 p. (**2**, 1900). — Scheitelkrümm. d. Bilder auf d. Netzhaut d. Auges, unter Berücks. d. Linsenschicht, 12 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Helligkeit d. Sehorgane bei Menschen & Thieren, insbes. bei den Knochenfischen, 7 p. (**1**, 1901).

Schlömilch, Z. Math.: Brechung d. Lichtes d. Prismen, 16 p. (**34**, 1889). — Anwendung d. Methode d. Imaginären auf Probleme d. Gleichgew. & d. Beweg. einer Ebene, 7 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Allgem. Theorie d. Brech. ebener Strahlensysteme, 7 p. (**35**, 1888). — Einige neue Linsenformeln, 5 p. (**37**, 1889).

Glinka, Sergej Feodorowitsch. — Dr. min. & geogr. Kasan; stud. in Kasan & Petersburg; 1881 Conservator am mineral. Cabinet der Univ. Petersburg; 1885 Privatdoc.; 1891 Prof. an d. Frauen-Univ.; seit 1901 Mitgl. des Gelehrten Comités im Minist. d. Volksaufklärung (Orig. 1902), [Berghütte, Perm-Gouv.

geb. 1855, Aug. 26 (A. St.), Ssyssert-

Die Albite v. Russ. Fundorten (Mag.-Diss.), 145 p., gr. 8°, St. Petersburg, 1889. — Die Bausteine (russ.), 230 p., 8°, ib. 1891. — Die chem. & opt. Eigensch. d. Albite (Dr.-Diss.) (russ.), 154 p., 8°, ib. 1894. — Lehrbuch der Krystallographie (russ.), 228 p., gr. 8°, ib. 1895. — Lehrb. d. Mineralogie (russ.), I. Krystallphysik & Krystallchemie, 228 p., 8°, ib. 1896.

Ingenieur (russ.): Structur & Metamorphose d. Gesteine (Rede) (1886). — Portland-Cement (1898).

Russ. Chem. Ges. Ber.: Krystallform d. Kalkhydrats (1885).

Glinka, Konstantin Dmitriewitsch. — Mag. d. Min. & Geol. 1897 Moskau; stud. 1885—89 in St. Petersburg; 1890 Conservator d. mineral. Cabinets zu St. Petersburg; 1894 Assist., dann Prof. d. Min. & Geol. an d. Inst. für Land- & Forstwirthsch. in Novaja Alexandria, Russ.-Polen (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 23, Gouv. Smolensk.

District Romny (Gouv. Poltawa) Geol. & Boden (russ.), 75 p., St. Petersburg, 1891. — District Lockwitza (Gouv. Poltawa) Geol. & Boden, 66 p. (russ.), ib. 1892. — Glaukonit, seine Entsteh., sein chem. Bestand & d. Art seiner Verwitter. (russ. m. deutsch. Résumé), 128 p., ib. 1896. — District Noworschew (Gouv. Pskow) Geol. & Boden (russ.), 124 p., Pskow, 1900. — Wjäsma, Geol. & Boden (russ.), 107 p., Smolensk. — Waldaj, Geol. (russ.), 10 p., Nowg. — Gipsablagerung, Pskow, 12 p., 1901.

Groth, Ztschr. Kryst.: Aluminiumhydrosilicate & Thone, 3 p. (**32**, 1900).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh. (russ., deutsch & franz.): Reactionen d. Aluminiumsilicate, 22 p. — Mineralog. Zusammensetz. d. Glacialthone im Gouv. Pskow, 9 p. (**37**, 1900).

St. Pétersb., Soc. économ.: Sujet & probl. de la pédologie (russ.), 16 p. (1902).

St. Pétersb., Soc. d. Naturalistes Trav.: Artesische Bohrung in Smolensk, 3 p. (1893). — Neue Zwillingsverwachs. d. Gypses, 2 p. (1894).

Warschau, Annuaire géol. & minéral. de la Russie (russ. & deutsch): Die phosphorsauren Verbind. des Berges Bokuwka Gouv. Kielce, 4 p. (**4**, 1900). — Posttert. Ablager., NW. Russl., 7 p. (**4**, 1901). — D° im Gouv. Pskow, Nowgorod & Smolensk, 30 p. (**5**, 1902).

Warschau, Instit. agron. & for. Mém. (russ.): Petrograph. Beschaffenh. d. Böden aus Noworschew & Welikije Luki (Gouv. Pskow), 47 p. (**11**, 1898). — Aluminiumsilikate & Thone, 44 p. (**12**, 1899). — Excursionen Sommer 1898, 21 p. (**13**, id.).

Warschau, Trav. de la Soc. des Naturalistes (russ.): Analcim aus d. Umgeg. v. Baku, 2 p. — Neuer Fundort des Pyromorphits, 2 p. (1895).

Gmeiner, Josef Anton. — Dr. phil. 1895 Innsbruck; 1890 Assist. f. Physik an d. Univ. Innsbruck; 1895 Gymnasial-Prof. in Pola; 1899 Realschul-Prof. in Wien; 1900 Docent für Mathem. an d. Univ. & techn. Hochschule in Wien; seit 1901 Prof. extr. der Mathem. an der deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 12, Bizau in Vorarlberg.

Die ganzen Zahlen im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln (Progr.), 22 p., Pola, 1896. — Theoret. Arithmetik (mit Otto Stolz), I, 98 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Wien, Akad. Ber.: Neue Darstell. d. biquadrat. Charakters, 7 p. — Ergänzungssätze z. bicub. Reciprocitätsgesetze, 31 p. (**100**, 1891). — Allgemeine bicub. Reciprocitätsgesetz, 22 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Arithmet. Satz, 4 p. (**1**, 1890). — Bicub. Reciprocit. zw. einer reellen & e. zweigliedr. regulären Zahl, 14 & 12 p. (**3**, 1892). — Transformationsgleich. für eigentl. Doppelintegr. m. Hilfe d. Green'schen Satzes, 17 p. (**4**, 1893). — Randintegrat. & Transformat. als 2 sich gegenseit. begründ. Methoden d. Integralrechn., 69 p. (**6**, 1895). — Einheiten im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln, 22 p. (**9**, 1898). — Primzahlen & Primideale im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln, 27 p. (**11**, 1900). — Convergenzsätze f. alternirende unendliche Kettenbrüche, 14 p. (**14**, 1903).

III **Gnehm,** Robert. — Dr. phil. 1875 Zürich; 1884—90 Director d. Ges. für chem. Industrie in Basel; 1881 Mitgl. & 1889—94 Vicepräs. des Schweizer. Schulrathes; seit 1894 Prof. der techn. Chemie & seit 1899 Director d. Eidgen. Polytechnikum (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 20, Stein a. Rh., Schaffh.

Schrieb noch: Im Handb. d. chem. Technol. v. Dr. P. A. Bolley & Dr. K. Birnbaum: Die Theerfarbstoffe (m. Richard Meyer), 111 p. (1895—97) (auch als Separatausgabe: „D. Anthracenfarbstoffe" v. R. Gnehm), 114 p., Braunschweig, 1897. — War Mitarb. f. „Chem. techn. Untersuchungsmethoden" v. Dr. Georg Lunge, 1899—1900 (Anorgan. & organ. Farbst. & deren Ausgangsprod.; Prüf. d. Gespinnstfasern & d. Appreturmittel, in II & III: 358 p.). — Taschenbuch für Färberei & Farbenfabrikation (mit H. Surbeck), 229 p., Berlin, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Emil Kopp †, 11 p. (**9**, 1876). — Chlorbenzaldehyd & Chlorindigo, 3 p. (**17**, 1884). — Bei[1] Chlorir. v. Benzaldehyd auftret. Prod. & Deriv., 4 p. (**29**, 1896). — Symm. Dimethyldiamidodi-o-tolylketon,[11] 2 p. — Amido-oxydiphenylamine, 3 p. (**35**, 1902).

Lehne's-Färberzeitung: Theorie d. Färbeproz., 3 p. (1894—96). — Vorgänge[1] b. Beschweren von Seide, 14 p. (1897 & 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Kenntn.[1] d. 2,5-Dichlorbenzaldehyds, 22 p. (**296**, 1897). — Tartrazine,[2] 31 p. — 2,5-Dichlorbenzaldehyd,[3] 20 p. (**299**, id.). — Alkylirte[4] o-Toluidine, 30 p. (**304**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Gallaminsäurederivate,[8] 17 p. — Alkylirte[9] Amidobenzolsulfosäuren & Metamidophenole, 23 p. (**63**, 1901). — Deriv.[10] des p-Tolyl-α-naphtylamins, 21 p. (**64**, 1901). — m-oxyphenyl-p-tolylamin,[12] 33 p. (**65**, 1902).

Revue Générale des Matières colorantes: Dosage[4,5] de la charge de la soie, 3 p. (1898). — Préparat.[4] de la monomethylorthotoluidine, 3 p. (1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Theorie[6] d. Färbeprozesses, 14 p. (1898 & 1902). — Sulfosäuren[7] & andere Deriv. d. Diphenylamins, 9 p. (1899).

Mit: [1] E. Bänziger, O. Roth & O. Thomann; [2] L. Benda; [3] B. Schüle; [4] E. Blumer; [5] C. Schwarz; [6] E. Röther & F. Kaufler; [7] H. Werdenberg; [8] A. W. E. Gansser; [9] Th. Scheutz; [10] Ed. A. Rübel; [11] R. Wright; [12] L. Veillon.

III **Gobley,** Nicolas Théodore. — Apotheker, später auch Prof. aggrégé an d. Ecole de pharmacie (DD),

geb. 1811, Mai 11, Paris,
† 1876, Sept. 1, Bagnères-de-Luchon.

Gockel, Albert. — Dr. phil. 1885 Heidelberg; stud. 1879—83 in Freiburg i. B. & Würzburg; 1883 Lehramtspracticant in Karlsruhe, 1891 Professor; seit 1901 Privatdoc. in Freiburg, Schweiz, (Orig. 1903),

geb. 1860, Nov. 27.

Das Gewitter, 120 p., 8⁰, Köln, 1895. — Luftelektrische Untersuchungen, 55 p., Freiburg, Schweiz, 1902.

Meteorol. Ztschr.: Messungen d. Potentialgefälles d. Luftelektric. in Ladenburg a. Neckar, 16 p. (**14**, 1897). — Potentialgefälle d. Luftelektricität in Biscra, 8 p. (**16**, 1899). — Luftelektricität & Temperatur, 1 p. (**17**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Richards: „Temper.-Coeff. d. Potentials d. Kalomelelektrode", 2 p. (**24**, 1897). — Zersetzungspunkt wässer. Lös., 18 p. (**32**, 1900). — Bezieh. zwischen Polarisation & Stromdichte in festen & geschmolzenen Salzen, 30 p. (**34**, 1900).

Physikal. Z.: Beob. d. elektr. Zerstreuungsverm. d. Atmosph. & des Potentialgefälles in S-Algier & Tunis, 3 p. (**3**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Peltier'sche Wärme & Nutzeffect galvan. Elem., 25 p. (**24**, 1885). — Zu P. Duhem: „Peltier'sche Wirk. in e. galvan. Kette", 2 p. (**33**, 1888). — Sitz d. Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft galvan. Elem. m. d. Temper., 14 p. (**40**, 1890). — Thermoketten aus Elektrolyten & unpolarisirb. Elektroden, 9 p. (**50**, 1893).

Godard, Léon. — Schüler d. École norm. supér. 1878; Prof. der Physik am Lyceum in Bourges (MCT),

geb. 1859, April 17, Metz.

Ann. Ch. Phys.: Diffusion de la chaleur (auch thèse), 57 p. (**10**, 1887).

Journ. de phys.: Double lunette photométr. à lumière polarisée, 2 p. (**5**, 1886). — Diffusion de la chaleur, 18 p. (**6**, 1887). — Surf. de diffusion de la chaleur par les substances mates, 2 p. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Diffusion de la chaleur, 2 p. (**101**, 1885). — Diffusion de la chaleur & l'isomorphisme physique, 1 p. (**102**, 1886). — Coeffic. de proportionalité en chaleur rayonn., 2 p. (**106**, 1888).

Godefroy, Marie Léon. — Abbé Prof. d. Chemie am Inst. cathol. in Paris (MCT),

geb. 1846, Jan. 6, Orléans, Loiret.

Rech. relatives à l'action du Cl sur un mélange d'alcool & de dichromate de K, 108 p., 4°, Paris, 1886.

Ann. Chem. Phys.: Régulateur de vide pour distillat. fractionnées, 7 p. (**1**, 1884).

Paris, C. R.: Combinais. formées par le sesquichlorure de chrome avec l. autres chlorures métall., 3 p. (**99**, 1884). — Hydrates de sesquichlorure de chrome, 3 p. (**100**, 1885). — Qqs. éthers chlorés, 3 p. (**102**, 1886). — Méthode simple & usuelle, pour déceler & pour doser les impuretés contenues dans les alcools d'industrie, 3 p. (**106**, 1888).

Godefroy, Alfred Marie René. — Capitaine du Génie; Prof. d. Geogr. an d. »Ecole d'applicat. de l'Artillerie & du Génie« in Fontainebleau (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 26, Cherbourg.

France Soc. math. Bull.: Relation entre les rayons de courb. d. développées d. courbes récipr., 5 p. (**19**, 1891). — Courbes de Lamé, 6 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Centres de courbure de l'ellipse & de la parabole, 7 p. — Syst. d'une conique & d'un cercle, 3 p. — Rayons de courb. d'une classe de courbes géom., 7 p. (**5**, 1886). — Théorèmes sur l. coniques, 11 p. — Théorèmes de Steiner et de Newton, 5 p. — Construct. du centre de courb., 3 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Construct. d. tang. aux courbes planes & déterminat. du point où une droite mobile touche son enveloppe, 3 p. (**102**, 1886). — Rayons de courbure success. de certaines courbes, 3 p. (**117**, 1893).

Paris, École polyt. J.: Rayons de courb. de cert. courbes & surf. & en particul. d. courbes & surf. de Lamé, 10 p. (**62**, 1892). — Déterminat. des rayons de courbure successifs de cert. courbes, 32 p. (**2**, 1897).

Godefroy, Maurice. — Dr. math. 1901 Paris; Bruder d. Vorigen; stud. 1892 in Paris, 1893—94 in Besançon & 1897 in Würzburg; 1896 Assist. an d. Bibliothek d. Univ. Besançon; seit 1898 Bibliothekar d. »Faculté des Sc.« in Marseille (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 29, Besançon.

Redig.: Annalen d. Fac. d. Sc. in Marseille.

La fonction gamma; théorie, histoire, bibliographie, 94 p., 8°, Paris, 1901. — Théorie élém. d. séries (Vorwort v. L. Sauvage), 266 p., 8°, Paris, 1903.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Les développ. en séries entières de la théorie de la fonct. gamma, 8 p. (**11**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Intégrales de Fresnel, 2 p. (**17**, 1898). — Démonstrat. nouv. de la règle de convergence de Gauss, 4 p. (**18**, 1899).

III **Godt,** Johann Wilhelm Peter. — Dr. phil. 1873 Göttingen; seit 1876 Oberlehrer in Lübeck (Orig. 1903),

geb. 1850, April 20, Feldstedt, Schleswig.

Schrieb noch: Merkwürdige Punkte des Dreiecks (Programme), 23 & 10 p., Lübeck, 1902 & 03.

Clebsch, Math. Ann.: Merkwürdige Kreisfigur, 8 p. (**47**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Figur d. Feuerbach'schen Kreises, 5 p. (**4**, 1886).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Feuerbach's Kreis & e. Steiner'sche Curve 4. Ordn. & 3. Classe, 47 p. (**26**, 1896).

Göpel, Adolph,

geb. 1812, † 1847.

In Ostwalds Klass., Heft 67, erschien: Entwurf e. Theorie d. Abel'schen Transcend. 1. Ordn., 51 p., 1847, herausg. von H. Weber, 1895.

Göttig, Heinrich Julius Christian. — Dr. phil. 1876 Giessen; stud. in Greifswald, Leipzig, Kiel & Giessen; 1887—91 ord. Mitgl. d. Ober-Militär-Examinations-Commission; etatsmäss. Prof. d. Kgl. verein. Artillerie- & Ingenieur-Schule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 16, Mürwik, Schl.-Holst.

Constr. einen neuen Filterschneideapparat, Chem.-Ztg., 1886.

Patentschriften: 1) Brünirungsverfahren für Al, D.R.P. 86610 (1896). — 2) Verfahren z. Reinigen d. Acetylens, D.R.P. 110290 (1900). — Verfahren z. Versilberung durch Eintauchen oder Anreiben, D.R.P. 118922 (1901). — Vergold. v. Metallen mittelst selbstthät. Reduction, D.R.P. 134428 (1902).

Boden & Pflanze, 72 p., Giessen, 1883. — Untersuch. über d. Bestimm. d. Kohlenstoffs im Eisen & Stahl (erweit. Preisarb. d. Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl.), 136 p., Berlin, 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: 2 Aethylderiv. d. Salicylsäure, 2 p. (**9**, 1876). — Synth. d. Aldehyde, 2 p, — Neuer Aether d. Glycerins, 2 p. (**10**, 1877). — Neues Hydrat d. Aetznatrons, 1 p. — 2 neue Hydrate d. Aetzkalis aus alkohol. Lös., 2 p. — Krystallisat. d. Alkalien aus Alkohol, 1 p. — Hydratbild. d. Lithiumhydroxyds aus alkohol. Lös.; quant. Best. d. Li, 3 p. (**20**, 1887). — Bis jetzt unbek. Verbind. d. Aetznatrons m. Methylalkohol, welche sich auf d. Wasseroberfl. bewegen, 5 p. — Aetzkali-Methylalkoholat, welches sich auf d. Wasseroberfl. bewegt, 3 p. (**21**, 1888). — Verbind. d. $CaCl_2$ m. norm. Propylalkohol, welche sich auf d. H_2O bewegt, 2 p. — Krystallisat. d. Aetznatrons aus Isobutylalkohol, 1 p. (**23**,

1890). — Bild. zusammenges. Aether d. Chlorhydrine sowie e. bisher nicht bekannter Ester d. Dichlorhydrins, 2 p. — Bild. v. Chlorhydrinestern d. Metaoxybenzoësäure & e. neuer Ester dieser Säure, 2 p. — Isom. Dichlorhydrinester der Metaoxybenzoësäure, 3 p. (**24**, 1891). — Bild. zusammenges. Aether d. Paraoxybenzoësäure & e. bisher nicht bekannter Dichlorhydrinester dieser Säure, 2 p. (**25**, 1892). — Bild. von Chlorhydrinestern im Allgem. & e. neuer Dichlorhydrinester d. Anissäure, 2 p. — Neues Verfahren z. Erzeug. v. Metallniederschlägen, z. metall. Ueberzieh. d. Al geeignet, 3 p. (**27**, 1894). — Verhalten d. Al zu Ammoniumverbind.; Verfahren z. chem. Veränder. d. Oberfläche d. käufl. Al, 3 p. (**29**, 1896). — Chem. Vorgänge bei d. explos. Zersetz. v. mit Sauerstoffspendern vermischten Nitroverbind., 4 p. (**31**, 1898). — Bedeut. d. Chloralkalien bei d. Absorpt. d. Phosphorwasserstoffs; Reinigungsverfahren für rohes Acetylen, 3 p. (**32**, 1899).

Kriegstechn. Ztschr.: Acetylengas & seine Verwendbarkeit, 4 p. (1898). — Acetylenindustrie; Anwend. auf Kriegstechn. Gebiete, 5 p. (1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verhalten d. Alkalihydrosulfide gegen zusammengesetzte Aether, 5 p. (**33**, 1886). — Wasserhalt. Natriumsulfide, 9 p. (**34**, id.). — Einfluss d. Wärme auf die Krystallwasserbindungen d. Natriumsulfids, 3 p. (**35**, 1887). — Krystallisat. d. Alkalihydrate aus alkohol. Lös., 6 & 1 p. (**35** & **36**, 1887).

Militärwochenbl.: Zusammensetz. & Wirkung eines neuen Toluolpulvers, 2 p. (1897).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Prüfung d. Zuverlässigk. d. gebräuchlichsten Verfahrungsweisen z. Bestimm. d. im Fe enthaltenen Gesammtkohlenstoffs (präm. Preisarb.), 50 p. (1893).

Ztschr. f. angew. Chemie: Fortschritte auf d. Gebiete d. Reductionsversilberung, 1 p. (1901).

III **Götting,** Karl August Heinrich Robert. — Stud. 1851—55 in Halle & Berlin; seit 1867 Oberlehrer am Gymn. zu Torgau; 1880 Prof., emerit. 1897,

geb. 1832, Juni 21, Nordhausen,
† 1902, Febr. 13, Blankenburg a. H.

Schrieb noch: Biquadrat. Reste (Progr.), Halle, 1861. — Die Klassenanzahlen quadrat. Formen (Progr.), 20 p., Torgau, 1871. — Die Hauptaxen d. Oberflächen 2. Ordn. (Progr.), 13 p. ib. 1882. — Einen Punkt zu bestimmen, dessen Entfern. v. 3 gegeb. Punkten sich wie 3 gegeb. gerade Linien verhalten (Progr.), 30 p., 4°, Torgau, 1888. — Die Anzahl d. Massen, in welche d. binären quadrat. Formen für negat. durch kein Quadrat theilb. Determin. zerlegt werden können (Progr.), 17 p., 4°, ib. 1895.

Götzen, Gustav Adolf Graf von. — Stud. seit 1884 Rechts- & Staatswiss. in Paris, Berlin & Kiel, wurde dann Militair, 1887 Lieutn. im II. Garde-Reg., 1890 z. Botschaft in Rom commandirt, bereiste von dort aus Ost-Afrika; 1892 an der Kriegsakad., bereiste m. Oberst v. Dietz Klein-Asien; zog 1893—95 quer durch Afrika; 1896 an d. Botsch. in Washington, machte d. span.-amer. Krieg mit, wurde dann Hauptmann im Gen.-Stabe; seit 1900 Gouverneur v. Ost-Afrika (KZ),

geb. 1866, Mai 12, Scharfeneck b. Glatz.

Durch Afrika von Ost nach West, Result. & Begebenheiten e. Reise v. d. deutsch-ostafrik. Küste bis zur Kongomünd. in d. J. 1893—94, m. Illustr. v. W. Kuhnert & Sütterlin, 429 p. & 2 K., gr. 8°, Berlin, 1895.

III **Gogu** (franz. Gogou), Constantin. — Dr. ès-sc. math. Paris; Prof. an d. Universität Bukarest (Orig. 1896),

geb. 1854, Mai 30, Campalung, Rumän.,
† 1897, Januar, Bukarest.

Schrieb noch in:

Bulletin astron.: Une objection de Stockwell contre la théorie du mouvem. de la Lune de Delaunay, 6 p. (**1**, 1884).

Jassi, Recreatii Scientifice: Briefe üb. d. Regeln z. Bestimm. d. Ostern (rumän.), 22 p. (**6**, 1888).

London, Astr. Soc. Mem.: Inégalité lunaire à longue periode (Ausz. im Bull. astr., **1**), 19 p. (**48**, 1885).

London, Astr. Soc. Month.: Extract fr. a letter to J. C. Adams on t. numerical value of t. coeff. of Neison's long inequality in t. Moon's motion due to t. action of Mars, 3 p. (**45**, 1885).

Ferner ein Artikel über „Krümm.-Radien" & eine Abh. über Veränderlichk. d. Gravit. an ein & dems. Orte in Analele der Academia Româna, **13** & **15**.

Goguel, H. — Maître de confér. & Chargé de cours für Mineral. an d. Univ. Bordeaux (DCT),

geb. . . .

Bordeaux, Soc, sc. Mém.: Arséniates & antimoniates cristallisées préparés par voie humide (auch thèse), 76 p. (**1**, 1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Description cristallograph. du plato-oxalo-nitrite de potassium, 1 p. — Projet de statistique minéralog. de la région du Sud-Ouest & d. Pyrénées, 3 p. (1898).

Gohierre de Longchamps, s. **Longchamps.**

Goldbeck, Ernst August Wilhelm. — Dr. phil. 1892 Halle; stud. 1878—82 in Berlin; seit 1886 Oberl. d. Math. & Naturw. am Luisenstädtschen Gymnasium Berlin S (Orig. 1902),

geb. 1861, Jan. 17, Brandenburg a. H.

Descartes' mathem. Wissenschaftsideal, 41 p., 8° (Diss.), Halle, 1892. — Die Gravitations-

hypothese bei Galilei & Borelli (Progr.), 31 p., 4°, Berlin, 1897.

Halle, Abh. z. Gesch. d. Philos.: Kepler's Lehre von der Gravitation, 52 p. (1896).

Goldberg, Alwin Heinrich. — Dr. phil. 1878 Würzburg; stud. 1872—76 am Polytechn. in Dresden, 1877—78 in Würzburg, 1881—82 in Leipzig; 1878—81 Assist. am analyt.-chem. & organ.-chem. Laborat. d. Polytechn. zu Dresden; 1882 Assist. an d. agricultur-chem. Versuchsstat. Münster in W.; seit 1882 Lehrer d. anal., organ. & Exp.-Chemie an d. Gewerbeakad. zu Chemnitz; 1898 Prof. (Orig. 1903), [Oberlausitz.

geb. 1855, April 29, Grossschoenau,

Patente: Verfahren z. Darstell. von Rhodansalzen, D.R.P. Nr. 83454, 1895. — Verfahren z. Darstell. v. Guanidinsalzen, D.R.P. Nr. 97820, 1897. — Verfahren z. Herstell. eines gelben S-halt. Farbstoffes aus Rhodansalzen (Kanarin), D.R.P. Nr. 101804, 1897.

Die natürl. & künstl. Mineralwässer, Handbuch, 219 p., gr. 8°, Weimar, 1892.

Chem. Ztg.: Glühverlust & Erwärmungszahlen d. Trasse & d. Bimsteins, 6 p. (1893). — Verhalten v. Gemischen bezw. Baumöl & Baumwollsamenöl in d. Oelen in d. Kälte, 6 p. (1896—98). — Zur Ermittel. d. Anzahl d. isomeren Ethane C_nH_{2n+2} (Paraffine) mit Bezugnahme auf d. Genfer Nomenclatur, 6 p. (1898).

Chemnitz, Nat. Ges. Ber.: Schleimige Wässer, aus destill. Wasser entstanden, 12 p. — Paranitrophenolnatrium als Säureindikator f. Kesselspeisewasser, resp. für unter Druck erhitzte, stark verdünnte, wäss. $MgCl_2$-Lös., 7 p. (**12**, 1892) (alle auch Ch. Zeitung).

Deut. chem. Ges. Ber.: Titrimetr. N-best. in Nitro-, Azo- & Diazoverbind., 11 p. (**16**, 1883).

Isis, S. Ber.: Isomerien d. Ethane, 10 p. (1880).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Einwirk. von Chlorkalk auf Alkohol (m. R. Schmitt), 3 p. — Ueber Paraoxysalicylsäure, 22 p. (**19**, 1879). — Wirk. von Chlorkalk auf Alkohole, 22 p. (**24**, 1881). — Kanarin & Pseudoschwefelcyan, 8 p. — Schwefelcyan, Pseudoschwefelcyan & d. aus Rhodansalzen erhaltene gelbe Farbstoff, 31, 16 & 32 p. (**63** & **64**, 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: CS_2-best., 6 p. (1899). — Gleichzeit. Einwirkung von getrocknetem Schwefeldioxyd & getrockn. Ammoniak auf absolute Alkohole, 9 p. (1902).

Ztschr. f. prakt. Geol.: Entsteh. d. Mineralquellen, insbes. über d. dabei stattfindenden chemischen Processe, 8 p. (1893).

Goldhammer, Dmitrij Alexándrowitsch. — Dr. phys. 1893 Kiew; stud. 1878—82 Moskau; abkommand. ins Ausland 1885—87 (Strassburg i. E.); 1887 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Moskau & Priv.-Doc.; 1888 Mag. Phys. Moskau & Doc. d. Physik & Phys. Geogr. an d. Univ. Kasan; 1893 Prof. extr., 1897 Prof. ord. d. Physik (Orig. 1903),

geb. 1860, Oct. 18 (A. St.), Moskau.

Ref. üb. die russ. Arb. in Wied.'s Beiblättern 1887—90; in d. Jahrg. üb. d. Fortschr. d. Phys. 1894—97; in d. Jahrg. üb. d. Fortsch. der Mathematik, 1897 & ff.

Red. & publ. (russ.) Beob.[7] d. Meteor. Obs. d. Univ. Kasan 1892—97; Beob.[7] d. Magn. Obs. d. Univ. Kasan 1892—93; Arb. d. meteor. Netzes v. Ost-Russland, Lief. I—II, 1897; Bull. d. Met. Obs. d. Univ. Kasan 1—3, 1897.

Mit Mitteln der Sjemstwo von Kasan, Ufa & Wjatka begründete er 1895 d. meteor. Netz v. Ost-Russland. — Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss auf d. Nówaja Semljá 1896.

Haarlem, Arch. Néerl.: Druck d. Lichtstrahlen, 17 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Théorie électromagnét. de la polarisat. rotatoire naturelle des corps transparents, 10 p. (**1**, 1892).

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): Die elektromagn. Theorie des Lichtes (Dr.-Diss.), 170 p. — Elektrom.[1] Theorie d. natürl. Circularpolarisat. des Lichtes, 32 p. (**1**, 1891). — Zur elektromagn. Theorie d. Lichtes, 13 p. (**2**, 1892).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Ueb.[2] d. Aend. d. elektr. Leitungsfäh. d. Metalle bei d. Magnetis., 63 p. (1890). — Unser Wissen v. Aether, 69 p. (1891). — Zur[3] Theorie d. Dimensionen, 8 p. (1894). — Kurzer[4] Ber. über d. Expedit. d. Kasan. Univ. nach Nówaja Semljá, 9 p. (1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Analyt.[5-6] Darstell. d. period. Syst. d. Elemente, 7 p. (**12**, 1896),

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Die[3] thermod. Fläche d. Wassers, 76 p. (1884). — Ueb. d. Einfluss d. Magn. auf die physik. Eigensch. d. Metalle (Mag. Diss.), 158 p. (1888)

Russ. Phys. Chem. Ges. J.: Ueb.[3] die elektr. Entlad. in Gasen, 49 p. (**16**, 1884). — Theorie[3] d. Disp. & Brech. d. Lichtes in Krystallen, 29 p. (**18**, 1886). — Ein.[3] Bemerk. über die Unters. v. Jefimow, 8 p. (**21**, 1889). — D° üb. die v. Lebedew, 4 p. (**33**, 1901). — Gegenw. Anschauung über Magnetismus des Lichtes, 52 p. (**34**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueb. d. v. Wedell-Wedellsborg vermuthete Nichtgültigk. d. Maxwell'schen Gleich. f. d. Innere d. Conductoren, 3 p. (**23**, 1897).

Phil. Mag.: Analytical representat. of t. periodic system of t. elements, 6 p. (**42**, 1896).

Physikal. Z.: Flüssigkeitsunterbrecher,* 2 p. — Bogenlampe* m. Handregul., 2 p. (**2**, 1901). — Transform.[7] e. pulsir. Stromes im Wechselstrom, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. d. Magnetisir. auf elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle, 10 p. — Theorie d. Hall'schen Phänom., 14 p. (**31**, 1887). — Einfl. d. Magnetisir. auf d. elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle, 20 p. (**36**, 1889). — Kerr'sche[7] magnetoopt. Phänomen & d. magnet.

Circularpolarisat. n. d. elektr. Lichttheorie, 28 p. — Elektrodynamik d. Leiter, 6 p. (**46**, 1892). — Dispers. & Absorpt. des Lichtes nach der elektr. Lichttheorie, 14 p. — Studien üb. d. elektr. Lichttheorie, 34 p. — Elektr. Theorie d. magnetoopt. Erscheinungen, 10 p. (**47**, **48** & **50**). — Einige[5] Bemerkungen üb. d. Natur d. X-Strahlen, 4 p. (**57**, 1896). — Moderne Theorien d. magnetoopt. Erschein. am Fe, Ni & Co, 5 p. (**65**, 1898). — Zeemann's[7] Phänomen, magnet. Circularpolarisat. & magnet. Doppelbrech., 6 p. (**67**, 1899). — Spectralgleich.[7] des blanken Pt, 6 p. — Druck[5] der Lichtstrahlen, 19 p. (**4**, 1901). — Theorie[5] d. Flüssigkeitsunterbrechers, 13 p. (**9**, 1902).

[1] auch Paris, Journ. de Phys.; [2] Cong. intern. d. Electriciens Paris 1889, C. R.; [3] Beiblätter z. d. Ann. Phys.; [4] mit Dubjago; [5] Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ); [6] London, Phil. Mag.; [7] Kasan, Univ. Ber. (russ.); [8] Russ. Phys.-Chem. Ges. J. — * m. Aristow.

Siehe E. Cohn.

Goldscheider, Franz. — Dr. phil.; Prof. d. Math. am Luisenstädtschen Realgymn. in Berlin, S. (JED).

Wärmebeweg. d. Haut b. äusseren Temper.-Einwirk., 16 p., 1888. — D. Reciprocitätsgesetz d. 8. Potenzreste (Progr.), 29 p., 4°, Berlin, 1889. — Die Gauss'sche Osterformel (Progr.), 29 & 30 p., 4°, ib. 1896 & 99. — Ueber Einführung d. neuen Kalenders in Dänemark & Schweden (Programm), 39 p., 4°, ib. 1898.

III **Goldschmidt,** Victor. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; 1888 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. für Krystallogr. & Mineral. an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903), geb. 1853, Febr. 10, Mainz.

Constr.: Indicatoren f. mechan. Gesteins-Analyse (Verh. Wien geol. Reichsanstalt 1883.) — Ferner s. Groth. Z.: Goniometer mit 2 Kreisen. — Anlege-Goniometer m. 2 Kreisen. — Project.-Goniometer. — Krystall-Modellir-Apparat.

Schrieb noch: Projection & graph. Krystallbrechung, 97 p., gr. 8°, Berlin, 1887. — Kryst. Demonstrat., 20 p., gr. 8°, ib. 1887. — Kryst. Projectionsbilder, Atlas v. 19 Taf., 15 p., gr. 8°, ib. 1887. — Index d. Krystallformen & Mineralien, I—III, ib. 1886—92. — Krystall-Winkeltabellen, 432 p., gr. 8°, ib. 1897. — Harmonie & Complication, 140 p., gr. 8°, ib. 1901. — Alb. Weisbach, 31 p., 8°, Freiberg i. S., 1902.

Centralbl. f. Min. Geol.: Albin Weisbach (mit Portrait), 9 p. (1902).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Ber.: Krystallmessung & Winkeltabellen, 4 p. (Braunschweig 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Chem.-mineralog. Betracht., 42 p. — Graph. Bestimm. d. Winkels zweier Zonenebenen in gnomon. Projection, 1 p. — Project. auf e. andere als d. normale Ebene, 8 p. (**17**, 1890). — D° Umdeut. der Formen auf niedere Symm., 22 p. — Krystallzeichnen, 5 p. (**19**, 1891). — Graph. Krystallberechn., 3 p. — Zwei Hülfsappar. z. Goniometer, 4 p. (**20**, 1892). — Goniometer mit 2 Kreisen, 23 p. — Phosgenit v. Monteponi, 8 p. — Löthrohrbeschläge auf Glas, 3 p. (Zusatz v. A. Streng, 1 p.) (**21**, 1893). — Project. auf d. Polarform & perspectiv. Project., 9 p. (**22**, 1894). — Phosgenit v. Monteponi, 10 p. — Neue Goniometerlampe, 3 p. (**23**, 1894). — Polarstellen am zweikreis. Goniom., 3 p. (**24**, 1895). — Anlegegoniom. mit 2 Kreisen, 7 p. — Project.-Goniometer, 23 p. (**25**, 1896). — Krumme Flächen (Uebergangsflächen); Beob. am Phosgenit, 15 p. (**26**, 1896). — Entwickel. d. Krystallformen, 73 p. — Interess. Fall d. krystallinen Entschmelz., 5 p. (**28**, 1897). — Glastafel für Löthrohrproben, 5 p. — Verknüpf. d. Krystallpartikel, 16 p. — Zweikreis. Goniometer (Modell 1896) & Justirung, 13 p. — Nicht-parall. Verknüpfung d. Krystallpartikel, 25 p. — Grobgoniometer, 6 p. (**29**, 1898). — Definit. e. Zwillings, 3 p. (**30** & **31**). — Stereograph. Project., 12 p. — Lorandit v. Allchar in Macedonien, 23 p. — Orthoklaszwilling (mit Fr. E. Wright), 1 p. — Erkenn. e. Zwillings, 6 p. (**30**, 1899). — Krystallsyst., deren Definit. & Erkenn., 25 p. — Krystallmodellirapparat, 6 p. — Trögerit & künstl. Uranospinit, 11 p. (**31**, id.). — Abtheil. der Krystallsyst., 17 p. — Vanadinit (Endlichit) von Hillsboro, New-Mexico, 18 p. (**32**, 1900). — Chrysoberylzwill. v. Ceylon (m. H. Preiswerk), 13 p. — Theorie d. Zwillings- & Viellings-Bild., illustrirt am Chrysoberyll, 9 p. (**33**, id.). — Pyrit v. Esetras (m. H. Philipp), 2 p. — Winkelprojectionen, 14 p. (**36**, 1902).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Versuche üb. Krystallisation aus dem Schmelzfluss, 1 p. — Schatten-Goniometer, 1 p. (**5**, 1897).

N. Jahrb. Min. Geol.: Z. Theorie & Discussion v. Zwillinge Ill. v. Cerussit, 32 p. (Beil. **15**, 1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Wüstensteine & Meteoriten, 12 p. (**14**, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Geolog. Verh. d. Inseln Syra, Syphnos, Jinos (m. H. Baron Foullon), 34 p. (1887).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Das specifische Gewicht von Mineralien, 7 p. (1886).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Bestimmung des specif. Gewichts v. Mineralien, 7 p. (**1**, 1886).

III **Goldschmidt,** Heinrich. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. d. Chemie, 1885 Honorarprofessor am Polyt. in Zürich, 1894 Privatdoc. an d. Univ. Amsterdam, 1896 Prof. extr. in Heidelberg, seit 1901 Prof. ord. an d. Univ. Christiania, Norw. (Orig. 1903), geb. 1857, Dec. 4, Prag.

Schrieb noch: II Lief. 5 & 6 in Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chemie, 320 p., Leipzig, 1886 & 87. — Die chem. Ausbild., Antrittsvorles. (norweg., aus »teknisk ugeblad«), Christiania, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrosophenole[1] (5 Mitth.), 24 p. (**17** & **18**). — Carvol, 2 p. — Orthonitrosonaphtole,[1] 4 p. (**17**, 1884). — Campher,[2,3] 3 & 4 p. (**17** & **18**). — Carvoxim,[3] 4 & 4 p. (**18**, 1885). — Camphylamin,[4] 6 p. (**19**, 1886). — Nitrochlor-

toluole[5] & Chlortoluidine, 6 & 3 p. — Reduct. & Aldoxime & Acetoxime, 2 & 3 p. (**19** & **20**). — Abkömmlinge d. Camphoroxims, 3 p. — Carvol,[6] 6 & 8 p. — Diphenyloxäthylamin,[7] 3 p. — Dinitrosoorcin[8] Dinitrosoresorcin, 4 p. — Thienäthylamin,[9] 2 p. — Anisamin,[7] 6 p. (**20**, 1887). — Cumylamin,[10] 4 & 6 p. (**20** & **22**). — Gemischte[11] Diazoamidoverbindungen, 11 p. — Diamidoverbindungen,[12] 22 p. — Amidoisopropylbenzole,[13] 6 p. (**21**, 1888). — Disdiazoamidokörper,[14] 9 p. — Oxime, 13 p. (**22**, 1889). — Constitutionsbestimm.[15] tautomerer Verbind., 28 p. — Oxyazo- & Amidoazoverbind.,[16] 21 p. — Isomere Oxime, 17 p. — o-Anisamin[17] & Salicylamin, 6 p. — Oxime, 3 p. — Diazoverbindungen, 3 p. (**23**, 1890). — Orthoamidoazokörper,[18] 10 p. — Oxyazokörper,[19] 17 p. — Kryoskop. Versuche, 7 p. — Isomere[20] p-Nitrobenzaldoxime, 10 p. — Homologen[21] d. Benzhydrylamins, 11 p. — Additionsprod.[20] d. Stickstoffäther v. β-Aldoximen, 9 p. (**24**, 1891). — Untersuch.[22] üb. d. Oxyazokörper, 23 p. — Diazoamidokörper,[23] 31 p. — Oxime[24] d. Furfurols, Thiophenaldehyds & Oenanthols, 24 p. (**25**, 1892). — Verhalten[25] aromat. Aldoxime gegen Isocyanate, 13 p. — Isomere[25] o-Nitrobenzaldoxime, 4 p. (**26**, 1893). — Aldoximsalze,[26] 8 p. — Isomere Diazoverbindungen, 6 p. — Esterificir. durch alkohol. HCl, 9 p. (**28**, 1895). — Kryoskop.[27] Versuche mit Phenolsalzen, 19 p. — Untersuch.[28] über d. Geschwind. d. Uebergangs v. Diazoamidokörpern in Amidoazoverbind., 9 & 8 p. — Untersuch. üb. d. Esterbild., 8 p. (**29**, 1896). — Dynam.[29] Untersuch. üb. d. Bild. d. Azofarbstoffe, 18 p. — Isomere[30] Carvylamine, 6 p. — Dynam.[31,32] Untersuch. über d. Bild. d. Azofarbstoffe, 43 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Acetessigester,[33] 9 p. (**32**, 1899). — Dynam.[34] Unters. üb. Bild. d. Azofarbst., 12 p. — Acetessigester,[33] 13 p. (**33**, 1900). — Dynam.[39] Unters. üb. Bildg. v. Azofarbst., 15 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verbind. d. Hydroxylamins mit Metallcarbonaten (mit Kyriakos L. Syngros), 18 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl.[35] d. Stellungsisomerie auf d. Drehungsverm. opt. activer Körper, 15 p. (**14**, 1894). — Moleculare Löslichkeitserhöh. l., 19 p. (**17**, 1895). — Anilidbild.,[36] 13 p. (**24**, 1897). — Bezieh. zw. Lösungswärme, Löslichkeit & Dissociationsgrad, 9 p. (**25**, 1898). — Versuche[37] über d. Löslichk. d. Carvoxime, 8 p. (**26**, id.). — Aminolyse,[38] 30 p. (**29**, 1899). — Reactionsgeschw. in heterogenen Systemen, 15 p. (**31**, 1899).

Mit: [1] Hans Schmidt; [2] Rob. Zürrer; [3] Rich. Koreff; [4] Leo Schulhof; [5] Moritz König; [6] Elias Kisser; [7] Natalie Polonowska; [8] Julius Strauss; [9] Walter Schulthess; [10] Aug. Gessner; [11] Julien Holm; [12] Ettore Molinari; [13] E. J. Constam; [14] Victor Badl; [15] Aloys Meissler; [16] Yngve Rosell; [17] Heinr. W. Ernst; [18] Aug. Poltzer; [19] Rob. Brubacher; [20] Carl Kjellin; [21] Herm. Stöcker; [22] Alfr. Pollak; [23] Bruno Bardach; [24] Eugen Zanoli; [25] W. H. van Rietschoten; [26] Ludw. Röder; [27] Otto Girard; [28] R. U. Reinders; [29] Aug. Merz; [30] Armin Fischer; [31] Fritz Buss; [32] Emil Bürkle; [33] Lazar Oslan; [34] Gust. Keppler; [35] St. Freund; [36] C. Wachs; [37] H. C. Cooper; [38] Richard M. Salcher; [39] Hans Keller.

Siehe J. H. van't Hoff.

Goldschmidt, Johann Wilhelm. — Dr. phil. 1886 Heidelberg; stud. 1882—87 in Heidelb., Berlin, Leipzig, Strassburg, Charlottenburg; seit 1887 Leiter & Mitinhaber d. chem. Fabrik v. Th. Goldschmidt, Essen a. R., desgleichen seit 1897 d. allgem. Thermit-Gesellsch. zu Essen a. R. (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 18, Berlin.

Erfand die „Aluminothermie" (Erzeug. hoher Temp. ohne äussere Wärmezufuhr; Darstell. reiner kohlefreier Metalle, Cr, Mn; Ausbild. d. aluminotherm. Schweissverfahren, Schienen- & Rohrschweissung; veröff. 1895 Patentschr.; auch **Physik. Z.:** Aluminothermie (**4**, 1902); **Z. f. Elektrochemie** (**21**, 1898); **Liebig's Ann.**, 10 p. (**301**, 1898); **Z. angew. Chem.** (**37**, 1900); Dichte des Thermits (1902); **Stahl & Eisen** (Vortrag), 16 p. (**11**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Aluminothermisches Schweissverfahren mit Hilfe eines automat. wirkenden Abstiches, 12 p. (**7**, 1901).

Goldschmidt, Franz. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1896—1901 in Breslau, Leipzig & München (Orig. 1902),

geb. 1878, Dec, 27, Breslau.

Z. anorg. Chemie: Physikal.-chem. Studien an wässerigen Ammoniaklösungen (Auszug Physik. Ztschr., **1**) (auch Diss.), 43 p. (**28**, 1900).

III **Goldschmiedt,** Guido. — Dr. phil. 1872 Heidelberg, stud. 1869—71 in Wien, bis 1872 in Heidelb., bis 1874 in Strassb.; 1874 Assist., 1880 Adjunct am I. chem. Univ.-Laborat. Wien; 1875 Privatdoc., 1890 Prof. extr. an d. Univ. Wien, 1891 Prof. ord. an d. Hochschule f. Bodencultur daselbst; 1891 Prof. ord. an d. deutschen Univ. Prag; seit 1899 wirkl. Mitgl. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien (Orig. 1900),

geb. 1850, Mai 29, Triest.

Schrieb noch: Die chem. Industrie (Ber. über d. Weltausstell. in Philadelphia 1876, herausg. v. d. österr. Commission 1876), III. Heft, 43 p., Wien, 1877. — Geschichte d. Chemie an d. deutschen Univ. in Prag mit besonderer Berücksicht. d. letzten 50 Jahre (auch separat aus d. Festschrift z. Regier.-Jubil. d. Kaisers)), 25 p., gr. 8°, Prag, 1899.

Wien, Akad. Ber.: Untersuch. über Papaverin. 180 p. (9 Abh.) (**91**, **92**, **94—97**). — Einwirk. v. Na auf einige Bromsubstitut.-Prod. des Benzols, 8 p. (**93**, 1886). — Neues Dimethoxylchinolin, 7 p. (**96**, 1887). — Vermeintl. optisches Drehungsvermögen d. Papaverins, 2 p. — Isochinolin, 9 p. (**97**, 1888). — Einwirk. v.

Kalilauge auf Alkylhalogenverbind. d. Papaverins, 18 p. — Orthodicarbonsäuren[1] d. Pyridins, 4 p. — Papaverinsäure[1] & Pyropapaverinsäure, 8 p. (**98**, 1889). — Einwirk.[2] v. KCy auf Opiansäureäthylester, 31 p. — Reactionsprod.[3] von Benzylamin & Glycolchlorhydrin, 4 p. — Opiansäure, 4 p. — Die[3] in d. Blumenblättern von Gentiana verna enthalt. Substanzen, 6 p. (**100**, 1891). — Ellagsäure,[3] 8 p. — Laudanin, 5 p. — Papaverinsäure,[4] 4 p. (**101**, 1892). — Scoparin,[5] 65 p. (**102** & **103**). — Neue Bildungsweise d. Diphtalyls, 3 p. — Hydrazone[4] d. Fluorenons & seiner Substitutionsprod. (1. Mitth.), 20 p. (**104**, 1895). — Einwirk.[7] v. Jodmethyl auf Papaverinsäure, 14 p. — Allentricarbonsäureäthylester,[6] 8 p. (**105**, 1896). — Condensationen[6] m. Phenylaceton, 30 p. (**106** & **107**). — Tetrahydropapaverin, 11 p. (**107**, 1898). — Condensationen[6] v. Dibenzylketon mit Benzaldehyd, 20 p. (**108**, 1899). — Condensationen[8] v. Phenylaceton & Benzaldehyd, 11 p. — D°[8] m. aromat. Aldehyden, 11 p. — Sentellarin,[9] 20 p. (**110**, 1901). — Fluorenonmethylsäure, 10 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] Strache; [2] L. Egger; [3] R. Jahoda; [4] F. Schranzhofer; [5] Fr. Hemmelmayr; [6] Gustav Knöpfer; [7] A. Kirpal; [8] H. Krizmar; [9] Molisch.

Goldstein, Eugen. — Dr. phil. 1881 Berlin; stud. 1869—74 in Breslau & Berlin; seit 1888 Physiker d. Sternwarte in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 5, Gleiwitz.

Untersuch. üb. elektr. Entlad. in Gasen I: eine neue Form elektr. Abstossung, 197 p., gr. 8°, Berlin, 1880.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Sog. Schichtung d. Kathodenlichts inducirter Entlad., 13 p. (1892). — Aufnahmen mit Röntgenstrahlen, 5 p. (1896). — Phosphorescenz anorgan. chem. Präparate, 10 p. (1900).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Das Nachleuchten Geissler'scher Röhren, 3 p. (1883). — Emmiss.-Spectra 1. Ordn. bei d. Haloiden, 4 p. (1886). — Einige Arten Kathodenstrahlen, 4 p. (1894).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Spectra v. Gasgemischen & v. Entladungshüllen, 3 p. — D. sog. dunkle Kathodenraum, 3 p. (1900). — Sichtb. & unsichtb. Kathodenstrahlen, 11 p. — Canalstrahlen, 8 p. (1901). — Einfl. der Lichtbrech. auf Beob. an Geissler'schen Röhren, 9 p. — Die erste Schicht d. Kathodenlichtes induc. Entlad., 8 p. — Kathodenstrahlen von geringem Entladungspotential, 7 p. — Die Canalstrahlen-Gruppe, 16 p. (**4**, 1902).

Paris, C. R.: Remarques sur les ray. cathod., 3 p. (**126**, 1898). — Ray. cathod. simples, 4 p. (**127**, id.).

Physikal. Ztschr.: Canalstrahlen, 3 p. (1901).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Beob.[1,3] an Gasspectris, 21 p. (**154**, 1875). — Entlad.[3] d. Elektric. in verdünnten Gasen, 25 p. (**11**, 1880). — Elektr. Lichterschein. in Gasen, 50 p. (**12**, 1881). — Reflexion[3] elektr. Strahlen, 8 p. — Einfl.[3] d. Kathodenform auf d. Vertheil. d. Phosphoresc.-Lichtes, 23 p. — Zusammenhang[3] zw. Gasdichte & Schichtintervall in Geissler'schen Röhren, 3 p. — Bandenspectrum d. Luft, 9 p. (**15**, 1882). — Elektr.[3] Leit. im Vacuum, 14 p. (**24**, 1885). — Eigensch.[4] d. Anode Geissler'scher Röhren, 2 p. — Scheinbare[4] gegenseit. Abstoss. gleichgericht. Kathodenstrahlen, 3 p. (**48**, 1893). — Sog. Schicht. d. Kathodenlichtes induc. Entlad., 16 p. (**51**, 1894). — Einwirk.[3] v. Kathodenstrahlen auf einige Salze, 10 p. (**54**, 1895). — Die[3] durch Kathodenstrahlen hervorgeruf. Färb. einiger Salze, 9 p. (**60**, 1897). — Noch[3] nicht untersuchte Strahlungsform an d. Kathode inducirter Entlad., 11 p. (**64**, 1898). Structur[3] d. Kathodenlichtes & die Natur der Lenard'schen Strahlen, 11 p. (**67**, 1899). — Einfl. d. Lichtbrech. auf Beob. an Geissler'schen Röhren, 9 p. (**8**, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Einfl. leitender Flächen innerhalb der 2. Schicht des Kathodenlichts Geissler'scher Röhren, 2 p. — Figuren auf Kathoden Geissler'scher Röhren, 2 p. — Elektricitätsleitung durch Vacua, 2 p. (1884).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Erscheinungen in Geissler'schen Röhren, 7 p. (**74**, 1876). — Durch elektrische Strahlen erregte Phosphorescenz, 5 p. (**80**, 1879).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Ph. Carl Repert.; [3] Berl. Akad. Mon. Ber.; [4] Berl. Physik. Ges. Verh.

Gomberg, Moses. — Sc. D. 1894 Ann Arbor; stud. 1886—94 in Ann Arbor, 1896—97 in München, 1897 in Heidelberg; war 1893 Instructor f. Chem. & seit 1899 Assist. Prof. d. organ. Chemie an d. Universität Ann Arbor, Michigan (Orig. 1901),

geb. 1866, Febr. 8, Elizabetgrad, Russl.

Amer. Chem. Journ.: Trimethylxanthine & its deriv., 9 p. (**14**, 1892). — Action of some inorg. cyanides upon chlorocaffeïne, 8 p. (**17**, 1895). — Diazocaffeïne, 19 p. (**23**, 1900). — Trivalent Carbone, 19 p. (**25**, 1901).

Amer. Chem. Soc. Journal: Action of Wagner's Reagent upon Caffeine, 12 p. (**18**, 1896). — Tetraphenylmethane, 7 p. (**20**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetraphenylmethan, 4 p. (**30**, 1897). — Darstell. d. Triphenyl-chlormethans, 6 p. — Triphenylmethyl, ein Fall v. Freiwerth. C, 12 p. (**33**, 1900). — Triphenylmethyl, 27 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Liebig, Ann. Chem.: Isonitramin- & Nitrosoisobuttersäure, 22 p. (**300**, 1898).

Gonnard, Ferdinand. — Ingen. civil; Geologe; lebte in Lyon (LLF).

Zéolithes de l'Auvergne, Clermont-Ferrand, 1875. — Uebers. Lasaulx': Etudes pétrograph. sur l. roches volcan. de l'Auvergne, ib. 1874.

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Notes minéralog. sur les envir. d'Ambert, Puy-de-Dôme, 16 p. (**33**, 1886).

Paris, C. R.: Diffus. de la christianite dans l. laves anciennes du Puy-de-Dôme & de la

Loire, 3 p. — Addit. aux associat. zéolithiques d. dolérites de la Chaux-de-Bergonne, 1 p. (**98**). — Pegmatite à grands cristaux de chlorophyllite, d. bords du Vizézy, près de Montbrison, Loire, 1 & 2 p. — Phénom. de cristallogénie, à propos de la fluorine de la roche Cornet, 1 p. (**99**, 1884). — Groupem. réticul. de l'orthose de Four-la-Brouque, 1 p. (**101**, 1885). — Roches grenatifères du Puy-de-Dôme, 2 p. — Pléromorphoses du quartz de Saint-Clément, 1 p. — Deux roches à béryl & à apatite du Vélay & du Lyonnais, 2 p. (**103**, 1886). — Corrosion linéaire de la calcite de Couzon, Rhône, 5 p. (**104** & **105**). — Assoc. minér. du basalte de Prudelles, 2 p. — D° de la pépérite du puy de la Poix, 3 p. (**104**, 1887). — Minéraux de la pépérite du puy de la Piquette, 3 p. — Pseudomorphoses d'enveloppe des mines de Pb du Puy-de-Dôme, 3 p. (**105**, id.). — Genèse des phosphates & arséniophosphates plombifères de Roure & de Rosiers, Pontgibaud, 2 p. — Associat. de fluorine & de babel-quartz de Villevieille, près de Pontgibaud, 3 p. — Macles & groupements régul. de l'orthose du porphyre quartzifère, 3 p. (**106**, 1888). — Figures de corrosion natur. d. cristaux de barytine du Puy-de-Dôme, 3 p. — Bolide $^{13}/_{9}$ 1888, 1 p. — Filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes, 3 p. (**107**, id.). — Offrétite, espèce minérale nouv., 2 p. (**111**, 1890). — Enclave feldspathique zirconifère de la roche basalt. du puy de Montaudou, 2 p. (**116**, 1893). — La gismondine dans les géodes d'un basalte des environs de Saint-Agrève, Ardèche, 2 p. — Olivine de Maillargues, près d'Allanche, Cantal, 2 p. (**117**, id.). — Rapports du basalte & du phonolite du Suc d'Araules, H. Loire, 3 p. (**119**, 1894). — Formes rares de la calcite des géodes du calcaire à centroques de Couzon, 3 p. (**122**, 1896). — Formes cristallines de l'oligiste du puy de la Tache, Mt Dore, 3 p. — Formes cristallines du quartz des géodes de Meylan, Isère, 3 p. (**126**, 1898).

Siehe Albert Offret.

Gonnessiat, François. — Dr. ès-sc. phys. 1892 Paris; »Chargé de cours« f. Astr. an d. Univ. Lyon, auch Aide-astron. am astr. Observ., seit 1901 auftragsweise auf 5 Jahre Astronom d. Osservat. in Quito, Ecuador (Min. 1902) (DD), geb. 1856, Mai 23, Mornay, Ain.

Rech. sur l'équat. personnelle dans l. observat. astronom. de passages (thèse) (Auszug Lyon, Acad. Mém.), 168 p., 8°, Paris, 1892).

Astron. Nachr.: Observat. de la comète Pons-Brooks (**108**, 1884).

Lyon, Acad. Mém.: Variabil. d. latitudes, 18 p. (**3**, 1895).

Paris, C. R.: Qqs. erreurs affectant les observat. de passages, 3 p. (**107**, 1888). — Équat. personnelle dans les observat. de passages, 3 p. (**112**, 1891). — Posit. abs. & mouv. propres d'étoiles circompol., 3 p. (**115**, 1892). — Phénom. lumin., 1 p. (**116**, 1893). — Variat. des latit. terr., 3 p. (**120**, 1895). — Loi des variat. de latit., 2 p. (**124**, 1897). — Lieux d. étoiles fondam., déterm. à l'observ. de Lyon, 3 p. (**130**, 1900). — Ferner zahlreiche Beob. von Cometen & Finsternissen (**98**—**110**).

Siehe Ch. André.

III **Gooch,** Frank Austin. — Dr. phil. 1877 Cambridge; 1881 Chemiker bei d. »North. Transcontin. Survey«; 1884 Chemiker bei d. »U. S. Geol. Surv.« zu Washington; 1886 Prof. d. Chemie an d. Yale Univ. in New Haven (Orig. 1900), geb. 1852, Mai 2, Watertown, Mass.

Schrieb noch: Syllabus of lecture upon Element. Chemistry; Inorganic, 35 p., New Haven, 1892. — Laboratory Exper. accomp. Lectures upon Element. Chemistry: Inorganic, 61 p., ib. id. — Lecture Notes on qualit. Chem. Anal., 67 p., ib. 1893. — Labor. Exper. accomp. Lect. upon organic Chem., 26 p., ib. 1895. — Notes of Lect. upon Elementary Chemistry, 133 p., ib. id.

Boston, Acad. Proc.: Method of filtration by means of easily soluble & easily volatile filters, 3 p. — Separat. of Ti & Al & of Ti & Fe, 13 p. (**20**, 1895). — Method for t. separat. of Na & K from L by t. action of amyl alcohol on t. chlorides & from Mg & Ca, 18 p. (**22**, 1887).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Best.[11] v. J in Halogensalzen durch Einwirkung von Arsensäure, 7 p. (**4**, 1893). — Nachweis[20] & Abscheid. d. As b. Gegenwart v. Sb & Sn, 4 p. (**6**, 1894). — Nachw.[21] von überchlorsauren Alkalien b. Gegenw. v. Chloriden, Chloraten & Nitraten, 4 p. — Darstell.[21] v. Cl, 5 p. — Reduct.[22] d. As-säure durch Einwirk. v. HCl & KBr, 4 p. — Nachw.[23] geringer Mengen v. As im Cu, 5 p. — Jodometr.[24] Best. d. Tellursäure, 5 p. (**7**, id.). — Best.[2] d. Halogene in Gemischen ihrer Ag-salze, 7 p. — Fällung[22] & gewichtsanalyt. Best. d. CO_2, 4 p. — Best.[25] d. selenigen Säure durch K-permanganat, 4 p. (**9**, 1895). — Reduct.[26] d. selenigen Säure & Selensäure durch HJ, 4 p. — D°[27] d. Selensäure durch HCl, 3 p. — D°[28] durch KBr in saurer Lös., 3 p. (**10**, id.). — Jodometr.*[1] Best. d. selenigen Säure & d. Selensäure, 5 p. (**11**, 1896). — Trenn.*[1] d. Se v. Te, beruhend auf d. verschied. Flüchtigk. ihrer Bromide, 6 p. (**12**, id.). — Jodmetr.*[2] Best. d. Molybdänsäure, 9 p. — Best.* d. Tl durch Fäll. als Jodid (m. Morgan), 3 p. — Methode*[3] z. Trenn. d. Al v. Fe, 6 p. (**13**, id.). — Jodometr.* Best. d. Mo, 6 p. — Anwend.*[4] d. Jodsäure bei d. Analyse von Jodiden, 9 p. (**14**, 1897). — Oxydationszust.[5] d. Mn beim Ausfällen nach d. Chloratverfahren, 11 p. — Best.*[5] d. Mn als Sulfat & als Oxyd, 8 p. (**17**, 1898). — Jodometr.*[6] Best. d. Molybdäns, 10 p. — Best.*[5] d. Mn als Pyrophosphat, 13 p. (**18**, id.). — Best.*[7] d. Borsäure, 10 p. (**19**, 1899). — Zusammensetz.*[5] d. Ammoniummagnesiumphosphats d. Analyse, 16 & 1 p. (**20** & **22**). — Verflüchtig.*[3] d. Eisen-

chloride bei Analyse & d. Trenn. d. Oxyde v. Fe & Al, 7 p. (**21**, id.). — Titrimetr.*[8] Best. d. Oxalsäure durch Kaliumpermanganat in Gegenwart v. HCl, 9 p. (**21**, id.). — Best.*[8] d. tellurigen Säure bei Gegenwart v. Haloïdsalzen, 6 p. (**21**, id.). — Best.*[9] d. Au nach d. jodometr. Methode, 7 p. — Einwirk.*[10] v. Acetylen auf d. Oxyde d. Cu, 6 p. (**22**, 1900). — Jodometr.[29] Best. v. Arsensäure, 9 p. (**25**, id.). — Best. d. Molybdänsäure nach ihrer Reduct. m. HJ (m. O. S. Pulman, jr.), 6 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Method[11] for t. determin. of J in haloid salts, 13 p. — Two[12] methods for t. direct determinat. of Cl in mixtures of alkaline chlorides & iodides, 9 p. (**39**, 1890). — Method[11] for t. reduct. of arsenic acid, 5 p. — Direct[13] determinat. of Br in mixtures of alkaline bromides & iodides, 8 p. — Rapid[14] method for t. detect. of J, Br & Cl in presence of one another, 8 p. (**40**, id.). — Method[15] for t. determinat. of Sb & its condit. of oxidat., 7 p. — Estimat.[16] of chlorates, 3 p. — Separat.[17] of Sb from As by t. simultan. act. of HCl & HJ, 4 p. — Detect.[18] & determinat. of K spectroscopically, 11 p. (**42**, 1891). — Jodometric[15] determinat. of nitrates, 6 p. — Laborat. apparatus, 3 p. — Interact.[17] of potassium permanganate & sulphuric acid, 10 p. — Quant.[19] determinat. of Rb by t. spectroscope, 8 p. (**44**, 1892). — Determinat.[11] of J in haloid salts by t. act. of arsenic acid, 9 p. (**45**, 1893). — Detect.[20] & separat. of As associated with Sb & Sn, 4 p. (**47**, 1894). — Detect.[21] of alkine perchlorates associated with chlorides, chlorates & nitrates, 3 p. — Generat.[21] of Cl for laboratory purposes, 4 p. — Reduct.[22] of As by t. act. of HCl & KBr, 3 p. — Detection[23] & approxim. estimat. of minute quant. of As in Cu, 4 p. — Jodometric[24] method for t. estimat. of telluric acid, 4 p. (**48**, id.). — Estimat.[2] of t. halogens in mixed Ag-salts, 6 p. — Determ.[25] of selenious acid by K-permang., 4 p. — Precipitat.[22] & gravimetric determinat. CO_2, of 3 p. — Reduct.[26] of t. acids of Se by HJ, 5 p. — Reduct.[27] of selenic acid by HCl, 2 p. — Reduct.[28] of selenic acid by KBr in acid solut., 3 p. (**50**, 1895). — Jodometric[29] estimation of arsenic acid, 7 p. (**10**, 1900). — Estimat.[31] of molybdic acid reduced by HJ, 4 p. (**12**, 1901).

U. St. Geol. Surv. 10. Cens.: Anal. of Iron Ores, 51 & 17 p. — Anal. of Coals & Lignites of t. NW, 15 p. — The Conversion of Lignite into Fuel of High Heating Power, 6 p. (**15**, 1886).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Analysis[30] of waters of t. Yellowstone National Park; methods employed, 84 p. (**47**, 1888).

Mit: [1] A. W. Peirce; [2] Charlotte Fairbanks; [3] F. S. Havens; [4] C. F. Walker; [5] Martha Austin; [6] John T. Norton; [7] Louis Cleveland Jones; [8] C. A. Peters; [9] Frederick H. Morley; [10] de Forrest Baldwin; [11] P. E. Browning; [12] F. W. Mar; [13] J. R. Ensigh; [14] F. T. Brooks; [15] H. W. Gruener; [16] C. G. Smith; [17] E. W. Danner; [18] T. S. Hart; [19] J. J. Phinney; [20] B. Hodge; [21] D. A. Kreider; [22] J. K. Phelps; [23] H. P. Moseley; [24] J. Howland; [25] C. F. Clemons; [26] W. G. Reynolds; [27] P. S. Evans; [28] W. S. Scoville; [29] J. C. Morris; [30] James Edw. Whitfield; [31] O. S. Pulmann jun. — * auch Sill., Amer. J. sc.

III **Goodwin,** William Lawton. — Dr. sc. 1881 Edinburgh; in Kingston, Ontario: 1883 Prof. d. Chemie an d. Queen's Univ., 1892 Direct. a. d. »School of Mining« (Orig. 1900), [Brunswick, Canada. geb. 1856, April 30, Baie Verte, New

Schrieb noch: Text-book of Chemistry, 416 p., 8⁰, Toronto, 1887. — Chemical Laws, 37 p., 8⁰, ib. 1893.

Brit. Ass. Rep.: Physical constants of solution, 13 p. — The nature of solution (mit D. H. Marshall, Ramsay & Tilden, 13 p. (1886 & 87).

Canada, Educational Monthly: The High School Curriculum in Science (1891).

Canadian Mining Inst. Journ.: A mineral of t. Columbite Group (m. W. C. Miller), 2 p. — Recent Advances in Electrochemistry (**3**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of ethylene dibromide on xylidine & ψ-cumidine (m. Alfr. Senier), 4 p. — Act. of phenylcarbimide on diphenyl-, dialphyl- & dinaphthyl-diamines (m. Alfr. Senier), 3 p. (**79**, 1901).

Montreal, Canadian Record of Sc.: Invaporation (**2**, 1887). — Ringed Trees (1888). — Water Supply of t. City of Kingston (1892). — Old Indian Encampment. — Reclaiming Bog in Westmoreland Co., N. B. — A highly nickeliferous Pyrite (1893).

Siehe H. W. Perkin, jun.

Goodwin, Harry M. — Assist.-Professor für Physik am technolog. Institut in Boston (Min. 1901).

Nichols, Physical Review: Osmotic press. of ether. solut.; relat. to Boyle-van't Hoff's law (m. George K. Burgess), 17 p. (**7**, 1898). — Dielectric const. & electr. conductiv. of liqu. ammonia (mit Maurice de Kay Thompson, jr.), 11 p. (**8**, 1899). — Effect of temper., of colloidal ferric hydrate, & of a magnetic field on t. hydrolysis of ferric chloride (m. Frederick W. Grover), 22 p. (**11**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien zur Voltaschen Kette, 80 p. (**13**, 1894). — Hydrolyse d. Eisenchlorids, 15 p. (**21**, 1896). — Osmot. Druck einiger äther. Lös. & seine Bezieh. z. Boyle-van't Hoff'schen Gesetz (m. G. K. Burgers), 16 p. (**27**, 1898).

Siehe Carles R. Cross & A. A. Noyes.

III **Goppelsroeder,** Friedrich. — Dr. phil. 1858 Heidelberg; 1872—80 Director d. Chemieschule in Mühlhausen i. E. & Prof. d. Chemie daselbst; seit 1880 in s. Privatlaborat. in Mühlhausen, seit 1898 in s. neu erricht. wissensch. Privatlaborat. in Basel thätig (Orig. 1903), geb. 1837, April 1, Basel.

Schrieb noch: Petroleum & dessen Prod.; Anhang üb. Feuerlöschmittel, 72 p., Basel, 1869. — Farbenelektrochem. Mittheil., 19 p. & 2 t.,

Mülhausen i. E., 1889. — Feuerbestattung, 108 p., ib. 1890.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Capillaranalyse beruhend auf Capillar- & Adsorptions-Erschein., Emporsteigen der Farbstoffe in d. Pflanzen, 545 p. & 59 t. (**14**, 1901).

Bremen, Milchztg.: Milchunters., 5 p. (1886).

Centralbl. f. d. Textilind.: Anwend. d. Elektrolyse z. Darstell. d. Indigoküpe, 7 p. (auch Dingler, polyt. Journ.) (1884).

Chemiker Ztg.: Hydrogenation oder Reduct. des Indigotins zu Indigoweiss, 1 p. (1893).

Dingler, Polyt. Journ.: Bereit. d. Persulfocyans & dessen Bild. & gleichzeit. Befestigung auf Pflanzen- & Thierfasern auf elektrolyt. Wege, 3 p. (**254**, 1884).

Elektrotechn. Rundschau: Anwend. d. Elektrolyse zur Veränderung & Zerstör. d. Farbstoffe ohne oder in Gegenwart von vegetabil. oder animal. Fasern, 8 p. (1891).

Elektrochem. Ztschr.: Benutz. elektrotechn. Processe auf d. Gebiete d. Bleicherei, Färberei & Druckerei, 5 p. (1894).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Anwend. d. Adsorption zu analytischer Trennung, 1 p. (**38**, 1899).

Wien, Technolog. Gewerbemus. Mitth.: Capillaranalyse & ihre verschied. Anwend., sowie d. Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen, 64 p. (1888 & 89). — Beilage hierzu, 78 p. (1889).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Darstell. organischer Farbstoffe, 1 p. (1895 & 96).

Ztschr. f. Oesterr.'s Wollen- & Leinenindustrie: Darstell. d. Farbstoffe; Bildung & Fixation auf den Fasern durch Elektrolyse, 140 p. & 11 t. (1884 & 85).

Ferner zahlr. Artikel üb. Farbstoffe & deren Fixation auf Fasern in „Zeitschr. Oesterr. Wollen- & Leinen-Industrie", im „Polytechn. Notizblatt", in d. „Deutschen Färberzeitung" & in der „Elektrotechn. Rundschau".

Gorboff, Alexándr Iwánowitsch. — Stud. 1879—82 in St. Petersburg, wurde daselbst: 1885—93 Assist. des chem. Laborat. an d. Univ. & seit 1894 Lehrer d. Chemie an d. Militär-Ingen.-Akad. & -Schule & Director d. Labor. (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 11 (A. St.), Moskau.

Edirte: Glycine & Amide d. CO_2, Specialcursus d. Chemie, v. N. N. Ljubavin, 1880—81, 167 p., St. Petersburg, 1882. — Kryoskopie & Ebulioskopie, kurze Anleit. z. Gebrauch in d. Ingenieur-Akademie (lithograph.), 70 p., ib. 1899. — Elementarchemie, Cursus d. Militär-Ingen.-Schule (lithographisch), 650 p., ib. 1900.

Russ. Physico-chem. Gesellsch. Journal: Apparat*[1] z. fraction. Destillat. im Vacuum, 2 p. (**17**, 1885). — Einwirk.†[1] v. Jodoform, Jodmethylen & Jod auf Natriumisobutylat, 35 p. Oxy- & Hydroxy-Tetrinsäure, 10 p. (**19**, 1887). — Die räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen (Referat), 21 p. (**20**, 1888).

St. Pétersburg, Acad. Mém.: Action[1] de l'isobutylate de sodium sur l'iodure de méthylène, 4 p. (**30**, 1886). — Act.[1] de l'iodoforme & de l'J sur l'isobutylate de soude, 7 p. (**32**, 1888).

Zahlr. Artikel über organ. & theoret. Chemie in Encyclopäd. Wörterb. v. Brokhaus & Effron.

Auch: * D. Ch. Ges Ber.; † Meyer, J. prakt. Chemie. — [1] m. A. Kessler

III **Gorceix,** Henri. — Seit 1876 Prof. d. Geol. zu Rio Janeiro, Director d. Minen-Schule in Ouro-Preto, Brasilien, jetzt in Mont-sur-Vienne wohnend (DD),

geb. Frankreich.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. Mém. sur le gisement du diamant à Grâo Mogol, Minas Geraës, 1 p. — Minéraux qui accompagnent le diamant dans le nouv. gisement de Salobro, Bahia, 2 p. (**98**, 1884). — Sables à monazites de Caravellas, Bahia, 2 p. (**100**, 1885). — »Xénotime« de Minas Geraes, 2 p. (**102**, 1886). — Diamants de Cocaës, Minas Geraës, 3 p. (**105**, 1887).

Gorczynski, Ladislaus. — Cand. math. phys. 1902; Stud. an der Warschauer Univ.; seit 1899 wissensch. Mitarbeiter d. optischen Anstalt »Fos« zu Warschau (Orig. 1902),

geb. 1879, März 19, Bramki b. Warschau.

Physikal. Ztschr.: Brauchbarkeit d. Dispersionsformeln, 12 p. (1900—01).

Ztschr. Universum: Die multiple Resonanz d. elektr. Wellen (poln.), 4 p. (**17**, 1898). — Die energetischen Principien in d. Physik (poln.), 9 p. (**18**, 1899). — Versuche über Becquerel'sche Strahlen (poln.), 9 p. (**19**, 1900).

III **Gordan,** Paul Albert. — Dr. phil. 1862 Giessen; seit 1875 Prof. ord. d. Math. in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1837, April 27.

Schrieb noch: Theorie d. Abel'schen Funct. (m. Clebsch), 333 p., 8⁰, Leipzig, 1866. — Vorlesungen über Invarianten, I: Determinanten, 201 p., Leipzig, 1885, II: Binäre Formen (herausg. v. Kerschensteiner), 372 p., Leipzig, 1887. — D. Hessische & d. Cayley'sche Curve Sonderabdr. aus d. Festschr. d. Univ. Erlangen zur Feier des 80. Geburtst. d. Prinzregenten, 14 p., kl. 4⁰, Leipzig, 1901.

Amer. Math. Soc. Trans.: Formentheoret. Entwickel. d. in White's Abh. über Curven 3. Ordn. enthaltenen Sätze, 4 p. — Die Hessische & die Cayley'sche Curve, 11 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Gleich. 7. Grades m. e. Gruppe v. 168 Substitut. (2 Abh.), 62 p. (**25**, 1885). — Gleich. 5. Grades, 14 p. (**28**, 1887). — Biquadrat. Gleich., 8 p. (**29**, id.). — Discrimin. d. Form 7. Grades $f = a_x^7$, 34 p. (**31**, 1888). — Erweitert. Formensystem, 17 p. (**33**, 1889). — Bestimm. e. binären Form aus Anfangsgliedern ihrer Covar., 24 p. (**40**, 1892). — Satz v. Hilbert, 11 p. (**42**, 1893). — Trans-

cendenz v. e & π, 3 p. (**43**, id.). — Resultante, 4 p. — Zerfallen d. Curven in ger. Linien, 18 p. (**45**, 1894). — Unverzweigte lineare Diff.-Gleich. der 2. Ordn. auf ebenen Curven 4. Grades, 2 p. (**46**, 1895). — Resultanten ternärer Formen, 20 p. (**50**, 1898). — Symmetr. Functionen, 28 p. (**52**, 1899).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Discriminante d. binären Form 6. Grades, 3 p. (**17**, 1885). — Gleichungen 5. Grades, 3 p. (**18**, 1886). — Formensystem, 3 p. (**19**, 1887).

Göttinger Nachr.: Hermite's Reciprocitätssatz, 2 p. (1897). — Neuer Beweis d. Hilbert'schen Satzes über homog. Functionen, 2 p. (1899).

Liouville, J. math.: Équat. du 5. degrè, 4 p. (**1**, 1885). — Le résultant de 3 formes ternaires quadrat., 8 p. (**3**, 1897). — Les invariants des formes binaires, 16 p. (**6**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Relations betw. physical constants & constitut. in benzenoid amines (mit L. Limpach), 5 p. (**79**, 1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bild. d. Discrimin. einer tertiären Form, 4 p. (**17**, 1887).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Uebereinstimm. der Formeln der Chemie & d. Invariantentheorie (mit W. Alexejeff), 24 p. (**35**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Auszug aus einem Schreiben an L. Berzolari, 3 p. (**12**, 1898).

Paris, C. R.: Résultant de 2 équat., 2 p. (**127**, 1898).

III**Gordon,** James Edward Henry. — Fellow am Gonville & Cajus College, Cambridge, England (Ph. M.),

geb. 1852, Juni 26, Dorking, Engl.

Schrieb noch: School Electricity, 8°, London, 1886.

Gordon, Clarence Mc Cheyne. — AB; AM; Dr. phil. 1897 Göttingen; stud. 1887—91 an d. Univ. in Princeton, 1895—97 in Göttingen; 1893 Instructor f. Physik am Williams-College, 1898 Instr. für Chemie an d. Harvard Univ.; seit 1901 Prof. d. Physik an Central-Univ. von Kentucky in Danville (Orig. 1902), [Penns.

geb. 1870, April 14, Fannettsburg,

Boston, Acad. Proc.: Contact-potential betw. metals & fused salts, & t. dissociation of fused salts, 12 p. (**34**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Siedepunkt. v. gemengten Lös., NaCl & Cd-sulfat (mit L. J. Henderson & W. L. Harrington), 4 p. (**27**, 1898). — Contact-Potentiale zw. Metallen & geschmolz. Salzen & d. Dissociat. geschmolz. Salze, 11 p. (**28**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Mess. d. Polarisationscapacität, 29 p. (**61**, 1897).

III**Gore,** George. — LLD. 1877 Edinb.; s. 1880 Director d. Instit. für wissenschaftl. Forschung in Birmingham (Orig. 1902),

geb. 1826, Jan. 22, Blackfriars, Bristol.

Schrieb noch: Electro-chemistry, 138 p., 1885. — Theory & practice of electro-deposition, 132 p., 1887. — Electrolytic separat. & refining of metals, 301 p., 1890. — Art of electro-metallurgy, 5. Ed., 397 p., 1891. — Scientific basis of mortality, 599 p., 1899.

Birmingham, Phil. Soc. Proc.: The electrolysis of sulphate of Cu, 57 p. — Electrolytic balance of chem. corrosion, 37 p. — Chemical corrosion of cathodes, 20 p. (**3**, 1882). — Reduct. of metallic solut. by means of gases, 4 p. — Peculiar absorption of an jodine compound by Al, 4 p. — Improved thermoelectric pile for measur. small electromot. forces, 4 p. — Anal. of drinking-water for ammonia, 15 p. — Chem. actions with carbon & its compounds, 8 p. — Electro-deposition of carbon, 6 p. — Suboxide of Mg, 3 p. — Electrolysis of the fluoride, chlorate & perchlorate of Ag, 3 p. — The effects of heat upon t. fluochromates of ammonium & K, 3 p. — Peculiar case of chem.-electric curr., 3 p. — Influence of internal upon external voltaic conduction resist., 5 p. — Simple form of voltaic regulator, 2 p. — Apparatus for shewing electro-magn. rotat. of electrolytes, 3 p. (**4**, 1884). — Transfer-resist. in electric cells, 8 p. — New solut. for electro-deposition of metals, 2 p. — Relat. of surf.-resist. at voltaic electrodes to electrical phenom., 9 p. — Resist. at. electrodes in electrolitic cells, 8 p. — Peltier-effect at differ. temper., 4 p. — Electrolysis of alcoholic & electrical solut. of metallic salts, 4 p. — Effect of heat upon fluoride of cerium, 2 p. — Relat. of transfer-resist. to molec. weight & chem. composit. of electrolytes, 59 p. (**5**, 1885). — Loss of voltaic-energy of electrolytes by chem. union, 8 p. (**6**, 1888). — Examples of solut.-compounds, 10 p. — Relative amounts of available voltaic-energy of aqueous solut., 20 p. — Relat. of voltaic electromotive force to atomic-weight, chem.-heat, etc., 11 p. (**7**, 1890). — Changes of voltaic electromotive force & temper. by mixing electrolytes, 19 p. — General relat. of volta-electromotive force to equiv.-vol. & molec.-veloc. of subst., 76 p. (**8**, 1891). — Decomposit. of liquids by contact with powdered silica, 24 p. (**9**, 1894).

Brit. Assoc. Rep.: The voltaic electromotive force of alloys, 2 p. (1900).

Literary Guide: How universal energy governs mankind (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. of chemical corrosion to Voltaic curr., 10 p. (**36**, 1884). — — New phenom. of electrolysis, 1 p. — Unequal electric conduct.-resist. at cathodes, 1 p. — Relat. of heat to Voltaic & thermo-electric action of metals in electrolytes, 39 p. (**37**, id.). — Effect of Cl on t. E. force of a Voltaic couple, 1 p. — Change of potent. of a Voltaic couple, 2, 4 & 8 p. — Effects of different

positive Metals, & c. upon t. changes of potential of Voltaic couples, 9 p. (**44**, 1888).

Phil. Mag.: Reality of transfer-resist. in electrolytic cells, 5 p. — Relat. of surf.-resist. at electrodes to various electr. phenom., 6 p. — Resist. at t. surf. of electrodes in electric cells, 6 p. — Peltier effect at diff. temper., 3 p. (**21**, 1886). — Loss of voltaic energy of electrolytes by chem. union, 6 p. (**27**, 1889). — Molec. constitut. of isomeric solut. etc., 15 p. (**28**, id.). — New method & department of chem. research, 26 p. (**29**, 1890). — Changes of property of amalgams by repeated fusion, 2 p. — Greater influence of first quantities of electrolytes on volta-E. F., 11 p. (**30**, id.). — Changes of voltaic energy of alloys during fusion, 4 p. — Relat. of volta E. F. to latent heat, spec. gravity, etc. of electrolytes, 11 p. (**32**, 1891). — Method of measuring loss of energy due to chem. union etc., 26 p. — Chem. equilibr. in mixed electrolytes, 10 p. (**33**, 1892). — Influence of proximity of subst. upon voltaic action, 18 p. (**43**, 1897).

Gore, James Howard. — B. Sc. 1878 Richmond, Ph. D. 1889 Columbian; seit 1879 Prof. d. Math. & Geodäsie an der Columbian-Universität in Washington (Orig. 1902),

geb. 1856, Sept. 18, Winchester, Virg.

Geodesy, 282 p., New York, 1886, 88 & 92. — Germain Science Reader, 180 p., Boston, 1889. — Bibliography of Geodesy, 200 p., Washington, 1889. — Wissenschaftl. Vorträge v. Du Bois Reymond, 215 p., Boston, 1890. — History of Geodesy, 218 p., Boston, 1891. — Manual of Geography, 226 p., Chicago, 1897. — Elements of Geometry, 210 p., New York, 1898.

Railroad & Engineer. Journal: Geodetic Work in t. United States (7 Abh.), 12 p. (**61** & **65**, 1887 & 91).

Silliman, Amer. J.: Decimal system of meas. of the XVII. century, 6 p. (**41**, 1891).

Smithsonian, Instit.: Determinat. of t. mean density of t. Earth by means of t. pendulum, 11 p. (1888). — History of geodetic operations in Russia, 9 p. (1890).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Die geodät. Arbeit in d. Vereinigten Staaten von Nord-Amerika (4 Abh.), 22 p. (**16** & **17**, 1872 & 88).

III **Gorgeu,** Alexandre. — Privatmann in Paris (Orig. 1880),

geb. 1833, Jan. 16, Paris,

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Plusieurs product. artific. de minéraux naturels, 41 p. (**4**, 1885). — Action du kaolin sur plus. composés alcalins: silicates doubles d'Al & de K ou de Na, Préparation du Cl de l'J & de HCl, 35 p. (**10**, 1887).

Paris, C. R.: Friedelite & pyrosmalite, 3 p. — Silicate chloruré de Mn, 2 p. — Product. artific. de la fayalite, 3 p. — Pseudomorphose artific. de la silice, 2 p. (**98**, 1884). — Co_3O_4, 2 p. (**100**, 1885). — Silicates doubles d'Al & de K ou de Na, 3 p. — Act. de l'air, de la Si & du kaolin sur les sels haloïdes alcalins. Nouv. modes de préparat. de l'acide HCl, du Cl & de l'J, 3 p. (**102**, 1886). — Production artific. de la zincite & de la willemite, 3 p. — Ferrite de Zn. Product. artific. de la franklinite, 3 p. — D° de la magnétite, 3 p. (**104**, 1887). — Act. du grillage sur plusieurs oxydes & sels de Mn, 3 p. — Pseudomorphose de l'acerdèse. Product. artific. de la pyrolusite, 3 p. (**106**, 1888). — Oxydes d. Mn obtenus par la voie humide, 3 p. — Act. de l'air sur le carbonate de Mn; cette act. peut-elle donner naiss. à qqs.-uns des bioxydes de Mn naturels? 3 p. (**108**, 1889). — Oxydes de Mn: I: Psilomélanes & wads, 2 p. — Act. de l'eau oxygénée sur les composés oxyg. du Mn: I: Act. sur les oxydes, 3 p.; II: Act. sur l'acide permanganique & l. permanganates, 3 p. — Oxydes de Mn obtenus par la voie humide. II: Acide manganeux, 3 p. (**110**, 1890). — Décomposit. du permang. d'Ag; associat. de l'O avec l'oxyde d'Ag, 3 p. (**114**, 1892).

Siehe C. Friedel.

Gossart, Émile Eugène François. — Dr. ès-sc.; stud. in Lille; seit 1873 Prof. d. Physik an d. Lyceen in Tarbes, Montauban, Valenciennes, Chambéry, Havre, Caen & seit 1897 an d. Univ. Bordeaux (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 24, Bavincourt, Pas-[de-Calais.

Procédé pour reconn. le degré d'alcool etc., 20 p., Paris, 1893. — Leçons sur la product. de l'énergie électr., 300 p., Bordeaux, 1895. — Leçons sur l'utilisat. industr. de l'énergie électrique, 320 p., ib. 1896.

Ann. Ch. Phys.: Mesure d. tensions superfic. dans l. liqu. en caléfact. (Méthode d. larges gouttes) (auch thèse), 93 p. (**19**, 1890) (Ausz. in J. de Phys., **9**). — Caléfact. et capillarité, 33 p. (**4**, 1895).

Bordeaux, Rev. philom.: Usines électrochim., 23 p. — Applic. domest. de l'électr., 20 p. & andere technische Artikel.

Paris, C. R.: Recherches sur l'état sphéroïdal, 2 & 3 p. (**104**, 1887). — Phénom. capill.; applicat. à l'analyse d. liqu. alcool. & autres, 3 p. (**113**, 1891). — Rech. d. alcools supér. & autres impuretés dans l'alcool vinique, 3 p. (**116**, 1893). — Act. mécan. émanant d. tubes de Crookes, analogue à l'act. photogén. découv. par Röntgen (m. Chevallier), 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Falsific. d. essences végétales, 50 p. (**15** & **16**, 1896).

III **Gosselet,** Jules Auguste Alexandre. — Seit 1865 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Fac. d. sc. in Lille (Min. 1900) (LLF),

geb. 1832, April 19, Cambrai, Nord.

Schrieb noch: Géogr. phys. du Nord de la France et de la Belgique (1890).

France, Soc. Géol. Bull.: Envahissem. successif de l'ancien continent cambr. & silur. de l'Ardenne par les mers dévon., 8 p. (**15**, 1887).

Paris, C. R.: Bassin houiller du Boulonnais, 3 p. (**112**, 1891). — Relations du terrain dévonien & du terrain carbonifère à Visé, 2 p. (**114**, 1892). — Condit. dans lesquelles s'est fait le dépôt du phosphate de chaux de la Picardie, 2 p. (**123**, 1896). — Résultats des récents sondages pour la rech. de la houille dans le nord de la France, 3 p. (**127**, 1898). — Age d. sables de la plage de Dunkerque, 2 p. (**131**, 1900).

Gothard, Eugen von. — Gutsbesitzer & Inhaber einer Privatsternwarte in Herény bei Steinamanger, Ungarn, Corresp. d. Ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 31, Herény.

Edirte Public. d. astrophys. Observ. in Herény, 104 p. & 6 t., 1884. — Die Photographie (ung.), 183 p., 8°, Budapest, 1890. — Instr. & Beob.-Verfahren der modernen Astron. (2 Vortr.), 72 p., 8°, ib. 1886.

Astr. Ges. Viert.: Himmels- & Spectral-Photographie, 6 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Helle Linien v. γ-Cassiop. & β-Lyr., 4 p. (**108**). — Spectroskop. Beob. d. Cometen 1884 I (Pons 1812), 6 p. (**109**, 1884). — Polhöhenbest. d. astrophysikal. Observat. zu Herény, 1 p. (**110**, 1885). — Period. Veränderlichk. d. Spectr. v. β-Lyr., 3 p. (**111**, id.). — Anwend. d. Photograph. zu Merid.-Beob., 2 p. (**115**, 1886). — Photograph. Aufn. d. Mondfinst. $^{12}/_{7}$ 1889, 1 p. (**122**, 1889). — Spectrograph. Beob. d. Com. 1892 (Swift), 3 p. (**129**, 1892). — Spectrum d. Nova Aurigae vergl. mit Nebelspectren, 2 p. (**131**, 1893). — Der kleine Barnard'sche Nebel bei M 57, 1 p. (**135**, 1894). — Period. Veränder. im Spectrum d. Nova Persei, 2 p. (**155**). — Entstehung d. photograph. Aureole um Nova Persei, 1 p. (**156**, 1901). — D° Spectr., 2 p. (**157**, 1902).

Centralzeit. Optik & Mech.: Spectroskop für Fixsternbeob., 1 p. — Spectralröhrenstativ, 1 p. — Konkoly's Spectralapp. & Colorimeter, 1 p. (1883). — Contactapp. f. Registririnstr., 1 p. (1884). — Spectroskop & Universalstativ, 1 p. (1886). — Meyerstein's Heliostat verbessert, 1 p. (1888).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Astronom. Photogr., 1 p. (1887). — App. f. Himmelsphot., 1 p. — D° Erfahrungen, 1 p. (1888). — Photogr. d. elektr. Funkens, 1 p. (1889). — Reflex v. d. Rückseite d. Platten, 1 p. (1890). — Fortschr. d. Heliochromie, 1 p. (1891). — Beugungsersch. b. Sternphot., 1 p. (1892). — Vortheile d. Photographie beim Studium lichtschwacher Himmelskörper, 1 p. (1893).

Photogr. Corresp.: Astron. Photogr., 1 p. — Himmelsphotogr., 47 p. — Photogr. Flinte, 1 p. — Neuer Erfolg d. Himm.-phot., 1 p. — Johanniswürmchenlicht, 1 p. (1887). — Entwickel. mech. Eindrücke auf Emulsionsplatten, 1 p. — Aufschriften auf AgBr-Gelatine, 1 p. — Photographie bei Mondschein, 1 p. (1888).

Ungarn, Akad. Abh. (ung.): Beob. in Herény, 74 p. (**11** & **12**, 1883 & 84). — Com. Pons-Brooks, spectrosk., 38 p. — Polhöhe v. Herény, 27 p. (**11**). — Himmelsphotogr., 28 p. (**12**). — Spectr. v. Nova Aurigne vergl. m. dem einiger Nebel (auch Monthly Not. **53**), 36 p. (**15**, 1893). — Spectralphotogr. (**21**, 1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Neues Spectroskop, 3 p. (**2**, 1884). — Polhöhebest. v. Herény. — Astrophotograph. Studien, 8 p. (**3** & **9**, 1885 & 91). — Stellar-Photogr., 12 p. (**5** & **6**, 1887 & 88). — Spectrum v. Nova Aurigae & planetar. Nebel, 4 p. (**10**, 1892). — Vollkommenste Abbild. d. Orion-Nebels, 3 p. (**11**, 1893).

Ztschr. Instr.-Kde.: Meteoroskop m. Beleuchtungslaterne, 2 p. (**4**, 1884). — Apparat zur Demonstrat. d. Foucault'schen Pendelversuches, 2 & 1 p. (**5**, 1885). — Appar. f. Aufn. himml. Objecte, 10 p. (**6**, 1886). — Keilphotometer m. Typendruck-App., 3 p. (**7**, 1887). — Universalcamera f. Himmelphotogr., 6 p. (**8**, 1888).

Gottschalk, Adolf. — Dr. phil. 1893 in Münster; stud. 1884—88 in Leipzig, Berlin & Göttingen; 1890 Hülfslehrer in Herford; Oberlehrer: 1895 Burgsteinfurt, 1900 in Münster in W. & seit 1902 am Gymn. zu Dortmund (Orig. 1902),

geb. 1866, März 3, Soest.

Conjugierte Poinsot-Beweg. (Diss.), 29 p., 8°, Münster, 1893. — Beitr. z. conformen Abbild. Pascal'scher Schnecken (Progr.), 16 p., 4°, Burgsteinfurt, 1899. — Conforme Abbild. gewisser krummlinig begrenzter Vielecke (Programm), 43 p., 8°, Münster, 1901 & 02.

I.III **Gould,** Benjamin Apthorp. — Seit 1870 Director d. Sternw. in Cordoba, Argentinien, kehrte 1884 aus Cordoba nach Cambridge zurück (A. N., 142) (Nekr. Astrophys. J., 5),

geb. 1824, Sept. 27, Boston,
† 1896, Nov. 26, Cambridge, Mass.

Hatte von 1849—61 das „Astron. Journal" redigirt, das seit 1885 wieder fortgesetzt wurde. Gab einen Zonencatalog von 73160 Sternen 1884 heraus & 1886 e. Generalcatalog von 32448 Sternen, beschäft. sich zuletzt mit Ausmessung der photogr. Aufnahme v. Sternhaufen. Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cordoba Observat. of t. Comet 1884 I (Pons 1812), 10 p. (**111**, 1885). — Corrections to t. Uranometria Argentina & t. Cordoba Catalogues, 4 p. (**116**, 1887). — The star 19^h of t. Cordoba Zone Catalogue, 1 p. (**134**, 1894).

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Las constantes del magnetismo terrestre en Córdoba y Rosario, 6 p. (**17**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Photographic determinat. of stellar positions, 6 p. (**32**, 1886). — Address delivered before t. Amer. Metrological Society, 5 p. (**45**, 1893).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Reduct. of photographic observat., with a determinat. of t. posit. of t. Pleiades, fr. photographs by Mr. Rutherfurd, 17 p. — Reduct. of photogr. obs. of t. Praesepe, 6 p. (**4**, 1888).

Gouré de Villemontée, Louis Anne Gustave Albert. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler d. École norm supér. 1872; Prof. d. Phys. am Lyceum Charlemagne in Paris, dann am Lycée Buffon (MCT), geb. 1849, Jan. 16, Vendôme, Loir-[et-Cher.

Rech. sur la différence de potentiel au contact d'un métal & d'un liquide (Auszug J. de ph. **9**) (thèse), 152 p., 4°, Paris, 1888. — Résist. électr. & fluidité, 16°, ib. 1899.

Journ. de phys.: Comparais. de la somme d. différ. de potentiel aux différ. contacts d'un élément Daniell avec la différ. de potentiel aux poles de l'élément, 3 p. (**9**, 1890). — Effets du milieu isolant dans les égaliseurs de potentiel fondés sur l'écoulem. d. liqu., 12 p. (**10**, 1891). — Égalité de potentiel d. couches électr. qui recouvrent 2 dépots électrolyt. d'un même métal au contact, 8 p. (**2**, 1893). — Égaliseurs de potentiel, 9 p. (**3**, 1894). — Déterminat. d. const. électr. de l'eau, 9 p. (**4**, 1895). — Potentiels électr. dans un liquide en mouvem., 7 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Égalité de potentiel au contact de 2 dépôts électrolyt. d'un même métal, 2 p. (**115**, 1892). — Contribut. à l'étude des égaliseurs de potentiel par écoulem., 3 p. — Emploi du Hg dans les égaliseurs de potentiel par écoulem., 2 p. (**116**, 1893). — Potentiels électr. dans un liquide conducteur en mouvem. uniforme, 1 p. (**119**, 1894).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Résistivité & fluidité, 19 p. (**4**, 1901).

Gourret, Paul Gabriel Marie. — Dr. ès-sc. nat. 1884 Paris; stud. 1879—84 in Marseille; 1884 Präparator f. Zool. an d. Univ. Marseille, 1885 Maître de confér in Lyon; 1886 Prof. suppl. an d. Ec. de méd. in Marseille, 1887 Unter-Director d. zool. Station in Endoume; 1893 Chargé de cours für Miner. & Hydrol. an d. Ec. d. méd. in Marseille; 1896 Director der Ecole d. pêches & d. Musée des pêches (Orig. 1903), [ches du Rhône. geb. 1859, Jan. 13. Roquevaire, Bou-

Carte géolog. des envir. de Marseille (mit Achille Gabriel), 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Étude géolog. du tertiaire marin de Carry & de Sausset, 33 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Bauxite & étages qui la recouvr. dans le massif de Garlaban (avec Achille Gabriel), 3 p. (**106**, 1888).

Paris, École Hautes Études Bibl.: Rech. sur le lias & l'oolithe des environs de Marseille & de Toulon, 56 p. (1886).

Paris, Soc. Géol. Ann.: Constit. géolog. du Larzac & des causses méridionaux du Languedoc, 229 p., 7. pl. (**16**, 1884).

Recueil Zool. Suisse: Descript. de qqs. espèces jurass. de la Basse-Provence, 26 p. — Rech. sur les Arachnides tertiaires d'Aix-en Provence, 65 p., 4 pl. (**6**, 1887).

Soc. Belg. Geol. Bull.: Le Crétacé d'Allanch & d. Garlaban, 39 p. (**2**, 1888). — La faune tertiaire marine de Carry, de Sausset & de Couronne, 70 p. (**4**, 1890).

Ferner viel Zool. & Paläontologisches über Fischereien, Museen & anderes.

III **Goursat,** Édouard Jean-Baptiste. — 1881 Prof. d. Analysis an d. Fac. d. Wiss. zu Toulouse; 1885 »Maître de Confér. d'Analyse« an der Ecole Normale Supér., seit 1897 Prof. der Analysis an d. Fac. d. Sciences in Paris (Orig. 1903), geb. 1858, Mai 21, Lanzac, Lot.

Leçons d'intégrat. des équat. aux dérivées part. du 1. ordre. 354 p., 8°, Paris, 1890. — Théorie d. fonct. algébr. & de leurs intégr. (m. Appel), 530 p., 8°, ib. 1895. — Leçons sur l'intégrat. d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre à 2 var. indépend., 324 p., 1896 & 98. — Analyse math., I: 620 p., ib. 1902.

Acta math.: Théorème de Cauchy, 3 p. (**4**, 1884). — Une classe d. intégr. doubles, 23 p. (**5**, id.). — Mode de transformat. d. surf. min. (2. mém.), 7 p. (**11**, 1888). — Classe d'équat. aux dérivées part. du 2. ordre; théorie des intègr. intermédiaires, 55 p. (**19**, 1895).

Amer. J. Math.: Surf. telles que la somme d. rayons de courb. princ. est proport. à la dist. d'un point fixe au plan tang., 17 p. (**10**, 1888). — Solut. singul. d. équat. différ. simult., 43 p. (**11**, 1889). — Déformat. des surf., 8 p. (**14**, 1892). — Transformat. d. courbes algébr., 7 p. (**16**, 1894). — Équat. lin. & méthode de Laplace, 32 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Trans.: Définition générale d. fonct. analyt., d'après Cauchy, 2 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Intégr. rationnelles de l'équat. de Kummer, 15 p. (**24**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Fonct. à espaces lacunaires, 6 p. (**11** & **18**, 1887 & 94). — Changem. de var. dans une intégr. double, 4 p. (**18**, 1894). — Problème de l'inversion de Jacobi, 3 p. (**19**, 1895). — Théorème de Jansen, 4 p. (**26**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Intégrat. de qqs. équat. lin. au moyen de fonct. doublem. périod., 18 p. (**12**, 1884). — Réduct. d. intégr. hyperellipt., 19 p. (**13**, 1885). — Intégr. pseudo-ellipt., 14 p. (**15**, 1887). — Propr. des surf. min., 2 p. (**17**, 1889). — Tang. à une cubique

plane, 2 p. (**22**, 1894). — Fonct. ellipt., 8 p. — Équations différ. analogues à l'équat. de Clairaut, 7 p. (**23**, 1895). — Lignes asymptot., 8 p. (**24**, 1896). — Équat. aux dérivées part., 12 p. — Équat. linéaires qui admett. 4 intégr., liées par une relat. quadrat., 3 p. (**25**, 1897). — Équat. d'une surf. rapportée à ses lignes de longueur nulle, 1 p. — Existence d. fonct. intégr. d'un syst. d'équat. aux dérivées part., 5 p. — Équat. $\Delta\Delta u = 0$, 2 p. (**26**, 1898). — Les équat. du 2. ordre à n var., anal. à l'équat. de Monge-Ampère, 33 p. (**27**, 1899). — Transformat. de l'équat. $s^2 = 4\lambda(x, y)pq$, 6 p. (**28**, 1900). — Lignes asymptot, problème, 2 p. — Un groupe de transformations, 10 p. (**30**, 1902).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Rech. sur l'équat. de Kummer, 80 p. (**15**, 1888).

Liouville, J. math.: Rech. sur l. intégrales algébr. de l'équat. Kummer, 50 p. (**3**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Max. d'un produit de plus. facteurs posit. dont la somme est const., 2 p. — Foyers d'une conique, 4 p. (**6**, 1887). — Applicat. de la formule de multiplicat. des arcs, 4 p. (**14**, 1895). — Theorème de Salmon, 2 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Certaines fonct. doubl. périod. de 2. esp., 9 p. — Équat. différent. du 3. ordre, 3 & 3 p. — Équat. linéaire, 4 p. (**98**, 1884). — Équat. analogue à l'équat. de Kummer, 3 & 2 p. (**99**, id.). — Cas de réduct. d. équat. linéaires du 4. ordre, 3 p. — D° d. intégr. hyperellipt. du 2. genre, 2 p. — Intégr. algébr. d. équat. lin., 3 p. (**100**, 1885). — Différent. d. fonct. de plusieurs var. indépend., 3 p. (**101**, id.). — Théorie d. équat. linéaires, 3 p. (**102**, 1886). — Intégr. algébr. de l'équat. de Kummer, 3 p. (**103**, id.). — Fonct. uniformes provenant d. séries hypergéom. de 2 var., 3 p. — Syst. d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**104**, 1887). — Théorie d. surf. min., 3 p. (**105**, id.). — Syst. d'équat. linéaires qui sont ident. à leur adjoint, 3 p. — Substitut. orthogon. & l. divisions régul. de l'espace, 3 p. (**106**, 1888). — Invariants d. équat. différent., 3 p. (**107**, id.). — Transformat. isogonales en mécanique, 3 p. & remarque de G. Darboux, 2 p. (**108**, 1889). — Théorie d. surf. applicables, 2 p. — Intégr. intermédiaires d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre, 3 p. (**112**, 1891). — Invers. d. intégr. abéliennes, 3 p. (**115**, 1892). — Classe de problèmes de dynamique, 1 p. (**116**, 1893). — Intégr. abéliennes qui s'exprim. par des logarithmes, 3 p. (**118**, 1894). — Méthode de Darboux pour l'intégrat. d. équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. — Théorie d. équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (**120**, 1895). — Probl. relatif à la déterminat. des intégr. d'une équat. aux dériv. part., 3 p. — Syst. orthogon., 1 p. (**121**, id.). — Équat. linéaires & la méthode de Laplace, 3 p. — Lignes asymptot., 3 p. — Syst. en involut. d'équat. du 2. ordre, 3 p. (**122**, 1896). — Théorie des équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. (**123**, id.). — Déterminat. d. intégr. d'une équat. aux dériv. part. par cert. condit. initiales, 3 p. (**125**, 1897). — Théorie générale d. caractéristiques d. équat. aux dériv. part., 3 p. (**126**, 1898). — Intégr. interméd. d. équat. du 2. ordre, 3 p. — Qqs. types intégrables d'équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (**127**, id.). — Prolongem. analyt., 3 p. (**128**, 1899). — Deux équat. intégrables du 2. ordre, 1 p. — Probl. relatif aux congruences de droites, 3 p. — Les congruences de normales, 1 p. (**129**, id.). — Transformations de Bäcklund, 3 & 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Transformat. rationn. d. équat. différ. lin., 30 p. — Différent. des fonct. de plus. var. indépend., 34 p. (**2**, 1885). — Fonct. d'une var. anal. aux fonct. hypergéom., 30 p. (**3**, 1886). — Surf. qui admett. tous l. plans de symétrie d'un polyèdre régul., 148 p. (**4**, 1887). — Substitut. orthogon. & divisions régul. de l'espace, 94 p. (**6**, 1889). —

Paris, École polyt. Journ.: Rech. sur les syst. en involut. d'équat. du 2. ordre, 56 p. (**3**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Démonstrat. du theorème de Cauchy dans la théorie d. intégr. définies, 4 p. (**9**, 1884).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème relatif aux courbes à double courbure, 26 p. (**1**, 1887). — Théorème de Weingarten & la théorie de surf. applicables, 34 p. (**5**, 1891). — Rech. sur. qqs. équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 48 & 26 p. (**1**, 1899). — Quelques transformations d. équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 42 p. (**4**, 1902).

Gouy, Léon Georges. — Dr. ès-sc. phys. 1879 Paris; Prof. d. Physik an d. Universität Lyon (Min. 1901) (DD), geb. 1854, Febr. 19, Vals, Ardèche.

Ann. chim. phys.: Rech. photométr. s. l. flammes colorées, 97 p. (**18**, 1879). — Rech. expérim. sur la diffract., 48 p. (**8**, 1886). — Concentrat. d. dissolut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 9 p. (**12**, 1887). — Équil. osmot. (mit G. Chaperon), 12 p. (**13**, 1888). — Rech. théor. & expérim. sur la vitesse de la lumière. Rayons de direct. const., 27 p. (**16**, 1889). — Propagat. anormale des ondes, 68 p. (**24**, 1891).

Journ. de phys.: Effets simultanés du pouvoir rotatoire & de la double réfract., 10 p. (**4**, 1885). — Mouvem. lumineux, 9 p. (**5**, 1886). — Rech. expériment. sur la diffract., 6 p. (**6**, 1887). — Électromètre à quadrants, 13 p. — Différ. de potentiel au contact, 2 p. — Régulateur de courants électr., 6 p. — Une pile étalon, 10 p. — Mouv. brownien, 3 p. (**7**, 1888). — Équilibre osmot. & concentrat. des dissolut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 2 p. — Conservation de l'électric. & conservat. du poids dans les transformat. d. syst. matériels, 3 p. — Définit. & calcul de l'énergie utilisable, 17 p. (**8**, 1889). — Électromètre capillaire, 2 p. (**3**, 1894). — Qqs. amalgames liquides saturés, 1 p. (**4**, 1895). — Role des milieux diélectr. en électrostat., 6 p. — Réfract. & diffract. d. ray. de Röntgen, 6 p. (**5**, 1896). — Tempér. constante, 3 p. (**6**, 1897).

— Théorie thermodynam. de la capillarité & de l'électrocapillarité, 9 p. (**10**, 1901).

Liouville, J. Math.: Propagation d. ondes lumin., eu égard à la dispers., 22 p. (**8**, 1882).

Paris, C. R.: Spectres d. métaux à la base d. flammes, 2 p. (**84**, 1877). — Caractères d. flammes chargées de poussière saline, 3 p. — Transpar. d. flammes colorées, 2 & 3 p. (**86**, 1878). — Pouv. émissif d. flammes colorées, 3 p. (**88**, 1879). — Mesure de l'intensité des raies d'absorpt. & d. raies obscures du spectre solaire, 2 p. (**89**, id.). — Nouv. franges d'interférence, 2 p. — Théorie de la double réfract. circul. etc., 5 p. (**90**, 1880). — S. qqs. raies obsc. du spectre sol., 1 p. — Propagat. de la lumière (extr.), 3 p. (**91**, id.). — Vitesse de la lumière, 2 & 3 p. — Un appareil synthétique, reproduisant le phénom. de la double réfract. circul., 2 p. (**92**, 1881). — Polaris. de la lumière diffractée, 2 p. — Déformation d. électrodes polarisées, 3 p. (**96**, 1883). — Diffus. par l. surf. dépolies de verre ou de métal, 3 p. — D° dans l'ombre d'un écran à bord rectiligne, 2 p. (**98**, 1884). — Effets simult. du pouv. rotat. & de la double réfract., 3 p. — Diffract. par un écran à bord rectiligne, 2 p. (**100**, 1885). — Théorie d. miroirs tournants (auch Exner, Rep., **21**), 3 p. (**101**, id.). — Vitesse de la lumière dans le CS_2, 2 p. (**103**, 1886). — Une pile étalon, 2 p. (**104**, 1887). Équil. osmot. & concentrat. d. solut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 2 p. (**105**, id.). — Attract. électrostat. d. électrodes, dans l'eau & les solut. étendues, 3 p. — Act. électrostat. dans l. liqu. conducteurs, 3 p. — Erreur probable d'un syst. d'observ., 3 p. — Actinomètre électrochim. (m. H. Rigollot), 1 p. (**106**, 1888). — Conservation de l'Électric. & la Thermodynam., 3 p. (**107**, id.). — Transformat. réversibles, 3 p. — Transform. & équil. en thermodyn., 3 p. — Énergie utilisable & le potentiel thermodynam., 1 p. — Élargissem. d. raies spectrales d. métaux, 3 p. (**108**, 1889). — Énergie potent. magnét.; mesure d. coeff. d'aimantat., 2 p. (**109**, id.). — Électromètre balistique, 2 p. — Propr. nouv. d. ondes lumineuses, 2 p. (**110**, 1890). — Propagat. anomale d. ondes, 3 p. — D° d. ondes sonores, 3 p. (**111**, id.). — Phénom. électrocapill. & diff. de potentiel au contact, 3 & 3 p. (Bem. v. H. Pellat, 2 p.). — Tension superfic. d. métaux liqu., 2 p. (Bem. v. H. Pellat, 2 p.). — Phénom. électro-capill., 2 p. (**114**, 1892). — Effets de la pesanteur sur les fluides au point critique, 3 p. (**115**, id.). — Qqs. phénom. présentés par l. tubes de Natterer, 3 p. (**116**, 1893). — Réalisat. d. tempér. const., 1 p. (**117**, id.). — Vision des objets opaques au moyen de la lumière diffr., 2 p. (**117**, id.). — Regularité du mouv. lumin., 3 p. — Interfér. à grande diff. de marche, 3 p. (**120**, 1895). — Attract. & répuls. appar. d. conduct. électrisés dans un diélectr. fluide, 3 p. — Tubes de Natterer, 1 p. — Propr. électro-capill. de l'acide sulfur. étendu, 3 p. (**121**, id.). — Pénétrat. des gaz dans l. parois de verre d. tubes de Crookes, 1 p. — Réfract. d. ray. X, 2 p. (**122**, 1896). — Réfract. & diffract. d. ray. X, 2 p. (**123**, id.). — Réflex. de la lumière par une surf. longue & étroite, 1 p. (**124**, 1897). — Constit. de la lumière blanche, 3 p. — Mouv. lumineux. & formules de Fourier, 3 p. — Act. de l'eau sur le sulfate mercureux, 3 p. (**130**, 1900). — Fonct. électrocapill. d. solut. aqueuses, 3 p. — Propr. électrocapill. d. mélanges & la viscosité electrocapill., 3 p. — Théorie d. phénom. électrocapillaires, 3 p. (**131**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Étalons de force électromotrice, 18 p. (1900).

III **Govi**, Gilberto. — Prof. der Physik in Mantua, Florenz, Turin & Neapel; 1882—84 Abgeordn.; beschäft. zuletzt m. Leonardo da Vinci (Br) (Nekr. v. Legnazzi in Mantova, Acc. Atti, 1889; v. Basso in Torino, Atti, 25; FM, 22),

geb. 1826, Sept. 21, Mantua,
† 1889, Juni 30, Rom.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Una lettera inedita d. Alessandro Volta, 10 p. (**19**, 1886).

Napoli, Acc. Rend.: Galileo e il Cannocchiale, 1 p. — Se l'elettricita contribuisca al congelamento dell' acqua che divien grandine, 6 p. — Composiz. dell' acqua colla macchina elettrica, 3 p. (**1**, 1887).

Paris, C. R.: Cercle chromat. de Newton, 4 p. (**105**, 1887). — Couleurs latentes des corps, 3 p. (**107**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Dei calori invisibili o latenti dei corpi, 6 p. — Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la situazione e la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi, 6 p. (**4**, 1888). — Intorno a una nuova camera-lucida, 3 p. — Uso dei piani centrali e dei piani centrici, per determin. i fochi coniug., il luogo, la situaz. e la grandezza delle imagini nei sistemi ottici, 8 p. — Dei punti corrispond. sui piani centrale e centrico, nel caso di due mezzi rifrang. diversi separati da una sola superf. sfer. Costruz. proposta dal Newton per trovare i fochi delle lenti, 4 p. (**5**, 1889).

III **Grabau**, Andreas Hermann. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Enkel von Christ. [I]Ludwig; seit 1874 Oberlehrer am Realgymnasium zu Leipzig, 1890 Prof., 1897 emer., in Leutzsch bei Leipzig lebend (Orig. 1903),

geb. 1837, Mai 10, Leipzig.

Grabau, Amadeus W. — Prof. d. Geologie am Rensselaer polyt. Inst. in Troy, New York (Min. 1901).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Siluro-Devonic contact in Erie county, New York, 30 p. (**11**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Preglac. channel of the Genesee River, 10 p. (**26**, 1895).

Grabendörfer, Tobias Eduard Josef. — Dr. phil. nat. 1885 Strassburg i. E.; stud. 1881—83 in Heidelberg, bis 1884 in München & bis 1886 in Strassburg i. E.; 1886 Assist. am bot. Inst. in Tübingen, 1887 am Gymn. in Mannheim; seit 1891 Prof. an d. Oberrealschule in Pforzheim (Orig. 1903),

geb. 1862, März 1, Waldshut, Baden.

Beitr. zur Kenntniss d. Tange (Diss.), 20 p. & 1 t., Leipzig, 1885. — Beitr. z. Geognosie & Orographie d. Gegend v. Pforzheim (Progr.), 31 p., Pforzheim, 1894.

Mittheil. d. Deut. & Oesterr. Alp.-Ver.: Das Gebiet der Pforzheimer Hütte, 3 p. (1901).

Graber, Hermann. — Dr. phil.; seit 1898 Lehrer am Mädchen-Lyceum in Linz (OUJ),

geb. 1873, Graz.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Diopsid & Apatit v. Zöptau, 6 p. (**14**, 1895). — Auswürflinge in d. tephritischen Brockentuffen d. Umgeb. v. Tetschen a. E., 31 p. (**15**, 1896). — Vesuvian von Friedeberg in Schlesien, 3 p. (**17**, 1898).

Grabowski, Lucian Kasimir. — Dr. phil. 1900 München; stud. 1891—99 in Krakau, Bonn & München, 1901 & 1902 in Pulkowa; seit 1902 Adjunct-Astronom an der Sternwarte in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1871, Mai 19, Tarnów, Galizien.

Astron. Nachr.: Beob. kl. Planeten, 2 p. (**146**, 1898). — Veränderlichkeit v. $\varkappa$ Persei, 4 p. (**158**, 1902).

St. Petersb. Akad. Mém.: Photometr. Beob. v. Nova Persei (Ausz. Wjäd. Matem. **6**), 33 p. (**12**, 1902).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Zur Erklärung der Polbewegung, 8 p. (**107**, 1898). — Theorie d. Harmonischen Analysators, 173 p. (**110**, 1901).

[III]**Grad,** Charles. — Ingenieur; gründete meteorol. Stationen im Elsass; 1889 Präsident d. internat. Congresses für Socialpolitik in Paris, Reichstags-Abgeordneter (Br) (LLF),

geb. 1842, Dec. 8, Türkheim, Elsass, † 1890, Juli 5, Logelbach.

Schrieb noch: Schilderungen aus Elsass über Land & Leute, 8⁰, Colmar, 1890. — Voyage en Orient, Egypte & Nubie, Mülhausen 1886. — Le peuple Allemand, ses forces & ses ressources, Paris, 1888. — L'Alsace, ib. 1889, 2. Ed., 1898.

Paris, C. R.: Mouvem. de la population en Allemagne, 4 p. (**106**, 1888).

[III]**Graebe,** Carl. — Dr. phil. 1862 Heidelberg; seit 1878 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. 1841, Febr. 24, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Guide pratique pour l'analyse quantitative, 88 p., 8⁰, 2. Ed., Genève, 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Anthrachinolins, 1 p. — Dinitro-β-naphtol,[1] 2 p. — Methylphtalimid,[2] 2 p. – Thiophtalsäureanhydrid,[3] 3 p. — Nachw. d. N in organ. Verb., 1 p. — Pyrogene Bild. d. Acridins, 1 p. — Reduct. von Phtalimid & Phtalid, 3 p. — Neue[4] Bildungsweise d. Diphtalyls, 2 p. (**17**, 1884). — β-Sulfophtalsäure, 4 p. — Phtalimidin, 1 p. (**18**, 1885). — Euxanthongruppe,[5] 7 p. (**19**, 1886). — Galloflavin,[33] 5 p. — Acanaphten, 3 p. — Innere[6] Condensat. d. Diphensäure & d. Orthodiphenylcarbonsäure, 4 p. — Formel d. Diphensäure, 2 p. — Auramin, 9 p. (**20**, 1887). — Phenylsalicylsäure & Diphenylenketonoxyd, 3 p. — Benzilorthocarbonsäure,[7] 3 p. (**21**, 1888). — Synth. d. Euxanthons, 1 p. (**22**, 1889). — Benzilorthocarbonsäure, 6 p. — Bild. v. Chinalizarin aus Alizarin, 2 p. (**23**, 1890). — Oxyketonfarbst.[8] & e. neues Dioxyxanthon, 3 p. — Einwirk.[9] v. KCN auf Phtalaldehydsäure, 1 p. — Oxydat.[10] d. Alizaringrüns & d. Alizarindigblaus, 3 p. (**24**, 1891). — Oxydat.[11] d. Acenaphtens, 6 p. — Phenylantranilsäure[12] & Acridon, 4 p. — Rother Kohlenwasserstoff. Dibiphenylenäthen, 3 p. (**25**, 1892). — Oxydat.[13] d. Naphtalsäure, 2 p. — Farbe d. Acenaphtylens, 2 p. (**26**, 1893). — Chrysen & Chrysofluoren, 3 p. — Nomenclatur ringförm. Naphtalinderiv., 3 p. – Darstell.[14] v. o-Aminobenzophenon & Synthese v. Acridon, 2 p. (**27**, 1894). — Constitut. d. Fluoresceïns, 3 p. (**28**, 1895). — Neue[14] Darstellungsweise d. o-Oxybenzophenons, 2 p. — Synthese d. Chryosoketons (Naphtofluorenon) & Constitut. d. Chrysens, 3 p. — Bild.[14] v. Biphenylenoxyd aus Phenyläther, 1 p. — Frage, ob d. Phtalsäure in 2 Modificat. existirt, 5 p. (**29**, 1896). — Einige[15] 1-Derivate d. Anthrachinons & Anthracens, 4 p. (**30**, 1897). — Phtalonsäure[16] (Phenäthylonsäure-methylsäure-1,2), 7 p. — Homophtalsäure[16] (Phenäthylsäure-methylsäure-1,2), 2 p. — Benzoïngelb, 4 p. — Arbeiten m. H_2S, 2 p. (**31**, 1898). — Imine d. Benzophenons & Constit. d. Auramins, 5 p. — Orthoderiv.[17] d. Benzophenonphenylimins, 5 p. — Oxym[18] & Phenylhydrazon d. Xantons, 3 p. — Anilinsalze[19] d. Phtalsäuren, 4 p. — Umlager. v. 1,8- & v. 1,5-Dinitronaphtalin in Nitronitrosonaphtole, 4 p. (**32**, 1899). — Constit. d. Chrysensäure, 2 p. — Technische Dichlorphtalsäure, 4 p. — Die[20] 3,6-Dichlorphtalsäure, 4 p. — Esterbild. in d. Phtalsäuregruppe, 2 p. — Euxanthinsäure, 3 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Cl aus Natriumchlorat & über Gewinn. v. Phosphortrichlorid, 8 p. — Directe Bildungsweise aromat. Amine aus d. Kohlenwasserstoffen, 4 p. — Ueber[35] 3,4,6-Trichlorphtalsäure, 7 p. (**34**, 1901). — Darstell. v. Cl mittelst übermangans. Salze, 3 p. — Stereo-

chemie des Benzols, 5 p. — Beständigk. d. Hypobromite & Hypochlorite, 4 p. — Auramin, 7 p. — Chrysodiphensäure,[36] 2 p. — Hoffmannsche Reaction,[37] 2 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Jaune indien, 10 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Diphtalyl,[21] 15 p. (**228**, 1885). — Diphtalylbild.,[4] 8 p. (**233**, 1886). — Tetrachlorphtalsäure, 20 p. — Siedepuncte d. Diphenylamins & s. Homologen, 1 p. (**238**, 1887). — Diphtalylsäure,[7] 43 p. (**242**, id.). — Diphensäureanhydrid[6] & o-Diphenylenketoncarbonsäure, 31 p. — Phtalimidin, 14 p. — Substit.[2] Phtalimidine, 4 p. (**247**, 1888). — Euxanthongruppe, 39 p. (**254**, 1889). — Thioxanthon,[22] 15 p. — Chloranil, 15 p. — Bromanil,[23] 8 p. (**263**, 1891). — Oxyketonfarbstoffe,[8] 23 p. — Verhalten[8] der aromat. Oxyketone gegen Schwefelsäure & Ammoniak, 5 p. — Einwirk.[8] d. Hitze auf Salicylsäure, 3 p. (**269**, 1892). — O-halt.[11] Derivate d. Acenaphtens, 20 p. — Oxyderiv.[10] d. Anthrachinolinchinons, 14 p. — Acridon,[12] 19 p. — Darstell. d. o-Cl- & o-Br-benzoësäure, 4 p. — Phenanthridon,[24] 10 p. (**276**, 1893). — Umwandl.[25] von Fluoren in o-Aminobiphenyl, 11 p. — Methylacridone & Methylacridine, 2 p. (**279**, 1894). — Condensat.[26] v. Toluchinon & Acetessigäther, 1 p. — 1. Theoret. Theil, 7 p. (**283**, id.). — Biphenylmethylolid[27] (Lacton d. o-Oxydiphenyl-o-carbonsäure), 18 p. (**284**, 1895). — Acenaphtenon,[28] 10 p. — Acenaphtenglycol,[28] 1 p. — Phenylglyoxyldicarbonsäure,[29] 11 p. — Hemimellithsäure,[30] 21 p. — Einwirkung[31] von Br, Cl & S auf Fluoren, 9 p. (**290**, 1896). — Dibiphenylenäthen[32] & Dibiphenyläthan, 7 p. — o-Aminobenzophenon,[14] 8 p. — Eine[14] neue Carbazolsynth., 1 p. (**291**, id.). — Oxydationsproducte[34] des Chrysens, 19 p. (**311**, 1900). — Euxanthinsäure,[38.39] 21 p. — Methylirung[38] von Euxanthon & Alizarin, 7 p. (**318**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Some compounds obtained by t. aid of β-sulphophtalic acid (m. A. Rée), 11 p. (**49**, 1886).

Mit: [1] Ad. Drews; [2] Amé Pictet; [3] B. Zschokke; [4] Ph. Guye; [5] A. Feer; [6] Ch. Aubin; [7] P. Juillard; [8] A. Eichengrün; [9] A. Landriset; [10] A. Philips; [11] E. Gfeller; [12] K. Lagodzinski; [13] F. Bossel; [14] F. Ullmann; [15] S. Blumenfeld; [16] Trümpy; [17] F. Keller; [18] P. Röder; [19] J. Buenzod; [20] S. Gurewitz; [21] H. Schmalzigaug; [22] O. Schultess; [23] L. Weltner; [24] C. A. Wander; [25] A. Sc. Rateanu; [26] S. Levy; [27] P. Schestakow; [28] J. Jequier; [29] Fr. Bossel; [30] M. Leonhardt; [31] B. v. Mantz; [32] H. Stindt; [33] René Bohn; [34] F. Königsberger; [35] S. Rostowzew; [36] R. Gnehm jun.; [37] S. Rostowzew; [38] R. H. Aders; [39] J. Heyer.

[III] **Graefe,** Heinrich Franz Konrad Karl Friedrich. — Dr. phil. 1879 Bern; 1879 Doc. f. Math. an d. Univ. Bern; an d. techn. Hochschule in Darmstadt: 1881 Docent für Mathem., 1885 Prof., 1897 etatm. Prof. (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 10, Wiesbaden.

Schrieb noch: Aufg. & Lehrs. aus d. analyt. Geom. d. Punktes, d. geraden Linie, d. Kreises & d. Kegelschnitte, 136 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Auflös. & Beweise (hierzu), 259 p., 8⁰, ib. 1886. — D. Gesetz d. Anpassung & d. Grundlehren d. Logik (Festschrift zu d. 50jähr. Jubelfeier d. techn. Hochsch. zu Darmstadt), 6 p., id. — G. Lauteschläger's Beisp. & Aufg. z. Algebra, 12. Ed., 132 p., 8⁰, Darmst., 1887. — Aufg. & Lehrs. aus d. analyt. Geom. d. Raumes, insbes. der Flächen 2. Grades, 127 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Auflös. & Beweise (hierzu), 353 p., 8⁰, ib. 1890.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Strecken & Punktrechn. insbes. d. Rechn. mit parall. Strecken (Hamilton's & Unverzagt's Quaternionen), 82 p. (**15**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zusammenh. zw. Centralellipse & Trägheitskreis (Construct. d. Ellipse aus 2 conjug. Durchm., 6 p. (**46**, 1901). — Bestimm. d. Anzahl aller unter e. gegeb. Zahl m liegenden Primzahlen, wenn d. unter $\sqrt{m}$ liegenden Primzahlen bekannt sind, 13 p. (**39**, 1894).

Ztschr. math. & nat. Unterricht: Nachweis, dass die von Euler zur Rectification & Quadratur des Kreises benutzte Curve $r = \pi/2 \cdot \sin t/t$ eine Inverse der Quadratrix ist, 2 p. (**33**, 1902).

Ztschr. Ver. deut. Ingen.: Einf. Construction der Central-Ellipse, 1 p. (**43**, 1899).

Graeff, Franz Friedrich. — Dr. phil. 1878 Freiburg i. B.; stud. 1872—78 an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe, in Berlin & Freiburg i. B., 1885—87 in München & Heidelberg, Prof. extr. f. Mineral., Krystallogr. & Petrogr., 1896 etatsmässig in Freiburg i. Br. (Orig. 1901),

geb. 1855, Juni 13, Bretten, Baden, † 1902, Dec. 3, Freiburg i. Br.

Industrie d. Theerfarbstoffe (Vortr.), 34 p., 8⁰, Freiburg i. B., 1882. — Geolog. Führer d. Umgeb. v. Freiburg (m. Steinmann), 141 p., kl. 8⁰, m. 5 color. Taf. & 16 Photogr., ib. 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Naphtalinreihe, 9 p. (**14** & **15**, 1881, 82). — Erklär. z. Mittheil. v. A. G. Ekstrand über Dinitro-α-naphtoësäure, 1 p. (**17**, 1884).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Granit & Gneiss im südl. Schwarzwald, 7 p. (**44**, 1892).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Geolog. & petrograph. Studien in d. Montblanc-Gruppe, 40 p. (**9**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralien d. Drusenräume in dem Buntsandstein von Waldshut (Baden), 11 p. (**15**, 1889).

Heidelberg, Geolog. Landesanst. Abh.: Geologie des Kaiserstuhlgebirges, 32 p. (**2**, 1892).

Heidelberg, Geol. Specialkarte v. Baden: Blatt Hartheim, Karte & Erläuterung (mit G. Steinmann), 83 p. (1892).

Liebig, Ann. Chem.: Verhalten einiger Nitrotoluidine geg. reduc. Subst., 13 p. (**229**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Laavenit im brasilian. Elaeolithsyenit, 2 p. — Mineralog.-petrogr.

Untersuch. v. Elaeolithsyeniten v. d. Serra de Tinguá, Brasilien, 40 p. (1887). — Vorkommen körn. Eruptivgest. b. Cingolina in d. Euganeen bei Padua (mit R. Brauns), 10 p. (1893). — Prehnit & Datolith v. Fuchsköpfle bei Freiburg i. B., 3 p. (1895).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Ein Gestein v. d. Mondhalde, 4 p. (**22**, 1889). — Körniger Tephrit, 3 p. (**26**, 1893). — Kersantit im Schwarzwald, 4 p. — Petrogr. & Geol. vom Kaiserstuhl, 12 p. (**33**, 1900).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les expériences relatives à l'écoulem. d. eaux, faites au réservoir du Furens, 91 p. (**28**, 1884).

Paris, Congrès géol. C. R.: Contact zw. krystall. Kern & Sedimenthülle, Montblanc, 4 p. (1894).

Gränzer, Josef. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. in Wien, Univ.; 1887 Assist., 1889 Bürgerschullehrer in Wiener-Neustadt; 1893 Seminarlehrer in Pölten; seit 1894 Prof. an der Lehrer-Bildungsanstalt in Reichenberg, Oesterreich (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 16, Zauchtel, Mähren,

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallograph. Untersuch. des Epidots aus d. Habach & d. Krimler-Achenthale in d. Salzburger Tauern, 36 p. (**9**, 1888). — Orthoklasähnl. Drusenmineral & d. Leucittephrit v. Eulenberge b. Leitmeritz, 18 p. (**11**, 1890).

III **Graetz,** Leo. — Dr. phil. 1880 Breslau; stud. 1877—81 in Breslau, Berlin, Strassburg; 1883 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. an der Univ. München (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 26, Breslau.

Redig. 1892 d. „Physikal. Revue", Stuttgart. Schrieb noch: Die Elektric. & ihre Anwend., 348 p., Stuttgart, 1883, 10. Ed., 635 p., 1903. — Compendium d. Physik, 326 p., 8⁰, Leipzig, 1887, 3. Ed., 479 p., 1902. — Kurzer Abriss d. Elektric., 183 p., 8⁰, Stuttgart, 1897, 3 Ed., 196 p., 1903. — D. Licht & d. Farben (6 Vorles.), 105 p., 12⁰, Leipzig, 1900. — Im Handbuch der Physik von A. Winkelmann zahlr. Abschnitte: I: 49 p.; II: Wärmelehre, 532 p.; III: Elektricität, 306 p., Breslau, 1891—93; 2. Ed., Leipzig, 1903.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Instrum.* z. Mess. d. Spann. bei elektr. Oscillat., 6 p. (**23**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Grösse[1] der Maxwell'schen Molecularwirbel & Dichtigk. d. Lichtäthers, 8 p. — Wärmeleitungsfähigk.[1] v. Flüssigk., 20 p. (**25**, 1885). — Abhängigkeit der Elastic. d. Kautschuks v. d. Temper. & ihre Bezieh. zu termischen Ausdehnungscoëffic., 11 p. (**28**, 1886). — Elektric.-Leit.[1.2] v. festen Salzen unter hohem Druck, 17 p. (**29**, id.). — Reib. v. Flüssigk., 14 p. (**34**, 1888). — Ueber d. v. Herrn H. F. Weber aufgestellte Strahlungsgesetz, 8 p. (**36**, 1889). — Elektricitätsleit. fester & geschmolz. Salze, 18 p. (**40**, 1890). — Wärmeleit. d. Gase, 6 p. (**45**, 1892). — Neue Methode[2] z. Mess. v. Selbstpotent. & Inductionscoeff., 6 p. (**50**, 1893). — Beweg.*[2] dielektr. Körper im homogenen elektrostat. Feld, 10 p. (**53**, 1894). — Norm.*[2] & anom. Dispers. elektr. Wellen, 15 p. (**54**, 1895). — Elektrochem.[2] Verfahren, um Wechselströme in Gleichströme zu verwandeln, 5 p. (**62**, 1897). — Versuche üb. d. Polarisirbark. d. Röntgenstrahlen, 5 p. (**65**, 1898). — Elektr.* Dispersion, 3 p. (**66**, id.). — Quincke'sche Rotat. im elektr. Feld, 12 p. — Mechan. Beweg. unter d. Einfl. v. Kathoden- & Röntgenstrahlen, 7 p. (**1**, 1900). — Mechan. Darstell. d. elektr. & magn. Erschein. in ruhenden Körpern, 20 p. (**5**, 1901). — Eigenthüml. Strahlungsersch., 11 p. (**9**, 1902).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Münch., Ak. S.-B. — * m. L. Fomm.

III **Graf,** Johann Heinrich **von Wildberg** (Kanton Zürich). — Dr. phil. 1877 Bern; an d. Univ. Bern: 1878 Privatdoc., 1887 Doc., 1890 Prof. extr., 1892 Prof. ord. der Mathematik (Orig. 1900),

geb. 1852, Aug. 16, Töss b. Winterthur.

Seit 1883 Redact. d. Mittheil. d. Berner Naturf. Ges. — Seit 1890 Secretär der Centralkommission für schweizerische Landeskunde. Schrieb noch: Gesch. d. Math. & d. Naturwiss. in bernischen Landen; I: D. XVI. Jahrhund., 82 p., 8⁰, Bern, 1888; II: D. XVII. Jahrh., 101 p., 8⁰, 1889; III: 1. & 2., Die erste Hälfte des XVIII. Jahrh., 108 & 280 p., 8⁰, ib. 1889 & 90). — Bibliographie d. schweizer. Landeskunde II: Liter. d. Landesvermessung, Katal. d. Kartensamml., Karten, Pläne, Reliefs, Panoramen, 712 p., 8⁰, Bern, 1890—96. — Bibliographie der schweizer. Landeskunde, Ia: Die landeskundl. Liter. d. Schweiz; Kataloge d. Bibliotheken, 67 p., 8⁰, Bern, 1894. — Geschichte d. schweiz. Landesvermessung 1832—64 (Geschichte der Dufour-Karte), 270 p., gr. 8⁰ (auch französ.), ib. 1896. — Histor. Kalender, 98 p., Prachtdruck, gr. 8⁰, ib. id. — D. Mathematiker Jacob Steiner v. Utzenstorf mit Portrait & Facsimile e. Briefes, 54 p., ib. 1897. — Einleit. in d. Theorie d. Gammaf. & d. Euler'sche Integrale, 64 p., 8⁰, ib. 1895. — Einleit. in d. Theorie d. Bessel'schen Funct., I & II, 298 p., ib. 1898 & 1900. — Der Mathematiker Samuel König & d. Princip d. kleinst. Aktion, 46 p. (Festgabe Gymn., Basel), Bern, 1889. — D. Leben & Wirken d. Physikers & Geodäten Jacques Barthélemy Micheli du Crest, Staatsgefang. d. alten Bern (Festgabe an d. Jubil. d. Soc. de physique de Genève), 220 p., 2 t. & 1 Panorama, Bern, 1890. — Die Einführ. d. Mitteleurop. Zeit in d. Schweiz, 24 p. & 1 K., 8⁰, Bern, 1894. — L'heure de l'Europe centrale en Suisse, Neuchâtel, 24 p., 8⁰, 1 K. (Brochure). — Die neue Schweizer. Schulwandkarte, 52 p., 8⁰, Bern, 1900.

Arch. d. Math. & Phys.: Entwick. von Log Γa nach fallenden Potenzen d. Argum. (1902).

Ausland: Die Entwicklung d. schweizerischen Panoramen-Kunst.

Battaglini, G. Mat.: Qqs. notions sur la série hypergéométr. de Gauss, 28 p. (**36**, 1898).

Berner Taschenbuch: Ueber astrolog. Aberglauben, 49 p. (1890). — Franz Ludwig Michel von Bern & seine ersten Reisen nach Amerika 1701—04, 85 p. (1898).

Bern, Geogr. Ges. Jahresber.: D. Kartograph Joh. Adam Ridiger 1680—1756, 3 p. (1888—89). — D. erste Karte d. Kantons Thurgau 1717, 2 p. (1889). — Beiträge z. Topographie & Geographie d. Schweiz, 17 p. — D. Karte v. Gyzer & Haller aus d. Jahre 1660, 15 p. (1893). — D. geograph. Gesellsch. in Bern 1873—98, 57 p. (1898). — Die Schweizerkarte v. J. v. Meggen, 8 p. (1900).

Bernische Biographien: Der Mathematiker Joh. Georg Tralles (1763—1822), 21 p. (1886). — Johann Jacob Ritter (1714—1784), 8 p. (1892). — Ludwig Schlaefli 1814—95, 8 p. (1897). — Niklaus Blauner, d. erste Prof. d. Mathem. an d. Berner Akademie, 23 p. (1897).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Bestimmte Integrale, 26 p. (1884). — Die älteste Schweizerkarte Aegidius Tschudi, 17 p. (1885). — D. Naturf. Ges. in Bern v. 1786—1866 (Festschr.), 88 p. (1886). — Z. Geschichte d. Mathematik & d. Naturwiss. in d. Schweiz, 16 p. (1889—91). — Betracht. einer Funct. m. Rücksicht auf Dirichlet's Princip, nach Riemann, 7 p. (1891). — D. Astronom Joh. Jak. Huber (1733—98) aus Basel, 69 p. & Portr. (1892). — Zur Geschichte der Math. & der Naturwiss. in der Schweiz, 25 p. (1892—94). — Geschichte d. Bibliothek der Schweiz. Naturf. Gesellsch., 1892—94. — Prof. Dr. Rudolf Wolf, 41 p. (1894). — Prof. Dr. Ludw. Schlaefli, 86 p. (1895). — Briefwechsel Steiner-Schlaefli, 208 p., 1 Facsimile. — Z. Gesch. d. Math. & Naturw. in der Schweiz, 6 p. — Die Exhumirung Jacob Steiner's & die Einweihung des Grabdenkmals Ludwig Schlaefli's anlässl. d. Feier d. 100jähr. Geburtst. Steiner's am $^{18}/_{3}$ 1896, 67 p. (1896). — Verzeichn. der gedruckten mathem. astron. & phys. Doctordiss. d. Schweizer. Hochschulen bis 1896. — Einiges über Sonnenuhren, 7 p. (1896). — Pract. Integration v. L. Schlaefli, 19 p. (1899). — Zur Gesch. d. Math. & Naturw. in d. Schweiz, 29 p. (1900 & 1901). — Dan. Huber's trigon. Vermess. d. Cantons Basel, 1813—24, 79 p. & 1 t. & Portr. — Die Ueberschwemm. & die Versuche an d. Aare & Zihl im 18. Jahrh., 5 p. (1902).

Bibl. math.: Die geplante internat. naturw. Bibliographie, 7 p. (1899).

Brioschi, Ann. Mat.: Relat. entre la fonct. Bessélienne de 1. esp. & une fraction continue, 22 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Addit. & Subtract. der Argum. bei Bessel'schen Funct. nebst e. Anwend., 9 p. (**43**, 1893). — Auflös. v. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. linearen Coeff. sowie v. Diff.-Gleich. 2. Ordn., denen gewisse bestimmte Integrale genügen, 28 p. (**45**, 1894). — Auflös. v. Differ.-Gleich. 2. Ordn., denen gewisse Integr. genügen, 21 p. (**56**, 1902).

Genève, Arch. d. sc. phys. & math.: Dérivat. d. formules Besseliennes concernant le theorème d'addition, 2 p. (1896).

L'enseign. math.: Maurice Godefroy: la fonction Gamma, 3 p. (1901).

München, Geogr. Ges. Jahresber.: Ein Astrolabium mit Erdkugel aus d. Jahre 1545 von Kaspar, 10 p., 1 t. & 1 K., 10 p. (1892—93).

Neuchâtel, Soc. de Géogr. Bull.: Notice sur la première carte du pays de Neuchâtel, 30 p. & 1 t. (**7**, 1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigensch. d. Bessel'schen Funct. 1. Art, insbes. für e. grosses Argum., 6 p. (**38**, 1893). — D. Geometrie v. Le Clerc & Ozonam, e. interessantes mathem. Plagiat aus d. Ende d. XVII. Jahrhunderts, 9 p. (**44**, Suppl., 1899).

Schweizer-Alpenclub, Jahrb.: Einige Pioniere d. Alpenkunde, 13 p. (**26**, 1891). — D. Originalpanorama e. Theiles d. Unterwaldner & Berner Alpen, 7 p. & 1 t. (**27**, 1892).

Schweizer. Naturf. Ges. Verh.: Ableit. d. Formeln für d. Bessel'schen Funct., bei welchen das Argument eine Distanz ist, 3 p. (1896).

Schweizer. Rundschau: Die Einführ. d. Stundenzonenzeit in d. Schweiz, 19 p. (1892). — Der Kanderdurchstich im Berner Oberlande, 14 p. (1892).

Schweizer. Statist. Jahrb.: Schweizer. Naturforscher Gesellschaft, 10 p. (1894).

Ztschr. f. schweizer. Statistik: Die Ruhegehalte & d. Versorg. v. Wittwen & Waisen d. Lehrer in der Schweiz, 30 p. (1893). — Die Ruhegehalte d. Primarlehrerschaft d. Kantons Bern, 8 p. (1894).

Graff, Kasimir Romuald. — Dr. phil. 1901 Berlin; stud. 1897—1901 in Berlin; 1900 Abtheilungs-Vorstand der Urania-Sternwarte in Berlin; seit 1902 wissensch. Hülfsarbeiter d. Sternwarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1878, Febr. 7, Pruchnowo, Posen.

Astron. Nachr.: Helligkeitsbeob. d. Cometen 1900 II, 2 p. (**157**). — Ueber einen wahrscheinl. veränderl. Stern 2. 1902 Lacertae, 1 & 1 p. — Beob. auf d. Urania-Sternw. zu Berlin 1901, 12 p. — Das auf der Urania-Sternw. in Berlin ausgeprobte Medialfernrohr, 3 p. (**158**, 1902). — Bemerkung zum Stern BD + 21·634, 2 p. — Ortsbest. zu neuen veränd. Sternen, 2 p. — Neuer Veränd. 12. 1902 Pegasi, 4 p. — Cometenbeob. (**159**, 1902).

Berlin, Astr. Recheninst. Public.: Formeln & Hülfstafeln zur Reduction von Mondphotogr. & Mondbeobachtungen, 48 p., 4° (1901).

Graham, William Pratt. — Dr. phil. Berlin; stud. 1889—94 in Syracuse N. Y., 1894—97 in Berlin & 1897—98 in Darmstadt (Polytechn.); seit 1898

»Prof. Electrical Engineering« an d. Univ. Syracuse (Orig. 1901),

geb. 1871, Nov. 24, Oswego, N. York.

Wied. Ann. Phys.: Verlauf d. Potentialgradienten in Geissler's Röhren, 29 p. (**64**, 1898).

III **Graindorge,** Louis Arnold Joseph. — Dr. ès-sc. 1867; s. 1878 Prof. der Analysis an d. »Ecole d. arts & manuf.« in Lüttich (Nekr. in Mathesis, 6; FM., 27),

geb. 1843, Aug. 9, Lüttich,
† 1896, Lüttich.

Schrieb noch: Calcul intégral, 1885.

Liège, Soc. Roy. Mém.: Intégrat. des équat. de la mécanique, 290 p. (**16**, 1890).

III **Gram,** Jørgen Pedersen. — Dr. phil. 1879 Kopenhagen; 1875 Rechnungs-Assist. & 1896 Mitdirector b. d. Lebensvers.-Ges. »Hafnia«, auch seit 1884 leit. Director d. Unfallversicherungs-Gesellsch. »Skjold« (LUF) (Orig. 1903), [leben.

geb. 1850, Juni 27, Nustrup b. Haders-

Mitredacteur der »Tidsskrift for Mathematik«, 1883—89.

Schrieb noch: Regnetavler til Brug ved Undervisningen og i Praxis, 32 p., 8°, Kopenh., 1888.

Acta math.: Rapport sur qqs. calculs entrepris par M. Bertelsen, concernant les nombres premiers, 14 p. (**17**, 1893).

Kopenhagen, Tidsskr. for Mathem.: Om Udjevning af Dödelighedsiagttagelser og Oppermann's Dödelighedsformel, 27 p. (**2**, 1884). — Om Middelfejl paa Vœrdien af Livsforsikringer, 24 p. (**6**, 1889).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Essai sur la restitution du calcul de Léonard de Pise sur l'équat. $x^3 + 2x^2 + 10x = 20$, 10 p. (1893). — Calcul de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 5 p. (1895). — Problème des nombres premiers, 16 p. (1897). — Les zéros de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 13 p. (1902).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Undersøgelser angaaende Maengden af Primtal under en given Graense, 126 p. (**2**, 1884). — Studier over nogle numer. Funktioner, 33 p. (**7**, 1890). — Resumés französisch.

Kopenh., Tidsskrift for Skovbrug: Om Konstruktion af Normaltilväxtoversigter etc., 119 p. (**3** & **11**, 1879 & 88).

Ferner Abhandl. in d. dänischen »Tidsskrift for Skovbrug« & kleinere Aufsätze in »Tidsskrift for Mathematik« Kjöbenhavn.

Gramme, Zénobe Théophile. — Sohn e. Tischlers; erlernte des Vaters Handwerk, kam 1851 nach Lüttich, wo er s. ersten Studien machte, 1856 nach Paris, trat 1860 als einfacher »modéleur« in d. Comp. »L'Alliance«, arbeitete dann b. Rühmkorff & b. Disderi, erhielt 1878 & 1881 d. »Grand prix« d. Ausstellungen, v. d. Regierung 20000 Fr., dann den Volta-Preis mit 50000 Fr. (Nekr. von Jacq. Boyer, Revue univ. 1901), [Belgien,

geb. 1826, April 4, Jehay-Bodegnée,
† 1901, Jan. 20, Bois-Colombes b. Paris.

Nahm 1869 ein Patent für d. Modell s. elektromagn. Maschine, brachte 1871 s. verbess. Maschine in die Akad., 1872 ersetzte er die Magnete durch Elektromagnete & construirte sein erstes „Dynamo".

Paris, C. R.: Machine magn.-électr. produisant d. courants continus; applic. à la galvanoplastie & à la product. de la lumière, 3 & 3 p. (auch Pogg., Ann. Phys., **158**, 1876, & Les Mondes, **24**) (**73** & **75**, 1871 & 72). — S. les nouv. perfectionnem. apportés aux machines magnéto-électr., 4 p. (**79**, 1874). — S. l'emploi d. machines magnéto-électr. à courants continus, 3 p. (**84**, 1877).

Gramont, Antoine Arnaud **Comte de.** — Dr. ès-sc. phys. 1895 Paris; stud. in Paris; Privatgelehrter in Paris (Orig. 1903),

geb. 1861, April 21, Paris.

Constr.: »Le spectroscope à dispersion & à échelle réglable«.

Analyse spectrale directe des minèraux, 208 p. & 2 t., 8°, Paris, 1895. — Analyse spectrale des mineraux non-conducteurs par les sels fondus (broch.), 40 p., 8°, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Spectres de dissociat. d. sels fondus. Métalloïdes: Cl, Br, J, 20 p. (**10**, 1897).

Chicago, Astrophys. Journal: Graphical study of refraction & dispersion (auch J. de Phys.), 9 p. (**13**, 1901).

Paris, C. R.: Product.* artific. de la boracite par voie humide, 1 p. (**111**, 1890). — D°* de la datholite, 2 p. (**113**, 1891). — Spectres d'étincelle de qqs. minéraux., 3 & 3 p. (**118**, 1894). — Spectre de lignes du S, 3 p. (**119**, id.). — Spectres du Se, 2 p. (**120**, 1895). — Analyse spectr. directe des minér., 2 p. (**121**, id.). — Spectres d. métalloïdes dans les sels fondus; S, 2 p. — Spectres d. dissociat. d. sels fondus: Na, K, Li, 3 p. — Spectre du P, 2 p. (**122**, 1896). — Spectres d. métalloïdes dans les sels fondus: Si, 3 p. (**124**, 1897). — Spectre du C, 4 p. — Spectre de lignes du C dans les sels fondus, 2 p. (**125**, id.). — Anal. spectrale des composés non conducteurs par les sels fondus, 2 p. — D° de qqs. minéraux non conducteurs, 3 p. (**126**, 1898). — Spectres: Al, Te Se, 2 p. (**127**, id.). — Spectroscope de laborat. à dispers. & a échelle réglables, 4 p. (**128**, 1899). — Conséquences des formules du prisme, 3 p. (**130**, 1900). — Action de la self induction sur l. spectres de dissociat. d. composés, 3 & 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. chim. C. R.: Applic. de l'anal. spectr. à la chim. analyt. & aux produits industriels, 3 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Spectres d. composés, 4 p. (**17**, 1897). — Spectres de dissociat. des sels fondus, Soufre, 3 p. & 1 t. — D° d. composés phophoreux solides, 3 p. (**19**, 1898).

Paris, Soc. de Minér. Bull.: Absence de pyroélectr. dans l. cristaux de sulfate de Mg & de Co, 2 & 1 p. (**7** & **8**, 1884 & 85). — Pyroélectr. de la Scolézite (mit C. Friedel), 4 p. (**8**, 1885). — Double réfract. par compression annulaire, 2 p. (**9**, 1886). — Anomalies optiques de la Wulfénite, 3 p. (**16**, 1893). — Analyse spectrale directe d. minéraux, 208 p. (**18**, 1895). — Analyse spectrale d. minéraux non-conducteurs par les sels fondus, 40 p. (**21**, 1898).

* auch Paris, Soc. franç. de Minér. Bull.

Grandeau, Marie Henri. — Preparator am Laborat. d. Hautes-Études der Ecole norm. supér. in Paris (DD),

geb. 1857, Dec. 21, Paris,

† . . . Paris.

Ann. Ch. Phys.: Action du sulfate de K à tempér. élevée sur l. phosphates métall. (auch (thèse), 30 p. (**8**, 1886).

Paris, C. R.: Rech. sur l. phosphates, 2 p. (**100**, 1885).

Grandidier, Alfred. — Präsident d. Soc. de géographie in Paris, Mitglied der Acad. des Sc. (Orig. 1903),

geb. 1836, Dec. 20, Paris.

Histoire phys., natur. & polit. de Madagascar (52 Bände, von denen 22 mit 1666 Tafeln erschienen sind), Paris, 1875—1901. — Collect. d. ouvrages anciens concernant Madagascar de 1500—1613 (mit Guillaume Grandidier), 527 p., 8°, 1902.

Paris, C. R.: Cartes de Madagascar, depuis le moyen âge jusqu' à nos jours, 3 p. (**98**, 1884). — L. canaux & l. lagunes de la côte orientale de Madagascar, 3 p. (**100**, 1885). — Coordonnées géograph. de Tananarive & de l'observat. d'Ambohidempona (fondé à Madagascar par le R. P. Colin), 3 p. (**117**, 1893). — Travaux géograph. & cartograph. exécutés à Madagascar par ordre du général Gallieni, 1897—99, 6 p. (**129**, 1899).

Ferner noch zahlr. Artikel über Madagascar, auch Zoologisches, Botanisches, Ethnologisches & Bibliographisches.

Grandidier, Guillaume. — Lic. ès-sc. »Explorateur & naturaliste«; Sohn des Vorigen (Orig. 1903),

geb. 1873, Juli 1, Paris.

Voyage dans le Sudouest de Madagascar, 27 p. & 1 K. & 11 Photogr., Paris, 1900. — Géogr., Zool. & Ethnol. de Madagascar, 292 p., ib. 1902. — Ferner zahlr. paläontol., zool., ethnolog. Abhandl. im Bull. des Comité Madagascar, Revue de Madag. & Revue scientif., von 1898 an.

Siehe Alfred Grandidier.

Granger, Albert Alexandre. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; 1889—91 Preparator f. anal. Chemie an d. Univ. in Paris, 1894 Prof. d. Chemie & Keramik in Sèvres, seit 1899 »Chargé de conférences« für Keramik, Glas & Cement an der Ec. de phys. & chim. der Stadt Paris (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 23, Paris.

Mitredacteur des Moniteur scientif. — Manuel de l'amateur photographe, 208 p., 16°, Paris, 1895. — La céramique en Allemagne & l'enseign. techn., 64 p., 16°, ib. 1900. — Laboratoirs industr. & écoles techn. en Allemagne, 149 p., ib. 1901.

Ann. Chim. Phys.: Étude d. phosphures métalliques (auch thèse), 85 p., 8° (**14**, 1898).

Paris, C. R.: Nouv. phosphure de Cu cristallisé, 2 p. (**113**, 1891). — Phosphure de Hg cristallisé, 1 p. (**115**, 1892). — Phosphure cuivreux cristallisé, 1 p. (**117**, 1893). — Action des combin. halogénées du P sur le Cu métall., 1 p. (**120**, 1895). — Sulfophosphure d'étain cristallisé, 1 p. — Sesquiphosphure de fer cristallisé, 1 p. — Action du P sur qqs. chlorures métall., 2 p. (**122**, 1896). — Action d. combin. halogenées du P sur le Fe, le Ni & le Co, 2 p. — Act. du P sur le Pt, 2 p. (**123**, id.). — Phosphures de Cr & de Mg, 2 p. — Act. du P sur l'Au, — Biphosphure d'Ag, 2 p. (**124**, 1897). — Production d'un bleu de tungstène provenant de la réduction de tungstates au feu de cuisson de la porcelaine, 1 p. (**127**, 1898). — Arséniure de Ni (m. Gaston Didier), 2 p. (**130**, 1900). — Jodoantimoniure de Hg, 1 p. (**132**, 1901).

Paris, Moniteur Scient.: Fusibilité d. silicates & borates utilisés en céramique & en verrerie, 7 p. (**58**, 1902).

Paris, Revue de Chimie pure & appl.: L'hélium, 5 p. (**1**, 1899). — L'analyse d. silicates, 9 p. (**2**, 1900). — Les phosphures de fer que l'on peut rencontrer dans l. fers, l. fontes & l. aciers, 3 p. (**3**, id.). — La céramique & la verrie à l'exposition universelle, 30 p. — La photogr. pendant l. dern. années du XIX. siècle, 19 p. (**4**, 1901). — L'état actuel de l'industrie du grès, 12 p. — L'École de Physique & Chimie industr. de Paris, 9 p. — Correspond. entre Berzelius & Woehler, 3 p. — L'enseignem. de la chimie dans l. écoles supér. allem. & en particul. à Berlin, 5 p. (**5**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'état pateux que prend l'Al au voisin. de son point de fusion; applic. à la division de ce métal, 1 p. (**27**, 1902).

Paris, Soc. d'Encouragem. Bull.: La céramique en Allemagne, 43 p. (**101**, 1901).

Ferner zahlreiche keramische Abhandl. im »Monit. scientif.«, »La céramique« & in der »Revue d. sciences«.

Granqvist, Per Gustaf David. — Dr. phil. 1894 Lund; stud. 1887—94 in Lund; Docent: 1894 an d. Univers. Lund, 1898 Upsala; seit 1899 Laborator am physikalischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 27, Tegnaby b. Wexiö.

Lund, Univ. Års-Skr.: Nouv. galvanomètre, 16 p. (**28**, 1892). — Undersökningar öfver den elektriska ljusbågen, 44 p. (**30**, 1894). — Öfver bestämning af induktionskonstanter med differential-vibrations-galvanometer, 36 p. (**32**, 1896).

Stockh., Akad. Förh.: Elektr. Kohlen-Lichtbogen, 14 p. — Öfver katodens sönderdelning i förtunnade gaser, 19 p. — Öfver en metod att bestämma fasskillnaden vid ljusets gång genom dubbel- brytande metallskikt, 9 p. (**54**, 1897). — Quantitat. Bestimm. über d. Zerstäub. d. Kathode in verdünnter Luft, 26 p. (**55**, 1898).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Ueber Disjunctionsströme, 40 p. (**26**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Bedeut. des Wärmeleit.-vermögens der Elektroden beim elektrischen Lichtbogen, 56 p. (**20**, 1903).

Grant, Ulysses Sherman. — Ph. D. 1893 Hopkins; 1893—99 Assist. Geol. für Minnesota, 1899 Geol. am Wisconsin Survey, seit 1901 am U.S. Geol. Survey, auch seit 1899 Prof. d. Geol. & Curator des Museums d. NW. Univ. in Evanston (Orig. 1903),

geb. 1867, Febr. 14, Moline, Illinois.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Contact metamorphism of a basic igneous rock, 8 p. (**11**, 1900). — Junct. of L. sup. sandst. & Keweenawan traps, Wisc., 4 p. (**13**, 1901).

Minnesota, Geol. Surv.: Conchological notes, 11 p. (**14**, 1885). — Molluscan fauna of Minnesota, 4 p. (**16**, 1887). — Geol. obs. made in NE-Minnesota 1888, 66 p. (**17**, 1888). — Granitic areas in NE-Minnesota, 76 p. (**20**, 1891). — Geol. of Kekequabic lake; augite-soda granite, 112 p. — Catal. of rock specimens collected in NE-Minnesota 1892, 9 p. (**21**, 1892). — Field work 1893 NE-Minnesota, 11 p. — List of rock samples collected in 1893, 12 p. (**22** & **23**, 1893 & 94).

Ferner einige geol. Artikel im »Amer. Geologist«.

Siehe H. V. Winchell.

III **Grassi,** Guido Giovanni. — Dr. sc. fis.; stud. 1868—72 in Pisa; 1873 Assist. in Pavia; an d. Ingen.-Schule in Neapel: 1880 Prof. der techn. Physik, 1881 Prof. ord., 1888 auch Incar. für Elektrotechnik, 1893 ihr Director; seit 1899 Prof. der Elektrotechnik am Industrie-Museum mit Ingenieur-Schule in Turin (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 28, Mailand.

Schrieb noch: Termodinamica, 110 p., 8°, Napoli, 1896.

Associaz. elettrotecn. ital., Atti: Trasformaz. d. corr. trifase in monofase, 22 p. (1897 & 99). — Calcolo dell' indotto in una dinamo, 5 p. (1897). — Calcolo prodotto dalle corr. parassite, 11 p. (1898). — Dispers. magnet. nei trasform., 11 p. (1900). — Calcolo delle dimensioni di un alternatore, 20 p. (1901). — D° dinamo e d. alternatori, 47 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Neues Luftthermom. zur Mess. sehr kleiner Temperaturschwankungen, 7 p. (**22**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Deriv. clorurati del triossimetilene (m. C. Maselli), 24 p. (**28**, 1898). — Costituz. dell' esametil-tetrammina (m. A. Motta), 16 p. (**29**, 1899). — Acidi bis-paradimetil-ortocarbo-cinnamico e bis-dimetil-ftalico (mit G. Tomarchio), 5 p. (**30**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Termometro a gas per misur. picc. variaz. di temper., 14 p. (1884 & 85). — La teoria cinet. dei gas applic. allo studio dell' atmosfera, 10 p. (1885). — Metodo per graduare i galvanometri, 10 p. — Forza espansiva del vapore d'alcole amilico, 4 p. (**1**, 1887). — Galvanometro compensato, 8 p. (**5** & **8**, 1891 & 94). — Resist. magnet. d. derivaz. nell' aria; metodo atto a misurarla nelle dinamo, 4 p. (**6**, 1892). — Misura della resist. interna di una pila, quando la detta resist. sia piccolissima, 5 p. (**7**, 1893). — Misura della resistenza interna di accumulatori aventi una resist. piccoliss., 3 p. (**1**, 1895). — Calcolo delle dimensioni dell' indotto nelle dinamo a corrente continua, 45 p. (1898 & 1900). — Sul lavoro di magnetizzazione, 6 p. (**4**, 1898).

Napoli, Ist. Incoragg., Atti: Influenza dell' epoca nelle livellazioni barom., 10 p. (1882). — Calcolo degli essicatoi, 25 p. (1883 & 86). — Metodo per misur. l'intens. della corrente, 17 p. (1888 & 89). — Il rendimento delle lampade a in candescenza, 13 & 21 p. — Riscaldamento dei conduttori, 6 p. (1889). — Calcolo delle reti di distribuzione, 63 p. (1889 & 91). — Conduttività termica dei corpi cattivi conduttori, 40 p. (1890 & 92). — Effetto della compressione nel ciclo della machina a vapore, 14 p. (1896).

Nuovo Cimento: Galvanometri compensati a sensibilità cost., 6 p. (**30**, 1891). — Calcolo dell' indotto di una dinamo a corrente continua, 1 p. — Trasformaz. della corrente trifase in monofase, 2 p. (**7**, 1898).

Grassi-Cristaldi, Giuseppe. — Dr. chim. pura; stud. 1884—88 in Rom; 1888—94 Assist. am chem. Institut in Rom; seit 1899 Prof. ord. der allgem. Chemie an d. Univ. Catania (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 25, Catania.

Gazz. chim. ital.: Azione* della fenilidrazina sulla santonina, 1 p. (**17**, 1887). — Santonin-fenilidrazina e prodotti di riduz.: iposantonina

& isoiposantonina, 15 p. (**19**, 1889). — Derivati della santonina, 55 p. — Prodotti* di riduzione della santonina. Santonone & isosantonone, 16 p. (**22**, 1892). — Azione* dell' ac. HCl sui Santononi. Acido bis-diidrosantinico, 7 p. — Struttura* fumaroide e maleinoide di derivati della Santonina, 10 p. — Sul santonone (auch D. Ch. Ges. B. **26**), 3 p. (**23**, 1893). — Azione* del cloroformio e della potassa sulle diammine. Nuova sintesi della benzogliossalina (mit G. Lambardi), 9 p. (**25**, 1895). — Sull' acido iposantonoso e suoi prodotti di decomposiz., 15 p. (**26**, 1896). — Decomposiz. ossicarbon. dell' etere cloro-ossalico, 8 p. — Nuovo modo di genesi del triossimetilene, 3 p. (**27**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sui prodotti di ossidazione degli acidi santononici. Di-para-xilile e difenile, 2 p. (**1**, 1892).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe P. Gucci.

I,III **Grassmann,** Hermann Günther. — Sohn von Justus Günther [1]Gr., Enkel von Gottfr. Ludolph Grassmann; Prof. der Math. & Physik am Marienstifts-Gymnasium in Stettin (vom Sohne),

geb. 1809, April 15, Stettin,
† 1877, Sept. 26, Stettin.

Seine math. & physik. Werke werden von Fr. Engel in Leipzig mit and. Mathem. herausgeg.: I, 1: 448 p., 8⁰, Leipzig, 1894; I, 2: 519 p., ib. 1896; II, 2: 274 p., 1902.

Grassmann, Max Siegfried. — Sohn des Vorigen; stud. Theol. in Erlangen, Tübingen & Bonn; wandte sich dann d. Math. zu, wurde Prof. d. Math. & Physik am Marienstifts-Gymnasium in Stettin (vom Bruder),

geb. 1852, Dec. 12, Stettin.

Die Brechung d. Lichtes durch Linsen. I. Einführ. in d. Begriff eines trigonometr. Systems (Progr.), 18 p., 1 t., 4⁰, Kgl. Gymn. Cöslin, 1895.

Grassmann, Hermann Ernst. — Dr. phil. 1893 Halle; Bruder d. Vorigen; stud. 1875—78 in Leipzig & bis 1880 in Halle; 1881 Hülfslehrer am Gymn. zu Sangerhausen, 1882 ordentl. Lehrer & 1890 Oberlehrer an d. Latein. Hauptschule der Francke'schen Stiftung zu Halle a. S., seit 1899 Privatdoc. an d. Univ. Halle, 1902 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 8, Stettin.

Constr.: Drei Modelle zur Kreiseltheorie, 1) Die epicycloid. Drehung eines kraftfreien starren Körpers; 2) dessen pericycloid. Drehung; 3) Die Uebergangsform zwischen beiden, 1902. Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumcurven & krummen Flächen. 1) Raumcurven; 2) Krumme Flächen (Progr.), 4⁰, 25, 39 & 31 p., Halle, 1886, 88 & 93. — Punktrechnung & projective Geometrie. I: Punktrechnung (in: Festschrift zur 200jährigen Jubelfeier der Universität Halle-Wittenberg), 28 p., 4⁰, Halle a. S., 1894. — II: Grundl. d. project. Geom. (Progr.), 30 p., 4⁰, ib. 1896. — III: Die linearen Verwandsch. in d. Ebene (Festschr. z. 200jähr. Jubelfeier d. Francke'schen Stiftungen), 62 p., 4⁰, ib. 1898. — Schraubenrechn. & Nullsystem (Einlad.-Schr.), 20 p., 4⁰, ib. 1899. — Hermann Grassmann's gesamm. math. & physikal. Werke, I, 2: Die Ausdehnungslehre v. 1862 (mit Friedrich Engel), 519 p., 8⁰, Leipzig, 1896.

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Die Drehung eines kraftfreien starren Körpers um einen festen Punkt, 49 p. (**48**, 1903).

Grave, Dmitrij Alexándrowitsch. — Mag. 1889, Dr. math. 1896 St. Petersburg; in Petersburg: 1881—85 Stud., 1889 Privatdoc. an d. Univ. & Prof. am Inst. d. Wege-Communication, 1893 auch Prof. am Inst. d. höh. Frauencurse; Prof. ord. d. Math.; 1889 in Charkow & seit 1902 in Kiew (Orig. 1903),

geb. 1863, Aug. 25 (A. St.), Kirilow, [Nowgorod.

Integrat. d. partiellen Different.-Gleichungen 1. Ordn. (russ.) (Mag.-Diss.), 4⁰, St. Petersburg, 1889. — Lehrb. d. analyt. Geometrie (russ.), 8⁰, ib. 1893. — Hauptaufg. d. mathem. Theorie d. Kartenconstruction (russ.), 197 p., 8⁰, ib. 1896.

Assoc. Franç. pour l'Avancem. d. Sc.: Quest. de Tchebycheff, 4 p. (Caen, 1894). — Probl. de Dirichlet, 26 p. (Bordeaux, 1896). — Meilleure représentat. d'une contrée donnée, 10 p. (Cartague, 1897).

Liouville, J. Math.: Construction des Cartes géographiques, 46 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Problème de 3 corps, 11 p. (**15**, 1896). — Expressions dites surpuissances, 11 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Lignes composées de parties rectilignes, 3 p. (**127**, 1898).

St. Petersburg, Acad. Sc. Bull. (russ.): Flächentreue. Projectionen einer Rotationsfläche auf d. Ebene, bei welcher d. Meridiane in Gerade, die Parallelen in Kreise abgebildet werden, 12 p. (1884). — Die Regel v. Tchebyschew zur angenäherten Rectificat. d. Bogens einer Raumcurve, 31 p. (1895). — Integrat. eines Syst. linearer Diff.-Gleichungen (1899).

Gravelaar, Nicolaas Lambertus Willem Anthonie. — Seit 1878 Lehrer d. Math. am Lehrerseminar in Deventer, Holland (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 29, Groningen.

Mitherausg. d. Zeitschr. »De Hoofdakte« seit ihrem Erscheinen 1895. — Schrieb holländ. Lehrb. d. element. Mathem., auch e. logar.-Wandtafel & Aufg.-Sammlungen.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: John Napier's Werke, 159 p. (**6**, 1899).

Grunert, Arch. Math.: Neuer Beweis für die Realität d. Wurzeln einer wichtigen Gleich., 17 p. (**58**, 1876).

Nieuw Archief Wiskunde: Een stelling uit de theorie der lineaire substitutiën, 10 p. (**3**, 1877). — Een bijzondere vergelijking, 12 p. (**4**, 1878). — Het gebruik van determinanten bij de methode d. kleinste quadraten, 6 p. (**10**, 1884). — Over de ondeelbare deelers van $x^n - 1$, 19 p. (**20**, 1892). — Pitiscus' Trigonometria, 26 p. (**3**, 1898). — De notatie der decimale breuken, 20 p. (**4**, 1900). – Stevin's Problemata geometrica, 86 p. (**5**, 1902).

Tijdschrift voor geschiedenis, land- en volkenkunde: De astronom. theorie van den ijstijd, 62 p. (**8**, 1893).

Gray, Thomas. — War 1878 in Tokyo Demonstrator für Physik & Instructor f. Telegraphie am Imper. College, dann »Prof. of dynamical Engineering« an Rose's polytechn. Institut in Terre Haute Indiana (vom Vorigen),

geb. 1850, Schottland.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mit Acetonylaceton, 4 p. (**33**, 1900).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Determ. of spec. heat of saline solutions, 5 p. (**10**, 1880). — Effect of perm. elongat. on spec. resist. of wires, 10 p. (**30**, 1883).

Geol. Soc. Qu. J.: On Gray & Milne's seismogr. app., 6 p. (**39**, 1883).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: New app. f. record. t. time of occur., durat. & nature & magnit. of mot. in earthquakes, 4 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Seismic exper. (m. Milne), 21 p. (**173**, 1883). — Measurement of t. magnetic properties of iron, 12 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Electric conductiv. of glass, etc., 12 p. (**33** & **34**, 1882 & 83). — New reflect. Galvanom. of great sensibil. & on new forms of astatic Galvanom. (mit Andrew Gray), 10 p. — Relat. betw. t. electr. qualities & t. chem. composition of glass & allied Subst. (m. Andrew Gray & J. J. Dobbie), 11 p. (**36**, 1884).

Nichols, Physical Review: Dielectric strength of insulating materials, 11 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Experim. determ. of magnet. moments in absol. measure, 10 p. (**6**, 1878). — Electric resist. of glass at diff. temper., 8 p. (**10**, 1880). — Wheatst.'s bridge, 8 p. — Earthquake observ. & exper. in Japan (mit J. Milne), 22 p. (**12**, 1881). — Size of conductors f. t. distrib. of electric energy, 6 p. (**16**, 1883). — Measur. of t. intens. of t. horiz. comp. of t. earth's magnetic field, 13 p. (**20**, 1885). — New standard sine-galvanometer, 3 p. — Electrolysis of Ag & of Cu; applicat. of electrolysis to t. standardizing of electric current- & potential meters, 25 p. (**22**, 1886). — Silk v. wire suspensions in galvanometers, & on t. rigidity of silk fibre, 6 p. — Improved form of Seismograph, 11 p. (**23**, 1887). — Applicat. of t. electrolysis of Cu to t. measurem. of electric currents, 5 p. (**25**, 1888). — Effect of perman. elongat. on t. Cross section of hard-drawn wires (mit C. L. Mees), 3 p. (**29**, 1890).

Smithson. Misc. Coll.: Smithsonian physical tables, 301 p. (**35**, 1897).

Siehe C. G. Knott.

Gray, Andrew. — Prof. d. Naturphilosophie an d. Univ. Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1847, Juli 2, Schottland.

Absol. Measurements in Electric. & Magnet., 1884, 2. Ed., 386 p. — 1893. — Theory & practice of absol. Measur. of Electr. & Magn., 510 & 868 p., London, 1893. — Magnetism & Electric., I: 472 p., 1894. — Treatise on Bessel's functions; applic. to physics (m. G. B. Mathews), 288 p., 1895. — Treatise on Physics, I: 688 p., 1901.

Brit. Ass. Rep.: Electromagnetic theory of t. rotation of t. plane of polarised light, 2 p. (1891). — Slow oscillations produced on discharging electric condensers of great capacity, 2 p. (1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Magneto-optic rotat. & its explanation by a gyrostatic medium, 19 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: The effects of changes of temper. on t. elasticities & internal viscosity of metal wires (m. Vincent J. Blyth & James S. Dunlop), 17 p. — Change of resist. in iron produced by magnetization (m. Edward Taylor Jones), 8 p. (**67**, 1900).

Phil. Mag.: Estimat. of waste space round t. needle of a Galvanometer, 3 p. (**43**, 1897). — Calculation of t. virtual resist. of thin wires for rapidly alternat. currents, 2 p. (**46**, 1898). — Elementary proof of cert. theorems regarding t. steady flow of electricity in a network of conductors, 4 p. (**24**, 1887). — Sensitive galvanometers, 3 p. (**29**, 1890). — Dynam. theory of electromagn. action, 15 p. — Magneto-optical generat. of electric., 3 p. (**30**, id.). — Calculat. of t. induction-coeff. of coils; construct. of standards of inductance; absol. electrodynamometers, 8 p. (**33**, 1892).

Siehe Thomas Gray & James Dobbie.

Green, George,

geb. 1793, † 1841.

In Ostwalds Klass., Heft 61, erschien: Versuch d. mathemat. Analysis auf d. Theorien d. Elektric. & d. Magnetismus anzuwenden, 115 p., 1828, herausgeg. von Oettingen & Wangerin, 1895.

Green, Arthur George. — Stud. 1880—85 am Univ. College in London b. Prof. Williamson; 1885 Chem. in d.

Anilin-Werken von Brooke Simpson & Spiller; 1894—1901 Heat-chimist & Manager d. Farbwerke d. Clayton Anilin-Co. in Manchester; 1901 Consulent-Chemiker bei Stockport (Orig. 1901),

geb. 1864, Febr. 27, London.

Systematik Survey of t. organic colouring matters, 205 p., London, 1894.

Brit. Ass. Section B.: Relat. progress of t. coal Jar industry in Engl. & Germ. during the past 15 years (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Diazobenzolanilids, 1 p. (1886). — Isomere Sulfosäuren d. β-Naphtylamins, 4 p. — Einwirk. v. S auf Paratoluidin, 5 p. (**22**, 1889). — Neues photograph. Verfahren (mit C. F. Cross & E. J. Bevan), 2 p. (**23**, 1890). — Constitut. v. Barsilowsky's Base, 11 p. (**26**, 1893). — Oxydat. v. Paranitrotoluolsulfosäure (mit André R. Wahl), 7 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Die orthochinoïde Structur v. Safranin-, Oxazin- & Thiazin-Farbstoffen (auch Proc. Chem. Soc.), 1 p. (**32**, 1899). — Der Diazotyp-Process beim photograph. Druck (mit C. F. Cross & E. J. Bevan), 1 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of zinc ethyl on t. benzoate of propylene chlorhydrin, 5 p. — Constit. of propylene chlorhydrin, 3 p. (1885). — Isomeric sulphonic acids of β-naphthylamine, 5 p. — Constit. of primuline & allied sulphur compounds, 8 p. (**55**, 1889). — Orto- & para-nitro-derivatives of orthotoluidine (mit Thos. A. Lawson), 5 p. (**59**, 1891). — Oxidat. of paratoluidine, 15 p. (**63**, 1893).

Soc. Chem. Industry, Journ.: New series of cotton colouring matters (1888). — Diazotype process of photographic dyeing & printing (1890). — Qualit. anal. of Coal Far colouring matters, 5 p. (1893).

Siehe R. J. Friswell & Forster H. Morley.

III**Greene,** William H. — Dr. med. Philadelphia; seit 1880 Prof. d. Chemie an der High School (Orig. 1880),

geb. 1853, Dec. 30, Columbia, Penns.

Schrieb noch: Lessons in chemistry, 1884.

Amer. Chem. Journ.: Aceto-metanitrobenzoic anhydride, 1 p. (**11**, 1889).

Siehe Hooker, Samuel Cox.

III**Greenhill,** Alfred George. — Seit 1876 Prof. d. Math. an d. Artillerieschule in Greenwich (Orig. 1881),

geb. 1847, Nov. 29, London.

Schrieb noch: Diff.- & Integr.-Calculus; applic., London, 1885. — Integral-Calculus, ib. 1888. — Diff.- & Integr.-Calc., 2. Ed., 472 p., ib. 1896. — Hydrostatics, ib. id.

Amer. J. Math.: Wave motion in hydrodyn., 50 p. (**9**, 1887). — Motion of a solid in infinite liquid under no forces, 75 p. (**20**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: On Larmor's »Critical Equilibr., 1 p. — Complex multiplicat. of elliptic functions, 19 p. (**5**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: The elastic curve, under uniform normal pressure, 36 p. (**52**, 1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Applicat. of t. elliptic integral of the 3. kind, 4 p. (**1**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of t. cubic & quadric equat., by means of Weierstrass's elliptic funct., 1 & 26 p. — Applicat. of Weierstrass's elliptic funct., 26 p. (**17** & **18**, 1886 & 87). — Confocal paraboloids, 13 p. — Complex multiplicat. moduli of ellipt. funct., 64 p. (**19**, 1888). — Lamé's differential equat., 12 p. (**20**, 1889). — Table of complex multiplicat. moduli, 20 p. (**21**, 1890). — Stability of orbits, 42 p. (**22**, 1891). — Collaboration in mathematics, 12 p. (**24**, 1893). — Pseudo-ellipt. integrals & their dynam. applicat., 10 p. (**25**, 1894). — Dynamics of a top, 1 & 42 p. (**26**, 1895). — Spherical catenary, 63 p. — Motion of t. top, 68 p. — Transformat. & division of ellipt. funct., 84 p. (**27**, 1896). — The catenary & associated trajectory, on t. paraboloid, t. cone etc., 85 p. (**29**, 1898).

Paris, Annuaire d. Mathématiciens: Les fonct. ellipt. au point de vue de leurs applications, 16 p. (**1**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les modules dans la multiplicat. complexe des fonct. ellipt., 84 p. (**11**, 1894).

Quart. J. Math.: Complex multiplication of elliptic functions, 32 & 1 p. (**22**, 1887).

Greg, Robert Philips. — Stud. in Edinburgh; Astronom in Cole's Park, Buntingforel (Orig. 1902),

geb. 1826, März 23, Manchester.

British Mineralogy (m. Lettson), 483 p., London, 1858 — Verzeichn. v. 56 Sternschnuppen-Radianten (in Scient. Revue), 1868. — Atlas of Charts of the Meteor Trasks contained in t. Brit. Ass. Cat. of Lum. Meteors (mit A. S. Herschel), 1868. — Comparative Philology of t. Old & New Worlds, 350 p., London, 1893.

Anthrop. Inst. J.: Neolithic flint implements of the Nile valley & Egypt, 6 p. (**10**, 1881).

Astron. Soc. Month. Not.: Comparative table of radiant-positions & duration of meteor-showers, 13 p. (**32** & **38**, 1872 & 78).

Brit. Assoc. Rep.: Catal. of meteorites & fireballs, 71 p. (1860). — On Haidinger's communic. »origin & fall of aërolites«, 2 p. (1861). — Compar. table of radiant-posit. & durat. of meteor-showers, 16 p. (1874). — Meteor-showers, comparatively, 4 & 4 p. (1877).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Meteor-showers & their radiants, 9 p. (**2** & **3**, 1865 & 67).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Orbites d. étoiles filantes, 1 p. (**23**, 1867).

Phil. Mag.: Matlockite, 1 p. (**2**, 1851). — Meteorolites, considered geogr., statist. & cosmic., 27 p. (**8**, 1854). — British pectolites (m. Heddle), 5 p. (**9**, 1855). — Glottalite & zeudite, 1 p. — Lunar origin of aërolites, 7 p. (**10**,

1855). — Rhodanite, 1 p. (**11**, 1856). — New british minerals, 1 p. — On luminosity of meteors from solar reflexion, 3 p. (**19**, 1860). — Periodic. of the solar spots, etc., 6 p. (**20**, id.). — Meteorites in the Brit. Mus., etc., 8 p. (**24**, 1862).

Silliman, Amer. J.: Conistonite, 1 p. (**17**, 1854). — Meteor. iron from Chili, containing Pb, etc., 2 p. (**23**, 1857).

Vergl. A. S. Herschel in Band III.

Gregory, John Walter. — D. Sc. 1893 London & 1900 Melbourne; 1887 Assist. am Geol. Departm. d. Brit. Museum; seit 1899 Prof. d. Geol. an d. Univers. Melbourne (Orig. 1902),

geb. 1864, Jan. 27, London.

The Great Rift Valley, 422 p., 8⁰, 20 pl. 2 maps, 1896. — Jurassic Bryozoa, 239 p., 8⁰, 11 pl., id. — Jurassic Fauna of Cutch. vol. II. pt. 2. The Corals of Cutch (Palaeont. Indica IX), 223 p., 28 pl., 4⁰, 1899. — The Cretaceous Bryozoa vol. I. (Cat. Foss. Brit. Mus.), 420 p., 17 pl., 8⁰, id.

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Eozoonal[1] structure of t. Ejected Blocks of Monte Somma, 19 p. (**5**, 1894).

Geogr. Journ.: The plan of t. Earth & its causes, 25 p. (**8**, 1899).

Geol. Mag.: Geology of Socotra & Abd-el-Kuri, 3 p. (**6**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Cystechinus crassus, & t. evidence it affords as to t. age & origin of Barbados deposits, 11 p. (**45**, 1889). — Variolitic diabase of t. Fichtelgebirge, 17 p. — Tudor specimen of Eozoon, 8 p. (**47**, 1891). — Archaeopneustes abruptus, a new genus & species of echinoid fr. t. Oceanic series in Barbados, 57 p. (**48**, 1892). — Geology[2] of Monte Chaberton, 8 p. — Waldensian gneisses & their place in Cottian sequence, 47 p. — Geol. of Brit. East Afr. — 1) Glacial geol. of Mount Kenya, 16 p. (**50**, 1894). — Geol.[3] of Mount Ruwenzori & some adjoining regions of Equatorial Africa, 12 p. — Palaeont. & phys. geol. of t. W. Indies, 58 p. (**51**, 1895). — Schistes lustrés of Mont Jovet, Savoy, 11 p. (**52**, 1896). — 2 new genera of Echinoidea, 11 p. — 2 new silurian genera of Echinoidea, 14 p. (**53**, 1897). — Glacial[4] geology of Spitsbergen, 31 p. (**54**, 1898). — Geology & fossil corals & echinids of Somaliland, 20 p. — Contribut. to t. geology of British East Africa: II. Geology of Mount Kenya, 17 p. — III. Nepheline-syenite & camptonitic dykes intrusive in the coast series, 7 p. (**56**, 1900).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Geology of Mount Macedon, Victoria, 33 p. (**14**, 1902).

Mit: [1] H. J. Johnston-Lavis; [2] A. M. Davies; [3] G. F. Scott Elliot; [4] E. J. Garwood.

Siehe Cole, Greenville.

Greim, Georg Heinrich. — Dr. phil. 1887 Giessen; stud. 1884 in Darmstadt (techn. Hochsch.), 1884—87 in Giessen, 1887—88 in Göttingen, 1888 in München; in Darmstadt: 1891 Privatdoc. für Geographie an d. techn. Hochsch., 1893 Oberlehrer am Realgymn., 1897 Lehrauftrag für Geogr. an d. tech. Hochschule, 1900 wissensch. Hülfsarb. für Meteorol. am Hydrograph. Bureau d. Grossh. Minist. der Finanzen, 1902 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1866, Juli 15, Offenbach a. M.

Darmstadt, Ver. f. Erdkunde, Notizbl.: Granatgneiss & Graphitschiefer v. Gadernheim i. O., 20 p. (1888). — Temperaturgang im Jambach bei Galtür, 6 p. (1896).

Deutsch. & österr. Alpenver. Mitth.: Ueber e. postglacialen Gletscherstand im Schnalserthal, 1 p. (1895). — Die Pegelstation im Jambach bei Galtür, 3 p. (1896).

Frankfurt a. M., Senckenberg. Naturf. Gesellsch.: Temperaturbeob. im Jambach 1896, 16 p. (1897).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Krystallform d. Zinkoxyds, 6 p. (**24**, 1886).

Globus: Gletschermess. in den Alpen, 6 p. (**62**, 1892). — Ausbruch d. Schwemser Ferner $^{9}/_{7}$ 1891, 5 p. (**66**, 1894). — Ausflug z. Zei-Gletscher in d. Centralkette d. Kaukasus, 8 p. (**73**, 1898). — Schlammsprudel von Sassuolo, 6 p. (**77**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturumkehr. im vorderen Odenwald, 4 p. (1892). — Die Gewitterboë von Neunkirchen-Messbach im Odenwald $^{15}/_{5}$ 1898, 7 p. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Fauna d. Diluvialsandes bei Darmstadt, 1 & 9 p. (1884 & 85). — Diabascontactmetamorphose zu Weilburg an der Lahn, 30 p. (1888). — Aetzfiguren an Diopsid & Spodumen, 3 p. (1889). — Pleistocäne Schichten bei Raunheim in Hessen, 3 p. (1890).

Volk, Der Odenwald: Klimat. Verhältn. des Odenwald, 26 p. (Stuttgart, 1900).

III **Greiner,** Max. — 1874 Reallehrer für Mathem. an der Kreisrealschule in Regensburg; seit 1896 Prof. an d. Industrieschule in Nürnberg (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 10, München.

Schrieb noch in:

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften der Punkte m. recipr. Dreieckscoordinaten & deren Anwendung auf das Dreieck, 17 p. (**1**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Inhaltsbest. der einem Dreieck einbesch., umschrieb. & conjugirten Ellipsen, 16 p. (**29**, 1884).

Ztschr. f. d. bayr. Realschulwesen: Die einem Dreieck eingeschrieb. Parabeln, 17 p. (**16**, 1895). — Curven 3. Ordnung, 10 p. (**18**, 1897).

Grévy, Auguste. — Dr. ès-sc. math. 1894 Paris; 1897 Prof. der Math. am Lyceum St. Louis in Paris (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 7, Paris.

Compositions: Algèbre & Géom., & solut., 94 p., Paris, 1891. — Arithmét., 195 p., ib. 1896. — Algèbre, 244 p., ib. 1897. — Géom., 1898, 2. Ed., 196 p., 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Équations fonctionelles, 3 p. (**16**, 1892).

France, Soc. Math. Bull.: Équations fonctionn. avec un second membre, 6 p. (**25**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. fonctionn. (auch thèse), 116 p. (**11** & **13**, 1894 & 96).

III **Grewingk,** Constantin Caspar Andreas. — Dr. phil.; seit 1857 Prof. ord. der Mineral. an der Univ. Dorpat (Nekrol. v. C. Schmidt, Dorp., Nat. Ges., 8),

geb. 1819, Jan. 2 (A. St.), Fellin, Livl., † 1887, Juni 18 (A. St), Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Unterseeische Auswasch. ostbaltischer Dolomite, 5 p. — Meteoreisen v. Sanarska, 1 p. — Verbreit. baltischer altquartärer Geschiebe & klastischer Gebilde, 12 p. (**6**, 1884). — Bezieh. d. geol. Verhältn. d. Dorpater Brunnen z. Salzgehalt, 5 p. (**7**, 1886).

III **Griesbach,** Charles Ludolf. — Seit 1878 bei d. »Geol. Survey of India« in Calcutta angestellt, später Director (Orig. 1881),

geb. 1847, Dec. 11, Wien.

Schrieb noch in:

India, Geol. Surv. Mem.: Geology of t. Central Himalayas, 232 p. & 14 t., 15 ph. & 2 K. (**23**, 1891). — Work carried on by t. geol. Surv., 36 p. (1902).

Griesbach, Hermann Adolf. — Dr. phil. 1876 Leipzig, Dr. med. 1885 Heidelberg; Vetter des Vorigen; stud. 1874—83 in Marburg, Leipzig, Gött., Berlin & Heidelb.; Prof. d. Naturw. an d. Gewerbe- & Maschinenbauschule & Oberrealschule in Mülhausen; seit 1884 Docent d. Histologie an d. Univ. Basel (Orig. 1903),

geb. 1855, April 9, Schwartau, Fürstenthum Eutin.

Erfand e. Aesthesiometer m. Druckablesung, Arch. f. d. ges. Physiologie, 1897, Deutsche med. Wochenschr., id., & Ann. de la Soc. de Méd. de Gand, id.

Physikal.-chem. Propaedeutik unter besond. Berücksicht. d. med. Wissensch. & mit histor. & biograph. Angaben, I, 992 p.; II, 352 p., gr. 8°, Leipzig, 1895—1900. — Energetik & Hygiene d. Nervensyst., 95 p., 8°, München & Leipzig, 1895 (auch Arch. f. Hygieine, **24**). — Vergleich. Untersuch. über d. Sinnesschärfe Blinder & Sehender, 176 p. & 89 t., 8°, Bonn, 1899 (auch Arch. f. Physiol., **74** & **75**). — Hygienische Schulreform (auch ungar., Budapest), 35 p., 8°, Hamburg, id. — Gesundheit & Schule, 32 p., 8°, Leipzig, 1902.

Arch. f. d. gesammte Physiol.: Die amöboiden Zellen & ihre Betheilig. an d. Blutgerinnung, 78 p. (**50**, 1891).

Arch. f. mikroskop. Anatomie: D. Azofarbst. als Tinctionsmittel für menschl. Gewebe, 11 p. (**22**, 1885). — Beitr. z. Histologie d. Blutes, 77 p. (**37**, 1890).

Archiv f. öffentl. Gesundh.-Pflege: Schulhygieine & Schularztfrage, 13 p. (**22**, 1902).

Berlin, internat. medic. Congr. Verh.: Die normale Gestalt & d. Gestaltsveränder. d. Leukocyten, 5 p. (**3**, 1890).

Centralbl. f. d. medic. Wiss.: Blutgerinnung, 3 p. (**27**, 1892).

Deutsche medic. Wochenschr.: Chem. reines Guajacol & seine Verwend. bei Tuberculose, 5 p. (1893). — Wesen & Verwend. d. Kataphorese, 7 p. (**14**, 1898).

München, medic. Wochenschr.: Die Rosaniline & Pararosaniline, 4 p. (No. **8**, 1888). — Methoden zur Erforsch. d. chem. Beschaffenh. des Zellkernes, 6 p. (No. **43**, 1889).

Z. f. wiss. Mikrosk. & mikrosk. Techn.: Untersuch. über Azofarbst. behufs Tinction menschl. & thier. Gewebe, 53 p. (**3** & **4**, 1886 & 87). — Theoret. üb. mikrosk. Färberei, 6 p. (**5**, 1888). — Fixir., Färb. & Conservir. d. zelligen Elemente des Blutes, 7 p. (**7**, 1890).

III **Griess,** Johann Peter. — Dr. hon. München; war s. 1861 Chemiker bei d. Brauerei v. Allsopp & Sons in Burton-on-Trent (GJE),

geb. 1829, Sept. 6, Kirchhosbach, Hessen-Kassel, † 1888, Aug. 30, Bad Bornemouth.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einführ. d. Diazogruppe in s. g. aromat. Para-Verbind., 3 p. (**17**, 1884). — Neue Untersuch. über Diazoverbindungen (9.—15. Mitth.), 34 p. (**17—21**). — Einwirk. v. cyansaurem K auf Meta-Nitroamidobenzoësäure, 3 p. (**17**). — Vorkommen* d. Cholins im Hopfen (auch Chem. Soc. Trans., **47**), 2 p. (**18**). — Acidammoniumbasen, 2 p. — Einige Abkömmlinge der Cyancarbimidamidobenzoësäure & d. Bicyanamidobenzoyls, 12 p. (**18**, 1885). — Meta- & Para-Oxynitrobenzoësäure, 6 p. — Einwirk.* aromat. Diamine auf Zuckerarten, 8 & 7 p. (**20**, 1887). — Anwend. v. Diazoverbind. z. Nachweis. v. organ. Subst. im H_2O, 3 p. — Hexamethylentetramin,* 3 p. — Einwirk.* von Acetessigäther auf Hexamethylentetramin, 4 p. (**21**, 1888). — Benzidin- & Benzidinsulfonsulfosäuren,† 13 p. (**22**, 1889).

Mit: * George Harrow; † C. Duisberg.

Griffiths, Ernest Howard. — M. A 1873 Cambridge; stud. in Manchester & Cambridge; 1897 Fellow am Sidney Coll. in Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 15, Brecon, Wales.

Construirte Platin-Thermometer & Rheostate.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Method of joining glass & metal tubes, 5 p. (1893). — Determinat.* of low temper. by Pt therm. (auch Phil. Mag., **34**), 4 p. — Rise* in resist. of a conductor when transmitting a current, 3 p. — Calibration of a bridge wire, 4 p. (**8**, 1895). — »Volume Heat« of Aniline, 3 p. (1895). — Thermometric fixed points, 11 p. (**9**, 1898).

Electr. Stand. Comm. Rep.: Standard thermal unit, 24 p. (1896).

London, Ph. Trans.: Determinat. of boiling & freezing points by means of t. Pt thermom., 30 p. (**182**, 1891). — Value of t. mechan. equiv. of heat; & capac. for heat of water, 44 p. (**184**, 1893). — Latent heat of evaporation of water, 82 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Mechan. equiv. of heat, 5 p. (**55** & **61**, 1894 & 97).

Nature: Standardisation of apparatus at Kew, 22 p. (1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Chaleur spécif. de l'eau (Appendixe), 14 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. resist. of Pt at absolute zero, 14 p. (1891). — Influence of temper. on t. specific heat of aniline, 31 p. (**39**, 1895). — Thermal unit, 23 p. (**40**, id.). — Latent heat of evaporat. of benzene (m. Miss D. Marshall), 37 p. (**41**, 1896).

* m. G. M. Clark.

Siehe H. L. Callendar.

Griffiths, Arthur Bower. — Ph. D.; D. Sc. hon.; stud. an d. Roy. School of Mines in London, in Manchester & a.; 1884 Lect. f. Chem. an d. Techn. School in Manchester, 1886 Director & Prof. d. Chem. & Biol. an d. Lincoln School of Science, 1893 Lect. f. Chemie an der Central School of Pharm. in London, 1895 Director d. Brixton School of Pharm. in London, zugleich seit 1896 Prof. d. Metallurgie am National Dental Hospital & Coll. in London (Orig. 1903),

geb. 1859, April 4, Manchester.

A Treatice on Manures, 463 p., London, 1889, 2. Ed. 1892. — Manures & their Uses, 169 p., 8⁰, ib. 1889. — Diseases of Crops, 185 p., 8⁰, ib. 1890. — Manual of Assaying, 349 p., 8⁰, ib. 1890, 3. Ed., 367 p., 1898. — Researches on Micro-Organisms, 370 p., 8⁰, ib. 1891. — Physiology of t. Invertebrata (biological chemistry), 494 p., $^1/_2$ 8⁰, ib. 1892. — Special Manures for Garden Crops, 128 p., 8⁰, ib. 1895. — Respiratory Proteids: Researches in Biological Chemistry, 136 p., 8⁰, ib. 1897. — The Chemistry of t. Hair, Face & Teeth, 160 p., 8⁰, ib. 1899.

London, Chem. Soc. Trans.: Experim. investig. on t. value of iron sulphate as a manure for cert. crops, 4 p. (**45**, 1884). — Applicat. of iron sulphate in agriculture; its value as a plant-food, 10 p. (**47**, 1885). — Use of ferrous sulphate in agric., 9 p. (**49**, 1886). — Agricult. exper. with iron sulphate as a manure, 9 p. (**51**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Cert. eocene formations of Western Servia, 2 p. (**42**, 1886).

Paris, C. R.: Composit. de l'hémocyanine, 1 p. — Composit. de la pinnaglobine, 2 p. — Composit. de la chlorocruorine, 2 p. (**114**, 1892). — Herměrythrine, 1 p. — La γ-achroglobine, 1 p. — Couleurs de qqs. insectes, 1 p. (**115**, 1892). — Matière colorante d'Echinus esculentus, 1 p. — Composition des cendres de qqs. plantes, 1 p. (**131**, 1900).

Ferner zahlreiche Artikel über Ptomaïne, Pigmente, Bacterien etc.

Griffiths, John. — M. A. Oxford; seit 1863 Fellow & Tutor am Jesus College in Oxford (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 28, Carmarthen, S-Wales.

Appl. of elliptic transform. to Semi-Covariants, 18 p., London, 1890.

London, Math. Soc. Proc.: On finding t. circle which cuts 3 given circles at 3 given angles, 11 p. (**3** & **5**, 1871 & 74). — Relat. betw. t. diff. of 2 Fagnanian arcs of an ellipse of eccentr. e & that of 2 correspond. arcs of a hyperbola of eccentr. $1:e$, 2 p. (**5**). — Relat. betw. cert. ellipt. & hyperbol. funct., 3 p. (**6**, 1875). — A geom. form of Landen's theorem; closed curves whose arcs possess the same property as two Fagnanian arcs of an ellipse, 5 p. (**11**, 1880). — On Cayley's paper on Landen's theorem, 3 p. — Analytic proof of Grave's & Mac Cullagh's theorems, 3 p. (**13**, 1882). — Derivation of ell. funct. formulae from confocal conics, 2 p. — Method for reduc. t. diff. expr. $dt \div \sqrt{t-\alpha\cdot t-\beta\cdot t-\gamma\cdot t-\delta}$ to t. standard form, 2 p. (**14**, 1883). — Jacobi's theory of transformat. of elliptic funct., 11, 1 & 7 p. — Deduct. from t. elliptic integr. form. $y=\sin(A+B+C+\ldots)$, 3 p. — Subsidiary ellipt. funct. $pm(u, k)$, 5 p. (**15**, 1884). — Results from a theory of transformat. of ellipt. funct., 26, 1 & 1 p. (**16**, 1885). — Consequences of t. transformat. formula $y=\sin(L+A+B+C+\ldots)$, 1 & 14 p. (**17**, 1886). — Two annihilators in t. theory of ellipt. funct., 6 & 12 p. (**18**, 1887). — G-funct. in an ellipt. transformat. annihilator, 10 p. (**20**, 1889). — Finding t. G.-points of a given circle with respect to a given triangle of reference, 4 p. — Algebraic theory of ellipt. transformat., 7 p. (**23**, 1892). — Secondary Tucker-circles, 10 p. — Centres of similitude of a triangle etc., 7 & 4 p. (**24**, 1893). — Variable 7-points circle, anal. to t. Brocard circle of a plane triangle, 11 p. — Four special circles of inversion of a system of generalized Brocard circles of a plane triangle, 12 p. (**25**, 1894). — Prop. of a generalized Brocard circle, 1 & 11 p. (**26**, 1895). — Representat. of a circle by a linear equation, 4 p. (**32**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Doubly periodic elliptic funct. of t. 2. & 3. kinds, 3 & 3 p. (**38**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Cercle d. 9 points, 2 p. — Équat. de qqs. cercles, 4 p. (**2**, 1863). — Note s. un cercle, 4 p. (**3**, 1864). — Théorèmes sur le triangle, 1 p. (**4**, 1865).

Quart. J. Math.: On the 9-points circle, 2 & 1 p. (**6** & **8**, 1864 & 67). — Geom. theorems, 3 & 11 p. (**6** & **7**, 1864 & 66). — On the triangle, 2 p. — Theorem on 6 points on a circle, 2 p. (**8**, 1867). — On the equat. to a cert. envelope depending on a triangle inscrib. in a circle, 2 p. — Equat. of the 4 pairs of circles which pass through the 6 points common to 3 given circles, 3 p. (**9**, 1868). — Degree on a cert. locus connected with a triangle inscribed in a circle, 1 p. — Property of the 8 circles which pass through the 6 points of intersect. of 3 given circles, 2 p. (**10**, 1870). — Circle which cuts 3 given circles at given angles, 7 p. (**11**, 1871).

Grimaldi, Giovan Pietro. — Prof. ord. d. Exper.-Physik an d. Univ. Catania, Director d. physik. Cab. & Director d. meteorol. Observ. (Orig. 1903), [Siracusa.
geb. 1860, Oct. 28, Modica, Provinz

La teoria elettromagnetica del Maxwell e le esperienze di Hertz (Vorträge), Roma, 1889. — Misura ed esperimento (Vortr.), Catania, 1893.

Catania, Acc. Gioen. Atti: Dilataz. termica dei liqu. a div. press., I: 89 p. (**18**, 1885). — Resist. elettr. dei metalli nei div. dielettrici, 42 p. (**8**, 1895). — La capacità di polarizzaz. d. foglie metalliche sottilissime, 36 p. (**10**, 1897). — **Boll.:** Raggi di Röntgen, 5 p. (**43**, 1896). — Un interruttore elettr. di precisione, 5 p. (**47**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Variaz. di temper. del mass. di densità dell' acqua colla press. (auch Exner Rep. **22**), 6 p. (**15**, 1885). — Verificaz. dell' equaz. di Van der Waals pel tiofene, 2 p. (**16**, 1886). — Sulla teoria dei liquidi, 4 p. (**17**, 1887).

Nuovo Cimento: Dilataz. dell' etere solforico a div. press., 3 p. (**17**, 1885). — Dilataz.[1,2,3] term. dei liqu. a div. press., 9 p. (**19**, 1886). — Misura[1] del calore spec. dei liqu. a temper. super. a quella di ebolliz. sotto press. norm., 7 p. — Ricerche[1] sulle oscillaz. elettr. Hertziane, 9 p. (**30**, 1891). — Metodo di Cailletet e Collardeau per la determinaz. del punto critico, 10 p. (**31**, 1892). — Contributo allo studio dei raggi di Röntgen, 1 p. (**3**, 1896). — Polarizzaz.[1,*] e depolarizzaz. delle lamine metall. sottilissime, 10 p. (**4**, id.). — Capacità* di polarizzaz. delle foglie metalliche sottilissime, 14 p. (**6**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichungen aus der Theorie d. Flüssigk., 8 & 4 p. (**1** & **2**, 1887 & 88).

Roma, Linc. Rend.: Relaz. teoretica dal Dupré fra il vol., la temp., ed i coeff. di dilat. e di compress. dei corpi, 5 p. — Verificaz. sperim. di equaz. teoret. stabilite da Heen nella sua teoria dei liqu., 4 p. (**2**, 1886). — Influenza[2] del magnetismo sul comportamento termoelettr. del Bi, 2 p. (**3**, 1887). — Modificaz. prodotte dal magnet. sul Bi, 1 p. — Relaz. fra il potere termoelettr. delle coppie Bi-Cu e la loro sensibilità rispetto all' azione del magnet., 4 p. (**4**, 1888). — Corrente galv. otten. col Bi in un campo magnetico, 2 p. (**5**, 1889).

Roma, Lincei Mem.: Resist. elettr. delle amalg. di Na e di K, 30 p. (**4**, 1887). — Corrente galvanomagnetica nel Bi, 35 p. (**6**, 1889).

Torino, Accad. Atti: Influenza[4] della tempera sulle propr. termoelettr. del Bi, 20 p. (**23**, 1887).

Auch: [1] Roma, Linc. Rend.; [2] J. de phys.; [3] Gaz. chim. ital.; [4] Palermo, Sc. nat. e econ. G.
* mit G. Platania.

III **Grimaux,** Louis Édouard. — Dr. med. 1865, Dr. ès-sc. 1877; Mitgl. der Acad. d. Sciences; 1876 Prof. der Chemie am »Inst. agron. national« in Paris, später an der Ecole polyt., welcher Stellung er enthoben ward, nachdem er als Zeuge für Zola aufgetreten war (J. Z. 2967) (Nekr. v. Adam in Rev. gén. d. sc.) (DD),
geb. 1835, Juli 3, Rochefort,
† 1900, Mai 3, Paris.

Schrieb noch Chim. inorg. élém., 8. Ed., 533 p., 1900. — Ch org. élém., 8. Ed., 462 p., 1901. — Lavoisier, 8⁰, 10. Abth. 1888, 3 Ed., 399 p., 1899. — Charles Gerhardt, vie oeuvre & correspond., 1816—56, 596 p. & Portr., Paris, 1900. Edirte mit Vorwort die Essais von Jean Rey.

Liebig, Ann. Chem.: Herrn[1] O. Hesse z. Antwort: Umwandl. d. Cupreïns in Chinin, 1 p. (**267**, 1892).

Paris, C. R.: Éthylate ferr. et l'hydrate ferr. colloïdal, 3 p. — Colloïde azoté dérivé de l'acide amidobenzoïque, 3 p. — Réact. de l'albumine, 3 p. — Subst. colloïdales, 3 p. — Composés colloïdaux dérivés de l'hydrate ferrique, 3 p. — D. sels ferr. colloïdaux, 3 p. — Coagulat. d. corps colloïdaux, 3 p. (**98**, 1884). — Lavoisier & la commission des poids & mesures, 2 p. (**102**, 1886). — Transformat.[2] des glucoses en dextrines, 3 p. (**103**, id.). — Dérivés[3] de l'érythrène, 2 p. — Aldéhyde glycérique, 3 p. — Bromures[3] d'érythrène, 2 p. (**104**, 1887). — Aldéhyde glycér. fermentescible, 2 p. (**105**, id.). — Acétone[2] dioxéthylée, 3 p. (**107**, 1888). — Dériv.[3] de l'érythrite, 3 p. — Homofluorescéine, 3 p. (**110**, 1890). — Réact. des dérivés oxyalkylès de la diméthylaniline, 3 p. — Dérivés[2] nitrés de l'orthoanisidine diméthylée, 3 p. — Transformat.[1] de la cupréine en quinine, 2 & 2 p. (**112** & **114**). — Quinéthyline,[1] base homologue de la quinine, 4 p. (**112**, 1891). — Appareil de Lavoisier & Laplace pour la mesure de la dilatat. linéaire des solides, 1 p. — Bases[1] homolog. de la quinine, 2 p. (**114**, 1892). — Jodométhylates de quinine, 3 p. — Sels doubles de quinine, 3 p. (**115**, id.). — Essence d'estragon; sa transformat. en anéthol, 3 p. (**117**,

1893). — Homologues[4] de la quinine; leur action physiolog. & thérapeut., 3 p. (**118**, 1894). — Action du chlorure de Zn sur la résorcine, 3 p. — Para-éthoxyquinoléine, 3 p. (**121**, 1895). — Dérivés de la cinchonine, 4 p. — Dérivés de la tétraméthyl-diamidobenzophénone, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, École polyt. Journ.: Dérivés[3] de l'érythrite, 16 p. (**60**, 1890).

Mit: [1] A. Arnaud; [2] L. Lefèvre; [3] Ch. Cloez; [4] Laborde & Bourru.

Grimbert, Léon Louis. — Pharmacien d. hôpitaux; 1899 Prof. aggr. an der Ec. sup. de pharm. in Paris (DD),

geb. 1860, März 14, Crépy, Oise.

Contribut. à l'étude de la dispersion rotatoire, 62 p., 4⁰, Paris, 1877. — Les sérums thérapeutique (thèse), gr. 8⁰, ib. 1899.

Paris, C. R.: Fermentat. provoquées par le pneumobacille de Friedländer, 2 p. (**121**, 1895). — Action du B. coli & du B. d'Eberth sur les nitrates, 2 p. (**127**, 1898). — Identité du bacille aérogène du lait & du pneumobacille de Friedlaender (mit G. Legros), 2 p. (**130**, 1900).

Siehe E. Jungfleisch.

Grimsehl, Carl Ernst Heinrich. — Stud. 1879—83 in Göttingen; 1885 Oberlehrer am Realgymn. d. Johanneums zu Hamburg; 1892 Oberlehrer an d. höh. Staatsschule in Cuxhaven; seit 1900 Oberlehrer an d. Oberrealschule auf d. Uhlenhorst zu Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 6, Hannover.

Constr.: Entfernungsmesser, D. R. P. 42326, 1887.—Phonometer, 1888.—Widerstandsregler bei Dreileiteranlagen, D. R. P. 74365, 1893. — Stromunterbrecher, D. R. P. 112923, 1900.

Tonstärkemessung, 20 p., 4 t., 4⁰ (Progr.), Hamburg, 1888. — Die magnet. Kraftlinien & ihre schulgemässe Behandl. z. Erklär. d. Inductionsströme, 23 p., 3 t., 4⁰ (Progr.), Cuxhaven, 1893. — Die Vorgänge bei elektr. Strömen, veranschaul. durch Flüssigkeitsströme, 18 p., 4⁰ (Progr.), ib. 1894. — Einleit. in d. Physik, 24 p., 4⁰ (Programm), ib. 1896. — Unterr.-Räume f. Physik (Oberrealsch. Uhlenhorst) (Progr.), 20 p., 2 t., 4⁰, Hamb., 1903.

Deut. phys. Ges. Verh.: Volta's Fundamentalversuch, 14 p. (**4**, 1902).

Natur & Schule: Elektrochem. Grundversuch, 3 p. (**1**, 1902).

Physikal. Ztschr.: Stromunterbrecher (auch Elektrotechn. Z.), 2 p. (**1**, 1900). — D. Volta'sche Fundamentalversuch, 11 p. (**2**, 1902). — Zerlegbare Tang.-Boussole, 4 p. — Empfindl. Al-Blattelektrometer, 4 p. (**3**, 1903).

Pietzker, Unterr.-Bl. Math. & Nat.: Neue Appar. & Versuchsanordn., 13 p. (**8** & **9**, 1902 & 03).

Wied. Ann. Phys.: Tonstärkemessung, 10 p. (**34**, 1888).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Zwei Appar. z. Nachweise d. Schwingungsknoten in einer tönenden Luftsäule, 2 p. (**2**, 1888). — Ueber Perspective, 4 p. — Apparat z. Demonstrat. d. Principes d. Wheatstone'schen Brücke, 2 p. (**3**, 1890). — Universal-Umschalter, 2 p. — Schaltung v. Elem., 2 p. (**5**, 1892). — Magnet. Kraftlin., 6 p. (**6**, 1893). — Rotat. e. Magnetpoles um einen v. Strome durchfloss. Leiter, 2 p. (**7**, 1894). — Veranschaulich. d. Vorgänge beim elektr. Strome durch Flüssigkeitsströme, 3 p. (**8**, 1895). — D. Barometer mit unvollkomm. Vacuum, 4 p. (**11**, 1898). — Einfaches Funkenmikrometer, 1 p. — Hochspannungstransformator, 1 p. (**13**, 1900). — Seilwellen & Best. v. Schwing.-Frequenzen m. schwing. Saiten, 4 p. — Spann.-Abfall in einer Leitung, 5 p. — Rolle & Flaschenzug, 2 p. — Stabelektr.-Masch., 2 p. — Ableit. d. Joule'schen Gesetzes, 1 p. (**15**, 1902). — Blättchenelektrometer, 14 p. — Bestimm. d. Dielektr.-Const., 4 p. (**16**, 1903).

Ztschr. f. Philos. & Kritik: Untersuchungen üb. Wahrscheinlichkeitslehre, 14 p. (**118**, 1901).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Zeichenapparat (D. R. P. Nr. 48010) (**19**, 1890).

III **Grinwis,** Cornelius Hubertus Carolus. — Dr. phil. 1858 Utrecht; 1867 Prof. d. math. Phys. & Mech. an d. Univ. Utrecht (EBM) (Nekr. Amst. Akad. Versl., 8),

geb. 1831, März 9, Haarlem,
† 1899, Utrecht.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Acad. Meded: Bewegingsvergelijkingen van het electromagnet. veld, in verband met de theorie van Maxwell, 14 p. (**19**, 1884). — De volledige viriaalvergelijking, 18 p. (**1**, 1885). — De invloed van geleiders op de verdeeling d. electr. energie, 33 p. (**2**, 1886). — Energie van den bolvormigen condensator, 8 p. (**5**, 1889). — Over twee vormen van energie bij rollende beweging, 16 p. (**7**, 1890). — De kinetische energie der centrale beweging, 15 p. (**9**, 1892). — Invloed der massaverdeeling op de slingerlengte, 31 p. (**3**, 1897).

Exner, Rep. Phys.: Bewegungsgleich. d. elektromagnet. Feldes in Bezug auf Maxwell's Theorie, 12 p. (**20**, 1884).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. complète du viriel, 18 p. (**19**, 1884). — Influence des conducteurs sur la distribut. de l'énergie électr., 32 p. (**21**, 1887).

III **Grimshaw,** Harry. — Assoc. d. Victoria Univ.; seit 1874 Chemiker an d. Chem. Fabriken in Bradford b. Manchester (Orig. 1902),

geb. 1851, Oct. 18, Manchester.

Schrieb noch in:

Chemical Soc. Journal: Basic calcium chloride (1875). — Di-amyl (2 Abhandlungen) (1877).

London, Roy. Soc. Proc.: Normal primary heptyl alcohol (m. C. Schorlemmer) (**21**, 1873).

London, Soc. of Chem. Ind. Journal: Decomposit. by heat of chlorides of Mg & Ca (**9**, 1890). — Cost of treatment of sewage (**11**, 1892).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Sewage precipitation, 5 p. (**5**, 1892). — Some recent developm. in t. applicat. of salts of iron to t. purificat. of sewage, 7 p. (**7**, 1893). — Treatment of sewage with basic per-salts of iron under varying conditions, 7 p. (**8**, 1894).

III**Groddeck,** Albrecht von. — Dr. phil.; seit 1871 Director & Prof. des Bergbaues an der Akad. in Clausthal (Br),

geb. 1837, Aug. 25, Danzig,
† 1887, Juli 18, Clausthal.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Thonschiefer, Gangthonschiefer & Sericitschiefer, 52 p. (1885).

Gröger, Maximilian. — Seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Staatsgewerbeschule in Wien (OUJ),

geb. 1857, Haugsdorf.

Deut. chem. Ges. Ber.: Schwimmer z. Demonstrat. d. Gewichtsveränd. b. chem. Vorgängen, 3 p. (**17**, 1884). — Dioxystearinsäure, 3 p. (**22**, 1889). — Dichte & Moleculargew. d. Ozons, 2 p. (**31**, 1898). — Alkalikupfercarbonate, 3 p. (**34**, 1901).

Dingler, Pol. J.: Entglasung, 5 p. (**242**, 1881). — Neutralfett in Fettsäuregemengen, 8 & 3 p. (**244** & **246**, 1882).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Rotes Kaliumkupferchlorid, 4 p. (**19**, 1899). — Kupfercarbonat, 12 p. (**24**, 1900). — Kupferchlorür, 8 p. (**28**, 1901).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Schwefelverb. d. Cr, 8 p. (**81**, 1880). — Sulfochromite, 10 p. (**83**, 1881). — Oxydat.-Prod. d. Palmitinsäure mit Kaliumpermang. in alkal. Lös., 14 p. (**96**, 1887). — Neue Jobverbind. d. Pb, 5 p. (**101**, 1892).

Grönvall, Hakon. — Dr. phil. 1898 Upsala; stud. in Upsala & Stockholm (v. Prof. Eneström), [Schweden.

geb. 1877, Jan. 16, Axberg, Nerike,

System af linjära totala diff.-equat., 2 *n*-period. Koeff., 52 p., 4⁰, Upsala, 1898.

Stockh., Akad. Förh.: System af lineära totala diff.-ekvat., 29 p. (**52**, 1895). — Integrale algebr. Diff.-Ausdr. v. mehreren Veränd., 5 p. — Några användn. af de 2 *n*-period. funktion. på teorin för system af lineära totala diff.-ekvat., 20 p. (**53**, 1896). — Les fonct. & les nombres algébr., 5 p. — Deux théorèmes sur les nombres transcendants, 9 p. (**54**, 1897). — — Les nombres transcendants, 4 p. — Verallgemeiner. d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 11 p. — Les fonct. qui ne satisfont à aucune équat. différent. algébriques, 9 p. (**55**, 1898).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Singularités des syst. d'équat. linéaires aux différentielles totales, 22 p. (**24**, 1899).

Grofe, Gustav von. — Mag. math. 1888 Dorpat; stud. 1865—68 in Moskau, seit 1870 in Dorpat; 1877—94 Inspector der Sternwarte in Dorpat & 1895 Doc für angew. Mathem. (Nekrol. von Kneser, Dorpat, Nat. Ges. S.-B., 11),

geb. 1848, Sept. 26 (A. St.), Moskau,
† 1895, Juni 24 (A. St.), Dorpat.

Pendelbewegung an d. Erdoberfläche (Diss.), 38 p., Dorpat, 1888.

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Berechn. d. Potentials eines homogenen Ellipsoids nach d. Methode v. Dirichlet, 9 p. (**10**, 1894). — Beweg. eines mathemat. Pendels v. veränderl. Länge, 10 p. (**11**, 1896).

I,III**Gronau,** Johann Friedrich Wilhelm. — Seit 1863 Prof. an der Realschule zu St. Johann in Danzig (EBM) (Nekr. v. E. Schumann in Danzig, Programm, 1888, 10 p.),

geb. 1803, Nov. 11, Königsberg,
† 1887, . . ., Danzig.

Gronau, Karl Theodor Eduard. — Stud. 1866—69 in Berlin; 1874 Lehrer in Tarnowitz; Oberlehrer: 1875 in Stollberg, Sachsen, seit 1880 in Hagen, Westphalen (Orig. 1903), [halt.

geb. 1845, Febr. 10, Sandersleben, An-

Einleit. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 24 p., Stollberg, 1879. — Das Parallelenproblem oder der Beweis des 11. Euklidischen Axioms als Lehrsatzes, 33 p., 8⁰, Hagen, 1902.

III**Groneman,** Hendrik Jan Herman. — Civilingenieur; 1865 Lehrer an d. Staats- & höh. Bürgerschule in Groningen; 1884 pensionirt, in Velp bei Arnheim lebend (Orig. 1903),

geb. 1840, Juni 14, Zütphen.

Schrieb noch in:

De Natuur: Het Poollicht, 14 p. (1882).

Groningen, Isis: Nieuwe proeve tot verklaring van het noorderlicht (auch deutsch in Gaea), 7 p. (1873).

Harting, Album d. Natuur: Het Zodiakaal of Dierenrimslicht, naar de nieuwste onderzoekingen, 35 p. (1878).

Heis, Wochenschr.: Hypothese über d. Polarlicht, gemeinfassl. dargestellt, 13 p. (1874). — Beob. auf Polarbanden, Gegenschein, Polarlichter & dergl. Erscheinungen, 10 p. (1874—85).

Nature: The true orbit of t. auroral meteoroid of $^{17}/_{11}$ 1882 (**28**, 1883).

Ned. Met. Instit. Jaarb.: Richting en duidelijkheid d. Wolkstreepen (Poolbanden) (1882—94).

Gros, Oscar. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—99 in Würzburg, dann in Leipzig; 1901 Assist. an der Bergakad. in Clausthal; seit WS. 1901 Assist. am physik.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1877, März 13, Werneck b. Würzburg.

Ostwald, Z. physik. Chem.: Lichtempfindlichkeit des Fluoresceins, seiner substituirten Deriv., sowie der Leukobasen derselben (auch Diss.), 36 p. (**37**, 1901).

Photogr. Rundschau: Ueber Katatypie (Vortrag, ref. v. Dr. H. Engelken), 3 p. (**17**, 1903).

I,III **Groshans,** John Antony. — Notar in Rotterdam (Bd. I),

geb. 1818, April 8, Rotterdam.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Formel z. Berechn. v. Siedepunkten, 7 p. — Anwend. d. Gesetzes (der Densitätszahlen) auf einen Fall in d. Thermochemie, 4 p. — Beziehungen zw. d. absol. Siedepunkt & d. Molec.-Volumen im flüssigen Zustand, 5 p. (**19**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Isobare wässerige Lösungen, 12 p. (**38**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Corps isomorphes par rapport à la loi nouv., 20 p. — Points de contact entre la loi des périodes de Mendeléieff & la loi des nombres de densité, 21 p. (**3**, 1884). — Applicat. de la loi des nombres de densité aux dissolut. aqueuses, 28 p. — Densité de qqs. subst. à l'état solide & à l'état de dissolut., 3 p. — Mode de calculer les points d'ébullit., 12 p. — Poids spécif. des cristaux hydratés, ayant d. formules anal. & d. nombres égaux de moléc. d'eau, 12 p. — Points d'ébullit., 15 p. — Qqs. analogies nouv. entre l. tempér. d'ébullit. & de fusion, 23 p. (**4**, 1885). — Formule servant à calculer le point d'ébullit. d'un composé chim., 1 p. — Applicat. de la loi d. nombres de densité à un cas de la thermochimie, 1 p. — Rapport simple entre le point d'ébullit. absolu de qqs. subst. & leur volume molécul. à l'état liqu., 2 p. (**5**, 1886). — Formule nouv., pour calculer les volumes molécul. d. combin. chim., aux points d'ébullit., 6 p. — Calcul d. volumes molécul. de la benzine, de la naphtaline, de l'anthracène, etc., 5 p. — Hypothèse de Prout, spécialm. quant aux poids atom. de C & de O, 6 p. (**7**, 1888).

Phil. Mag.: Specif. gravity of cert. subst. in t. solid state & in aqu. solut., 11 p. (**18**, 1884). — New law, analog. to those known under t. names law of Avogadro & law of Dulong & Petit, 2 & 13 p. (**20**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Correspondir. Temperaturen (bei gleichen Dampfdrucken), 15 p. (**60** & **61**, 1897). — Dampfvolumen, welches beim Verdampfen v. einem Cubikcent. einer Flüssigk. b. Siedep. entwickelt wird, 10 p. (**61**, id.). — Latente Verdampfungswärme, 11 p. — Expansion, auch m. Bezug auf d. latente Dampfwärme, 5 p. (**64**, 1898).

III **Gross,** Carl Friedrich Theodor. — Dr. phil.; seit 1886 Lehrer an d. Kgl. Festungsbauschule zu Berlin; seit 1887 Privatdoc. an d. Techn. Hochschule zu Charlottenburg, 1902 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1846, Dec. 6, Elbing, Westpreussen.

Uebers. Sturm's Cours d'analyse, Lehrb. d. Anal., 360 & 349 p., Berlin, 1898, & Sturm's Cours de Mécan., Lehrb. d. Mechanik, 258 & 403 p., ib. 1900.

Schrieb noch: Beweis d. Principes v. d. Erhalt. d. Energie, 56 p., 8°, Berlin, 1891. — Rob. Mayer & Herm. v. Helmholtz, 174 p., 8°, ib. 1898. — Kritische Beiträge zur Energetik, 236 p., Berlin, 1902.

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Verbind.-Wärme d. magnetisirten Eisens, 9 p. — Elektr. Zustand der Magnete bei ihrer Magnetisirung, 10 p. (1887). — Chem. Zerlegbark. d. S durch Elektrolyse, 2 p. — Satz v. d. Entropie, 7, 4 & 7 p. (1892 & 93). — Hauptsätze der Energielehre, 8 p. (1893). — Moleculare Induct., 10 p. (1903).

Elektrochem. Ztschr.: Neue elektrolyt. Methode, 5 p. — Die Arbeit bei d. Elektrolyse, 9 p. (1894 & 95). — Versuche mit Silbersulfid, 2 p. (1895). — Stromarbeit, 11 p. (1896 & 97). — Zerlegung d. S durch Elektrolyse, 7, 4 & 4 p. (1897 & 98). — Verhältniss zw. elektromot. Kraft & chem. Wärme in galv. Elem., 11 p. (1899). — Silicium, 3 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Anwend. d. 2. Hauptsatzes d. mechan. Wärmetheorie auf molecul. & im Besond. auf elektrolyt. Vorgänge, 17 p. (**26**, 1890). — Principien d. Thermodynamik chem. Vorgänge, 20 p. — Ersatz d. Woulff'schen Flaschen, 1 p. (**27**, 1891).

Wien, Akad. Anz.: Chem. Versuche über d. S, 11 p. (1889—91).

Wien, Akad. Ber.: Neue Entstehungsweise galvan. Ströme durch Magnetismus, 19 p. (**92**, 1885). — Theorie d. galvan. Stromes, 12 p. (**98**, 1889).

III **Grossmann,** Louis Adolph. — Dr. phil. 1880 Breslau; 1880 Assist. d. Forstakad. in Eberswalde; 1886 Hülfsarbeiter & seit 1901 Assist. an der deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1855, Sept. 24, Brooklyn b. N. Y.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Anwend. der Bessel'schen Formel in d. Meteorol., 10 p. (**17**, 1894). — Beobacht. d. Wolken, 13 p. (**23**, 1895). — D. Wetterprognose auf Grund der tägl. Wetterkarten, 5 p. (**28**, 1900). — Die Extremtempe-

raturen in Hamburg in d. Jahren 1876—1900, 4 p. — Aender. d. Temper. v. Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890—99, 11 p. (**29**, 1901).

Deutsche Seewarte, Archiv: Studie über absol. Feucht. d. Luft, 17 p. (**8**, 1883). — Häufigk., Menge & Dichtigkeit der Niederschl. an der deut. Küste nach 15j. Beob., 16 p. (**16**, 1893). — Anwend. der Bessel'schen Formel in der Meteorol., 20 p. (**17**, 1898). — Stürme & Sturmwarn. an d. deut. Küste v. 1886—95, 40 p. (**21**, 1898). — Extrem-Temper. in Hamburg 1876—1900, 22 p. — Aender. d. Temp. von Tag zu Tag 1890—99, 51 p. (**22**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Mittlere Bewölk. e. Periode als Funct. ihrer hellen & trüben Tage, 8 p. (**1**, 1884). — Geschichte & Theorie d. Psychrometers, 21 p. (**6**, 1889). — Berechn. wahrer Tagesmittel d. Temper. aus Beob. um 8^a, 2^p, 8^p, 8 p. (**9**, 1892). — Registrir. d. Moreland'schen Gewichtsbarographen von R. Fuess in Berlin, 6 p. (**10**, 1893).

Ztschr. Jagd- & Forstwesen: Rentenrechn. ohne geom. Reihen, 9 p. — Schwed. Unters. über d. Einfl. d. Waldes auf d. Klima, 12 p. (**18**, 1881).

Grossmann, Ernst August Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1884—90 in Gött. & Halle; Assist. an d. Sternw.: 1892—96 in Göttingen, 1896 in Wien-Ottakring, 1889—91 in Leipzig; 1902 Privatdoc. an d. Universität Kiel (Orig. 1903),

geb. 1863, Febr. 16, Rotenburg, Hann.

Systemat. Fehler bei Doppelsternbeob., 57 p., 4°, Göttingen, 1892. — Vier Sternkarten mit erläut. Text, bes. z. Gebrauch v. Forschungsreisenden, 8°, Berlin, 1896.

Astron. Nachr.: Beob. d. Mondkraters Mösting A & d. Mondsterne, 15 p. — Correctionen zu d. Göttinger Meridianbeob. v. Mösting A, 2 p. (**137**, 1895). — Bestimm. d. Lage d. Horizontalfäden bei Meridiankreisen, 4 p. (**144**, 1897).

Leipz. Ges. d. Wiss. Abh.: Beob. am Repsold'schen Meridiankreise der v. Kuffner' Sternwarte in Wien-Ottakring, 210 p. (**27**, 1901).

Grossmann, Hermann, siehe **Itzig,** Hermann.

III **Groth,** Paul Heinrich. — Dr. phil. 1868 Berlin; stud. 1862—65 in Freiberg i. S. (Bergakad.), 1865—67 in Berlin; 1868—70 Assist. d. Physik an d. Univ. Berlin; 1870—72 Lehrer d. Min. & Geol. an d. Bergakad. Berlin; 1872—83 Prof. ord. an d. Univ. Strassburg; seit 1883 Prof. d. Min. an d. Univ. & Conservator der miner. Staatssamml. in München (Orig. 1903),

geb. 1843, Juni 23, Magdeburg.

Redig. seit 1877 d. Ztschr. f. Krystallographie. — Repertor. d. miner. & krystallogr. Literatur 1885—97 & Generalreg. d. Ztschr. f. Krystallogr. (m. F. Grünling & Weinschenk), 568 & 681 p., Leipzig, 1893—1900.

Schrieb noch: Tabellar. Uebersicht d. Mineralien in krystall.-chem. Bezieh. geordnet, 4 Ed., 184 p., 1898. — Phys. Krystallographie & Einleit. in d. krystallogr. Kenntn. d. wicht. Subst., 3. Ed., 783 p. & 3 t., 1895. — Grundriss d. Edelsteinkunde, 165 p., Leipzig, 1887. — Uebersichtstabelle von 32 Abtheilungen d. Krystallformen, Fol., Leipzig, 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculare Symmetrie & Asymmetrie, 2 p. (**28**, 1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Einfacheres Reflexionsgoniometer, 3 p. (**17**, 1890).

München, Akad. Abh.: D. Molecularbeschaffenh. d. Krystalle (Festrede), 29 p. (1888). — Führer durch die Mineraliensammlung d. Bayr. Staates, 331 p. (1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Pyroelektric. des Quarzes in Bezug auf sein krystallograph. Systsm, 4 p. — Bestimm. d. Elasticitätscoëff. der Krystalle, 7 p. (**14** & **18**, 1884 & 88). — Minerallagerstätten d. Dauphiné, 32 p. (**15**, 1885).

Ztschr. prakt. Geol.: Ostalpine Erzlagerstätten, 5 p. (1893). — Zn-Erzlagerstätten von New Jersey, 4 p. (1894).

Siehe Bravais, Gadolin, Mitscherlich.

III **Grotrian,** Otto Natalius August. — Dr. phil.; 1877 Assist. bei Wüllner in Aachen & Hülfslehrer, 1881 Prof., 1883 Docent & 1886 Prof. d. Elektrotechn. am Polytechnicum (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 28, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Centralbl. für Elektrotechn.: Neuer Messapp. f. d. verbrauchte Strommenge, 3 p. (**12**, 1889).

Elektrot. Z.: Einfache Form d. Daniell'schen Normalelements & dessen elektromotor. Kraft, 4 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfache Methode, ein Galvanometer zu graduiren, 5 p. (**31**, 1887). — Magnetismus eiserner Hohl- & Vollcylinder, 37 p. (**50**, 1893). — Magnetisiren v. eisernen Cylindern, 38 p. (**52** & **54**, 1894 & 95). — Eisenkugel im homogenen Magnetfelde, 22 p. (**57**, 1896). — Elektrometr. Untersuch. über unipolare Induction, 24 p. (**6**, 1901). — Unipolarmaschine ohne Eisen, 16 p. (**10**, 1903).

III **Grubb,** Sir Howard. — Vertreter d. Fabrik astron. Instr. in Dublin (Orig. 1881),

geb. 1844, Juli 28, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Soc. Trans.: New form of equator. telesc., 7 p. (**3**, 1884). — Construct. of telescopic object-glasses for t. internat. photographic survey of t. heavens, 5 p. (**4**, 1891). — **Proc.:** Improvem. in equator. telesc. mountings, 5 p. (**5**, 1887). — Heliostat for t. Smithson. instit.,

5 p. (**6**, 1890). — Revolving machinery for t. domes of astronom. observatories, 8 p. — Improved equator telescope, 4 p. (**7**, 1892). — New form of equatorial mounting for monster reflecting telescopes, 6 p. (**8**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Telescopic objectives & mirrors: preparat. & testing, 20 p. (**11**, 1886). — Developm. of t. astron. telesc., 17 p. (**14**, 1894).

Grubenmann, John Ulrich. — Dr. phil. 1886 in Zürich; stud. 1871—74 in Zürich, 1875—76 in München, 1885 in Heidelberg; 1874—93 Lehrer f. Chemie & Naturwiss. an der Kantonschule in Frauenfeld, Thurgau; a. d. Univ. & am Polyt. in Zürich für Mineralogie & Petrographie: 1888 Docent, 1893 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1850, April 15, Tropen, Appenzell.

Schweizer. Materialprüf.-Anst. Mitth.: Eintheil., Benenn. & Beurtheil. der natürl. Bausteine nach ihrer petrograph. Beschaffenh. & geolog. Stellung, 64 p. 8⁰ (1899).

Thurgau, Nat. Ges. Mitth.: Basalte d. Hegau's, 27 p. (**7**, 1886). — Gesteine d. sediment. Mulde v. Airolo, 27 p. (**8**, 1888). — Gotthard-Granite, 12 p. (**9**, 1890). — Gesteine d. granitischen Kerns im östl. Theil d. Gotthardmassivs, 19 p. (**10**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Ganggesteine aus d. Gefolgschaft d. Tonalite, 12 p. (**16**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Tonalitkern des Iffinger bei Meran, 14 p. (**41**, 1896). — Rutilnadeln einschliessende Bergkrystalle v. Piz Aul im Bündneroberland, 13 p. (1899).

III **Gruber,** Ludwig. — Dr. phil.; Astronom & Director d. meteorol. Centralstation in Budapest (GJE),

geb. 1851, Mai 21, Fünfkirchen,
† 1888, Oct. 15, Budapest.

Schrieb noch in:

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Untersuch. mit einem $^3/_4$ sec. Reversionspendel, & Bestimm. d. Schwere in Budapest, 36 p. (**4**, 1886).

Grübler, Martin Fürchtegott. — Stud. 1870—80 in Leipzig & Dresden; Privatdoc.: 1880—85 in Zürich, 1885—86 in Dresden; 1886—96 Prof. am Polyt. Riga, 1896—1900 Privatdoc. d. techn. Hochschule Berlin, seit 1900 Prof. ord. a. d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 19, Meerane, Sachsen.

D. Spannungszustand in homog. Kreiscylindern, Festschr. d. polyt. Schule zu Riga, 11 p., gr. 8⁰, 1887. — Taschenb. d. „Hütte", II: Mechanik, 18. Ed., 70 p., kl. 8⁰, Berlin, 1902.

Civilingenieur: Theorie d. Vollturbinen, 38 p. — Allgem. Eigensch. der zwangläuf. kinet. Ketten, 34 p. (**29**, 1883). — Wandlungen der Kinematik, 18 p. (**35**, 1889).

Riga, Industrieztg.: Theorie d. ebenen einfach. Fachwerkes, 21 p. (1887 & 88). — Theorie d. Relativbeweg. dreier starrer complaner Ebenen, 4 p. — Bezieh. zw. Theorie & Versuchen bei achsialen Vollturbinen, 13 p. (1891).

Physikal. Zeitschr.: Zur Festigkeit spröder Körper, 1 p. (**4**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Krümmungsmittelpunkte d. Polbahnen, 9 p. (**29**, 1884). — Momentane Beweg. dreier starrer Geraden, 8 p. (**35**, 1890). — Kreisungspunkt einer complan bewegten Ebene, 21 p. (**37**, 1892).

Ver. deut. Ingen. Ztschr.: Das absolute Maasssystem, 17 p. (**36**, **37** & **38**, 1892/94). — Spannungszustand in Schleifsteinen, 5 p. (**41**, 1897). — Versuche üb. d. Festigkeit an Schleifsteinen (**43**, 1899). — Ringspann. & Zugfestigkeit, 6 p. (**44**, 1900). — Vers. üb. Festigkeit an Schmirgelscheiben, 8 p. (**47**, 1903).

Ver. z. Förder. d. Gewerbefl. Verh.: Allgemeine Eigenschaften d. zwangläuf. kinemat. Ketten, 45 p. (1885).

Grünberg, Viktor. — Stud. 1886—91 in Wien; 1899 Prof. d. Math. & Physik an der deutschen Landes-Oberrealschule in Znaim, Mähren (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 3, Wien.

Zur Theorie der mikroskop. Bilderzeugung, 90 p., Leipzig, 1903.

Grüneisen, Eduard. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1895 in Halle, 1895—96 in Charlottenburg, 1896—99 in Berlin; seit 1899 Assist. bei d. physik.-techn. Reichsanstalt in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1877, Mai 26, Giebichenstein bei [Halle a. S.

Bestimm. d. Wärmeleitverm. d. Metalle & Verhältn. z. elektr. Leitfähigk. bei Cu, Fe & einer Ni-Cu-Legir. (Inaug.-Diss.), 70 p., Berlin 1900.

Drude, Ann. Phys.: Bestimm. d. metall. Wärmeleitvermögens & sein Verhältn. z. elektr. Leitfähigkeit, 32 p. (**3**, 1900).

Siehe Fr. Kohlrausch & Ed. Grüneisen.

Grünfeld, Emanuel. — Dr. phil. 1882 Wien; in Wien: 1879—82 Stud., 1883 Assist. an der techn. Hochschule, 1885 Supplent am Sophiengymn.; 1893 Lehrer & 1895 Prof. am Staatsgymn. in Nikolsburg in Mähren, seit 1900 Prof. a. d. Staatsschule im 18. Bezirke Wiens (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 18, Bellus, Ungarn.

Crelle (Fuchs), J. Math.: Theorie d. linearen Differentialgleich., 15 p. (**98**, 1885). — Z. Ar-

beit von L. Thomé, 1 p. (**99**, 1886). — Zusammenh. zw. den Fundamentaldetermin. e. linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. & ihrer *n* Adjungirten, 15 p. (**115**, 1895). — Beschaffenh. d. Diff.-Gleich. d. *n* Adjung., d. z. e. linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. gehören, 18 p. (**117**, 1896). — Einer linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. adjung. & associirten Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn., 11 p. (**121**, 1900). — Theorie d. adjung. Diff.-Gleich., 10 p. (**122**, 1901). — In d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. vorkommende bilineare Differential-Ausdrücke, 9 p. (**123**, id.). — Theorie der adjung. Differentialgleichungen, 10 p. (**124**, 1902).

Nikolsburg, Staatsgymn. Jahresber.: Adjungirte Syst. simult. lin. Diff.-Gleich., 20 p. (1893). — Theorie d. algebr. auflösb. Gleich., 11 p., (1897).

Schlömilch, Z. Math.: Beding., unter denen 2 lin. homog. Diff.-Gleich. mehrere particul. Integrale gemeinsam haben, 5 p. (**30**, 1885). — Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. i. d. Umgeb. eines singulär. Punktes, 12 p. (**36**, 1891). — Darstell. d. Fundamental-Invar. e. Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. eindeut. Coefficienten, 8 p. (**39**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Integrat. eines Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. e. unabh. veränderlichen Grösse, 12 p. (**54**, 1888).

Wien, Sophiengymn. Jahresber.: Theorie eines Syst. lin. Diff.-Gleich., 9 p. (1887). — Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 13 p. (1889). — Theorie d. Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. & d. Fuchs'schen Diff.-Gleich. *m*-ter Ordn., 30 p. (1892).

Grünhut, Leo. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1880—86 in Leipzig; 1887 Privatassist. am organ.-chem. Laborat. der techn. Hochschule Aachen, 1887—95 Assist., später Mitinh. eines chem. Untersuchungsamtes in Magdeburg, 1895 Abtheilungsvorsteher & Docent f. organ. & techn. Chemie am chem. Laborat. v. Fresenius in Wiesbaden, 1897 approb. Nahrungsm.-Chem. (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 22, Wien.

Einführ. d. Reinhefe in d. Gährungsgewerbe (Samml. chem. etc. Vorträge), 60 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Die Chemie des Weines (Sammlung chem. etc. Vorträge), 116 p., 8°, ib. 1897. — In Uffelmann-Pfeiffer's Jahresberichten über d. Fortschr. etc. d. Hygiene: Capitel „Trinkwasser" & „Nahrungs- & Genussmittel" (excl. Fleisch), Braunschweig, v. Bd. 17, 1899 an.

Chemiker Ztg.: Röse's Verfahren z. Bestimm. d. Alkohols, 2 p. (**15**, 1891). — Gewichtsanalyt. Bestimm. reduc. Zucker, 2 p. — Sonnenblumenkuchenmehl, 1 p. (**18**, 1894). — Flüss. CO_2, 2 p. (**19**, 1895).

Frankf. Phys. Ver. Jahresber.: Künstl. Eiweisspräparate, 3 p. (1901).

Fresenius Z. anal. Chem.: Prüf. d. Weines auf unreinen Stärkezucker, 9 p. (**36**, 1897). — Champagner (chem.), 11 p. (**37**, 1898). — Qualitat. Nachweis d. Glycerins, 6 p. — Tabelle z. Berechn. v. Oleum-Analysen, 4 p. (**38**, 1899). — Bestimm. d. Rohrzuckers in condensirter Milch (m. S. Riiber), 18 p. (**39**, 1900). — Geschwefeltes Dörrobst (m. W. Fresenius), 9 p. (**42**, 1903). — Ferner Jahresber. üb. angew. Analyse von **35**, 1896, an.

Ges. d. Naturf. Verh.: Wein, chem., 4 p. (1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Andalusit & Topas (krystallogr.), 49 p. (**9**, 1884). — Topas von Alabaschka im Ural, 2 p. (**10**, 1885).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Die Gewinnung des Au, 60 p. (**51**, 1898). — Klima v. Wiesbaden, 35 p. (**54**, 1901).

Peterm. Geograph. Mitth.: Salt-Range, 3 p. (**30**, 1884).

Z. angewandte Chem.: Mineralquellen, physik.-chemisch, 7 p. (1902).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Untersuch. v. Farben & gefärbten Nahrungsmitteln, 15 p. (**4**, 1898). — Ostwald's Theorie d. analyt. Reactionen, 9 p. (**5**, 1899).

Zuckerindustrie, deutsche: Rendementsformeln, 3 p. (**18**, 1894).

Siehe Wilhelm Fresenius & E. Hintz.

III **Grünwald,** Anton Karl. — Dr. phil. 1861 Prag; seit 1881 Prof. ord. d. Mathem. a. d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1890 ausserord. Mitgl. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 23, Prag.

Astron. Nachr.: Vorläuf. Mitth.: Bezieh. zw. d. Spectrum d. Wasserdampfes & d. Linienspectren des H & O; chem. Structur d. beiden letzteren & ihre Dissociat. in d. Sonnenatmosphäre, 12 p. (auch Phil. Mag., 13 p., **24**) (**117**, 1887).

Prag, Böhm. Ges. d. Wiss. S. B.: Hauptaufg. d. Naturwiss., & zwar „die mechan. Vorgänge, welche den elektrischen zu Grunde liegen", 68 p. (Vortrag) (1895).

Wien, Akad. Ber.: Mathemat. Spectralanalyse d. Mg & C (Ausz. Ph. Mag.), 63 p. (**96**, 1887). — D° d. Cd, 77 p. (**97**, 1888). — Spectralanalyt. Nachweis v. Spuren eines neuen, der eilften Reihe d. Mendelejeff'schen Tafel angehör. Elem., welches besonders im Te & Sb, ausserd. ab. auch i. Cu vork., 33 p. (**98**, 1889). — Sogen. 2. od. zusammenges. H-Spectrum v. Dr. B. Hasselberg & d. Structur d. H, 133 p. (**101**, 1892).

Grützmacher, Carl Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1884—88 in Berlin; 1888 Assist. der Magdeburger Wetterwarte; seit 1890 techn. Hülfsarbeiter an d. physik. techn. Reichsanstalt in Charlottenburg-Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 21, Neustettin.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Untersuch. v. Thermom. aus älteren Glassorten & Nachprüf.

von Hauptnormaltherm. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 40 p. (**3**, 1900).

Deutsche Mechaniker-Zeitung: Thermom. mit Papierskalen, 2 p. — Neuere Thermoskalen, 2 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Thermometr. Correctionen, 7 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. Glasinstr.-Industrie: Luftthermom. & Wasserstoff-Thermometer, 2 p. (**5**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Reduction d. Angaben v. Hg-Thermomet. aus Jenaer Glas 59[III] & 122[III], sowie aus Resistenzglas auf d. Luftthermometer, 12 p. (**15**, 1895). — Thermomet. mit variabler Hg-Füll., 8 & 2 p. (**16**, 1896). — Untersuch. & Verbesser. Fuess'scher Siedeapparate z. Höhenmessen, 9 p. (**17**, 1897).

Grützner, Paul Friedrich Ferdinand. — Dr. med. 1869 Berlin; stud. 1865—67 in Breslau, 1867—68 in Würzburg, 1868—69 in Berlin; 1870—81 Assist. am physiol. Inst. in Breslau (1870—71 Assistenzarzt in Frankreich); Prof. ord. d. Physiol.: 1881 in Bern, seit 1884 in Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1847, April 30, Festenberg, Schles.

Constr. ein Mundbarometer (D.-Oest. Alpen-Verein) 1895; auch physiol. Apparate.

Physiologie d. Stimme & Sprache in: Hermann's Handb. d. Physiol., 236 p., gr. 8°, Leipzig, 1879.

Drude, Ann. Phys.: Elektrostat. & elektrolyt. Aufzeichn. elektrischer Ströme, 20 p. (**1**, 1900).

Ferner Physiologisches.

[III]**Gruey,** Louis Jules. — Dr. ès-sc. math. 1866 Paris; 1875—81 Prof. d. Mechanik an d. Fac. d. sc. & Doyen honoraire in Clermont-Ferrand & Prof. der Astron.; seit 1881 Director d. Observ. in Besançon (Orig. 1901),

geb. 1837, Sept. 29, Jancigny, Côte d'or, † 1902, Nov. 28, Besançon.

Schrieb noch: Le Stréphoscope universel, 32 p., 8°, Fig. im Text, Paris, 1883. — Cours d'astronomie, 356 p., 4°, ib. 1885.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**117**, 1887). — Posit. de comètes mesurées à l'Observat. de Besançon, 1 p. (**121**, 1889). — Éclipse part. de Lune $^{14}/_{9}$, 2 p. (**136**, 1894). — Planeten-Beob., 1 p. (**137**, 1895). — Observat. de l'éclipse totale de Lune $^{27}/_{12}$ 1898, 3 p. (**149**, 1899).

Paris, C. R.: Const. du grand miroir du sextant, 3 & 3 p. — Mode d'emploi du sextant, pour obtenir, par une seule observat., l. hauteurs ou l. angles horaires simultanés de deux astres, 3 p. (**100**, 1885). — Construct. des grands cercles mérid. doubles, 2 p. — Méthode unique pour déterminer les const. de l'altazimut & de la lunette mérid. à grand champ, 3 p. (**101**, id.). — Formules de Lœwy pour la réduct. des circompolaires, 4 p. (**102**, 1886). — Posit. de la nouv. comète Brooks, 1, 2 & 1 p. (**105** & **107**). — D° de la comète Barnard & de la nouv. planète Palisa, 1, 1 & 3 p. (**105** & **107**). — Forme géométr. des effets de la réfract. dans le mouv. diurne, 3 p. (**105**, 1887). — Nouv. oculaire pour des observat. mérid., 3 p. — Applicat. de l'oculaire nadiral à la déterminat. d. const. de l'horizon gyroscop., 3 p. (**106**, 1888). — Posit. de la comète (1888, I), 1 p. (**107**, id.). — Théorie du sextant, 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Observat. de la planète DQ, 1 p. — D° de la comète 1898 (Perrine-Chofardet), 3 p. (**127**, 1898). — D° de l'éclipse totale de Lune du $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. — D° de la planète 1898 ED (Charlois) & de la comète Chase, 2 p. — D° de la comète Swift (1899 a), 1 p. (**128**, 1899). — D° de la planète EP (J. Mascart), 2 p. (**129**, id.). — Critérium de Tisserand, 2 & 3 p. — Éclipse du soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 2 p. (**130**). — Équat. générale donnant l'intégr. de Jacobi, comme cas particulier, 3 p. (**131**, 1900).

Grund, Alfred. — Dr. phil. 1899 Wien; stud. s. 1895 in Wien (v. Prof. Penck),

geb. 1875, Aug. 3, Smichow b. Prag.

Mitarbeiter am historischen Atlas der Oesterreichischen Alpenländer.

Penck, Geograph. Abhandl.: D. Veränderungen d. Topographie im Wiener Walde & Wiener Becken, 240 p. (**8**, 1902).

Gruner, Franz Rudolf Paul. — Dr. phil. 1892 Zürich; stud. 1887—92 in Bern, Strassburg & Zürich; in Bern: 1893 Gymnasiallehrer d. angew. Mathem., 1894 Privatdocent d. Phys. an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 13, Bern.

Die Werthe der Weber'schen Strahlungsconstanten b. verschied. Kohlenfäden (Diss.), 64 p., Zürich, 1893. — Sechs gemeinverständl. astron. Hochschulvortr. 1897/98, 100 p., 8°, Bern, 1898.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Die neueren Ansichten über Materie & Energie, 22 p. (1897). — Energetische Anschauungen, 9 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Energetik, 13 p. (**23**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Homogeneïtät des Stahles, 5 p. (**41**, 1890).

[III]**Grunmach,** Ludwig Leo. — Dr. phil. 1881 Berlin; jüng. Bruder d. Prof. & Dr. med. Emil Gr. in Berlin; am physikal. Instit. d. Techn. Hochschule Berlin: 1876 Assist., 1882 Privatdoc., seit 1893 Prof. d. Phys. (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 9, Schwetz a. d. Weichsel.

Schrieb noch: Lehrb. d. magnet. & elektr. Maasseinh., Messmeth. & Messinstrum., 632 p.,

gr. 8⁰, Stuttgart, 1895. — D. physikal. Erschein. & Kräfte, ihre Erkenntn. & Verwerthung im praktischen Leben, 442 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Experiment. Bestimm. v. Capillaritätsconst. condensirter Gase, 10 p. (**38**, 1900). — Experiment. Bestimm. d. Oberflächenspannung flüssiger Luft, 5 & 1 p. (**38**, 1901).

Berlin, Aich.-Comm. Abh.: Exp. Bestimm. d. Oberfl.-Spann. v. Flüssigk. durch Messung d. Wellenlänge d. auf ihnen erzeugten Capillarwellen, 98 p. (**3**, 1902).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Versuche z. Messung kleiner period. Erderschütter., 7 p. (1886). — Zwei selten vorkommende mineralog. Objecte, 2 p. (1887).

Berlin, Prometheus: Die neuen internat. & d. neuen deutsch. metr. Prototype, 3 p. (**3**, 1892).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Experiment. Best. d. Capillaritätsconst. v. Flüssigk. & v. geschmolz. Metallen durch Messung d. Wellenlänge von Oberflächenwellen, 5 p. — Einfl. d. Streckens durch Zugbelastung auf d. Dichte d. Materials, 2 p. (**70**, 1898).

Physikal. Ztschr.: Volumänd. d. Hg b. Uebergang aus d. starren in d. flüss. Zustand & therm. Ausdehn. d. starren Hg, 3 p. (**3**, 1901). — Neue experiment. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. durch Mess. d. Wellenlänge d. auf ihnen erzeugten Capillarwellen, 13 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absol. barom. Bestimm. unter Controle d. Vacuums durch elektr. Lichterschein., 12 p. (**21**, 1884). — Aender. d. galvan. Leitungswiderst. bei Aender. ihr. Aggregatzust., 8 p. (**35**, 1888). — Galvan. Leitungsverm. d. starren Hg, 8 p. (**37**, 1889). — Bemerk. hierzu v. C. L. Weber, 4 p. (**38**, id.). — Einfluss d. Streckens durch Zugbelast. auf d. Dichte d. Materials, 6 p. (**67**, 1899). — Experiment. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. & v. geschmolz. Metallen durch Messung d. Wellenlänge der auf ihnen erzeugten Capillarwellen (auch Berlin, Deutsch. Phys. Ges. Verh.), 12 p. (**3**, 1900). — Experiment.[2] Bestimm. v. Capillaritätsconst. condensirter Gase, 11 p. (**4**, 1901). — Experiment.[2] Bestimm. d. Oberflächenspann. flüss. Luft, 7 p. (**6** & **7**, 1901 & 02). — Neue, nach d. Capillarwellenmethode ausgef. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk., 25 p. (**9**, 1902).

Ztschr. Instrumentenkunde: Specif. Gewichte einiger Glassorten, 2 p. (**1**, 1881). — Elektr.[1] Contactthermometer, 2 p. (**9**, 1889).

Ztschr. physik. & chem. Unterricht: Apparat[1] z. Demonstrat. d. Wirkungsweise d. Telephons, 1 p. (**3**, 1889).

[1] auch Exner, Rep. Physik; [2] Physik. Ztschr.

III **Gruss,** Gustav. — Dr. phil. 1877 Prag; 1881 Adjunct d. Sternwarte Prag; 1892 Prof. extr. d. Astr. an d. Prager böhm. Univ., 1897 Prof. ord. & Vorstand d. astron. Observat. daselbst; 1893 ausserord., 1902 ord. Mitgl. d. Königl. böhm. Gesellschaft d. Wiss. & ausserord. d. böhm. Kaiser Franz Josef Akademie (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 3, Jitschin, Böhmen.

Aus d. Reiche d. Sterne (böhmisch). Populäre Astronomie, 773 p., 8⁰, Prag, 1896. — Grundzüge d. theoret. Astron. (böhmisch), I & II, 174 & 216 p., 8⁰, ib. 1897 & 99.

Astron. Nachr.: Cometen- & Planetenbeobacht. (**131**—**140**, 1893—96). — Beob. der totalen Mondfinsterniss $^4/_{11}$ 1892, 2 p. (**132**, 1893). — Beob. v. veränderl. Sternen, 2 p. (**141**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Einfluss d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. (**5**, 1888).

Prag, Akad. Bull. internat. (auch böhm.): Untersuch.* über den Lichtwechsel von veränderl. Sternen, 6 p. — Beob.* heller Linien in d. Spectren einiger Sterne, 1 p. (**1**, 1895). — Beob.* v. veränderl. Sternen, 5 p. (**2**, id.). — Spektroskop. Beob. einiger Sterne, 2 p. (**4**, 1897). — Auch im Astronomical Journal.

* m. W. Láska.

Grzybowski, Josef Boleslaus. — Dr. phil. 1900 Krakau; stud. in Krakau & München; 1890 Assist. am geol. Inst. d. Univers. Krakau; seit 1900 Docent d. Paläontologie (Orig. 1903),

geb. 1869, März 17, Krakau.

Krakau, Akad. Abh. (poln.), Resumé (deutsch): Mikrofauna d. Karpathensandsteins v. Dukla, 34 p. & 5 t. (1894). — Foraminiferen d. rothen Thone von Wadowice, 48 p. & 4 t. (1896). — D⁰ d. Naphtaschichten v. Krosno, 49 p. & 3 t. (1897). — D⁰ von Gorlice, 72 p. & 2 t. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Tertiärablagerungen des nördlichen Peru & ihre Molluskenfauna, 52 p. (Beilage 1899).

Wien, Geol. R.-Anst., Jahrb.: Mikroskop. Studien über d. grünen Conglomerate der ostgalizischen Karpathen, 46 p. (1896).

III **Guareschi,** Icilio. — Dr. sc. 1871; seit 1879 Prof. d. Chemie an d. Univ. Turin; seit 1881 auch Director d. Enciclopedia di Chimica (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 24, S. Secondo, Parma.

Schrieb noch: Supplemento all' Enciclop. chim. dal 1885, 17 Vol., 480 p., 4⁰, Torino, 1901. — Introduz. allo studio degli alcaloidi, 470 p., 4⁰, Torino, 1892. — Einführ. in d. Studium d. Alkaloide mit besonderer Berücksicht. d. vegetab. Alkaloide & d. Ptomaine (deutsch v. Hermann Kunz-Krause), 660 p., 4⁰, Berlin, 1896. — Nozioni di analisi chim., 172 p., 4⁰, Torino, 1898. — Zoochimica, 270 p., 4⁰, ib. id. — Nozioni di analisi chim. tossicol., 62 p., 4⁰, ib. id. — Commentario della farmacopea Ital., 3 Vol., 1100 p., 4⁰, ib. 1895—98. — Nuova Enciclopedia di Chimica im Druck seit 1900, 3 Vol., 4⁰, Torino. — Amedeo Avogadro e la teoria molecolare, 47 p., 4⁰, Torino, 1901. —

Faustino Malaguti e le sue opere, 70 p., 4°, ib. 1902.

Ann. chim. e farm.: Bromuro di isobutilene e trimetilcarbinolo monobromurato, 12 p. — Sulla canforimide, 11 p. — Reazione di Weyl, 3 p. (1887). — β-cloro-α-bromonaftaline, 5 p. (1888).

Archives ital. de Biologie: Les ptomaines. Recherches chim., physiolog. & médico-légales, 55 p. (mit A. Mosto) (**2** & **3**, 1883).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chlornitro- & Bromnitrochinone (m. G. Daccomo), 7 p. (**18**, 1885). — α-Chlorphtalsäure, 1 p. — Umwandl. v. Naphtalinderivaten in substituirte Phtalide, 4 p. (**19**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Sulla naftalina, 11 p. (**16**, 1886). — Solfoacidi* della stricnina, 7 p. — y-dicloronaftalina e l'ac. ortomonocloroftalico, 7 p. — Basi* che si trovano tra i prodotti della putrefazione (auch Ann. Chim. e Farm.), 14 p. (**17**, 1887). — Acido* α-monobromoftalico, 3 p. (**18**, 1888).

Giornale internaz. delle scienze medicale: Ricerca dell' arsenico in tossicologia, 32 p. (**2**, 1880).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. dei deriv. della naftalina in ftalidi sostituite, 12 p. (**19**, 1886).

Liebig, Ann. Chemie: Condensation der Aldehyde m. Cyanessigsäureäther, 21 p. (**325**, 1902).

Milano, Soc. chimica: Sintesi di composti piridinici e corpi organici che con acqua sviluppano idrocarburi, 13 p. (1897).

Torino, Accad. Atti: Sui cloronitro e bromonitrochinoni (m. G. Daccomo), 13 p. (**20**, 1884). — Sulla naftalina, 13 p. — Sulla γ-dicloronaftalina e l'ac. ortomonocloroftalico, 7 p. (**21**, 1885). — Sulla legge dei numeri pari nella chimica, 10 p. — Sulle clorobromonaftaline (m. P. Biginelli), 14 p. (**22**, 1886). — Azione dell' etere cianacetico sulle basi organiche, 11 p. — Sulle cianacetilamine e nuovi acidi ossamici, 24 p. (**27**, 1892). — Nuovo metodo di sintesi dei composti idropiridinici, 30 p. — D° di comp. idrochinolinici, 8 p. (**28**, 1893). — Sulla triacetonamina e deriv. alchilici, 12 p. — Azione dell' etilendiamina sul forone e sull' ossido di mesitile, 13 p. (**29**, 1894). — Osservaz. s. difenilurea e s. ditoliluree, 5 p. — Sull' α-aminoetilidensuccinimide e sull' acetilsuccinimide, 9 p. (**31**, 1896). — Nuovi composti cupro-ammonici, 18 p. — Sintesi di composti piridinici e la relaz. di Hantzsch, 8 p (**32**, 1897). — Osservaz. sull' analisi elementare (m. Ernesto Grande), 18 p. — Ossipiridine dai β-dichetoni, 15 p. — Su una idroetildicianmetildiossipiridina (mit E. Grande), 16 p. (**33**, 1898). — Sulle diciandiossipiridine, 24 p. (**34**, 1899). — Nuova trimetilpiridina, 6 p. (**35**, 1900). — Acidi ββ-dialchilglutarici e β-alchil-γ-cianvinilacetici, 16 p. (**36**, 1901). — Condensaz. delle aldeidi con l'etere Cianacetico, I, 21 p. (**37**, 1902).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche sui derivati della naftalina, 26 p. (**35**, 1884). — Sintesi di composti piridinici dagli eteri chetonici coll' etere cianacetico in presenza dell' ammoniaca e delle amine, 30 p. (**46**, 1896). — Sintesi di composti piridinici e trimetilenpirrolici, 54 p. (**50**, 1901).

Ferner medicin.-chem. Mittheil. im „Giorn. Acc. med.", Turin, & in der „Rivista chim.-farm."

* auch Torino, Acc. Atti.

Gucci, Pietro. — Prof. d. allg. Chemie an d. Univers. Siena (Min. 1901),

Gazz. chim. ital.: Azione[1] del CS_2 sulla m-fenilendiamina, 8 p. — Nuova[1] metodo di separaz. del Cu dal Cd per mezzo del benzoato di ammoniaca, 1 p. (**15**, 1885). — Solfoderiv. della m-fenilendiamina, 6 p. — Separaz. del Ni dal Co, 2 p. (**16**, 1886). — Reaz. fra la m-fenilendiamina & il solfuro di carbonio in tubi chiusi, 3 p. (**17**, 1887). — La santoninossima e deriv., 15 p. (**19**, 1889). — Derivati[2] d. santonina (m. G. Grassi-Cristaldi), 54 p. (**22**, 1892). — Deriv. delle fenilendiamine, 5 p. — Scissione[2] delle ftalidi per azione degli alcali caustici, 4 p. (**23**, 1893). — Sulla[2] propilftalide e sua scissione per opera degli alcali caustici, 8 p. — Azione del joduro isopropilico sull' anidride ftalica in presenza di polvere di Zn, 7 p. (**28**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Sull' isopropilftalide, 4 p. (**10**, 1901).

Auch: [1] Deut. Ch. Ges. Ber.; [2] Roma Linc. Rend.

Siehe S. Cannizzaro.

Guccia, Giovanni Battista. — Dr. math. 1880 Rom; 1889 Prof. extr., 1894 Prof. ord. d. höh. Geometrie an d. Universität Palermo (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 21, Palermo.

Gründete 1884 d. Circolo Matematico di Palermo, Mitredacteur d. »Repertorio bibliograf. delle Scienze matematiche« & redig. d. »Rendic. des Circolo Matematico«

France Soc. math. Bull.: Expression du genre des courbes gauches algébr. douées de singularités quelconques, 1 p. (**23**, 1895).

Paris, C. R.: Transformat. geométr. planes birationn., 1 p. — Transformat. Cremona dans le plan, 3 p. (**101**, 1885). — Points singul. d. courbes algébr. planes, 2 p. (**103**, 1886). — Points singul. d. surf. algébr., 2 p. (**105**, 1887). — Intersect. de 2 courbes algébr. en un point singul., 3 p. — Courbes algébr. planes, 1 p. (**107**, 1888). — Quest. concernant les points singul. des courbes gauches algébr., 3 p. — Points doubles d'un faisceau de surf. algébr., 3 p. (**120**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formole analit. di transformazioni Cremoniane, 2, 3, 1, 3, 1 & 13 p. — Generalizzaz. di un teorema di Nöther, 17 p. — Superf. algebr. le cui sezioni piane sono unicursali, 3 p. — Riduzione dei sistemi lineari di curve ellit.; curve algebr. di genere p, 20 p. — Sistemi lineari di superf. algebr. dotati di singolarità, 11 p. (**1**, 1887). — Curve singolari delle superf. algebr., 2 p. (**2**, 1888). — Liste des travaux mathémat. de Georges

Henri Halphèn, 12 p. — Recente lavoro concernente la riduz. dei sistemi lineari di curve algebr. piane, 3 p. — Singolarità composte delle curve algebr. piane, 72 p (**3** & **9**, 1889 & 95). — Involuz. di specie qlq., dotate di singol. ordin., 11 p. — Definiz. sintetica delle curve polari, 10 p. (**7**, 1893). — Sistemi lineari di curve algebr. piane, dot. di singol., 62 & 126 p. (**7** & **9**, 1893 & 95). — Involuz. dotate di singolarità, 20 p. (**8**, 1894). — Vincoli esistenti fra i punti di contatto delle tang. condotte da un punto a *k* curve algebr. piane, 2 p. (**9**, 1895). — Curve algebr. piane, 5 p. — Superf. algebriche, 8 p. (**16**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Classe e numero dei flessi di una curva algebr. dotata di singolarità qlq., 8 & 7 p. — Propr. delle superf. algebr. dotate di singolar., 5 p. — Intersez. di tre superf. algebr. in un punto singol.; trasformaz. razionali nello spazio, 5 p. (**5**, 1889).

III **Guébhard,** Paul Émile Adrien. — Dr. med. 1878; 1879 »Préparateur« & 1883 »Prof. aggr. de physique« an d. medic. Fac. in Paris; 1903 Vicepräs. d. Soc. Géol. (Orig. 1903),

geb. 1849, Jan. 6, Avignon.

Schrieb noch: Effets d. variations de la pression extér. sur l'organisme (thèse), 118 p., Paris, 1883.

Draguignon, Soc. Et. sc. Bull.: Géol. de Mons, Var, 99 p. & 2 t. (**20**, 1897). — Géol. Varoise, 3 p. & 1 t. (**23**, 1901).

France, Soc. Geol. Bull.: Région d'Escragnolles (mit Ph. Zürcher & W. Kilian), 18 p. (**23**, 1895). — Représentation graphique des accidents tectoniques, 3 p. (**25**, 1897). — Gypse de La Bastide, Var, 6 p. (**27**, 1899). — Virgulien et Oxfordien d. Alp. marit., 1 p. — Facies partic. du Miocène de Vence, 1 p. — Position stratigr. d. labradorites d. A. M., 1 p. (**28**, 1900). — Graphisme de la Carte d. A. M., 7 p. — Limite du Miocom. dans les A. M., 2 p. — Base de la Molasse de Vence, 1 p. — Théorie génétique de certains accidents paradoxaux, 11 p. — Tertiaire lacustre sur la rive gauche de la Siagne, 1 p. — Crustacés cénoman. à Bargème, Var, 1 p. (**1**, 1901). — Expérience imitant les phénom. du Volcanisme, 2 p. — Quatre journées d'excursions dans les Préalpes marit., 22 p. (**2**, 1902). — Appareil mécanique pour produire certaines formes de plissements, 2 p. (**3**, 1903).

Gand, Ann. d'Oculistes: Grossissement d. appar. dioptriques, 18 p. (**89**, 1883).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Emploi de la plaque voilée comme enregistreur, 4 p. (**34**, 1898).

Paris, Ann. d. Sc. psych.: Evocation psychique des objets réels, 7 p. (**5**, 1895).

Paris, Ass. Fr. Av. Sc.: Condit. d'exactit. p. un optomètre a vision directe, 1 p. (**21**, 1892). — Tecton. d'un coin difficile d. Alpes-Mar., 16 p. & 2 t. — Deux hypoth. physiques sur la physiol. de la vision, 1 p. — Projet simple de baro-anémom. enregistreur, 1 p. (**23**, 1894). — Probl. tecton. d'Escragnolles, A.-M., 15 p. & 2 t. — Gisements de végétaux tertiaires (mit L. Laurent), 19 p. (**29**, 1900).

Paris, C. R.: Appareil pour la product. de l'éclair magnésique (m. P. Ranque), 1 p. (**108**, 1889). — Partitions anomales des frondes de fougères, 4 p. (**109** & **120**, 1889 & 95). — Présence d'Ostrea (Exogyra) virgula dans le Jurass. supér. des Alpes-Marit., 1 p. (**120**, 1895). — Mode d'enregistrem. photograph. des effluves therm., 5 p. (**125**, 1897). — Procédé simple de transformat. directe en clichés photograph. des clichés typograph. & autres objets de faible relief plan, 3 p. — Prépondér. de l'action mécan. des courants de convection, dans les enregistrem. de figures d'effluves sur plaques voilées soumises à l'action de poles therm. dans les bains révélateurs, 3 p. — Rôle de la diffusion dans les bains révélateurs, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congrès géolog. internat.: Recoupements & étoilements de plis d. Alpes Marit., 16 p., 1 pl. (**8**, 1900).

Paris, La Nature: Curieuse représentat. géograph., 2 p. (1886). — La photogr. instant. de nuit simplifié, 3 p. — Partitions anormales d. fougères, 3 p. (1889). — La photogr. sur fond noir sans fond noir, 6 p. (1891). — Un pont naturel dans les Alpes Marit., 1 p. (1897).

Paris, La Photogr. pour tous: Petit manuel de photogr. spirite, sans »fluide«, 8 p. (1897). — Les clichés colorés, 6 p. — Pourquot l. lointains viennent trop, 7 p. (1898).

Paris, La vie scientif.: Les prétendus enrégistr. d'effluves humains, 6 p. (1897).

Paris, L'Electricien: Le meilleur dispositif d. électrodes pour dosages électrolyt., 2 p. (**10**, 1886). — Indicateur de poles, 2 p. (**12**, 1888).

Paris, Les Rayon X Journal: Cas nouv. de photographie à travers corps opaque, 2 p. (**1**, 1898).

Paris, Monit. de la Photogr.: L'Auréole photographique, 4 p. (**29**, 1890).

Paris, Rev. scientif.: Puissance & grossiss. d. appar. dioptr., 7 p. (**31**, 1883). — Les prétendues photograph. d. effluves humains, 6 p. (**8** & **9**, 1897 & 98).

Paris, Soc. Phys. Bull.: Force électromotrice du peroxyde de Pb, 1 p. (1884). — La »lueur verte« de M. Chauveau, 6 p. (1893). — Phénom. de ségrégation moléeul. dans l. liqu. troubles, 8 p. & 8 t. (1897). — Subjectivité du »rayon vert«, 1 p. (1899).

Gühne, Hermann Bernhard. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1879—83 in Leipzig; in Dresden Oberlehrer: 1884 am Freimaurer-Inst. (Realschule), 1886 am Realgymnasium, Dreikönigschule, seit 1902 Oberlehrer für Math. & Phys. am Kadettencorps (Orig. 1902), [Sachsen.

geb. 1858, Dec. 8, Malkwitz b. Dahlen,

Hobbe's naturwiss. Ansichten & ihr Zusammenh. mit der Naturphilosophie seiner Zeit (Diss.), 77 p., gr. 8°, Leipzig, 1886. — Abriss d. Ge-

schichte d. Elektricität (Progr.), 29 p., 4⁰, Neustädter Realgymnasium Dresden, 1890.

[III]**Gümbel,** Carl Wilhelm von. — Dr. phil.; 1862 München Bergmeister; 1863 Prof. honor. a. d. Univ. München; 1869 Oberbergrath; 1879 Oberbergdirector; 1869 Mitgl. d. Kgl. Bayr. Akademie d. Wiss. (Nekr. v. von Ammon in Ber. der techn. Hochsch. & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 29, 27 p.),

geb. 1823, Feb. 11, Dannenfels, Pfalz, † 1898, Juni 18, München.

Schrieb noch: Uebersicht d. geol. Verhältn. Oberbayerns, m. geol. Karte (in Denkschrift: Landwirthsch. Oberbayerns), 22 p., München, 1885. — Geol.-min. Untersuch. d. Meeresgrundproben a. d. Nordsee, 25 p., Berlin, 1886. — Kurze Erl. zum Blatte Bamberg d. geognost. Karte d. Kg. Bayern, 55 p., Cassel, 1887. — Erl. zum Blatte Neumarkt d. geognost. Karte Bayerns, Cassel, 1888. — Geolog. v. Bayern. I: 1144 p., Wien, 1888. — D. min.-geol. Beschaff. d. a. S. M. S. „Gazelle" gesammelten Meeresgr.-Ablager. — Forschungsreise d. „Gazelle" 1874—76, 48 p., Berlin, 1888—90; II: Physik & Chem. — Kurze Erl. z. Blatte Ingolstadt. — D⁰ z. Nördlingen, 1889, Ansbach, Cassel, 1891. — Geogn. Beschreib. d. fränk. Alb mit anstoss. fränk. Keupergebieten, 763 p., Cassel, 1891. — Geologie v. Bayern. II: 1184 p. & 1 K., Cassel, 1894. — Naturwissensch. a. d. Umgeb. v. Gardone Riviera in „Dr. Heintzelmann: Gardone Riviera", 1895. — Erläut. z. Blatte „Speyer", 77 p., Cassel, 1897.

Allg. Deutsche Biogr.: Zahlreiche Beiträge v. 1875—98 (siehe Nekrolog von Ammon).

Berg-, Hütten- & Salinenwes. Z.: Vorkommen & Bergbau tertiärer Pechkohle im Wirtatobel bei Bregenz (**64**, 1896).

Bremen, Deutsche Geograph. Blätter: Geolog. Skizze des bayrischen Waldes, 6 p. (**6**, 1883).

Deutsche geol. Ges. Z.: Fulgurite, 2 p. — Molluskenschalen, 12 p. (**36**, 1884). — Entstehungsw. d. Stylolithen, 1 p. (1888).

Geogn. Jahrb.: Nachträge z. geogn. Beschr. d. bayerischen Alpengeb., 22 p. (**1**, 1888). — Geol. Stellung d. Tertiärschichten v. Reit im Winkel, 14 p. (**2**, 1889). — Erläut. z. Analysen v. Ad. Schwager, 38 p. (**7**, 1894). — D. Isarprofil durch d. Molasseschichten nördlich von Tölz (m. von Ammon), 24 p. (**10**, 1897).

Graubünden, Nat. Ges. Jahr. Ber.: Geologisches aus d. Engadin, 70 p. (**31**, 1886).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bei d. Pb-Hüttenprozess in Freyhung erzeugte Monticellit-artige Kryst., 1 p. (**22**, 1894).

Karlsbad, Fremdenblatt: Geolog. Aphorismen über Karlsbad (**32**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Natur & Bildungsweise d. Glaukonits, 33 p. (**16**, 1886). — Miocäne Ablager. im oberen Donaugeb.; Stell. d. Schliers v. Ottnang, 104 p. (**17**, 1887). — Erdbeben v. $^{22}/_{2}$ 1889, Neuburg, 29 p. — Geolog. üb. d. warmen Quellen v. Gastein, 67 p. (**19**, 1889). — Thermen v. Bormio & d. Ortlergebirge (geol.), 22 p. (**21**, 1891). — Warme Quelle d. Brennerbades (geol.), 48 p. (**22**, 1892). — Mineralquellen v. St. Moritz im Oberengadin (geol.), 81 p. — Amberger Eisenerzformat., 27 p. (**23**, 1893). — Grünerde v. Monte Baldo, 59 p. (**26**, 1896). — In Bayern wahrgenomm. Erdbeben, 15 p. (**28**, 1898).

München, Allg. Zeit.: Petroleum v. Tegernsee, (**44** & **45**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Ansteh. Radiolarien-Jaspis, Schweiz, 1 p. — Röthelschiefer, 1 p. (1892). — Flyschalgen, 6 p. (1896).

Wien, Geol. Reichs-Anst., Verh.: Nummulitenschichten, Nordrand d. Alpen, 1 p. (1886). — Nummeliten b. Radstadt, 1 p. (1889). — Lithiotis problematica Gümbel, 4 p. (1890).

Z. f. prakt. Geolog.: Neuere Aufschlüsse im Pfälzisch-Saarbrücker Steinkohlengebirge auf bayer. Gebiete, 6 p. (1886).

Günther, Paul. — Dr. phil. 1889 Berlin; studirte 1884—89 in Berlin; 1890 Privatdocent an der Univ. Berlin, ging nach Tölz & Cudowa zur Cur; Schwager v. A. [IV]Gutzmer (Nekrol. v. A. Gutzmer, Schlömilch, Ztschr. 37),

geb. 1867, Sept. 27, Berlin, † 1891, April 2, Bernburg.

[III]**Günther,** Adam Wilhelm Siegmund. — Dr. phil. 1870 Erlangen; stud. 1865—70 in Erlangen, Heidelberg, Leipzig, Berlin & Gött.; 1876 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. zu Ansbach, seit 1886 Prof. ord. d. Erdkunde an d. techn. Hochschule München (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 6, Nürnberg.

Schrieb noch: Beiträge zur Geschichte der neueren Mathematik (Progr.), 40 p., 8⁰, Ansbach, 1881. — Die geometr. Näherungsconstructionen Albrecht Dürers (Progr.), 31 p., 1 t., 8⁰, Ansbach, 1886. — Grundlehren der math. Geogr. & element. Astron., 8⁰, München, 1878, 5. Ed., 143 p., 1899. — Lehrb. d. Geophysik & physikal. Geogr., 2 Bände, 1088 p., 8⁰, Stuttgart, 1884—85. — Meteorologie, 304 p., 8⁰, München, 1889. — Lehrb. d. Geogr. f. bayr. Mittelschulen (m. W. Goetz), Bamberg, 1889, 4. Ed., 1900. — Handb. der mathem. Geogr. (Ratzel's Samml. geogr. Handb.), 793 p., 8⁰, Stuttgart, 1890. — Lehrb. der physikal. Geogr., 508 p., 8⁰, ib. 1891. — Die Phänologie, 51 p., München, 1895. — Physische Geogr. (Goeschen's Samml.), Leipzig, 1891, 3. Ed., 148 p., 1899. — Columbus (Virchow & Holtzendorff's Samml.), Hamb., 1892, — Adam v. Bremen, d. erste deutsche Geograph,, 68 p., 8⁰, Prag, 1894. — Jacob Ziegler, Geogr. & Math., 64 p., 8⁰, Ansbach, 1896. — Handb. d. Geophysik, 2. Ed., 1657 p., gr. 8⁰, Stuttg., 1897—99. — Erd- & Himmelsgloben, 8⁰, Leipzig,

1895. — Kepler-Galilei (Samml. „Geisteshelden"), 233 p., Berlin, 1896. — G. L. Lichtenberg & d. Geophysik, 17 p., Wien, 1899. — A. v. Humboldt, L. v. Buch (Samml. „Geisteshelden"), 271 p., kl. 8°, ib. 1900. — Gesch. d. Entdeckungszeitalters (Teubner's Samml. „Aus Natur & Geisteswelt"), Leipzig, 1900. — Gesch. d. anorg. Naturw. im 19. Jahrh., Berlin, 1901. — Entdeckungsgesch. & Fortschr. d. Geogr. im 19. Jahrh., ib. 1902. — Astronomische Geogr. (Samml. Goeschen), Leipzig, id.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Mechanismus der Gebirgsbildung, 4 p. (**71**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Nicolaus v. Cusa & seine Bezieh. z. mathemat. & physikal. Geographie, 29 p. (**44**, Suppl. 1899).

Ferner zahlreiche Aufsätze in „Humboldt", Ausland, Jahrb. für Münchener Geschichte, Forsch. z. Cultur- & Litteraturgesch. Bayerns, Beil. z. Allg. Ztg., Mitth. d. Ver. f. deutsche Erzieh.-Gesch., Z. f. math. & naturw. Unterr., in Gerland's Beiträge zur Geophysik, geogr. Zeitschr. & S.-B. d. bayer. Akad.

Crelle, J. Math.: Lineare Diff.-Gleich., deren Integr. nur einen singul. Punkt im Endl. besitzen & im Unendl. sich regulär verhalten, 42 p. (**105** & **119**, 1889 & 98). — Methode, d. zu e. singul. Punkte e. linearen homog. Diff.-Gleich. gehörigen Fundamentalgleich. zu bestimmen, 7 p. (**106**, 1890). — Bestimm. der Fundamentalgleich. in d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 21 p. (**107**, 1891). — Theorie d. ellipt. Funct., 10 & 8 p. (**108** & **109**, 1891 & 92). — Eindeut. Funct. v. 2 durch eine algebr. Gleich. verbund. Veränderl., 14 p. — Additionstheorem d. ellipt. Funct., 9 p. (**109**). — Partialbruchzerleg. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 5 p. (**114**, 1894). — Theorie d. adjungirten Diff.-Gleich., 1 p. (**117**, 1896).

Göttinger Nachr.: Untersuch. v. Gauss in d. Theorie d. ellipt. Funct., 13 p. (1894).

Lionville, J. Math.: Les rech. de Gauss dans la théorie des fonct. ellipt., 18 p. (**3**, 1897).

Güntsche, Heinrich Edmund Richard. — Dr. phil. 1891 Jena; stud. 1878—82 in Berlin & Leipzig; in Berlin: 1888 Oberlehrer an d. 3. Realschule & seit 1902 am Falkrealgymnasium (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 16, Rudolstadt.

Integrat. d. Diff.-Gleich. $dy/dx = p_0 + p_1 y + p_2 y^2 + p_3 y^3$ (Diss.), 26 p., 4°, Jena, 1891. — D° (Progr.), 32 p., 4°, Berlin, 1893.

Güntz (französ. Guntz), Antoine Nicolas. — Dr. ès-sc. phys. 1884 Nancy; stud. 1879 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1884 Prof d. allg. Chemie an d. Univ. Nancy & Prof. d. Mineralchemie am Institut chimique (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 9, Wiesbaden.

Rech. thermiques sur l. combinais. du fluor (thèse), 63 p., 4°, Paris, 1884.

Ann. Ch. Phys.: Tartrates d'Sb & l'émétique, 23 p. (**13**, 1888). — Product. de l'ozone par l. décharges électr. (m. E. Bichat), 14 p. (**19**, 1890).

Paris, C. R.: Fluorure d'Sb, 2 p. — Chaleur de transformat. de l'oxyde d'Sb prismat. en oxyde octaédr., 1 p. — Rech. sur le fluorhydrate de KFl, 3 p. — Chaleur de format. du chlorure & d. oxychlorures d'Sb, 3 p. — D° du fluorure d'Ag, de Mg & de Pb, 2 p. (**98**, 1884). — Chaleur de format. de bromure & iodure d'Sb, 2 p. (**101**, 1885). — Act. des acides & des bases sur les solut. d'émétique, 3 p. (**102**, 1886). — Fluorures des métalloïdes, 1 p. (**103**, 1886). — Chaleur de format. de l'émétique, 2 p. — Tartrate d'Sb, 3 p. (**104**, 1887). — Chaleur de format. du Zn-éthyle, 2 p. (**105**, id.). — Sous-fluorure d'Ag, 2 p. (**110**, 1890). — Sels de sous-oxyde d'Ag, 1 p. — Sous-chlorure d'Ag, 2 p. (**112**, 1891). — Act. de la lumière sur AgCl, 3 p. (**113**, id.). — Act. de l'oxyde de carbone sur le Fe & le Mn, 3 p. (**114**, 1892). — Préparat. du Li métall., 2 p. (**117**, 1893). — Expér. simple montrant la prés. de l'argon dans l'azote atmosphér., 1 p. (**120**, 1895). — Sous-chlorure de Li, 2 p. (**121**, id.). — Hydrure de Li, 2 p. — Propr. des métaux retirés de leurs amalgames, 2 p. (**122**, 1896). — Chaleur de format. de l'hydrure de Li, 2 p. — Azoture de Li, 3 p. — Act. du Li sur le carbone, 3 p. (**123**, id.), — Act. de CO_2 & de CO sur l'Al (m. Masson) 3 p. (**124**, 1897). — Chaleur de format. du carbure de Li, 2 p. (**126**, 1898). — Sous-oxyde d'Ag, 2 p. (**128**, 1899). — Les amalgames de Na & de K (m. Férée), 2 p. (**131**, 1900). — L'hydrure de Ba, 2 p. (**132**, 1901). — Préparat. du Ba, 3 p. — Le Sr métall. & son hydrure, 1 p. (**133**, id.). — Act. de l'H sur l'amalg. de Sr, 2 p. (**134**, 1902). — Procédé général de formation d. azotures métalliques, 2 p. (**135**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Appareil de chauffage électrique, 4 p. (**27**, 1900).

Siehe M. Berthelot, E. Bichat & Haller.

Gürich, Georg Julius Ernst. — Dr. phil. 1883 Breslau; in Breslau: 1887 Privatdoc. an d. Univ., 1895 Oberlehrer an d. evang. 1. Realschule; 1900 auch Tit. Prof. an d. Univ. (Orig. 1903), [Lublinitz.

geb. 1859, Sept. 25, Guttentag, Kr.

Geolog. Uebersichtskarte v. Schlesien m. Erläuter., 194 p., 8°, Breslau, 1890. — Deutsch-Südwest-Afrika; Reisebilder & Skizzen aus d. Jahren 1888 & 89, 216 p., 8°, Hamburg, 1891. — Das Mineralreich, 754 p., 8°, Neudamm, 1897. — Geol. Führer in d. Riesengebirge, 301 p., Taschenbuchformat, Berlin, 1900.

Afrikan. Ges. in Deutschl. Mitth.: Reise nach dem Niger & Benue, 26 p. (**5**, 1886).

Centralbl. Min., Geol. Pal.: Diluv. Nephritblock, 2 p. (1901). — Cambrium in Deutsch-SW-Afrika, 5 p. — Lepidophyllum Waldenburgense Pot., 6 p. (1902).

Deutsch. Bergmannstag Ber.: Geol. des oberschles. Excurs.-Gebietes, 11 p. (Bresl., 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Saurier d. ob. Muschelkalkes, 20 p. (**36**, 1886). — Geologie v. Westafrika, 40 p. (**39**, 1887). — Golderze in SW-Afrika. — Ditrochosaurus cap., 12 p. (**41**, 1889). — Placodermen & and. devon. Fische, 13 p. — Neuer Nothosaurus, Ob.-Schles., 4 p. (**43**, 1891). — Gatt. Monographus, 9 p. (**48**, 1896). — Gabbro im Liegenden d. oberdevon. Kalkes v. Ebersdorf b. Neurode in d. Grafschaft Glatz, 4 p. (**52**, 1900). — Profil v. Ebersdorf, 9 p. (**54**, 1902).

Geograph. Tag Festschr.: Breslau's Untergrund, 9 p. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Bezieh. d. Tafelbergsandsteines zu d. Homalonotus führ. Bockeveldschichten d. Capcolonie, 7 p. (1889). — Geolog.-miner. Mitth. aus Südw.-Afrika, 14 p. — Altersbestimm. d. unteren Grenze d. Karooformat., 3 p. (1890). — Cambr. Fauna v. Sandomir in Russisch-Polen, 2 p. (1892). — Palaeozoicum d. poln. Mittelgebirges, 58 p. (Beil., 1900). — Edelopal & Opal-Pseudomorphosen v. White Cliffs, Australien, 11 p. — Jura- & Devon-Fossilien v. White Cliffs, 35 p. — Neue Lichas-Art aus d. Devon von Neu-Süd-Wales & d. Gattung Lichas überhaupt, 21 p. (Beil., 1901).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geol. Bau d. afrikanischen Continents, 9 p. (1887).

Schles. Ges. f. Vaterl. Cultur, Jahresber.: Schlesien's Quartärfauna, 10 p. (1884). — Boruswitzer Mergelschiefer, 1 p. — Apatit im Granit von Strehlen, 1 p. — Geröllart. Einschlüsse aus Steinkohlen, 2 p. (1886). — Geol. v. Mossamedes, 1 p. (1887). — Lias auf Rotti b. Timor, 2 p. — Quart. Säugeth., Venezuela, 2 p. (1892). — Angebl. Goldlager in Schlesien, 3 p. — Goldlager b. Würbenthal, Schlesien, 2 p. (1897). — Festigk. natürl. Bausteine, 3 p. — Tentaculiten & Nowakien, 4 p. (1899). — Entstehungsweise schles. Erzlager, 7 p. (1902).

St. Petersburg, Miner. Ges. Abh.: Das Palaeozoicum im polnischen Mittelgebirge, 539 p. (**32**, 1896).

Z. prakt. Geol.: Kupfererzlager v. Wernersdorf, 2 p (1893). — Theorie d. Diamantlager in S.-Afrika, 4 p. (1897). — Eintheil. d. Erzlagerstätten, 4 p. (1899).

Guericke, Otto von.

In Ostwalds Klass., Heft 59, erschien: Neue Magdeburger Versuche über d. leeren Raum, 106 p., 1672, herausg. von Friedrich Dannemann, 1894.

III **Güssfeldt,** Richard Paul. — Dr. phil. 1865 Bonn; 1892 Prof. & Dirigent d. naturw. Unterrichts d. Seminars f. Oriental. Sprachen nebst Lehramt f. geogr.-astron. Ortsbestimm.; 1887 Rittmeister, verabschiedet als Major 1899; machte 1888 e. achtwöchentl. Reise mit Dr. Stübel im nördlichen Norwegen, 1889—1902 12 Reisen nach Norwegen, 2 nach Schweden als Gast & Begleiter S. M. Kaiser Wilhelm's II.; 1899 Major a. D. (Orig. 1903),

geb. 1840, Oct. 14, Berlin.

Schrieb noch: In d. Hochalpen, 3. Ed., 349 p., 8°, 4 Illustrat. in Lichtdruck, Berlin, 1892. — Reise in d. Anden v. Chile & Argentinien, 480 p., 8°, 26 Illustr. in Lichtdr. & 3 K., ib. 1888. — Die Erzieh. d. deutschen Jugend, 3. Ed., 161 p., kl. 8°, ib. 1890. — Kaiser Wilhelm's II. Reisen nach Norwegen in den Jahren 1889—92, 2. Ed., 416 p., gr. 8°, ib. 1892. — D. Montblanc, Studien im Hochgebirge vornehmlich in der Montblanc-Gruppe, 276 p., 8°, 8 Illustr. in Lichtdr., 1 Karte & 3 Diagramme, 1894. — Astron. geogr. Ortsbest. auf Forsch.-Reisen, 377 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Erstieg am $^{19}/_{1}$ 1883 allein d. Vulkan Maipo (5400 m) in d. argent. Andes. — Machte d. ersten Besteigungsvers. d. Aconcagua (6970 m) & wurde 400 m unter d. Gipfel m. d. einzigen, ihm verbliebenen chilen. Begleiter durch Schneesturm zurückgetrieben (Febr. 1883). — Machte 30 Reisen in d. Alpen, mit Wander. oberhalb d. Schneegrenze: darunter: Erste Ueberwind. d. „Güssfeldt-Sattels" b. Pontresina (1872). — Erste Besteig. d. Monte Scerscen (1877). — Erste Ersteig. d. Piz. Bernina über d. Scharte (1878). — Erste Besteig. d. Schneehaube d. M. Scerscen (1879). — Erste Ersteig. d. Barre d. Écrins in d. Dauphiné üb. d. „Col Güssfeldt" d. französ. Karte (1881). — Erster Abstieg v. Col de Lion nach d. Schweizer Seite (id.). — Erste Winterbesteig. ($^{14}/_{1}$ 1891) der Grandes Jorasses, 4206 m. — Erste Besteig. d. Montblanc üb. d. Aiguille blanche de Péteret 1893. — 5 mal auf 3 verschied. Wegen auf d. Matterhorn; 4 mal auf 4 verschied. Wegen auf d. Montblanc (m. 3 Traversirungen). Ein & mehrere Male erstiegen & traversirt: Piz Bernina, Roseg, Crastagüzza, Schreckhorn, Finsteraarhorn, Jungfrau, Weisshorn, Rothhorn, Lyskamm, M. Rosa, Dent d'Hérens, Dent blanche, Dent du Géant, Aiguille de Charmoz.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bericht üb. e. Reise in d. centralen chileno-argentin. Andes, 40 p. (1884).

Berlin, Ges. f. Erdkunde, Verh.: Nachtigal's Hauptwerk »Sahara & Sudan«, 8 p. (1881). — Gedächtnissrede auf G. Nachtigal (auch Deutsche Rundschau), 14 p. (1885).

Deutsche Rundschau: Die Arabische Wüste & ihre Klöster, 17 p. (1877). — Meine Erinner. an d. Prinzen Friedr. Carl v. Preussen, 16 p. (1886). — Nachklang zur Centennarfeier Kaiser Wilhelm's I., 4 p. (1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Reise in d. Arab. Wüste, 7 & 8 p. & 1 K. (**23**, 1877).

Guggenheimer, Siegfried. — Dr. ès-sc. phys. 1898 Genf; stud. 1893—1900 in Genf, Paris, Berlin & München; z. Z. am phys. Inst. d. Universität München (Orig. 1903),

geb. 1875, Nov. 22, Nürnberg.

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Potentialgradienten bei Entladung durch Röntgenstrahlen, 3 p. (**1**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Contribut. expériment. à l'étude des ray. Röntgen, 32 p. (**5**, 1898).

Paris, C. R.: Influence des ray. Röntgen sur la distance explosive de l'étincelle électr., 4 p. (**124** & **126**, 1897 & 98).

Phil. Mag.: The spark-discharge (1901).

Phys. Ztschr.: Theorie d. Funkenentladung, 2 p. (**2**, 1901).

Guglielmo, Giovanni. — Prof. ord. d. Physik an d. Univ. in Cagliari, Sardinien (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 12, Sassari, Sardinien.

Haarlem, Arch. Néerl.: Balance magnétique, 6 p. (**5**, 1900). — Appareil avertisseur de la présence du grisou ou d. vapeurs inflamm. dans l'air, 8 p. (**6**, 1901).

Nuovo Cimento: Elettrometro* a quadranti molto sensibile, 2 p. (**29**, 1891). — Pendolo* a più fili; applicaz. nella misura della gravità, negli elettrometri, galvanometri ecc., 3 p. (**3**, 1896). — Disperdimento dell' elettric. nell' aria umida, 1 p. — Apparecchi* per la determinaz. del peso molecol. dei corpi in soluz. diluita, 6 p. (**5**, 1897). — Veloc. molec. dei liqu.; variaz. per effetto della press., 10 p. — Un* modo di diminuire lo spazio nocivo nei termometri ad aria, 4 p. (**7**, 1898). — Raggi* catodici; raggi Röntgen; grandezza e densità degli atomi, 21 p. (**9** & **10**, 1899). — Nuove* forme di pompe di Sprengel; forme semplici di tubi Röntgen, 8 p. — Modificaz.* delle pompe di Geissler, 10 p. (**10**, id.). — Apparecchio per la determinaz. della densità e della massa di quantità minime di un solido, 5 p. — Sulla* misura della pressione atmosfer. mediante il ludione, 13 p. (**1**, 1901).

Rivista scient. industr.: Determ. d. forze elettrom. c. metodo di Fuchs, 9 p. (**13**, 1881). — Causa dei fenom. elettr. d. temporali, 9 p. — Generalizz. d. ponte di Wheatstone e modific. del elettrometro a quadr., 8 p. — Pressione mescolanze gaz e vapori, 12 p. (**19**, 1887). — Manometro molto sensibile, 4 p. — Barom. molto sensib., correzione per la temper. nulla, 6 p. (**25**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Mezzo semplice per costruire un barometro a mercurio esatto e facilmente trasportabile, 5 p. — Modificazioni alla pompa di Sprengel, 2 p. — Intorno ad un modo per aumentare notevolmente la dispersione degli spettroscopi a prismi, 4 p. (**6**, 1890). — Apparecchio per la misura della compressibilità isentropica ed isotermica dei liquidi e dei solidi, 3 p. — Tensioni parziali e press. osmot. delle miscele di due liqu. volatili, 11 p. — Tensioni di vapore d. soluz. di S e di P nel solfuro di carbonio, 7 p. — Nuove pompe a mercurio, 8 p. (**1**, 1892). — Sferometro esatto e di facile costruz., 5 p. — Modificaz. d. legge di Raoult sulla tensione di vapore delle soluz., 5 p. — Nuove forme di barometro a mercurio, 6 p. — Metodi molto sensibili per la misura delle press., 9 p. — Elettrometro assol. esatto e di facile costruz.; nuovo metodo per la misura d. cost. dielettr. dei liqu., 8 p. (**2**, 1893). — Modificaz. d. bilancia di Mohr; appar. per la misura del volume dei solidi, 5 p. (**3**, 1894). — Modificaz. dell' areometro di Fahrenheit; nuova forma di bilancia, 7 p. — Galleggianti per l'indicaz. esatta del livello dei liqu., 8 p. — Sferometro a liquidi e buretta molto esatta, 7 p. (**4**, 1895). — Sulla velocità molecolare dei liquidi, e sulle sue variazioni per effetto della pressione, 8 p. (**6**, 1897). — Dilataz. termica assol. dei liqu.; modo per aumentarne l'effetto, 10 & 7 p. (**8**). — Modi per correggere e per evitare l'errore di capillarità negli areometri, 10 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Areometri ad immersione totale, ad inclinaz. variabile e a riflessione, 8 & 2 p. — Apparecchio per la determinaz. della densità massa di quantità minime di un solido, 8 p. (**9**). — Metodo per determin. o per elimin. la cost. psicrometr.; psicrometro assoluto con tre termometri, 10 p. — Nuovi metodi per determin. il peso molecol. dei corpi in soluz. diluita, 8 p. — Microbilancia idrostatica; misura di piccole forze, 9 p. (**10**, 1901). — Misura di press. atmosfer. col ludione, 8 p. — Due modi per determ. raggio di curvat. di spigolo dei coltelli da bilancia, 8 p. — Modo per agitare liquidi in recip. chiusi, 8 p. (**11**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Uso elettrom. n. studio di coppie voltaiche e misura d. resist. elettr. d. liqu., 34 p. (**16** & **17**, 1881 & 82). — Evaporaz. d. acqua, assorbim. d. vapore n. soluz. saline, 19 p. — Coeff. di diffus. d. vapor acqueo (**17**). — Forza elettrom. resist. coppie, 14 p. — D° e resist. d. scient. elettr., 21 p. (**18**, 1883). — Modificaz. d. pompe pneum. a mercurio, 9 p. (**19**, 1884). — Riscaldamento degli elettrodi prodotto d. scintilla d'induz. nell' aria rarefatta, 15 p. — Influenza dell' estracorr. nella misura della resist. delle coppie col metodo del Mance, 6 p. (**20**, 1885). — Sul disperdimento dell' elettricità nell' aria umida, 20 p. (**22**, 1886).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe Andrea Naccari.

Guichard, Claude. — Stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Maître de confér. an der Fac. d. sc. in Rennes (DD),

geb. 1861, Dec. 22, Azé, Saône & Loire.

Traité de géométrie, 8°, Paris, 1898.

Acta math.: Équations différentielles linéaires à coeff. algébriques, 15 p. (**12**, 1889).

Liouville, J. math.: Déformat. des surfaces, 94 p. (**2**, 1896).

Paris, C. R.: Intégrales $\int G(x)\,dx / \sqrt{R(x)}$, 2 p. (**104**, 1887). — Congruences, telles que les lignes asymptot. se correspond. sur les 2 nappes de la surf. focale, 2 p. — Surf. qui possèdent un réseau de géodésiques conjuguées, 3 p. (**110**, 1890). — Congruences de droites, 2 p. (**112**, 1891). — Congruences dont la surf.

moyenne est un plan, 2 p. (**114**, 1892). — Surf. dont les plans principaux sont équidist. d'un point fixe, 3 p, — Propr. géométr. qui ne dépend. que de la représentat. sphér., 2 p. (**116**, 1893). — Congruences associées, 2 p. — Applicat. de la théorie d. syst. cycliques, 3 p. (**124**, 1897). — Systèmes orthogon. & cycl., 2 p. — Réseaux & congruences, 2 p. — Déformat. d. quadriques, 2 p. — Probl. de Bonnet, 3 p. — Réseaux O associés, 3 p. — Probl. de Ribaucour, 3 p. (**125**, id.). — Congruences conjuguées aux réseaux C, 3 p. — Congr. qui sont de plusieurs manières des congr. K, 3 p. — Congr. rectilignes, 3 p. — Surf. min., 3 p. — Surf. à courb. tot. const., 6 p. (**126**, 1898). — Déformat. des quadriques de révolut., 2 p. — Réseaux coujugués dont les courbes d'un système sont d. géodés., 3 p. — Applicat. de la loi de parallélisme d. réseaux & d. congr., 2 p. — Réseaux qui correspond. au cas où la suite de Laplace est limitée dans un sens, 2 p. — Réseaux cycl. qui contienn. un syst. de géodés., 3 p. (**128**, 1899). — Les surf. de Voss, 3 p. — Théorie génér. d. congr. de cercles & de sphères, 3 p. — Congruences de cercles & de sphères qui interviennent dans l'étude d. syst. orthogon. & d. syst. cycl., 2 p. — Propr. de cert. syst. de cercles & de sphères, 3 p. (**129**, id.). — Surf. isotherm., 3 p. — Transformat. des surf. isotherm., 4 p. — Congruences de cercles & de sphères qui sont plusieurs fois cycliques, 2 p. (**130**, 1900). — Equat. linéaires aux dér. part. du 2. ordre, 3 p. — Les congr. dont les 2 réseaux focaux sont cycl., 2 p. (**131**, id.). — Déform. du paraboloïde, 4 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. entières, 5 p. (**1**, 1884). — Applicat. de la théorie des cubiques gauches, 4 p. (**3**, 1886). — Résolut. de l'équat. aux différ. finies $G(x+1) - G(x) = H(x)$, 20 p. (**4**, 1887). — Les intégrales $\int G(x)\,dx / \sqrt{R(x)}$, 18 p. (**5**, 1888). — Surf. rapportées à leurs lignes asymptot. & congr. rapportées à leurs développables, 16 p. (**6**, 1889). — Classe particul. d'équations aux dérivées partielles, dont les invariants sont égaux, 4 p. — Surf. à courb. totale const.; surf. qui s'y rattach., 32 p. (**7**, 1890). — Surf. min. non euclidiennes, 14 p. (**13**, 1896). — Syst. orthogon. & systèmes cycl., 100 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

III **Guignet,** Charles Ernest. — Schüler d. Ec. polyt.; seit 1879 Director d. »Station agronom. de la Somme« zu Amiens, später Director der Farbwerke der Gobelins (LLF),

geb. 1829, Jan. 18, Giey-s-Anjou.

Schrieb noch: Les couleurs, Paris, 1889. — Industries textiles (m. Dommer & Grandmouzin), ib. 1895 in Encycl. industr. — La céramique ancienne & moderne, ib. 1899.

Exner, Rep. Phys.: Allgemeine Methode der Krystallisation durch Diffus., 3 p. (**23**, 1887).

Paris, C. R.: Exist. de la glycyrrhizine dans plusieurs familles végétales, 2 p. — Extract. de la matière verte d. feuilles; combinaisons définies formées par la chlorophylle, 3 p. (**100**, 1885). — Celluloses nitr. (fulmicoton), 3 p. (**101**, 1885). — Méth. génér. de cristallisat. par diffusion. Reproduct. d'espèces minér., 2 p. (**103**, 1886). — Nouv. dissolvants du bleu de Prusse: préparat. facile du bleu soluble ordin. & du bleu de Prusse pur soluble dans l'eau, 3 p. — Cellulose colloïde soluble & insol.; constitut. du papier parchemin, 2 p. (**108**, 1889). — Fabricat. des verres rouges pour vitraux (XIIe & XIIIe siècle) (mit L. Magne), 4 p. — Combin. de l'oxyde de Cu avec les matières amylacées, les sucres & les mannites, 2 p. (obs. de C. Vincent & Delachanal, 1 p.). — Act. du sulfate de Cu ammoniacal sur la sorbite & sur la mannite; réponse aux obs. de Vincent & Delachanal, 1 p. (**109**, id.). — Transformat. de l'acide gall. & du tannin en acide benzoique, 1 p. (**113**, 1891). — Emploi de la chaux pour préparer des laines destinées à la teinture (m. Em. David), 1 p. (**128**, 1899).

Guillaume, Charles Edouard. — Dr. phil. 1883 Zürich; stud. bis 1878 in Neuchâtel, bis 1883 in Zürich; am Bureau international d. Poids & Mesures in Paris: 1883 Assist., 1889 Adjunct, 1901 Vicedirector; war 1900 General-secretair d. internat. Physiker-Congresses (Orig. 1903),

geb. 1861, Febr. 15, Fleurier, Schweiz.

Constr. 1891 Correctionsfaden f. Thermometer & 1897 ein neu compensirtes Pendel, 1898 App. z. mech. Construct. der Philipps'schen Curven, 1901 neue „Unruhe" z. Vermeid. d. Secundarfehlers.

Die elektrolyt. Condensatoren (Diss.), 47 p., gr. 8°, Zürich, 1883. — Traité prat. de la thermométrie de précis., 336 p., gr. 8°, Paris, 1889. — Uebersetzte V. Boys »Bulles de Savon«, 145 p., kl. 12°, ib. 1892. — Unités & étalons, 190 p., kl. 8°, ib. 1893. — Les rayons X, 144 p., 8°, 2. Ed., ib. 1896. — Le Ni & ses alliages, 58 p., 4°, ib. 1898.

Annales télégraph.: Le rôle physique de l'hydroxile, 3 p. — Le pouvoir inducteur spécif. de la glace, 2 p. (1897).

Brit. Ass. Rep.: Report on constants & units, 5 p. (1892). — L'unité de pression, 4 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Condensateurs électrolyt., 49 p. (1883 & 84). — Déterminat. des coeff. de dilatat. au moyen du pendule, 9 p. — Rech. sur le thermom. à mercure, 58 p. (**16** & **17**, 1886 & 87). — Variat. d. réservoirs élast. & la compressibilité des liqu., 14 p. (**17**, 1887). — Mesure des témper. très basses, 13 p. (**20**, 1888). — Transformat. des coeff. therm., 37 p. — Symboles & abréviat., 16 p. (**22**, 1889). — Théorie des dissolut., 9 p. (**23**, 1890). — Expér. de démonstrat. sur la capac. inductive spécif., 3 p. (**24**, id.). — Possibil. d'une comparaison directe entre la vitesse de propagat. de la lumière & des actions électro-magnét.,

3 p. (**28**, 1892). — Capac. induct. spécif., 2 p. (**30**, 1893). — Énergie vibratoire, 12 p. (**31**, (1894). — Le Ni & ses alliages, 50 p. (**5**, 1898). — La vie de la matière, 14 p. (**9**, 1900).

Genève, Journ. d'horlogerie: Le balancier compensateur, 30 p. (1899). — Le pendule en acier au Ni, 28 p. (1899—1902).

Journ. de phys.: Thermomètres à mercure, 22 p. (**6** & **7**, 1887 & 88). — Théorie des dissolut., 5 p. (**9**, 1890). — Résist. électr. du verre soumis à une déformat. mécan., 1 p. (**10**, 1891). — Métaux propres à la construct. des règles étalons, 6 p. (**3**, 1894). — Applicat. du principe de Doppler à l'énergie des radiat., 5 p. (**4**, 1895). — Rech. sur les aciers du Ni, 13 p. (**7**, 1898). — Construct. mécan. d. courbes terminales des spiraux, 3 p. — Aciers au Ni, 2 p. — Variat. temporaires & résiduelles des aciers au Ni reversibles, 4 p. (**8**, 1899).

Paris, Bureau internat. des Poids & Mes., Trav. & Mém.: Études thermométr., 251 p. (**5**, 1886). — Transform. d. coeff. therm., 25 p. (**6**, 1887). —Mètres prototypes (mit J. R. Benoit), 60 p. (**10** & **11**, 1893 & 95). — Thermomètres étalons, 33 p. (**10**, 1893). — Nouv. déterminat. des mètres étalons du Bureau internat., 31 p. (**11**). — Mètres à bouts, 123 p. (**12**, 1897).

Paris, Comité internat. d. Poids & Mes. Pr. verb.: Etalons mercuriels, 11 p. (1891). — Métaux propres à la construct. des mètres étalons, 6 p. (1892). — Déterminat. de la masse du décimètre cube d'eau, 15 p. (1899).

Paris, C. R.: Déterminat. des coeff. de dilatat. au moyen du pendule, 2 p. — Coeff. de pression des thermom. & la compressibil. d. liqu., 3 p. (**103**, 1886). — Précision atteinte dans la mesure d. tempér., 2 p. (**109**, 1889). — Solut. prat. du probl. de la colonne émergente d'un thermom., par l'emploi d'une tige correctrice, 3 p. — Théor. relatif au calcul de la résist. d'une dérivat., 3 p. (**112**, 1891). — Variat. therm. de la résist. électr. du mercure, 6 p. (**115** & **116**, 1892 & 93). — Émission d. ray. X, 2 p. (**123**, 1896). — Aciers au Ni (7 Mitth.), 20 p. (**124**—**134**). — Déterminat. d. courbes terminales d. spiraux (m. J. Pettavel), 2 p. (**126**, 1898). — Variat. tempor. & résid. d. aciers au Ni réversibles, 3 p. (**129**, 1899). — Procédé prat. pour la correct. de l'erreur second. d. chronomètres, 3 p. (**132**, 1901). — Rech. de Nagaoka & Honda, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les unités de mesure, 23 p. — Déformat. passagères des solides, 17 p. (1900).

Paris, Revue générale des Sc.: Les ray. X & la dissociation, 6 p. — Loi de Newton, 5 p. (**8**, 1897). — Equil. chim. dans les solides, 4 p. (**9**, 1898). — Théorie d. aciers au Ni (**14**, 1903).

Paris, Soc. d'Encouragem. pour l'Industrie nation.: Rech. sur les aciers au Ni, 34 p. (1898). — Convention du Mètre, 238 p. (1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Correction für d. herausragenden Faden mittels eines Hilfsrohres, 2 p. (**13**, 1893).

Guillaume, Joseph Noël. — Seit 1892 Hülfsastronom am Observatorium in Lyon (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 16, Péronnas, Ain.

Er war Beamter am Crédit Lyonnais in Bourg, errichtet sich in Péronnas ein kleines Observ., in welches er folgweise stärkere Instrumente brachte. Veröff. s. Arbeiten in »L'Astronomie« & im »Journ. du Ciel«; auch in »Bull. de la Soc. astr. du Rhône«.

Astron. Nachr.: Cometen-Beobachtungen, 1 p. (**135** & **136**, 1894).

Bruxelles, Acad. Bull.: Observat. phys. de la planète Mars en 1890, faites à Peronnas, près Bourg-en-Bresse, 11 p. (**20**, 1890).

Lyon, Acad. Mém.: Observat. du soleil, faites à l'équatorial Brunner de l'Observ. de Lyon 1893—95, 58 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Observat. du soleil 1896, 20 p. (**5**, 1898).

Paris, C. R.: Observat. du Soleil, 4 p. (**132**—**134**, 1901 & 02). — Diamètres de Jupiter, 2 p. (**133**, id.). Ferner zahlr. Beob. der Sonne, Cometen, Sternbedeck. & d. Leoniden 1893—1902, in C. R. & in Paris, Obs. Bull.; ferner Jahresber. in Rapport sur l. observ. astr. de provience & in d. Enquêtes & docum. relatifs à l'Enseign. supér.

Siehe Le Cadet.

Guinchant, Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1897 Paris; stud. 1892—96 in Nancy; 1896 »Maitre de Conférences« an der Universität in Caën (Orig. 1901),

geb. 1868, Febr. 4, Grenoble.

Paris, C. R.: Conductibilité de qqs. éthers β-céton., 3 p. (**120**, 1895). — Préparat. & conductibilité de nouv. éthers cyanométhin., 3 p. — Chaleur de combust. de qqs. éthers β-cétoniques, 3 p. (**121**, id.). — D° des dérivés cyanés, 3 p. — Nouv. dérivés d. éthers cyanacét., 3 p. (**122**, 1896). — Compressibilité d. dissolut., 3 p. (**132**, 1901). — Résistivité des sulfures métalliques, 3 p. (**134**, 1902).

III **Guldberg,** Cato Maximilian. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala; Schwager von P. Waage; stud. 1854—59 in Christiania, 1861 in Paris, 1862 in Zürich; 1869 Prof. d. angew. Mathem. an d. Univ. Christiania; seit 1876 Mitgl. d. Eisenbahndirection für d. Norwegener Hauptbahn (Orig. 1900),

geb. 1836, Aug. 11, Christiania,
† 1902, Jan. 14, Christiania.

Von folgenden Werken erschienen neue Editionen: Elementerne af d. analyt. Geom., 3 Ed., 120 p., Christiania, 1895. — Laerebog i Stereom., 54 p., ib. 1893. — Laerebog i Trigonom., 168 p., 3. Ed., ib. 1883. — Laereb. i Mekanik, I & II, 154 & 95 p., 1881 & 83. —

Laereb. i Maskinlehre, 104 p., 1887. — Laereb. i sferisk Trigonometrie, 46 p., 2. Ed., 1899. — In Ostwalds Klassikern der ex. Wiss., Heft 104, Untersuch. über d. chem. Affinitäten. Abh. aus d. Jahren 1864, 67 & 75 v. C. M. Guldberg & P. Waage, 182 p. & 18 t., 1899. Uebersetzt & herausgegeben von R. Abegg.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Metallernes kritiske temperaturer, 9 p. (1887).

Norsk Technisk Tidsskr.: Om Eidsvold Sundfos dammens indflydelse på flomvandstanden i Mjösen, 11 p. (1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Temper. d. Metalle, 6 p. (**1**, 1887). — Gesetze d. Molec.-Volum. & d. Siedepunkte, 9 p. (**5**, 1890). — Molecularvolum bei absol. Nullpunkt, 17 p. (**16**, 1895). — D. Volum d. Molekel, 9 p. (**32**, 1900).

III **Guldberg,** Axel Sophus. — Dr. phil. 1867 Christiania; Bruder d. Vorigen & d. Prof. d. Anatomie Gustaf Adolf G.; stud. 1856—63 in Christiania; 1863 Adj. am Gymn. in Drammen, 1866 Oberlehrer in Stavanger; in Christiania: 1867 Lehrer d. Officierschule, 1874 Director d. K. Zeichenschule, 1886 Mitglied d. Direct. d. Leb.-Vers.-Ges. »Brage« & »De norske Livrenteforening« & Christiania-Hypothek- & Realcreditbank (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 2, Christiania.

Schrieb noch: Astronomiens Elementer, 182 p., 8°, Christiania, 1863. — Regningsarterne og deres Anvendelse, 92 p., 8°, ib. 1868, 2. Ed., 1879. — Mathematikens Betydning og Anvendelse, 164 p., 8°, ib. 1870. — Elementar Plan Geometri, 242 p., ib. 1870. — Populære naturvidenskabelige Afhandlinger, 152 p., ib. 1882.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Ligningernes Theori (Auflös. d. Gleichungen durch Wurzeln v. höh. Ordn.), 40 p. (**3**, 1877). — Kvotient- & Produkt-Regning, 18 p. (1884). — Sur la résolution d. équat. trinomes, 39 p. (1902).

Kjôbenhaven, Tidsskr. for Mathem.: Om Tveródder (Die Wurzeln 2. Ordn.), 23 p. (1886).

Guldberg, Alf. — Dr. phil. 1896 Christiania; Sohn d. Vorigen; seit 1895 Privatdocent an d. Univers. Christiania (Orig. 1903),

geb. 1866, März 17, Christiania.

Christiania, Nyt Mag.: Differentialligninger af Formen $dy/dx + Py^m + Ry^n = q$, 11 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Certaine classe d'équat. différent. ordin., 8 p. (1893). — Om differentiallign., der besidder første fundamentalintegraler, 41 p. — Om en speciel klasse af lineære homogene differentiallign., 12 p. (1894). — Om integrat. af diff.-lign. af 2. orden, 48 p. (1895). — Théorie des congruences différent. linéaires, 23 p. (1897). — Théorie des équat. aux différentielles totales du 2. ordre, 24 p. (1898). — Théorie des solut. singul. des équat. différentielles totales du 1. ordre, 26 p. — Classe particul. des équat. aux dérivées part. du 1. ordre, 17 p. (1899). — On partial differential equat. of the 3. ordre, 43 p. (1900). — Integrations-Invarianten & Integralparameter bei Berühr.-Gruppen, 10 p. — Max. & Min. der Integrale die e. Gruppe gestatten, 10 p. — Les analogies entre l'équil. d'un fil & le mouv. d'un point, 9 p. (1902).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Theorie d. Diff.-Gleich., die Fundamentallös. besitzen, 8 p. (**115**, 1895). — Integrat. der gewöhnl. Diff.-Gleich., 5 p. (**118**, 1897). — Theorie d. unbeschränkt integrablen totalen Differ.-Gleichungen (1900).

Kjôbenhaven, Nyt Tidsskr. for Mathem.: Om singulariteter og derer bestemmelse vid differentialligninger af 1. orden, 5 p. (**122**, 1892). — Om bestemmelse af de geodetiske curve, 6 p. (1895). — Differentialligninger af 2. orden, 6 p. (1896). — Lineare totale differentiallign., 3 p. (1899). — Partielle differentialligninger af 2. orden af formen $f(v, s, t) = 0$, 4 p. (1899). — Om integrable totale differentialligninger, 2 p. (1900).

Paris, C. R.: Équat. différent. ordin. qui possède. un syst. fondamental d'intégr., 2 p. (**116**, 1893). — Cert. syst. d'équat. différent. ordin., 2 & 2 p. (**117**, id.). — Intégrat. des équat. différent. ordin., 3 p. (**121**, 1895). — Congruences différent. linéaires, 3 p. (**125**, 1897). — Équat. aux différent. totales, 2 p. (**126**, 1898). — Équat. aux différent. totales linéaires, 2 p. (**127**, id.). — Équat. aux dérivées part. du 3. ordre qui admett. une intégr. interméd., 2 p. (**130**, 1900). — Les invariants intégraux & l. paramètres différentiels, 2 p. (**133**, 1901). — Les paramètres intégraux, 1 p. (**134**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aus d. Theorie d. Diff.-Gleich., 7 p. (**2**, 1891). — Theorie d. unbeschränkt integrablen totalen Diff.-Gleich., 3 p. (**7**, 1896).

Gulewitsch, Wladimir Sergéjewitsch. — Dr. med. 1896 Moskau; in Moskau: 1885—90 Stud., 1891—98 Assist. am medic.-chem. Laborat., auch 1896—99 Privatdocent; 1899 Prof. d. physiol. Chemie an der Univ. Charkow, seit 1901 Prof. an der Univ. Moskau (Orig. 1901),

geb. 1867, Nov. 6, (A. St.) Biazan.

Das Cholin & Neurin. Materialien zur chem. Untersuch. d. Gehirns (russ.) (Diss.), 224 p., 8°, Moskau, 1896. — Die Harnanalyse. Handb. für d. prakt. Unterr. im Labor., 214 p., 5 t., 8°, Charkow, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniumcyanid auf Aceton, 2 p. — Carnosin, e. neue organ. Base d. Fleischextractes (m. S. Amiradžibi), 2 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verarbeitung v. Osrückständen, 3 p. (**5**, 1893).

Moskau. Soc. Imp. Bull.: Krystallograph. Untersuch. einiger Verbind. von Cholin & Neurin, 4 p. (**9**, 1895).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Cadaverin & Cholin aus faulem Pferdefleisch, 19 p. (**20**, 1894). — Cholin & Verbind., 29 p. (**24**, 1898). — Neurin & Verbind., 14 p. (**26**, 1898). — Leukomatine d. Ochsengehirns, 33 p. — Arginin, 2 Abh., 49 & 2 p. — Thymin, 5 p. — Verhalten d. Trypsins gegen einfachere chem. Verbind., 17 p. (**27**, 1899). — Z. Frage nach d. Chemismus d. vitalen Harnstoffbild., 10 & 6 p. — Extractivstoffe der Muskeln, 9 p. (**30**, 1900).

Gumlich, Ernst Carl Adolph. — Dr. phil. 1885 Jena; stud. 1878—82 in Jena, Tübingen & Berlin; 1883 Lehrer in Coburg & 1884—86 in Deidesheim; bei d. Phys. Techn. Reichsanst. Charlottenburg: 1887 wissensch. Hilfsarb., 1889 Assist., 1891 techn. Hülfsarb., seit 1898 Prof. & Mitgl. (Orig. 1903),

geb. 1859, April 23, Ahorn b. Coburg.

Berlin, Reichsanst Wiss. Abh.: Opt. Drehungsverm. d. Quarzes für Na-Licht, 56 p. (**2**, 1895).

Das Weltall: Präcisions-Messungen mit Hülfe der Wellenlänge des Lichts, 16 p. (1902).

Deut. Ges. f. Mechanik & Optik, Vereinsblatt: Polarisationsappar. & Saccharimeter auf der Berliner Gewerbeausstellung, 6 p. (1896).

Elektrotechn. Ztschr.: Unterschied zw. stetiger & unstet. Magnetisirung (mit Schmidt), 4 p. (**21**, 1900). — Magnet. Untersuch. an neueren Eisensorten (m. Schmidt), 7 p. (**22**, 1901). — Verhältn. d. magnet. Eigensch. z. elektr. Leitverm. magnet. Materialien, 2 p. (**23**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Newton's Farbenringe im durchgeh. Lichte, 53 p. (**26** & **34**, 1885 & 88). — Herstell. v. Arons'schen Bogenlampen mit Amalgamfüll., 7 p. (**61**, 1897). — Rotationsdispersion & Temperurcoeff. d. Quarzes, 27 p. (**64**, 1898). — Fehlerquelle in Andrew's Methode z. Best. d. specif. Wärme v. Flüssigk. (mit H. F. Wiebe), 5 p. (**66**, id.).

Ztschr. f. comprim. & flüss. Gase: Bestimm. d. specif. Wärme v. Flüssigk. insbes. bei tiefen Temper. (mit Wiebe), 8 p. (**2**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Neuer Polarisations apparat v. H. Heele, 3 p. (1891). — Vergleich. zw. Stab- & Einschlussthermom. aus gleichen Glassorten (mit Scheel), 4 p. (1897). — Thermoregulator für ein weites Temper.-Gebiet, 4 p. (1898).

Siehe Wilh. Jaeger & J. Pernet.

III **Gundelfinger,** Sigmund. — Dr. phil. 1867 Giessen; seit 1879 Prof. am Polyt. in Darmstadt (Min. 1900),

geb. 1846, Jan. 17, Kirchberg an d. Jaxt.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Entdeck. d. doppelten Periodic. & Jacobi's Antheil daran, 4 p. (1898).

Crelle, J. Math.: Theorie d. orthogon. Substitut., 7 p. (**99**, 1886). — Theorie d. binären Formen, 12 p. (**100**, 1887).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Analyt. Darstell. zweier Dreiecke, die auf 6 Arten perspectiv. liegen, 2 p. — Ausartungen von Kreisen in Punktepaare, 1 p. (**1**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Sur un article de M. Brisse, 11 p. (**3**, 1884).

III **Gunning,** Jan Willem. — Dr. phil. 1853; seit 1877 Prof. d. Chemie & Pharm. an d. Univ. in Amsterdam (Orig. 1882) (GJE),

geb. 1827, Sept. 22, Vlaardingen,
† 1901, Jan., Amsterdam.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Acad. Meded.: Kwantitatieve bepaling van raffinose, 19 p. (**5**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Amélioration de la méthode Kjeldahl pour le dosage de l'azote, 2 p. — Dosage de la raffinose, 10 p. (**8**, 1889).

Guntz, siehe **Güntz.**

III **Gurlt,** Friedrich Adolf. — Dr. phil. 1855 Berlin; stud. in Berlin & Freiberg i. S.; 1855 rathgebender Ingenieur in Gross-Britanien, Deutschland, Oesterr., Norw., Span., N.-Amer. & Mex., lebt seit 1858 in Bonn (Orig. 1900),

geb. 1829, Juli 14, Berlin,
† 1902, Aug. 1, Bonn.

Redig. v. 1858—64 „Berggeist", Ztg. für Berg-, Hüttenwesen & Industrie, Köln 1856—83.

Erfand ein Verfahren z. Entsilber. v. Erzen etc. Engl. Patent 1850: An improved method of extracting silver fr. argentiferous minerals. (Report of Arts, **17**; Mechan. Magaz., **54**; Patent Journal, **11**).

Schrieb noch: In Liebig & Wöhler, Chem. Handwörterbuch, 2. Ed.: „Eisen, Eigensch. & Gewinn.", 88 p., 8°, Braunschweig, 1862. — In A. W. Hofmann, Amtl. Ber. über d. Wiener Ausstell. 1873, Bd. III, 1: „Eisen, Roheisen, Schmiedeeisen, Stahl", 78 p., 8°, ib. 1875. — In Eulenberg, Handb. d. öffentl. Gesundheitspflege, Berlin, I: „Die gesundheitl. Verhältn. beim Hüttenwesen", 32 p., II: „Die gesundheitl. Verhältn. beim Bergbau", 46 p., 8°, 1882.

Amer. Instit. of Mining Engin. Trans.: Remarkable deposit of Wolfram ores, 7 p. (**22**, 1873).

Berg & Hüttenmänn. Ztg.: Neue Methode Ag aus Werkblei mit Zn zu extrah., 3 p. (**10**, 1852). — Kohle-Eisenverbind. & Einfl. auf Roheisenbild., 8 p. (**14**, 1856). — Montanist. Reiseskizzen: Wicktow in Irland, Kongsberg in Norwegen, Stackenbach in Böhmen, Tergove in Croatien, 5, 7, 7, 4 p. (**17**, 1859).

Berlin, Annalen f. Gewerbe & Bauw.: Zukunft d. Eisengewerbes (Chalybaeus), 10 p. (**9**, 1881).

— Bergwerksindustrie in Griechenland & dem Türkischen Reiche, 2 p. (**10**, 1882).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geologie: Zinnvorkommen in Kalkstein, 2 p. — Petroleum in Nordamerika, 2 p. — Herm. Boerner, Nekrolog, 1 p. (**4**, 1894). — James Dwight Dana, Nekrolog, 6 p. (**6**, 1896).

Bonn, Naturhist.Ver. f. Rheinl.-Westfalen, Verh.: Rachette's Hochofen-Syst., 4 p. (**21**, 1864). — Experim.-Geol., 2 p. (**37**, 1880). — Zusammenhang der Steinkohlenbecken in Frankreich, Belgien & Deutschland, 8 p. (**39**, 1882).

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Metamorphismus d. Glimmerschiefers, 2 p. — Gestaltungszustände d. Fe, 4 p. (**16**, 1859). — Entsteh. d. zerbroch. & wieder verwachs. Geschiebe, 4 p. — Contract.-formen bei pluton. Gesteinen, 4 p. (**17**, 1860). — Bleierzvorkommen im Kr. Düren, 6 p. — Chem. Constitut. d. Titaneisens, 2 p. — Neuere geolog. Forsch. in Norwegen, 2 p. — Darstellung d. Eisens aus Erzen mit Gasen, 2 p. (**18**, 1861). — Zinkerze im Silur bei Drammen, 2 p. (**20**, 1863). — Schwedische Polarexped. nach Spitzbergen, 12 p. — Anwend. v. Taucherappar. in Bergwerken, 3 p. — Kohlenstoff-Manganeisen, 4 p. (**30**, 1873). — Metamorphismus im norweg. Silur, 2 p. — Steinsalz in Hannover, 1 p. — Kupfererze in Australien, 3 p. (**32**, 1875). — Riesenkessel & Strudellöcher, 4 p. — Erhöhte Seestrande, 3 p. (**33**, 1876). — Merkwürd. Eisenmeteorit, 2 p. (**43**, 1886).

Bonn, Ver. d. Alterthumsfreunde d. Rheinl. Jahrb.: Auffind. & Untersuch. v. vorgeschichtl. Metallgewinn.- oder Hüttenstätten, 22 p. (1885).

Eisleben, Bergwerksfreund: Entsilberung v. Pb mit Zn, 4 p. (**16**, 1853). — Kohle-Eisenverbindungen etc., 20 p. (**18**, 1855).

Essen, Glückauf, Berg- & Hüttenm. Wochenschr.: Bergwerksbetrieb in Spanien, 6 p. — Russlands Eisen- & Kohlenindustrie, 3 p. (**18**, 1884). — Mineralreichthum d. Ver. Staaten, 14 p. — D. Bergver. Brühl-Unkel, 4 p. (**31**, 1897). — Explosionen v. Kohlenstaub, 1 p. (**32**, 1898).

Köln, Berggeist: Die geolog. Reichsanstalt in Wien in wirthschaftl. Bedeutung, 5 p. — Die bergmänn. Sprengarbeit, 2 p. — Entsilberung As & Sb halt. reicher Erze, 2 p. — Entwickel. d. Einfrischprocesses in der Neuzeit, 25 p. (**5**, 1860). — Zinnbergbau im Erzgebirge, 6 p. (**6**, 1861). — Mechan. Puddeln, 2 p. (**10**, 1865). — Experim. Geologie, 2 p. (**21**, 1880).

Kölnische Ztg.: Internat. Ausstell. wissensch. Appar. in South Kensington, London (1876, No. 265—284).

London, Mechanic's Magaz.: Naval & hydrographical telemetry, 2 p. (1864).

London, Mining Journ.: Sulphur- & coppermines in Spain & extraction of copper fr. poor ores, 1 p. (1878).

Paris, C. R.: Météorite trouvée dans un lignite tertiaire, 1 p. (**103**, 1886).

Paris, Journ. des Savants: La génération des minéraux métall. d'après le »Bergbüchlein« (mit A. Daubrée), 12 p. (1890).

Rostock, Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Tagebl.: Hebungsphänomen im südl. Norwegen (auch Revue sc., Paris 1872), 2 p. (1871).

Stuttgart, Das Ausland: Eisen & Stahl bei den Römern, 7 p. (1881).

Gustavson, Gabriel. — Dr. chem. 1883 St. Petersburg; stud 1860—64 in St. Petersburg; 1865 Assist. an der Univ. St. Petersburg, 1875 Prof. d. Chemie an d. landwirthsch. Akad. in Moskau, 1892—1900 Prof. der Chemie an der Frauenhochschule zu St. Petersburg, correspond. Mitgl. d. kais. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg, emerit. 1890 (Orig. 1900), geb. 1842, Dec. 22 (A. St.), St. Petersburg.

Zwanzig Vorles. über Agriculturchemie (russ.), 2. Ed., Moskau, 1889.

Ann. chim. phys.: Réact. de double décompos. par la voie sèche, 27 p. (**2**, 1874).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Einwirk.[1] v. Br. & J auf phosphorige Säure, 2 p. (**101**, 1867).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. v. Sulphurylchlorid aus Schwefelsäureanhydrid & Chlorbor, 2 p. (**6**, 1873). — In Gegenwart von Aluminiumchlorid & Aluminiumbromid verlaufende React., 2 p. (**13**, 1880). — Zersplitterung der Kohlenwasserstoffe des Petroleums bei niedr. Temperatur, 4 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Vierfach-Jodkohlenstoff,[2] 3 p. (**172**, 1874).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Le tétraiodure[3] de C, 4 p. — L'iodure[3] d'éthylidène, 3 p. (**19**, 1874). — Moyens d'augmenter la vitesse de l'action du Br sur le triméthylène, 12 p. — Action du Br sur le diméthyltriméthylène, 4 p. (**13**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. von Bromaluminium auf Aethylen & d. Bromide d. „Grenzalkohole", 16 p. (**34**, 1886). — Neue Darstell.-Methode d. Trimethylens, 3 p. — Umlager. d Trimethylenbromids in Propylenbromid, 2 p. (**36**, 1887). — Produkte d. Einwirk. v. Chloralum. auf Acetylchlorid, 3 p. (**37**, 1888). — Darstell. & Eigenschaften d. Allens (mit N. Demjanoff), 7 p. (**38**, id.). — Bromide d. Pentamethylens & Tetramethylens, 2 p. (**39**, 1889). — Einwirk. d. Cl auf Trimethylen, 6 p. — Ursachen d. React. in Gegenwart v. Chlor- & Bromaluminium, 7 p. (**42**, 1890). — Reactionsfähigkeit d. Monochlortrimethylens, 6 p. (**43**, 1891). — Einwirk. v. Zinkstaub & Alkohol auf Cl-a-Dibromhydrin, 3 p. (**46**, 1892). — Prod. d. Einwirk. d. Cl auf Trimethylen, 3 p. (**50**, 1894). — Vinyltrimethylen, 3 p. (**54**, 1896). — Bildung v. Ketopentamethylen aus Vinyltrimethylenbromid (mit H. Bulatoff), 2 p. — Constit. v. Pentaerythrit (mit O. Popper), 2 p. (**56**, 1897). — Dimethyl-1,1-trimethylen (mit O. Popper), 3 p. (**58**, 1898). — Nichtbild. v. Propylen bei d. Einwirk. v. Zinkstaub & Alkohol auf Trimethylenbromid, 6 p. (**59**, 1899). — Einwirk. des Br auf Dimethyl-1,1-trimethylen, 3 p. — Einwirk. des Br auf Tri-

methylen unter verschied. Bedingungen, 22 p. (**62**, 1900). — Darstell. v. Cl-, Br & J-aluminium, 3 p. (**63**, 1901).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die organ. Verbindungen in ihrer Bezieh. zu d. Haloidsalzen des Al, 123 p. (**62** & **1**, 1886 & 87).

Paris, C. R.: Vinyltriméthylène & éthylidènetriméthylène, 3 p. (**123**, 1896). — Pureté du triméthylène préparé par l'action de la poudre de Zn & de l'alcool sur le bromure de triméthylène, 2 p. (**128**, 1899). — Influence de l'acide bromhydr. sur la vitesse de la réaction du brome sur le triméthylène, 2 p. (**131**, 1900).

Ztschr. f. Chem.: Haloidverbindungen v. B, 1 p. (**6**, 1870). — Gegenseitige Vertretung einiger Metalloide, 1 p. (**7**, 1871).

Auch: [1] Akad. Petersb. Bull.; [2] Ann. Ch. phys.; [3] Paris, C. R.

Guthe, Karl Eugen. — Dr. phil. 1892 Marburg; Neffe des Geographen Hermann Guthe; stud. 1885—89 Naturw. in Hannover, Marburg, Strassburg; 1890—92 Lehrer in Strassburg i.E., 1893—99 Privatdoc. & seit 1900 Prof. a. d. Univ. Ann Arbor, Mich. (Orig. 1901),

geb. 1866, März 5, Hannover.

Das mechanische Telephon (Diss.), 47 p., Marburg, 1892.

Amer. Inst. El. Eng.: Influence of heat treatment upon t. magnetic properties of hardened steel, 23 p. (**14**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Cohärerwirkung, 14 p. (**4**, 1901). — Funkenentladung bei schnellen Oscillationen, 11 p. (**5**, 1901).

Nichols, Physical Review: Electrolitic conductivity of concentrated sulfuric acid, 10 p. (**2**, 1895). — Polarizat. & internal resist. of electrolytic cells, 5 p. — New determinat. of t. electrochem. equival. of Ag (mit George W. Patterson jun.), 25 p. (**7**, 1898). — Absolute determinat. of t. E. M. F. of t. Clark cell, 5 p. (**9**, 1899). — Theory of t. coherer (mit Augustus Trowbridge), 18 p. (**11**, 1900). — Action of t. coherer, 9 p. (**12**, 1901).

Physik. Ztschr.: Neubestimmung elektr. Einheiten mittels eines absoluten Elektrodynamometers, 2 p. (**1**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Measurem. of self-inductance by alternating current & electrodynamometer, 3 p. (**5**, 1898).

Guthnick, Paul. — Dr. phil. 1901 Bonn; stud. 1897—1901 in Bonn; 1901 Gehülfe an d. Berliner Sternwarte, von 1903 an Astronom der Sternwarte Bothkamp bei Kiel (Orig. 1903),

geb. 1879, Jan. 12, Hitdorf a. Rh.

Astron. Nachr.: Neuer Veränderl. K (74, 1901) Persei, 1 p. (**155**, 1901). — Neue Untersuch. über d. veränderl. Stern o (Mira) Ceti (Auszug), 9 p. (**157**, 1902). — Beob. d. Nova Persei & d. Minimums 1901 v. Mira Ceti, 8 p. (**158**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Neue Untersuch. über (o) Mira Ceti, 244 p. (1901).

[III]**Guthrie,** Frederick. — Dr. phil. 1856 Marburg; seit 1881 Prof. d. Chemie an d. »School of science« in London (GJE),

geb. 1833, Oct. 15, London,
† 1886, Oct. 21, London.

Schrieb noch: Magnetism & electricity (suppl. by E. V. Boys), London, 1884.

Phil. Mag.: Eutexia, 20 p. (**17**, 1884). — Salt-solut. & attached water, 13 & 15 p. — Thermal & volume changes attending mixture, 23 p. (**18**, id.).

Guthrie, Frederick Bickell. — Sohn des Vorigen; stud. 1879—81 in Marburg; Demonstrator in Chemie: 1881 am Queen's College in Cork, 1887 am Roy.-Coll., London, 1890 an d. Univ. Sydney; seit 1892 Chem. am Agric.-Departm. in Sydney, N. S-Wales (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 10, Mauritius.

London, Chem. Soc. Trans.: Solubility of cert. salts in fused sodium nitrate, 4 p. (**47**, 1885).

Ferner zahlreiche landwirthsch. Artikel in australischen landwirthschaftlichen Blättern.

Guthzeit, Max Adolf. — Dr. phil. 1880 Würzburg; stud. in Wiesbaden, Zürich & Würzb.; arbeitete 1880—86 privatim m. Prof. M. Conrad in Aschaffenburg; 1886 Unterrichtsassist. & 1887 Vorsteher d. analyt. Abtheil. am I. chem. Laborat. d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 10, Königsberg i. Pr.

Deut. chem. Ges. Ber.: Phosphorpentasulfid[1] auf Dimethylpyrondicarbonsäureester, 3 p. (**20**, 1887). — (6)-Aethoxyl-α-pyron-(3,5)-dicarbonsäureester,[2] e. inneres Condensationsprod. d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 17 p. (**22**, 1889). — Alkylsubstit.[2] Dicarboxylglutaconsäureester & e. neue Synthese v. α-α-(R—R′) Dialkylglutarsäuren, 7 p. (**23**, 1890). — Ammoniak auf (6)-Aethoxyl-(α)-pyron- oder 6-Aethoxylcumalin-3,5-dicarbonsäureäthylester, unter Ausschluss v. H_2O, 13 p. (**26**, 1893). — Addit.-Prod. v. Anilin an Dicarboxylglutaconsäureester, 2 p. (**30**, 1897). — Tautomerieformen d. Isaconitsäureesters ($\omega_2 \Delta \omega_1$-Propentricarbonsäureesters) auch d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 6 p. (**31**, 1898). — Ammoniumsalz des 2,6-Dioxydinicotinsäureesters, 3 p. (**32**, 1899). — Bimoleculare Dicarboxylglutaconsäureester, 6 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Octylsubstit. Acetessigester, 14 p. (**204**, 1880). — Cetylacetessigester etc., 17 p. (**206**, 1881). — Synth. m. Malon-

säureester, 10 & 4 p. (**209** & **214**, 1881 & 82). — Dicarboxylgentarsäureester[2] & Verwendbark. z. Synth. v. dialkylirten Glutarsäuren & Körpern mit ringförm. C-Bindung, 30 p. (**256**, 1889). — Theoret.[2] & experim. Beitr. z. Synth. von Pyridinderiv. aus Abkömml. d. α-Pyrons, 70 p. (**262** & **285**, 1891 & 95).

Meyer, J. prakt. Chem.: Auffall.[3] Spaltung d. Kohlenstoffkette d. Dicarboxylglutaconsäureäthylesters, 18 p. (**54**, 1896). — Isaconitsäuretriäthylester,[4] 38 p. (**58**, 1898). — Einwirk.[5] v. Aminbasen auf Dicarboxylglutarsäureester & v. Chlorsäureester auf Dicarboxylglutaconsäureester, 15 p. — Einwirk.[6] halogensubstit. Fettsäureester auf die Na-Verbind. einiger Malonsäureesterderivate, 25 p. (**66**, 1902).

Mit: [1] W. Epstein; [2] O. Dressel; [3] H. W. Bolam; [4] L. Laska; [5] C. Jahn; [6] M. Engelmann.

Siehe M. Conrad.

Gutsche, Adolf Albert Oskar. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1873—79 in Breslau; in Breslau: 1880 Lehrer an d. Realschule, seit 1889 Oberlehrer d. Math. an d. Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1856, Oct. 4, Breslau.

Neue Erzeugungsart d. Regelflächen 2. Ordn. (Diss.), 32 p., 8⁰, Halle, 1892. — Neue Beweise & Ergänzungen zu Lehrsätzen Steiners über Kegelschnitte (Progr.), 45 p., Breslau, 1896. — Grundriss der analyt. Geometrie d. Ebene (Programm), 71 p., ib. 1901.

Revue de math. spéc.: Solut. géomètr. d'un probl. de géom. anal., 2 p. (**1**, 1891).

Gutton, Antoine Marie Camille. — Dr. ès-sc. phys.; stud. 1893—96 in Paris; 1899 »Maître de conférence« an der Universität Nancy (Orig. 1903),

geb. 1872, Aug. 30, Nancy.

Rech. expériment. sur le passage des ondes électr. d'un conducteur à un autre (thèse) (auch Ann. Chim. Phys.), 73 p., Paris, 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Écrans électromagnét., 5 p. (**6**, 1898).

Journ. de phys.: Propagat. d. oscillat. hertziennes dans l'eau, 5 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Forme des lignes de force électr. dans le voisinage d'un résonateur de Hertz, 3 p. (**125**, 1897). — Passage des ondes électr., d'un conducteur à un autre, 3 p. (**126**, 1898). — Passage des ondes électromagnét. d'un fil primaire à un fil secondaire qui lui est parallèle, 3 p. (**127**, id.). — Comparaison d. vitesses de propagat. des ondes électromagnét. dans l'air & le long d. fils, 3 p. (**128**, 1899). — Vitesse de propagat. d. ondes électromagnét. dans le bitume & le long d. fils noyés dans le bitume, 3 p. — Const. diélectr. & dispers. de la glace pour l. radiat. électromagnét., 3 p. (**130**, 1900). — Propagat. des oscillat. hertziennes dans l'eau, 3 p. (**132**, 1901).

Siehe R. Blondlot.

Gutzmer, August. — Dr. phil. 1893 Halle a. S.; Schwager von Paul Günther; stud. von 1881 ab Math. in Berlin; 1896 Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Halle; in Jena: 1899 Prof. extr., 1900 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 2, Neu Roddahn b. [Neustadt a. Dosse, Prov. Brandenburg.

Redig. 1894—1901 als Schriftführer & Mitgl. d. Redactionscommission d. Deutschen Mathem.-Vereinig. mit e. v. Vorstande jeweils jährl. ernannten Vorstandsmitgl. d. „Jahresber. d. Deutschen Mathem.-Vereinigung", Leipzig; seit 1902 alleiniger Herausgeber d. Jahresberichts.

Gewisse partielle Diff.-Gleich. höherer Ordn. (Diss.), 34 p., Halle a. S., 1893. — Theorie d. adjungirten Diff.-Gleich. (Habil. Schr.), 36 p., ib. 1896.

Clebsch, Math. Ann.: Satz über Potenzreihen 5 p. (**32**, 1888).

Crelle, J. Math.: Jacobi's Thetaformel, 3 p. (**110**, 1892). — Analyt. Ausdruck d. Huygens'schen Princips, 5 p (**114**, 1895). — Theorie d. linearen homog. Diff.-Gleich., 6 p. (**115**, id.). — Existenzbeweis d. Integrals e. linearen homog. Diff.-Gleich. von Paul Günther, 3 p. (**119**, 1898).

Liouville, J. math.: Remarques sur certaines équat. aux diff. part. d'ordre supér., 18 p. (**6**, 1890).

Messenger of Mathematics: The binomial theorem, 3 p. (**16**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Théorie d. séries, 5 p. — Moyennes arithmét. des fonct. d'une var. compl. (auch Teixera, Journ., **8**), 11 p. (**8**, 1889). — La formule thêta de Jacobi, 4 p. (**15**, 1896).

Teixeira, Portugal, Journ. de sciencias matem. e astron.: Une série considérée par Lerch, 4 p. La théorie des séries, 8 p. — Sur cert. moyennes, arithmét. d. fonct. d'une var. compl., 10 p. (**8**, 1887). — Cert. équat. différent., 10 p. (**10**, 1891). — Cert. equat. différ. linéaires, 7 p. (**13**, 1897).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Iteration linearer homog. Differential-Gleichungen, 5 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Phys.: Zur Erinner. an Paul Günther, 4 p. (**37**, 1892).

Guye, Philippe Auguste. — Dr. ès-sc. phys. 1884 Genf & 1891 Paris; stud. 1880—84 in Genf & 1889—91 in Paris; Schwager von Alph. Combes, Bruder d. Phys. Ch. Eug. Guye in Genf; 1885 Assist. in Genf & Privatdoc., seit 1892 Prof. extr., 1895 ord. d. Chemie an der Universität Genf (Orig. 1901),

geb. 1862, Juni 12, St. Christophe, [Vaud (Schweiz),

Uebersetzte ins Französ.: Grundriss d. Stereochemie v. Hantzsch (m. M. Gautier), 220 p. &

Fig., Paris, 1896. — Artikel: Point critique; Diffusion; Dissociat. électrolit.; im: Dictionnaire de chimie pure & appliquée de Ad. Würtz, 1894 & 95.

Agenda du Chimiste: Polymérisat. moléculaire, 21 p. (1895).

Ann. Ch. Phys.: Le covolume de l'équation d. fluides, 5 p. — Le coeff. crit. & le poids molécul. d. corps au point crit. (auch thèse, 144 p.), 40 p. (**21** & **26**, 1890 & 92).

Genève, Arch. sc. phys.: Action de l'acide HJ sur qqs. composés aromat., 70 p. (**12**, 1884). — Théories de van der Waals, 30 p. (**22**, 1889). — Constante *b* de l'équat. de van der Waals. — Coeff. crit. & la constit. molécul. des corps au point crit., 30 p, (**23**, 1890). — Hydrures* de fluorène, 4 p. (**24**, id.). — Dissymétrie† molécul., 92 p. (**26**, 1891). — Coeff. critique & poids molécul. au point crit., 17 p. (**27**, 1892). — Polymérisat. molécul. des liquides, 23 p. — Densité crit., 4 p. — Formule de Van der Waals $\log p_c - \log p = f T_c / T - f$, 17 p. (**31**, 1894). — Rech.*[1] sur le pouvoir rotat. de qqs. dérivés amyl. à l'état liqu. & à l'état de vapeur, 42 p. (**33**, 1895). — Dissymétrie[2] molécul.; rech. sur le pouvoir rotatoire des corps actifs homolog., 49 p. (**1**, 1896). — La bibliothèque universelle & son rôle dans le domaine scientif., 25 p. (**2**, id.). — Rech.[3] sur le pouv. rotat. d. corps actifs isomères, 26 p. (**4**, 1897). — Pouv.[4] rotat. & isomérie »de position«, 20 & 30 p. (**7**, 1899). — Études[15] numér. de l'équat. d. fluides, 37 p. (**9** & **13**, 1900 & 02). — Étude[12] critique sur l'emploi du compte-gouttes pour la mesure d. tensions superfic., 41 & 43 p. — Polymérisat.[13] d. liquides organiques, 23 & 19 p. (**11**, 1901). — Rech.[14] exper. d. const. critiques, 10, 12, 17 & 28 p. (**13**, 1902).

Journ. de phys.: Coeff. critique & constitut. molécul. des corps au point critique, 15 p. (**9**, 1890).

London, Chem. Soc. Trans.: Optical activity of cert. ethers & esters, 2 p. (**79**, 1901).

Paris, Anciens élèves de la Fac. d. Sc., Bull.: Articles d'analyse générale, 30 p. (1890 & 91).

Paris, C. R.: Constit. molécul. des corps au point crit., 3 p. — Influence de la constitut. chim. d. dérivés du C sur le sens; variat. de leur pouvoir rotat., 3 p. (**110**, 1890). — Déterminat. du poids molécul. au point critique, 5 p. (**110** & **112**). — Dérivés amyliques actifs, 2 p. (**111**, 1890). — Stéréochimie & pouv. rotat., 3 p. (**114**, 1892). — Acides maliques substitués, 3 p. — Produit d'asymétrie, 3 p. — Pouvoir rotat. des corps apparten. à une série homologue, 3 p. — Pouv.[2] rotat. d. éthers de l'acide valér. & de l'acide glycér., 3 p. (**116**, 1893). — Superposit.*[5] des effets opt. des divers carbones asymétr. dans une même moléc. active, 7 & 3 p. (**119** & **121**). — Poids molécul. des liqu., 3 p. — Éthers-sels[2] dérivés de l'alcool amylique actif, 3 p. (**119**, 1894). — Contribut.[6] à l'étude des éthers tartr., 4 p. — Éthers[2] amyl. actifs, 2 p. — Dédoublem.[7] de l'acide butane-2-oïque (α-oxybutyrique), 3 p. — Dérivés[7] de l'acide α-oxybutyr. (1-butanolique) actif, 3 p. — Rotat. molécul. & déviat. molécul., 2 p. — Éthers[7] des acides α-oxybutyr. actifs, 2 p. (**120**, 1895). — Dispers.[7] rotat. d. corps actifs liqu. non polymér., 4 p. — Superposit.[8] opt. de 6 carbones asymétr. dans une même molécule active, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv.[8] exemples de dispers. rotat. norm., 3 p. (**123**, id.). — Infl.[10] de la tempér. sur le pouv. rotat., 6 p. (**124** & **125**). — Isomérie[3] de struct. & pouv. rotat., 3 p. (**124**, 1897). — Pouv.[10] rotat. de l'acide valérique actif, 3 p. (**130**, 1900). — Mesure[12] rapide d. tensions superficielles, 3 p. — Const.[13] capill. de liqu. organ., 3 & 3 p. (**132**, 1901). — Const.[14] crit. & complexité molécul. d'hydrocarbures élevés, 3 p. (**133**, id.). — Const.[14] crit. & complexité molécul. de qqs. composés organiques, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Rev. scientif.: La dissymétrie molécul. (Confér. faite à la Soc. chim. de Paris), 31 p. (**49**, 1892).

Paris, Soc. chim. Bull.: La tempér. critique 4 p. (**4**, 1890). — Pouvoirs rotat. d'éthers isomères dans la série amyl., 3 p. (**11**, 1894). — Déterminat. du poids molécul. des liquides; applicat. aux hydrocarbures, 5 p. — Rech.[6] sur les éthers tartriques, 20 p. — Acide[11] octyl. 2-éthyl-4-méthylpentanoïque, 4 p. — Dissociat. des sels actifs en solution, 6 p. (**13**, 1895). — Formule simplifiée p. calc. l. densités d. liquides, 3 p. — Ac.[7] butanolzoïques actifs, 20 p. — Isomérie de position & pouv. rotat., 4 p. (**15**, 1896). — Mesure[15] d. coeff. de viscosité, 3 p. (**19**, 1898). — Dérivés amyliques actifs, 7 p. (**25**, 1901). — Ferner Bibliograph. & Allg. in Revue d. Sciences.

Siehe C. Graebe.

Auch: * Soc. Chim. Bull.; † Ann. de Ch. Ph. — Mit: [1] A. P. de Amaral; [2] L. Chavanne; [3] J. Guerchgorine; [4] A. Babel; [5] M. Gautier; [6] J. Fayollat; [7] Ch. Jordan; [8] Ch. Goudet; [9] P. A. Mélikian; [10] Mlle. E. Aston; [11] Jeanpètre; [12] L. Perrot; [13] A. Baud; [14] Ed. Maillet; [15] L. Friedrich.

Guye, Charles Eugène. — Dr. ès-sc. 1889; Bruder des Vorigen; stud. 1885—95 in Genf & Zürich; 1890 Privatdoc. an d. Univ. Genf; 1893—94 Assist. am elektr. & elektrotechn. Laborat. v. Prof. H. F. Weber in Zürich; 1894 Prof. aggr. am Polytechnikum, 1899 »Chargé de cours«; seit 1900 Prof. der Physik an der Univ. Genf; erhielt d. Davy-Preis in Genf (Orig. 1903), [(Vaud) Suisse. geb. 1866, Oct. 15, St. Christophe

Eclairage électr.: Les coeff. d'induct. des conducteurs multiples, 6 p. (1895). — Le transport de force Chèvres Genève, 7 p. (1896). — La fabrication du carbure de calcium à Vernier-Génève, 4 p. (1897). — Le calcul graph. des courants alternatifs, 27 p. (1898). — Essai sur le nouv. compteur d'énergie du Dr. Bautault, 5 p. — Les transports d'énergie à haute tension aux Etats Unis, 18 p. (1899). — Calcul graph. du fonctionnem. d'une ligne triphasée, 5 p.

— Courants de capac. dans les lignes polyphasées symétriques, 8 p. (1900).

Genève, Arch. sc. phys.: Polarisat. rotatoire du chlorate de soude, 39 p. (**22**, 1889). — Probl. du pont de Wheatstone appliqué au bolomètre, 21 p. (**27**, 1892). — Moyenne distance géom. de tous les élém. d'un ensemble de surf.; applicat. au calcul des coeff. d'induct., 25 p. (auch C. R.) (**32**, 1894). — Induction* dans les câbles armés, 10 p. (**33**, 1895). — Électric. à l'exposit. (ausführlicher in Eclairage électr., 8 Abh.), 48 p. (**2**, 1896). — Variat. de tempér. d'un conducteur parcouru par des courants alternatifs, 8 p. (**3**, 1897). — Méthode pour déterminer la puissance dans un appareil parcouru par des courants sinusoïdaux de fréquence élevée, 5 p. (**6**, 1898). — Propagat. des courants polyphasés, 21 p. (**9**, 1900). — Fonctionnem.* de l'arc de faible intens. entre électrodes métall. (m. Monasch), 2 p. — Energie dissipée dans le fer (mit B. Herzfeld), 2 p. (**14**, 1902).

Genève, Soc. de Phys.: Développm. à la méthode de Maxwell pour le calcul des coeff. d'induction, 1 p. — Influence* des armures de fer sur les phénom. d'induction dans les câbles (théorie), 4 p. (1894). — Wattmètre* électrostat., 1 p. (1897). — Phénomènes de capacité dans un câble triphasé symétrique armé, 1 p. — Mesures de capac. faites sur 2 câbles triphasés symét. à très haute tension, 1 p. (1900).

Moniteur de l'Industrie: Utilisation des gaz de hauts fourneaux pour la production de la force motrice, 2 p. (1899).

Paris, C. R.: Polarisation rotatoire du chlorate de soude cristallisé, 3 p. (**108**, 1889). — Coeff. de self-induction de *n* fils parall. égaux & équidistants, dont les sections sont réparties sur une circonférence, 3 p. (**119**, 1894). — Capac. des conducteurs symétr. soumis à des tensions polyphasées, 3 p. (**130**, 1900). — La valeur absolue du potentiel dans l. réseaux isolés de conducteurs présentant de la capacité, 3 p. (**133**, 1901).

Revue générale des Sc.: La production du froid & ses recentes applicat., 4 p. (1892). — L'Ecole Polytechn. Fédérale, 8 p. (1897).

Ferner mehrere Berichte in Arch. de sc. ph., Revue génér. d. sc., Enseign. math.

* Ausführlich in Eclairage électrique.

Siehe Charles Soret.

I,III**Guyot,** Arnold. — Prof. der phys. Geogr. am College of New Jersey zu Princeton (Orig. 1881),

geb. 1807, Sept. 8,
† 1884, Febr. 8, Princeton.

Von seinen Meteorol. & physical tables erschien eine neue Ausgabe in den Smithson. Misc. Coll., 720 p. (**28**, 1887).

III**Guyou,** Émile. — »Capitaine de frégatte«; 1894 Mitgl. d. Akad. in Paris, Prof. d. Navigation an der Ec. navale, 1896 am Bureau des Longitudes angestellt (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1843, Dec. 25, Fontainebleau.

Schrieb noch: Tables de poches, donnant le point observé & l. droites de hauteurs, 18°, 1884. — Géom. du navire, ib. 1887. — Approxim. numér., 2. Ed., ib. 1891. — Trigon. rectil. & sphér., ib. id. — Cours élem. d'astron. (mit Anhang v. Contre-Admiral Mottez), ib. 1893. — Théorie du navire, 420 p., 8°, Paris, 1894. — Les probl. de navigat. & la carte marine, types de calculs etc., 2. Ed., 1896. — Instrum. nautiques, 1899.

France Soc. math. Bull.: Équat. du clapotis, 5 p. (**21**, 1893).

Liouville, J. math.: Stabilité d'équilibre d. corps flottants, 2 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Approxim. numér., 22 p. (**8**, 1889).

Paris, Acad. Div. Sav. Mém.: Développ. de géom. du navire (m. G. Simart), 68 p. (**30**, 1889).

Paris, C. R.: Nouv. système de projection de la sphère, 3 p. (**102**, 1886). — Solut. élément. du probl. du gyroscope de Foucault, 3 p. (**106**, 1888). — Calculs de stabilité des navires, 3 p. — Termes d'ordre supér. de la déviat. des compas, 3 p. (**116**, 1893). — Clapotis, 2 p. — Nouv. applicat. des Tables de latit. croissantes à la navigat., 3 p. (**117**, id.). — Rapport de la section de géographie & de navigat. sur les sinistres de la pêche de l'Islande, 4 p. (**118**, 1894). — Aubes propulsives à pénétrat. tangentielle, 2 p. (**120**, 1895). — Déterminat. d. élém. magnét. en mer. Applicat. aux observat. faites par Schwerer sur le croiseur le Dubourdieu, 5 p. — Horizon gyroscop. de Fleuriais, 3 p. (**123**, 1896). — Applicat., à titre d'essai, de la division décim. du cercle à la pratique de la navigat., 3 p. (**128**, 1899). — Formules & tables pour calculer les heures & hauteurs des pleines & basses mers, connaissant les hauteurs d'heure en heure, 1 p. (**131**, 1900). — Emploi d. circumméridiennes à la mer, 1 p. (**132**, 1901). — Emploi des distances lunaires à la mer, 3 p. (**134**, 1902).

Revue marit.: Variat. de stabilité des navires (1884).

Siehe Marey.

III**Guzzi,** Palamede. — Prof. der descript. Geom. bei d. »Soc. d'incorragiam.« in Mailand (de G) (Orig. 1883),

geb. 1845, Jan. 6, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Alcune esperienze sull' efflusso del vapor acqueo e di una miscela d'acqua e di vapore, 13 p. (**21**, 1888). — Sulla determinazione del coeff. di rendimento delle dinamo & dei motori elettrici, 3 p. (**22**, 1889).

Gwyther, Reginald Felix. — M. A. 1874 Cambridge; stud. 1870—74 in Cambridge; 1874 Assist.-Lecturer & seit

1883 Tielden Lecturer am Owens College in Manchester (Orig. 1903), [Yorkshire, geb. 1852, Jan. 30, Fewston b. Otley,

Redig.: 1896—1900 die Mem. d. Liter. & Philos. Soc. in Manchester.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Equat. of vibrat. of t. ether & t. stresses & strains in a light wave, 16 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Different. covar. of plane curves; operators employed in their development, 44 p. (**184**, 1893).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Failure of certain mathematical solut. of t. problem of t. motion of a solid through a perfect fluid, 3 p. (**8**, 1884). — Applicat. of Huygens' principle to a spherical wave of light, 26 p. (**1**, 1888). — Sketch of t. limitations which are enforced upon t. mathem. forms of t. express. for physical quantities in a contin. medium in consequ. of t. necess. for their permanence of form, 13 p. (**9**, 1895). — General method of determining t. form of t. velocity, potential of fluid-motion in 2 dimens. across a channel with straight sides, 6 p. (**42**, 1898). — Conditions for t. propagat. of a solitary wave, 12 p. — Motion of t. fluid particles in a class of cases of steady motion, 4 p. (**44**, 1900).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Form of representing the velocity at any point of an incompress. fluid under conservative forces, 4 p. — Quaternion transformations, 2 p. — Adaptat. of the Lagrangian form of the equat. of fluid motion, 20 p. (**19** & **20**, 1880 & 81). — Motion of fluid in t. manner of a rigid body, 2 p. (**20**, 1881). — Cyclic mot. in a fluid etc., 5 p. (**21**, 1882). — Addition theorem in ell. integrals, 2 p. (**22**, 1883).

Phil. Mag.: The classes of progressive long waves, 4 & 5 p. — General motion of long waves with an examinat. of t. direct reflex. of t. solitary wave, 4 p. (1900). — Progress. long waves of solitary & periodic types in shallow water, 5 p. (1901).

III**Gyldén,** Johan August Hugo. — Dr. phil. 1863 Helsingfors; 1871 Astronom der Schwed. Akad. d. Wiss.; seit 1888 Prof. d. Astr. an d. Hochschule in Stockholm; war Mitgl. d. Staatscommission für Arbeiterversicherung; seit 1889 Vorsitzender d. Astron. Gesellsch. (Nekr. & Lit. von K. Bohlin, Acta math., 20; von A. Donner in Helsingf. Acta, 23, m. Portr.; v. Dubjago in Kasan, Ges. Mitth., 7; v. Backlund in Leipzig, Astr. V. Schr., 32, 25 p. & Portr., Schr.-Verz.; v. Callandreau in Bull. astr., m. Portr. & Schr.-Verz.; F. M., 27 & 28, A. N., 142),

geb. 1841, Mai 29, Helsingfors,
† 1896, Nov. 9, Stockholm.

Schrieb noch: Traité analyt. d. orbites absolues d. 8 planètes principales, I: Théorie génér., 4°, Stockholm, 1893.

Acta math.: Intermediäre Bahn d. Mondes, 47 p. (**7**, 1885). — Convergenz d. Reihen, welche z. Darstell. d. Coord. d. Planeten angewendet werden, 10 p. (**9**, 1887). — Séries employées dans les théories d. planètes, 293 p. (**15** & **17**, 1891 & 93).

Astron. Nachr.: D. Bahnbeweg. in e. Systeme v. 2 Körpern in d. Falle, dass d. Massen Veränder. unterworfen sind, 6 p. (**109**, 1884). — Convergenz einer in d. Störungstheorie vorkomm. Reihe, 10 p. (**119**, 1888). — Converg. der nach den Potenzen d. störenden Kräfte geordn. Annäher. im Störungsproblem, 14 p. (**121**, 1889). — Erklär. d. period. Veränder. d. Polhöhen, 6 p. (**132**, 1893). — Ungleichheiten d. grossen Axen d. Planetenbahnen, 5 p. (**133**, 1893). — D. mittl. Parall. v. Sternen verschied. Grössenklassen & verschied. scheinbaren Bewegungen, 11 p. (**136**, 1894).

Leipzig, Astron. Ges. Publicat.: Hülfstafeln z. Berechn. d. Hauptungleichheiten in d. absoluten Bewegungstheorien d. kleinen Planeten, 242 p. (**21**, 1896).

Paris, C. R.: Distances moyennes d. planètes dans l'état primordial du système solaire, 4 p. (**98**, 1884). — Changement d. excentric. d. orbites planét., dû à la concentrat. de la matière dans l'espace, 5 p. (**99**, id.). — Orbite intermédiaire de la lune, 4 p. (**101**, 1885). — Représentat. de nombres irrationn. au moyen d. fract. contin., 4 & 5 p. (**106**, 1888). — Termes élément. dans l. coordonn. d'une planète, 4 & 3 p. (**108**, 1889). — Représentat. analyt. d. perturbat. d. planètes, 2 p. (**109**, id.). — Cause des variat. period. d. latit. terr., 3 p. Cas génér. où le probl. de la rotat. d'un corps solide admet des intégr. uniformes, 4 & 3 p. (**116**, 1893). — Équat. différent. du 2. ordre non linéaire & à coeff. doublem. period., 5 p. — Remarques relativem. à ma dernière communicat. à M. Hermite, 3 p. (**122**, 1896).

Stockh., Akad. Förh.: Om ett af Lagrange behandladt fall af det s. k. trekroppars-problemet, der detsamma medgifver en exakt lösning, 9 p. — Grunddragen af en enkel method att lösa åtskilliga problem i den analytiska mekaniken, 24 p. — En hypothes att förklara planetsystemets utbildning, 19 p. — Till frågan om tätheten hos materien i verldsrymden, 10 p. — Om kometernas ursprung, 6 p. (**41**, 1884). — Intermediära banor, som vid en gifven tidpunkt ansluta sig till de verkliga med en kontakt af tredje ordningen, 19 p. (**42**, 1885). — Om ett bevis för planetsystemets stabilitet, 4 p. — Några nya utvecklingar af de elliptiska funktionerna, 7 p. (**43**, 1886). — Om sannolikheten af inträdande divergens vid användande af de hittills brukliga methoderna att analytisk framställa planetariska störingar, 11 p. — Om sannolikheten att påträffa stora tal vid utvecklingen af irrationela i decimalbråk, 10 p. (**45**, 1888). — Om ett specialfall af trekropparsproblemet, 24 p.

(**46**, 1889). — Om periplegmatiska Kurvor, 9 p. (**49**, 1892). — Undersökning af fall, der rotationsproblemets lösning kan uttryckas medelst reelt periodiska funktioner af tiden, 13 p. — Om orsaken till periodiska förändringar hos rotationsaxelns läge inom jordkroppen, 11 p. — Till frågan om beskaffenheten af de sekulära andringarna hos planeternas medelrörelser, 6 p. (**50**, 1893). — Om bestämningen af ojemnheter med mycket lång period i theorien för planeters & satelliters rörelser, 14 p. — En transformat. af den diff.-eqvation, som bestämmer ojemnheterna med mycket långa perioder i en planets longitud, 4 p. — Till theorien för rörelsen hos en pendel med variabel längd, 5 p. — Om luckorna i de små planeternas förekomst i olika afstånd fran solen, 11 p. (**52**, 1895). — Olika methoder att bestämma de horistiska termerna i den diff.-eqvation, som förmedlar härledningen af ojemnheterna i en planets longitud, 10 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Integration af en icke-liniär differentialeqvation af andra ordningen, 13 p. (**12**, 1886). — Fortsatta undersökningar rörande en icke-lineär differentialeqvation af andra ordningen, 21 p. — Bevis för en sats, som berör frågan om planetsystemets stabilitet, 25 p. (**14**, 1888).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Theoret. Untersuch. üb. d. intermediären Bahnen d. Cometen in d. Nähe e. störenden Körpers, 23 p. (**32**, 1884).

III **Gysel,** Julius. — Dr. phil. 1874 Zürich; stud. 1869—72 in Zürich, 1874—75 in Bern; seit 1875 Gymn.-Prof. & seit 1884 auch Gymnas.-Director in Schaffhausen (Orig. 1900),

geb. 1851, Aug. 11, Wilchingen, Schaffhausen.

Schrieb noch: Die sich rechtwinklig schneidenden Normalen einer Fläche 2. Grades, 59 p., 8⁰, Zürich, 1885. — Construct. des Schwerpunktes einer ebenen Vielecksfläche, 18 p. & 3 t., 8⁰, Schaffhausen, 1895.

H.

Haag, Friedrich. — Stud. 1874—81 in Stuttgart & Tübingen; 1877 Hilfslehrer in Reutlingen, 1881 am Obergymn. in Rottweil, 1882 Professor, 1899 Professor & seit 1900 Rector der Real-Anstalt in Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 20, Schwenningen, Württ.

Die regul. Krystallkörper. Geometr.-krystallogr. Studie (Progr.), 40 p., 2 t., 4⁰, Gymn. Rottweil, 1887. — Zur Geologie v. Rottweils Umgebung (Progr.), 37 p., 1 t., 2 K., 4⁰, Gymnasium Rottweil, 1897.

Groth, Ztschr. Kryst.: Anord. d. Massenpunkte in d. Flächen regul. Kryst., 11 p. (**15**, 1889).

Württ. Ver. Naturk. Jahresb.: Diluvium in Rottweils Umgebung, 7 p. (**58**, 1902).

III **Haanel,** Eugen Emil Felix Richard. — Dr. phil. 1873 Breslau; stud. 1872—73 in Breslau; 1873—89 Prof. der Phys. & Chem. an d. Victoria-Univ. in Cobourg, Canada, seit 1889 Prof. der Physik an d. Univ. in Syracuse, N.Y. (Orig. 1901),

geb. 1841, Mai 24, Breslau.

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Application of hydriodic acid as a Blowpipe-reagent, 13 p. (**1**, 1883). — Blowpipe reactions on plaster of Paris tablets, 4 p. (**2** & **3**, 1884 & 85).

Haas, August. — Dr. phil. 1881 Tübingen; stud. 1871—75 in Stuttgart & Tübingen; 1878 Hilfslehrer f. Math. an d. Univ. Tübingen, 1881 Prof. am Realgymn. in Ulm, seit 1883 Prof. der Math. am Eberhard-Ludwig-Gymnasium in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 22, Schramberg, Württ.

Redig. die mathem.-naturwiss. Mittheil. des math.-naturw. Vereins in Württemberg.

Darstell. des Krümmungsmaasses (Diss.), 80 p., 4⁰, Tübingen, 1881. — Graph. Darstell. ebener Curven 3. Ordn. (Progr.), 52 p., 4⁰, Stuttgart, 1895. — Lehrb. d. Differ.-Rechn. (bearb. nach System Kleyer), II: 322 p., III: 272 p., Stuttgart, 1893 & 94. — Integral-Rechn. Syst. Kleyer, II: 284 p., ib. 1900 (Die ersten Theile siehe A. Kleyer). — Einführ. in d. Elektric.-Lehre, 101 p., 8⁰, Leipzig, 1900.

Württ., Math.-naturw. Mitth.: Die abwickelb. Fläche, durch 2 verschiedenen Ebenen angehörige Kegelschn., 7 p. (**1**, 1884). — Graph. Rechnen, 10 p. — Winkel imaginärer Geraden, 13 p. — Indicatricen d. Kegelschn., 9 p. (**2**, 1887). — Aehnlichk.-Curven a. e. Ellipsoid & die einem Ellipsoid umschriebenen Kegelschnitte (auch Schlömilch, Z. Math. **34**, 8 p.), 9 p. (**4**, 1902).

Haase, Carl. — Besuchte das Lyceum in Hannover; stud. in Göttingen Jura; war von 1841 ab in Blekede, Ilten,

State; 1854 Kriegsrath im Ministerium in Hannover, errichtete 1855 dort eine Privatsternwarte, beob. am $^{18}/_{7}$ 1860 mit Klinkerfues d. totale Sonnenfinsterniss in Valencia in Spanien; 1864—66 bei der Bundes-Militär-Commission in Frankfurt a. M., 1868 kgl. preuss. Regierungsrath in Osnabrück (v. Prof. W. Schur),

geb. 1817, Dec. 9, Hannover,
† 1877, März 23, Osnabrück.

Das Hannöv. Militär-Pensionswesen, 110 p., 8°, Hannover, 1854. — Die Sonnenfinsterniss. Populär beschrieben, nebst erläut. Angaben für die totale Finsterniss am $^{18}/_{7}$, 76 p., Hannover, 1860. — Uebersetzte Gauss' »Theoria motus«.

Astron. Nachr.: Bedeckung d. Jupiter durch d. Mond, 1 p. (**45**, 1857). — Beob. v. Sternbedeck. & des Cometen III 1858, 1 p. (**48**, 1858). — Beob. d. Sonnenfinstern. $^{18}/_{7}$ 1860 in Valencia, 6 p. (**54**, 1861). — Schröder's Reflector, 1 p. (**60**, 1863).

Peters, Z. f. Astron.: Ob zwischen Sonne & Erde planetenartige Körper vorhanden, 176 p. (**2** & **3**, 1863 & 69).

Ferner: Autographirte Hefte über darstellende & analytische Geometrie.

Haase, Carl. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; stud. in Karlsruhe, Heidelb., Berlin; 1868 Privatdocent an d. Techn. Hochschule in München, 1870 Lehrer an der Gewerbeschule in Lindau i. B., 1871 Prof. d. Mathem. an d. Industrieschule in Augsburg (v. Prof. Lüroth),

geb. 1843, Febr. 20, Wolfstein, bair. Pfalz.
† 1891, Sept. 17, Augsburg.

Blätter f. d. bayrische Realschulw.: Element. Behandl. d. Kegelschnitte, 4 p. (**2**, 1882). — Element. Beweise d. Sätze v. Pascal & Brianchon (auch Tidsskr. f. Math. 1885), 4 p. (**3**, 1883).

Mathem. Ann.: Theorie der ebenen Curven n^{ter} Ordn. mit $(n-1)(n-2)/2$ Doppel- & Rückkehrpunkten, 34 p. (**2**, 1870).

Habenicht, Louis August Wilhelm Bodo. — Stud. 1882—85 in Greifswald & Berlin; 1892 Oberlehrer an der Gutsmuths-Realschule in Quedlinburg, 1903 an d. Humboldtschule in Linden vor Hannover (Orig. 1903), Gifhorn.

geb. 1861, März 2, Heiligendorf, Kr.

Flächengleichungen organ. & verwandter Formen (Progr.), 24 p., 4°, Quedlinburg, 1897. — Die analytische Form der Blätter, 18 p. & 148 Fig., 1895.

Pietzker, Unterr. Bl. Math. & Nat.: Grundlinien zu e. natürl. Behandl. d. Geometrie, 3 p. — Erleichter. im geom. Unterr., 5 p. (1899).

Ule, Natur: Geometrisches aus der Pflanzenwelt, 3 p. (1899).

Haber, Fritz. — Dr. phil. 1891 Berlin; stud. 1886—91 in Berlin, Heidelberg & Charlottenburg; an der techn. Hochschule in Karlsruhe: 1894 Assist. am chem.-techn. Institut, 1896 Privatdoc. für techn. Chemie, seit 1898 Prof. extr. (Orig. 1902),

geb. 1868, Dec. 9, Breslau.

Grundriss d. techn. Elektrochemie, 376 p., 8°, München & Leipzig, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Piperonals, 10 p. (**24**, 1891). — Oxydat. durch Hydroxylamin, 2 p. — Theorie d. pyrogenen React. aliphat. Kohlenwasserstoffe, 10 p. — Best. v. Aethylen neben Benzoldampf (mit H. Oechelhäuser), 5 p. — Leuchtgasverbrenn. an gekühlten Flächen (mit A. Weber), 6 p. (**29**, 1896). — Verbrenn. d. Leuchtgases in Gasmotoren (mit A. Weber), 7 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektrolyse d. HCl (mit S. Grinberg), 64 p. — D° nebst Mitth. über kathod. Format. v. Pb, 12 p. (**16**, 1898). — Elektrolyt. H_2O_2-bildung (mit S. Grinberg), 11 p. (**18**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bemerk. z. Richtigstell. d. Ausführungen des Herrn Binz, 4 p. (**64**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Reduct. v. Nichtelektrolyten, 78 p. — Elektr. Reduct. d. Nitrobenzols (mit C. Schmidt), 17 p. (**32**, 1900). — Autoxydation I. 9 p. & II. (mit F. Braun), 13 & 2 p. (**34** & **35**, 1900). — Die Amalgampotentiale & d. Einatomigkeit in Hg gelöster Metalle, 8 p. (**41**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die lösl. Alkalisalze d. Eisenoxyds & d. Eisensäure, 6 p. (**7**, 1900). — Legierungspotentiale & Deckschichtenbild., zugl. e. Nachtrag zu d. Mittheil. über Kathodenauflockerung & Zerstäubung, 23 p. — Aluminiumdarstellung, 18 p. (**8**, 1902).

Siehe G. Bredig, L. Knorr & C. Liebermann.

Haberland, Maximilian. — Stud. 1875—79 in Jena & Leipzig; 1878—79 wissensch. Hilfslehrer am Gymn. zu Altenburg, seit 1879 Lehrer d. Math. & Naturwissensch. an d. Realschule in Neu-Strelitz (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 26, Kahla, Sachs.-Altenb.

Wie unterscheidet sich d. Methode d. Mathem. von der der Philosophie, 24 p. (Progr.), Neustrelitz, 1884. — Die Entwickl. d. Lehre v. d. Metamorphose d. Pflanzen v. J. W. v. Goethe an bis auf die neueste Zeit, 16 p., 4°, Neustrelitz, 1887. — Beitr. z. wissensch. Landeskunde d. Grossherz. Meckl.-Strelitz, 8°, ib. 1889 & 90. — Die Stellung d. Mathematik im System d. erziehenden Unterr., 16 p., 8°, ib. 1891. — Die Mittelwerthe aus 10jähr. meteorol. Beob.

in Neustrelitz, 17 p., 8°, ib. 1891. — I. Verallgemeiner. d. Satzes v. d. »lunulae Hippocratis«, 15 p. — II. Sätze über d. Apollonischen Kreise d. Dreiecks (Progr.), 14 p., 1 t., 4°, Neustrelitz, 1897 & 98. — Flora v. Neustrelitz, 47 p., 4°, ib., 1901.

Das Wetter: Trübung d. Atmosphäre in Folge der Katastrophe in Antwerpen am $^6/_9$ 1889, 2 p. (1890).

Mecklenburg, Nat. Ver. Arch.: Klima v. Neustrelitz, 2 p. (**40**, 1886). — Zusammenstell. d. Gewitterbeob. d. meteorolog. Station Neustrelitz 1887—95, 6 p. (**50**, 1896). — Klimatologie v. Strelitz, 4 p. (**52**, 1898). — Ergebn. d. Beob. Neustrelitz, 8 t. (1891—1901). — Mittelwerthe aus 20jähr. Beob., 1 p. (**54**, 1900).

Ferner Mitth. in d. allg. Schulzeitung.

Habermann, Josef. — Dr. phil.; beeid. Landes-Gerichtschem., s. 1875 Prof. d. allg. & anal. Chemie an d. Techn. Hochschule in Brünn, Mähren (Min. 1901) (OUJ),

geb. 1841, ... Neuditschein.

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Apparat z. Trocknen im Vacuum in d. Wärme, 7 p. (**16**, 1877). — Neue chem. Beob. & Appar., 15 p. (**26**, 1887). — Aus d. Laborat. in Brünn, 28 p. (**27**, 1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methyläther[2] d. Resorcins, 3 p. — Glycyrrhizin,[2] 1 p. (**10**, 1877). — Derivate[2] d. Dimethylhydrochinons, 5 p. (**11**, 1878).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Prüf.* weingeistiger Flüssigk. auf Methylalkohol, 4 p. — Verwend.* d. Copirpresse bei Ermittel. v. Schriftfälsch., 5 p. — Mitscherlich's* Phosphorprüf. bei Gegenw. v. Alkohol, 6 p. — Neue* Construct. d. chem. Herdes, 2 p. — Einfacher* Kühler, 2 p. — Modificat.* d. Pepy'schen Gasometers, 1 p. (**40**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Dextronsäure, 5 p. (**162**, 1872). — Entstehung v. Tetrabromkohlenstoff aus Bromoform, 2 p. (**167**, 1873). — Verbessertes Luftbad zum Erhitzen zugeschmolz. Röhren, 2 p. — Oxydat.-Prod. d. Amylums etc. mit Br, Wasser & Silberoxyd, 5 p. (**172**, 1874). — Glutaminsäure,[2] 8 p. (**179**, id.). — Modific.[1.2] d. Dumas'schen Meth. d. Dampfdichtebestimm., 9 p. (**187**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Analyse zweier vulkan. Gesteine von Santonin, 12 p. (**53**, 1866). — Glycyrrhizin, 18 & 31 p. (**78** & **80**, 1878 & 80). — Electrolyse organ. Subst. in wässer. Lösung, 32 p. (**81** & **94**, 1880 & 86). — Einwirk. v. Kupferoxydhydrat auf einige Zuckerarten (mit Hönig), 9 p. — Diäthylalizarinäther, 4 p. (**89**, 1884). — Acetonhydrochinon, 3 p. — Einige basische Salze, 19 p. (**90**, id.).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Wien, Ak. Sitz.-Ber.
* mit A. Oesterreicher.

Vergl. Hlasiwetz in Band III.

Hackenberg, Josef. — Autodidakt in Astronomie; seit 1901 Handelsschulprofessor in Wien (Orig. 1903), [Schlesien.

geb. 1858, Jan. 15, Freiwaldau, österr.

Astron. Nachr.: Elem. d. Com. 1889 Barnard, 1 p. (**120**, 1888). — Bahn d. Cometen 1885 V, 1 p. (**121**, 1889). — Elem. & Ephem. d. Plan. (279) Thule, 1 p. (**122**, id.). — D° (276) Adelheid, 1 p. — D° (286) Iclea, 2 p. (**125**, 1890). — D° Planeten (301), 1 p. (**126**, 1891). — D° (276) Adelheid, 2 p. (**129** & **135**, 1889 & 94). — Meteore d. Cometen Biela, 1 p. (**133**, 1893). — Säcularstör. d. Biela'schen Cometen, 1 p. (**136**, 1894).

Berlin, Astron. Jahrb.: Ephemeride des Planeten (212) Medea, 1 p. (1901).

Berlin, Sternw. Veröff.: Ephemer. d. Planeten (276) Adelheid für d. Opposit. 1902, 1 p. (1901).

Hacks, Jakob. — Dr. phil. 1887 Bonn; stud. 1882—87 in Bonn & Mailand; 1894 Oberlehrer am Gymn. & seit 1899 Director d. Realschule zu Kattowitz (Orig. 1901),

geb. 1863, Juni 6, Süchteln, Rheinpr.

Acta math.: Sätze üb. Summen v. Divisoren, 4 p. (**9**, 1887). — Summen v. grössten Ganzen, 52 p. (**10**, 1887). — Scherings Beweis d. Reciprocitäts-Satzes f. quadrat. Reste dargest. mit Hülfe des Zeichens $[x]$, 3 p. (**12**, 1889). — Classenanzahl d. zu e. negat. Determinante $D=-q$ gehör. eigentl. primit. quadrat. Formen, wo q eine Primzahl v. d. Form $4n+3$ ist, 7 p. — Anwendungen d. Funct. $[x]$, 7 p. (**14**, 1891). — Einige für Primzahlen charakteristische Beziehungen, 4 p. (**17**, 1893).

Hadamard, Jacques Salomon. — Dr. ès-sc. Paris, Dr. phil. h. c. Göttingen; stud. 1884—88 an d. Ec. norm. sup.; 1890 Prof. am Lycée Buffon, 1893 an d. Univ. Bordeaux, seit 1897 Prof. adj. an der Sorbonne & Suppl. am Coll. de France (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 8, Versailles.

Leçons de géom. élém., Paris, 1898. — La série de Taylor & son prolongement analytique, 102 p., 8°, Paris, 1901.

Acta math.: Caract. de converg. d. séries à termes pos. & l. fonct. indéfin. croiss., 17 & 2 p. (**18**, 1894). — Sur l'élimination, 37 p. (**20**, 1896). — Théorème sur les séries entières, 9 p. (**22**, 1898). — Deux théorèmes d'Abel sur la converg. d. séries (thèse pour le centennaire d'Abel) (1902).

Amer. Math. Soc. Trans.: Théorie des plaques élastiques planes (1902).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Roulement (1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Tautochronisme, 1 p. — Syst. d'équat. aux différ. totales, 2 p. — Congruence remarqu.; probl. qui s'y rattache, 5 p. (1895). — Élém. infinitésim. du 2. ordre dans les transformat. ponctuelles, 4 p. — Géom. non-euclid., 2 p. — Lignes géodés. des surf. spirales; équat. différ. qui s'y rapport., 3 p. (1896). — Séries de Dirichlet, 4 p. — Lignes

géodés. des surf. à courb. opposées, 2 & 1 p. — Princ. fondament. de la mécan., 3 p. — Théorème d'algèbre, 2 p. — Condit. de décomposit. d'une forme ternaire, 2 p. — Séries entières, 2 p. — Lignes géodés., 4 p. (1897). Forme de l'espace, 2 p. — Courb. dans les espaces à plus de 2 dimens., 2 p. — Billard non euclidien, 2 p. (1898). — Points doubles des contours fermés, 4 p. (1899 & 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Recherche des surf. anallagmatiques par rapport à une infinité de pôles d'inversion, 3 p. (**12**, 1888). — Quest. relat. aux détermin., 6 p. (**17**, 1893). — Express. du produit 1, 2, 3 . . . $(n-1)$ par une fonct. entière, 3 p. — Précession dans le mouv. d'un corps pesant de révolution, 3 p. (**19**, 1895). — Forme de l'intégr. de l'équat. d'Euler, 3 p. (**20**, 1896). — Elém. linéaires à plus de 2 dimensions, 3 p. — Réseaux de coniques, 3 p. (**25**, 1901).

France, Ass. Av. Sc. C. R.: Stabil. de rotat. d'un corps solide pesant (Bordeaux, 1895).

France, Soc. math. Bull.: Fonctions entières, 2 p. — Distribut. des zéros de la fonct. $\zeta(s)$; conséqu. arithmét., 21 p. (**24**, 1896). — Forme des géodés. à l'infini & sur les géodés. des surf. du 2. ordre, 22 p. — Généralisat. du théorème de Guldin, 2 p. (**26**, 1898). — Conditions de décomposit. des formes, 13 p. (**27**, 1899). — Les intégr. d'un syst. d'équat. différ. ordin. considérées comme fonctions des données initiales, 2 p. — Intégr. résiduelle, 22 p. (**28**, 1900). — Propag. d. ondes (**29**, 1901).

Liouville, J. math.: Fonct. données par leur développ. (auch thèse), 86 p. (**8**, 1892). — Fonct. entières; fonct. considérée par Riemann, 46 p. (**9**, 1893). — Propr. d. trajectoires en dynam., 58 p. (**3**, 1897). — Surf. à courb. opposées & leurs lignes géodés., 48 p. (**4**, 1898).

Paris, C. R.: Rayon de converg. des séries ordonnées suivant les puiss. d'une var., 3 p. (**106**, 1888). — Rech. des discontinuités polaires, 3 p. (**108**, 1889). — Fonct. entières de la forme $e^{G(x)}$, 1 p. (**114**, 1892). — Module maxim. que puisse atteindre un déterminant., 1 p. (**116**, 1893). — Mouvements de roulem., 1 p. (**118**, 1894). — Eliminat., 2 p. (**119**, id.). — Propr. des mouvem. sur une surf., 2 p. — Fonct. entières, 1 p. — Zéros de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 3 p. (**122**, 1896). — Fonct. $\zeta(s)$, 1 p. (**123**, id.). — Lignes géodés. des surf. à courbures opposées, 2 p. (**124**, 1897). — Invariants intégraux & l'optique, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congrès Math.: Equat. aux dér. part. à caractéristiques réelles (1900). — **Philol.:** Induct. & généralisation en mathématiques (id.).

Paris, Ec. norm. Ann.: Equil. d. plaques circul. libres ou appuyées & sur celui de la sphère isotrope (1901).

Paris, J. Math. spéc.: L'hypocycloïde à 3 rebroussements (1884).

Princeton, Univ. Boll.: Les probl. aux dér. part. & leur signification physique, 4 p. (**22**, 1902).

Zürich, Congr. intern. math.: Application possible de la théorie d. ensembles (1897).

Häbler, Emil Theodor. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. 1868—72 in Dresden am Polyt. & 1873—75 in Leipzig; seit 1875 Lehrer d. Mathem. & Physik an d. Fürstenschule zu Grimma, 1877 Oberlehrer, 1890 Professor (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 27, Grossschönau, Sachs.

Bestimm. der Intensität des Erdmagnetismus (Diss.) (Auszug Schlöm., Z. Math. **30**), 31 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — I. Max. & Min. symmetr. Funct. II. Determination (Progr.), 54 p., 4⁰, Grimma, 1888. — Ableit. d. ebenen Trigonom. aus 3 Grundgleich. (Festschr.), 8 p., 4⁰, ib. 1891. — Zwei Stellen in Platons Timaeus & im Hauptwerke v. Coppernicus (Progr.), 26 p., 4⁰, ib. 1898.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Geometr. Construction der Linsenformel, 1 p. (**17**, 1886). — Berechn. d. $(n+1)^{\text{ten}}$ Wurzel aus den n^{ten} Wurzeln, 1 p. (**28**, 1897).

Poske, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Die Vorgänge beim Laden d. Goldblattelektroskops, 1 p. — Theorie d. Elektroskops, 2 p. (**3**, 1890). — Die sogen. Gleichwerthigk. d. photom. & koppernik. Systems, 1 p. (**16**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Ungenauigkeit in d. Theorie des Goldblattelektroskops, 1 p. (**25**, 1885).

Haenlein, Friedrich Hermann. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1871—75 in Leipzig; 1875 Lehrer d. Naturwiss. an d. Ackerbauschule in Burgstädt, 1876 Assist. an d. pflanzenphysiol. Versuchsstat. in Tharandt, 1881 Chemiker an d. landw. Versuchsstation in Regenwalde, Pommern, 1889 Chemiker & seit 1896 Director an der deutschen Gerberschule in Freiberg (v. Stud. P. v. Schröder),

geb. 1851, April 28, Reinsdorf bei [Waldheim.

Dingler, Polyt. Journal: Ursache der sauren Gährung in Gerbebrühen, 24 p. (**291**, 1894).

Freiberg, Deutsche Gerberschule Jahresber.: Die deutschen Reichspatente der Klasse 28 (Gerberei) (auch separat), 67 p. (1901).

Tharandter forstl. Jahrb.: Bacillus corticalis, eine neue auf Rinden vorkommende Bakterienart & seine Bedeutung, 38 p. (**45**).

Haentzschel, Emil Rudolf. — Dr. phil. 1883 Jena; stud. 1876—80 in Berlin; 1884 Oberlehrer in Duisburg a. Rh.; Oberlehrer: 1887 in Berlin, 1896 am Köllnischen Gymnas. in Berlin; 1893 Privatdocent, 1900 Docent, seit 1901 Prof. an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 20, Berlin.

Studien über d. Reduction d. Potentialgleich. auf gewöhnl. Diff.-Gleich., 180 p., gr. 8⁰, Berlin, 1893. — Mathemat. Leitfaden f. Realschulen

(mit Bork & Crantz), I & II, 312 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Die Reduction der Gleichung $d^2v/dx^2+d^2v/dy^2+d^2v/dz^2=0$ auf gewöhnl. Diff.-Gleich. (Diss.), 48 p., 8⁰, Berlin, 1883. — Theorie d. Funct. d. ellipt. Cylinders, 24 p., 4⁰, Dresden, 1886. — Theorie d. Funct. d. ellipt. & d. Kreiscylinders, 20 p., 4⁰, Berlin, 1889. — Die verschied. Grundlegungen in d. Trigonom., 31 p., 4⁰, Berlin, 1900. — Elem. Herleit. d. Newton'schen Reihen für Sin. & Cosinus, 22 p., 4⁰, ib. 1901.

Crelle, J. Math.: Form des Integr. d. Diff.-Gleich. $dy/dx=p_0+p_1y+p_2y^2+p_3y^3/q_0+q_1y$, 8 p. (**112**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Das Cartesische Oval, 10 p. (**69**, 1883). — Reduction d. ellipt. Integrals 1. Gatt. auf d. Weierstrass'sche Normalform, 6 p. (**1**, 1901). — Rotationscycliden & Lamé'sche Producte, 8 p. (**4**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Functionentheoret. Zusammenhang zw. d. Lamé'schen, Laplace'schen & Bessel'schen Functionen, 8 p. (**31**, 1886). — Differ.-Gleich. d. Funct. d. parabol. Cylinders, 8 p. (**33**, 1888).

Häpke, Ludwig. — Dr. phil. 1859 Jena; stud. in Jena; seit 1860 Oberlehrer für Math. & Naturw. in Bremen, 1889 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 11, Bassum, Hannover.

Mitredacteur der Abh. des Naturwiss. Vereins zu Bremen.

Physiographie der Gewitter (Progr.), 50 p., Bremen, 1881. — Die Selbstentzündung von Schiffsladungen Baumwolle & anderen Faserstoffen, Steinkohlen, Heuhaufen, Tabak etc. & deren Verhütung, 2. Ed., 105 p., gr. 8⁰, Bremen, 1893. — Das Mikroskop in d. Realschule, 12 p., 4⁰, ib. 1899.

Himmel & Erde: Riesensprudel von Herste & Sondra, 9 p. (**10**, 1898). — Neueste Erzeug. reinen Sauerstoffs; wirthsch. Bedeutung, 6 p. (**11**, 1899). — Die Warmwasserteiche an der Westküste Norwegens, 10 p. (**12** & **13**, 1900). — Vulkan. Asche v. Martinique, 3 p. (**15**, 1902).

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Bernstein NW-Deutschlands, mit Karte von 79 Fundorten, 26 p. (**4**, 1875). — Neuer Fund von Meteoreisen aus Mexico; mexicanische Meteoriten, 11 p. (**8**, 1883). — Fabricius & d. Entdeckung der Sonnenflecken, 23 p. (**10**, 1889). — Merkwürd. Blitzschläge (Festschr.), 28 p. — Meteorit v. Barntrup (Festschr.), 2 p. (**11**, 1889). — Tiefbohrungen in NW-Deutschl., 16 p. (**14**, 1897). — Blitze & Blitzableiter, 21 p. — D. grosse Meteor $^{25}/_{12}$ 1897, 4 p. (**14**, 1898). — Das Meteor vom $^{16}/_{12}$ 1900, 5 p. (**15**, 1901). — Staubfall $^{10-11}/_{3}$ & sein Eisengehalt, 5 p. — Tiefbohrung, 1603 m, & Temper.-Messung im Innern der Erde, 10 p. (**17**, 1902).

Haerdtl, Eduard Freiherr von. — Dr. phil.; Sohn d. Herrenhausmitgliedes; 1888 Doc.; 1892 Prof. extr. d. Astronomie an d. Univ. Innsbruck (Nekr. v. H. Seeliger, A. N., 143),

geb. 1861, Juni 10, Penzing b. Wien, † 1897, März 20, Innsbruck.

Astr. Ges. Viert.: Bestätigen d. neuesten Beob. d. Resultat Prof. v. Oppolzer's: dass auch bei d. period. Cometen Winnecke Encke's Hypothese d. Widerstand leistenden Mediums Geltung zu haben scheine? 7 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Bahn der period. Cometen Winnecke 1858–86, 24 p. (**120** & **122**, 1889). — Ephemeride d. Winnecke'schen Cometen, 23 p. (**126**, **128—130**, 1891—92). — Elem. & Ephem. d. Plan. (143) Adria, 6 p. (**128**, 1891).

München, Akad. Abh.: Skizzen zu e. speciellen Fall d. Problems d. 3 Körper (preisgekr. v. der Akad. in Kopenhagen), 54 p. (**17**, 1892).

Paris, C. R.: Orbite de la comète périodique de Winnecke & une nouv. déterminat. de la masse de Jupiter, 3 p. (**107**, 1888).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Inégalité du 4. ordre provenant de l'action mutuelle d. 2 derniers satellites de Jupiter, 5 p. — Sur 3 inégal. à longue période du mouvem. de Mars, 9 p. (**9**, 1892). — D° du mouvem. de la Lune, de la Terre & de Mars, 6 p. (**10**, 1893). — Terme d. perturbat. terrestres dues à l'action de Mercure, qui occasionnerait une inégal. dans le mouvem. de la Lune, 3 p. (**12**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Bahnbestimm. d. Planeten „Adria", 3. Theil, 25 p. (**90**, 1884). — Frage d. Perihelsbeweg. d. Planeten Mercur, 12 p. (**103**, 1894). — Säcularaccelerat. d. Mondes, 6 p. (**105**, 1896).

Wien, Akad. Denkschr.: Astronom. Beiträge z. assyr. Chronologie (auch Diss.), 44 p. (**49**, 1885). — Bahn d. period. Cometen Winnecke 1858—86; neue Bestimm. der Jupitermasse, 130 p. (**55** & **56**, 1889). — Zwei langperiod. Störungsglieder d. Mondes, verursacht durch die Anziehung der Venus, 24 p. (**59**, 1892).

Haeussermann, Carl. — Dr. phil. 1876 Heidelberg; stud. in Stuttgart & München; war in d. Industrie thätig, zuletzt als Subdirector der chem. Fabrik Griesheim bei Frankfurt a. M.; seit 1891 Prof. d. chem. Technologie an d. techn. Hochschule Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 24, Stuttgart.

Mitredacteur des „Neuen Handwörterb. der Chemie" von Bd. 7 ab, Braunschweig, 1899. — Mitarb. d. Jahrb. d. Chemie v. Richard Meyer, Braunschweig, 1891—1902 & Muspratt, theoret., pract. & analyt. Chemie, v. Bd. 7 ab.

Sprengstoffe & Zündwaaren, 133 p., 8⁰, Stuttgart, 1894. — Industrielle Feuerungsanlagen I & II, 152 p., ib. 1894 & 97. — Die Elektric. im Dienste d. chem. Industrie, 16 p., 8⁰, ib. 1895.

Chemiker Zeitung: Elektrolyt. Reduction d. Nitrobenzols, 4 p. (**17**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueberchlorsäure,[1] 1 p. (**33**, 1900). — Tertiäre aromat. Amine, 3 p. — Abkömml.[2] d. Phenyläthers, 3 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[3] v. Cl auf o-Nitrotoluol b. Gegenw. v. S, 2 p. (**25**, 1892). — Dinitroterephtalsäuren,[4] 3 p. (**26**, 1893). — Diphenole,[5] 2 p. — Dinitrotoluole,[6] 2 p. (**27**, 1894). — Abkömml.[5,7] d. Phenyläthers, 4 & 6 p. (**29** & **30**, 1896 & 97). — Tertiäre[7] aromat. Amine, 9 p. (**31—33**, 1898—1900). — Abkömml.[8] d. Phenyläthers, 3 p. (**34**, 1901).

Dingler, Polyt. Journ.: Technologie d. Alkalidichromate, 7 p. (**282**, 1893). — Elektrolyse der Alkalichloride, 8 p. (**315**, 1900). — Oefen z. Abrösten von Schwefelkies, 4 p. (**317**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Natriumsalz d. Ueberchromsäure, 2 p. (**48**, 1893). — Ameisensaures Chromoxyd, 2 p. (**50**, 1894). — Diamidobenzoësäuren,[5] 3 p. (**51** & **52**, 1895). — Diphenylaminkalium, 2 p. (**58**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Explosive Eigensch. des Trinitrotoluols, 5 p. (1891).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Anlage für Alkali & Cl, 4 p. (**2**, 1895—96).

Mit: [1] Alb. Sigel; [2] Aug. Müller; [3] C. Beck; [4] Ed. Martz; [5] H. Teichmann; [6] Fr. Grell; [7] Eugen Bauer; [8] Oscar Schmidt.

III **Haga,** Hermann. — Dr. phil. 1876 Leiden; 1879 an d. Realschule zu Delft; seit 1886 Prof. d. Phys. an d. Univ. Groningen & Director d. physikal. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 24, Oldeboorn, Friesl.

Amsterdam, Akad. Versl.: Over een 5-vleugeligen kwadrant-electrometer & met dezen verrichte metingen v. stroomsterkte, 10 p. — De buiging d. Röntgen-stralen (m. C. H. Wind), 6 p. (**7**, 1899).

Delft, Ec. pol. Ann.: Étude expérim. sur l'effet Thomson, 34 p. (**1** & **3**, 1885 & 87).

Haarlem, Arch. Néerl.: D. Versuch v. Klinkerfues, 13 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Experimentaluntersuch. üb. d. Fortführ. d. Wärme durch d. galvan. Strom, 24 p. (**28** & **32**, 1886 & 87). — — Einfl. elektr. Wellen auf d. galvan. Widerstand metall. Leiter, 3 p. (**56**, 1895). — Aufstellungsweise d. Rowland'schen Concavgitters, 5 p. (**57**, 1896). — Beugung d. Röntgenstrahlen (mit C. H. Wind), 22 p. (**68** & **10**, 1899 & 1903).

Haga, Tamemasa. — Dr. phil.; stud. in Berlin & in Tokyo; Prof. der Chemie an d. Universität Tokyo, Japan (Min. 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Effects* of dilution & t. presence of Na-salts & CO_2 upon t. titrat. of hydroxylamine by J, 7 p. (**51**, 1887). — Acidimetry* of HFl fluoride (mit Yūkichi Ōsaka), 4 p. (**67**, 1895).

* auch in Japan, Univ. Coll. Journ.

Siehe C. Harries & E. Divers.

Hagen, Heinrich. — Apotheker & Rathsherr in Schippenbeil; 1746 Hofapotheker in Königsberg & Beisitzer d. medic. Collegs (von Dr. E. Neumann in Halle), [Preussen,

geb. 1709, Oct. 4, Schippenbeil, Ost-
† 1772, Oct. 12, Königsberg.

Chimische Untersuchung verschiedener Gewässer in Königsberg & die Salzquelle in Ponnau, 4°, Königsberg, 1757 & 64. — Untersuch. d. in Preussen gebräuchl. mineral. Wässer, ib. 1760. — Physisch-chymische Betrachtungen üb. d. Torf in Preussen, ib. 1761 & Bern, 1762. — D° üb. d. Herkunft d. Feuerbeständ. vegetabil. Laugensalzes, ib. 1768. — Chymische Prüfung d. Herrn Ehrenreich's Alcohol aceti, ib. 1771.

Hamburgisches Magazin: Vom Bier & dessen Bestandtheilen. — Feuerbeständ. Laugensalze d. Mineralreiches (Abh. chem. Inh., herausg. v. Sohne Karl Gottfried), 1778.

Anm.: Diese letzteren beiden Abhandl., sowie die vorher genannten letzten drei Abh. sind v. Poggendorff in Band I irrthümlich dem Sohne Johann Heinrich zugeschrieben worden.

III **Hagen,** Johann Georg. — Seit 1863 Jesuit; stud. 1870—71 in Münster, Westphalen, 1871—72 in Bonn a. Rh.; seit 1880 in Nordamerika; 1888 Director d. Sternwarte im Georgetown-College zu Washington (Orig. 1903),

geb. 1847, März 6, Bregenz, Vorarlberg.

Schrieb noch: Wetter-Telegraphie & Sturm-Warnungen in Nordamerika, 49 p., 1886 (aus: „Stimmen aus Maria-Laach"). — A Catalogue of 1001 South. Stars for 1850 fr. observ. by S. Tacchini at Palermo 1867—69. A List of 437 South. Stars for 1850·0 derived from Washington Transit Circle observ. etc. (auch Publicat. of t. Washburn Observatory, vol. 3, 60 p.). — Publicat. of Georgetown College Observat. I—V, 1894—1901. — Index Operum Leonardi Euleri, VIII & 80 p., Berolini, 1896. — Synopsis d. Höheren Mathematik: I: Arithmet. & algebr. Analysis, 398 p., Berlin, 1891; II: Geometrie d. algebr. Gebilde, 416 p., ib. 1894; III: Differential- & Integralrechn. (3 Liefer. bis 1900). — Atlas Stellarum Variab.: Series I: — 25° bis 0°, 45 Karten, Berolini, 1899; Series II: 0° bis + 25°, 46 Karten, ib. 1899; Series III: + 25° bis 90°, 37 Karten, ib. 1900; Series IV & V im Druck. — Beobachtungen veränderl. Sterne von E. Hess (1840—77) & A. Krueger (1853—92), Berlin, 1903.

Amer. Mathem. Soc. Bull.: History of t. Extensions of the Calculus, 10 p. (**6**, 1900).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Recens. v. Bd. 13 d. Publicat. d. Astrophys. Obs. zu Potsdam, 10 p. (**34**, 1898). — Ueber e. in Angriff genomm. Atlas d. veränderl. Sterne, 5 p. (**31**, 1896).

Astron. Nachr.: Deflect. of t. Level due to Solar & Lunar Attract., 3 p. (**107**, 1884). — Mess. v. Doppelsternen mittelst Photographie, 6 p. (**128** & **136**, 1891 & 94). — Photograph. R. A. Best. d. Sirius, 1 p. (**132**, 1893). — Bessel's Verdacht gegen d. Unveränderlichk. d. Polhöhe, 1 p. (**136**, 1894). — Ueber e. mögl. systemat. Fehler d. Zenithteleskops, 5 p. (**138**, 1895). — Bedeut. d. Sterngrössen im Atlas Stellarum Variab., 2 p. (**145**, 1897). — Obituary of Miss Catherine Wolfe Bruce, 1 p. (**152**, 1900). — D. Periode d. Veränderl. S-Persei, 3 p. (**157**, 1902).

Astronomical Journ.: Observat. of Variable Stars (**9**—**17**, 1889—97).

Astronomical Soc. of t. Pacific.: New Alas of Variable Stars, 4 p. (**10**, 1898).

Chicago, Astrophysical Journ.: Berichte über d. Atlas d. veränderl. Sterne, 5 p. (**6** & **8**, 1897 & 98). — Report on a new edition of t. northern Durchmusterung charts, 2 p. (**7**, 1898). — Second chart & catalogue for observing Nova Persei, 4 p. (**13**, 1901).

Monthly Notices R. A. Soc.: Note on Pogson's Manuscripts, relating to his proposed, »Atlas of variable Stars«, 5 p. (**59**, 1898). — Note on some engraved charts of Pogson's proposed Atlas of Variable Stars, 3 p. (**61**, 1901).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Reversion of series; applicat. to t. solut. of numerical equations, 9 p. (**21**, 1884).

Hagen, Carl Ernst Bessel. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; Enkel d. Königsberger Astronomen Friedrich Wilhelm Bessel; stud. in Berlin & Heidelberg; 1883 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Berlin; 1884 Prof. extr. am Polytechn. in Dresden; 1887 Physiker d. Marine & Admiralitätsrath in Kiel; seit 1893 Director bei d. Phys.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 31, Königsberg i. Pr.

Die elektr. Beleucht. m. besond. Berücks. der in d. V. St. v. Amerika verw. Syst., 307 p., 8°, Berlin, 1885.

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Wärme-Ausdehn. & Capillaritäts-Const. d. K, Na & K/Na, 8 p. — Zu Hertz Mitth. über Spann. d. gesätt. Hg-Dampfes, 2 p. (1882). — Reflexionsverm.[1] von Metallen, 5 p. (1898). — D°[1] für ultraviolette Strahlen, 12 p. (1901). — Absorption[1] ultravioletter, sichtbarer & ultrarother Strahlen in dünnen Metallschichten, 9 p. (1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Form d. Töpler'schen Hg-Pumpe, 21 p. (**12**, 1881). — Spann.† d. gesätt. Hg-Dampfes bei niedr. Temp., 8 p. (**16**, 1882). — Wärmeausdehn. des Na, K & deren festen & geschmolz. Legir., 39 p. (**19**, 1883). — Reflexionsverm.*[1] v. Metallen & belegten Glasspiegeln, 24 p. (**1**, 1900). — Reflexionsverm.*[1] einiger Metalle für ultraviolette & ultrarothe Strahlen, 21 p. — Absorption[1] ultravioletter, sichtbarer & ultrarother Strahlen in dünnen Metallschichten, 23 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat zum Nachweis d. Mariotte'schen Gesetzes f. Gase & Dämpfe, 3 p. (**2**, 1882).

* auch Ztschr. f. Instr.-Kde. — [1] m. H. Rubens.
† auch Deut. Physik. Ges. Verh.

Hagen, Kurt von. — 1878—86 Officier, stürzte v. Pferde & nahm seinen Abschied; stud. Tabakcultur auf Sumatra, kehrte 1891 nach Europa zurück; seit 1893 Hauptadministrator der Astrolabe-Compagnie im Kaiser Wilhelms-Land; 1896 oberster Beamter & Vertreter d. Neu-Guinea-Compagnie (JZ 2829 & Portr.),

geb. 1862. [geborenen ermordet.
† 1897, Aug. 14, Neu-Guinea, v. Ein-

III **Hagenbach-Bischoff,** Jacob Eduard. — Dr. phil. 1855; 1862 Prof. d. Math. & 1863 d. Phys. an d. Univ. Basel; seit 1874 auch Director d. physikalischen Anstalt des Bernoullianums (Orig. 1903),

geb. 1833, Febr. 20, Basel.

Schrieb noch in:

Berlin, 7. internat. Geographen-Congr.: Vermessungen am Rhone-Gletscher während 25 Jahren (Vortrag), 9 p. (1899).

Basel, Nat. Ges. Verh.: Die Baseler Mathematiker Daniel Bernoulli & Leonhard Euler hundert Jahre nach ihrem Tode gefeiert v. d. Naturf. Gesellsch. (Vortr.), 42 p. — Sprengwirk. durch Eis, 7 p. — D. Gletscherkorn, 24 p. (**7**, 1885). — Temper.[2,3] d. Eises im Innern d. Gletschers (m. F. A. Forel), 12 p. — Weiteres[1] über Gletschereis, 12 p. — Fortpflanz.[2,3] der Elektric. im Telegraphendraht, 38 p. — Balmers Formel für Wasserstofflinien, 1 p. — Joh. Bernoulli & d. Begriff d. Energie, 2 p. (**8**, 1890). — Natur[1,2,3] d. Funken bei d. Hertz'schen elektr. Schwingungen (mit L. Zehnder), 24 p. (**9**, 1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Grain du glacier, 18 p. (**23**, 1890). — Expérience de la rotat. électromagnét. & l'induct. unipolaire, 43 & 18 p. (**11**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: La glace & les glaciers, 6 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Umkehr. d. Ventilwirk. in Entladungsröhren, 8 p. (**63**, 1897). — D. elektromagnet. Rotationsversuch & d. unipolare Induction (auch Rect. Progr., Basel), 44 p. (**4**, 1901).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Gen., Arch. sc. ph.; [3] Wied. Ann. Ph.

Hagenbach, August. — Dr. phil. 1894 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. 1890—94 in Basel & Leipzig; 1894 Assistent am physikal. Institut & 1898 Privatdocent in Bonn (Orig. 1903),

geb. 1871, Dec. 22, Basel.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Reducirende Wirk. elektrolyt. abgeschied. Metalle, 4 p. (**71**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Elektrolytische Leitung in Gasen beim kritischen Punkt, 3 p. (**1**, 1900). — Bandenspectrum des N bei Atmosph.-Druck, 2 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Thermoelem. aus Metallen & Salzlös., 34 p. (**53**, 1894). — Thermoelem. aus Amalgamen & Elektrolyten, 16 p. (**58**, 1896). — Versuch, d. beiden Bestandtheile d. Cleveïtgases durch Diffusion zu trennen, 10 p. (**60**, 1897). — Diffusion v. Gasen durch wasserhalt. Gelatine, 34 p. (**65**, 1898). — Aender. d. Leitfähigk. v. Salzlös. in flüss. schwefl. Säure m. d. Temper. bis über den krit. Punkt. Elektrolyt. Leit. in Gasen & Dämpfen. Absorptionsspectra v. Lös. m. Jodsalzen, 37 p. (**5**, 1901). — Elektrolyt. Zellen m. gasförm. Lösungsmittel, 7 p. (**8**, 1902). — Das Lithiumspectrum, 13 p. (**9**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Reducirende Wirk. elektrolyt. abgeschied. Metalle, 11 p. (**7**, 1899).

Hager, Hermann. — Apotheker & Chemiker (Z),

geb. 1816, Jan. 16, Berlin,
† 1897, Jan. 26, Neu-Ruppin.

Handb. d. pharmaceut. Praxis (neu bearb. v. B. Fischer & C. Hartwich), 1664 p., 8°, Berlin, 1899 & 1900. — Handb. d. Untersuch., Prüf. & Werthbestimm. aller Handelswaaren, Natur- & Kunsterzeugn., Gifte, Lebensmittel, Geheimmittel etc., 2. Ed., 1513 p., 8°, Leipzig, 1885—88. — Commentar z. Pharmacopoea german., 2 Bde., 2. Ed., 1641 p., 8°, Berlin, 1882—84. — Technik d. pharmaceut. Receptur, 5. Ed., 393 p., 8°, ib. 1890. — Erster Unterricht d. Pharmaceuten, I., 4. Ed., 864 p., II., 3. Ed., 739 p., Berlin, 1884 & 85. — Chem. React. zum Nachweise d. Terpentinols in d. äther. Oelen, in Balsamen etc., 166 p., 8°, ib. 1885. — D. Mikroskop. & s. Anwend., 8. Ed., 335 p., ib. 1899. — Manuale pharmaceuticum, 6. Ed., 980 p., 8°, Leipzig, 1891. — Commentar z. Arzneibuch für d. Deutsche Reich, 3. Ausg. (Pharm. Germ. ed. III) (m. B. Fischer & C. Hartwich), I & II, 1461 p., Nachtr., 104 p., Berlin, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aethylenbromid auf Nitranilin & Nitrotoluidin (m. H. Hager), 2 p. (**17**, 1884). — Einwirk. v. Chlorameisensäureäther auf Paranitranilin, 8 p. (**17**, 1884). — Einige Derivate d. Diphenylaminurethans, 5 p. — Nitrirung v. Parabromanilin, 1 p. (**18**, 1885).

Siehe L. Gattermann.

III **Hagerup,** Henrick Steffens. — General-Adjutant d. norwegischen Marine (Prof. J. F. Schröter),

geb. 1806, April 23, Kallundborg,
† 1859, Mai 28, Karlsbad.*

* nicht Christiania, Bd. III.

III **Hague,** Arnold. — Seit 1880 Geolog d. U. S. Geol. Survey für die »Pacific-Division«, Secretair der National Akad. of Science in Washington (Orig. 1903) (Min. 1902),

geb. 1840, Dec. 3, Boston, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Inst. of Mining, Trans.: Geol. hist. of t. Yellowstone Nat. Park, 20 p. (**16**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Volcanic rocks of t. great basin (m. J. P. Iddings), 10 p. (**27**, 1884). — D° of t. Republic of Salvador, Centr. Amer. (m. J. P. Iddings), 5 p. (**32**, 1886). — Deposit. of scorodite from arsenical waters in t. Yellowstone Nat. Park, 4 p. (**34**, 1887). — Occurr. of a leucite rock in t. Absaroka Range, Wyom., 4 p. (**38**, 1889). — Age of t. igneous rocks of t. Yellowstone National Park, 12 p. (**1**, 1896).

U. S. Geol. Atlas: Yellowst. Nat. Park, Fol. 30, Absaroka, Fol. 52 (1896 & 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Development of crystallizat. in t. igneous rocks of Washoe, Nevada (mit J. P. Iddings), 44 p. (**17**, 1885).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geol. of t. Eureka District, Nevada (mit Atlas), 419 p. (**20**, 1892). — Geology of t. Yellowstone Nationalpark (mit J. P. Iddings, W. H. Weed, C. D. Walcott, G. H. Girty, T. W. Stanton & F. H. Knowlton), 893 p. (**32**, 1899).

Washington Geol. Soc.: Early tertiary volcanoes, Absaroka, 25 p. (1899) (auch in Wyoming, Congr. géol. int. C. R. 1900).

Hahn, Paul Daniel. — Dr. phil. 1874 Halle; Sohn d. Missionars J. S. Hahn; stud. 1870—74 in Halle; seit 1876 Prof. d. Chemie & Metallurgie im »South African College« in Capstadt & Mitgl. d. Rathes d. »Univers. of the Cape of Good Hope«; 1900 Preussischer Prof. (Orig. 1901), [SW-Afrika.

geb. 1849, Jan. 5, Bethanien, Deutsch-

Schrieb über Phosphoressenz d. Mineralien & Constitution d. Silikate in d. Halle'schen miner. Zeitschr. & Mitth. über Weinchemie in afrikan. Zeitschriften.

Errict. in Capstadt ein physikal. Laborat. & veranlasste Gründungen von Lehrstühlen d. Mineral- & d. Bergbaukunde an der »School of Mines«.

III **Hahn,** Friedrich Gustav. — Dr. phil. 1877 Leipzig; 1879 Doc. & 1884 Prof. extr. für Erdkunde in Leipzig;

1885 Prof. extr., 1886 Prof. ord. in Königsberg (Orig. 1903).

geb. 1852, März 3, Glauzig, Anhalt.

Schrieb noch: Länderkunde von Frankreich, Grossbritanien & Nordeuropa, 398 p., 8⁰, Prag, 1890 (in Kirchhoff's Länderkunde von Europa). — Topograph. Führer durch das nordwestl. Deutschl., 322 p., 8⁰, Leipzig, 1895. — Afrika. Völlig neue Bearbeit. v. W. Sievers, Afrika, 681 p., Lex. 8⁰, Leipzig, 1901.

Ann. d. Hydrographie: Gewitter & Gewitterbeobachtung, 13 & 11 p, (**15**, 1887).

Deutsch. Landes- & Volksk. Forsch.: D. Städte der norddeutschen Tiefebene, 80 p. (**1**, 1885).

Königsberg, phys.-ökon. Ges. S.-Ber.: Nordlichtbeob., 6 p. (**31**, 1890). — D. Seebaer (Fluthwelle) d. Ostsee & verwandte Erscheinungen (**37**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: D. leuchtenden Wolken im Sommer 1887 & 88 beob. in Königsb., 3 p. — Nordlichtbeob. in Königsberg 1886—88 (auch Nature, **35**), 3 p. (**6**, 1889).

Ferner Abhandl. in Peterm. geogr. Mitth. & im Geographischen Jahrbuch.

Hailer, Ekkehard Eugen Reinhold. — Dr. rer. nat. 1901 Tübingen; stud. 1896 in München Med., 1897 in Stuttgart & 1898—1901 in Tübingen Chemie; 1901 Assist. am physik.-chem. Institut d. Univ. Tübingen, seit 1903 Hilfsarbeiter am Kaiserl. Gesundheitsamte in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, April 21, Horb am Neckar.

Die Einwirk. v. Diazoverb. auf Acyl-1,3-Ketosäureester, 68 p., 8⁰, Tübingen, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Diazoverb. auf 2-Acyl-β-Ketosäureester, 23 p. (**35**, 1902).

Halboth, Franz Wilhelm. — Stud. 1882—85 in Würzburg, 1886 in München; 1889 Lehrer in Pfarrkirchen; 1892 Assist. am Realgymn. in Augsburg; Reallehrer: 1894 in Hof, seit 1899 f. Math. & Physik in München (Orig. 1903),

geb. 1863, Juli 7, Würzburg.

Anwend. d. Tangential- & Schmiegungs-Beweg. auf einige Bewegungen d. Punktes (Progr.), 33 p., 8⁰, Realgymn. Augsburg, 1893.

Ges. Nat. & Aerzte, Verh.: Galvanometerversuche (mit Adami) (München, 1899).

Hale, George Ellery. — B. Sc. Mass. Inst. Techn. 1890, Sc. D. hon. West. Univ. of Penns. 1897; stud. in Boston am Harvard Coll. & 1893 in Berlin; 1890—96 Director des Kenwood Astrophys. Observ., zugleich 1893 Lecturer f. Astrophysik am Beloit College, 1892—97 Assoc.-Prof. & 1897 Prof. d. Astrophysik in Chicago, seit 1895 auch Director des Yerkes Observatory d. Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 29, Chicago.

Constr. einen Spectro-Heliograph, um die Sonne monochromatisch zu photographiren.

Astron. Nachr.: Solar Prominence Photogr., 4 p. (**126** & **127**, 1891). — Results obtained in photographing solar promin. & their spectra, 2 p. (**128**, 1891). — D_3 line in t. spectrum of t. chromosphere, 2 p. (**138**, 1895). — The Yerkes Observatory, 2 p. (**140**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: Schmidt's theory of t. sun, 4 p. (**2**, 1895). — Yerkes Observatory, 8 p. (**2** & **3**). — Huggins' method of photographing the solar corona without an eclipse, 1 p. — The D_3 line in t. spectrum of t. chromosphere, 2 p. — Wave-length of t. D_3 line, 2 p. (**2**, 1895). — Applicat. of Jewell, Humphreys & Mohler's results to problems of astrophysics, 5 p. (**3**, 1896). — Effect of a total eclipse of t. Sun on t. visibility of t. solar prominences, 13 p. (**3**, 1896). — Modern spectroscope. The objective spectroscope (m. F. L. O. Wadsworth), 24 p. (**4**, id.). — Comparative value of refract. & reflect. telescopes for astrophys. investig., 12 p. — Ranyard mounting for reflect. telescop., 2 p. — Spectroheliograph, suggested by H. F. Newall, 3 p. — Award of t. gold medal of t. Roy. Astronomical Soc. to Prof. Barnard, 1 p. — The Yerkes Observat. of t. Univ. Chicago. I: Selection of t. site, 17 p.; II: Building & minor instruments, 14 p.; III: Instrument & optical shops, & t. Power House, 8 p. (**5**, 1897); IV: Forty-inch telescope, dome & rising-floor, 10 p. — Dedication of t. Yerkes Observatory, 1, 1 & 10 p. — Completion of t. Yerkes Telescope, 7 p. — Relative frequency of t. H & K lines in t. spectrum of t. chromosphere, 1 p. — The aim of t. Yerkes Observatory, 11 p. — The level of sun-spots, 3 p. — Presence of carbon in t. chromosphere, 3 p. (**6**, id.). — Parallax of t. Andromeda Nebula; Spectrum of Saturn's rings, 2 p. — Compar. of stellar spectra of t. 3. & 4. types, 1 p. — Period & elongat. distance of t. 5. satellite of Jupiter, 2 p. — Heat radiation of the stars, 2 p. (**9**, 1899). — Spectra of stars of Secchi's fourth type (m. Ferdinand Ellerman), 26 p. (**9** & **10**). — Solar eclipse problems, 20 p. (**11**, 1900). — James Eduard Keeler, 1 p. — Some attempts to detect the solar corona in full sunlight with a bolometer, 4 p. (**12**, 1900). — Changes in t. spectrum of Nova Persei, 3 p. (**13**, 1901).

Paris, C. R.: L'atmosph. solaire, 1 p. (**114**, 1892). — Photogr. de la chromosphère, des protubér. & d. facules solaires, à l'observat. d'astronomie phys. de Kenwood-Chicago, 2 p. (**115**, id.). — Raies H & K dans le spectre d. facules solaires, 2 p. (rép. de Deslandres, 2 p.). — Probabilité de coïncid. entre les phénom. terr. & sol., 3 p. — Photogr. de la couronne solaire, en dehors d. éclipses totales, 2 p. —

Méth. spectro-photogr. pour l'étude de la cour. sol., 1 p. (**116**, 1893). — Facules solaires, 2 p. (**118**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Photographic investigat. of solar prominences & their spectra, 6 p. — Ultra-violet spectrum of t. solar prominences, 9 p. (**42**, 1891).

Yerkes Obs. Publ.: Spectra of stars of Secchi's 4. type (mit F. Ellerman & J. A. Parkhurst) (**2**, 1901). — Spark spectra in liquids & gases & their bearing on the spectra of temporary stars (mit N. A. Kent) (**3**, 1902).

Ferner Artikel in »Astronomy & Astrophysics«.

III **Hall,** James. — Geolog; war 1871 Director d. naturhist. Museums in New York & Prof. am Rensselaer polyt. Institut; lebte emer. in Albany (J. Z.),

geb. 1811, Sept. 12, Hingham, Mass., † 1898, Aug. 7, Albany.

III **Hall,** Asaph. — Ph. D. Hamilton Coll.; 1857 Assist. an d. Sternwarte d. Harvard Coll., Professor an d. »U. S. Navy«, seit 1896 Lecturer d. Astron. an der Harvard Univ., Cambridge, Mass., seit 1901 Prof. d. Astron. an d. Univ. Ann Arbor, Michigan (Orig. 1900),

geb. 1829, Oct. 15,* Goshen, Conn.

* nicht 5 (Bd. III).

War Mitherausgeber des „Astron. Journal".

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: The latitude of t. Naval Observatory, 3 p. (**110**, 1885). — Observat. of Hyperion, 6 p. (**111**, id.). — Comparison of t. observat. of t. 5 inner satellites of Saturn, 8 p. (**115**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Variations of latitude, 5 p. (**29**, 1885). — Nova Andromedae, 4 p. (**31**, 1886).

III **Hall,** Maxwell. — In Kempshote Montego Bai, Jamaica, auf seinem Observat. wohnend, noch 1902 Mitgl. d. Meteor. Soc. (LMS),

geb. 1845, Febr. 27, Cheltenham.

III **Hall,** Edwin Herbert. — Dr. phil. 1880 New York; war 1881 Instructor für Physik am Harvard College in Cambridge, Mass. (Orig. 1901),

geb. 1855, Nov. 7, Gosham, Maine.

Schrieb noch: Element. ideas, definit. & laws in dynamics, 37 p., Cambridge, 1886. — Textbook of physics (mit J. Y. Bergen jr.), 390 p., 12°, New York, 1891, 2. Ed., 596 p., 1897. — Elementary lessons in physics, 120 p., 12°, ib. 1894.

Boston, Acad. Proc.: Thermal conductivity of cast iron & of cast nickel, 9 p. (**27**, 1893). — Variations of t. Hall effect in several metals with changes of temper. (mit Albert L. Clough), 11 p. — Thermoelectric method of studying cylinder condensat. in steam-engines, 14 p. — Approximate trigonometric expression for t. fluctuations of steam temper. in an engine cylinder, 4 p. (**28**, id.). — Thermal conductivity of mild steel, 32 p. (**31**, 1896). — Thermal conductivity of cast iron (mit C. H. Ayres), 28 p. (**34**, 1899). — Thermal & electrical conductivity of soft iron, 24 p. (**36**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Dreh. d. Aequipotentiallinien eines elektr. Stromes durch magnetische Wirkung, 20 p. (**21**, 1885).

Nichols, Physical Review: On J. Bosi »resist. of moving electrolytes«, 2 p. (**7**, 1898). — Concerning thermal conductivity in iron, 34 p. (**10**, 1900). — Mounting for tube containing liquefied CO_2, 2 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Rotat. of t. equipotential lines of an electric current by magnetic action, 19 p. (**19**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Experim. of t. effect of magnetic force on t. equipotent. lines of an electric current, 15 & 9 p. (**36**, 1888).

Siehe St. Kipping.

Hall, Friedrich. — Oberlehrer d. Math. am Progymnas. in Wattenscheid, Westphalen (JSD).

Die älteren rein geometr. Beweise zu Steiner's Construction d. Malfatti'schen Aufgabe (Progr.), 13 p. & t., 4°, Progymn. Wattenscheid, 1898.

Haller, Albin. — Pharm. 1873 Nancy; Dr. ès-sc. phys. 1879 Paris; in Nancy: 1871—79 Stud., 1873 Preparator an d. Ec. de pharm., 1879 Agrégé, 1882 Prof.; 1884 Prof. d. Chemie an d. fac. d. sc., Begründer d. chem. Instit., des physik.-chem. & elektrochem. Instit. 1890—99; seit 1899 Prof. der organ. Chemie an d. Univ. Paris, Mitglied der Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1849, März 7, Felleringen, Ober-[Elsass.

Contribut. à l'étude du camphre & de ses dérivés (thèse), 57 p., Paris, 1879. — Théorie des alcools (thèse pharm.), 133 p., 8°, ib. 1879. — Nomenclature & origine de cert. groupes de composés azotés. (Agenda du Chimiste), 37 p., 1889. — Rapport avec introduct., sur l'industrie chim. à l'exposit. de Chicago (2 Ed.: l'industrie chim.), 224 p., Paris, 1894. — Traité[1] élément. de chimie minérale & organ., I & II, 540 p., Paris, 1896. — Rapport avec introduct. sur l'industrie chim. à l'expos. de Paris 1900, 850 p., 1902. — Folgende Artikel im »Dictionnaire« von Würtz: Benzile, acide benzilique, benzoïne, benzoylacétique, camphols, camphres & dérivés, acides camphocarbon., campholique, camphoriques, carvol, carvacrol, acide cyanacét., cyanacétone, desaurine, dés-

oxybenzoïne, essences (mit Held), fénol, fénone, galipot, galipène, géranial, géraniol etc.

Ann. Ch. Phys.: Action de la potasse alcool. sur l'urée, la sulfo-urée et qqs. urées substituées. Réact. inverse de celle de Wöhler, 8 p. (**9**, 1886). — Introduct. de radicaux dits »négatifs«. — I. Éthers cyanomalon., mode de format. et propriétés, 30 p. (**16**, 1889). — Acéthylcyanacétates[2] d'éthyle et de méthyle, 24 p. (**17**, id.). — Synthèses[3] au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. et cyanotricarballyl., 8 p. (**18**, id.). — Éthers[2] monochloracét., cyanacétoacét. α et γ. Synthèses des acides citrique & acétone-dicarbon., 34 p. (**23**, 1891). — Les camphols et les camphres, 41 p. (**27**, 1892).

Bordeaux, Assoc. franç. pour l'Avancem. d. sc.: Étude physicochim. sur la constitut. des matières color. à carbone méthan., 2 p. (**1**, 1895).

Journal de Pharm. & de Chimie: Étude[4] de la Potalia Amara (Aublet), 6 p. (**24**).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Action du chloroforme sur le camphre sodé, 1 p. — Action du sulfure de carbone sur le camphre sodé, 2 p. (**3**, 1879). — Camphres chlorocyané & chlorobromé, 1 p. (1880). — L'éthérification, 4 p. (1881). — Nouv. fonct. de l'éther cyanacét., 2 p. (**9**, 1887). — Caractère[5] acide des éthers cyanomalonique, acétylcyanacét. & benzoylcyanacét., & sur le chaleur de format. de certains d'entre leurs sels, 3 p. — Nouv. synthèses au moyen des éthers cyanacét., éthers benzol., orthotoluol. & paratoluolazocyanacét., 3 p. — D° homologues supérieurs de l'éther acétylcyanacét., 4 p. — D°[3] éthers cyanosuccinique & cyanotricarballyl., 4 p. — Camphre de romarin; séparat. du camphre & du bornéol, 3 p. (**9**, 1888). — Différents bornylphényluréthanes gauches, droites & racém., 3 p. (**10**, 1889). — Synthèse[2] de l'acide critique, 7 p. (**10**, 1890). — Deux[6] méthylcyanocamphres isomères, 4 p. (**12**, 1894).

Paris, C. R.: Action de la chlorhydrine chromique sur l'anthracène, 1 p. (**84**, 1878). — Nouv. acide dérivé du camphre, 2 p. — Dérivé iodé du camphre, 2 p. — Dérivé cyané du camphre, 3 p. (**87**, 1879). — Qqs. propr. nouv. du camphre cyané, 3 p. (**93**, 1881). — 2 Campholuréthanes d'une isomérie anal. à celle que présentent l. acides tartr. droit & gauche de M. Pasteur, 3 p. (**98**, 1884). — Préparat. de l'éther benzoylcyanacét. & de la cyanacétophénone, 3 p. (**101**, 1885). — Action de la potasse alcoolique sur l'urée. Réaction inverse de celle de Woehler, 3 p. — Camphre cyané, 2 p. (**102**, 1886). — Isomérie d. camphols & d. camphres, 3 p. — Campholdevalériane, 2 p. (**103**, id.). — Fonct. & dérivés de la cyanacétophénone, 3 p. — Isom. d. camphols & des camphres. Camphols de garance, de Bornéo & de succin, 3 p. — Cyanacétophénone, 3 p. — Éther cyanacét., 1 p. — Cyanacétoacétate[2] d'éthyle de W. James, 2 p. (**104**, 1887). — Camphol racém. & dérivés, 3 p. — Préparat.[2] de l'éther acétylcyanacét., 2 p. — Nouv. mode de format. des éthers cyanomalon. & benzoylcyanacét., 2 p. — Préparat. des 2 bornéols inactifs, donnant, par oxydat. du camphre droit ou du camphre gauche, 3 p. — Éthers[7] succinimidoacét. & camphorimidoacét., 3 p. (**105**, id.). — Acétylcyanacétate[2] de méthyle, 3 p. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacét. — 2) Homol. supér. de l'éther acétylcyanacét., 3 p. — 3) Éthers, benzol, orthotoluol & paratoluolcyanacét., 3 p. — Synth.[3] au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. & cyanotricarballyl., 3 p. — Chaleurs[5] de neutralisat. des éthers cyanomalon. acétyl- & benzoylcyanacét., 3 p. (**106**, 1888). — Synth. Éthers orthotoluyl, phénylacétyl, cinnamyl & dicinnamylcyanacét., 3 p. (**107**, id.). — Éthers neutres & acides des camphols, 2 p. — Phtalates, 2 p. — Éthers[2] monochloroacétoacét. α & γ. synth. de l'ac. citr., 3 p. — Cyanacétophénone, l'orthométhylcyanacétophénone & l'éther orthotoluylacétique. Méthode générale de synthèse d'acides β-acéton. de la série aromat., 3 p. — Camphre & bornéol de romarin etc., 3 p. (**108**, 1889). — Acétates & benzoates de camphols actifs & racémiques etc., 3 p. — Nouv. dérivés du camphre, 4 & 3 p. — Isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire, 3 p. (**109**, id.). — Différentes bornylphényluréthanes gauche, droite & racémique, & les isobornylphényluréthanes, 3 p. — Préparat.[6] de l'acide hydroxycamphocarbon., 2 p. — Camphorates de bornéols α droit & gauche, 3 p. (**110**, 1890). — Synthèses[2]: Éthers dicyanacét., 3 p. — Éthers[2] γ-cyanacétoacét. & les éthers imidés chlorés correspondants, 3 p. — Synthèse[2] de l'acide critique, 2 p. (**111**, id.). — Influence des dissolv. sur le pouvoir rotat. des camphols & des isocamphols; bornylates de chloral, 3 p. — Action des alcoolates de sodium sur le camphre; préparat. des alcoylcamphres, 4 p. (**112**, 1891). Combinais. d. camphres avec les aldéhydes. Nouv. mode de format. d. alcoylcamphres, 5 p. — Camphres cyanoalcoylés, cyanobenzoylé & cyanoorthotoluylé, 4 p. (**113**, id.). — Les[2] éthers acétoacét. monochlorés, monobromés & monocyanés, 4 & 3 p. — Nouv. modes de format. de cert. imides substit., 3 p. — Fonct. de l'ac. camphor., 5 & 3 p. (**114** & **115**, 1892). — Alcoylcyanocamphres & l. éthers benzène-azocamphocarbon., 4 p. (**115**, id.). — Benzoates[8] & métanitrobenzoates de diazoamidobenzène & de paradiazoamidotoluène, 2 p. — Nouv.[8] dérivés de la phénolphtaléine & de la fluorescéine, 4 p. — Éthers[9] benzèneazocyanacét. & leurs analogues, 4 p. (**116**, 1893). — Deux[6] méthylcyanocamphres isomères, 3 p. (**118**, 1894). — Nouv.[8] dérivés obtenus en partant de l'acide benzoylbenzoïque, 4 p. — Acides[8] diméthyl- & diéthylamidobenzoylbenzoïque & la diméthylanilinephtaléine, 3 p. (**119**, id.). — Qqs.[8] dérivés de la phénolphtaléine, 3 p. — Étude[1] ébullioscopique de cert. colorants du triphénylméthane, 3 p. — Propr.[6] hydrogénantes des alcoolates de sodium à haute tempér., 2 p. — Acides méthén. & méthin. Contribut. à l'étude des éthers acétylcyanacét., 5 p. — Action de l'isocyanate

de phényle sur les acides camphol., carboxylcamphol. & phtalique, 3 p. (**120**, 1895). — Produits d'oxydat. du benzylidènecamphre & du benzylcamphre. Nitrosate ou nitronitrite de benzylidènecamphre, 4 p. — Synthèse au moyen du tétrachlorure de phtalyle; Diphénylanthrone,[8] 4 p. — Action de l'isocyanate de phényle sur qqs. acides & éthers, 4 p. (**121**, id.). — Campholide, produit de réduct. de l'anhydride camphor., 5 p. — Transformat. de l'acide camphor. droit en camphre droit; synth. part. du camphre, 3 p. — Extraction des alcools terpén. contenus dans les huiles essentielles, 5 p. (**122**, 1896). — Mononitrile[6] camphorique, son anhydride & son anilide, 4 p. (**123**, id.). — Vert[8] phtalique; préparat. & constitut., 2 p. — Tétraméthyldiamidodiphényldianthranoltétraméthylédiamidé[8] symétr. de l'oxanthranol correspondant, 3 p. — Vert[8] phtalique. Constitut., 3 p. (**125**, 1897). — Les[8] acides dialcoylamidobenzylbenzoïques, 4 p. — Acides[8] diméthylamido-diéthylamido-orthobenzoyl. & ortho-benzylbenzoïques & qqs.-uns de leurs dérivés, 4 p. — Préparat.[8] & propr. d. dialcoylamido-anthraquinones-3, 3 p. (**126**, 1898). — Nouv. combinais. du camphre avec les aldéhydes, 4 p. — Réfract.[1] molécul., dispers. molécul. & pouvoir rotat. des combin. du camphre avec qqs. aldehydes aromat., 3 p. (**128**, 1899). — D° de qqs. alcoylcamphres, 3 p. — Acides[10] dialcoylbenzoylbenzoïques & dialcoylbenzylbenzoïques tétrachlorés, 3 p. — Tautomérie[8] de l'acide benzoylbenzoique, 3 p. (**129**, id.). — Synthèse[11] de l'acide camphol., 2 & 4 p. — Volumes[1] molécul. de qqs. dérivés du camphre, 4 p. — Nouv. réaction que présentent certaines aldéhydes aromat. vis-a-vis du bornéol sodé, 3 p. — Préparat. des éthers β-alcoyloxy-α-cyanocroton., 4 p. — Action[6] de l'acide bromhydr. sur le benzylidènecamphre droit. Benzylcamphre monobromé. Acides benzylidènecamphol. & phényloxyhomocamphol. droits, 4 p. — Éthers[11] β-phenyl- & β-benzyl-β-alcoyloxy-α-cyanacryliques, 4 p. (**130**, 1900). — Synth.[11] de l'éther $\alpha\alpha$-dimethyl-γ-cyanotricarballylique & de l'acide $\alpha\alpha$-dimethyltricarballyl., 3 p. (**131**, 1900). — Les[11] éthers alcoylcyanomalon. & les ac. alcoolcyanacét. qui en dérivent, 3 p. — Dérivés[8] de l'ac. diméthylamidobenzoylbenzoique, 4 p. — Action de l'épichlorhydrine & de l'épibromhydrine sur l. éthers benzoylacét. sodés, 5 p. — Synthèse[8] d'un colorant dérivé du diphénylènephénylméthane, 4 p. (**132**, 1901). — Dérivés[6] du benzylcamphre & du benzylidènecamphre, 6 p. — L'ibogine,[4] 4 p. (**133**, id.). — Nouv.[6] derivés halog. d. benzylidène & benzylcamphres droits, 5 p. — Synth.[12] au moyen d. éthers acétone dicarboniques & l'épichlorhydrine, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Ether cyanacétique, 2 p. — Fonct. & dérivés de la cyanacétophénone, 4 p. (**48**, 1887).). — Influence de radicaux dits »négatifs« sur la fonct. de cert. groupem., 6 p. (**49**, 1888). — Dérivés bromés du benzylidène & du benzylcamphre, 1 p. — Produits de réduct. du chlorure de camphoryle, 1 p. — Tétraphénylcamphoramide & l'anhydrite de l'éther camphorique acide, 1 p. — Action de la phénylhydrazine sur les éthers cyanomalon. & benzoylcyanacét., 1 p. (**15**, 1896). — Constitut. de l'acide camphor., 1 p. — Essai[6] de préparat. d'un homologue supér. du mononitrile camphor., 1 p. — Synth. au moyen du tétrachlorure & orthophtalyle; la diphénylanthrone, 7 p. (**17**, 1897). — Action de l'éther bromocyanacét. & de l'iode sur l'éther cyanacét. sodé, 1 p. (**18**, 1898). — Influence des dissolvants sur le pouvoir rotat. des camphres cyanés droit & gauche, 1 p. (**19**, id.). — Benzylcamphre[6] bromé & l'acide qui en dérive, 1 p. — Isomérie[6] des dérivés bromés obtenus en partant des benzylidène & benzylcamphres, 1 p. (**20**, 1899). — Action de l'épichlorhydrine sur l'éther benzoylacét. sodé, 1 p. (**21**, id.). — Tautomérie[8] de l'ac. benzoylbenzoique, 7 p. — Ac. dialcoylamido-orthobenzoylbenzoïques & dériv., 10 & 6 p. — Ac.[8] diméthylamidobenzoylbenzoïque & dériv., 4 p. — Préparat.[8] & propr. des tétraméthyldiamidophénylanthranol & -oxanthranol, 8 p. — Synthèse[8] de l'hexaméthyltriamidodiphénylènephénylméthane & du colorant qui en dérive, 8 p. — Dérivés[10] des ac. dialcoylamidobenzoylbenzoïques & dialcoyl-amido-m-oxybenzoylbenz. tetrachlorés, 6 p. — Anthraquinones dialcoylamidées & oxyanthraquinone dialcoylamidée correspondantes, 5 p. (**25**, 1901). — Condensation[11] de l'acétylacétone avec l'épichlorhydrine, 1 p. — L'ac. camphoacétique, 1 p. — L'exaltation du pouv. rotat. d. combin. de la méthylcyclohexanone avec l. aldéhydes aromatiques, 1 p. (**27**, 1902).

Rev. générale des matières colorantes: L'enseignement pratique en général & en particul. celui de la chimie dans les Univers, 6 p. (1898).

Rev. Industr. de l'Est: Création, à l'instit. chim. de Nancy, de laboratoires de chimie phys., d'électrochimie & de teinture & d'impression, 25 p. (auch Actualités chim.) (1897).

Revue scient.: Le camphre & ses dérivés, 10 p. (1887).

Soc. d'Encouragem. pour l'Ind. nation. Bull.: C. R.: des progrès réalisés dans l'industrie des parfums & des essences, avec introduct., 32 & 27 p. (1897). — D° 37 p. (1898). — Tableau synopt. des principales huiles essentielles étudiées jusqu'a ce jour, 24 p. (1898).

Mit: [1] P. Th. Müller; [2] Alf. Held; [3] L Barthe; [4] Ed. Heckel; [5] A. Güntz; [6] J. Minguin; [7] G. Arth; [8] A. Guyot; [9] Brancovici; [10] H. Umbgrowe; [11] G. Blanc; [12] F. March.

III **Hallier,** Ernst. — Dr. phil. 1858 Jena; Neffe d. Botanikers M. J. Schleiden; 1865 Prof. d. Botanik an d. Univ. Jena; jetzt Privatgelehrter in München (Orig. 1900),

geb. 1831, Nov. 15, Hamburg.

Schrieb noch: De geometricis plantarum rationibus, 8°, Jena, 1860. — Die Pflanze & d. Mensch in ihrer Wechselbeziehung, 122 p., 8°, Breslau. — Kulturgeschichte d. XIX. Jahr-

hunderts in ihrer Bezieh. zu d. Entwickel. d. Naturwissenschaften, 847 p., 8⁰, Stuttgart, 1889. — Aesthetik d. Natur, 400 p., 5 t., 8⁰, Stuttgart, 1890. — Grundzüge der landschaftl. Gartenkunst, eine Aesthetik d. Landschaftsgärtnerei, d. Gärtnern & Gartenfreunden gewidmet, 237 p., 8⁰, Leipzig, 1891. — D. Hefe d. Alkoholgähr., insbes. d. Biergährung, 62 p., 2 t., 8⁰, Weimar, 1896.

Ferner rein botanische Schriften.

III **Hallock,** William. — A.B. Columbia Univ.; Dr. phil. Würzburg; stud. an d. Columbia 1875—79, in Würzburg 1879—82; 1881 Assist. am physik. Labor. in Würzburg; 1882—91 Physiker bei d. U. S. Geol. Surv.; zugl. 1884—86 Prof. d. Phys. an d. Corcoran-Schule, 1889—92 Prof. d. Chem. & Toxicol. am Nat. Coll. Pharm.; 1891—92 Assist. am astrophys. Observ. d. Smithsonian-Inst., Mitgl. d. Akad. in N. York etc.; seit 1892 Adj.-Prof. d. Phys. an d. Columbia-Univ. in N. York (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 14, Milton am Hudson.

Verbrachte 3 Sommer im Yellowstone-Park z. Beob. d. Geysir & 2 Sommer auf d. 4500 Fuss hohen Wheeling, W-Virg., zu Temp.-Beob.

Schrieb noch in:

A. A. A. S. Proc.: Observ. of temper. in t. deep well at Wheeling W. Va. (**42**, 1893). — Compound harmonic vibrat. of a string (1899).

Amer. Phys. Soc.: The octave as an overtone of a tuning fork (1900).

Electrical Review: The compounding of harmonic vibrations with fixed phase differences (1900).

Ithaca Meeting of t. Physiol. Soc.: The action of t. larynx in t. production of voice (1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neue Methode, Legierungen zu bilden, 2 p. (**2**, 1888).

Photogr. Times Annual: Voice Analysis with photogr. record. — Photographing t. vocal cords in action (1896). — Oddities in lantern projections (1897).

Physical Review: Photography of Manometric Flames (**2**, 1895).

Science: Ball & Nozzle Phenomenon. — Bolometric investigat. on t. infra-red spectrum (Vortr.). — Atmospheric Absorpt. — Solar magnetism. — Collimating magnometer & local variometer (1895). — Simplex Spectroscope. — Photographing method of comparing t. Pitch of tuning forks. — Fulton's Mem. of Frederick A. P. Barnard, President of Columbia Coll., 3 p. — Curtis's Voice buildning & tone placing, 2 p. (1896). — Color standards (1897). — Hydraulic illustrat. of t. Wheatstone bridge (1898).

Silliman, Amer. J.: Flow of solids, 7 p. (**34** & **36**, 1887 & 88). — Chemical action betw. solids, 4 p. (**37**, 1889). — Observat. at t. Deep Well, Wheeling, W-Virgin., 2 p. (**43**, 1892). — Very on atmospheric radiation, 5 p. (**11**, 1901).

U. S. Geol. Survey Bull.: Specific gravity of lampblack (1886). — Thermal Expans. of cert. Rocks (No. 7).

Werner, Magazine: Rational Scientific-Voice Production (mit Floyd S. Muckey), 10 p. & 15 Abbildungen, New York, 1896.

Wied. Ann. Phys.: Lichtgeschwind. in verschied. Quartzflächen, 2 p. (**12**, 1881).

Hallwachs, Wilhelm Ludwig Franz. — Dr. phil. nat. 1883 Strassburg; Schwiegersohn v. F. Kohlrausch; stud. 1878—83 in Strassburg, Berlin & wieder Strassb.; Privatassist.: 1883 bei Kundt (Strassb.), Assist. 1884—86 am physik. Inst. in Würzburg; 1886—88 Privatdocent in Leipzig & Assist. bei Wiedemann, 1888—93 Privatdoc. & Assist. bei Kohlrausch in Strassburg; 1893 Prof. d. Elektrotechnik & 1900 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 9, Darmstadt.

Constr.: Differentialrefractometer m. streifender Incidenz (Wied. Ann. Phys., 1893) & e. Aperiodisches, magnet- & nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer (Gött. Nachr., 13 p., 1886 & 95).

Entdeckte: 1888 d. lichtelektr. Entlad. negativ gelad. Körper & auch d. lichtelektr. Erregung (Ladung unelektr. Körper durch ultraviolettes Licht).

Göttinger Nachr.: Lichtgeschwind. in verdünnten Lösungen, 8 p. (1892).

Nuovo Cimento: Osservaz. ad una affermaz. di priorità del prof. A. Righi, 3 p. (**28**, 1890).

Paris, C. R.: Remarque sur une Note de Ledeboer & Maneuvrier, 1 p. (**106**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kraft, Widerstand & Nutzeffect v. Ladungssäulen (Accumulatoren (auch Z. Instr.-Kunde, 1883), 23 p. (**22**, 1884). — Elektrometr. Untersuch., 46 p. — Potentialverstärker f. Messungen, 14 p. (**29**, 1886). — Z. Theorie einig. Vers. v. F. Exner, 10 p. (**32**, 1887). — Einfl. d. Lichtes auf elektrostatisch gelad. Körper, 11 p. (**33**, 1888). — Elektrisir.[1] von Metallplatten durch Bestrahl. m. elektr. Licht (auch Phil. Mag.), 3 p. (**34**, id.). — Zusammenh.[1] d. Elektricitätsverlustes durch Beleucht. m. d. Lichtabsorpt., 9 p. (**37**, 1889). — Fehlerquelle bei d. lichtelektr. Erreg., 6 p. — Prioritätsanspr. d. Herrn Righi, 5 p. — Vorlesungsvers. z. Nachweis d. lichtelektr. Erreg., 2 p. (**40**, 1890). — Brechungsexpon. verdünnter Lös., 19 p. (**47**, 1892). — Differentialmeth. mit streifender Incidenz z. Bestimm. d. Unterschiede d. Lichtbrechungsverhältn. v. Flüssigk., 13 p. (**50**, 1893). — Lichtbrech. & Dichte verdünnter Lös., 13 p. (**53**, 1894). — Aperiod.,[1] magnet- & nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer, 14 p. — Bemerk. z. einer Arbeit d. Herrn Borgesius über ein

Interferenzrefractometer etc., 6 p. (**55**, 1895). — Doppeltrogrefractometer & Untersuch. an Lös. v. $CdBr_2$, Zucker, Di- & Trichloressigsäure & deren K-salzen (auch Dresden, Isis), 45 p. (**68**, 1899).

Ztschr. Augenheilkunde: Einfaches Handstereoskop mit variabler Convergenz, 2 p. (**9**, 1903).

[1] Zuerst publicirt in Göttinger Nachrichten.

Siehe F. Kohlrausch.

Halm, Jacob Karl Ernst. — Dr. phil. 1890 Kiel; stud. 1884—86 in Giessen, bis 1887 in Berlin & bis 1889 in Kiel; 1889 Assist. an d. Univ.-Sternw. in Strassburg; seit 1895 Observator an d. Köngl. Sternwarte in Edinburgh (Orig. 1903),

geb. 1866, Nov. 30, Bingen a. Rh.

Zwei homogene lineare Diff.-Gleich. $m.n.^{\text{ter}}$ Ordn. mit $m+n-1$ resp. n singul. Punkten, 57 p., Strasshurg, 1890.

Astron. Nachr.: Elem. & Ephem. d. Com. 1888 V & d. Planeten (279) Thule, 2 p. (**120**, 1889). — Beob. d. Mars-Oppos. 1892, 10 p. (**134**, 1894). — Peculiar connection betw. t. periodic changes of solar activity & t. Earth's motion, 8 p. (**151**, 1900). — Latit. Variat., Earth Magnetism & Solar Activity (Auszug in Nature, **62**), 18 p. (**153**, id.). — Neue Theorie zur Erklär. d. Periodic. d. solaren Erschein., 18 p. — Theorie d. neuen Sterne, 8 p. — Höhe & Gewichtszustand d. Sonnenatm.; Entstehungsursache d. Protuber., 13 p. — Bem. zum Aufsatz „Versuch einer Erklär. d. Entsteh. & d. Beweg. d. Nebelhülle, welche d. Nova Persei umgiebt", 2 p. (**156**, 1901). — Gleichgewichtszustand d. Sternatmosphären, 46 p. (**160**, 1902). — Ferner Beob. von Cometen & kl. Planeten (auch in Monthly Notices).

Edinburgh, Roy. Observat. Annals: Theory of t. Sun, 80 p. (**1**, 1902).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Theoret. researches on t. daily change of t. temperature of the air, 21 p. (**21**, 1897).

Leopoldina, Nova Acta: Versuch einer theoret. Darstell. d. tägl. Ganges d. Lufttemper., 53 p. (**67**, 1896).

Nature: Relation betw. t. periodic changes of solar activity, 3 p. (**62**, 1900).

[III]**Halphen,** George Henri. — Répétiteur an der »Ecole polytechn.« in Paris (Nekr. v. Brioschi in Darboux Bull., 14; v. Cam. Jordan in Liouville, 5; in Palermo, C. m., 3, mit Schr.-Verz.; v. Hermite in C. R., 108 & 109; v. Picard, 110; v. Poincarré in Par. Ec. pol. J., 60, 25 p.; v. Brioschi in Roma, Linc. Rend., 5; F. M., 21),

geb. 1844, Oct. 30, Rouen,
† 1889, Mai 21, Versailles.

Schrieb noch: Traité des fonctions elliptiques & de leurs applicat., 3 Bde., Paris, 1886—91.

Clebsch, Math. Ann.: Équation différentielle linéaire du 3. Ordre, 3 p. (**24**, 1884).

Liouville, J. math.: Equat. diff. lin., 76 p. (**1**, 1885). — Mouv. d'un solide dans un liqu., 78 p. (**4**, 1888). — Multiplicat. complexe dans l. fonct. ellipt.; multiplicat. par $\sqrt{-23}$, 48 p. (**5**, 1889). — Formes différ. associées, 20 p. (**6**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Théorie d. Charactéristiques pour les coniques, 22 p. (**9**, 1879). — Nombre d. coniques qui, dans un plan, satisfont à 5 condit. projectives, 12 p. (**10**, 1880).

Nouv. Ann. Math.: Résolution des équations du 3. & 4. degré, 19 p. (**4**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Équat. d'Euler (Extr. d'une lettre à G. B. Guccia), 4 p. (**2**, 1888).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Réduct. des équat. différent. linéaires aux formes intégrales, 301 p. (**28**, 1884).

Paris, C. R.: Courbe élast., 3 p. (**98**, 1884). — Mouv. d'un corps grave, de révolut., suspendu par un point de son axe, 4 p. — Convergence d'une fract. continue algébr., 3 p. (**100**, 1885). — Formes quadrat. dans la théorie d. équat. différent. linéaires, 3 p. — Nouv. classe d'équat. différent. linéaires intégrables, 3 p. (**101**, id.). — Problème de Gauss, concernant l'attract. d'un anneau ellipt., 4 p. (**103**, 1886). — Mouvem. d'un solide dans un liquide, 4 p. (**104**, 1887). — Théorème sur l. lignes géodés. de l'ellipsoïde de révolut. allongé, 1 p. — Théorème sur l. arcs d. lignes géodés. d. surf. de révolut. du 2. degré, 1 p. (**105**, id.). — Intégrales pseudo-ellipt., 7 p. — Convergence d'une fract. continue algébr., 4 p. (**106**, 1888). — Résolvante de Galois dans la division d. périodes ellipt. par 7, 1 p. (Bem. v. Brioschi, 2 p.) (**108** & **109**, 1889).

Paris, École polyt. Journ.: Inversion d. intégr. ellipt., 12 p. — Courbe élast., 67 p. (**54**, 1884).

[III]**Halsted,** George Bruce. — Dr. phil. 1879 Johns Hopkins; stud. 1872—75 an d. Princeton Univ., 1876 an d. »School of Mines«, N.Y., 1877 & 78 in Baltimore, 1879 in Berlin; 1881 Instructor d. höh. Mathem. am Princeton-Coll., dann Prof. d. Math. an d. Univ. in Austin, Texas; Ehrenmitgl. d. »Lobatschewski-Stiftung«, Mitgl. vieler gel. Ges., Presid. d. Akad. in Texas (Orig. 1901),

geb. 1853, Nov. 25, Newark, N. J.

Uebersetzte aus d. Russ.: »Vasiliew's Adresse üb. Lobatschewski«, 40 p., 8°, 1894 & Tolstoj: »Master & Man«, 172 p, 8°, 1895; aus d. Latein.: Bolyai Science Absolute of Space, 71 p., 8°, 4. Ed. 1896. — Schrieb noch: Lobatschewski's geometr. researches on t. theory of parallels, 50 p., 8°, 4. Ed. 1892. — Introd. to Lobatschewewski's new principles of geometry, with

complete theory of parallels (aus dem Russ.), 27 p., 8⁰, 1897. — Essais & reviews on t. non-euclidean geometry, 231 p., 8⁰, 1900. — Mensuration, 233 p., 4. Ed., London, 1892. — Elem. of Geom., 366 p., 6. Ed., N.Y. & London, 1897. — Synth. Geometry, 164 p., 8⁰, 3. Ed., 1896. — Project. Geom. (In »Higher Math.«), 37 p., 8⁰, 1895.

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Progress in non-Euclidean geometry, 16 p. (**48**, 1899).

Amer. Math. Month.: Coroll. in non-Euclidean geom. (**1**, 1894). — Non-Euclid. geom., historical & expository (**1—5**, 1894—98).

Annals of Math.: Demonstrat. of Descartes's Theorem & Euler's Theorem (1885).

Bibliotheca math.: The teaching of t. history of mathematics in t. Univ. of Texas (1891).

Educational Review: Old & new geometry, 15 p. (**6**, 1893). — The teaching of demonstrative geometry (**7**, 1894).

Journ. Specl. Phil.: Modern logic (**17**, 1883). — De Morgan as logician (**18**, 1884).

Learner & Teacher: The higher mathematics in modern education, 5 p. (1891).

Lit. Mag.: Modern Mathematicians as educators (**32**, 1876). — Is formal logic a branch of mathematics? (**32**, 1877).

Math. Mag.: The Prismoidal Formula (3 Abh.), (**1**, 1889).

Mind: Jevons's criticism of Boole's logic (1878).

New York, Math. Soc. Bull.: Lambert's non-euclidean geometry, 1 p. — Note on Smith's review of Cajori, 1 p. (**3**, 1894).

Pop. Astr.: Non Euclid. geom., 14 p. (**8**, 1900).

Pop. Sci. Month.: Spencer's classificat. of t. abstract sciences (**10**, 1877). — New ideas about space (**11**, id.). — Algebras, spaces logics, 7 p. (**17**, 1880).

Science: Fourfold Space & Twofold Time (**20**, 1892). — Essence of Number, 3 & 7 p. (**3**, 1896). — Sylvester, 8 p. (**5**, 1897). — Foundations of geom., 5 p. (**6**, id.). — Gauss & t. non-Euclidean geometry, 10 p. (**7**, 1900).

Scientiae Baccalaureus: Our belief in axioms & t. new spaces, 9 p. (**1**, 1890). — Lobatschewsky's theory of parallels, 42 p. — The two-term prismoidal formula, 10 p. — Bolyai's Science Absolute of Space, 58 p. — Light fr. non-Euclidean spaces on t. teaching of elem. geom., 7 p. — Number, discrete & continuous, 22 p. (**1**, 1891).

Texas, Acad. of Sci. Trans.: How t. new mathematics interprets t. old (**1**, 1893). — Criterion for two-term prismoidal formulas, 13 p. (**3**, 1895).

Texas, Bull. Univ.: Non-Euclidean geometry, 48 p. (auch Japan, Tokyo, **5**, 1892) (1891).

The Monist: Non-Euclidean geometry inevitable, 11 p. (**4**, 1894).

Haltermann, Hermann. — Schiffskapitän; 1875—90 Assist. d. Seewarte, dann emer. (Orig. 1896),

geb. 1834, Jan. 24, Vegesack.

Ann. d. Hydrogr. & Maritim. Meteorol.: Störungen d. Passats im südw. Theile d. Südatlant. & im Ind. Ocean, 8 p. (1878). — Das Vorkommen elektr. Erschein. in dem d. Südspitze Amerikas umgeb. Meerestheil, 6 p. — Wind- & Wetterverhältn. des der Südspitze Amerikas benachbarten Meerestheil, 46 p. (1892). — 1891 ausgeführte Reisen von Chile nach Europa, 5 p. (1895). — Elmsfeuer auf See, 11 p. — Tägl. & jährl. Periode für Gewitter, 4 p. (1896). — Gelbe Wasserblüthe des Meeres, 10 p. (1897). — Südöstl. von d. Azoren auftret. Tiefdruckgebiete, 12 p. (1898). — Wasserhosen im Golfstrom, 2 p. (1900).

Berlin, Hydrograph. Mitth.: Anweisungen für d. Navigat. um d. Kap Horn nach Honolulu, 3 p. (1874).

Hansa: Die Bremische Schiffahrt im 19. Jahrhundert, 343 p. (1896). — Totalverluste von Schiffen nordwestl. Häfen, 594 p. (1900).

III **Hamberg,** Hugo Emmanuel. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1874 Docent an d. Univ. Upsala, 1878 Amanuensis & seit 1902 Vorsteher d. meteor. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 6, Upsala.

Schrieb noch: Hjelpreda vid väderleksförutsägelser, 68 p., Stockholm, 1889.

Ljus, Stockholm: Sveriges klimat, 41 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Eine Periode v. $5^2/_3$ Jahren in d. Niederschlagsmenge in Schweden, 1 p. (**13**, 1896).

Stockh. Akad. Förh. Öfvers.: Nederbördens mängd på nakna & skogbeväxta åsar i norra Halland, 6 p. (**43**, 1886).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Variat. diurne de la force du vent, 46 p. (**8**, 1883). — Radiation des nuages supér. autour des minima barométriques, 19 p. (**17**, 1891). — Prétendue périodic. de presque 26 jours dans les orages, 10 p. (**18**, 1892). — **Handl.:** Pression atmosphér. en Suède 1860—95, 73 p., 8 p. (**31**, 1898).

Sveriges offic. statistik: Om skogarnes inflytande på Sveriges klimat (auch in Tidskrift f. Skogshushållning), I—V, 298 p., 33 pl. (1884, 85, 87, 89, 95 & 97).

Hamberg, Axel. — Dr. phil. Upsala 1901; stud. bis 1892 an d. Hochschule zu Stockholm; Mitgl. d. Nordenskiöld'schen Exped. nach Grönland & Mitgl. der Nathorst'schen Exped. nach Spitzbergen; seit 1893 Doc. d. Krystallogr. & Mineral. & seit 1894 Assist. am mineral. Inst. an d. Hochschule zu Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 17, Stockholm.

Centralbl. Min. & Geol. & Paläont.: A. E. Nordenskiöld, Leben & wiss. Thätigkeit (1903).

Fotografisk Tidskrift: Fotogrammetriens användning i Sverige, 14 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Pb von d. Grube Harstigen bei Pajsberg in Wermland; Paragenesis d. begleitenden Mineralien, 11 p. (**17**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verhältn. zw. d. Sulfaten & d. Chloriden d. Meerwassers, 10 p. — Appar. z. Bestimm. d. N & d. CO_2 im Meerwasser, 8 p. — N-gas im Meerwasser, 9 p. — CO_2 im Meerwasser, 14 p. (**33**, 1886).

Roy. Geograph. Soc. Proc.: Hydrographical observat. of t. Nordenskiöld Exped. to Greenland 1883, 9 p. (1884).

Stockh., Akad. Förh.: Om kristalliseradt bly från Harstigsgrufvan vid Pajsberg i Värmland, 7 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Hydrografisk-kemiska iakttagelser under den svenska expedit. till Grönland 1883, 118 p. (**9** & **10**, 1884 & 85). — Natürl. Corrosionserschein. & neue Krystallflächen am Adular v. Schwarzenstein, 28 p. (**13**, 1887). — Studien über Meereis & Gletschereis, 11 p. (**21**, 1895). — Temperaturobservationer i Mälaren & Saltsjön vid Stockholm, 23 p. (**21**, 1896).

Stockholm, Geologiska Föreningens Förhandl.: Mineralog. Studien: 1. Opt. Eigensch. d. Ekmanit. 2. Karyopilit, e. wasserhalt. Manganoxydulsilikat v. d. Grube Harstigen bei Pajsberg in Wermland. 3. Flinkit, e. wasserhalt. Manganarseniat aus der Grube Harstigen. 4. Krystallsystem d. Synadelphit. 5. Baryt v. Harstigen. 6. Opt. Anomalien des Ekdemit (Heliophyllit) v. Harstigen, 34 p. (**11**, 1889). — 7. Manganophylle v. Harstigen. 8. Manganhalt. Chlorit v. Harstigen. 9. Ganophyllit, e. Manganzeolith v. Harstigen. 10. Pyrophanit, e. mit d. Titaneisen isomorphe Verbind. d. Zusammensetz. $MnTiO_3$, v. Harstigen. 11. Die Titaneisen-Eisenglanz-Gruppe. 12. Habitusveränder. d. Rhodonitkrystalle bei d. Umwandl. in Karyopilit. 13. Einfl., welche d. Concentrat. d. Aetzmittels auf d. Umgestalt. eines Kryst. beim Aetzen ausübt, 71 p. (**12**, 1890). — 14. Die Naumann'schen Zeichen für die Flächen d. rhomb. monoklinen & triklinen Kryst.; Modificat. dieser Zeichen. 15. Rhodonit von Harstigen, 39 p. (**13**, 1891). — 16. Die Quarzgänge Jämtlands & ihre Minerale (Quarz, Adular, Anatas u. a.). 17. Der Inesit v. Jakobsberg, Wermland. 18. Thoritkrystalle mit Basisflächen von Arendal, Norwegen. 19. Pyramidale Calcite von Wisby, 32 p. (**16**, 1894). — Om en profil från skredet i Värdalen, 8 p. (**15**, 1893). — Etsförsök på kalkspat, 41 p. (**17**, 1895). — Om Kvickjocksfjällens glacierer, 38 p. (**18**, **19** & **21**, 1896, 97 & 99). — Lars Johan Igelström, 10 p. — Om glacierernas parallelstruktur, 15 p. (**19**, 1897). — Die Basalte d. König Karl Landes, 23 p. (**21**, 1899).

Svensk kemish tidskrift: Om s. k. kristallvatten samt om zeolitmineralens vattenhalt, 10 p. (1900).

Ymer: Resa till Norra ishafvet 1892, 37 p. (1894). — Sarjekfjällen geogr. undersökning, 114 p. (1901).

Hamburger, Meyer. — Dr. phil. 1865 Halle; stud. 1858—62 in Berlin; seit 1885 ausseretatmässiger Docent für Analysis, Algebra, Potential-Theorie, Variat.-Rechn. & Functionen-Theorie an d. techn. Hochschule in Charlottenburg, Prof. (Orig. 1902),

geb. 1838, April 5, Posen.

Berlin, Akad. S. Ber.: Die singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. höherer Ordn., 6 p. (1899).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Darstell. doppelperiod. Funct. als Quotienten v. Thetafunct., 3 p. (**1**, 1902). — Das Cauchy'sche Integral, 8 p. (**2**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. vollständ. Lösungen d. Diff.-Gleichungen 1. Ordn. zw. 2 Variabeln, 3 p. (**41**, 1893).

Crelle, J. Math.: Integrale d. lin. Diff.-Gleich. mit veränderl. Coeffic., 12 p. (**76**, 1873). — Integr. e. Systems v. n lin. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. mit 2 unabhäng. & n abhäng. Var., 38 p. (**81**, 1876). — Verhalten mehrdeutiger Funct. e. complexen Var. in d. Umgeb. singul. Punkte, 25 p. (**83**, 1877). — Wurzeln d. Fundam.-Gleich. für d. singul. Punkte einer lin. Diff.-Gleich., 3 p. (**84**, 1878). — Theorie d. Integr. e. Systems v. n nicht linearen partiellen Diff.-Gleich. 1. Ordn., 27 p. (**93**, 1882). — Anwend. einer gewissen Determinantenrelat. auf d. Integrat. part. Diff.-Gleich., 15 p. (**100**, 1887). — Spec. Klasse lin. Diff.-Gleich., 35 p. (**103**, 1888). — Erweiter. e. Pfaff'schen Satzes auf simult. totale Diff.-Gleich. 1. Ordn. & Integrat. e. Classe v. simult. part. Diff.-Gleich., 19 p. (**110**, 1892). — Reductibilität lin. homog. Diff.-Gleich., 18 p. (**111**, 1893). — Singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 42 p. (**112**, id.). — Bei den lin. homog. Diff.-Gleich. auftret. Fundamentalgleich., 6 p. (**115**, 1895). — Ableit. d. Gauss'schen Formel z. Bestimm. d. jüdischen Osterfestes, 7 p. (**116**, 1893). — Neuer Beweis d. Exist. eines Integr. einer lin. homog. Diff.-Gleich. nach e. Mittheil. v. Paul Günther, 3 p. (Bem. v. L. Fuchs, 2 p.) (**118**, 1897). — Singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. höh. Ordn., 34 p. (**121**, 1900). — Die singul. Lös. eines algebr. Diff.-Gleich.-System 1. Ordn. mit n abhäng. Variablen, 32 p. (**122**, id.). — Zur Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 4 p. (**123**, 1901). — Umformungen v. geschlossenen Integralen, 10 p. (**124**, id.).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Pfaff'sches Problem, 29 p. (**60**, 1877). — Neue Ableit. der Kugelfunct., 5 p. (**2**, 1902). — Imman. Laz. Fuchs, Gedächtnissrede, 16 p. & Bildn. (**3**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Entwickelung algebr. Functionen in Reihen, 30 p. (**16**, 1871).

Hamburger, Hartog Jacob. — Dr. chem. & med. 1883 & 88 Utrecht; stud. 1879—83 chem. & 1884—88 med. in Utrecht; in Utrecht: 1882—88 Assist. bei Donders am physiol. Laborat. d. Univ.,

1888—1901 Prof. an d. Reichsthierarzneischule; seit 1901 Prof. ord. d. Physiologie an d. Univ. Groningen, Mitgl. d. Akad. zu Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1859, März 9, Alkmaar, Holland.

Constr. e. Apparat, welcher gestattet d. Gesetze von Filtration & Osmose strömender Flüssigk. bei homog. Membranen zu studiren (Archiv f. Anat. & Physiol.), 36 p. (1896). — Osmot. Druck & Ionenlehre in d. medic. Wiss.; zugleich Lehrb. d. physik.-chem. Methoden, I: 539 p., Wiesbaden, 1902.

Amsterdam, Akad. Meded.: Permeabiliteit der roode bloedlichaampjes, in verband met de isotonische coëfficienten, 8 p. (**7**, 1890).

Arch. Anat. & Physiol.: Einfl. v. Salzlös. auf das Volum thierischer Zellen, 68 p. (1898 & 99).

Centralbl. innere Med.: Untersuch. des Harns mittels combin. Anwend. v. Gefrierpunkt- & Blutkörperchenmethode, 12 p. (**12**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Appareil permettant d'étudier les lois de la filtrat. & de l'osmose de liquides en mouvem., à travers des membranes homogènes, 17 p. (**30**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Isoton. Coeff. & d. rothen Blutkörperchen, 15 p. (**6**, 1890).

Pays-Bas, trav. chim.: Action des combin. chim. sur les globules de sang, considérée en rapport avec leur poids molécul., 7 p. (**3**, 1884). — Contribut. à la connaissance de l'hémialbumose, 2 p. (**5**, 1886). — Coeff. isoton. & les globules rouges du sang, 3 p. (**10**, 1891). — Influence des alcalis & des acides sur la déterminat. de la pression osmot. au moyen des globules rouges du sang, 15 p. (**11**, 1892). — Déterminat. de la tension osmot. de liquides albumineux au moyen de l'abaissem. du point de congélat., 12 p. (**13**, 1894). — Déterminat. du point de congélat. du lait, comme moyen de découvrir & d'évaluer la dilution par l'eau, 7 p. (**15**, 1896).

Ferner Medicinisches & Studien über das physik.-chem. Verhalten von Blutkörpern & and. Zellen im Archiv f. Anat. & Phys., 1887—1902, Ztschr. f. Biol., **26**, **27**, **29** & **35**; Centralbl. f. Physiol., 1894, Virchow's Archiv, **140**, **141** & **156**. — Ferner respirator. Gaswechsel in denselben Ztschr., üb. osmot. & mechan. Factoren bei d. Resorpt. v. Salzen aus Bauchhöhle & Dünndarm im Arch. d. Physiol., 1895 & 96; endl. Einfluss chem. Verbind. auf Blutkörp. im Zusammenh. m. ihrem Moleculargew. kurz im Archiv Phys., 1886 (die erste Abh. über physikal. Chemie in medicinischer Wissenschaft) ausführl. in Amsterdam, Akad. Meded., wo auch die meisten anderen Arbeiten enthalten sind.

III **Hammarsten,** Olof. — Dr. med. 1869; Dr. phil. hon. 1893 Upsala; 1883 Prof. ord. d. Medic. & physiol. Chemie in Upsala; 1893—1901 Prorector d. Univ., seit 1901 Rector der Univ. (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 21, Norrköping, Schw.

Schrieb noch: Lärobok i fysiologisk Kemi & fysiol. kem. analys, 611 p., 1883, 2. Ed., 1889. — Lärobok i farmaceutisk kemi, 524 p., 1886. — Lehrb. d. physiol. Chemie, 4. Ed., 654 p., 1899.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gase der Hundelymphe, 18 p. (**23**, 1871).

Pflüger, Arch. Physiol.: Mucin & mucinähnl. Substanzen, 83 p. (**36**, 1885).

Upsala, Läkareförens. Förh.: Synovians Kemi, 11 p. (**17**, 1881). — Kefir, 32 p. (**21**, 1885). — Hämatoporphyrin i Urin, 57 p. (**26**, 1890).

Upsala, Nova Acta: Dehydrocholasäure, ein neues Oxydationsproduct d. Cholasäure, 31 p. (**11**, 1883). — Lebergalle d. Menschen, 44 p. (**16**, 1893).

Ztschr. d. physiol. Chemie: Casein, 48 p. (**7**, 1882). — Mg-sulfat & Albuminbestimm., 36 p. (**8**, 1883). — S im Casein & S-Bestimm., 37 p. (**9**, 1885). — Submaxillarismucin, 33 p. (**12**, 1888). — Mucoidsubst. in Ascitesflüssigkeiten, 26 p. (**15**, 1891). — Nucleoproteïde, 19 p. (**19**, 1894). — Paracasein & Lab, 24 p. — Kalksalze & Faserstoffgerinnung, 63 p. (**22**, 1896). — Neue Gallensäuregruppe, 29 p. (**24**, 1898). — Fibrinbildung, 17 p. (**28**, 1899). — Galle v. Eisbären, 32 p. (**32**, 1901).

Ferner medicin. Abhandlungen in Upsala, Univ. Årsskr & Läk. Förh.

Hammer, Ernst Hermann Heinrich. — Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1874—78 in Stuttgart (Techn.); 1882—84 Assist. an d. techn. Hochschule in Stuttgart; seit 1884 Prof. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule in Stuttg.; seit 1884 auch württemb. Erdmessungscommissär, Mitgl. d. internat. Erdmessung (Orig. 1903),

geb. 1858, April 20, Ludwigsburg, Württ.

Constr.: Rechenschieber für barometrische Höhenmessung & einen Tachymeter-Theodolit.

Lehrb. d. Trigonom., 312 p., 8°, Stuttg., 1885, 2. Ed., 572 p., 1897. — Verlauf d. Isogonen im mittl. Württ., 58 p. & 3 t., gr. 8°, ib. 1886. — Nullmeridian & Weltzeit, 68 p., 8°, Hamburg, 1888. — Die geograph. wicht. Karten-Project., gr. 8°, 148 p., Zahlentaf., 23 p., 4 Tafeln, Stuttgart, 1889. — Anweis. zur Ausführ. d. Höhenaufnahmen in Württ. 1 : 2500 & z. Herstell. d. neuen topogr. Karte in 1 : 25000, 32 p., fol. ib. 1891. — Abbild. d. Erdellipsoids, 40 p., gr. 8°, ib. 1891. — Triangulirung z. Verbind. d. Rheinischen Netzes mit dem Bayerischen Hauptdreiecksnetz, 92 p., gr. 4° & 1 t., ib. 1892. — Zeitbestimm. (Uhrcontrole) ohne Instrum., 47 p., 8°, Stuttg., 1893. — Tafeln z. Best. d. Höhenuntersch. aus gegeb. horizont. Entfern. bis 400 m & gemess. Höhenwinkel bis 25°, 25 p., gr. 8°, ib. 1895. — Der logarithm. Rechenschieber & sein Gebrauch, 60 p., 8°, ib. 1898, 2 Ed. 69 p., 1902. — Astron. Nivell. durch Württ. etc., 157 p., ib. 1901. — D. Hammer Fennel Tachymetertheodolit z. unmittelbaren Lattenablesung v. Horizontaldistanz & Höhenunterschied, 52 p.

& 2 t., ib. 1901. — Sechsstell. Tafel d. Werthe $\log^{10}\frac{1+x}{1-x}$ für jeden Werth d. Arguments $\log x$, 73 p., Lex. 8°, Leipzig, 1902.

Gab neu heraus: Bohnenberger, Berechn. d. trigon. Vermess. (Tüb. 1826), 65 p., gr. 8°, Stuttg., 1885. — Uebersetzte: Tissot's „Netzentwürfe geogr. Karten" etc. mit Zusätzen, 279 p., gr. 8°, ib. 1887.

Ann. d. Hydrogr.: Genäherte Construct. d. Mercatorkarte, 6 p. (1898).

Astron. Nachr.: Bemerkung zu Geelmuyden: »Solut. d'équat. normales«, 2 p. (**133**, 1893). — Ganguntersuch. einer Riefler'schen Uhr, 14 p. (**145**, 1898). — Berechn. von Soldner'schen Coord. aus gegeb. geogr. Coord., 16 p. (**147**, 1898). — Württemberg.-badischer Kartenanschluss, 1 p. (**148**, 1899).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Berichte über Fortschr. d. Kartenproj.-Lehre etc., 178 p. (**17**, **19**, **20**, **24**, 1894, 96, 97 & 1901). — Ber. üb. method. Fortschr. d. geogr. Landmess., 82 p. (**22**, 1899).

Leopoldina, Nova Acta: Vergleich. einiger Abbild. eines kleinen Stücks d. ellipsoid. Erdoberfläche, 23 p. (**71**, 1898).

Peterm. Geogr. Mitth.: Neue Weltkartenprojection, 3 p. (1894). — Flächentreue Azimutalproj. f. Afrika, 2 p. (id.). — Areal eines Landes, 3 p. (1895). — Unecht cylindr. & unechttonische Abbildung, 5 p. (1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Berechn. d. Senkungen d. Knotenpunkte eines Fachwerks, 4 p. — Ausgleich. eines durch Längenmess. bestimmten Punktes, 11 p. (**43**, 1898). — Zum Vorwärtseinschneiden v. 3 Standpunkten aus, 5 p. (1899).

Württ., Jahrb. Stat. & Landeskunde: Höhencurvenber. üb. d. Karte 1 : 2500 & 1 : 25000, 16 p. (1892). — Azimutbest. in Bussen, 10 p. (1895). — Geradlinigk. d. obergerman. Limes, 12 p. (1898).

Württ., Ver. vaterl. Nat. Jahrb.: Polhöhenbest. für Punkte in Stuttg., 24 p. — Geogr. Länge von Stuttgart, 14 p. (**57**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Linienmesser v. Ott & von Fleischhauer, 12 p. (**9**, 1889). — Gesch. d. Distanzmess. & Tachymetrie, 7 p. (**12**, 1892). — Hager's Tacheograph, 6 p. (**14**, 1894). — Stangenplanimeter v. Prytz, 8 p. — Eckhold's Omnimeter (Ausführ. v. A. Ott, Kempten), 6 p. — Rectificirapp. (Linienmesser) v. Dr. W. Ule, 2 p. (**15**, 1895). — Zwei Hülfsmittel z. Berechn. barom. gemess. Höhenuntersch. m. Benutz. v. Höhenstufen, 6 p. — Heyde's Theodolit ohne Theilkreis & ohne Nonien, 2 p. — Hamann's Polarplanim., 5 p. (**16**, 1896). — Neue Control-Schienen für gewöhnl. Polarplanim., 1 p. — Geschichte d. Heliotrops, 2 p. — D° d. Distanzmess., 2 p. (**17**, 1897). — Entwurf eines Tachymetertheod. z. unmittelb. Lattenables. v. Horizontaldist. & Höhenuntersch., 15 p. (**18** & **20**, 1898 & 1900). — Hensolds' Entfernungsmesser, 1 p. (**21**, 1901). — Comptometer, 1 p. — Hammer-Fennel'scher Tachymetertheodolit, 6 p. — Höhendiagramm b. halbtrigon. Höhenaufnahmen etc., 8 p. (**22**, 1902). — Ferner Referate über geodät. Instrumente seit 1893.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Verbind. v. Messband-Profilen mit Aneroid-Höhen, 7 p. (**14**, 1885). — Drehbarer Rechenschieber, 3 p. — Taschennivellirinstrument, 2 p. (**15**, 1886). — Aneroid v. Reitz-Deutschbein, 5 p. — D. neue — Quadratsumme v. Punktabständen, 2 p. — Praxis d. Höhenaufnahmen, 30 p. (**18** & **21**). — Genauigkeitsvers. m. Bohne'schen Aneroiden; Aneroid v. Watkin-Hicks, 8 p. (**19**, 1890). — Höhenaufnahmen, 15 & 10 p. — Geschichte d. Distanzmess. & Tachymetrie, 4 p. — Neue Formen d. log. Rechenschiebers, 9 p. — Geschichte d. Basismess., 3 p. — Z. Abbild. d. Erdellipsoids, 8 & 20 p. (**20**, 1891). — D. neue franz. Basismessung, 3 p. — Distanzstab, 3 p. (**21**, 1892). — Württemb. Höhencurvenkarte 1 : 2500, 23 p. (**22**, 1993). — Eintragen von Mess. in gedruckte Pläne, 5 p. — Neues über Holz- & Metall-Latten f. Feinnivell., 4 p. — Zur Kreisbogenabsteckung, 3 p. (**24**, 1895). — Aufg. d. einfachen trigon. Punkteinschaltung, 28 p. — Neuerung an Rechenschieb., 1 p. — Messband-Bussolenzüge, 7 p. — Winkelgrössen, 2 & 3 p. — Rectificat. d. Ellipse; Complanat. d. Ellipsoids, 3 p. — Neuer Messlatten-Reductor, 6 p. — Gesammtverzerr. v. Coordin., 1 p. — Geschichte des Fadenkreuzes, 5 p. (**25**, 1896). — Graph. Ausgleich. b. trigon. Einschneiden v. Punkten, 29 p. (**25** & **26**). — Verschiebungen einiger Triangulationspfeiler in d. Residentschaft Tapanoeli durch d. Erdbeben v. $^{17}/_{5}$ 1892, 6 p. — Trigon. Flächennivellem. auf Grund eines gedruckten Plans, 5 p. — Eine grosse Kreisbogenabsteckung, 4 p. — Altbabylonischer Felderplan, 4 p. (**26**, 1897). — Entfern. aus Schallgeschw., 2 p. — Freihand-Höhenwinkelmesser v. Hamann, 2 p. (**27**, 1898). — Einfl. eines Ziellinienfehlers am Theodolit auf d. Horizontalproj. einer Richtung, 4 p. — Der aus 2 Kreisbögen besteh. Korbbogen z. Verbind. zweier gegeb. Tang.-Punkte, 6 p. — Refract. über grossen Wasserflächen, 3 p. — Messband-Aneroidprofile bei Höhenaufnahmen, 6 p. — Auflös. quadrat. Gleich. mit dem Rechenschieber, 2 p. — Lister's Inklinometer-Theodolit, 1 p. — Griechische Grenzsteine, 2 p. — Verlängerung d. Pariser Meridianbogens nach Süden im Anfang dieses Jahrh., 1 p. — Tachymeter-Strahlenzieher v. E. Puller, 1 p. — Zur Geschichte der Ausgleichungsrechnung, 16 p. (**29**, 1900). — Tachymeter-Theodolit, 6 p. — Reinhold's Ber. v. Feldmessen, 9 p. (**30**, 1901). — Säcularabnahme d. magn. Declin. in Potsdam, 6 p. — Höhenmess. für Gebäudepunkte, 6 p. (**31**, 1902).

Ferner Berichte über Fortschritte d. math. Geogr.; in techn., geograph., pädagog. & populären Zeitschriften noch zahlreiche Artikel.

Siehe Prof. Dr. H. Eck & L. Euler.

Hammond, James. — B. A. 1874; stud. am Queen's College in Cambridge; Privatgelehrter in London (LMS), geb. 1850, Oct. 10, Tidmarsh b. Reading.

Amer. J. Math.: Mechan. description of the Cartesian, 1 p. (**1**, 1878). — Solut. of diff. equat. of sources, 10 p. (**5**, 1882). — Syzygies of t. binary sextic, 18 p. (**7**, 1885). — Syzygy

Tables for t. binary quintic, 7 p. — Perpetuants, applicat. to t. theory of finite quantics, 23 p. — Cubi-Quadric System, 18 p. (**8**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Simple proof of t. existence of irreducible invariants of degrees, 20 & 30 for the binary seventhic, 7 p. (**36**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of lin. different. equations in series, 6 p. (**6**, 1875). — Relation betw. Bernoulli's numbers & t. binom. coeffic., 5 p. (**7**, id.). — Sum of t. products of r different terms of a series, 16 p. (**7**, 1876). — Symmetric funct., 6 p. (**13**, 1882). — Case in wh. the fundam. postulate of Sylvester's theory of tamisage fails, 4 p. — Diff. operat. in t. theory of equations, 11 p. (**14**, 1883). — Class of integrable reciprocants, 12 p. (**17**, 1886). — The a, b, c form of the binary quintic, 10 p. (**27**, 1896).

Ferner einige Artikel im »Messenger of Math.«

Siehe J. J. Sylvester.

Hamonet, Jules Léandre. — »Chanoine«, Dr. ès-sc.; Prof. d. Chemie am »Institut catholique« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1846, Nov. 28, Thorigné, Sarthe.

Action du perchlorure de fer anhydre sur l. chlorures acides monobas. de la série grasse. Nouv. synthèses (thèse), 56 p., 4°, Mamers, 1889.

Paris, C. R.: Électrolyse des acides gras, 3 p. (**123**, 1896). — Électrolyse d. oxyacides. Préparat. de l'acide β-amyloxypropion. & de la diamyline du butanediol 1.4, 3 p. — Le butane dibromé & le butane diiodé (1.4): synth. de l'acide adipique, 2 p. — Nouv. glycol biprimaire, le butanediol 1.4 ou glycol tétraméthylén. & sa diacétine, 2 p. — Action du Zn sur le dibromure & le diiodure de tétraméthylène, 3 p. (**132**, 1901). — Act. du Na sur le phénoxypropane iodé 1.3.-diphénoxyhexane, 3 p. — Prépar. & propr. de l'hexandinol 1. 6. ou glycol hexaméthylénique & s. princ. dériv., 2 p. (**136**, 1903).

III**Hampe,** Johann Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1862 Göttingen; seit 1878 Prof. der Chem. an d. Bergakad. Clausthal (Orig. 1896) (J.Z. 1899),

geb. 1841, Nov. 18, Osterrode a. Harz, † 1899, Jan. 11,* Halberstadt.

* Jan. 16 (GJE).

Von seinen Tafeln z. qualitat. chem. Analyse erschien die 4. Ed., Clausthal, 1897.

Krause, Chemiker-Ztg.: Maassanalyse d. Mn. — Einfaches Verfahren z. Trenn. d. Zn von allen Metallen seiner Gruppe. — Maasanalyt. Best. d. Mn in Legir., Miner. etc., 6 p. — Die Verbindungsform des im Raffinadkupfer enthalt. S. — Verhalten d. Halb- & Schwefelkupfers bei Glühhitze gegen H, CO_2 & CO (**9**, 1885). — Verfahren z. Aufschliessen von Zinnstein (**11**, 1887). — Elektrolyt. Leitungsfähigk. d. Haloidverbind., 13 p. (**11** & **12**, 1887 & 88). — Aluminiumbronze. — Darstell. v. amorphen Br durch Elektrolyse. — Legierungen (**12**, 1888). — Niedere Fl-verbind. des Al. — Erwider. an Diehl. — Elektrolyse v. Kryolith, 2 p. (**13**, 1889). — Klemp's Methode d. Bestimm. d. metall. Al im käufl. Al. — As-Gehalt eines Stangenphosphors. — Verunreinig. d. Flusssäuren durch Aufbewahren in Hartgummigefässen. — Darstell. v. arsenfreiem Schwefelwasserstoff. — Entfern. v. HCl aus Cl-gas. — Oxydat. v. Feingold durch elektrolyt. abgeschied. O. — Methode z. Bestimm. v. S in Handels- & Werkbleien. — Eigenthüml. Erschein. beim Versieden v. Zinkvitriollauge. — Spontane Explos. v. sogen. Silbersuperoxyd (**14**, 1890). — Bestimm. v. Bi in Silberraffinirschlacke. — Analyse v. Speise, Fahlerz, Rothgiltigerz etc. — Einfache Methode zur quant. Best. v. Kieselsäure in Fl enthalt. Stoffen (**15**, 1891). — Bestimm. d. Mn nach d. Chloratmethode (**15** & **16**). — Gleichzeit. Fällung v. Cu & Sb durch d. galvan. Strom. — O-Gehalt ungerösteter Steine. — Einfluss des As, Sb & Si auf Dehnbark., absol. Festigk. & elektr. Leitungsfähigk. des Cu, 2 p. (**16**, 1892). — As- & Sb-Gehalt Oberharzer Erze. — Krystallisirte Speise. — Krystallisirtes Luparinrhenat. — Ungleiche Vertheil. des Mn in Ferromanganen. — Fahlerz v. Rosenhof b. Clausthal. — Meth. z. Best. fremder Metalle in Handelskupfern. — Verhalten des geschmolz. Cu gegen Grubengas. — Entsteh. v. Mooskupfer auf Kupfersteinen. — Verhalten v. Ag gegen Halbschwefelsilber (**17**, 1893). — Analyse v. Bleiglanz & silberhalt. Pb unter Anwend. v. HJ. — Verfahren zur quantitat. Bestimm. v. As, Sb & Sn. — Krystallisirtes Cu (**18**, 1894).

Hamy, Maurice Théodore Adolphe. — Dr. ès-sc. 1887 Paris; Neffe des Anthropol. Ernest H. in Paris; stud. 1882—89 in Paris; 1884 Astronom am Observat. in Paris, 1893 »Astr.-adj.«; erhielt 1895 d. Lalande-Preis; seit 1902 auch Repet. f. Physik an d. Ec. polyt. (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 31, Boulogne-sur-Mer.

Études sur la figure d. corps célestes (thèse), 35 p., 4°, Paris, 1887 (auch Bull. astr. **4**).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème de la moyenne, 1 p. (**14**, 1890). — Série de Lagrange, 3 p. (**20**, 1896).

Liouville, J. Math.: Théorie génér. de la figure d. planètes, 76 p. (**6**, 1890). — Développ. approché de la fonct. perturbatrice dans le cas d. inégalités d'ordre élevé, 140 p. (**10** & **2**, 1894 & 96).

Paris, C. R.: Théorie de la figure des planètes, 2 p. — Procédé physique pour la mesure de l'inclinaison du fil de déclin. d. cercles mérid., 4 p. (**110**, 1890). — Halo ellipt. circonscrit autour de la lune, 1 p. — Approximat. des fonct. de très grand nombres, 2 p. (**114**, 1892). — Calcul des inégalités d'ordre élevé, applicat. à l'inégal. lunaire à longue période causée par Vénus, 3 p. (**115**, id.). — Contrôle des tourillons d'un instrum. méridien,

par la méthode interférentielle de Fizeau, 2 p. — Développem. approché de la fonct. perturb. dans le cas des inégalités d'ordre élevé, 6 p. (**117** & **122**). — D°, Applicat. à Mercure & à Junon, 2 p. (**118**, 1894). — Erreurs causées par les variat. de tempér. dans les instrum. astr., 2 p. (**122**, 1896). — Nouv. lampe à Cd pour la production des franges d'interfér. à grande différ. de marche, 3 p. (**124**, 1897). — Principes mécan. qui ont permis de réaliser un bain de mercure à couche épaisse, à l'observat. de Paris, 3 p. — Approximat. des fonct. de grands nombres, 3 p. — Appar. permett. de séparer des radiat. simples très voisines, 3 p. (**125**, 1897). — Spectre du Cd dans un tube à vide, 3 p. — Applicat. des franges d'interfér., à grandes différ. de marche, à l'étude des micromètres, 3 p. (**126**, 1898). — Mesure des petits diamètres, 3 p. (**127**, id.). — Mesure interférent. d. diamètres des satellites de Jupiter & de Vesta, 3 p. (**128**, 1899). — Déterminat. de points de repère dans le spectre, 7 p. (**128** & **130**). — Éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900 observée à Hellin, Espagne, 2 p. (**130**, 1900). — Emploi du stéréoscope en Astronomie, 3 p. (**132**, 1901). — Les propr. d. franges de réflexion d. lames argentées, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Ann.: Figure des corps célestes (**19**, 1897).

Paris, Observ. Bull. astr.: Mesure d. variat. de l'axe de rotat. d. instr. mérid. provoquées par l. irrégular. d. tourillons, 7 p. (**6**, 1889). — Procédé phys. pour mesurer l'inclin. du fil de déclin. dans l. instr. mérid. (mit Bouquet), 9 p. (**7**). — Flex. d. fils microm. (Théor.), 5 p., Expér. 5 p. (**7** & **8**). — Diagramme pour déterm. quel est le bord observable de la Lune, 5 p. (**7**, 1890). — Théorème de Tisserand, théorie d. perturb., 2 p. (**8**, 1891). — Calcul d. inégal. d'ordre élevé. Appl. Vénus, 16 & 8 p. (**10**, 1893). — Mesure interfér. d. faibles diamètres, 15 & 1 p. (**10** & **11**). — Controle de la ferme d. tourillons etc., 4 p. (**12**, 1895). — Erreurs causées par l. variat. de tempér. etc., 15 p. (**13**, 1896). — Réduct. d. observ. de passages, 6 p. — Amortiss. d. trépidat. du sol, 9 p. (**15**, 1898). — Appareil permettant de séparer d. radiations simples, 6 p. — Mesure interfér. d. petits diamètres; applic. aux satell. de Jupiter & à Vesta, 18 p. (**16**, 1899).

Ferner Berichte über astr. Werke, besond. über Poincaré's »Méth. nouv. de la Mécan. cél.« in d. Revue gén. d. Sc. pures & appliquées.

Hancock, Harris. — A.B. Johns Hopkins, Dr. phil. Berlin, Dr. ès-sc. Paris; stud. an der Univ. of Virginia, Johns Hopkins, in Cambridge, Engl., Berlin & Paris; 1894—1900 folgweise Assistent, Assoc., Instructor an d. Univ. Chicago, seit 1900 Prof. der Math. an d. Univ. von Cincinnati (Orig. 1901),

geb. 1867, Mai 14, Ellerslie, Virginia.

Eine Form d. Additionstheorems für hyperellipt. Functionen 1. Ordn. (Diss.), 43 p., 4°, Berlin.

American Journal of Mathem.: Primary prime functions involving several variables (1901).

Ann. of Mathem.: Introduction & general remarks on t. calculus of variat., 11 p. (**9**). — Calculus of variat., 7 p. — The number of catenaries that may be drawn through 2 fixed points, 15 p. (**10**). — Derivat. of some of t. fundamental Weierstrassian formulae in t. calculus of variat., 12 p. (**11**). — Further discussion of t. first variat. & t. solution of t. differential equat. $G = O$ for several interresting examples, 11 p. (**12**).

Brit. Ass. Rep.: Historical development of Abelian functions up to t. time of Riemann, 41 p. (1897).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Canonical forms for t. unique representat. of Kroneckers modular systems, 22 p. (**119**, 1898). — Reduction of Kronecker's modular systems whose elements are functions of 2 & 3 var., 33 p. (**122**, 1900).

Mathem. Review: Minimal surfaces, 6 & 13 p.

Paris, Congrès des Mathématiciens C. R.: Kroneckers Modular Systems (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Méthode de décomposition des polynomes entiers à plusieurs variables en facteurs irréductibles, 14 p. (**17**, 1900). — Syst. modul. de Kronecker, 116 p. (1900).

Quarterly, J. Math.: Reduction of Kronecker's modular systems, 37 p. (**27**, 1895).

Handel, Johannes Christian Otto. — Dr. phil. 1877 Breslau; stud. 1873—77 in Breslau; 1878 Hilfslehrer am Friedrichs-Gymn. in Breslau, 1879 an d. Realsch. 1. O. in Sprottau, 1880 an d. 1. O. Realschule in Reichenbach i. Schl., seit 1883 ord. Lehrer, 1887 Oberlehrer & 1899 Prof. der Math. am Königl. Real-Gymn. in Reichenbach, Schles. (Orig. 1902),

geb. 1852, Oct. 1, Borau, Schlesien.

Das räumliche Analogon eines Steiner'schen Problems der Ebene (Diss.), 50 p., Breslau, 1877. — Theorie d. Spiegelung des Regenbogens (Progr.), 19 p., 4°, Reichenbach i. Schl., 1887. — Metrische Eigensch. an Tangentenfiguren d. Kegelschnitte (Progr.), 20 p., 4 t., 4°, Reichenbach, 1889. — Elementar-synthet. Kegelschnittslehre, 91 p., 8°, Berlin, 1893, 2. Ed. 85 p., 1901.

III **Handl,** Alois. — Dr. phil. 1859 Wien; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Univ. Czernowitz (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 22, Feldkirch, Vorarlb.

Von s. Lehrb. d. Physik erschien d. 6. Ed., 238 p., Wien, 1900.

Exner, Rep. Phys.: Verfahren z. Calibrierung, 5 p. — Theorie d. Thermometers, 10 p. (**17**, 1881). — Neues Hydrodensimeter, 3 p. — Lehre d. Interferenz, 2 p. (**22**, 1886). — Genauere Bestimm. des specif. Gew., 3 p. (**23**, 1887). — Graph. Darstell. der Linsenformel (auch Z. Realschulwesen **12**), 5 p. (**24**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zähigk. d. Flüssigk. & chem. Constitut. (mit R. Přibram), 11 p. (**9**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Neues Hydrodensimeter, 4 p. (**92**, 1885). — Farbensinn d. Tiere & d. Vertheil. d. Energie im Spectrum, 12 p. (**94**, 1886). — Einfaches Hydrodensimeter, 2 p. (**101**, 1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einfaches Verfahren z. Uebereinanderschichtung verschieden dichter Flüssigkeiten, 1 p. (**4**, 1884).

Ferner methodisch-pädagog. Abh. in Wiener Z. f. Realschulwesen & Hoffmann, Z. math. & nat. Unterricht.

I.III **Hankel,** Wilhelm Gottlieb. — Dr. phil. Halle; seit 1849 Prof. der Physik an d. Univ. Leipzig, 1887 emer. (Nekrol. v. C. Neumann 5 p. & v. P. Drude in Leipzig Ges. d. Wiss. Ber. 51, 9 p. & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 5 p.),

geb. 1814, Mai 17, Ermsleben, Merse- † 1899, Febr. 17, Leipzig. [burg,

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Elektr. Untersuch., 66 p. (**14**, 1887). — D° (mit H. Lindenberg), 76 p. (**18** & **21**, 1892 & 94). — Elektr. Untersuchungen, 25 p. (**24**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Die[1] bei einigen Gasentwickelungen auftretenden Elektricitäten, 15 p. (**22**, 1884). — Berichtig. einer Angabe v. Kolenko's in Betreff d. thermoelektr. Vertheil. an Bergkrystallen, 6 p. (**26**, 1885). — Endgült. Feststell. der auf d. Bergkrystallen an d. Enden der Nebenaxen bei steig. & sinkend. Temper. auftret. elektr. Polaritäten, 17 p. (**32**, 1887). — Das[1] elektrodynam. Gesetz ein Punktgesetz, 20 p. (**36**, 1889). — Galvan. Kette,[1] 21 p. (**39**, 1890).

[1] auch Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.

III **Hann,** Julius. — Dr. phil. 1868 Wien; 1874 Prof. extr. d. physikal. Geographie an der Univ. Wien, seit 1877 Prof. ord. d. Physik & Director d. Meteorolog. Central-Anstalt, emerit. 1897; 1897 Prof. d. Meteorol. an d. Univ. Graz, seit 1900 Prof. d. kosm. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903), [Linz.

geb. 1839, März 23, Schloss Haus b.

Redig. seit 1885 die Meteorolog. Ztschr. der Oesterr. & der Deutschen Gesellschaft.

Schrieb noch: Die Erde als Weltkörper, ihre Atmosph. & Hydrosph., Astron., Geographie, Meteorol. & Oceanogr., 209 p., 8°, Prag, 1884. — Vertheil. d. Luftdruckes über Mittel- & Südeuropa (in Penck, Geogr. Abh. II, **12**), 220 p. & 3 K., gr. 8°, Wien, 1887. — Allgem. Erdkunde. I: Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre & Hydrosphäre, 5. neubearb. Ed., 336 p. & 20 t., gr. 8°, Prag & Wien, 1896. — Handb. der Klimatologie, I—III, 404, 334 & 576 p., kl. 8°, 2. Ed., Stuttg., 1897. — Atlas d. Meteorologie (Berghaus Physikal. Atlas), Gotha, 1887. — Lehrb. d. Meteorologie, 804 p., 8 t. & 15 K., Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Tägl. Oscillat. d. Barometers, 13 p. (**23**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Entwickel.-Geschichte d. Ansichten üb. d. Ursprung d. Föhn, 7 p. (**2**, 1885). — Vertheil. d. Luftdruckes auf d. Erdoberfl., 16 p. — Gewitterperioden in Wien, 12 p. (**3**, 1886). — Z. Geschichte d. meteorolog. Station auf d. Hohen Sonnblick, 4 p. — Result. d. meteor. Beob. d. österr. Polar-Stat. auf Jan Mayen 1882—83, 6 p. (**4**, 1887). — Die ersten Result. d. meteorol. Beob. auf d. Hohen Sonnblick (3100 m) 1886 & 87, 10, 8, 3 & 3 p. (**4** & **5**). — Bezieh. zw. Luftdruck- & Temper.-Variat. auf Berggipfeln, 10 p. — Result. d. meteor. Beob. an d. internat. Polarstat. Point Barrow, 6 p. — False Point-Cyclone v. $^{22}/_{9}$ 1885, 9 p. — D. grösste Winterkälte d. Erde, 2 p. — Klima d. Walfischbai, 4 p. — Beob.-Ergebn. d. norweg. Polarstat. Bossekop-Alten, 7 p. (**5**, 1888). — Result. d. meteor. Beob. d. französ. Polar-Exped. 1882—83 am Cap Horn, 15 p. — Klima d. aussertrop. Südafr., 5 p. — Karl Prohaska's Untersuch. üb d. Gewittererschein. in Steiermark, Kärnten & Oberkrain, 8 p. — Meteor. Beob. v. Prof. Ackermann in Port au Prince, Haiti 1864—68, 8 p. — Wassergeh. d. Wolken- & Nebel-Luft, 2 p. — Arktische Meteorol., 9 p. — Klima v. Cypern, 5 p. (**6**, 1889). — Meteor. Ergebn. d. Lady Franklin Bay-Exped. 1881—83, 18 p. — Ergebn. d. dänischen internat. Polar-Exped. 1882—83, 22 p. — Result. d. meteor. Beob. an d. finnländ. internat. Polarstat. in Sodankylae, 4 p. — Meteorol. Ergebn. d. russ. internat. Polar-Stat. auf Nowaja Semlja 1882—83 & Ssagastyr 1882—84, 11 p. — Temperatur in d. Cycl. & Anticycl., 16 p. (**7**, 1890). — Grösste Regenmengen in Oesterr., 9 p. (**7** & **11**). — Resultate d. meteorol. Beob. auf dem Gipfel v. Pike's Peak 4308 m nach Beobachtungen 1874—88, 20 p. — A. Buchan über d. tägl. Gang d. meteor. Elem. auf d. Ocean; Vertheil. von Temper., Luftdruck & Wind auf d. Erdoberfl., 12 p. — Mitteleurop. Barometermax., 4 p. (**8**, 1891). — Veränderlichk. d. Temper. in Oesterr., 27 p. — Meteorol. d. Ben-Nevis, 16 p. (**9**, 1892). — Windverhältn. d. Ben Nevis, 4 p. — Ergebn. d. meteorol. Beob. d. niederländ. internat. Polar-Exped. 1882—83 in d. Kara-See, 9 p. — Neue Anemometer- & Temper.-Stat. auf d. Obirgipfel (2140 m), 10 p. (**10**, 1893). — Ergebn. der schwed. internat. Polar-Exped. 1882—83 auf Spitzb., Cap Thordsen, 13 p. — N. Ekholm's Untersuch. üb. d. Verhalten d. Psychrometers unter d. Gefrierpunkt, 9 p. — Abnahme d. Wasserdampfgeh. m. d. Höhe in d. Atmosph., 4 p. (**11**, 1894). — Regen auf d. Hawaii-Ins., 13 p. (**12**, 1895). — Barograph Richard mit Registrir. der Temper. im Barographenraum, 4 p. (**14**, 1897). — Reduct. kürzerer Reihen v. Niederschlagsmess. auf d. langjähr. Reihe e. Nachbarstat., 13 p. — Theorie d. dopp. tägl.

Oscillat. d. Barom., 2 p. — Klima von Athen, 6 p. — Grundlagen für e. Theorie d. tägl. Oscillat. d. Barom., 27 p. (**15**, 1898). — Bemerkenswerthe Gewitterwolkenformen, 2 & 1 p. — Neues Aneroid f. Höhenmess., 1 p. — Klima d. Klondike-Gebietes, 3 p. — Klima v. Lima, 4 p. — Klima d. Anden v. Argentinien, 2 p. — Täglicher Gang d. Barometers auf Pikes Peak (4308 m) & zu Colorado Springs (1856 m), 5 p. — D. Charakter d. Winter der letzten 70 Jahre in Wien, 2 p. — Temper. & Luftdruckmittel für Tokio, 2 p. — Tägl. Gang des Barometers zu São Paulo, 1 p. — Ergebn. d. meteor. Beob. am Observat. Vallot auf dem Montblanc (4359 m), 6 p. — Die ungeheuren Regenmengen am Fusse d. Kamerun-Pic, 2 p. — Result. d. meteor. Beob. zu Port Nolloth, Süd-Afrika, 2 p. — Mehrjähr. Temperaturmittel für d. Catania-Observ., 1 p. — Scheitelwerth & Mittelwerth im trop. Klima, 1 p. — Tägl. Gang d. Luftdruckes in Pavia, 1 p. — Meteor. d. Küste v. Senegambien, 3 p. — Regenfall zu Tokio, 1 p. — Klima v. Tucuman, 2 p. — Tägl. Gang d. Barom. in Nord-Amerika, 3 p. — Klima v. Carcaraña, Argentinien, 1 p. — Tägl. Gang d. Windgeschwind. auf d. Wasserthurme & auf d. Münster-Thurmspitze in Strassburg, 5 p. — Klima v. Salta, Argent., 1 p. — Klima v. Villa Maria, 1 p. — Vorläuf. Ergebn. d. meteor. Beob. d. belgischen antarktischen Exped., 1 & 1 p. — Abhängigk. d. Amplitude d. halbtäg. Barometer-Oscillat. v. d. geograph. Breite, 5 p. — Klima v. Cuba, 4 p. — Temperaturmittel f. Südafrika, 1 p. — Temperatur d. Obirgipfels (2140 m) & d. Sonnblick-Gipfels (3160 m), 2 p. (**16**, 1899). — Result. d. neueren meteor. Beob. zu San Juan de Puerto Rico, 1887—95, 1 p. – Klima v. Ponta Delgada, 4 p. — Ueber e. als möglich gedachte Ursache d. Hagelschiessens, 1 p. — Klima, Tabelle für Auckland (Neuseeland, Nordinsel), 4 p. — Result. d. meteor. Beob. in British-Nordamerika im J. 1898, 1 p. — Haufenwolken üb. e. Feuerbrunst, 1 p. — Mittlere Regenmenge zu San Fernando 1851—95, 1 p. — Tägl. Gang d. Bodentemper. zu Tiflis, 1 p. — Regenfall am Osthang d. peruan. Anden, 1 p. — Meteor. & erdmagnet. Ergebn. d. antarktischen Exped. d. J. 1899—1900, 3 p. — Barometer-Max. v. 8. & 9. Oct. 1900 & d. Witter. auf Hochgipfeln d. Nordalpen, 3 p. — Result. d. meteor. Beob. zu Ayata in Algerien, 1 p. — Tropische Regenverhältn., 2 p. (**17**, 1900). — Arthur Schuster's Methoden d. Forsch. in der Meteorologie, 12 p. (**19**, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Tägl. Drehung der mittl. Windricht. & Oscill. d. Luft v. halbtäg. Periode auf Berggipfeln von 2—4 km Seehöhe, 4 p. (**26**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Result. aus Major v. Mechov's meteor. Beob. im Innern v. Angola, 29 p. (**89**, 1884). — Temperaturverhältnisse der österreich. Alpenländer, 315 p. (**90—92**). — Tägl. Oscillat. d. Barom., 14 p. (**93**, 1886). — Result. d. ersten Jahrg. d. meteor. Beob. auf d. Sonnblick (3095 m), 33 p. (**97**, 1888). — Studien üb. Luftdruck- & Temperaturverhältn. auf d. Sonnblickgipfel; deren Bedeut. für d. Theorie d. Cycl. & Anticycl., 85 p. — Stündl. meteor. Beob. auf d. Gipfel d. Fuji in Japan, 17 p. (**100**, 1891). — Anemometr. Aufzeichn. in Wien 1873—92, 72 p. — Tägl. Gang d. Temper. auf d. Obirgipfel (2140 m), 40 p. (**102**, 1893). — Tägl. Gang d. meteor. Elem. in d. höh. Luftschichten, 46 p. — Tägl. Per. d. Windstärke auf d. Sonnblick & auf Berggipfeln überhaupt, 71 p. (**103**, 1894). — Verhältn. d. Luftfeuchtigk. auf d. Sonnblickgipfel, 50 p. — Tägl. Gang d. Barom. an heiteren & trüben Tagen, namentl. auf Berggipfeln, 59 p. (**104**, 1895). — Grundl. für e. Theorie d. tägl. Oscillat. d. Barom., 97 p. — Temper. v. Graz Stadt & Graz Land, 14 p. — Temper. d. Obirgipfels (2140 m) & d. Sonnblickgipfels (3106 m), 32 p. (**107**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Tägl. Oscillat. d. Barom., 133 p. (**55** & **59**, 1889 & 92). — Luftdruck-Max. v. Nov. 1889 in Mittel-Europa; üb. d Barom.-Max., 24 p. (**57**, 1890). — Veränderlichk. d. Temper in Oesterr., 78 p. (**58**, 1891). — Die Meteorologie v. Wien nach d. Beob. an d. k. k. Meteorolog. Centralanstalt 1850—1900, 62 p. (**73**, 1901).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Berechn. d. Wasserdampfgehaltes d. Atmosph., 7 p. (**19**, 1884). — Temperaturunterschied zwischen Stadt & Land, 5 p. (**20**, 1885).

III **Hannay,** James Ballantyne. — Chemiker, besitzt ein Privat-Laborat. in Glasgow, lebt jetzt in London (Orig. 1903), geb. 1855, Jan. 1, Glasgow.

Nahm noch ein Patent 1885 auf »Lucigen for obtain. lights from crude oil«, & 61 Patente 1886—1902 auf techn. Artikel & Verbesser. in der Behandlung der Bleierze.

Schrieb noch in:

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: On drops, 11 p. (**20**, 1895).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Electrogen, 1 p. (1883).

London, Chem. Soc. Journ.: Analysis of pigments ground in oil, 1 p. — Metallurgy of lead, 50 p. (**2**, 1893).

London, Chem. Soc. Proc.: Saponific. of oil by Duch white lead, 2 p. (1893). — New volatile compounds of lead sulphide, 5 p. (1894). — Interact. of sulphide with oxide of leads, 7 p. (1895).

London, Inst. of Mining, Trans.: Electrocyanide method of gold extraction, 15 p. (**1**, 1893).

Hanriot, Adrien Armand Maurice. — Dr. méd.; Dr. ès-sc.; stud. in Paris bei Würtz; 1880 Prof. aggr. bei d. Fac. de méd. in Paris; 1884 Prof. an d. Ec. de phys. & de chimie (Orig. 1901), geb. 1854, März 28, Conflans Ste Honorine.

Redig. v. 1885—93 das Bull. der Soc. chim. de Paris.

Principes de Chimie moderne (m. A. Naquet), I & II, Paris. — Traité de Chimie minérale & organ. (mit Wilm), I—IV.

Ann. Ch. Phys.: Echanges respiratoires sur l'homme (m. Charles Richet), 64 p. (**22**, 1891).

Paris, C. R.: Act. de l'éthylène bromé sur la benzine en présence de chlorure d'Al (mit Guilbert), 1 p. (**98**, 1884). — Eau oxygénée, 3 & 3 p. (**100**, 1885). — Décomposit. pyrogénée d. acides de la série grasse, 2 p. (**101**, id.). — Act. de l'eau oxygénée sur l'acide benzoïque en présence d'acide sulfurique, 1 p. (**102**, 1886). — Dosage de CO_2 expiré & de l'O absorbé dans les actes respirat. (mit Ch. Richet), 2 p. — Anémonine, 3 p. (**104**, 1887). — Act. du K sur le triphénylméthane (m. O. Saint-Pierre), 3 p. — Corps dérivés par polymérisat. du cyanure d'éthyle (m. L. Bouveault), 3 p. (**108**, 1889). — Amidoisoxazol, 3 p. (**112**, 1891). — Assimilat. d. hydrates de carbone, 3 p. (**114**, 1892). — Chloralose (mit Ch. Richet), 3 p. (**117**, 1893). — Arabinochloral & xylochloral, 2 p. (**120**, 1895). — Chloraloses, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. ferment du sang, 2 p. (**123**, id.) — Le mécanisme d. actions diastatiques, 2 & 3 p. — D° réactions lipolytiques, 2 p. (**132**, 1901). — La lipase du sang, 2 p. (**134**, 1902).

Ferner zahlr. medic. Artikel auch üb. das neu entdeckte Ferment im Blute, la »lipase«.

III **Hansel,** Vincenz. — 1881 Prof. an d. Staatsoberrealschule in Pilsen, seit 1888 Professor an d. Staatsoberrealschule in Wien XVIII. (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov, 9, Graz.

Schrieb noch: Eruptivgesteine von d. neuen Hebriden (Progr.), 56 p., Wien, 1901.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgesteine im Gebiete der Devonformat. in Steiermark, 29 p. (**6**, 1885).

Pilsen, Progr. der deutschen Staatsrealschule: Basalt. Gesteine aus d. Gegend v. Weseritz & Manetin, 17 p. (1886).

III **Hansemann,** Gustav. — Früher Industrieller in d. Rheinprovinz; seit 1873 Privatgelehrt. in Berlin (v. Prof. Grunmach),

geb. 1829, Juni 22, Aachen,
† 1902, Mai 22, Berlin.

Schrieb noch: Die doppelte Buchführung in der Weltwirthschaft. Versuch zur Einführung des Princips v. d. Erhaltung d. Kraft in der Socialwissenschaft, 108 p., 8°, Leipzig, 1901.

Wied. Ann. Phys.: Diffusion v. Gasen durch e. poröse Wand, 18 p. (**21**, 1884). — Neue Methode z. Bestimm. d. Schwingungsdauer v. Magnetstäben, 18 p. (**28**, 1886).

III **Hantzsch,** Arthur Rudolf. — Dr. phil. 1880 Würzburg; 1883 Privatdoc. in Leipzig; Prof. d. Chemie: 1885 am Eidgen. Polytechn. Zürich, 1893 an der Universität Würzburg, seit 1903 an der Universität Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1857, März 7, Dresden.

Schrieb noch: Grundriss der Stereochemie, 144 p., 8°, Breslau, 1893. — Auch franz.: Précis de Stéréochemie, 223 p., 8°, Paris, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Spaltungsprod. v. Pyridinverbind., 13 & 19 p. — Constitut. d. Pyridins, 10 p. (**17**, 1884). — Constit. d. synthet. erhalt. Pyridinderiv. & d. Isocinchomeronsäure, 6 p. — Versuche z. Constitutionsbestimm. d. synth. Hydropyridinderiv., 7 p. (**18**, 1885). — Neue[1] Chinonderiv. aus Succinylobernsteinäther (m. K. Loewy), 4 p. — Ammoniumderiv. v. Säureäthern d. Pyridins & Chinolins, 10 p. — Symmetr.[2] Pyridintetracarbonsäure $\beta\beta'$-Pyridindicarbonsäure, 6 p. — Isomerie d. Pyridindicarbonsäuren, 4 p. — Synth. v. Furfuranderiv. d. Naphtalinreihe, 8 p. — Cumaron-α-carbonsäuren,[3] 3 p. — Furfurankörper[4] der Phenanthrenreihe, 5 p. — Constitut. d. Nitranilsäure, 2 p. — Einwirk. v. Phosphorpentasulfid & Ammoniak auf complicirtere Furfuranderiv., 3 p. — Furfuranderiv. aus Resorcin & Chloracetessigäther, 7 p. (**19**, 1886). — Chinonderivate, 5 p. — Deriv.[5] d. Chinon-p-dicarbonsäureäthers, 8 p. — Sogen.[6] Propiopropionsäureäther, 6 p. — Polycumarine,[7] 4 p. — Einwirkungsprod.[8] v. Cl & Br auf Pyrogallol, 8 p. — Constitut.[8] d. Chlor- & Bromanilsäure, 3 p. — Spalt. v. Benzolderiv. durch Cl in alkal. Lös., 16 p. — Deriv.[5] d. Chinonparadicarbonsäureäthers, 6 p. — Desmotropie[9] bei Der. d. Succinylobernsteinsäureäthers, 10 p. — Verbindungen[10] d. Thiazols (Pyridins d. Thiophenreihe), 15 & 1 p. (**20**, 1887). — Geuther's[9] Auffass. d. Acetessigsäure & d. Gruppe d. Succinylobernsteinsäureäthers, 2 p. — Desmotropie,[9] 5 p. — Spaltungsprod. d. Cl- & Br-anilsäure, 23 p. (**21**, 1888). — D° d. Phenols durch Cl in alkal. Lös., 25 p. — Umwandl. v. Deriv. d. Pentamethylens in solche d. Benzols, Pyridins & Thiophens, 13 p. — Spaltungsprod. d. Chloranilsäure, 13 p. (**22**, 1889). — Räuml.[11] Anordn. d. Atome in N-halt. Molecülen, 20 p. — Stereochemisch[11] isomere N-Verbindungen, 11 & 6 p. — Sogen. Cyanaceton, 2 p. — Neue Bildungsw. von Pyrrolderiv., 2 p. — Diazothiazole & ihre Umsetz., 2 p. — Spalt. d. Pentamethylenringes, 6 p. — Stereochem. Isomerie asymmetr. Monoxime, 4 p. — Stereochem.-isomere Oxime d. p-Tolyl-phenylketons, 7 p. — Stereochem. isomere Oxime d. Phenylthienylketons & d. Phenylglyoxylsäure, 1 p. — Eintritt d. Halogene in d. Molecül d. Acetessigäthers, 3 p. — Versuche z. Stereochemie d. N, 4 p. — Condensationsprod. aromat. Aldehyde m. aromat. Aminen, 3 p. — Stereochem.-isomere Oxime d. p-Tolylphenylketons, 4 p. (**23**, 1890). — Bestimm. d. räuml. Configurat. stereoisomerer Oxime, 18 p. — Configurat. asymmetr. Oxime ohne Stereoisomerie, 6 p. — Oxime v. Aldehyden & α-Ketonsäuren, 15 p. — Stereoisomere Ketoxime, 9 p. — Einwirk.

d. Hydroxylamins auf β-Ketonsäuren & β-Diketone, 11 p. — Isomerie d. Oxime & ihr Auftreten in d. Fettreihe, 7 p. — Nomenclatur stereoisomerer N-Verbind. & N-halt. Ringe, 9 p. — Auftreten[12] von Stereoisomerie bei nicht oximart. N-Verbind., 17 p. & Bemerk. v. K. Auwers & V. Meyer, 6 p. — Configurat. d. fetten Ketoxime, 7 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin auf Chloral, 4 p. — Stereoisomerie bei Glyoximen d. Fettreihe, 8 p. — Constitut.[13] des Chloracetessigäthers, 5 p. — Spaltungsprod. d. Anilsäuren, 15 p. — Sogen. Carbacetessigäther, 1 p. — Claus'sche Auffass. d. isom. Oxime & Hydrazone, 9 p. — Configurat. d. Aldoximessigsäure (β-Oximidopropionsäure), 4 p. — Bezieh. zw. Constitut., Configurat. & chem. Verhalten d. Oxime, 20 p. — Rhodanaceton, 5 p. (**25**, 1892). — Stereoisomerie bei asymmetr. Hydrazonen, 9 p. — Subst. m. Doppelbind. zw. N & C, 3 p. — Cl-hydrate stereoisom. Aldoxime, 3 p. — Bild.[14] innerer Anhydride aus Ketoximsäuren, 3 p. (**26**, 1893). — Merkwürd. intramolecul. Umlager., 2 p. — Bild. v. Hydroxamsäuren aus Säureäthern, 6 p. — Urethan, 7 p. — Oxyurethan & React. d. Benzhydroxamsäure, 3 p. — Stereoisom. bei Diazoverbind. & d. Natur d. Isodiazokörper, 24 p. — Stereoisom. Salze d. Benzoldiazosulfonsäure, 3 p. — Constitut. d. Diazobenzolsäure, 3 p., & Bemerk. v. E. Bamberger, 10 p. — Stereoisomere Diazoamidoverbind., 9 p. — Stereoisom. d. benzoldiazosulfonsauren Salze, 4 p. — Schwefelhalt.[15] Begleiter d. Anilinbasen & deren Farbenreact., 6 p. — S-Gehalt[15] & Chlorkalkreact. d. Anilins & Para-Amidophenols, 2 p. — Bild. von Farbst. aus stereoisom. Diazoverbind. & z. Configurat. v. Diazoäthern, 7 p. — Ursache d. Umlager. von α-Bromacetessigäther in γ-Bromacetessigäther, 1 p. — Salze d. Stickoxyd-schwefl. Säure, 9 p. — Stereoisomerie d. Diazoverbind. & speciell d. Diazosulfonsäuren, 20 p. (**27**, 1894). — Stereoisomere[16] Diazocyanide, 10 p. — Constitut. d. normalen Diazoverbind. & d. Diazohaloïde, 12 p. — Isomerisat. d. Diazosulfanilsäure & d. Diazoäther, 3 p. — Oxime[17] d. symmetr. Trimethylbenzaldehyds, 9 p. — Hydroxamsäuren[18] & Oxyfurazanderiv., 14 p. — Phenylimidokohlensäureäther,[19] 7 p. — Bamberger's Isomerieerschein. auf d. Gebiete d. Azokörper, 3 p. — Diazoniumverb. & norm. Diazoverb., 20 p. — Diazosulfanilsäure[20] & ihre stereoisom. Salzreihen, 11 p. — Deriv.[16] d. Benzoldiazocarbonsäuren, 9 p. — Imidokohlensäureäther[19] & d. sogen. normalen Cyansäureäther, 6 p. — Sogen.[21] Oxysulfazotinsäure oder Stickoxyddisulfonsäure, 8 p. — Stickoxydschwefl. Säure (Azoxy-Oxysulfonsäure), 3 p. — Diazoperhaloïde, 9 p. — Thiodiazoverbind.,[15] 15 p. (**28**, 1895). — Isomerie[16] b. Phenylnitromethan, 4 p. — Intramolecul.[22] Umlager. v. Diazoniumrhodaniden, 6 p. — Synth. & Constit. d. Benzols, 3 p. — Ionenzahl[20] d. diazosulfonsauren Salze, 1 p. — Normale[20] Diazometallsalze, 8 p. — Diazonium, 8 p. — Diazophenole,[23] 14 p. — Nitraminessigsäure,[24] 6 p. — Isomerie[16] d. Nitrokörper, 17 p. (**29**, 1896). — Diazosulfonate[25] & freie Diazosulfonsäuren, 18 p. — Einwirk.[26] von Kaliumsulfit auf Nitrodiazoniumsalze, 4 p. — Bis-Diazoniumsalze,[26] 2 p. — Prod.[27] aus Diazokörpern & Benzolsulfinsäure, 8 p. — Benzoyldiazobenzol,[27] 2 p. — Norm. Diazoverb., 8 p. — Verhalten isomerer Diazotate gegen Benzoylchlorid, 5 p. — Saure Diazoniumchloride, 6 p. — Diazoamidoverbind.,[28] 18 p. — Wander.[28] v. Diazogruppen, 3 p. — Umlager. bromirter Diazoniumchloride in chlorirte Diazoniumbromide, 21 p. — Verwandl. v. Nitrosohydroxylaminen in untersalpetr. Säure, 3 p. — Diazocyanide[29] & Diazoniumcyanid-Doppelsalze, 19 p. — Additionsprod.[30] von Azo- & Diazo-Körpern m. Benzolsulfinsäure, 12 p. — Isomerie[31] d. Anile & Hydrazone, 7 p. (**30**, 1897). — Sogen. Nitramine & Isonitramine, sowie ihre Aether, 11 p. — Diazoniumhydrat in wässer. Lös., 9 p. — Physikochem.[23] Untersuch. üb. Diazoniumsalze, Diazoniumhydrat & normale Diazotate, 37 p. — Diazocyanide & React. von Diazokörper mit Benzolsulfinsäure, 7 p. — Additionsprod. v. Diazoniumhaloïden m. Phenolen & Essigsäure, 5 p. — Alkylir.[32] des Hydroxylamins, 9 p. (**31**, 1898). — Constitutionsbest. von Körpern mit labilen Atomgruppen, 25 p. — Isonitrokörper,[33] 20 p. — Nitroform,[34] 13 p. — Cyanoform,[35] 9 p. — Diazotirungsprozess,[36] 12 p. — Antidiazohydrate[36.37] & primäre Nitrosamine, 14 p. — Berichtig. üb. Diazokörper, 5 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf sogen. Nitramine & Isonitramine. 2 p. — Charakteristik von schwachen Säuren & v. Pseudosäuren, 23 p. — Pseudoammoniumbasen,[41] 22 p. — Constit. d. sogen. Oxyazokörper, 23 p. — Oximidoketone & Chinonoxime als Pseudosäuren, 9 p. — Pseudoammoniumbasen, 23 p. — Normale Diazoverbind. als „Pseudodiazoniumverbind.", 5 p. — Deriv.[38] v. Nitrosäuren & die Reactionen d. Nitrokörper, 11 p. — Nitrosoalkylurethane, 2 p. — Constitut.[47] d. sogen. Oxyazokörper, 12 p. — α-Oximidoketone[47] & Chinonoxime als Pseudosäuren, 8 p. (**32**, 1899). — Polymerisationsprod.[39] aus Diazoessigester, 31 p. — Umwandl.[35] v. Farbbasen in Pseudoammonium-Hydrate, -Cyanide & -Sulfonsäuren, 40 p. — Umlager.[40] v. Bromdiazoniumchloriden in Chlordiazoniumbromide, 18 p. — Jodstickstoff N_3J, 5 p. — Salze & Basen aus Triphenylmethanfarbstoffen, 8 p. — Diazoniumhydrate[48] & Diazohydrate, 12 p. — Syndiazotate, 3 p. — Syndiazocyanide & Diazoniumcyanide, 18 p. — Natur d. Diazohaloïde, 10 p. — Cotarincyanid[41] als Pseudosalz, 7 p. — Reaction v. Diazoniumsalzen mit Cuproverb., 12 p. — Spalt. d. Diazoniumsalze, 25 p. — Nomenclatur d. Diazoverb., 3 p. — Isonitrokörper, 2 p. — React.[49] v. Diazoniumsalzen m. Cuproverbind., 12 p. — Nomenclatur d. Diazoverbind., 3 p. — Bisazoxyessigsäure,[50] Bisazoxymethan & Hydraziessigsäure, 17 p. — Formel d. Cotarnins, 1 p. (**33**, 1900). — Condensat.-Prod.[51] aus Aldehyden & Aminen, 17 p. — Anile[52] aus Thiophenaldehyd, 7 p. — Deriv.[50] d. Isodiazomethans, 18 p. — D.[53] sogen. Iso-

amide & d. echten Säureamide, 21 p. — Zersetz.[54] d. Diazoniumsalze durch Alkohole, 7 p. — D.[55] sogen. Sulfimid, 16 p. — Festes[57] Diazoniumcyanid & Diazojodide, 4 p. (**34**, 1901). — Charakteristik[58] v. Pseudosäuren durch abnorme Bezieh. zw. d. Affinitätsconstante & d. Hydrolyse ihrer Salze, 16 p. — D°[59] durch d. „Ammoniakreaction", 40 p. — Affinitätsconst. einiger Nitramine & Isonitramine, 3 p. — Angebl.[60] Isomerie d. Diazothiosulfonate, 3 p. — Pseudoammoniumbasen[61] & Derivate derselben, 6 p. — Isomerie[61] quaternärer Ammoniumsalze, 4 p. — Chinoïde Diazokörper & d. sogen. Triazolene, 9 p. — Azotate[62] (Diazotate) d. Fettreihe, 9 p. — Spaltung d. Diazoniumsalze durch Alkohol, 4 p. — Charakteristik[53] v. Pseudosäuren durch Leitfähigkeit in wässerigem Alkohol, 8 p. (**35**, 1902).

Gazz. chim. ital.: Influenza[45] dei radicali alcoolici sulla stabilità di alcune anidridi interne di acidi ossimmidici, 18 p. (**23**, 1893).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Nachweis labiler Atomgruppirungen, 4 p. — Isomere Salze aus Aethylnitrolsäure, 1 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann Chem.: Synthese v. Pyridinverb., 82 p. (**215**, 1882). — Condens.-prod. d. Acetessigäthers, 46 p. (**222**, 1883). — Azole, 6 p. — Einw. d. Na auf Isobuttersäureäther, 12 p. (**249**, 1888). – Alkylirte Thiazole aus Thioamiden, 16 p. (**250**, 1889). — Eintritt d. Halogene in d. Molecül d. Acetessigesters, 8 p. (**278**, 1894). – Oxime[42] aus α-halogenisirt. Aldehyden, Ketonen & Säuren sowie üb. Oximessigsäuren, 25 p. (**289**, 1895). — Untersalpetr.[43] Säure, 23 p. — Isomerie der Verbind. $N_2O_2H_2$, 19 p. (**292**, 1896). — Säureamide, 11 p. — Nitramid, 9 p. (**296**, 1897). — Isonitramine[44] & deren Spalt. in untersalpetr. Säure, 33 p. (**299**, id.). — Das[56] sogen. Diazoguanidin, 30 p. (**314**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Silberdisulfit, 2 p. — Strukturisomerie bei anorgan. Verbind., 3 p. (**19**, 1899). — Einfl. v. Nichtelektrol. auf d. Leitverm. v. Elektrol., 9 p. (1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Configurat.[45] & Affinitätsgrössen stereoisomerer N-Verbind., 33 p. (**10**, 1892). — Einfl.[45] d. Alkoholradicale auf d. intramolec. Anhydrisir. v. Oximidosäuren, 14 p. (**11**, 1893). — Geschw. d. Ueberganges von Aldoximen in Säurenitrile, 22 p. (**13**, 1894). — Zustand[46] wässer. Ammoniak- & Aminlös., 42 p. (**30**, 1899). — Zustand[56] gelöster Stoffe auf Grund von Vertheilungsversuchen, 38 p. (**33**, 1901). — Verhalten v. Natriumsulfat in wässeriger Lösung, 5 p. (**42**, 1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Stereochemie des N, 10 p. (1895).

Ztschr. f. Elektrochemie: Structurisomerie bei Salzen, 2 p. (**8**, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Statik & Dynamik der N-Verbindung, 17 p. (**41**, 1896).

Mit: [1] K. Loewy; [2] L. Weiss; [3] E. Lang; [4] G. Pfeiffer; [5] A. Zeckendorf; [6] Olga Wohlbrück; [7] H. Zürcher; [8] K. Schniter; [9] F. Hermann; [10] J. H. Weber; [11] Alfr. Werner; [12] Friedr. Kraft; [13] Heinr. Schiffer; [14] A. Miolati; [15] H. Freese; [16] Otto W. Schulze; [17] A. Lucas; [18] J. Urbahn: [19] Ludw. Mai; [20] D. Gerilowski; [21] Will. Semple; [22] Benno Hirsch; [23] W. B. Davidson; [24] W. V. Metcalf; [25] M. Schmiedel; [26] H. Borghaus; [27] Martin Singer; [28] F. Mollwo Perkin; [29] K. Danziger; [30] R. Glogauer; [31] E. v. Hornbostel; [32] W. Hilland; [33] A. Veit; [34] A. Rinckenberger; [35] G. Osswald; [36] M. Schümann; [37] A. Engler; [38] Herm. Kissel; [39] O. Silberrad; [40] J. S. Smythe; [41] M. Kalb; [42] W. Wild; [43] Ludw. Kaufmann; [44] A. Sauer; [45] A. Miolati; [46] F. Sebaldt; [47] R. T. Farmer; [48] A. Engler; [49] J. W. Blagden; [50] Martin Lehmann; [51] Otto Schwab; [52] Rud. Witz; [53] E. Voegelen; [54] E. Jochem; [55] A. Holl; [56] A. Vagt; [57] H. Euler; [58] Ad. Barth; [59] Fritz Dollfus; [60] B. Dybowski; [61] Arthur Horn; [62] Martin Lehmann.

Siehe Rud. Fittig.

Harada, Toyokitsi. — Dr. phil. 1882 München; stud. in Freiberg in Sachsen, Heidelberg, München, Wien (Geol. Reichsanst.); bedeutender Geolog, Mitbegründer d. japan. geol. Reichsanst., Vicedirector d. japan. geolog. Reichsanst. (v. Prof. Victor Goldschmidt),

geb. . . ., Okoyama, Japan,
† 1894, Dec. 5, Tokyo.

Geolog. Karte v. Japan. Mehrere Blätter aufgenommen & ausgeführt.

N. Jahrb. Min.: Das Lugaer Eruptivgebiet, 49 p. (**2**, 1882).

Tokyo, K. japan. geol. Reichsanst.: Versuch einer geotekton. Gliederung der japan. Inseln (1888). — Die japan. Inseln (eine topograph.-geol. Uebersicht) (1890).

Wien, Geol. Jahrb.: Geologie d. Comelico & des westlichen Carnia, 38 p. (**33**, 1883).

III **Harbordt,** Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Giessen; seit 1876 Oberlehrer, 1892 Prof. am Lyceum in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 13, Gladenbach.

Schrieb noch: Mach's Grundriss d. Physik für die höheren Schulen des deutschen Reiches bearb. (mit Max Fischer), I: 8°, 2. Ed., 189 p., Leipzig, 1897; II: 346 p., 1895.

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Der Experimentiertisch, 1 p. (**8**, 1895). — Volumänderung des Wassers, 1 p. (**9**, 1896).

Harcourt, A. G., siehe **Vernon-Harcourt.**

Hardcastle, Frances. — Grosstochter v. Sir John Herschel; stud. 1888—92 an d. Cambridge Univ.; erhielt d. Certificat für Math. entsprechend den B. A., in London wohnend (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 13, Writtle, Essex.

Amer. Math. Soc. Bull.: Observat. on t. modern theory of point-groups, 12 p. (**4**).

Brit. Ass. Rep.: Present state of the theory of point groups, 23 p. (1900 & 02).

London, Math. Soc. Proc.: Theorem concerning t. special systems of point-groups on a particular type of base-curve, 7 p. (**29**, 1898).

Harden, Arthur. — M. Sc. 1885 Manchester; Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1882—87 in Manchester & bis 1888 in Erlangen; 1888 Lecturer für Chemie am Owens Coll. in Manchester; seit 1897 »Head of Chem. Departm. Tenner Inst. of preventive medic.« in London (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 12, Manchester.

Elem. course of practic. org. Chem. (mit F. C. Ganett), kl. 8⁰, London, 1897.

Liebig, Ann. Chem.: β-Nitroso-α-naphtylamin, 14 p. (**255**, 1889).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of silicon tetrachloride on t. aromatic amido-compounds, 8 p. (**51**, 1887). — Chemical action of Bacillus coli comunis & similar organisms on carbohydrates & allied compounds (auch Tenner, Inst. pneu. Med., **2**), 18 p. — Autofermentat. & liquefaction of pressed yeast (mit Sydney Rowland), 8 p. (**79**, 1900).

Manchester, Soc. Trans.: New forms of stereometers (mit W. W. H. Gee), 13 p. (**4**, 1891).

Siehe Sir H. Roscoe.

Hardy, William Bate. — M. A. 1890 Cambridge; Fellow am Gonville- & Caius-Coll. in Cambridge; seit 1894 Demonstrator f. Physiol., 1903 FRS (Orig. 1903),

geb. 1864, April 6, Erdington.

Journ. of Physiology: Ozone product. in diff. regions of t. spectrum, 4 p. (**17**, 1894—95). — Struct. of colloidal matter, 52 p. — Coagulation of Proteid by electricity, 16 p. (**24**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Mechanisms of gelation in reversible colloidal systems, 15 p. — Conditions which determine t. stability of irreversible hydrosols, 16 p. (**66**, 1900) (auch Journal of physical Chemistry (**4**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Mechanismus d. Erstarr. in umkehrbaren Colloidsyst., 18 p. — Vorläuf. Untersuch. d. Beding., welche die Stabilität v. nicht umkehrb. Hydrosolen bestimmen, 16 p. (**33**, 1900).

III **Haretu,** Spiru C. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; in Bukarest: 1878 Prof. d. rat. Mechanik, 1881 d. anal. Geom.; 1883 General-Unterrichtsinspector für Rumänien, 1885 General-Secretair & 1897 Minister d. öffentl. Unterrichts; seit 1895 Abgeordneter (Orig. 1901),

geb. 1851, Febr. 15 (A. St.), Jassy.

Schrieb noch zahlr. Abhandl. über Unterricht & über die bezüglichen Staatsgesetze.

Harkányi, Béla Baron. — Dr. phil. 1896 Budapest; stud. 1887—89 in Budapest, 1890 in Leipzig, 1891—92 in Strassburg & 1896—98 in Paris; 1899 Observator am ungar. astrophysikal. Observatorium in Ó-Gyalla (Orig. 1903),

geb. 1869, April 11, Budapest.

Bestimm. & theoret. Erklär. d. Polhöhenschwank. (Dissertation), 96 p., gr. 8⁰, Budapest, 1896.

Astron. Nachr.: Temperaturbest. d. Fixsterne auf spectralphotometr. Wege, 7 p. (**158**, 1902).

Ungar. Akad. Anz.: Photometr. Beob. d. Nova Persei, 20 p. (**19**, 1900) (ungar., Auszug deutsch in Math. & Naturw. Rundschau 1903).

Harker, Alfred. — M. A. Cambridge (England); stud. in Cambridge; 1883 Demonstrator f. Geol. an d. Univ. Cambridge; 1895 Geolog an der Geol. Surv. of Scotland (Orig. 1903),

geb. 1859, Febr. 19, Hull.

Petrology for Students: an introduction to t. study of rocks under t. microscope, 306 p., 8⁰, Cambridge, 1895, 3. Ed., 346 p., 1902.

Brit. Ass. Rep.: Slaty cleavage & allied rock-structures; mechanical theories of their origin, 40 p. (1885).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Magnetic disturb. in the Isle of Skye, 11 p. (**10**, 1900).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Use of t. protractor in field geology, 9 p. (**8**, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Ice-erosion in t. Cuillin-Hills, 32 p. (**40**, 1901).

Geol. Mag.: Glaciated Valleys in t. Cuillins, Skye, 4 p. — Subaërial Erosion in t. Isle of Skye, 7 p. (1899). — Tert. ign. rocks, 3 p. (1901).

Journ. of Geol.: Igneous rock-series & mixed igneous rocks, 11 p. (**8**, 1900).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Eruptive rocks in the Neigbourhood of Sarn, Caernarvonshire, 21 p. (**44**, 1888). — Shap granite, & t. associated igneous & metamorphic rocks (m. J. E. Marr), 76 p. (**47** & **49**, 1891 & 93). — Carrock Fell: Study in t. variation of igneous rock masses. — 1) Gabbro, 27 p. (**50**, 1894); 2) Carrock Fell Granophyre; 3) Grainsgill Greisen, 23 p. (**51**, 1895). — Cert. granophyres, modified by t. incorporat. of gabbro-fragments, in Strath, Skye, 11 p. (**52**, 1896).

Harker, John Allen. — Dr. rer. nat. 1891 Tübingen; stud. 1886—96 in Manchester, 1897 Assist. am Observ. in Kew; seit 1901 I. Assist. am »National Physical Laboratory« in Teddington (Orig. 1903),

geb. 1870, Jan. 23, Alston, Cumberland, England.

Brit. Ass. Rep.: Rheostene, new resistance alloy, 1 p. (1896).

Electrician: Action of ultraviolet light on Cl & H, 2 p. (1896).

Manchester, L. Ph. Soc. Mem.: Latent heat of steam at 100⁰ C. (mit P. J. Hartog), 34 p. (**8** & **10**, 1894 & 96).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umsatz v. H. m. Cl & O, 25 p. (**9**, 1892).

Siehe Pierre Chappuis & Harold Baily Dixon.

III **Harkness,** William. — Dr. med. 1862 New York; seit 1875 an d. Sternwarte in Washington thätig (Orig. 1881),

geb. 1837, Dec. 17, Ecclefechan, Schottl.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Magnitude of the solar system, 20 p. (**48**, 1894). — Best form for t. double achromatic objectives of telescopes, 5 p. (**9**, 1900).

Harkness, James. — Prof. der Mathem. am Bryn Mawr College, Penns. (Min. 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Jordan's Cours d'Analyse, 4 p. (**1**, 1895).

NewYork, Math. Soc. Bull.: Theory of functions of a real variable, 5 p. — The elliptic functions, 7 p. (**2**, 1893). — Jordan's cours d'analyse, 7 p. (**3**, 1894).

Siehe Frank Morley.

III **Harlacher,** Andreas Rudolph. — Seit 1869 Prof. d. Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochsch. in Prag & Leiter der hydrograph. Comm. (v. d. Gemahlin),

geb. 1842, Sept. 21, Schöfflisdorf,
† 1890, Aug. 28, Lugano.

Veröffentlichte noch bis 1889 jährl. Berichte über die Arbeiten der hydrogr. Commission.

III **Harley,** Robert. — Rev.; seit 1872 Vice-Vorsteher an der Schule & Prediger an der Kirche zu Mill Hill, Middlesex, zeitweise Principal d. Huddersfield College, Yorkshire (Orig. 1903),

geb. 1828, Jan. 23, Liverpool.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Explicit. form of t. complete cubic differential resolvent, 5 p. (1886). — Umbral notation, 4 p. (1887). — Transformat. of a differential resolvent, 2 p. (1891). — Results connected with t. theory of differential resolvents, 2 p. (1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Professor Malet's Classes of Invariants identified with Sir James Cockle's Criticoids, 13 p. (**38**, 1884).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Interchange of 2 differential resolvents, 10 p. (**5**, 1892).

Phil. Mag.: General quartine, or t. incriticoid of t. 4. degree, 2 p. (**26**, 1888).

III **Harmuth,** Friedrich Traugott Theodor. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—73 in Berlin, bis 1875 in Göttingen; 1878 ord. Lehrer am K. Wilhelms-Gymn. in Berlin, seit 1893 Oberlehrer, 1895 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1854, März 1, Ahrensfelde b. Berlin.

Schrieb noch: Textgleichungen geometr. Inhalts, 66 p., 8°, Berlin, 1888, 2. Ed., 75 p., 1900. — Darstell. v. ganzzahl. Factoriellen & Potenzen durch Producte gemischter Zahlen (Progr.), 6 p., 4°, Wilhelms-Gymn., Berlin, 1898.

Hoffmann, Z. f. math. & nat. Unterricht: Reduction der Summe oder Differenz gemeiner Brüche, 8 p. (**16**, 1885).

Harnack, Carl Gustav Axel.* — Dr. phil.; seit 1877 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Dresden (Nekr. v. K. Rohn in Isis, Abh., 1888; v. A. Voss in Clebsch, 32, 14 p.; von Noether in Z. f. Math., 33, 4 p.; F. M., 20),

geb. 1851, Mai 7, (N. St.) Dorpat,
† 1888, April 3, Dresden.

* Sein Zwillingsbruder Adolf, Prof. d. Theologie in Berlin, schrieb: Geschichte d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, I: 1029 p., II: 660 p., III: 588 p., Berlin, 1900.

Schrieb noch: Naturforsch. & Naturphilosophie, 21 p., Vortr., 8°, Leipzig, 1885. — D. Grundlagen d. Theorie d. logarithmischen Potentiales & die eindeut. Potentialfunction in d. Ebene, 158 p., Leipzig, 1887. — Leibniz' Bedeutung in d. Geschichte d. Mathematik (Rede), 26 p., Dresden, 1887.

Clebsch, Math. Ann.: Allgem. Sätze über d. Zusammenh. d. Funct. einer reellen Variabeln m. ihren Ableit., 76 p. (**23** & **24**, 1884). — Abbild. e. stetigen linearen Mannigfaltigk. auf e. unstetige, 3 p. (**23**). — Inhalt v. Punktmengen, 10 p. (**25**, 1885). — Theorie d. Doppelintegr., 3 p. (**26**, 1886). — Die m. Ecken behafteten Schwing. gespannter Saiten, 13 p. (**29**, 1887). — Cauchy's 2. Beweis f. d. Convergenz d. Fourier'schen Reihen & e. damit verwandte ältere Methode v. Poisson, 27 p. (**32**, 1888). — Theorie[1] d. Cauchy'schen Integr., 18 p. — Existenzbeweise[1] z. Theorie d. Potentiales in d. Ebene & im Raume, 22 p. — Darstell.[1] e. willkürl. Funct. durch d. Fourier-Bessel'schen Functionen, 21 p. (**35**, 1890).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie[2] der Wärmeleitung in festen Körpern, 28 p. (**32**, 1887).

[1] auch in Leipz. Ges. d. Wiss. Ber.; [2] Isis (Festschr.).

III **Harnack,** Friedrich Moritz Erich. — Bruder d. Vorigen; Dr. med. 1873 Dorpat, Geh. Medicinalrath; an d. Univ. Halle: 1880 Prof. extr. der Pharmacol. & phys. Chemie, 1889 Prof. ord. der Pharmacol., physiol. Chemie & gerichtl. Medicin (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 10 (N. St.), Dorpat.

Schrieb noch: Die Hauptthatsachen d. Chemie. Für d. Bedürfniss des Mediciners etc., kl. 8⁰, Hamburg & Leipzig, 1887, 2. Ed., 156 p., 1897.

Arch. exper. Pathol.: Alkaloide d. Jaborandiblätter, 7 p. (**20**, 1886). — Resorpt. des Mn, 13 p. (**46**, 1901). — Neugeborene Salamandra macul. gegen As & Metalle, 12 p. (**48**, 1902).

Archiv d. Pharmacie: Eine in Vergessenheit gerathene Farbenreaction d. Gallussäure & d. Tannins, 6 & 1 p. — Chem.-pharmakolog. Untersuch. über d. Erythrophleïn, 10 p. (**234**, 1896).

Berlin, klin. Wochenschr.: Hydramnion, 6 p. (1888). — Erythrophleïn, 4 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Eigensch. d. aschefreien Albumins, 7 p. (**22**, 1889). — Schwefelgeh. d. aschefreien Albumins, 4 p. — Sogen. aschefreies Eieralbumin, 7 & 6 p. (**23** & **25**, 1890 & 92). — Verhalten d. S im aschefreien Albumin verglichen m. dem in d. Halogeneiweisskörpern, 5 p. (**31**, 1898).

Fortschr. d. Medicin: Menschl. Schweiss, 4 p. — S- & N-Ausscheidung, 6 p. (**11**, 1893).

Klin. Jahrb.: Sauerstoffgehalt d. Leichenbluts, 14 p. (**7**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Alkaloide d. Jaborandiblätter, 13 p. (**238**, 1887).

München, med. Wochenschr.: Stoffwechsel nach Chloral & Alkalien, 5 p. (1895). — Jodhaltige Organismen, 11 p. (1896).

Pharmaceut. Ztg.: Jodeiweis, 6 p. (1898). — Tropfengewichte, 24 p. (1899).

Z. Biol.: Schwefelstoffwechsel, 26 p. (**37**, 1899).

Ztschr. physiol. Chem.: Uebergang d. Tannin in d. Harn, 10 p. — Jodospongin, 14 p. (**24**, 1897). — SH_2-Wirk. auf d. Blutfarbstoff, 28 p. (**26**, 1899). — Indicanurie nach Oxalsäure, 17 p. (**29**, 1900).

Ferner Pharmacol.-Toxicolog., wie Temper.-Erniedr. durch Krampfgifte u. a.

Harnier, Wilhelm von. — Ward 1853—54 Offizier, ging 1856 nach Aegypten & Syrien, besuchte 1859 von Chartum aus d. Blauen Fluss & Dender & bereiste 1860—61 d. oberen weissen Nil v. Chartum bis 4⁰ N. Br. & hinterliess in Tagebüchern Mittheilungen über die damals dort lebenden Negerstämme (vom Bruder),

geb. 1838, April 9, Eichzell, Hessen, † 1861, Nov. 23, am oberen Nil.*

* Auf einer Büffeljagd bei d. Missionsstation „zum heil. Kreuz".

Wilh. v. Harnier's Reise am Obern Nil 1860—61, 84 p. & 27 Originalzeichn. in Farbendr., nebst Vorwort v. Petermann, herausgeg. von seinem Bruder Adolph v. H., Darmstadt, 1866 (auch Petermanns Geogr. Mittheil., Erg. **11**).

Harries, Carl Dietrich. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1886—90 in Jena, München & Berlin; 1890 Privatassist. bei A. W. Hofmann, 1892 staatl. Assist. & seit 1900 Abtheilungsvorstand am I. chem. Univ.-Laboratorium zu Berlin (Orig. 1903), [Brandenburg.

geb. 1866, Aug. 5, Luckenwalde, Mark

Lehrbuch d. hydroaromat. Chemie, Terpene & Campherarten, 370 p. in Victor Meyer's & Paul Jacobson's Lehrb. d. organ. Chemie, Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reduct. d. Salicylaldehyds durch Zinkstaub & Eisessig, 5 p. — Methyl-o-oxycinnamylketon(Methyl-o-cumarketon) & Abkömml., 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Aethylenbromid auf Phenylhydrazin, 2 p. (**26**, 1893). — Tertiäre & quatern. aromat. Hydrazine, 6 p. — Constitut.[1] d. Carbizine, 7 p. — Aethanhydrazoäthan, 6 p. (**27**, 1894). — Dihydromethylcumaran,[2] 2 p. — Methanhydrazomethan,[3] 2 p. — as-Phenylhydrazinoessigester & dessen Verwandl. in Triazinderiv., 8 p. (**28**, 1895). — Reduct.[2] einiger ungesätt. aromat. Ketone & ihre Ueberführ. in Cumaranderiv., 6 p. — Reduct.[4] ungesätt. Ketone, 9 p. — Constitut.[5] d. 1-Phenylpyrazolone, 8 p. — Oxime d. cycl. Acetonbasen & d. p-Aminotrimethylpiperidin, 8 p. — Das[4] 4,5-Diphenyloctan-2,7-dion, 6 p. — Stereochem. Untersuch. in d. Piperidinreihe, 2 p. (**29**, 1896). — Einwirk.[6] v. Hydroxylamin auf Phoron, 4 p. — D°[6] auf Phoron, 12 p. (**30**, 1897). — Aufspalt. d. Sylvans z. Aldehyd d. Lävulinsäure, Pentanonal. Untersuch. über Bestandtheile d. Buchentheers, 10 p. — Methylirung[7] d. Hydrazinhydrats, 8 p. — Die[7] beiden inactiven 2,4-Diaminopentane, 1 p. — Euphthalmin, 2 p. — Diacetonhydroxylamin[8] & stereoisomere aliphat. Ketoxime, 14 p. — Reduct.[9] d. Methylcyclohexenons, 2 p. — Umlager.[10] d. β-Mesityloxims, 1 p. — Pulegonhydroxylamin,[11] 2 p. — Oxydat. d. Oxaminocarvoxims, 2 p. (**31**, 1898). — Stereochemie[7] N-halt. Verbind., 8 p. — Reactionen d. ungesätt. Ketone, 5 p. — Reduct.[9] α-β-ungesätt. Ketone, 6 p. — Verhalten v. Mesityloxyd gegen Natriumbisulfit, 4 p. — Stereoisomere[10] Mesityloxime, 8 p. — Verhalten[9] von Mesityloxyd gegen Semicarbazid, 2 p. — Oxaminooxime[12] einiger Cyclohexenone, 3 p. — Constitut.[12] des Campherphorons, 3 p. — Oxaminocarvoxim[13] & seine Ueberführ. in Dihydrocarvyldiamin, 7 p. — Pulegon[11] & Isopulegon, 16 p. (**32**, 1899). — Citronellalacetal, 1 p. — Einwirk.[3] v. Rhodanessigsäure auf Phenylhydrazin, 8 p. — Darstellungsweise[14] d. Hydantoïns, 2 p. (**33**, 1900). — Darstellungsweise zweifach ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. — Formaldehyd, 2 p. — Succindialdehyd, 10 p. — Halbaldehyd[16] der β-Methyladipinsäure, 3 p. — Ueb. Δ^6-Menthen-2-on & Carvotanaceton, 11 p. — Autoxydat.[17] d. Carvons, 2 p. — Trimethyltriose,[17] 2 p. — Constitut.[16] d. Citronellals, 10 p. — Verhalten d. Kautschuks gegen salpetr. Säure, 2 p. (**34**, 1901). — Condensat.[18] v. Aethylmethylketon mit Benzaldehyd, 5 p. — Das $\Delta^{1,3}$-Dihydrotoluol & e. Modificat. d. Wagner'schen Oxydationsregel, 10 p. — Cyclische Ketotriose &

ihre Ueberführ. in Methyl-o-diketohexamethylen, 3 p. — Neuer Beweis für d. Constitut. d. künstl. Methylheptenons, 4 p. — Succindialdehyd, 7 p. — Vacuumdestillation,[19] 6 p. — Autoxyd. des Pyrogallol, 6 p. — Chemie des Parakautschuks, 11 & 3 p. (**35**, 1902). — Zu Bamberger's „Phenyldiäthyltriazon", 2 p. — Ketonnatur[20] d. Diacetonhydroxylamins, 4 p. (**36**, 1903).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Succindialdehyd, 1 p. (**72**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Stereochem. Untersuch. in d. Piperidinreihe, 40 p. (**294**, 1897). — Reduct.[15] α, β-ungesättigter Ketone, 33 p. — Einige Tropeïne d. Triacetonaminreihe, 16 p. (**296**, id.). — Einwirkung von salpetr. Säure & d. Salpetersäure auf Mesityloxydoxim, 27 p. (**319**, 1901).

Mit: [1] E. Loewenstein; [2] George J. Busse; [3] E. Klamt; [4] G. Eschenbach; [5] George Loth; [6] Fritz Lehmann; [7] Tamemasa Haga; [8] Ludw. Jablonski; [9] F. Kaiser; [10] R. Gley; [11] Georg Roeder; [12] J. Matfus; [13] F. Mayrhofer; [14] Maurus Weiss; [15] Friedr. Hübner; [16] O. Schauwecker; [17] Pappos; [18] G. Hans Müller; [19] Emil Fischer; [20] Ugo Ferrari.

Siehe Hermann Pauly.

Harris, Rollin Arthur. — Ph. D.; stud. 1882—88 an d. Cornell Univ. in Ithaca & 1889—90 an d. Clark Univ. in Worcester, Mass.; seit 1890 Beamter bei der U. S. Coast & Geod. Survey in Washington (Orig. 1902), [York.

geb. 1863, April 18, Randolph, New-

Amer. J. Math.: Use of supplementary curves in isogonal transformations, 10 p. (**14**, 1892).

Annals of Mathem.: The theory of images in t. representat. of funct., 21 p. — Expansion of sn x, 3 p. (**4**, 1888). — The invariant criteria for t. reality of t. roots of t. quintic, 9 p. (**5**, 1891). — Isogonal transformat.; syst. of curves which occur in t. statics of polynomials, 3 p. (**6**, 1891).

Mathem. Magaz.: Cert. bicircular quartics analogous to Cassini's oval, 2 p. (**2**).

Monthly Weather Review: Partial explanat. of some of t. principal Ocean tides, 5 p. (**27**, 1900).

Nichols, Physical Review: Proposed tidal analyzer, 7 p. (**8**, 1899).

Scientific American Supplem.: Design for a Conicograph (1890).

U. S. Coast & Geod. Surv. Rep.: Connect. betw. harmonic & non-harm. quantities; reduct. & predict. of tides (1894, Append. No. **7**). — Tidal observ., equil. theory; harmonic analysis (1897, Append. No. **8**).

Harris, Gilbert Dennison. — Ph. B., 1886 Cornell Univ.; stud. ebenda 1883—87; Bruder d. Vorigen; Assist.: 1887 bei der Geol. Surv., 1889—92 bei der paläont. Abth., 1893 bei d. Survey in Texas, 1898 Geolog; seit 1894 Assist.-Prof. an d. Cornell Univ. (Orig. 1901),

geb. 1864, Oct. 2, Jamestown, New York.

Redig.: Bulletin of American Paleontology & Elementary National Science Series.

American Geologist: Geology of SW-New York, 12 p. (1891).

Amer. Pal. Bull.: Midway Stage, 124 p. (1896).

Louisiana, Geolog. Surv.: Reports (mit Wm. Hebly Doll), 854 p. (1899).

Silliman, Amer. J.: Tertiary geology of Calvert Cliffs, Maryland, 11 p. (**45**, 1893). — Galveston deep well, 3 p. (**46**, id.). — Geological position of t. eocene deposits of Maryland & Virginia, 4 p. (**47**, 1894).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Neocene (1892).

Siehe W. H. Dall & E. D. Dumble.

III **Hart,** Andrew Searle. — Seit 1835 Fellow am Trinity-Coll. in Dublin, 1886 Sir (v. Prof. G. F. Fitzgerald),

geb. 1811, März 14, Limerick,
† 1890, April 13, Dublin.

Schrieb noch in:

Quart. J. Math.: A system of cubic curves, 1 p. (**22**, 1887).

Hartig, Ernst Karl. — Dr. phil.; Prof. ord. d. mech. Technologie am Polytechn. zu Dresden, dessen 1. Rector nach Einführung des Wahlrectorats, Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes (J. Z), [Sachsen.

geb. 1836, Jan. 20, Stein bei Rochlitz,
† 1900, April 23, Dresden.

Untersuch. über d. Heizkraft der Steinkohlen Sachsens, 509 p., 4°, Leipzig, 1860 (Theil d. Werkes „Die Steinkohlen d. Königr. Sachsens in ihrem geogr. & techn. Verhalten"). — Geschichte, Statistik & Technik d. Steinkohlen Deutschlands (mit H. Fleck), 428 p., 4° & 14 t., München, 1865 (Theil d. von ihm mit H. B. Geinitz & H. Fleck edirten Werkes über die Steinkohlen Deutschlands & andrer Länder Europa's). — Dampfkesselexplosionen, 39 p., 8°, ib. 1867. — Tafeln d. Umlaufsgeschwindigkeiten pro Sekunde berechnet aus Durchmesser & Umdrehungszahl pro Minute, 84 p., 8°, Weimar, 1873. — Atlas d. mech. Technik (mit T. Weiss), 47 p., fol. & 24 t., Leipzig, 1875. — Versuche über Leistung & Arbeitsverbrauch v. Futterschneidemaschinen, Schrotmühlen etc., 39 p., 8°, ib. 1878. — Schrieb auch einen Bericht über d. Maschinenwesen & d. Transportmittel auf d. Wiener Ausstellung. — Studien in der Praxis d. kais. Patentamtes, 299 p., 8°, Leipzig, 1890. — Skizzen bürgerl. Wohnhäuser in 3 Reihen: I: 1—50 Blatt, Leipzig, 1894. — Redigirte den Civilingenieur von 1891—94, Band 37—40, & mit A. Frühling, Band 41, 1895.

Civil-Ing.: Exper. Prüfung der Dampffeuerspritzen, 30 p. (**25**, 1879).

Dingler, Pol. Journ.: Elasticität d. Papieres, 5 p. (**245**, 1882).

Dresd. Isis: Festigkeit faseriger Gebilde, 3 & 5 p. (1879).

Dresden, Pol. Schule, Mittheil.: Kraftbedarf d. Maschinen in d. Streichgarnspinnerei & Tuchfabrikation, 72 p. & 11 t. (**1**, 1864). — D° der Maschinen in d. Flachs- & Wergspinner., 118 p. & 13 t. (**2**, 1869). — Versuche üb. Leistung & Arbeitsverbrauch d. Werkzeugmaschinen, 243 p. & 24 t. (**3**, 1874).

Harting, Carl August Johannes. — Dr. phil. 1899 München; stud. 1885—86 in Berlin, 1887—91 in München; 1891 Assist. b. Auwers in Berlin, 1893 Hilfsarb. b. d. Normal-Aich.-Comm.; 1897 wissensch. Mitarbeiter bei Zeiss in Jena, seit 1899 Director d. optischen Werkstätte von Voigtländer & Sohn, Braunschweig, seit 1902 Privatdoc. an d. techn. Hochschule Braunschw. (Orig. 1903), [Berlin.

geb. 1868, Febr. 15, Rummelsburg bei

Lichtwechsel von β Persei (Diss.), 64 p., 8°, München, 1899.

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Anastigm. Objectiv ohne secundäres Spectrum, 4 p. (1901). — Das Heliar, 3 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Algebraische & numerische Berechn. d. Mikroskopobjective geringer Apertur, 32 p. (**107**, 1898). — Lage d. astigmat. Bildflächen bei opt. Systemen, 7 p. (**108**, 1899).

Wien, Photogr. Corresp.: Lichtstarkes Portraitobjectiv, 12 p. (1900). — Aufhebung d. secundären Spectrums opt. Syst., 13 p. — Theorie d. Apochromat-Collineares, 6 p. (1901). — Das Heliar, lichtstarkes Objectiv, 7 p. (1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Formeln z. Berechn. d. Mikroskopobjective geringer Apertur, 4 p. — Theorie d. zweitheil. verkitteten Fernrohrobjective, 24 p. (**18**, 1898). — Berechn. astronom. Fernrohrobjective, 7 p. — Astigmatismus & Bildfeldwölb. bei astronom. Fernrohrobjectiven, 5 p. — Astrophotograph. Objectiv mit beträchtlich vermindertem sekundärem Spectrum, 3 p. (**19**, 1899). — Zur Berechn. dreitheil. Fernrohr- & Mikroskopobjective, 5 p. — Bemerk. zu d. Aufsatze von B. Wanach: L. v. Seidel's Formeln zur Durchbrechung von Strahlen etc., 3 p. (**20**, 1900).

Z. wiss. Mikrosk.: Neues Mikroskopobjectiv für zool. & and. biolog. Unters. unter Wasser, 2 p. — Opt. Vervollkommnung an den Zeiss-Greenough'schen stereoskop. Mikroskop, 4 p. (**15**, 1898).

III **Hartl,** Heinrich Joseph Franz. — Dr. phil. hon. 1899 Wien; 1882 Major, 1889 Oberstlieutenant, 1895 Oberst; seit 1882 bevollm. Commissair bei der internat. Erdmess., war 1889 mit der Landesvermess. in Griechenland betraut; seit 1887 Leiter d. geodät. Abth. des milit.-geogr. Instit., 1898 emer.; 1897 Mitgl. d. Limes-Commission; seit 1899 Prof. ord. d. Geodäsie an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1840, Jan. 23, Brünn.

Meteorol. Ztschr.: Siacci's Formeln zur Darstell. der Resultate d. Ballonfahrten Glaisher's, 9 p. (**15**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Bestimm. v. Polhöhe & Azimut auf d. Sternw. Athen, 26 p. (**59**, 1892).

Wien, IX. Deutscher Geogr.-Tag, Verh.: Die neueren Vermessungsarbeiten auf der Balkan-Halbinsel, 20 p. (1891).

Wien, Militär-geograph. Inst. Mitth.: Einwirk. d. Wärme auf Naudet'sche Aneroide, 7 p. — Die Aufnahme v. Tirol durch Peter Anich & Blasius Hueber, 79 p. (**5**, 1885). — Die Projectionen d. wichtigsten vom k. k. Generalquartiermeisterstabe & v. k. k. militär-geogr. Inst. herausgeg. Kartenwerke, 77 p. (**6**, 1886). — Materialien z. Geschichte d. astron.-trigonometr. Vermess. d. österr.-ungar. Monarchie, I & II, 280 p. & 10 t. (**7** & **8**, 1887—88). — Die Landesvermessung in Griechenland. 1.—4. Bericht, 86 p. & 10 t. (**10—13**, 1891—94). — Vergleiche v. Hg-Barometern mit Siede-Thermometern (Ausz. met. Ztschr. **10**), 76 p. (**12**, 1893). — Tafeln, enthaltend d. Ausmasse d. Meridian- & Parallelkreis-Bögen, Logarithmen d. Krümm.-Radien d. Bessel'schen Erdellipsoids, 78 p. (**14**, 1895). — Flächentreue Kegelprojectionen, 47 p. (**15**, 1896).

Hartley, Walter Noel. — D. Sc. Dublin; stud. in Edinburgh & Marburg; 1867 Assist. am Bartholomeus Hospital Medical School in London & an d. Royal Inst., 1871 Demonstrator am King's College in London & seit 1879 Prof. der Chemie am »Roy. College of Sc.« in Dublin (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 2, London.

Construirte 1879 einen Quarz-Spectrographen um mehrere Spectra auf einer Platte zu erhalten mit richtigen Brennweiten von Roth bis Ultraviolett; ferner 1882 einen Spectrographen mit vier Quarzprismen.

Air & its relations to life (Vortr. an d. Roy. Instit.), 261 p., 1875. — Water, air & disenfectants, 126 p., 1876. — Quantitat. analysis, 239 p., 1887. — Cantor lectures on fermentat. & distillat., 26 p., London, 1884. — D° on t. thermo chemistry of t. Bessemer process, 37 p., 1898. — Ferner Artikel in Thorpes »Dictionary of applied chemistry«: Mortars & cements, 27 p., 1890 & Spectroscope, practical applications etc., 20 p., 1893. — In Watt's »Dictionary of Chemistry«: d. Artikel »Physical methods used in Chemistry, spectroscopic methods«, 13 p., 1894.

Brit. Ass. Rep.: Conditions under which liquid carbonic acid exists in rocks & minerals, 4 p. (1877). — Photogr. of ultra-viol. spectra emitt. by met. elem., 6 p. (1883). — Ultra-

violet spark spectra emitted by metallic elem., 9 p. (1885). — New methods of spectrum anal. & on Bessemer flame spectra, 2 p. (1894).

Chem. News: On Mg, 1 p. (**14**, 1866). — Atom-fixing & atom-displacing powers, 4 p. (**21**, 1870).

Chicago, Astrophys. Journal: Determinat.[1] of t. wave-lengths of t principal lines in t. spectrum of Gallium, showing their identity with two lines in t. solar spectrum, 7 p. — Spectrographic[1] analysis of iron meteorites, siderolites, & meteoric stones, 8 p. (**9**, 1899). — Probable origin of some of t. lines observed in t. spectra of stars & of t. chromosphere, 3 p. (**11**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Spectroskop.[1] Untersuch. d. Flammen, welche beim Herdfrischen & d. „basischen" Bessemer-Process auftreten, 6 p. (**34**, 1901).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Instr. & processes empl. in photogr. ultra-viol. spectra, 14 p. (**3**, 1883). — Constitut. of electric sparks, 12 p. (**6**, 1890). — Thermo-chemistry: Reduction of metals fr. their ores, 7 p. (**7**, 1892). — Spectrographic[1] analysis of iron meteorites, siderolites, & meteoric stones, 10 p. (**8**, 1898). — Occur. of cyanogen compounds in coal-gas & of t. oxycoal-gas flame, 8 p. — On haze, dryfog & hail, 10 p. (**9**, 1900). — Theory of t. molecular constitut. of supersaturated solutions, 13 p. (**9**, 1901).

Dublin, Roy. Soc. Sc. Trans.: Photogr. of t. spark spectra of 21 subst., 8 p. (**1**, 1883). — Determinat.[1] of t. wavelengths of t. principal lines in t. spectrum of gallium, showing their identity with 2 lines in t. solar spectrum, 7 p. (1898). — Action of heat on t. absorption-spectra & chem. constitut. of saline solutions, 65 p. (1900). — Condit. of equilibr. of alliquescent & hygroscopic salts of Cu, Co & Ni, with respect to atmospheric moisture, 10 p. (1901).

Iron & Steel Instit. Journal: Thermochemistry of t. Bessemer process, 46 p. (1895). — Spectrographic[1] analysis of iron ores & associated minerals, 13 p. (1897). — Investigation[1] of t. spectra of flames at different periods during t. basic Bessemer blow, 37 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Chlorsulfide of C, 2 p. (**5**, 1867). — Standardising of acids, 1 p. — Behaviour of acetamide, when heated with Na-alcohol, 2 p. (**11**, 1873). — Cobalt bromides & iod., 4 p. (**12**, 1874). — Colour of cupric chloride, 1 p. — Simple method of assaying iron, 2 p. (**13**, 1875). — Presence of liquid CO_2 in mineral cavities, 7 p. — Variat. in the critical point of CO_2 in minerals, 14 p. (**14**, 1876). — Observat. on fluid cavities, 8 p. (**16**, 1877). — Examin. of terpenes for cymene by means of the ultra-violet spectrum, 12 p. (**22**, 1880). — Absorption spectrum of ozone, 3 p. — Absorption of solar rays by atmosph. ozone, 17 p. — Relation betw. the molecular struct. of carbon compounds, 19 p. (**39** & **41**, 1881 & 82). — Photogr. of t. ultra-violet spectra of element. bodies, 7 p. — Chemistry of Cl-compounds, 8 p. — Anal. of rhabdophane, 11 p. (**41**, 1882). — Spectr. of Be, & posit. among elements, 4 p. — Homolog. spectra, 11 p. (**43**, 1883). — Scovellite, 1 p. (**45**, 1884). — Relation betw. t. molecular structure of carbon compounds & their absorpt. spectra, 133 p. (**47** & **51**, 1885 & 87). — Spectroscopic notes on t. carbohydrates & albuminoïds from grain, 3 p. — D^0 Isomeric cresols, dihydroxybenzenes & hydroxybenzoic acids, 23 p. — Proof of t identity of natural & artificial salicylic acid, 1 p. (**53**, 1888). — Spectra of blue & yellow chlorophyl, with some observat. on leaf-green, 19 p. (**59**, 1891). — Manganese[1] borate, 9 p. — Method of observing t. spectra of easily volatile metals & their salts, & of separat. their spectra from those of t. alkaline earths, 3 p. — Observat. on t. origin of colour & on fluorescence, 13 p. (**63**, 1893). — Determinat. of t. composit. of a white sou by a method of a spectrographic analysis, 2 p. — Temper. of cert. flames, 4 p. (**69**, 1896). — Wide[1] disseminat. of some of t. rarer elements; their associat. in common ores, 13 p. — Spectrogr.[1] analysis of metals, of chem. preparat. & minerals fr. t. Stassfurth potash beds, 3 p. (**71**, 1897). — Ultraviolet[3] absorpt. spectra of some closed chain carbon comp., 8 p. — Absorpt.[3] bands in t. spectrum benzene, 2 p. (**73**, 1898). — Absorpt.[3] spectra of isatin, carbostyril, & their alkyl derivat. in relation to tautomerism, 21 p. (**75**, 1899). — $D^{0\,3}$ ammonia, methylamine, hydroxylamine, aldoxime & acetoxime, 9 p. — Spectrogr.[3] studies in tautomerism. Absorpt. curves of t. ethyl esters of dibenzoylsuccinic acid, 11 p. — Curves[3] of t. molec. vibrat. of benzantialdoxime & benzsynaldoxime, 4 p. — Absorption[3,4] spectra of o-oxycarbanil & its alkyl deriv. in relat. to tautomerism, 7 p. — Ultraviolet[3] absorpt. spectra of some closed chain carbon compounds: II. Dimethylpyrazine, hexamethylene & tetrahydrobenzene, 5 p. (**77**, 1900). — Simplified[1] method for t. spectrographic analysis of minerals, 10 p. — Absorptionspectra[3,5] of cyanogen compounds, 15 p. (**79**, 1901). — $D^{0\,3,5}$ of phloroglucinol & deriv., 11 p. (**81**, 1902). — Absorption-spectra of metallic nitrates, 30 p. (**81** & **83**, 1902 & 03).

London, Ph. Trans.: Spectrum-photography in relation to new methods of quant. chem. analysis, 32 p. — Measurements[6] of t. wavelengths of lines of high refrangibility in t. spectra of element. subst., 76 p. (**175**, 1884). — Absorpt.-spectra of t. alkaloids, 52 p. (**176**, 1885). — Flame spectra at high temperatures. — 1) O-H-blow-pipe spectra, 52 p. — 2) Spectrum of metallic Mn, of alloys of Mn, & of comp. containing that element, 12 p. — 3) Spectroscopic phenomona & thermo-chemistry of t. Bessemer process, 52 p. (**185**, 1894). — Investigat.[1] of t. spectra of flames resulting fr. operations in t. openhearth & »basic« Bessemer processes, 28 p. (**196**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. concern. t evolution of life from liefeless matter, 17 p. (**20**, 1872). — Opt. properties of a new chromic oxalate, 7 p. (**21**, 1873). — Chem. con-

stit. of saline solutions, 2 p. (**22**, 1874). — Attract. & repuls. of bubbles by heat, 13 p. — Constant vibrat. of minute bubbles, 3 p. (**26**, 1877). — Absorpt.[2] of the ultra-violet rays by organic subst. (auch Phil. Trans.), 25 p. (**28**, **29** & **31**, 1879—81). — Spectr. phot. & t. new meth. of quant. anal.. 4 p. — Reversal of metall. lines in over-expos. photogr., 3 p. (**34**, 1883). — Line spectra of B & Si, 4 p. (**35**, id.). — Atomic Weight of Be, 2 p. (**36**, 1884). — Physical characters of t. lines in t. spark spectra of t. elem., 4 p. (**49**, 1891). — Variat. observed in t. spectra of C-electrodes; influence of one subst. on t. spectrum of another, 5 p. (**55**, 1894). — Spark spectrum of argon as it appears in t. spark spectr. of air, 3 p. (**57**, 1895). — Origin of some of t. lines & bands observed in t. spectra from Swedish Bessemer Works, 3 p. (**59**, 1896). — Spectrum of cyanogen as produced & modified by spark discharges, 5 p. — Occurrence[1] of Gallium in t. clay-ironstone of t. Cleveland District of Yorkshire, 15 p. (**60**, 1897). — Exper. on the flame spectrum of CO, 3 p. (**61**, 1897). — Investigat.[1] of t. spectra of flames resulting fr. operations in t. open-hearth & »basic« Bessemer processes, 4 p. — The[1] mineral constituents of dust & soot fr. various sources, 12 p. — Spark spectrum of silicon as rendered by silicates, 3 p. (**68**, 1901). — Quantitat. spectra of beryllium, 2 p. (**69**, 1902). — Ferner Biologisches.

Phil. Mag.: Influence of atomic arrangem. on t. physical properties of compounds, 2 p. (**19**, 1885). — Relations between t. lines of various spectra, 4 p. (**31**, 1891). — Investigat. into t. composit. of brittle Pt, 5 p. (1902).

Mit: [1] Hugh Ramage; [2] Huntington; [3] J. J. Dobbie; [4] Photios Paliatseas; [5] Alex. Lauder; [6] W. E. Adeney.

Hartman, Charles Marie Antoine. — Dr. phys. 1899 Leiden; stud. 1883—88 in Delft & 1890—99 in Leiden; 1888 Civil-Ingen., 1895 Assist. am phys. Laborat. in Leiden; seit 1901 Adjunct-Director am Kgl. Niederländ. Meteorol. Institut in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 14, Middelburg.

Metingen omtrent de dwarsplooi op het ψ-vlake van Van der Waals bij mengsels van chloormethyl & koolzuur (Diss.), 105 p., 8⁰, Leiden, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het gehalte en de volumina d. coëxisteerende damp-en vloeistofphasen bij chloormethyl en koolzuur, 8 p. (**7**, 1898). — Over de condensatie-verschijnselen bij mengsels in de nabijheid van den kritischen toestand, 5 p. (**9**. 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Z. Kenntn. d. Van der Waals'schen ψ-Fläche. 3) Condensat.-Erscheinungen bei Mischungen von Chlormethyl & Kohlensäure für 9⁰,5, 6 p. (**5**, 1900).

Journal physical Chemistry: The first plait in Van der Waals's free energy surface for mixtures of two substances, 74 p. (**5**, 1901).

Hartmann, Johannes Franz. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1886—91 in Tübingen, Berlin & Leipzig Math. & Naturwiss.; 1891 Assist. an d. Sternw. in Leipzig, 1892 in Wien (v. Kuffner), 1893 in Leipzig; in Potsdam: 1896 am Astrophys. Observat. Assist., seit 1898 Observator, 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 11, Erfurt.

Astron. Nachr.: Photograph. Aufnahme der Cometen 1896, III (Swift $^{13}/_{4}$), 2 p. (**141**, 1896). — Ausmess. & Reduct. d. photograph. Aufnahmen v. Sternspectren, 28 p. (**155**, 1900). — Aufnahmen d. Planeten 345 Tercidina mit dem grossen Potsdamer Refractor, 8 p. (**156**, 1901). — Die Correction eines period. Fehlers in d. Beweg. d. Potsdamer 80 cm Refractors, 12 p. (**158**, 1902).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Scale d. Kirchhoff'schen Sonnenspectrums (auch Astrophys. Journ.), 14 p. (1898). — Relat. Helligk. der Planeten Mars & Jupiter, 14 p. (1899). — Beweg. d. Polarsterns in d. Gesichtslinie, 13 p. (1901). — Spectrograph. Geschw.-Mess. an Gasnebeln, 8 p. (1902). — Funkenlinien im Bogenspectrum, 3 p. — Neuer Zusammenhang zw. Bogen- & Funken-Spectren, 10 p. (1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Simple interpol. formula for the prismatic spectrum, 5 p. (**8**, 1898). — The relat. brightness of t. planets Mars & Jupiter, 16 p. — Appar. & method for the photogr. measurem. of the brightness of surf., 12 p. (**10**, id.). — Construct. & adjustment of spectrographs, 14 & 18 p. (**11**, 1900).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Vergrösser. d. Erdschattens bei Mondfinsternissen, 188 p. (**17**, 1891). — Beobacht. d. Mondfinsternisse, 95 p. (**23**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 21 p. (**45**, 1893). — Gang e. m. Riefler's Pendel verseh. Uhr v. Utzschneider & Fraunhofer, 23 p. (**49**, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ein Satz der Thermometrie (auch Meteor. Z., **14**), 7 p. — Empfindlichk. d. Thermometer in Flüssigk., 6 p. (**17**, 1897). — Apparat & Methode z. photograph. Mess. v. Flächenhelligkeiten, 7 p. (**19**, 1899). — Bau & Justirung v. Spectrographen, 9 & 12 p. (**20**, 1900).

Hartog, Philip Joseph. — B. Sc. 1882 Manchester, Lic.-ès-sc. 1883 Paris; stud. 1880—82 in Manchester, 1882—84 in Paris, 1885 in Heidelb., 1885—89 am Coll. de France; 1890 Fellow, 1891 Assist., 1892 Senior Assist. Lecturer d. Chemie am Owens Coll. d. Victoria-Universität in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1864, März 2, London.

Mitherausgeber des »Univers. Extension Journal«. History & Descript. of t. Owens College, 260 p., 4°, Manchester, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Flame coloration & Spectrum of Ni-compounds, 1 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Iron nitride, 14 p. — The heat of format. & constitut. of iron nitride (mit Gilbert Fowler), 3 p. (**79**, 1901).

Paris, C. R.: Recherches sur qqs. sulfites, 3 p. (**104**, 1887). — Rech. sur les sulfites, 3, 3 & 3 p. (**109**, 1889).

Ferner zahlr. Biogr. Mayow, Priestley, Ronalds, Warren de la Rue, P. Woulfe u. A. in »Dict of Nat. Biogr.« **37—63**, 1894—1902.

Siehe J. A. Harker.

I,III **Hartwig,** Ernst Wilhelm. — Schulrath, emer. in Schwerin lebend (Orig. 1902),

geb. 1829, Aug. 26, Firna.

Hat nichts mehr veröffentlicht.

III **Hartwig,** Carl Ernst Albrecht. — Dr. phil. 1880 Strassburg; 1884 Observator & Docent an d. Univ. Dorpat; seit 1886 Director d. v. ihm erbauten Remeis-Sternw. zu Bamberg (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 14, Frankfurt a. M.

Redig. d. Berichte der „Naturforschenden Ges." zu Bamberg, deren Vorsitzender seit 1892. — Erhielt den „Prix Valz" d. Pariser Akad. für s. Heliom.-Mess. d. Plan. Eros zur Best. der Sonnenparallaxe in 50 Nächten 1900—01.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: D. Bamberger Sternwarte, 7 p. (**22**, 1887). — Lebensbild v. A. Winnecke, 9 p. — Ephem. veränd. Sterne f. 1899—1902, 26 p. (**33—36**, 1898—1901).

Astron. Nachr.: Ortsbestimm. & Mittheil. zu neueren veränderl. Sternen, 18 p. (**134**, **149**, **151** & **156**, 1894—1901). — D. neue veränderl. Stern Z Herculis, 2 p. (**136**, 1894). — D. grosse Andromedanebel, 3 p. (**148**, 1899). — Untersuch. über d. Durchmesser & d. Abplatt. d. Mars, 14 p. (**150** & **151**). — Ort der Nova in Sagitt. 1898, 1 p. — D. veränderl. Stern v. Algoltypus Z Herculis, 16 p. (**152**, 1900). — Best. d. Sonnenparall. aus Beob. v. (433) Eros, 6 p. (**153** & **155**, 1900 & 01). — Eigenbeweg. & Parallaxe d. Nova Persei, 5 p. (**158**, 1902). Ferner Beob. v. Mond- & Sonnenfinst., Cometen & veränderlichen Sternen.

Bamberg, Naturf. Ges. Ber.: Beob. d. leucht. Nachtwolken zu Dorpat & Bamberg, 4 p. (auch Astr. Nachr.; Monthly Not. & Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges.) (**16**, 1893). — Der veränd. v. Algoltypus z Herc., 46 p. (**17**, 1899).

Nürnberg, Ges. deutscher Naturf.: Die Zeitmess.-einricht. d. Sternw. zu Bamberg, 2 p. (1893).

Harzer, Paul Hermann. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882 Privatdoc. d. angew. Math. & Observator in Leipzig; ging 1884 nach Stockholm zu Gyldén, ward 1885 Adjunct an d. Sternwarte Pulkowa; 1887 Prof. & Dir. d. Sternwarte zu Gotha; seit 1897 Prof. der Astron. & Director d. Sternwarte d. Univ. Kiel (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 1, Grossenhain, Sachsen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: D. Störungen d. Halley'schen Cometen, 14 p. (**110**, 1885). — Ein dreiflächen., nach Scheibner's Principien berechn. Objectiv, 11 p. — Eine von Tschebyschef angegeb. Interpolat.-Formel, 48 p. (**115**, 1886). — Ueber ζ Cancri, 8 & 1 p. (**116**, 1887). — Pulkowaer Cometenbeob., 2 p. (**117**, id.). — Apsidenbeweg. d. Mondbahn, 7 p. (**118**, 1888). — Diff.-Gleich. d. Störungstheorie, 6 & 14 p. (**119**, id.). — Die Argumente d. Probl. d. *n* Körper, 24 p. (**120**, 1889). — Rückwirk. der v. dem Monde in d. Beweg. d. Sonne erzeugten Störungen auf d. Beweg. d. Mondes, 8 p. (**123**, 1890). — Berichtig. zu d. Abhandl. „Untersuch. über e. speciellen Fall d. Probl. d. 3 Körper, 1 p. (**126**, 1891). — Rotationsbeweg. der Sonne, 17 p. — Beweg. des Mercurperihels, 8 p. — Result. aus Beob. d. Sternw. zu Gotha, 14 p. (**127**, id.). — Sternphotographien, 8 p. (**130**, 1892). — Bem. zu Kobold's „Best. d. eigenen Beweg. d. Sonnensystems", 2 p. (**133**, 1893). — Beob. d. Marsopposition 1892 in Gotha & daraus in Verbind. mit d. Beob. am Cap d. Guten Hoffn. abgeleit. Resultate, 19 p. (**138**, 1895). — Allgem. Methode d. Bahnbestimm., 22 p. — Einfl. d. Schwere auf Kreise astron. Instrum., 17 p. (**141**, 1896). — Rotationsbeweg. d. Sonne, 2 & 4 p. (**142**, 1897). — Untersuch. über d. astron. Strahlenbrech. auf Grund d. Diff.-Gleich. d. elast. Lichtbeweg. in d. Atmosph., 48 p. (**146**, 1898). — Leoniden 1899, 1 p. (**151**, 1900). — Best. d. Theilfehler von Maassstäben nach der Gill-Lorentz'schen Methode, 50 p. (**161**, 1903).

Berlin, Ver. Freunde d. Astr. Mitth.: Geogr. Ortsbest. ohne astron. Instrumente, 50 p. (**6**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journal: Remarks on the articles of E. J. Wilczynski in this journal Vol. 4, 2 p. (**5**, 1897).

Kiel, Sternw. Publ.: Zeitbest. im Vertikale d. Polsternes, 74 p. (**10**, 1899). — Best. & Verbesser. der Bahnen v. Himmelskörpern nach 3 Beobachtungen, 128 p. (**11**, 1901).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Versuch, eine beschränkt gültige Form d. Beweg. eines kleinen Planeten zu finden für d. Fall, dass dessen mittl. Beweg. näherungsweise doppelt so gross ist als die d. Jupiter, 12 p. (**20**, 1885).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Säculare Veränderungen der Bahnen des grossen Planeten, 280 p. (**31**, 1895).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geograph. Ortsbestimm. ohne astron. Instrumente, 15, 11 & 10 p. (**42**, 1896) & 127 p. (Erg. **123**, 1897).

Stockholm, Obs. Jakttag.: Cas special du probl. d. 3 corps, 28 p. (**3**, 1886).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Untersuch. über e. speciellen Fall d. Problems d. 3 Körper, 156 p. (**34**, 1886).

Haschek, Anton. — Stud. 1885—92 in Wien (vom Bruder),
geb. 1867, Juni 24, Wien,
† 1892, Sept. 9, Gaiwitz.

Photographische Optik, 94 p., Halle, 1891.

Exner, Rep. Phys.: Brech.-expon. trüber Medien, 3 p. (**25**, 1889) (auch Wien, Ak. S. B. 1897).

Ferner zahlr. Artikel in „Photogr. Corresp." & Photographische Rundschau.

Haschek, Eduard. — Dr. phil. 1897 Wien; Bruder des Vorigen; stud. 1893—97 in Wien; 1901 Assistent am II. phys. Institut, seit 1903 Privatdocent f. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903),
geb. 1875, März 11, Brünn.

Chicago, Astrophys. Journal: Pressure in the spark (m. Heinrich Mache), 11 & 2 p. (**9** & **12**, 1899 & 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Druck im Funken (mit H. Mache), 12 p. (**68**, 1899). — Druck & Temper. im elektr. Funken, 11 p. (**3**, 1900) (beides auch in Wien, Ak. S. B., **107** & **109**).

Wien, Akad. Ber.: Galvanische Polarisation in alkoholischen Lösungen, 9 p. (**106**, 1897). — Spectralanalytische Studien, 14 p. (**110** & **112**, 1901 & 1902).

Siehe Franz Exner.

Hasenöhrl, Fritz. — Dr. phil. 1897 Wien; stud. 1892—97 in Wien; 1898 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Leiden; seit 1899 Privatdoc. f. Physik an der Universität Wien (Orig. 1903),
geb. 1874, Nov. 30, Wien.

Amsterdam, Akad. Versl.: Dielektricitätsconst. v. verflüssigtem Stickoxydul & O, 19 p. (**8**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Temperaturcoëff. d. Dielektric.-Const. in Flüssigk. & d. Mosotti-Clausius'sche Formel, 16 p. — Mechan. Polycykel als Analogon der Inductionswirk. belieb. vieler Kreisströme, 6 p. (**105**, 1896). — Temperaturcoëff. d. Dielektric.-Const. in festen Isolatoren, 13 p. (**106**, 1897). — Theorie d. Transversalschwing. e. von Wirbeln durchzog. Körpers, 20 p. — Rückstand & Leitfähigk. v. Paraffin & S, 6 p. (**107**, 1898). — Problem d. Potentialtheorie, 27 p. (**108**, 1899). — Gleichgew. e. elast. Kreiscylinders, 12 p. (**110**, 1901). — Absorpt. elektr. Wellen in e. Gas, 35 p. — Grundgleich. d. elektromagn. Lichttheorie für bewegte Körper, 24 p. (**111**, 1902).

Haskell, Mellen Woodman. — A. M. 1885 Harvard; Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1879—85 an d. Harvard Univ., 1885 & 86 in Leipzig, 1886—89 in Göttingen; 1889 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Michigan; 1890 Assist.-Prof., seit 1894 Assoc.-Prof. an d. Univers. in Californien (Orig. 1901),
geb. 1863, März 17, Salem, Mass.

Amer. J. Math.: D. zu d. Curve $\lambda^3\mu + \mu^3\nu + \nu^3\lambda = 0$ im projectiven Sinne gehör. mehrf. Ueberdeckung der Ebene, 52 p. (**13**, 1891).

Amer. Math. Soc. Bull.: Note on resultants, 1 p. (**1**, 1892). — Definition of logarithms, 4 p. (**2**, 1893). — Introduction of t. notion of hyperbolic functions, 5 p. (**1**, 1895).

California Acad. of Sc. Proc.: Rational quadratic transformations, 12 p. — Curvilinear Asymptotes, 4 p. (**1**, 1898).

New York, Math. Soc. Bull.: Definition of logarithms, 3 p. — Comparation review of recent researches in Geometry (Uebersetz. von F. Klein: Vergleich. Betracht. über neuere geometrische Forschungen, Erlangen, 1872).

III **Hasler,** Gustav. — Dr. phil. hon. 1875 Bern; Director & Inhaber e. Telegraphen-Werkstatt in Bern (Orig. 1897),
geb. 1830, März 25, Aarau.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Anlage v. Blitzableit., 17 p. (1887). — Zuggeschwindigkeitsmesser bei Eisenbahnen, 10 p. (1889).

III **Hasselberg,** Clas Bernhard. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1883 Astrophysiker an d. Sternwarte zu Pulkowa; seit 1889 Director d. physikal. Inst. d. Akad. d. Wiss. Stockholm; Prof., Mitgl. d. Akad. der Wissensch. Stockholm (Orig. 1903),
geb. 1848, Sept. 3, Wånga, Schweden.

Schrieb noch: Tychonis Brahe Astronomiae instauratae Mechanica, Wandesburgi anno MDIIC in memoriam reformatoris astronomiae practicae inclitissimi ac abhinc annos defuncti hoc opus ejus celeberrimum ad fidem editionis principis edendum curavit et praefatus est B. Hasselberg, Stolmiae, MCMI.

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. d. Cometen Pons Brooks, 1 p. (**108**, 1884). — Spectrum des neuen Sterns im Andromedanebel, 1 p. (**113**, 1887).

Astron. Ges. Vierteljahrs-Schr.: Ueber Cornu: »Spectre solaire, partie ultraviolette«, 20 p. (**16**). — Müller-Kempf, Bestimm. d. Wellenlängen in 300 Linien im Sonnenspectrum, 40 p. (**23**).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publ.: Review of Keeler spectroscopic observat. of nebulae made at Mount Hamilton, Calif. with 36-inch refractor of the Lick Observatory, 13 p. (**7**).

Astronomy & Astrophysics: Spectroscopic investig. at t. physical Institut. of t. Roy. Swed. Acad., 6 p. (1892). — Spectroscopy of sulphur, 2 p. — Index of refract. with great exactness, 2 p. (1893).

Chicago, Astrophys. Journal: Researches on t. arc spectra of t. metals. Spectrum of titanium, 19 & 21 p. — D° Co & Ni, 17, 24 & 12 p. (**4** & **5**, 1896 & 97). — Occurrence of vanadium in scandinavian rutile, 5 p. (**5**, 1897). — Chemical composition of t. mineral rutile, 5 p. (**6**, id.). — The wide cosmical disseminat. of Vanadium, 6 p. (**9**, 1898). — Arc-spectrum of vanadium, 19 p. (**10**, 1899). — Arc-spectra of the metals, 22 p. (**11**, 1900). — Personal equat. in measur. photogr. spectra, 6 p. (**15**, 1902). — Arc-spectrum of Mo, 13 p. (**16** & **17**, 1902 & 03).

Journ. de Phys.: Les spectres des décharges oscillantes, 2 p. (**9**, 1900).

Nordisk Tidskrift för Politik, Ekonomi & Literatur: Recension v.: Dunér & Engström. »Étoiles entre 35° & 40°, Lund«, 5 p. (1896). — De nyaste spektroskopiska undersökningarna om stjernornas rörelse, 14 p. (1890).

Phil. Mag.: Second spectrum of hydrogen, 23 p. (**17**, 1884).

Spettroscop. Ital. Mem.: Le spectre de l'azote & son origine, 3 p. — Méthode propre à déterm. avec grande exactitude les longueurs d'onde des raies solaires ultraviol., 6 p. (**15**, 1886). — Obs. spectroscop. d. nébuleuses faites à Mt Hamilton, 11 p. (**24**, 1895). — Equat. personn. dans la mesure d. clichés spectrosc., 5 p. (**31**, 1902).

Stockh. Akad. Förh.: Projet d'une méthode pour déterminer avec grande exactitude l'indice de réfract. & la dispers. de l'air, 8 p. (**49**, 1892). — Diffus. cosmique de Vanadium, 10 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl.: Absorptionsspectrum d. Br, 54 p. — Spectroskopie d. Verbind. — Spectrum der Thonerde, 45 p. (**24**, 1891). — Spectra d. Metalle im elektr. Flammenbogen, I: Cr, 32 p. (**26**, 1894—95); II: Ti, 32 p.; III: Co & Ni, 44 p. (**28**, 1895—96); IV: Ma, 20 p. (**30**, 1897—98; V: Vanad, 38 p. (**32**, 1900); VI: Mo, 48 p. (**36**, 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Vorkommen d. Vanads in d. skandinav. Rutilarten, 5 p. (**22**, 1897). — Chem. Constitution d. Rutils, 6 p. (auch Astrophysical Journal) (**23**, 1897). — Mesure du rayon de courb. d. lentilles sphér. de petites dimensions, 13 p. (**26**, 1901).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Supplément à mes recherches concernant le 2. spectre de l'hydrogène, 7 p. (**30**, 1886). — Méthode de déterm. avec une grande exactit. la dist. focale d'un syst. des lentilles pour les divers rayons de la lumière, 30 p. (**32**, 1888) (beide Abh. deutsch).

St. Pétersb., Acad. Mem.: Spectroskopie des N. 1) Untersuch. üb. d. Bandenspectrum, 50 p. (**32**, 1885). — Untersuch. üb. d. Absorptionsspectrum des Jodgases, 50 p. (**36**, 1889).

St. Petersburg, Pulkowa Jubil.: Beschreib. d. astrophysikal. Laborat. d. Pulkowaer Sternwarte, 12 p. (1889).

Wied. Ann. Phys.: Anwend. v. Schwefelkohlenstoffprismen bei spectroskop. Beob. von hoher Präcision, 21 p. (**27**, 1886). — Linienspectrum des O, 4 p. (**52**, 1894).

Ferner Notizen in Eder's Jahrb. d. Photogr. & verschiedene akad. Reden.

Hassert, Ernst Emil Kurt. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1887—91 in Leipzig, Berlin & Wien; 1895 Privatdoc. d. Geogr. an d. Univ. Leipzig; 1899 Prof. extr. an der Univ. Tübingen; seit 1902 Prof. ord. d. Geogr. an d. Handels-Hochschule in Köln a. Rh. (Orig. 1903), geb. 1868, März 15, Naumburg a. S.

Die Nordpolargrenze d. bewohnten & bewohnbaren Erde, 102 p., 8°, Leipzig, 1891. — Reise durch Montenegro & Bem. über Land & Leute, 236 p., 8°, Wien, Pest, Leipzig, 1893. — Das Fürstenthum Montenegro, 20 p., ib. 1898. — Deutschlands Colonien, Erwerbungs- & Entwickelungsgesch., Landes-Volkskunde & wirthschaftl. Bedeut. unserer Schutzgebiete, 332 p., gr. 8°, Leipzig, 1899. — Nachtrag: Die neuen deutschen Erwerb. in der Südsee, 12 p., ib. 1903. — Die Polarforschung, 156 p. & Karten, Leipzig, 1902. — Die neuere Litteratur zur deutschen Landeskunde (mit Kirchhoff), 253 p., 8°, Berlin, 1901. — Landeskunde v. Württemberg, 156 p., 8°, Leipzig, 1903.

Beitr. z. Colon.-Politik: Der Kampf um Südafrika & d. deut. Interessen, 27 p. (1901). — Welserzüge in Venezuela, 21 p. (1902).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Ztschr.: D. natürl. & polit. Grenzen v. Montenegro, 31 p. (1895).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Montenegro auf Grund eigener Reisen & Beob., 15 p. (1894). — Streifzüge in Ober-Albanien, 16 p. (1897).

Deutsch. Geogr.-tag: Gletscherspuren in Montenegro, 14 p. & K. (1901).

Deutscher & Oesterr. Alpenver.: D. Durmitor, Wanderungen im montenegrinischen Hochgebirge, 47 p. (1892).

Geograph. Ztschr.: D. Völkerwander. d. Eskimos, 20 p. (**1**, 1895). — Die Abruzzen (auch Rivista Abruzzese), 14 p. (**3**, 1897).

Globus: Oberfl.-gestalt. Montenegros, 4 p. (**61**, 1892). — Der Scutari-See, 17p. (**62**, id.). — Der Fuciner See einst & jetzt (auch Rivista Abruzzese), 12 p. (**72**, 1897). — Der Name Montenegro, 3 p. (**67**, 1896).

Gotha, Geogr. Anz.: Friedr. Ratzel, 2 p. (1901).

Jena, Geogr. Ges. Mitth.: D. Wurzelberg & d. Oberlaufgebiet d. thüring. Schwarza, 15 p. (**7**, 1888).

Leipzig, Ver. f. Erdk. Mitth.: Geograph. Lage & Entwickelung Leipzigs, 37 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Nordpolargrenze d. bewohnten & bewohnbaren Erde, 12 p. (1889). — Landschaftsformen von Montenegro, 8 p. (1894). — Physische Geographie v. Montenegro, 174 p. (Erg. **25**, 1895).

Roma, Soc. Geogr. Ital. Boll.: Tracce glaciali negli Abruzzi, 9 p. (1900).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Zur kartograph. Kenntn. v. Montenegro, 17 p. (1894). — Wanderungen in Nord-Albanien, 29 p. (1898). — Reise durch Montenegro 1900, 26 p. (1901).

Württemb., Neues Corresp.-Blatt d. Schulen: Das Kartenzeichnen im geogr. Unterricht, 36 p. (1901).

Ztschr. f. Gewässerk.: Die anthropogeograph. & polit.-geogr. Bedeut. d. Flüsse, 31 p. (1899).

III**Hastings,** Charles S. — Dr. phil. New-Haven; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Johns Hopkins-Univ., dann an der Steffield Scient. School der Yale Univ. in New Haven, Connecticut (Orig. 1902),

geb. 1849, Nov. 27, Clinton, N. Y.

Schrieb noch: Text-book of general physics (mit F. E. Beach), 1899.

Silliman, Amer. J.: Law of double refract. in Iceland spar, 13 p. (**35**, 1888). — General method for determ. t. second. chromatic aberrat. for a double telesc. objective, 8 p. (**37**, 1889). — New type of telescope objective for spectroscopic use (auch Astrophys. Journ. **9**), 4 p. (**7**, 1899).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Certain new methods & results in optics, 12 p. (**6**, 1893).

Hathaway, Arthur Stafford. — B. S.; 1882 Fellow d. Johns Hopkins, 1885 Assist. & Instr. d. Cornell Univ., seit 1891 Prof. d. Mathematik am Rose's Polyt. Institut in Terre Haute, Indiana (Orig. 1903),

geb. 1855, April 15, Michigan.

Primer of quaternions, 12⁰, London, 1896. — Herausg. von Lord Kelvin's Vorles. »Molec. Dynamics«, Baltimore, 1884.

Amer. J. Math.: Theory of Numbers, 31 p. (**6** & **9**, 1884 & 87).

Amer. Math. Soc. Bull.: Quaternion associat. principle, 3 p. (**2**, 1896). — Quaternions as numbers of four-dimens. space, 4 p. (**4**, 1898). — **Trans.:** Quaternions space, 14 p. (**3**, 1902).

New York, Math. Soc. Bull.: Early history of t. potential, 9 p. (**1**, 1892). — Utility of quaternions in physics, 7 p. (**3**, 1894).

III**Hatle,** Eduard. — Dr. phil. 1880 Graz; stud. 1872—76 in Graz; am Joanneum in Graz: 1877 Adjunct d. naturhist. Museums, 1890 Custos d. mineralog. Museums (Orig. 1903),

geb. 1851, März 23, Altenmarkt, Steiermark.

Die Minerale d. Herzogth. Steiermark, XXIV & 212 p., gr. 8⁰, Graz, 1885. — Der steirische Mineralog, 56 p., gr. 8⁰, ib. 1887. — Landesmuseum „Joanneum" in Graz, Führer durch d. Mineral.-Samml., 76 p., gr. 8⁰, ib. 1896.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Mineralog. Miscellaneen aus d. naturhist. Mus. am Joanneum, 11 p. (1886). — Neue Beiträge z. mineralog. Kenntn. d. Steiermark, 14 p. (**24**, 1887). — Mineralog. Topographie d. Steiermark (5 Mitth.), 29 p. (**25**, **27** & **28**, 1888—91).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Barytocölestin v. Werfen in Salzburg (mit H. Tauss), 5 p. (**9**, 1888).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Mineralog. Beob. in Steiermark. 1) Pharmakolith v. Völlegg. 2) Eisengymnit v. Kraubath, 4 p. (**11**, 1887).

III**Haton de la Goupillière,** Julien Napoléon. — Dr. ès-sc.; stud. 1870—72 an d. Ecole Polyt., Insp. gén. d. Mines; seit 1887 Director der Ecole des Mines, 1884 Membre de l'Institut (Orig. 1903),

geb. 1833, Juli 28, Bourges.

Redigirte seit 1897 die Revue de Mécanique. Schrieb noch: Cours de machines, I & II, gr. 8⁰, 901 & 909 p., 776 Fig., Paris, 1886. — Cours d'exploitat. des mines, I & II, gr. 8⁰, 2. Ed., 904 & 1069 p. & 924 Fig., ib. 1896.

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Propr. nouv. du paramètre différentiel du 2. ordre d. fonct. de plusieurs variables, 35 p. (1884—85).

France Soc. math. Bull.: Centre des moyennes distances, 3 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Notes bibliograph., 2 p. (**17**, 1898).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Recherches de la brachistochrone d'un corps pesant eu égard aux résist. passives, 26 p. (**27**, 1883). — Problème inverse d. brachistochrones, 42 p. (**28**, 1884).

Paris, C. R.: Théorie d. bobines destinées à l'extract. d. mines, 1 p. (**98**, 1884). — Théorèmes relatifs à l'actinométrie d. plaques mobiles, 5 p. (**100**, 1885). — Propriétés nouv. du paramètre différent. du 2 ordre des fonct. d'un nombre qcq. de var. indép., 2 p. (**101**, id). — Écoulement varié des gaz, 4, 3 & 4 p. (**103**, 1886). — Durée de l'évaporat. dans les générateurs, 6 p. — Abaissem. du plan d'eau dans un corps cylindr. horiz., 2 p. (**112**, 1891). — Déterminat. du centre des moyennes distances des centres de courbure d. développées success. d'une ligne plane qcq., 5 p. (**115**, 1892).

Ferner zahlr. Artikel im »Intermédiaire d. mathémat.«, »Bull. de la Soc. pour l'Industrie«, »Les Mondes«, »Revue d. Soc. savantes« etc.

Hatt, Philippe. — Ingén.-Hydrographe, Mitgl. d. Acad. d. sc. in Paris für Geogr. & Schiffbau, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1840, Juli 17, Strassburg.

Cercle mérid. portatif, 150 p., Paris, 1880. — Notions sur le phénom. d. marées, 273 p., Paris, 1885. — Emploi d. coord. rectang. dans le calcul de triangul., 190 p., ib. 1893. — Des Marées (in Encyclop. d. Aide-Mém.), 222 p., 1894. — Instruct. nautiques d. côtes de Corse, 200 p., ib. 1898. — Annuaire d. marées d. côtes de France 1886—1903.

Ann. hydrogr.: Réduction au méridien des observ. faites à l'instr. de passage, 10 p. (**36**,

1873). — Influence des courants sur les mesures de profondeur, 32 p. (**40**, 1877). — Décompos. de la marée en ondes élément., 41 p. (**41**, 1878). — Construct. graph. pour détermin. rigour. l. posit. des signaux trigon., 9 p. (**5**, 1883). — Constr. par double alligne-ment, 8 p. (**7**, 1885). — Defin. & emploi d. coord. azimut., 28 p. (**8**, 1886). — Le tour d'horizon, 23 p. (**14**, 1892). — Anal. harmon. d. marées, 80 p. (**15**, 1893). — L'unité de hauteur de Brest & l. coeff. de la marée, 7 p. (**16**, 1894).

Ass. fr. C. R.: Pass. de Vénus sur le Soleil en 1882, 16 p. (1883).

Paris, Connaissance d. temps: Mém. s. la longit. de Saigon, 12 p. — Déterm. de la posit. géogr. du phare de Port-Saïd, 7 p. (1875).

Paris, C. R.: Disposition particul. du micromètre à fils mobiles (proposé) pour l. lunettes pour l'observ. du passage de Vénus, 2 p. (**78**, 1874). — Emploi d. méthodes graph. pour la prédict. des occult. ou eclipses, 1 p. (**86**, 1878). — Loi de déviation du pendule de Foucault, 2 p. (**94**, 1882). — Act. lun. et solaire dans les marées, 4 p. (**95**, id.). — Emploi des boules-panorama, comme signaux solaires, 2 p. (**101**, 1885). — Emploi des coord. azimutales, 3 p. (**102**, 1886). — Valeur théor. de l'attraction locale à Nice, 1 p. (**103**, id.). — Erreurs inhér. au système des coord. rectangul., 3 p. (**106**, 1888). — Déterminat. d'un point, 2 p. (**110**, 1890). — Coord. rectangul., 3 p. (**114**, 1892). — Applicat. d'un syst. conventionnel de coord. rectang. à la triangulat. des côtes de Corse, 3 p. (**115**, id.). — Vie & travaux d. M. d'Abbadie, 8 p. — Express. d. coeff. de la marée au moyen d'une somme de termes périod., 5 p. (**126**, 1898). — Théorie de la lunette zénithale, 4 p. (**127**, id.). — Interprétat. d'un nombre restreint d'observ., 2 p. (**128**, 1899). — Convergence des méridiens, 2 p. (**131**, 1900). — Utilisation d. points de Collins pour la déterminat. d'un quadrilatère, 2 p. (**132**, 1901). — Jonction d'un réseau fermé de triangulat., 6 p. — Jonction d'un réseau trigonométr. fermé, 4 p. (**133**, id.).

Rev. mar. & col.: Lunette astronom. destinée à donner la direction de l'horizontale, 4 p. (**78**, 1883).

Hatzidakis, Johannes. — Dr. phil. 1869 Athen; stud. 1863—69 in Athen, 1870—73 in Deutschland, 1873 Prof. der höheren Mathematik an der höheren Militairschule der »Evelpiden« in Athen; 1884 Prof. d. Analysis an der Universität in Athen, 1885 an der Kadetten-Navalschule im Piräus & seit 1888 Prof. der theor. Mechanik am Polytechn. in Athen (Orig. 1903), [auf West-Kreta.

geb. 1844, April 13, Myrthio, Dorf

Griechisch: Einleitung in die höhere Algebra, 140 p., 8°, Athen, 1879, 2. Ed., 196 p., 1898. — Ebene & räumliche (analyt.) Geometrie, d. erste in 2 Aufl., 1. Ed., 400 p., 1879, 2. Ed., 416 p., 1891, d. zweite 208 p., 1880, Athen. — Differenzialrechn., 520 p., 8°, ib. 1889. — Flächenbiegung, 70 p., 8°, ib. 1895. — Integralrechn., 1. Bd., 490 p., ib. 1901. — Aus d. Niederen Math.: 1) Algebra, Geom., Trigon., Arithm. für Gymn.; 2) Arithm., Geometrie für kleinere Schulen, in mehreren Ausgaben.

Crelle, J. Math.: Eigensch. d. Flächen mit const. Krümm., 6 p. (**88**, 1879). — E. Eigensch. d. Syst. v. linearen Diff.-Gleich., 3 p. — Different.-Gleich. 2. Ordn., 6 p. (**90**, 1880). — E. Eigensch. d. Unterdetermin. einer symmetr. Determin., 10 p. (**91**, 1881). — Flächenerzeugung durch Krümmungslinien, 19 p. (**98**, 1885). — Invar. Diff.-Ausdrücke, 14 p. (**104**, 1889). — Lineare homog. Diff.-Gleich. mit symmetr. Integraldetermin., 14 p. (**111**, 1893). — Flächensatz b. d. Beweg. auf abwickelb. Flächen, 8 p. (**112**, id.). — Bieg. m. Erhalt. d. Hauptkrümmungsradien, 15 p. (**117**, 1896).

Hatzidakis, Nikolaus. — Dr. phil. 1893 Athen; Sohn d. Vorigen; seit 1900 Prof. d. theoret. Mechanik an d. höheren Militärschule, »Evelpidenschule« zu Athen (Orig. 1903),

geb. 1872, Mai 23, Berlin.

Griechisch: Theoret. Mechanik (lith.), 460 p., 4°, Athen, 1901—1903.

Amer. J. Math.: Displacements depending on $1, 2, \ldots, k$ parameters in a space of n dimensions, 30 p. (**22**, 1900).

Bibl. math.: Terminol. math., 2 p. (1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Trois formules générales relatives aux courbes dans l'espace (auch Paris, C. R., **128**), 6 p. (**23**, 1899). — Relat. géométr. entre 2 courbes, 6 & 1 p. (**24**, 1900).

El Progreso Matemático: Formule de Pirondini, 3 p. (1899). — Deux démonstrat. nouv. d. théorèmes d'Euler & de Meusnier, 8 p. (1900).

Enseign. math.: Extens. aux courbes gauches & aux surf. d. not.: »tangentes, etc.«, 6 p. — L. math. sup. en Grèce, 4 p. (1901). — La mécanique, 5 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zu Kommerel: „Satz über geodätische Linien", 3 p. (1902).

Interméd. d. Mathém.: Fragen & Antworten (1899—1903).

Nyt Tidsskr. for Matematik: Formule de géom. différentielle, 2 p. (1898). — Centralaksen for Hovedtriedret af en curve, 5 p. (1901). — Nogle konsequ. af Kenet's og Brunel's Formler, 10 & 8 p. (1902).

Paris, C. R.: Équat. cinémat. des variétés dans l'espace à n dimens., 2 p. (**130**, 1900).

Schlöm., Z. Math. Phys.: Bibliokrisiai (griech.), 34 p. (1901 & 02). — Zur graphischen Statik, 1 p. (1903).

Hauchecorne, Wilhelm. — Dr. phil.; Geh. Oberbergrath & seit 1866

Director d. Kgl. Geolog. Reichsanstalt & Bergakademie in Berlin (JZ 2952),

geb. 1828, Aug. 13, Aachen,
† 1900, Jan. 16, Aachen.

Erhielt 1881 mit Beyrich auf dem Geologen-Congress zu Bologna d. Auftrag zur Herstell. einer gr. geol. Karte v. Europa, die in 49 Blättern à 51 × 57 cm in Berlin 1894—98 erschien (mit Beyrich & Beyschlag).

Ertragsfähigk. d. erweit. Eisenbahn-Unternehm. d. Rhein. Eisenbahn-Ges. auf d. linken Ufer, 39 p., Köln, 1855. — Die Bergakad. zu Berlin, 18 p., Leipzig, 1869. — Die gegenwärt. Lage d. Edelmetallgewinnung d. Erde, 67 p. (in Verhandl. d. Commission zur Hebung d. Silberwerths), Berlin, 1894.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Gründung & Organis. etc. d. geolog. Landesanstalt (**1**, 1881).

Elektrotechn. Ztschr.: Schlagende Wetter & ihre Beseitigung unter Anwend. v. Elektricität, 6 p. (**2**, 1881).

Zeitschr. f. Bergwesen: Kohlenführende Bildungen in Schonen & Bornholm, 17 p. (**23**, 1875).

Siehe G. Berendt.

III **Hauck,** Guido. — Dr. rer. nat. 1873 Tübingen; seit 1877 Prof. an d. techn. Hochsch. in Berlin-Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 26, Heilbronn.

Schrieb noch: Arnold Böcklins „Gefilde der Seligen" & Goethe's „Faust", 60 p., kl. 8⁰, Berlin, 1884. — Uebungsstoff für den prakt. Unterricht in d. Projectionslehre, 2 Hefte, 7 p. & 20 t., ib. 1888. — Technikers Fausterklärung, 14 p., 8⁰, ib. 1891. — Vom Lehrbuch der Stereometrie erschien d. 8. Ed., 224 p., 1900.

Berlin, Math. Ges. S. B.: Uneigentliche Projectionen, 6 p. (**1**, 1902).

Berlin, Techn. Hochsch. Festschr.: Mein perspectivischer Apparat, 20 p. (1884). — Innere Anschauung & bildliches Denken, 20 p., 8⁰, ib. (1897).

Crelle, J. Math.: Theorie d. trilinearen Verwandtsch. ebener Systeme, 132 p. (**95**, **97**, **98**, **108** & **111**, 1883, 84, 86, 91 & 93). — Recipr. Figuren d. graph. Statik, 29 p. (**100** & **120**, 1887 & 99).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Ordn. d. mathemat. Universitätsunterrichts auf Grund der neuen preuss. Prüfungsordnung, 9 p. (**71**, 1899). — Bezieh. zw. drei Parallelproject. eines räumlichen Systems, 4 p. (**73**, 1901).

Hoffmann, Z. math. naturw. Unterr.: Systematik in der Stereom., 13 p. (**18**, 1887). — Kegelschnittaufgabe, 2 p. (**29**, 1898).

Kunst-Halle: Arnold Böcklin, 4 p. (**7**, 1902).

München, Mathem.-Verein., Kat. math. Modelle: Die construct. Postul. d. Raumgeom. & d. Methoden der darstellenden Geometrie, 14 p. — Hauck-Brauer's perspect. Apparat, 8 p. (1892).

Preuss. Jahrbücher: Grenzen zw. Malerei & Plastik & Gesetze d. Reliefs, 18 p. (**56**, 1885).

Schlömilch, Z. Math.: Bezieh. d. Nullsyst. & linearen Strahlencomplexes z. Polarsyst. des Rotationsparaboloids, 6 p. (**31**, 1886). — Parallelprojectiv. Auffass. d. Zeichnungsebene bei d. Grund- & Aufrissprojection, 3 p. (**34**, 1889). — Begriff d. Project. e. geraden Linie, 3 p. (**37**, 1892).

Z. f. Bauwesen: Horizontale Curvaturen an dorischen Tempelbauten, 14 p. (**34**, 1884).

I,III **Hauer,** Franz Ritter von. — Dr. hon.; seit 1866 Director der geol. Reichsanstalt in Wien, auch Intendant d. Hofmuseums (Nekrolog v. Aug. Böhm in Wien, Geogr. Ges. Abh., 2, & v. C. Voit, München, Ak. S.-B., 30, 7 p.) (JE),

geb. 1822, Jan. 30, Wien,
† 1899, März 20, Wien.

Redig.: Annalen d. naturhistor. Hofmuseums, Bd. 6 & 7, Wien, 1891 & 92.

Geologie Siebenbürgens (m. G. Stache), 636 p., 8⁰, Wien, 1885. — Jahresber. d. naturhistor. Hofmus. f. 1886—89, 304 p., 8⁰, ib. 1887—90. — Cephalopoden d. bosn. Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajewo, 50 p., 8 t., 4⁰, ib. 1887. — Z. Kenntn. d. Cephalopoden a. d. Trias von Bosnien, I & II, 48 p. mit 15 L. & 40 p., 13 t., 4⁰, ib. 1892 & 96. — Allgemeiner Führer durch d. naturhistor. Hofmuseum in Wien, 32. Taus., 374 p., 8⁰, ib. 1892. — Geolog. Karte v. Oesterreich-Ungarn m. Bosnien & Montenegro, 1 : 2,016, 5. Ed. v. E. Tietze 59 × 75, ib. 1896.

Haug, Emile. — Dr. rer. nat. 1884 Strassburg, Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. 1881—83 in Strassburg, 1883 in Paris & 1884 in Strassb.; 1885—87 Assist. am geogn.-paläont. Inst. in Strassb., erst Chef d. trav. prat. am geol. Laborat., dann Prof. adj. d. Geologie an d. Univ. Paris (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 19, Drusenheim, Elsass.

Bull. Serv. Carte géol.: Chaînes subalpines entre Gap & Digne, 199 p., 4 t. (**21**, 1891). — Tectonique d. Hautes chaînes calcaires de la Savoie, 92 p. & 6 t. (**47**, 1895).

France, Soc. Géol. Bull.: Ammonites peu connues du lias supér., 11 p. (**12**, 1884) — Ammonites du permien & du trias, 27 p. (**22**, 1894). Tectonique des Alpes suisses, 59 p. (**24**, 1896). — Portlandien, Tithonique & Volgien, 32 p. (**26**, 1898). — Le Cénomanien de Diego Suarez (Madagascar), 2 p. (**27**, 1899). — Les géosynclinaux & les aires continentales. Contribut. à l'étude d. transgressions & d. régressions marines, 95 p. (**28**, 1900). — **Mém.:** Etudes sur les Goniatites, 110 p. & 1 t. (**18**, 1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine des préalpes romandes & les zones de sédimentat. d. Alpes de Suisse & de Savoie, 19 p. (**32**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Monographie der Ammonitengattung Harpoceras, 4 & 134 p. (1885 & Beil.). — Systemat. Stell. d. Gatt. Zurcheria Douv, 2 p. (1886). — Polymorphidae, e. neue Ammonitenfamilie aus d. Lias, 73 p. (1887).

Oest.-Ungar. Beitr. z. Paläont.: Oberneocom-Ammon-Fauna d. Puezalpe, 38 p. & 3 t. (**7**, 1889).

Paris, C. R.: Géol. d. chaînes subalpines, 3 p. — Lias, bajocien & bathonien, 3 p. (**108**, 1889). — Format. de la vallée de l'Arve, 3 p. (**115**, 1892). — Zones tecton. des Alpes de Suisse & de Savoie, 3 p. (**118**, 1894). — Coëxistence, dans le bassin de la Durance, de 2 systèmes de plis conjugués, d'âge différ., 3 p. (**120**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. Verhältn. der Neocomablager. d. Puezalpe b. Corvara, Süd-Tirol, 39 p. (**37**, 1887).

Siehe E. Ficheur & W. Kilian.

III **Haughton,** Samuel. — Rev. Dr. med.; seit 1851 Prof. d. Geol. an der Univ. Dublin (v. Prof. Joly),

geb. 1821, Dec. 21, Carlow, Irland,
† 1896, Dublin.

Schrieb noch in:

Cunningham, Irish Acad. Mem.: New researches on sunheat, terrestrial radiation & geol. climates (auch Dublin, Acad. Trans.), 77 p. (**3**, 1886).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Critical & literary remarks on Euclid's doctrine of parallel lines, 2 p. — Abstract of discussion of t. Greenwich observations of Hourly temperatures, 1 p. (**4**, 1888). — Geometrical illustrations of Newland's & Mendelejeff's periodic law of t. atomic weights of chemical elements, 15 p. — Newtonian chemistry: 1) Binary compounds (**1**, 1891); 2) Ternary compounds; 3) Quaternary compounds; 4) Quinary compounds; 5) Recapitulation, 62 p. (**2** & **3**, 1893 & 96).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Geometr. illustrat. of Newlands' & Mendelejeff's periodic law of t. atomic weights of t. chem. elem., 40 p. (**29**, 1892). — Tides of the artic seas: Tides of Lady Franklin Sound, 22 p. — Tides of the NW-Entrance of Bobeson Channel, Grinnell Land, 9 p. (**30**, 1896).

Hauptmann, Moritz. — Componist & hervorrag. Musiktheoretiker, war 1812 Geiger an d. Hofcapelle in Dresden; 1815 Musiklehrer beim Fürst Repnin in Petersb., Moskau, dann Odessa & Poltawa, 1820 in Dresden, 1822 Mitgl. d. kurfürstl. Capelle in Kassel; in Leipzig: 1842 Cantor an der Thomasschule & Musikdirector an d. Hauptkirchen; seit 1843 Lehrer am Conservatorium der Musik (Br),

geb. 1792, Oct. 13, Dresden,
† 1868, Jan. 3, Leipzig.

Redig. 1846 d. „Leipziger allg. musikal. Ztg." Die Natur d. Harmonik & Metrik, 395 p., 8°, Leipzig, 1853, 2. Ed. (herausg. v. O. Paul), 1873 (auch engl. v. Heathcote, 400 p., London, 1888). — Die Lehre v. d. Harmonik (m. Beispielen), herausg. v. O. Paul, 143 p., 8°, ib. 1868. — Briefe an Franz Hausser (herausg. v. A. Schöne), 2 Bde., 631 p., ib. 1871. — Opuscula, vermischte Aufs., 137 p., ib. 1874. — Briefe an Ludw. Spohr (herausg. v. Ferd. Hiller), 235 p., ib. 1876. — Ferner erschien „Das Harmoniesystem nach M. Hauptmann", von H. vom Ende, 4 p., Köln, 1899.

Haure, Jean Marie Théodore. — Dr. ès-sc. math. 1896 Paris, Agrégé; 1881 Schüler der Ec. norm. supér.; Prof. der Math. am Coll. Chaptal in Paris (DD),

geb. 1859, Dec. 19, Pau, B.-Pyrén.

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech. sur les points de Weierstrass d'une courbe plane algébr. (auch thèse), 82 p. (**13**, 1896).

Hausdorff, Felix. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1887—91 in Leipzig, Freiburg i. B. & Berlin; 1895 Privatdocent & seit 1902 Prof. extr. an der Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 8, Breslau.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. astron. Strahlenbrech., 86, 43 & 47 p. (**43** & **45**, 1891 & 93). — Absorpt. d. Lichtes in d. Atmosph., 82 p. (**47**, 1895). — Infinitesim. Abbild. der Optik, 52 p. (**48**, 1896). — Risico bei Zufallsspielen, 52 p. (**49**, 1897). — Analyt. Beiträge z. nichteuklid. Geometrie, 54 p. (**51**, 1899). — Theorie der Systeme complexer Zahlen, 19 p. (**52**, 1900). — Beitr. z. Wahrscheinlichk.-rechn., 27 p. — Gewisse Art geordneter Mengen, 16 p. (**53**, 1901).

Siehe Chr. Huygens.

III **Haushofer,** Karl. — Dr. phil. 1864 München; s. 1868 Prof. am Polytechnikum in München (GJE),

geb. 1839, April 28, München,
† 1895, Jan. 9, München.

Franz v. Kobell, Denkschr., 28 p., 4°, München, 1884. — Mikroskop. Reactionen, 162 p., 8°, Braunschw., 1885. — Von den m. K. A. Zittel edirten paläont. Wandtafeln erschienen die 2.—11. Lieferung, 1885—90.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch., 44 p. (**8**, **9** & **11**, 1883, 84 & 86). — Krystallform der Borsäure, 2 p. (**9**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Mikroskop. Reactionen, 14 p. (**14**, 1884). — Mikroskop.-chem. Analyse, 11 & 12 p. (**15**, 1885). — D° Reactionen, 14 p. (**16**, 1886). — Mikroskop. Formen d. Germaniumsulfides & d. Germaniumoxydes, 4 p. (**17**, 1887). — a) Methode zum

mikroskop. Nachweis von Tantal & Niob; b) Verhalten der Silikate im Phosphorsalz; c) Künstl. hergestellte Krystalle v. Anhydrit; d) Lenzinit, 16 p. (**19**, 1889).

Haussner, Robert Carl Hermann. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1882—86; Assist: 1888 am phys. Inst. Würzburg, 1888—89 am mineral. Inst. in Göttingen, 1889—95 am mathem. Seminar Würzburg; 1894—98 Privatdoc. in Würzb.; 1898 Prof. extr. an d. Univ. Giessen; 1902 Prof. ord. d. Math. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1863, Febr. 6, Naumburg a. S.

Darstell. Geometrie, 200 p., 8⁰, Leipzig, 1901. — Gab Ernst Schering's gesammelte Werke, 2 Bände, heraus, 1902.

Battaglini, G. mat.: Movim. d'un punto mater. attratto da due centri fissi, secondo la legge di Newton, 22 p. (**29**, 1891).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: D. Goldbach'sche Gesetz, 5 p. (1896).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Bernoulli'schen & Euler'schen Zahlen, 32 p. (1893). — Zahlencoeff. in d. Weierstrass'schen σ-Reihen, 11 p. (1894).

Leopoldina, Nova Acta: Tafeln für das Goldbach'sche Gesetz, 213 p. (**72**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Independente Darstell. d. Bernoulli'schen & Euler'schen Zahlen durch Determinanten, 6 p. (**39**, 1894).

Siehe Jac. Bernoulli, Dirichlet & Monge.

III **Hautefeuille,** Paul Gabriel. — Dr. ès-sc. & méd. 1865; seit 1876 Maître de confér. für Mineral. an der Ecole norm. sup. in Paris (Nekrol. von Gernez in La Nature 31), [Oise,

geb. 1836, Dec. 2, Etampes, Seine & † 1902, Dec. 8, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action*[1] des effluves électr. sur l'O et l'N en présence du Cl, 2 p. (**2**, 1884). — Décomposit.[2] de la vapeur d'eau, 17 p. — Combinaisons*[3] silicatées de la glucine, 33 p. (**20**, 1890). — Cristallisat.*[3] de l'alumine et de qqs. autres oxydes dans l'acide HCl, 10 p. (**21**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Ozon,[1] 25 p. (**20**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Phosphate[2] d. Eisenoxyds & der Thonerde, 2 p. (**37**, 1888).

Paris, C. R.: Rochage[3] de l'or & de l'Ag dans la vapeur de phosphore, 2 p. (**98**, 1884). — Acide[3] phosphor. anhydre, 2 p. — Polymorphisme[2] du phosphate de silice, 3 p. (**99**, id.). — Oxychlorures[3] d'aluminium, 2 p. — Volatilisat.[3] apparente du silicium à 440⁰, ½ p. (**100**, 1885). — Combinaisons[2] de l'acide phosphor. avec l'acide titan., la zircone & l'acide stann., 3 p. (**102**, 1886). — Phosphate[2] de silice hydraté, 2 p. — Reproduct.[4] des micas, 2 p. (**104**, 1887). — Phosphates[2] de sesquioxyde de Fe & d'Al, 3 p. — Action[3] minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduct. de la cymophane, 3 p. — Reproduct.[3] de la phénacite & de l'émeraude, 3 p. (**106**, 1888). — Reproduction[3] du Zircon, 2 p. — Préparat.[3] & propriétés de l'orthose ferrique, 2 p. (**107**, id.). — Synthèse[2] simultanée de l'eau & du HCl, 3 p. (**109**, 1889). — Silicoglucinates[3] de soude, 3 p. (**110**, 1890). — Contribut.[3] à l'étude des levures, 2 p. (**118**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech.[1] sur l'ozone, 30 p. — Rech.[1] sur l'acide perazotique, 18 p. (**1**, 1884).

Mit: [1] Chappuis; [2] J. Margottet; [3] A. Perrey; [4] L. Péan de St. Gilles. — * auch Paris, C. R.

III **Hautreux,** Joseph Alfred. — Lieutenant zur See & Director der »mouv. au port« in Bordeaux (Orig. 1880) (LLF),

geb. 1826, Sept. 6, St. Quentin, Aisne.

Schrieb noch: De Bordeaux à la Mer, étude, Bordeaux, 1886.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Côte des landes de Gascogne & bassin d'Arcachon. Étude d'océanographie 1893—95, 12 p. — Densités de surf. de la mer, 12 p. (**1**, 1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Les bancs de sable de la Gironde & de son embouchure; leurs mouvem., 5 p. (1898).

Paris, C. R.: Courants & vents sur la côte des Landes de Gascogne, 3 p. (**119**, 1894).

Hawkes, Herbert Edwin. — B. A; Ph. D. Yale; Instructor f. Math. an d. Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1872, Dec. 6, Templeton, Mass.

Amer. Math. Soc. Bull.: Limitations of greek arithmetic, 5 p. (**4**, 1898). — Hamilton's determinat. of irrational numbers, 2 p. (**7**, 1901).

Hayduck, Max. — Dr. phil.; Tit.-Prof. & Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. & an der landw. Akademie in Berlin (JZ 2938) (AUK),

geb. 1842, Aug. 22, ...
† 1899, Oct. 5, Berlin.

Gab mit M. Delbrück die „Wochenschrift für Brauerei" heraus.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit.-Producte des Hydrocöruligrons, 2 p. (**9**, 1876).

Journ. de pharm.: Influence de qqs. acides sur la fermentation & le développ. d. cellules, 2 p. (**6**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Phenanthren (auch Ann. de chim.), 10 p. (**167**, 1873). — Orthoamidoparasulfotoluolsäure, 31 p. (**172**, **174**, 1874). — Neue Amidosulfotoluolsäure, 4 p. (**177**, 1875).

Hayn, Friedrich. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1883—88 in

Leipzig & Göttingen; seit 1891 Observator an d. Sternw. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 14, Auerbach.

Bahnbest. d. Cometen 1862, III (Diss.), 56 p., Göttingen, 1888. — Astr. Ortsbest. in d. Südsee, publ. vom Reichs-Marine-Amt, 89 p., 1897.

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Selenographische Coordinaten, 60 p. (**27**, 1902). — **Ber.:** Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 35 p. (**45**, 1893).

Ferner Beob. in den Astr. Nachr von **124** an.

Haynald, Ludwig von. — Erzbischof von Kalocsa, Cardinal, Stifter der nach ihm benannten 1879 gegründ. Sternwarte auf d. Gymnas. in Kalocsa, thätig auch im Gebiete der Botanik, feierte 1889 das 50jähr. Jubiläum seines Priesterthums & wies dabei dem Observatorium einen Fond zu dessen beständiger Sicherung (AN. 128),

geb. 1816, Szécsény, Ungarn,
† 1891, Juli 4, Kalocsa.

III**Hazen,** William Babcock. — General; seit 1881 Oberleiter des Wetterdienstes in Washington (GJE) (Nekrologe v. Cleveland Abbe in NewYork Science, 4 p. [9, 1887] & in Nature, 3 p. [35, 1887]), [Vermont,

geb. 1830, Sept. 27, West Hardford,
† 1887, Jan. 7, Washington.

III**Hazen,** Henry Allen. — Seit 1881 in Washington als Forscher angestellt beim »U. St. Weather Service« (v. Wetter-Bur. Wash.),

geb. 1849, Jan. 12, Serur India, Asien,
† 1900, Jan. 23, Washington.

Schrieb noch: Determinat. of t. true air temperature (übers. v. Wild, mit Anm.), 1886. — Handbook of Meteorol. Tables, 1888. — Tables for dividing 24, 28 & 31, 1888. — Problems in physics & dynamic meteorology, 1892.

Amer. Assoc. f. t. Adv. of Sc.: Thunderstorms & their relation to lows (1884).

American Met. J.: Barom. gradient & wind veloc. — Weather maps of t. Atlantic. — Thunderstorm investig. (1884). — The dry & wet bulb thermom. fronde. — Air pressure & thunderstorms. — Aurora Lemström. — Storm on Brit. Islands, $^{26}/_{1}$ 1884. — Thermom. exposure. — Tornadoes Generation. — Sun spots records (1884). — Determinat. of air temper. & humidity, I & II. — Thunderstorms & air pressure (1885). — Increase of wind velocity toward noon. — Relat. of electric. & tornadoes. — Gravity corrections. — Determinat. of air temper. — Thunderstorms (1885). — Thermom. expos. — Vertical currents in cyclones (1886). — The Chinook (1886 & 88). — Wind & barometer. — Reduction of air pressure to sea level. — Gravity correct. for barom. (1887). — Tornadoes. — Outflow of air under falling rain. — Air pressure in a tornado. — Sky glows & Krakatoa (1887). — New thermom. expos. (1888). — Pressure & temper. in low & high areas (1888 & 89). — Position of a tornado in a general storm, I & II. — Mt. Washington as a Meteorological station. — Dew. — Ft. Leavenworth rainfall (1888). — Dew-Point Tables. — Anemometer comparisons, I & II. — Storms & a central ascending current. — Cloud format. (1889). — Sling psychrometer & frosts. — Diminut. of temper. with height. — Spectre of t. Brocken. — Tornado observat. — Tornadoes (Prize essay). — Espy's Exp.'s on storm generat. (1890). — Observ. & studies on Mt. Washington (1890 & 91). — Tornadoes. — The tornado. — The new Weather Bureau. — Rain formation. — Foreign geographic names. — Artificial rain. — Four balloon voyages. — Physical traces of cyclone belts (1891). — Verificat. of weather forecasts. — The wind-rush at Washington, D. C., $^{23}/_{11}$ 1891. — Electricity & storms. — Temper. sequences, I & II. — Weather forecast. at t. S. O. $^{30}/_{6}$ 1891. — Convectional whirls. — Improvement of weather forecasts (1892). — A balloon ascension. — The sling psychrometer. — The sling psychrom. in a balloon (1893).

Ann. Report C. S. O.: Retardat. of max. & min. etc., same art. (with tables of hourly observ. Mt. Wash. & Pikes Peak), 30 p. — Data & notes relat. to danger lines on rivers, 25 p. (1882). — Instruct. to voluntary observers of t. Sign. Serv. — Report on Ris (1886). — The destructiveness of tornadoes (1891).

Boston, Daily Advertiser: Dust or ice (1884).

Boston Transcript.: Washington vs. Blue Hill (1888).

California Weather Serv. Monthly: Weather forecasting at t. S. O. $^{30}/_{6}$ 1891 (1893).

Congregationalist: Tornadoes (1886).

Engineering Magaz.: The conditions causing a tornado (1891).

Engineering News: Tornadoes in t. U. S. (1890). — The laws of air resist. (1890). — Artificial rain (1891).

Evening Star: A brilliant sky glow (1887). — The Pennsylvania Tornado (1889). — Flying or ballooning, wich. — Do tornadoes whirl (1891). — A balloon ascens. (1892). — Is our climate changing? (auch Engin. Mag.) (1893).

Franklin Inst. Journ.: Movement of upper air currents (1888).

Jowa, Weather & Crop Serv.: Weather forecasting (1893).

Maryland, Weather Serv.: Product. of rain (1892).

Meteorol. Soc. Quart. J.: Pressure & temper. in cycl. & anticycl. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Thermom.-Aufstell., 4 p. (**3**, 1886). — Temperatur auf Pike's Peak & Mt. Washington während eines Barometer Max. (1891). — Bahnen d. Orkane im südl. Indischen

Ocean, 5 p. (**10**, 1893). — Das Schleuder- & Aspirations-Psychronometer (1893).

Minneapolis Experim. Station: Protection fr. frost (1890).

Minneapolis Tribune: The northwestern tornado (1886). — To prevent frosts (1890).

Nature: Dry & wet bulb thermometers (1884).

New Brunswick, N.Y. Weather Chronicle: New-York World's balloon voyage (1887).

NewYork World: The World's big balloon. — Scientific sky-scraping (1887).

Philadelphia Press: Rain making (1891).

Philadelphia Times: The »Great Northwest« balloon voyage (1887).

Pilgrim Press: A balloon ascension excursion (1887).

Science: Spectrum of aurora. — Meteorol. Council of England. — Thermom. expos. — State weather services. — Aurora. — Winds on sea & land. — Terrestr. radiat. — Thermometer shelters. — Rainfall at Panama. — Solar Constant. — New condensing hygrometer. — Solar physics. — Sun spots observat. — Element. meteorol. — Thunder storms (1883). — The red sunsets. — Motions of waves of cold in t. U. S. (1884). — Auroras (1885). — Barometer expos. (1886 & 87). — Sensit. wind-vane. — Theoret. Meteorology Scient. ballooning. — Wind press. & veloc. — Two ballon voyages. — Weather predictions (1887). — Is t. rainfall increasing on t. plains? — Review of Abercromby's »weather« (1888). — Dew-point & predict. of weather. — Tornadoes; Facts vs. fiction. — Wind veloc. & wind press. — The Robinson anemometer. — Rainfall & latent heat. — Fog. — Cloud & fog. — Broken spectre. — Lightning strokes (1889). — Espy's experim. — Convectional currents in storms (1889). — Physical fields. — Anemometry. — The psychrometer. — The Tornado. — Temper. in storms & high areas. — Movement of t. higher atmosphere. — Temper. in storms & high areas. — Reversal of temper. in lows & highs. — Fluctuat. of air press. — Highs & lows in atmosph. (1890). — Moisture in storms. — Dr. Hann & t. condensat. theory. — Rain formation. — Cold & warm waves. — The motion of storms & high areas (1891). — Double motion of clouds. — American & European meteorol. — Electrical storms & tornadoes in France, $^{18-19}/_{8}$ 1890. — Eddies in t. atmosphere. — Jugerly. — The rain-makers. — Bright & black bulb thermom. in vacuo. — Rain-making. — The convection theory of storms. — Battles & rain (1891). — The ballon problem (1892). — Work & its relat. to gaseous compression & expansion. — Moon & rain. — Pseudoaurora. — Electric phenom. on mountains (1892). — Secrets of t. atmosphere (1893).

Scient. Amer. Supplem.: Wind & barometer (1886). — Rain & storms (1889). — Convectional currents in storms (1890).

Silliman, Amer. J.: Project. of lines of equal press. in t. U.S., 12 p. — Reduct. of air press. to sea level & t. determinat. of elevation by t. barom., 9 p. (**21**, 1881). — Retardat. of max. & min. of air press. at high stations, 9 p. (**24**, 1882). — Sun glows, 11 p. — Thermom. exposure, 13 p. (**27**, 1884). — Tornadoes, 9 p. (**28**, id.). — Condensing hygrometer & t. psychrom., 17 p. (**30**, 1885). — Verificat. of tornado predict., 4 p. — Relat. betw. wind veloc. & press., 8 p. — Determinat. of prevail. wind direct., 5 p. (**34**, 1887).

St. Louis Globe Democrat: Storm facts Mt. Vernon, Ill., tornado St. L. Globe (1888). — Storms & latent heat (1889).

St. Louis Post Dispatch: New York World's balloon voyage. — Studying t. weather. — Meteorologic ballooning. — Results of the World's balloon voyage. — Sky glows (1887).

Sunday Herald: The hot wave & its cause. Rain-making (1891).

Symon's Meteorol. Magaz.: Cause of atmospheric depressions (1890).

St. W. Bureau Spec. Bull.: Thermometer exposure. — Distributing forecasts (1893).

Washington Congress: Science in ballooning. — The Krakatoa smoke-streams & sky-glows. — Tornadoes. — Weather at long range (1888).

Washington, Monthly Weather Rev.: Thunderstorms 1884 (1884). — Occurrence of thunderstorms at special stages of t. tide (1885). — The motion of Krakatoa smoke 1883 (1886 & 87). — Sun spots & meteorolog. phenom. — Drouthes in Kansas & Texas & secular variat. of rain (1887). — The Chinook winds. — Areas of high & low press. (1888). — Equinoct. storms (1889). — High & low areas. — Tornado at Lawrence, Mass. — The Wilkesbarre tornado (1890 & 91). — Temper. & press. fluctuat., base & summit of Mt. Wash. 1871—74 & 1875—78. — Temper. & press. on Mt. Washington 1879—82 & 1883—86 (1891). — The violent storms of march 23 (1893).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The retardat. of storm centers at elevated stat. & high wind as a probable cause (1881—82). — Effects of solar radiat. upon thermom. bulbs with different metallic coatings (1886).

Washington Post: The red sunset glow (1883). — Tornadoes & cyclones. — Tornadoes (1884). — The red glow in t. sky (1885). — Rainmaking (1891).

Washington, Signal Serv. Notes: Reduct. of air press. to sea level, 42 p. & 20 K. (1882). — Report on wind velocit. at lake crib & Chicago, 20 p. — The secular variat. of rainfall W of t. Mississippi river (1883). — Danger lines & river floods of 1882 (1884).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Bestimm. d. Temper. & Feuchtigkeit der Luft, 5 p. (**20**, 1885).

III **Heaviside,** Oliver. — Elektriker, seit 1874 Privatmann in Newton Abbot, Devon, wohnend (Orig. 1903), geb. 1850, Mai 18, London.

Schrieb noch: Electrical Papers, 560 & 587 p., London, 1892. — Electromagnetic theory, I: 466 p., 1893; II: 542 p., 1899; III: in Vorbereit. (hiervon 158 p. in Electrician, 1900—02).

London, Ph. Trans.: Forces, stresses & fluxes of energy in t. electromagnetic field, 58 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Operators in physical mathematics, 64 p. (**52** & **54**, 1893). — Transformat. of optical wave surfaces by homogeneous strain, 13 p. (**55**, 1894).

Nature: Waste of energy from a moving elektron. — Sound waves & electromagnetics; the Pan-Potential. — Princ. of least action; Lagrange's equat. — Princ. of activity & Lagrange's equation; rotat. of a rigid body (**67**, 1903).

Phil. Mag.: Electromagnetic wave-surf., 22 p. (**19**, 1885). — Self-induction of wires, 160 p. (**20—24**, 1886 & 87). — Resist. & conductance operators, & their derivatives, inductance & permittance, especially in connexion with electric & magnetic energy, 24 p. (**24**). — Electromagnetic waves, especially in relation to t. vorticity of t. impressed forces; & t. forced vibrations of electromagnetic systems, 103 p. (5 Abhandl.) (**25** & **26**, 1888). — On a paper on electromagnetic waves, 8 p. (**25**). — General solut. of Maxwell's electromagnetic equat. in a homogen. isotropic medium, especially in regard to t. derivat. of special solut., & t. formulae for plane waves, 21 p. — Electromagnetic effects due to t. motion of electrificat. through a dielectric, 16 p. (**27**, 1889).

Heawood, Percy John. — M. A 1887 Oxford; stud. 1880—85 in Oxford; seit 1887 Lecturer für Mathem. an der Univ. in Durham, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Sept. 8, Newport, England.

Math. Gazette: General theory of Verniers, 8 p. (**36** & **37**, 1902 & 03).

Mess. of Math.: Distinctions betw. the theories of converging fract. & converg. multiples, 10 p. (**305**, 1896). — Interpolation tables, 10 p. (**320**, 1897).

Quarterly J. Math.: Map-colour theorem, 6 p. (**24**, 1890). — Four-colour map theorem, 16 p. (**29**, 1898).

III **Hébert,** Edmond. — Dr. ès-sc. 1857; seit 1857 Prof. d. Geologie an der Sorbonne in Paris (VD) (GJE),

geb. 1812, Juni 12, Villefargeau, Yonne, † 1890, April 5, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Terrain crétacé des Pyrénées, 17 p. (**16**, 1888).

Paris, C. R.: Tremblements de terre du midi de l'Espagne, 3 p. (**100**, 1885). — Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du NO. de la France, 5, 5 & 4 p. (**103**, 1886).

III **Hecht,** Otto. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; stud. 1863—67 in München & Heidelb.; seit 1877 Prof. d. Chemie am Realgymn. zu Würzburg; seit 1893 Mitarbeiter d. Jahresber. über d. Fortschritte d. Chemie (Orig. 1903), [Pfalz.

geb. 1846, Jan. 6, Waldfischbach, Bayr.

Schrieb noch: In Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chemie, II: 1030 p., 1885—89, III, 1: 224 p., 1890 (das Werk blieb unvollendet).

Deut. chem. Ges. Ber.: Prod.* d. trockenen Destillat. einiger fettsauren Silbersalze, 4 p. — Prod.* d. Oxydat. d. Mannits mit übermangansaurem K, 6 & 2 p. (**19**, 1886). — Propylsenföl & neue Thioharnstoffe (Auszug Würzb., S.-Ber.), 8 p. — Dialkylirte Cyanthioharnstoffe, 10 p. (**23**, 1890). — Thiobiurete, 10 p. — Thioharnstoffe, Cyanharnstoffe & Cyanthioharnstoffe, 11 p. (**25**, 1892).

Liebig Ann. Chem.: Calciumsalze* d. Aepfelsäure, 6 p. (**233**, 1886).

* mit Fr. Iwig.

Hecht, Hermann Benno Gustav. — Dr. phil. 1885 Königsberg i. Pr.; in Königsberg: 1878—83 Stud., 1885—93 Assist. am mineral.-geolog. Inst. & 1887—94 Privatdoc.; seit 1895 Oberlehrer am städt. Realgymnas. (Orig. 1903),

geb. 1860, April 12, Pr. Eylau.

Die Form d. Lösungen algebraisch auflösb. Gleich. v. Primzahlgraden, insbes. v. 5. & 7. Grade (Diss.), 32 p., 4⁰, Königsberg i. Pr., 1885. — Anleit. z. Krystallberechn., 76 p., 1 t., 8⁰, Leipzig, 1893.

Göttinger Nachr.: Geometr. Krystallographie, 8 p. (1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. d. Hauptaxen bei endl. homog. Deformat. krystallin. Körper, 18 p. (**11**, 1886). — Krystallogr.-opt. Untersuch. einiger künstl. dargest. Subst., 9 p. — Meth., d. Hauptaxen bei endl. homog. Deformat. krystallin. Körper direct aus den Winkelbeobachtungen zu berechnen, 7 p. (**14**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Prismen, welche z. Bestimm. von Brechungsind. durch Totalreflex. dienen sollen, 6 p. (1886). — Modificat., welche d. Neig. d. Grenze d. Totalreflex. bei Benutz. d. Wollaston'schen Meth. durch d. Austritt aus d. Prisma erleidet, 5 p. — Bestimm. d. Winkels d. opt. Axen an Platten, deren Normale nicht m. d. Halbirungslinie d. Winkels d. opt. Axen zusammenfällt, 12 p. (1887). — Krystallberechn., 64 p. (1887, Beil.). — Rationalität zweier Funct. d. Winkel, welche zwischen 5 belieb. krystallogr. mögl. Flächen liegen, 5 p. (1888). — Bestimm. d. opt. Verhältn. opt.-zweiax. Krystallplatten, 17 p. — Chaulnes' Meth. z. Bestimm. der opt. Verhältn. e. opt.-zweiax. Kryst., 16 p. (1889, Beil.). — Berechn. der Axenelem. e. triklinen Kryst. aus d. 6 Winkeln, welche v. 4 Flächen gebildet werden, von denen nicht 3. in e. Zone liegen, 9 p. (1891, Beil.). — Bemerk. zu d. Satze, nach welchem Symmetrieaxen immer mögl. Krystallkanten sein sollen, 4 p. (1893 & 94). — Be-

weis d. Satzes v. d. Rationalität e. dreizähl. Symmetrieaxe, 5 p. (1895). — Theoret. Erklär. der Interferenzerschein., welche Platten aus Zwillingskryst. im convergenten polarisirten Lichte zeigen (auch Progr. Königsberg), 37 p. (1897, Beilage).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Axenverhältnisses der bei d. ellipt. Polarisat. im Quarz auftretenden Bahnellipsen, 17 p. (**20**, 1883). — Ellipt. Polarisation im Quarz, 11 p. (**30**, 1887). — Bemerk. z. d. Abhandl. v. Pulfrich über Wollaston's Methode, 2 p. (**32**, 1887).

III **Heddle,** Matthew Foster. — Dr. hon. Edinburgh; s. 1862 Prof. d. Chemie an d. Universität Edinburgh (v. Professor Al. Crum Brown),

geb. 1828, April 28, Walls,
† 1897, Nov. 19, Edinburgh.

Posthum erschien noch: Mineralogy of Scotland (herausgeg. von G. Goodchild), 2 Vol., 462 p., 8°, London, 1901.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Mineralogy of Scotland. VIII: Silicates, 20 p. (**39**, 1900).

Hedin, Sven Gustaf. — Dr. med. & Dr. phil. Lund; 1886 Doc. d. Chemie in Lund; 1895 Laborator d. Physiol. in Lund; seit 1900 Chef d. Abtheil. für patholog. Chemie am »Jenner Inst. of preventive Medecine« in London (Orig. 1903), [Schweden.

geb. 1859, Oct. 6, Alsheda, Småland,

Arch. f. d. ges. Physiologie: Permeabilität d. Blutkörperchen, 110 p. (1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsproducte v. Amidosäuren mit Benzolsulfonchlorid, 3 p. (**23**, 1890).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Producte d. trypt. Verdauung des Fibrins, 7 p. (**43**, 1891).

Lund, Univ. Års-Skr.: Pyridinens platinabaser, 58 p. (**22**, 1886). — Om bestämning af drufsocker genom förjäsning & uppmätning af kolsyrans volum, 40 p. (**27**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber d. Bestimm. isosmot. Concentrat. durch Centrifug. v. Blutmisch., 7 p. (**17**, 1895). — Bemerk. zu Köppe's Abh.: Ueber eine neue Methode zur Bestimm. isosmot. Concentrationen, 6 p. (**21**, 1896).

Skand. Arch. f. Physiologie: D. Hämatokrit, ein neuer Apparat zur Untersuch. d. Blutes, 7 p. (1890). — Einwirk. v. Wasserlös. auf d. Volumen d. Blutkörperchen, 24 & 33 p. — D. osmotische Spannung d. Blutes, 17 p. (1895).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Neues Spalt.-prod. d. Hornsubst., 7 p. (**20**, 1894). — Bildung v. Alginin aus Proteïnkörp., 14 p. — Meth. d. Lysin zu isoliren; Lysatinin, 9 p. (**21**, 1895). — Spalt.-prod. d. Proteïnk., 6 p. (**22**, 1896). — D° des Elastins, 6 p. (**25**, 1899). — Proteolyt. Enzym in d. Milz (mit S. Rowland), 9 p. (**27**, 1901). — Untersuch. über d. Vorkommen v. proteolyt. Enzymen im Thierkörper, 10 p. (**28**, 1902).

Hedin, Sven. — Dr. phil.; Erforscher Central-Asiens; ging 1899 v. Kaschgar aus, durchquerte d. Wüste bis Tautra, ging ins Lopnor-Gebiet ins Innere von Tibet, kehrte 1902 nach Kaschgar zurück (Biogr.: Geogr. Anzeiger, Gotha, Sept. 1900),

geb. 1865, Febr. 19, Stockholm.

Durch Asiens Wüste, 2 Bände, auch engl. Through Asia, 2 Vol., 1310 p. & 300 Illustr., London, 1898. — Uebersetzte Przewalski's Reisen ins Schwedische.

Petermann, Geogr. Mitth.: Wanderung des Lopnor-Beckens in neuerer Zeit, 4 p. (**42**, 1896). — Die geographisch-wissensch. Ergebn. meiner Reisen in Centralasien 1894—97, 399 p. & 6 K. (Erg. **28**, 1900).

Heermann, Oskar Rudolf Engelhard. — Dr. phil. 1880 Marburg a. L.; stud. 1876—79 in Marburg & Strassburg; 1880 Probekand., 1882 Hilfslehrer am Gymn. zu Hersfeld; seit 1886 Oberlehrer am Friedrichs-Gymnas. zu Kassel (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 26, Hersfeld.

Gewisse krumme Flächen, welche bei d. Bewegung einer mit d. Berührungsebenen einer gegeb. Fläche 2. Ordn. (mit endl. Mittelpunkt) parall. & durch e. festen Punkt gehenden Ebene erzeugt werden, 41 p., 8°, Marburg, 1880. — I: Trisection eines Winkels; II: Construct. d. Conchoïde; III: D. Ellipse kleinsten Flächeninhaltes, welche um e. Parallelogramm gelegt werden kann; IV: Die Doppeltangenten der Curven 4. Ordn. mit e. Doppelpunkt (Progr.), 21 p., Hersfeld, 1882.

Heerwagen, Friedrich. — Dr. phys. 1892 Dorpat; stud. 1882—86 in Dorpat; Assist. am physik. Inst. d. Univ. Dorpat 1887—90, d. Univ. Strassburg 1891—93; s. 1893 als Ingen. thätig in Hamburg, Winterthur & Posadas, Span.; 1895—1901 Ingen. in Minas del Horcajo, Spanien, seit 1902 Ingenieur in Mannheim a. Rh. (Orig. 1903), [Livland.

geb. 1864, Febr. 2 (A. St.), Podsem,

Constr. 1892 e. Differentialelektrometer für Dielektric.-Constanten leitender Flüssigkeiten.

Dorpat, Nat. Ges. Schr.: Schwingungsgesetze d. Stimmgabel (Auszug in Sitz.-Ber., **9**) (auch Diss.), 53 p. (**6**, 1890).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Wasserhaltung d. Compañia Minera y Metalúrgica del Horcajo mit elektr. betrieb. Hochdruck-Zentrifugal-

pumpen v. Gebrüder Sulzer, 11 p. — Kugellager. Erfahr. aus d. Betriebe & Beiträge zur Theorie, 10 p. (**45**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Nullmeth. z. Messung d. Dielektric.-Const. leitender Flüssigk., 28 p. (**48**, 1893). — Temp.-Coeff. d. Dielektric.-Const. d. reinen H_2O, 9 p. (**49**, id.).

Z. Instr.-Kunde: Methoden zur galvan. Kalibrirung von Drähten, 10 p. (**9**, 1889).

Siehe E. Cohn.

[1]**Heffter,** Lothar. — Dr. phil.; Chemiker & Direktor in einer Fabrik im Elsass, dann in einer solchen in Berlin, dann in Zawiercie, Russl. & in Moskau (vom Folgenden),

geb. 1829, Aug. 18, Bonn,
† 1887, Aug. 8, Poremba (Polen).

Schrieb noch in:

Dingler, Pol. J.: Verfahren z. Herstellung v. trockenem Alizarin, welches mit Wasser zu Brei zerfällt (auch Berl. Ber.) (**261**, 1886).

Heffter, Werner. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1895; stud. 1889—95 Naturw. & techn. Chemie in Charlottenburg, Berlin & Würzburg; 1895—98 Chemiker in der Kunheimschen Fabrik Niederschöneweide, 1899 Gewerbeaufsichtsbeamter; seit 1901 Inhaber e. techn. Büreaus in Berlin für Unfallverhütung, Gewerbehygiene & Concessionswesen (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 3, Berlin.

Schriftleiter der „Chemiker- & Ingenieur-Correspondenz" & des „Revisions-Ingenieur".

Zur Kenntniss d. β-Anthracenmonosulfosäure (Diss.), 41 p., Berlin, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abkömml. d. Anthracen-β-monosulfosulfosäure & d. Anthrathiol, 6 p. (**28**, 1895).

Heffter, Karl Wilhelm Arthur. — Dr. phil. 1883 Greifswald & Dr. med. 1890 Leipzig; stud. 1879—83 Chemie in Freiburg i. B., Med. 1886—90 in Leipzig & Strassburg i. E.; Assist.: 1883 an der landwirthsch. Versuchsstation in Halle a. S., 1884—86 am Inst. f. Pharmakol. & physiol. Chemie in Rostock, 1891—97 am Pharmakol. Inst. in Leipzig, 1892 Privatdoc. & 1897 Prof. extr. an d. Univ.; seit 1898 Mitgl. d. Reichsgesundheitsamtes in Berlin & Prof. ord. & Director d. Inst. f. medic. Chemie & Pharmakologie d. Univ. Bern (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 15, Leipzig.

Archiv d. Pharmacie: Embeliasäure (mit W. Feuerstein), 13 p. (**238**, 1900).

Asher & Spiro, Ergebn. d. Physiol.: Chemie des Harnes, 29 p. (**1**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. der Gluconsäure, 1 p. — Einwirk. v. Chloral auf Glucose, 2 p. (**22**, 1889). — Zwei Cacteenalkaloïde, 23 p. (**27**, **29** & **31**, 1894, 96 & 98). — Cacteenalkaloïde, 11 p. (**34**, 1901).

Pflüger, Archiv Physiol.: Ausscheid. d. Schwefels im Harn, 26 p. (**38**, 1886). — Verhalten des Thiophens im Thierkörper, 6 p. (**39**, id.).

Schmiedeberg, Arch. f. exper. Path. & Pharmakol.: Lecithin in der Leber etc., 16 p. (**28**, 1891). — Chemie d. quergestreiften Muskels etc., 56 p. (**31**, 1893). — Beitr. zur pharmakol. & chem. Kenntn. d. Cacteen, 70 p. (**34** & **40**, 1894 & 98). — Pharmakologie d. Safralgruppe, 33 p. (**35**, 1895). — Verhalten der Milchsäure im Muskel, 11 p. — Bestandtheile von Rhizama Pannae, 12 p. (**38**, 1897). — Verhalten d. Kakodylsäure im Organismus, 12 p. (**46**, 1901).

Heffter, Lothar Wilhelm Julius. — Dr. phil. 1886 Berlin; Enkel d. Prof. des Völkerrechtes W. A. H. in Berlin; stud. 1881—83 in Heidelberg, 1883—86 in Berlin; 1888 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. an der Univ. Giessen; seit 1897 Prof. extr. d. Mathem. an d. Univ. in Bonn (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 11, Koeslin.

Integrat. d. linearen homog. Different.-Gleich. 2. Ordn. (Diss.), 44 p., 4°, Berlin, 1886. — Theorie d. linearen homog. Diff.-Gleich. (Habil.-Schr.), 32 p., 8°, Leipzig, 1888. — Einleit. in d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Var., XIV & 258 p., 4°, Leipzig, 1894.

Amer. Math. Soc. Trans.: Curvenintegr. im m-dimensionalen Raume, 7 p. (**3**, 1902).

Chicago, Math. Congr.: Neue Fortschr. in d. Theorie d. linearen Diff.-gleich., 9 p. (1903).

Clebsch, Math. Ann.: Problem der Nachbargebiete, 32 p. (**38**, 1891). — Tripelsysteme, 11 p. (**49**, 1897). — Metacyklische Gruppen & Nachbarconfigurationen, 8 p. (**50**, 1898). — Theorie der Resultanten, 4 p. (**54**, 1900).

Crelle, J. Math.: Recursionsformeln d. Integr. linearer homog. Diff.-Gleich., 14 p. (Bemerk. v. Fuchs, 1 p.) (**106**, 1890). — Integr. linearer Diff.-Gleich., 3 p. (**109**, 1892). — Gewisses System linearer homog. Gleich., 5 p. (**111**, 1893). — Gewisse Flächen 4. Ordn. (Isogonalflächen, hierzu Modelle & Apparate), 22 p. (**115**, 1895). — Gemeins. Vielfache linearer Diff.-Ausdrücke & lineare Diff.-Gleich. derselben Klasse, 10 p. (**116**, 1896). — Abel'sche Gruppen, 5 p. (**119**, 1898). — Reductible lineare Differential-Gleichungen, 4 p. (**122**, 1900).

Gött. Nachr.: Reelle Curvenintegr., 26 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Result. zweier linearer homog. Diff.-gleich.-gew., 8 p. (**3**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Brachystochrone, 4 p. (**34**, 1889). — Modellir. von Isogonalflächen, 3 p. (**41**, 1896). — Veranschaulichung v. Funct. e. compl. Var., 2 p. (**44**, 1899).

III **Hefner-Alteneck,** Friedrich von. — War 1867—90 in d. Firma Siemens & Halske in Berlin thätig, 1901 Mitgl. der Akad. d. Wiss. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1845, April 27, Aschaffenburg.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 6 p. (1901). — Verbesser. an der Lichteinheit & an einfachen Photometern, 13 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Apparat zur Beobacht. & Demonstrat. kleiner Luftdruckschwankungen („Variometer"), 4 p. (**57**, 1896).

Heger, Richard. — Dr. phil.; 1868 Oberlehrer am Kreuzgymn. & Prof. extr. hon. am Polytechnikum zu Dresden, seit 1882 Oberlehrer am Wettiner Gymnasium (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 26, Dresden.

Elem. d. analyt. Geom. in homog. Coordin., 265 p., Braunschw., 1872. — In Schlömilch „Handb. d. Math.": Darstell. Geometrie, 118 p. & 12 t., Breslau, 1880 & Band II: Anal. Geom. d. Eb. & d. Raumes, Differ.- & Integr.-rechn., Ausgleichungsrechnung & Aussteuerrechnung, 959 p., ib. 1881, 2 Ed. soll 1903 erscheinen. — Construction einer Fläche 2. Ordn. aus 9 gegebenen Punkten & verwandte Constructionen (Progr.), 36 p. & t., Kreuzsch., Dresden, 1881. — Leitfaden für d. geom. Unterricht, 4 Thle., 448 p., ib. 1882 & 83, daraus Planim., 2. Ed., 1890. — Geom. d. Kegelschnitte, 62 p., ib. 1887. — Besorgte d. 6. Ed. v. Fort & Schlömilch, Anal. Geom. d. Eb., 264 p., Leipzig, 1893; II: Raum, 338 p., 1898. — Die Erhalt. der Arbeit, 305 p., Hannover, 1896. — Fünfstell. logarithm. & goniometr. Tafeln, sowie Hülfstafeln zur Auflös. höherer numerischer Gleich. Für d. Gebrauch an höh. Schulen, 112 p., gr. 8°, Leipzig & Berlin, 1900.

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Einfluss d. Bewegung der Lichtquelle auf d. Spectrum, 2 p. (1871).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neue homogene Plancoord., 4 p. — Zur Bestimm d. Abplatt. d. Erde aus d. Nutation, 3 p. (**15**, 1870). — Grundformeln d. analyt. Geom. d. Ebene & d. Raumes in homog. Coord., 37 & 40 p. (**15** & **16**, 1870 & 71). — Ueber zwei-zweideutige Verwandtschaft, 7 p. (**17**, 1872). — D. harmon. Hexaeder & Octaeder, 5 p. (**18**, 1873). — Beweis d. Gleich. zw. d. homog. Ebenencoord., 1 p. — Erzeug. v. Curven 4. & 3. Ordn. durch 2 collin. Strahlsysteme, 7 p. (**19**, 1874). — Pascal's Satz über Kegelschnittsechsecke, 12 p. (**30**, 1885). — Zusammenstell. von Construct. an Curven höherer Ordn., 13 p. (**31**, 1886).

III **Heiberg,** Johan Ludvig. — Dr. phil. 1879 Kopenhagen; in Kopenhagen: 1871—76 Stud., 1884 Gymnasialdirector, seit 1896 Prof. d. class. Philol. & Archäol. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 27, Aalborg.

Schrieb noch: Quaest. Archimedeae. Hauniae (Diss.), 205 p., 8°, 1879. — Archimedis opera omnia cum commentariis Eutocii, I—III, 1492 p., 8°, Leipzig, 1880 & 81. — Litterargeschichtl. Studien über Euklid, 224 p., 8°, ib. 1882. — Euclidis Opera omnia I—VII (VI v. H. Menge), 2710 p., ib. 1883—86, 88 & 95. — Codex Leidensis 399, 1. Euclidis Elementa ex interpretatione Al-Hadschdschadschii cum commentariis Al-Narizii. Arabice & Latine edd. (m. R. O. Besthorn), I, 1: 88 p., Hauniae, 1893; I, 2: 103 p., 1897; II, 1: 79 p., 8°, 1900. — Apollonii Pergaei quae Graece exstant cum commentariis antiquis, I & II, 812 p., 8°, Leipzig, 1891 & 93. — Sereni Antinoensis Opuscula, 303 p., 8°, ib. 1896. — Ptolemaei Syntaxis, I & II: 1152 p., 8°, ib. 1898—1903.

Abh. z. Geschichte d. Mathem.: Neue Studien zu Archimedes, 84 p. (**5**, 1895). — Ptolemaeus d. analemmate, 30 p. (**7**, 1897). — Byzantinische Analekten (auch Schlömilch, Z. Math., **44**, Suppl.), 14 p. (**9**, 1899).

Hermes: Paralipomena zu Euklid, 29 p. (**38**, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bidrag til Mathematikens Historie hos Byzantinerne, 8 p. (1887). — Overleveringen af Euklids Optik, 14 p. (1895). — Papyrus traitant de mathématique, 25 p. (1900). — **Skrift.:** Om Scholierne till Euklids Elementer, 78 p. (**2**, 1889).

Philologus: Die Archimedeshandschrift Georg Vallas, 17 p. (**42**, 1883).

Heide, Carl, s. **von der Heide.**

III **Heidenhain,** Rudolph. — Dr. med.; seit 1859 Prof. d. Physiologie in Breslau (Orig. 1896),

geb. 1834, Jan. 29, Marienwerder,
† 1897, Oct. 12, Breslau.

Schrieb noch: Die Vivisection, 98 p., Leipzig, 1884, & viel rein Physiologisches.

Heidenschreider, Johann Anton. — Dr. med. 1854 Erlangen; prakt. Arzt in Herrieden (Rom),

geb. 1826, Jan. 14, Herrieden,
† 1870, Jan. 6, Herrieden.

Medic. Topogr. v. Herrieden, meteor. Beob. seit 1801, 8°, Erlangen, 1854. — Tab. & Karten üb. Morbil. & Meteorol. f. Herrieden. — Tagesm. d. Temp. f. Herr. im Kal. 1869.

Nürnb. Nat. Ges. Abh.: Met. Beob. in Herrieden, 18 p. (**4**, 1868).

Heilbrun, Richard Ludwig. — Dr. phil. 1895 Heidelberg; Enkel von

Prof. M. L. [I-III]Frankenheim in Breslau; stud. 1891—92 in Bonn, bis 1895 in Berlin, Heidelberg & an d. techn. Hochschule in Charlottenburg; 1897—99 Unterrichtsassist. am Finkener'schen Laborat. d. kgl. Bergakademie Berlin, seit 1902 Assist. am elektrochem. Inst. d. deutschen techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1874, Febr. 21, Berlin.

Schwefelhaltige Abkömml. d. Urazols (Diss.), Heidelberg, 1895. — Element. Vorles. über Telegraphie & Telephonie, 384 p., Berlin, 1903.

Elektrotechn. Ztschr.: Apparat z. Demonstrat. von Wechselströmen, 1 p. (1902).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechnik: Erschein. bei der Oberleitung der Strassenbahn, 1 p. (1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolytisches Galvanometer, 3 p. (**9**, 1903).

Ztschr. für d. physik. & chem. Unterr.: Demonstration des Polreagenzpapieres, 1 p. (1902).

[III]**Heilermann,** Johann Bernhard Hermann. — 1864 Director d. städt. Realschule zu Essen, 1883 Director des Realgymn. & der damit verbund. Realschule, emerit. 1895 (Orig. 1896) (EBM) (Nekrolog von J. Diekmann in Ztschr. Math. 45), [Recklinghausen,

geb. 1820, Jan. 15, Waltrop, Kreis † 1899, Sept. 28, Godesberg b. Bonn.

Schrieb noch: Lehrb. d. Geometrie, 163 p., 4. Ed. 1891. — Lehr- & Uebungsbuch für d. Unterricht in d. Algebra (mit J. Diekmann), II. Theil, 313 p., 1894. — Quadratur d. Hyperbelsectors (Progr.) (in Festschr. zur Feier des 25jähr. Bestehens der Reallehranstalt), 5 p., Essen, 1890.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zerleg. d. Gleich. 4. Grades, 4 p. (**42**, 1897).

[III]**Heim,** von St. Gallen, Albert. — Dr. phil. hon. 1884 Bern; seit 1879 Vorst. der naturw. Abth. d. Polytechn. in Zürich & seit 1881 auch Director d. geol. Sammlung; 1875 Prof. extr., 1887 ord. d. Geol. an d. Univ.; seit 1894 Präses d. Schweiz. geol. Commission (Orig. 1903),

geb. 1849, April 12, Zürich.

Schrieb noch: Geol. d. Hochalpen zwischen Reuss & Rhein, Text z. geol. Karte, 1885. — Handbuch der Gletscherkunde, 560 p. & 1 K., Stuttgart, 1885. — Die Quellen (Vortr.), 30 p., Basel, 1885. — Die Katastrophe von Zug am $^5/_7$ 1887 (mit Anderen), 60 p., Zürich, 1888. — Die Dislocation der Erdrinde (auch franz. mit Margerie), 154 p., ib. id. — Sentis-Panorama, 4 Ed., fol., 8 Blatt, St. Gallen, 1890. — Geol. Excursion durch die östl. Schweizer Alpen, 16 p. & 1 t., 8⁰, Lausanne, 1894. — Die Geschichte d. Zürichsees (Vortr.), 16 p. & 1 K. im Neujahrsblatt, 1891. — Ueber Sammlungen f. allg. Geologie, 8 p., 4⁰, Zürich, 1891. — Sehen & Zeichnen (Vortr.), 31 p., 8⁰, Basel, 1894. — Panorama v. Ruchen-Glärnisch, Glarus, 1894. — Mitherausgeber d. geolog. Karte d. Schweiz. — Die Gletscherlawine an d. Altels am $^{11}/_9$ 1895 (mit Du Pasquier & F. A. Forel), 63 p. & 1 K., Zürich, 1896. — Die Fahrt der „Wega" über Alpen & Jura am $^3/_{10}$ 1898 (mit Jul. Maurer & Ed. Spelterini) mit Profilen, Karte & Lichtbildern, 125 p., gr. 8⁰, Basel, 1899.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Entsteh. & Bild. d. Gletscherkorns, 2 p. (**30**, 1885). — Prophezeiung der Erdbeben, 20 p. (**32**, 1887). — Entsteh. d. alpinen Rand-Seen, 20 p. — Das absolute Alter d. Eiszeit, 6 p. — Eisgang d. Sihl in Zürich am $^3/_2$ 1893, 14 p. (**39**, 1894). — Der diluviale Bergsturz von Glärnisch-Guppen, 32 p. — A. Rothpletz in d. Glarneralpen, 37 p. (**40**, 1895). — Stauungsmetamorphose an Walliser Anthracit & einige Folgerungen daraus, 12 p. (**41**, 1896). — Quellerträge in Schächten & deren Bestimm., 17 p. (**42**, 1897). — Die Bodenbeweg. v. Campo im Maggiathale, Kanton Tessin, 24 p. — Querprofil durch d. Central-Kaukasus, längs d. crusinischen Heerstrasse, verglichen mit d. Alpen, 21 p. (**43**, 1898). — Schlammabsatz am Grunde des Vierwaldstättersee, 19 p. — Eisenerz am Gonzen, sein Alter & seine Lagerung, 16 p. — Gneissfältelung in alpinem Centralmassiv, Beitr. z. Kenntn. d. Stauungsmetamorphose, 21 p. (**45**, 1900).

Ferner d. Geschlechtsleben d. Menschen v. Standpunkte d. natürl. Entwickel.-gesch. in „Denkschr. des Ethos", Zürich, 1896.

Heimrod, George William. — AB, AM & Dr. ph. 1901 Harvard; stud. 1895—97 an der Univ. von Nebraska, 1897—1901 in Cambridge, Mass. & seit 1901 in Leipzig; war inzwischen 1898 Assist. & 1900 Instructor an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1876, April 21, NewYork, N.Y.

Archiv für das Buchgewerbe: Katatypie, 4 p. (1903), auch in der Zeitschrift für Reproductionstechnik.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Das elektrochem. Aequivalent des Cu & Ag (mit Th. W. Richards & E. Collins), 27 p. (**32**, 1900). — Genauigk. d. verbess. Voltameters (mit Th. W. Richards), 29 p. (**41**, 1902). Beide Abh. auch englisch in Amer. Acad. Proc. **35** & **37**.

Heinke, Friedrich Wilhelm Curt. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1885—90 in Berlin & München (Techn.); 1890—98 Assist., 1894 Privatdoc. & seit 1900 Prof. ord. d. Elektrotechnik an d. tech. Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 18, Breslau.

Die Grundvorstellungen über Elektric., 61 p., 8°, Leipzig, 1895, 2. Ed. 80 p., 1898. — Wechselstrommess. & magnet. Mess., 300 p., 8°, ib. 1897. — Die Hauptbegriffe d. Gleich- & Wechselstromtechnik unter Benutz. mechan. Hilfsvorstellungen, 63 p. (Heft 5 & 6 d. Samml. Elektrotechn. Vortr.), Stuttgart, 1898. — Handbuch der Elektrotechnik, I, 1: Elektrophysik, 400 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Bezieh. zw. d. dynam. Grundgleich. & d. Ohm'schen Gesetz, 7 p. (**13**, 1892). — Das Kreislaufgesetz, 4 p. (**16**, 1895). — Benutzung eines rotierenden Doppelcommutators z. Bestimm. v. Dielektric.-Const. nebst Temper.-Coeff. flüss. Isolatoren, 4 p. (**17**, 1896). — Mechan. Hülfsvorstell. bei elektr. Vorgängen, Untersuch. an d. Wechselstromresonanz, 21 p. (**18**, 1897). — Auffass. & Darstellung d. Vorgänge im Wechselstromtransformator, 15 p. — Wellenströme, 15 p. (**20**, 1899). — Wechselspannungszähler, 2 p. (**23**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Wellenstrom-Energie, 5 p. (**71**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Studien über Condensatoren, 27 p. (**54**, 1895). — Messung elektr. Grössen bei period. veränderl. Strömen, 14 p. (**69**, 1899). — Wellenstromerreger, 26 & 21 p. (**1**, 1900).

Heinrichs, Axel Ossian Andreas. — Dr. phil. 1901 Helsingfors; 1882—84 Mitgl. d. internat. Polarexped. nach Sodankylä; 1890 Assist. bei d. Meteorol. Central-Anstalt zu Helsingfors, seit 1901 Lehrer d. Physik am pharmaceut. Inst. der Universität (Orig. 1903),

geb. 1864, März 23, Tenala, Finland.

Fennia: Météorologie, 12 p. (1896).

Finlands natur & folk, Bidrag: Snö- & isförhållandena i Finland år 1890—92, 438 p. & 15 K. (1892, 93 & 97).

Helsingfors, Obs. méteor.: Obs. méteor. 1892 (1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Reseberättelse öfver de 1889 å flere meteorologiska stationer i Finland verkställda inspektioner, 17 p. — Medelepoken för första snöfallets & slädförets inträffande i Helsingfors, 10 p. (**32**, 1890).

Heintz, Eugen Jewgenij Alfrédowitsch. — Cand. d. phys.-math.; in St. Petersburg: Stud. 1888—91, 1892 Bibliothekar am Phys. Central-Observat., seit 1901 wissensch. Secretär; auch Secretair d. russ. Bureaus d. internationalen Bibliographie (Orig. 1903),

geb. 1866, Sept. 12, (A. St.) St. Petersburg.

Niederschläge, Schneemenge & Verdunst. in d. Flussgebieten d. europ. Russl. (russ.), 88 p., 4°, mit 14 Karten, St. Petersburg, 1898. — Abweich. d. Niederschl. v. d. Normalwerthen in d. Flussgebieten d. europ. Russlands 1861—98 (russ.), 39 p., 4°, mit vielen Karten, ib. 1900. — Mitarbeiter am »Atlas climatolog. de l'Empire de Russie, publié par l'Observ. phys. Central« (Karten 64—70 über d. Häufigkeit der Niederschläge), St. Petersburg, 1900. — Die Wasserführung der oberen Oka & d. Niederschl. (russ.), 52 p. & 5 t., 4°, ib. 1903.

St. Petersburg, Acad. Bull.: Unperiod. Niederschlagsschwankungen in St. Petersburg (russ.), 18 p. (**2**, 1895).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Liste systém. & alphabét. d. trav. météor. & magnét. publ. par l'Acad. & l'Observ. centr. 1894—1900, 43 p. (**11**, 1900).

St. Petersburg, Bull. mens. de l'Obs. phys. Central (russ.): Kleinere Abhandl. meteorol. Inhalts (1898—1901).

St. Petersb. Meteor. Westnik (russ.): Schneemenge im europ. Russl., 5 p. & 1 K. (1898). — Abweich. d. Niederschl. v. d. Normalwerthen auf d. Wolga, Dnjepr & Don, 11 p. (1900).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Untersuch. üb. d. eventuelle Einwirk. d. Trockenleg. d. Pinsk'schen Sümpfe auf d. Niederschlagsverhältn. d. Umgeg., 22 p. (**15**, 1892). — Niederschlagsschwank. im europ. Russland, 17 p. & 2 t. — Gewitter Russlands 1888, 44 p. (**17**, 1894).

Wien, Meteor. Z.: Niederschl.-schwank. in den Flussgebieten der Wolga, Dnjepr & Don 1861—88, 7 p. (1901).

Held, Charles Alfred. — Dr. ès-sc. phys. 1888 Nancy; Agrégé d. Écoles supér. de pharm. 1882; Prof. d. Pharm. an d. École supér. de pharm. in Nancy (Min. 1901) (MCT),

geb. 1858, Juli 16, Colmar, Elsass.

Étude de l'éther acétylcyanacét. & de qqs.-uns de ses dérivés (thèse), 45 p., 4°, Nancy, 1882. — Étude de nouv. dérivés d. éthers acétylcyanacétiques (thèse) (auch Ann. ch. phys. **18**), 70 p., 4°, ib. 1888. — Les alcaloïdes de l'opium, 12°, Paris, 1894.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Action de l'ammoniaque sur l'éther acétylcyanacét., 2 p. (**9**, 1888). — Modific. à apporter aux procédés d'analyse organ., 5 p. (**10**, 1889). — Présentat. d'un appareil destiné au dosage de l'acide carbon. dans les eaux minérales, 4 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Éthyle & méthylacétylcyanacétate d'éthyle, 2 p. (**98**, 1884). — Essais de condensat. des éthers acétylcyanacét. avec les phénols, 3 p. (**116**, 1893).

Siehe Albin Haller.

Hell, Carl Magnus. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. 1866—69 in Stuttgart & bis 1871 in München; in Stuttgart: 1871 Assist., 1872 Hilfslehrer, 1874 Prof. tit., 1883 Prof. ord. der Exper.- & theoretischen Chemie & 1896—99

auch Director der technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 8, Stuttgart.

Fortsetz. d. Neuen Handwörterbuchs d. Chemie von Fehling, Bd. 4—7, 1886—1900. Ist Mitherausgeber der Jahreshefte d. Vereins vaterl. Naturkunde in Württemberg & von 1873—92 Mitbearb. d. Jahresber. für Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Versuche zur Darstell. d. Methyläthylessigsäure & Synthese e. Korksäureäthylesters, 4 p. (**6**, 1873). — Vorkommen[1] & Zusammensetzung v. Säuren im Rohpetroleum, 7 p. — Einf.[2] Bildungsweise d. Crotonsäure, 4 p. — Synth.[3] d. Tetramethylbernsteinsäure, 4 p. (**7**, 1874). — Einwirk.[4] v. kohlensaur. Kali auf Amylaldehyd, 5 p. (**8**, 1875). — Einwirk.[5] d. alkohol. Kalis auf Monobromisobuttersäure, 3 p. — Oxydat.[1] der im Rohpetroleum enthalten. Säure $C_{11}H_{20}O_2$, 4 p. (**10**, 1877). — Kryst.[6] Verbindung v. Br mit Essigsäurehydrat etc., 5 & 5 p. (**10** & **11**, 1877 & 78). — Dibromcaprinsäure,[7] 4 p. — Anilinrückstand,[7] 5 p. — Addit.-Prod.[6] d. Essigsäure mit Br & HBr, 5 p. — D°[6] mit Br & HCl etc., 3 p. — Einwirk.[6] v. Br auf Essigsäure, 3 p. (**12**, 1879). — Einwirkung[6] d. feinvertheilten Silbers auf Monobrombuttersäureäthylester, 5 p. — Die[6] aus Brombuttersäure entstehenden Säuren $C_8H_{14}O_4$, 4 p. — Substit.-geschw.[8] des Br in der Fettsäurereihe, 11 p. — Oxydationskorksäure,[9] 4 p. — Vorkommen e. höheren Fettsäure in dem Buchenholztheerparaffin, 4 p. — Lignocerinsäure,[10] 8 p. (**13**, 1880). — Azelaïnsäure,[9] 5 p. — Bromirungsmeth. organ. Säuren, 2 p. — Trennung[9] der Korksäure & Azelaïnsäure, 8 p. (**14**, 1881). — Bromsubstitutionsprod.[9] d. Korksäure, 2 p. — Neue[8] Verbind. v. C mit S & Br, 6 p. — Einwirk.[8] v. Br auf Schwefelkohlenstoff, 7 p. — Diagnose[8] tertiärer Alkohole, 2 p. (**15**, 1882). — Carbotrithiohexabromid[8] erhitzt, 4 p. — Kohlenstofftthiobromide,[8] 3 p. (**16**, 1883). — Wurmsamenöl,[11] 5 p. — Einwirk.[12] d. Halogenwasserstoffsäuren auf Wurmsamenöl, 6 & 6 p. — Einwirk.[13] d. Br auf Lävulinsäure (β-Acetopropionsäure), 3 p. — Normalbutylmalonsäure,[14] eine neue isomere Pimelinsäure, 4 p. — Adipinsäure,[15] 8 p. — Vorkommen[9] einer Pimelinsäure unter d. Oxydationsprod. d. Ricinusöls, 5 p. (**17**, 1884). — Normalpentylmalonsäure,[16] eine isomere Korksäure, 5 p. — Deriv.[17] der Normalkorksäure, 10 p. (**18**, 1885). — Bromir. organ. Säuren, 3 p. — Darstell.[18] d. Dibrombernsteinsäure, 4 p. — Dianilidobernsteinsäure,[18] 6 & 1 p. (**21**, 1888). — Brom-[19] & Oxyazelainsäure, 6 p. — Einwirk.[20] von feinvertheiltem Ag auf Monobromisovaleriansäureäthylester, 12 p. — D°[21] auf α-Brompropionsäureester, 7 p. — Geschichte d. symmetr. Diäthylbernsteinsäuren, 1 p. — Fichtelit, 5 p. — Kohlenwasserstoff[22] $C_{60}H_{122}$, 3 p. — Untersuch.[23] e. nicht bas. Anilin- & Toluidin-Nachlaufs, 9 p. — Neue[21] Bildungsweise der unsymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 5 p. — Fettes[24] Oel v. Cyperus esculentus, 3 p. — Neue[24] Derivate d. Myristinsäure, 3 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[25] v. alkohol. KCN auf d. Halogenderiv. d. Amylens, 6 p. (**23**, 1890). — Halogenderiv.[25] d. Amylens (Trimethyläthylens), 8 p. & Bem. v. J. Kondakoff, 4 p. — Deriv.[26] d. Palmitinsäure, 7 p. — Bild.[27] v. Nitrilen bei d. Oxydat. m. Salpetersäure, 8 p. — Cyanpalmitinsäure,[26] Tetradekylmalonaminsäure & Tetradekylmalonsäure, 5 p. — Aus dem Amylen d. Fuselöls entsteh. isomere Pimelinsäure, 11 p. — Deriv.[28] d. Stearinsäure, 9 p. — Cyanstearinsäure,[28] Hexadekylmalonaminsäure & Hexadekylmalonsäure, 7 p. (**24**, 1891). — Amido- & Anilidoderiv.[29] d. Bernsteinsäure, 12 p. — Einwirk. d. α- & β-Naphtylamins auf Monobrombernsteinsäureäthylester, 7 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[30] v. HNO_3 auf Aldehyde & Ketone, 13 p. (**27**, 1894). — Eugenolderivate, 6 p. — Deriv.[31] d. Isoeugenols, 5 p. — Einwirk. d. feinvertheilten Ag auf halogenirte Fettsäuren, 6 p. — D°[32] auf Phenylbromessigsäureester, 9 p. — Darstell. v. Ketonen aus aromat. Propenylverbindungen, 3 p. (**28**, 1895). — Deriv.[33] d. Isoanethols, 9 p. — Einwirkung[31] d. Natriumäthylats auf Aethylisoeugenoldibromid, 6 p. — Einwirk.[34] v. Natriumäthylat auf Anetholdibromid & Monobromanetholdibromid, 9 p. (**29**, 1896). — Aromat.[37] Propenverbindungen, 5 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Valeriansäure versch. Ursprungs (mit Erlenmeyer), 46 p. (**160**, 1871). — Methode z. Bestimm. d. Moleculargewichts & die Atomigkeit höherer Fettalkohole, 14 p. (**223**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Anethol, 2 p. — Einwirk.[35] des Br auf Anethol, 11 p. (**51**, 1895). — D°[36], 17 p. (**52**, id.).

Z. angew. Chemie: Montanwachs, 2 p. (1900).

Mit: [1] Medinger; [2] Lauber; [3] Wittekind; [4] Gäss; [5] Waldbauer; [6] Mühlhäuser; [7] Schoop; [8] Fr. Urech; [9] F. Gantter; [10] O. Hermanns; [11] H. Stürcke; [12] Ad. Ritter; [13] E. A. Kehrer; [14] G. Lumpp; [15] W. Dieterle; [16] G. Schüle; [17] R. Rempel; [18] Jul. Gorodetzky; [19] Alfr. Bujard; [20] W. Mayer; [21] M. Rothberg; [22] C. Hägele; [23] Th. Rockenbach; [24] S. Twerdomedoff; [25] Mejer Wildermann; [26] Chr. Jordanoff; [27] Chuna Kitrosky; [28] Jos. Sadomsky; [29] Robert Poliäkoff; [30] Heinr. Apetz; [31] B. Portmann; [32] S. Weinzweig; [33] Carl Gaab; [34] A. Hollenberg; [35] G. Gärttner; [36] O. v. Günthert; [37] H. Bauer.

Helland, Amund. — Dr. phil. 1868 Christiania; 1867 Amanuensis & 1871 Assistent am metallurg. Laboratorium in Christiania, machte 1873 eine Forschungsreise nach Grönland, 1874 Docent & seit 1885 Prof. für Bergbau & Geologie an der Universität Christiania (Orig. 1903),

geb. 1846, Oct. 11, Bergen.

Redig. mit Sars & Torup das Arch. for Math. og Naturvidenskaberne. — Wies 1875 die grosse Bew. von Grönlands Gletschern nach. Om Jordklodens Bygning, 356 p., 8°, Kristiania, 1878. — Haandbog i Grubedrift, 2 Bde., 667 p., Bd. III: Zeichn., 51 t., ib. 1887. — Norsk Bergret, 618 p., ib. 1892. — Jordbunden i Norge, 464 p., ib. 1894. — Jordbunden i

Jarlsberg og Lærviks amt, 210 p., ib. 1896. — Jordbunden i Romsdals Amt, I: 250 & 208 p., II: 625 p., ib. 1895. — Lofoten og Vesteraalen, 545 p., ib. 1897. — Ist seit 1878 Herausgeber des grossen Werkes: Norges Land og Folk. Davon erschienen: Topagrafisk-statistiske Beskrivelse af Söndre Trondhjems Amt, 890 p., 1898; D° Tromsö Amt, 912 p., 1899; D° Bratsberg Amt, 1298 p., 1900; D° Nordre Bergenhus Amt, 1577 p., 1901; D° Hedemarkens Amt, 1600 p., 1902. — Lakis kratere og lavaströmme, (Univ. Progr.) 40 p., 4°, ib. 1886. — Tagskifere, Heller og Vegstene, 178 p., ib. 1893. — Skogenes Fordeling under Elvenes Nedlægs districter, 16 p., ib. 1894. —

Christiania, Arch. Math. & Naturvid.: Om de isfyldte Fjorde de glaciale Dannelser i Nordgrönland, 67 p. — Om Klormængden i Nordsöen, Atlanterhavet og Davisstrædet, 10 p. (**1**, 1876). — Om Indsøerne i Italien Fjordene i Norge, 58 p. — Om Kogsaltkrystaller & flydende Kulsyre i et & samme Hulerum i Kvarts fra en Pegmatitgang, 6 p. (**2**, 1877). — Playfairs »Illustrationer til Hutton's Theori om Jorden«, 18 p. (**4**, 1879). — Om Kobolt- og Nikkelertsernes Forekomst i Norge, 44 p. — Om Glaciationen af Shetland e Orkney, 42 p. (**4**, 1880). — Forsøg paa en geol. Diskussion, 156 p. (**6**, 1882). — Islands jøkler og om jokelelvenes vandmængde og stamgehalt, 33 p. — Høidemaalinger fra Island, 7 p. (**7**, id.). — Jordskjælvene paa Ischia, 22 p. — Studier over Islands petrografi og geologi, 85 p. (**9**, 1884). — Kongsbergs sølvværks drift før & nu, 100 p. — Svenske geologer om indsjøerne, 41 p. (**10**, 1885). — Prof. Blytts geologiske Tidsregning, 25 p. (**14**, 1890). — Lerfaldet i Guldalen i 1345 (mit H. Steen, 48 p. (**17**, 1894).

Christiania, Forhandl.: Analyse af yttrotitanit, 1 p. (**12**, 1870). — Om kromjernsten i serpentin, 16 p. (**15**, 1873).

Christ., Naturhist. Foren. Meddel.: Om Jæderens löse afleiringer, 16 p. — Vulkanerne af 1783 paa Island, 8 p. (1885).

Deutsch geol. Ges. Z.: Vergletsch. d. Faröer, Shetland, 40 p. — Glaciale Bild. d. N-Europ. Ebene, 44 p. (**31**, 1879). — Geschw. d. Bew. d. Grönländ. Gletscher im Winter, 2 p. (**33**, 1881).

Kjøbenh., Geogr. Tidsskr.: Færöernes geologi, 31 & 4 t. (**4**, 188).

Leipzig, Ver. Erdk. Mitth.: Gletscher Nordgrönlands & d. Bildung d. Eisberge, 12 p. (1876).

Lettenstedt, Nord. Tidsskr.: Om vulkaner i og under jökler paa Island, 20 p. (1883).

Nyt. Mag. Naturvid.: Forekomster af kise i visse skifere i Norge (auch Univ.-Progr., 97 p.), 23 p. (**20**, 1873). — Om Hjortdahls anmeldelse af Hellands afhandl. over kisforekomsterne, 39 p. (**20**, 1874).

Paris, C. R.: Glaciers du Groënland, 1 p. (**84**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: 2 Pseudomorphosen, 4 p. (**145**, 1872). — Glaciale Bildung d. Fjorde & Alpenseen in Norwegen, 24 p. (**146**, id.). — Zusammensetz. des Olivins & Serpentins von Snarum, 4 p. (**148**, 1873).

Polyt. Tidskr.: De mægtigste og ædleste Kismasser i Norge, 16 p. (1873).

Quart. J. Geol. Soc.: On the ice fjords of North Greenland; format. of fjords, lakes & cirques, Norway & Greenland, 35 p. (**33**, 1877).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om beliggenheden af moræner & terasser foran mange indsöer, 30 p. — Dannelsen af fjordene, fjorddalene, indsöerne & havbankerne, 26 p. (**32**, 1875).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Om en stigning af landet ved Hardangerfjorden i en geologisk særdeles nær tid, 6 p. — Apatit, Bamle, 9 p. — Mægtigheden af bræerne under istiden i Norge, 10 p. — Slam i bræelve, 11 p. — Botner & sækkedale etc., 16 & 15 p. — Bergbeg, Anthracit fra ertsleiesteder, 10 p. (1875).

Tromsö, Mus., Aars: Mikroskopiske undersög. af bergarter i det nordl. Norge, 23 p. (**1**, 1878).

III **Heller,** August. — War 1870 Prof. der Physik an d. Oberrealschule in Ofen, 1887 corr., 1893 ord. Mitgl. & 1894 auch Ober-Bibliothekar d. Ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1896) (TA),

geb. 1843, Aug. 6, Budapest,
† 1902, Sept. 4, Budapest.

Schrieb noch: Das Wetter (ungar.), 403 p., 8°, Budapest, 1888. — Geschichte d. Physik im XIX. Jahrhundert (ungar.). Im Auftr. d. ungar. Akademie verfasst, 2 Bde., 1. Bd. 574 p., 8°, Budapest, 1891.

Budapester Rundschau: Stellung der Naturwiss. in d. allgem. Litteratur, 21 p. (**69**, 1892).

Budapest, Ungar. Akad. d. Wiss.: Grundlagen d. Energetik (ungar., Rede), 14 p. (**15**, 1894).

Math. & naturwiss. Anzeiger: Eine in Vergessenheit gerathene Abhandl. Ohms über die galvanische Kette (ungar.), 7 p. (**11**, 1893).

München, Allgem. Ztg. Beil.: Gustav Robert Kirchhoff (No. 326, 1887). — Physikal. Probleme & Forschungen unserer Tage (No. 26, 74 & 89, 1888 & No. 4, 1889).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aufgaben einer Geschichte d. Physik, 14 p. (**44** Suppl., 1889).

Ungar. naturwiss. Ges.: Einheitliche Zeit, 5 p. (**23**, 1891).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Die bewegenden Ideen in der physikal. Forschung des XIX. Jahrhunderts, 10 p. (**6**, 1888). — Bericht über sein Werk: Geschichte d. Physik im 19. Jahrhundert, 4 p. (**7**, 1889). — Problem d. Materie, 20 p. (**8**, 1890). — Arithmetik d. Magisters Georgius de Hungaria aus d. Jahre 1499 (mit Koloman v. Szily), 10 p. (**12**, 1894).

Heller, Gustav. — Dr. phil. 1890 Würzburg; stud. 1886—90 in Heidelberg, Berlin & Würzburg; 1891—1900 Chemiker im wissensch. Laborat. d. Farbwerke Höchst a. M.; arbeitet seit 1900

im chem. Laborat. der Univ. Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 23, Rheydt, Gladbach.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Fluoresceïns & Eosins, 4 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Kohlenoxy sulfid, Phosgen & Chlorkohlensäureester auf Phenylhydrazin, 14 p. (**263**, 1891). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Anthranilsäure (m. Georg Fiesselmann), 20 p. (**324**, 1902).

Meyer, Journal für prakt. Chemie: Die Entschwefelung von Aryldithiokarbamaten (mit Wilhelm Lauer), 22 p. (**65**, 1902). — Dithiocarbamate secund. aromat. Basen, 3 p. (**67**, 1903).

III **Hellmann,** Johann Georg Gustav. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—75 in Breslau, Berlin & Göttingen; bereiste 1875—77 Spanien, war 1878 & 79 auf europ. Studienreisen, auch in Petersburg thätig; am Kgl. Meteorolog. Inst. in Berlin: 1879 Assist., seit 1886 Abtheilungs-Vorsteher (Orig. 1903),

geb. 1854, Juli 3, Löwen, Schlesien.

Redig. m. J. Hann, Wien, d. meteorol. Ztschr. Constr. Regenmesser (in Deutschl. & Schweiz eingeführt), 1897 desgleichen registrirende.

Schrieb noch: Geschichte des preuss. meteor. Inst., 1847—85, 50 p. & 8 t., 4°, Berlin 1887. — Neudrucke von Schriften & Karten über Meteorol. & Erdmag., No. 1—13, 4°, Berlin, 1891—1902. — Meteorol. Volksbücher, Beitr. z. Geschichte d. Meteorol. & z. Kulturgeschichte, 53 p., 8°, Berlin, 1891, 2. Ed., 68 p., 1895. — Schneekrystalle. Beob. & Studien, 66 p., 8°, 8 t., ib. 1893. — Contribut. to t. Bibliography of Meteorology & terrestrial Magnetism in t. XV., XVI. & XVII., 43 p., 8°, Washington, 1894. — Regenkarte d. Provinz Schlesien, 24 p., 8°, 1 Karte, Berlin, 1899. — Regenkarte d. Prov. Ostpreussen, 25 p., 8°, 1 Karte, ib. 1900. — D° d. Prov. Westpreussen & Posen, 27 p., 8°, 1 Karte, ib. 1900. — D° d. Prov. Brandenb. & Pommern, 39 p. & 1 K., 8°, ib. 1901. — D° d. Prov. Sachsen & v. Thüringen, 31 p. & 1 K., ib. 1902. — D° Prov. Schleswig-Holst. & Hannover, 44 p. & 1 K., ib. id. — D° Prov. Westfalen, 29 p. & 1 K., ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gewisse Gesetzmässigkeiten im Wechsel d. Witterung aufeinanderfolgender Jahreszeiten, 10 p. (1885).

Berlin, Deut. meteor. Ges. Ber.: Regenmesserversuchsfeld bei Berlin, 67 p. (**3—9**, 1886—92). — Das ältestc Berliner Wetterbuch, 1700 & 01, 40 p. (**10**, 1893). — Die Temperatur in- & ausserhalb Berlins, 7 p. (**11**, 1894). — Windgeschw. in Berlin, 10 p. (**12**, 1895). — Temper.-Kalender für Berlin, 16 p. (**13**, 1896).

Berlin, Ges. Erdkunde, Z.: Regen d. iber. Halbinsel, 94 p. & 1 t. (**23**, 1888). — Anfänge d. magnet. Beob., 27 p. (**32**, 1897 (dass. engl. in Terr. Magn.).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Old magnetic declinations: The work entitled »Limeneuretike«, etc., 1 p. (**1**, 1896). — S. Stevin's Limeneuretike, 2 p. (**2**, 1897). — The beginnings of magnetic observations, 13 p. (**4**, 1899). — Bibliogr. v. Gilberts «de Magnete», 4 p. (**7**, 1902).

Das Wetter: Milde Winter, 13 p. (**15**, 1898).

Himmel & Erde: Anfänge d. meteor. Beob. & Instrum., 24 p. (**2**, 1890 (dass. italien. in Rivista maritima v. Caucani).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Periode d. Gewitter in Mitteleuropa, 13 p. (**2**, 1885). — Niederschlagsverhältn. v. Deutschland, 46 p. (**3** & **4**, 1886 & 1887). — Tägl. Periode der Monatsextreme des Barometers, 5 p. (**8**, 1891). — Result. des Regenmess-Versuchsfeldes bei Berlin, 1885—91, 8 p. (**9**, 1892). — Häufigk. d. Halo-Phänomene, 4 p. (**10**, 1893). — Zur 250jähr. Jubiläum des Barometers, 6 p. (**11**, 1894). — Jährl. Periode d. Stürme in Europa, 8 p. (**12**, 1895). — Neuer registrir. Regenmesser, 4 p. — Untersuch. über d. jährliche Periode d. Windgeschwind., 20 p. (**14**, 1897). — Milde Winter, 4 p. — Sind d. Gewitter an d. deutschen Nordseeküste von d. Gezeiten abhängig? 2 p. — Tägl. Periode der Windgeschwind., 9 p. (**16**, 1899). — Auswerth. d. Aufzeichn. selbstregistrir. Regenmesser, 1 p. — Z. Frage d. „gestrengen Herren" oder Eismänner, 2 p. (**17**, 1900). — Entwick. d. met. Beob. bis Ende d. XVII. Jahrhunderts, 13 p. (**18**, 1901).

Preuss. meteor. Inst. Abh.: Vergleich. Beob. an Regenmessern versch. Constr., 11 p. & 1 t. — Klima v. Berlin, I: Niederschl. Gewitter, 40 p. (**1**, 1892). — Grosser Staubfall $^{9-11}/_{3}$ 1901 in Nordafrika, S. & Mittel-Europa, 93 p. & 6 t. (**2**, 1902).

Preuss. statist. Bur. Z.: Statistik der Blitzschläge in Deutschland, 111 p. (**26**, 1886).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Die Dämmerung, 20 p. (**19**, 1884).

Hellström, Paul. — Dr. phil. 1891 Upsala; stud. 1884—90 in Upsala; an d. Landw. Hochsch. Ultuna: 1890 Stud., 1892 Docent; 1895 Director d. Landw., Versuchsstat. zu Luleå & seit 1896 Secret. d. Kgl. Landw. Ges. in Norrbottens län; 1902 Mitglied der Kgl. sv. Landtbruks Akademien (Orig. 1902),

geb. 1866, Jan. 8, Umeå, Schweden.

Redigirt s. 1896 »Norrbottens läns K. Hushållningssällskaps Handlingar«.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate des α_1-β_1-Dichlornaphtalins, 4 p. (**21**, 1888).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Entstehung d. Elemente, 12 p. (**29**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om några derivat af α_1-β_1-diklornaftalin, 8 p. — Om dinitronaftalinsulfonsyra & några dess derivat, 25 p. (**45**,

1888). — Om rykande svafvelsyras inverkan på klorvätesyrad α_1-β_1-klor-naftylamin & på α_1-β_1-klor-acetnaftalid, 16 p. (**46**, 1889). — Om grundämnenas uppkommst, 15 p. (1901).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Studier öfver naftalinderivat, 75 p. (**16**, 1890).

Ferner Botanisches & Landwirthschaftliches.

Hellwig, Carl Franz. — Stud. 1842—46 in Halle & Berlin; 1846 Hilfslehrer an d. Franke-Stiftung in Halle; 1848 Conrector an d. höh. Bürgerschule in Fürstenwalde; seit 1854 Oberlehrer am K. Realgymn. in Erfurt; 1874 Prof.$_1$ 1895 emer. (von Prof. Schubring),

geb. 1823, Mai 29, Leimbach b. Mansfeld, † 1898, Jan. 26, Erfurt.

D. durchgeschriebenen Kreise & d. Kreisternionspunkte d. Dreiecks, in „Math. Studien für Zwecke d. Schule"), 35 p., 1 t., 8⁰, Halle, 1855. — Problem d. Apollonius für alle möglichen Lagen d. gegeb. Kreise nebst d. Theorien d. Potenzörter, Potenzpunkte etc., 43 p., 4 t., 8⁰, ib. 1856. — Schule d. Geom. & Trigonom. d. Ebene, I & II, 119 p., Erfurt, 1863 & 66, Theil II, 2. Ed., 48 p., 1877.

Erfurt, Realgymn. Progr.: Geom. Betracht. üb. d. Brennpunkts- & Mittelpunktskreise d. Kegelschnitte, 21 p., 1 t., (1858). — Tetraedrometrie & Trigonom. oder Darstell. d. Eigensch. d. Tetraeders mit Berücksicht. d. entsprech. Verhältn. am Dreieck, 32 p., 1 t., 1873. — Harmon. & involutor. Bezieh., 29 p. (1883). — Quadrat. & cubische Gleich.; d. irreducibele Fall, 30 p. (1884). — Berechn. der Wurzeln cubischer & biquadrat. Gleich., 28 p. (1893).

Erfurt, Akad. Jahrb.: D. Kegelschnitte welche um oder in Dreiecke & Vierecke sich bebeschreiben lassen, 40 p. (**20**, 1894).

Erfurt, Realgymn., 50jähr. Festschr.: D. Dualismus in der Geometrie, 14 p. (1894).

Grunert, Arch. Math.: Berechn. v. π, 4 p. (**18**, 1852). — Zur Kenntniss d. geradlin. Dreiecks, 37 p. (**19**, id.). — Ueber Reihen, gebildet durch Ueberspringung e. Anzahl v. Gliedern aus d. Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^{\mu}$ & $e^{\pm x}$, 34 p. (**21**, 1853). — Zur Theorie d. Funct. die d. Verallgemeiner. der hyperbol. & cycl. cos. & sin. darstellen, 14 p. (**35**, 1860).

Grunert, Archiv Math. Phys.: Innere & äussere Berührungskreise eines Dreiecks & den um d. Dreieck beschriebenen Kreis, 2 p. (**53**, 1871). — Lehre v. Tetraeder & v. d. Ecken, 4 p. (**58**, 1876). — D. Kegelflächen am Dreikant, 4 p. (**63**, 1879).

Halle, Naturw. Ver. Jahresber.: Die Blattspiralen (**1**, 1848—49).

Helm, Georg Ferdinand. — Dr. phil. 1881 Leipzig; in Dresden: 1874 Oberlehrer an d. Annenschule; 1888 Prof. extr. & 1892 Prof. ord. für analyt. Geometrie, analyt. Mech. & math. Physik an d. Techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1851, März 15, Dresden.

Elem. d. Mechanik & math. Physik, Lehr- & Uebungsbuch für höhere Schulen, 222 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — D. physikal. Unterricht auf d. Realgymn. (Progr.), 26 p., 4⁰, Dresden, 1885. — Die Lehre v. d. Energie, histor.-kritisch entwickelt. Nebst Beiträgen z. e. allgem. Energetik, 104 p., 8⁰, Leipzig, 1887. — Grundzüge d. mathem. Chemie. Energetik d. chem. Erschein., 138 p., 8⁰, ib. 1894. — Die Energetik nach ihrer geschichtl. Entwickl., 370 p., 8⁰, ib. 1898.

Deut. Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: D. derzeit. Zustand der Energetik, 2 p. (1895).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Rechnen mit Masseinheiten beim mathemat. naturwissenschaftl. Unterricht, 4 p. (**30**, 1899).

Isis: Verfahren z. Veranschaulich. d. Grössenverh. d. Planetensyst., 1 p. (1885). — D. bisher. Versuche, Mathem. auf volkswirthschaftl. Fragen anzuwenden, 10 p. (1887). — Schwankungen d. Erdachse, 3 p. (1892). — Ansätze zu e. math. Chemie, 1 p. (1893). — Statist. Beob. biolog. Erscheinungen, 2 p. (1899).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Die Wahrscheinlichkeitslehre als Theorie d. Collectivbegriffe, 18 p. (**1**, 1902).

Poske, Z. physik. & chem. Unterr.: Behandl. der Reflexion an Kugelflächen, 3 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die Berechn. der Rententafeln aus Sterblichkeits- & Invaliditätsbeobacht., 5 p. (1884). — Analyt. Verwend. d. Energieprincips in d. Mechanik, 14 p. (**35**, 1890). — Eine dioptrische Construction, 3 p. (**37**, 1892). — Anwend. d. Theorie d. Tauschwerthes auf d. Wahrscheinlichkeitsrechn., 2 p. (**38**, 1893). — Bem., die Schreibweise Amper betreff., 1 p. (**43**, 1898). — Oskar Schlömilch, 6 p. (**46**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Fortpflanz. d. Energie durch d. Aether, 9 p. (**47**, 1892). — Derzeit. Zustand der Energetik, 16 p. (Beil. 1895). — Zur Energetik, 14 p. (**57**, 1896).

Ztschr. d. K. Sächs. Bur.: Kindersterblichkeit im sächs. Bergmannsstande, 7 p. (**31**, 1885).

Ztschr. f. wiss. Philos.: Die Hertz'sche Mechanik, 6 p. (1895).

III **Helmert,** Friedrich Robert. — Dr. phil. 1868 Leipzig; seit 1870 Prof. d. Geod. & prakt. Geom. am Polyt. zu Aachen; 1886 Director d. Kgl. Preuss. Geodät. Inst.; 1887 Prof. ord. an der Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1843, Juli 31, Freiberg, Sachsen.

Schrieb noch: Lothabweichungen, I: Formeln, Taf. & numer. Ergebn. für Norddeutschland, 120 p. & 3 t., 4⁰, Berlin, 1886. — Uebersicht d. Arb. d. Geod. Inst. unter Generallieutnant Baeyer, 49 p. & 2 t., 4⁰, ib. id. — D. Kgl. Preuss. Geod. Inst., 44 p. & 4 t., 8⁰, ib. 1890. — D. Schwerkraft im Hochgebirge insbes. in

d. Tyroler Alpen (geodät. & geolog.), 52 p. & 4 t., 4⁰, ib. id. — D. europ. Längengradmess. in 52⁰ Br. von Greenwich bis Warschau, I: Hauptdreiecke & Grundlinienanschlüsse von Engl. bis Polen, 263 p. & 2 t., 4⁰, ib. 1893. — Zenitdist. z. Best. d. Höhenlage d. Nordsee-Inseln Helgoland etc., 280 p. & 3 K., 4⁰, ib. 1895. — Theorie d. Reversionspendels, 92 p. & 1 t., 4⁰, Leipzig, 1898.

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Nekrolog v. J. J. Baeyer, 13 p. (**21**, 1886).

Astron. Nachr.: Mittheil. über e. beabsicht. Cooperation mehr. deutscher Sternw. in Bezug auf d. Untersuch. kleiner Beweg. d. Erdaxe, 6 p. (**120**, 1889). — Starke Aender. der geogr. Breite in d. 2. Hälfte 1889 zu Berlin, Potsdam, Prag & Strassb., 1 p. (**124**, 1890). — Zur Erklär. d. beob. Breitenänder., 7 p. (**126**, 1891). — Vereinfach. bei der Einführ. von Stationsergebn. in der Ausgleich. eines Dreiecksnetzes, 14 p. (**134**, 1894). — Einfluss d. Elastic. d. Pendel bei absol. Schwerebestimm., 8 p. (**143**, 1897). — Der internat. Polhöhendienst (mit Th. Albrecht), 7 p. (**148**, 1899).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ergebn. v. Messungen d. Intens. d. Schwerkraft auf d. Linie Kolberg-Schneekoppe, 5 p. (1896). — Zur Berechn. kleiner Flächenstücke d. Geoids aus Lothabweichungen, 37 p. (1900 & 01). — Antrittsrede, 7 p. (1901). — Der normale Theil d. Schwerkraft im Meeresniveau, 9 p. (1901). — Reduct. der auf d. physischen Erdoberfl. beob. Schwerebeschleun. auf ein gemeinsames Niveau, 13 p. (1902).

Deutsche Revue: Die neuere Erdmessung, 9 p. (1900).

Geogr. Ztschr.: Neuere Fortschritte in der mathematischen Erdgestalt, 9 p. (**6**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Reduction v. Lothabweichungen auf e. höher gelegenes Niveau, 6 p. (**6**, 1901). — Dr. Hecker's Best. d. Schwerkraft auf d. atlantischen Ocean, 3 p. (**7**, 1902).

Internat. Erdmess. Verh.: Bericht über Lothabweichungen, 53 p. & 2 K. (Nizza 1887). — Ausgleichproblem bei Ableitung der Polbewegung, 4 p. (Innsbruck, 1894). — Messungen d. Schwerkraft mit Pendelapp., 247 p. & 2 K. (Paris, 1901).

Oesterr. Z. Met.: Ein selt. Mondhof, 2 p. (1869). — Nordsüdl. Ablenk. beim freien Fall, 1 p. (1885).

Ztschr. f. Verm.-Wesen: Fundamentalsatz für d. geodät. Linie an Umdrehungsflächen, 2 p. (**9**, 1880). — Ausgleich. von symmetr. angeordn. Richtungsbeob., 4 p. (**14**, 1885). — Entwickl. d. ersten Glieder f. d. Reduct. e. sphäroid. Dreiecks auf e. sphärisches mit denselben Seiten, 11 p. — D. 9. Allgem. Conferenz d. Intern. Erdmess. v. $^{21-29}/_{10}$ 1887 zu Nizza, 12 p. (**17**, 1888). — D⁰ zu Salzburg, 20 p. — D⁰ v. $^{1-12}/_{10}$ 1889 zu Paris, 15 p. (**18**, 1889). — D. Kgl. Preuss. Geodät. Instit. & d. gegenwärt. Aufg. d. Erdmess. (Vortrag), 10 p. (**20**, 1891). — Wilhelm Jordan, 7 p. (**28**, 1899). — Die 13. allg. Confer. d. intern. Erdmess. in Paris 1900, 16 p. (**30**, 1901).

I.III **Helmholtz**, Hermann Ludwig Ferdinand von. — Dr. phil.; 1871 Prof. der Physik an der Univ. Berlin, 1888 Präsident der physikal. Reichsanstalt in Charlottenburg (Nachruf in Crelle, Journ. 114, & Königsb. ph. oek. Ges. Rede v. L. Hermann 35; v. E. du Bois-Reymond in Berl. Abh., 50 p., 1896; in London, Roy. Soc. Pr. 59; v. Voit in München, S. B. 25, 12 p.; v. Wiedemann in Ann. 54, 24 p.; F. M. 25; Biographie siehe Königsberger, Leo),

geb. 1821, Aug. 31, Potsdam,
† 1894, Sept. 8, Berlin.

Schrieb noch: Vorträge & Reden (zugleich 3. Ed. d. popul.-wiss. Vorträge), 2 Bde., 776 p., Braunschweig, 1884; 3. Bd., 692 p. & Bildniss, Leipzig, 1895, 4. Ed. I: 422 p., II: 434 p., 1896. — Rede beim Empfang der Gräfe-Medaille. Ber. über d. 18. Versamml. d. ophthalmolog. Ges., 10 p., Stuttgart, 1886. — Zählen & Messen, erkenntniss-theoretisch betrachtet. Philosoph. Aufsätze, Eduard Zeller zu seinem 50jähr. Doctorjubil. gewidmet, 35 p., Leipzig, 1887. — Suggestion & Dichtung. Deutsche Dichtung, Bd. 9. Später abgedruckt in: K. E. Franzos. Die Suggestion & die Dichtung, Berlin, 1892. — Bemerk. über d. Vorbild. zum akad. Studium. Verhandl. über Fragen des höher. Unterrichts, Berlin $^{4-17}/_{12}$ 1890, Berlin, 1891. — In d. älteren Beitr. z. Physiol. der Sinnesorg. v. A. König erschien: Die Erfind. d. Augenspiegels v. H. v. H., 1893. — Goethe's Vorahnung kommender naturwiss. Ideen (Rede), 55 p., Berlin, 1892. — Zur Feier d. 70. Geburtstages erschienen Ansprachen & Reden, 63 p., ib. id. & Festschrift dargebracht von d. deutschen ophthalmolog. Ges., 91 p., Hamburg, 1893. — Vorwort zu Heinr. Hertz, Principien d. Mechanik, Leipzig, 1894. — Die Lehre v. d. Tonempfindungen, 5. Ed., 22 & 675 p., 8⁰, mit Bildniss, Braunschweig, 1896. — Wissenschaftl. Abhandl., 3. Bd., 654 p., mit Bildniss, Leipzig, 1895. — Seine Vorles. über theor. Physik erschienen in 5 Bänden, Leipzig, 1897 & 98; herausgegeben v. A. König, O. Krigar-Menzel & C. Runge & F. Richarz. — Titelverzeichn. sämmtl. Schriften (von A. König), 34 p., Leipzig, A. Barth, 1895. — In Ostwalds Klass., Heft 1, erschien: Die Erhalt. d. Kraft, 1847, 60 p., herausg. v. Helmholtz, 1889. — Heft 79: Wirbelbewegungen, 37 p., 1858. — Discontinuirl. Flüssigkeitsbewegungen, 12 p., 1868, herausg. v. Wangerin, 1896. — Heft 80: Theorie d. Luftschwingungen in Röhren mit offenen Enden, 86 p., 1859, herausg. v. Wangerin, 1896. — Heft 124: Thermodynamik chem. Vorgänge, 72 p., herausgegeben von M. Planck.

Berlin, Akad. S. Ber.: Statik monocykl. Systeme, 32 & 5 p. (1884). — Princip. d. kleinsten Action, 12 p. (1887). — Atmosphär. Beweg., 37 p. (1888 & 89). — Kürzeste Linien im Far-

bensystem, 13 p. (1891). — Adresse an E. du Bois-Reymond (50jähr. Doctorjubil.), 4 p. (1893).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Beschlüsse der internat. Conferenz für elektr. Maasseinheiten, 3 p. (1884). — Wolken & Gewitterbild., 2 p. (**3**, 1886). — Versuch, die Cohäsion v. Flüssigk. zu zeigen, 3 p. — Mitth. zum Bericht über d. Untersuch. einer mit d. Flüssigk. Pictet arbeitenden Eismaschine, 4 & 2 p. (1887). — Das Eigenlicht der Netzhaut, 2 p. (1888). — Zur Erinnerung an R. Clausius, 6 p. (1889).

Crelle, J. Math.: Principien d. Statik monocykl. Systeme, 30 & 20 p. (Bem. v. Kronecker, 5 p.) (**97**, 1884). — Physikal. Bedeut. d. Princips d. kleinsten Wirk., 30 & 10 p. (**100**, 1887).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Galvanic currents passing trough a very thin stratum of an electrolyte, 3 p. (1883—84).

Journ. de phys.: Thermodynamique des phénomènes chimiques, 19 p. (**3**, 1884).

Meteorol. Ztschr.: Atmosphärische Bewegungen, 16 p. (**5** & **7**, 1888 & 90).

Wied. Ann. Phys.: Elektrolyse[1] d. H_2O, 21 p. (**34**, 1888). — Energie[1] d. Wogen & d. Windes, 22 p. (**41**, 1890). — Princip[1] der kleinsten Wirk. in d. Elektrodynamik, 26 p. (**47**, 1892). — Elektromagnet.[1] Theorie d. Farbenzerstreuung, 17 & 3 p. (**48**, 1893). — Gustav Wiedemann b. Beginn d. 50. Bandes s. Ann. d. Phys. & Chemie gewidmet, 8 p. (**50**, 1893). — Folgerungen[1] aus Maxwell's Theorie d. Beweg. d. reinen Aethers, 9 p. (**53**, 1894).

Ztschr. f. Instrumentenk.: Joseph Fraunhofer (Rede), 7 p. (1887).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: Störung d. Wahrnehm. kleinster Helligkeitsunterschiede durch d. Eigenlicht d. Netzhaut, 12 p. (**1**, 1890). — Versuch einer erweiterten Anwend. d. Fechner'schen Gesetzes im Farbensystem, 30 p. (**2**, 1891). — Versuch, d. psychophys. Gesetz auf d. Farbenuntersch. trichromat. Augen anzuwenden, 20 p. (**3**, id.). — Ursprung d. richtigen Deutung unserer Sinneseindrücke, 15 p. (**7**, 1897).

[1] auch Berlin, Akad. S. Ber.

Helmholtz, Robert von. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen (v. A. v. Siemens),

geb. 1862, März 3, Heidelberg,
† 1889, Oct. 5, Charlottenburg.

Licht & Wärmestrahlung verbrennender Gase, 79 p., 4°, Berlin, 1890.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch. über Dämpfe & Nebel bes. über solche von Lösungen, 32 p. (**27**, 1886). — Aender. d. Gefrierpunktes berechnet aus d. Dampfspann. d. Eises, 31 p. — Gefrierpunkt & Dampfspann., 1 p. (**30**, 1887). — Erwider. auf d. „Bem." etc. v. Fr. Koláček, 4 p. (**31**, id.). — Versuche mit einem Dampfstrahl, 18 p. (**32**, id.). — Einwirk. chem. & elektr. Processe auf d. Dampfstrahl & üb. d. Dissociat. d. Gase, insbesondere d. O (mit F. Richarz), 42 p. (**40**, 1890).

I,III **Helmling,** Peter. — Seit 1856 Prof. der Mathematik an d. Univ. Dorpat, auch Lehrer d. Physik an d. Veterinärschule, 1888 emer. (TA),

geb. 1817, Sept. 9, Erbach, Hessen,
† 1901, April 11 (A. St.), Reval, Estland.

Hemmelmayr Edler v. Augustenfeld, Franz Josef. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1888—90 in Graz (Techn.) & 1890—91 (Univ.), 1891 Assist. an der Univ. Prag, 1894 Prof. an der Staatsoberrealschule in Linz; 1899 Prof. an d. Landesoberrealschule & 1900 Privatdoc. an dem k. k. Technikum in Graz (Orig. 1903),

geb. 1869, Dec. 4, Graz.

Lehrbuch der Chemie für Oberrealschulen. I: Anorgan. Chemie, 236 p., 8°; II: Organ. Chemie, 160 p., 8°, Prag, 1898. — Lehrb. d. Chemie & Mineral. für die 4. Klasse d. Realschule (m. Dr. Karl Brunner), 177 p., 8°, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das Ononin, 2 p. (**33**, 1900).

Linz, Jahresber. d. Staatsoberrealsch.: Die moderne Theorie d. Lösungen, 16 p. (1895). — Ermittl. d. Zusammensetzung organ. Verbindungen, 19 p. (1896).

Wien, Akad. Ber.: Methylenderiv. des Harnstoffes & Thioharnstoffes, 8 p. — Oxydat. d. Natriumalkoholate durch d. O d. Luft, 8 p. — Neue aus d. Pyridin erhaltene Base, 7 p. (**100**, 1891). — Mekoninmethylphenylketon, 12 p. (**101**, 1892). — Mekonindimethylketon & d. Dimekonindimethylketon, 9 p. (**102**, 1893). — Sämmtl. auch in Wien, Monatsh. f Chem.

Wien, Monatshefte f. Chemie: Ononin, 56 p. (1901 & 02). — Elektrolyse des Brechweinsteins, 6 p. (1902).

Siehe Guido Goldschmiedt.

III **Hempel,** Walther Mathias. — Dr. phil. 1872, Dr. med. h. c. 1897 Leipzig; seit 1873 Prof. & Director d. anorg. Laborat. d. techn. Hochschule zu Dresden, 1891—92 Rector (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 5, Pulsnitz.

Schrieb noch: Gasanalyt. Methoden, 439 p., Braunschweig, 1900. — Techn. Gasanalyse (Habilit.-Schr.). — Der Spiessbratofen, 10 p. (Broch.), Dresden, 1884.

Berg- & Hüttenmänn. Ztschr.: Condensation v. Gasen & directe Gewinnung des Zinkes im Schachtofen (1893).

Berlin, Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Der neue Siemensofen, 12 p. (1891). — C-Bestimm. im Fe, 23 p. (1892).

Chem. Industrie: Die Gaslaterne, 8 p. (1896). — Steine, welche gegen schmelzende Alkalien beständig sind, 3 p. (1896). — Ueber Processe,

bei welchen Linde's Maschine z. Erzeug. flüss. Luft Anwend. finden kann, 4 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einfluss, welchen d. chem. Natur & der Druck der Gase auf die Elektricitätsentwickel. d. Influenzmasch. hat, 2 p. (**17**, 1884). — O-bestimm. in d. atmosphär. Luft, 16 p. — Verhalten d. Modificat. d. C gegen Fe bei hoher Temper., 3 p. — Titrat. d. Eisenerze, 2 p. — Appar. & Einricht. d. Laborat. zu Dresden, 7 p. (**18**, 1885). — O-gehalt d. atmosphär. Luft, 3 & 10 p. (**18** & **19**). — Gasbürette, welche unabhängig ist von Temper.- & Druckschwank. d. Atmosph., 4 p. — Fehlerquelle bei Gasanalysen, 1 p. (**20**, 1887). — Darstell. d. wasserfreien Chlormagnesiums, 1 p. — Darstell. fester Stücke von Salmiak & kohlensaurem Ammoniak, 1 p. — Absorption d. CO-gases durch Kupferchlorür, 2 p. — Benutz. d. Siemens'schen Regenerativgasbrenners zum Eindampfen v. Flüssigkeiten, 3 p. — Chem. Bind. d. C durch Fe bei hohem Druck, 1 p. (**21**, 1888). — Directe Gewinn. v. krystallisirter Soda & Cl aus NaCl mittelst d. elektr. Stromes, 3 p. — Bestimm. d. P im Phosphorzinn, 1 p. — Abdampfappar., w. f. ganz kleine Gefässe d. Anwend. d. Oberhitze gestattet, 3 p. (**22**, 1889). — Verbrenn. unter hohem Druck, 6 p. — React. b. hoher Temper. & hoh. Drucke, 5 p. — Principielle Fehler, welche d. gebräuchl. Exsiccatoren haben, 2 p. (**23**, 1890). — Volumetr. Bestimm. d. dampfförm. Kohlenwasserstoffe (mit L. M. Dennis), 3 p. (**24**, 1891). — Elementar-Analyse unter Druck in d. Autoclave, 9 p. (**30**, 1897). — Das Arbeiten bei niederen Temper., 5 p. — Verbind. d. CO_2 mit H_2O, Aethyläther & Alkoholen (mit Johannes Seidel), 4 p. — Zur Erinner. an Rudolf Schmitt, 11 p. (**31**, 1898).

Deutsche medic. Wochenschr.: Säuglingsernährung, 9 p. (1894).

Dingler, Polytechn. Journ.: Die Fäulniss, 13 p. (1889).

Dresden, Techn. Hochschule Ber.: Einfl. d. chemischen Technik auf Leben & Sitte, 9 p. (1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Anwendung d. Na_2O_2 z. Analyse, 2 p. (**3**, 1892). — Atomgew.-best. d. CO (mit Hermann Thiele), 33 p. (**11**, 1896). — Anwend. d. metall. Na, Mg & Al in d. qualit. Analyse, 4 p. (**16**, 1898). — Methode z. Best. d. Fl neben CO_2 & den Flgehalt v. Zähnen (mit W. Scheffler), 10 p. (**20**, 1899). — Absorpt. des N, 2 p. (**21**, id.). — Darstell. v. amorphem Si, Si-sulfid, -chlorid & v. Sulfosilikaten (m. v. Haasy), 11 p. (**23**, 1900).

Schilling, Journ. f. Gasbeleucht.: Studien über Gasbereit., 17 p. (1887). — Leuchtgasdarstell. in Amerika, 7 p. (1893). — Heizung v. Wohnräumen, 6 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Hochdruck-Influenz-Elektrisirmaschine, 6 p. (**25**, 1885). — Vergleichende Bestimmung d. Wärmeisolation verschied. Einrichtungen, 2 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Bestimm. d. Heizwerthes v. Brennmaterialien im Calorimeter, 4 p. (1892). — Bestimm. d. Verbrennungswärme der Heizmaterialien, 3 p. (1897). — Analyse d. Acetylengases, 3 p. (1898). — Meth. zur Bestimm. d. Fl neben CO_2, 10 p. (1899).

Hemptinne, Alexandre Paul de. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1885—89 in Gent, 1890 in Edinburgh, 1891—92 in Leipzig & 1893—94 in Amsterdam; Prof. ord. an d. Univ. Löwen, seit 1902 Director des Laborat. für physikal. Untersuchungen (Orig. 1903),

geb. 1866, April 17, Gent, Belgien.

Bruxelles, Acad. Bull.: Synthèse d. subst. organ., par l. effluves électr., 11 p. (**34**). — Influence de la concentrat. sur la vitesse de réaction, 17 p. (**35**, 1898). — L'action catalyt. de la mousse de Pt & de Pd, 18 p. — Les vitesses de réact. (mit A. Bekaert), 32 p. (**36**, id.). — Luminescence d. gaz, 46 p. (**36** & **40**). — Influence du magnétisme sur la luminesc. d. gaz, 32 p. (**37**, 1899). — Le magnétisme exerce-t-il une action sur l'intensité de la phosphoresc.? 4 p. — Le magnétisme exerce-t-il une influence sur l. réact. chimiques? 21 p. (**38**, 1900). — Conductibil. électr. de la flamme & d. gaz, 14 p. — Format. de l'ozone, 12 p. (**39**, 1901). — Synthèse de l'NH_3, 10 p. — Influence de la press. sur la décharge électr. dans l. gaz, 11 p. — Influence de la press. sur la propogat. de l'explos. dans l. gaz, 16 p. (**40**, 1902).

Brux., Mém. cour. (8): Action chim. d. effluves électr. & des ray. de Röntgen, 34 p. — Action des vibrat. électr. sur qqs. subst., 26 p. (**55**, 1898).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: La fluorescence, 3 p. (**24**, 1899). — Influence du magnétisme sur l. solut. sursaturées, 3 p. (1899 & 1900). — Les vitesses de réaction, 4 p. — Action de la lumière sur la conductibilité électr. d. diélectriques liquides, 3 p. (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. d. Flamme & d. Gase, 31 p. (**12**, 1893). — Verseifungs-Geschw. einig. Ester, 12 p. (**13**, 1894). — Rolle d. Röntgenstrahlen in d. Chemie, 4 p. (**21**, 1896). — Chem. Wirkung elektr. Schwing., 25 p. (**22** & **23**, 1897). — Zersetz. einiger Stoffe unter d. Einfl. elektr. Schwing., 16 p. (**25**, 1898). — Wirk. d. X-Strahlen auf d. Luminiscenz der Gase (auch C. R. **125**), 5 p. — Einfluss d. Concentrat. auf d. Reactions-Geschwind., 11 p. (**26**, id.). — Katalyt. Wirk. v. Pt-schwarz, 13 p. (**27**, id.). — Reactionsgeschwind. (mit A. Bekaert), 16 p. (**28**, 1899). — Vitesses de réaction, 7 p. (**31**, id.). — Beeinflusst d. Magnetismus chem. Reactionen? 14 p. (**34**, 1900). — Elektr. Leitfähigkeit d. Flamme & d. Gase, 8 p. (**39**, 1901). — Einwirk. v. radioactiven Stoffen auf d. Leuchten von Gasen (auch C. R. **133**), 2 p. (**41**, 1902).

Hemsalech, Gustave Adolphe. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; stud. 1894—95 in Leeds, 1895—98 in Manchester,

1898—1901 in Paris, 1901 in London (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 25, Lodz, Russland.

Rech. experimentales sur l. spectres d'étincelles, 138 p., 8⁰, Paris, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Bandenspectrum des Al, 4 p. (**2**, 1900).

Journ. de phys.: Spectres des décharges oscillantes, 15 p. (Ausz. C. R. **129**) (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Constitut. de l'étincelle électrique, 15 p. (1902).

Paris, C. R.: Influence du Fe sur la décharge d'un condensateur à travers une bobine de self-induction, 1 p. (**130**, 1900). — Les étincelles oscillantes, 3 p. — Influence de self-induction sur l. spectres d'étincelles, 3 p. — Le spectre de bandes de l'azote dans l'etinc. oscill., 3 p. (**132**, 1901). — Déterminat. de qqs. coeff. de self-induction, 1 p. (**133**, id.).

Phil. Mag.: New lines in t. spark-spectrum of Al, 2 p. (**44**, 1897).

Siehe Arthur Schuster.

Henderson, George Gerald. — M. A. 1884, D. Sc. 1890 Glasgow; stud. 1877—84 in Glasgow & 1885—86 in Leipzig; 1884—92 Assist.-Prof. d. Chemie an der Univ. Glasgow, 1885—92 auch Lecturer am Queen Margaret College, seit 1892 Prof. d. Chemie am Technical College in Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 30, Glasgow.

Introduction to Analytical Chemistry (mit M. A. Parker), 228 p., 8⁰, Glasgow, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Tartrarsenites, 1 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Triphenylcarbinmalonsäureester & β-Triphenylpropionsäure, 2 p. (**20**, 1887).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Format. of serpentine fr. dolomite, 5 p. (**11**, 1882).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Red resin fr. Dracoena Cinnabari, 6 p. (**30**, 1883).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of triphenylmethyl bromide on ethylic sodiomalonate, 4 p. (**51**, 1887). — Action of chromium oxychloride on pinene (mit R. W. Smith), 3 p. (**55**, 1889). — D° on nitrobenzene (mit J. Morrow Campbell), 4 p. (**57**, 1890). — Diphenylisosuccinic acid & β-diphenylpropionic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Action of cert. acidic oxides on salts of hydroxyacids. Metallic tartrarsenites (mit A. R. Ewing), 6 p. — D° on salts of hydroxy-acids (mit David Prentice & John M. Barr), 16 p. (**67** & **69**, 1895 & 96). — Action of bromodiphenylmethane on ethylic sodioacetoacetate (mit Matthew Archibald Parker), 3 p. (**71**, 1897). — Action of cert. acidic oxides on salts of hydroxyacids (mit Thomas Workman Orr & Robert J. Gibson Whitehead), 16 p. (**75**, 1899). — Condensat. of benzil with dibenzyl ketone (mit Robert Henry Corstorphine), 9 p. — Act. of ammonia on metals at high temp. (m. G. T. Beilley), 12 p. (**79**, 1901). — Infl. of ac. oxides on t. spec. relat. of lactic ac. & K-lactate (m. O. Prentice), 6 p. (**81**, 1902). — Infl. of Mo & W trioxides on t. relat. of l-lactic ac. & K. l-lactate (m. O. Prentice), 8 p. (**83**, 1903).

Henkel, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Marburg; stud. 1878—81 in Jena & Marburg; 1886 wiss. Hilfslehrer, 1889 Oberlehrer in Schulpforta (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 19, Wasungen.

Die aus einer Curve $y = f(x)$ abgeleiteten Curven $y = x \,.\, f'(x)$ & $y = x / f'(x)$ (Diss.), 25 p., 8⁰, Marburg, 1882. — Beziehungen zw. d. Grösse zweier Dreieckswinkel & ihrer Halbierungslinien (Progr.), in Festschr. z. 350jähr. Stiftungsfeste der Kgl. Landesschule Pforta, 4 p., 4⁰, 1893. — Geolog. Spaziergänge bei Pforta (Progr.), 15 p., ib. 1898.

Geogr. Zeitschr.: Berechnung der Dichte des Eisenbahnnetzes, 1 p. (1900).

Petermann, Geogr. Mitth.: Temper. & Luftdruck auf d. Parallelkreisen, 1 p. (1886). — Das Umbiegen von Nebenflüssen in d. Nähe des Hauptflusses, 1 p. (1890). — Verbreit. d. Schriftarten in Europa, 1 p. & 1 K. (1901).

Preuss. Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Naumburger Muschelkalk, 29 p. (1902).

III **Henneberg,** Ernst Lebrecht. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1870—76 in Zürich, Heidelberg & Berlin; 1876 Privatdoc. am Polytechn. in Zürich, 1878 Prof. extr. d. Math., 1879 Prof. ord. d. Mechanik an d. techn. Hochschule zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 27, Wolfenbüttel.

Schrieb noch: Statik d. starren Systeme, 384 p., 8⁰, Darmstadt, 1886.

Civilingenieur: Zur graphischen Zerleg. der Kräfte, die an einem starren räuml. System angreifen, 10 p. (**30**, 1884). — Theorie der gleitenden Reibung, 17 p. (**31**, 1885).

Crelle, Journ. Mathem.: Ueber den Fall der Statik, in welchem d. virtuelle Moment einen negat. Werth besitzt, 6 p. (**113**, 1894).

Darmstadt, Festschr. z. Jubelfeier d. 50jähr. Best. d. Techn. Hochsch.: Eine Aufgabe d. graphischen Statik, 7 p. (1886).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Entwickel. & Hauptaufgabe der Theorie der einfachen Fachwerke, 32 p. (1893).

I-III **Hennessy,** Henry G. — Seit 1874 Prof. d. angew. Math. am Royal College in Dublin (Orig. 1881) (Bibl. math.),

geb. 1826, März 19, Cork,
† 1901, März 8, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Jr. Acad. Proc.: Fluid state of bodies composing our planetary system, 6 p. — Distribut. of temper. over Great Britain & Ireland, 11 p. (**4**, 1888).

London, Roy. Soc. Proc.: Geometr. Construct. of t. Cell of t. Honey Bee, 4 p. (**39**, **41** & **42**, 1885—87). — Problems in Mechanism regarding Trains of Pulleys & Drums of Least Weight for a given Velocity Ratio, 4 p. (**42**). — Hydraulic Problems on t. Cross-sections of Pipes & Channels, 8 p. (**44**, 1888). — Maxim. Discharge through a Pipe of Circular Section, 3 p. (**45**, id.).

Phil. Mag.: Winters of Great Britain & Ireland, as influenced by t. Gulf-Stream, 3 p. — Comparative temper. of t. N. & S. hemispheres of t. earth, 2 p. (**20**, 1885). — Physical struct. of t. earth, 18 p. — Annual precess. calculated on t. hypothesis of t. earth's solidity, 4 p. (**22**, 1886). — Ronayne's cubes, 5 p. (**39**, 1895).

Hennig, Georg Richard. — Dr. phil. 1885 Würzburg; stud. 1878—83 in Dresden (techn. Hochschule) & 1883—85 in Würzburg; Assist. am physikal. Inst.: 1885 d. Univ. Göttingen, 1887 d. techn. Hochschule in Dresden; 1891 Docent d. Mechanik, 1896 Adjunkt-Prof. & seit 1901 Prof. der Mechanik am Polytechnikum zu Riga (Orig. 1903),

geb. 1861, April 15, St. Thekla b. Leipzig.

Göttinger Nachrichten: Beobachtungen über Metallreflexion, 24 p. (1887).

Wied. Ann. Phys.: Untersuch. über d. Homogenität v. Messing, Zn, Cu & Fe, 55 p. (**27**, 1886). — Susceptibilität d. O, 36 p. (**50**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Fehlerquellen d. Waage, 2 p. (**5**, 1885).

Z. physik. & chem. Unterr.: Töpler's Vorles.-App. z. Statik & Dynamik starrer Körper, 12 p. (**1**, 1888).

Siehe A. Toepler.

Hennig, Anders Henning. — Dr. phil. 1892 Lund; stud. 1883 in Lund; Amanuensis an d. geol. Institut & seit 1892 Docent an d. Univ. Lund für Geol. (Orig. 1903),

geb. 1864, Mai 22, Jönköping.

Geol. Führer durch Schonen, 182 p., Berlin, 1900.

Lund, Univ. Års-Skr.: Studier öfver Bryozoerna i Sveriges Kritsystem, 97 p. (**28** & **30**, 1892—94). — Revision d. Lamellibranchien, 69 p. (**33**, 1897). — Kullens kristalliniska bergarter. 1) Den Prekambriska Granitit-, Banatit-, Hypersthengabbroserien, 69 p. (**34**, 1898). — 2) Postsilur. gångformationen, 34 p. (**35**, 1899).

Stockh., Akad. Förh.: Bryozoer från Westgrönland, samlade af Dr. Ohlin under »the Peary auxiliary Expedition« 1894, 13 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Åhussandstenen, 38 p. (**16**, 1894). — Spräcklig och enfärgad flinta i Sveriges Mucronata-Krita, 20 p. (**17**, 1895). — Om skrifkritan i Skåne, 7 p. (**20**, 1898). — Studier öfver den baltiska Yngre Kritans bildningshistoria, 120 p. — Apophyllit från Sulitelma, 25 p. (**21**, 1899). — Skånes ytskulptur, I: Odensjön, 11 p. (**24**, 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Neuropora conuligera, 11 p. (**19**, 1894). — Faunan i Skånes Yngre Krita, 12, 35 & 25 p. (**24**, 1899). — Leptophyllia balt. aus d. Kreide Schonens, 17 p. (**26**, 1900).

Stuttgart, Centralbl. Miner. & Geol.: Basalttuff v. Lillö, 6 p. (**3**, 1902).

Ferner Referate über die Skandinav. Geol. Litteratur seit 1898.

III **Henninger,** Arthur Rodolphe Marie. — Dr. med. 1878; seit 1878 »Prof. agrégé« der Chemie an d. Univ. Paris (DD),

geb. 1850, Aug. 7, Oberursel, Nassau, † 1884, Oct. 4, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Dérivés de l'érythrite & les formines d. alcools polyatom., 24 p. — Action de l'éther chloroxycarbon. sur le cyanate de potasse (mit Würtz), 10 p. (**7**, 1886).

Paris, C. R.: Produits de réduct. de l'érythrite par l'acide form., 3 p. (**98**, 1884). — Act. de l'éther chloroxycarbon. sur le cyanate de potasse (mit Würtz), 6 p. (**100**, 1885).

Henrich, Ferdinand. — Stud. 1856—58 an d. Techn. Hochschule in Karlsruhe & 1858—59 an d. Bergakad. in Freiberg; seit 1865 Prof. am Realgymn. in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1837, März, Schwanheim b. Frankfurt a. M.

Vorträge über Geologie, 346 p., 8⁰, Wiesbaden, 1878. — Lehrb. d. Krystallberechn., 300 p., 8⁰, Stuttgart, 1886. — Die stereograph. Projection & ihre Anwend. in d. Krystallographie (Progr.), 16 p., 2 t., 4⁰, Wiesbaden, 1897.

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Einlagerungen v. Kohle im Taunusquarzit, 5 p. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Temper. im Bohrloche zu Sperenberg, 7 & 9 p. (1876 & 77). — Temperaturverhältn. im Bohrloch bei Schladebach (bei Halle a. S.) v. 1416—1716 m. Tiefe, 6 p. (1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Von Bunsen aufgestellte Gleich., welche d. Absorptionscoëff. d. Gase zu berechnen gestatten, 9 p. (**9**, 1892).

Ztschr. f. Berg-, Hütten- & Salinenwesen: Zur Theorie d. intermittier. kohlensäurehalt. Quellen, 5 p. (**27**). — Die Gleichungen, welche die Temper.-Verhältn. im Bohrloche zu Schladebach am besten wiedergeben, 8 p. (**38**). — Theorie d. CO_2 führenden Quellen, 26 p. (**50**, 1902).

Henrich, Ferdinand August Karl. — Dr. phil. 1894; stud. 1891—94 in Heidelberg & 1894—95 in München; 1895—1900 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Graz, 1897—1900 Privatdoc. in Graz, seit 1901 Privatdoc. & Assist. am chem. Inst. d. Univ. Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1871, März 18, Wiesbaden.

Negative Natur ungesätt. Radikalen (Habil.-Schrift), 55 p., Erlangen, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zwei Modificat. d. Mononitrosoorcins, 5 p. (**29**, 1896). — Deriv. d. Amidoorcins & Methylamidoorcins, 6 p. (**30**, 1897). — Negative Natur ungesätt. organ. Radicale, 3 p. (**31**, id.). — Constit. d. Mononitrosoorcins, 5 p. (**32**, 1899). — Negative Natur ungesätt. Atomgruppen, 13 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900). — Nitroorcin, 2 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Resorcinmonomethyläther (mit Otto Rhodius), 11 p. — Glutaconsäureester, 4 p. — Mononitroresorcin, 5 p. — Deriv. d. Amidoresorcins (m. B. Wagner), 12 p. — Zur Geschichte d. Natur der Radicale, 5 p. (**35**, 1902). — Herstell. colloid. Metalllösungen, 8 p. (**36**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Zwei* Modificationen des Mononitrosoorcins, 47 p. (**106**, 1897). — Derivate* d. Amidoorcins, 35 p. (**107**, 1898). — Glutakonsäureester,* 30 p. (**108**, 1899).

Wiener Monatshefte f. Chemie etc.: Constitut. des Mononitrosoorcins, 21 p. (**22**, 1901).

Z. Farb.- & Textil-Ind.: Oxydationsgrad des Amidoorcins (m. W. Meyer), 4 p. — Lackmusfarbstoff & s. Aehnlichk. m. dem in Alkohol unlöslichen Oxyd.-prod. des Amidoorcins (mit W. Meyer), 2 p. (**16**, 1902).

* auch in Wien. Monatsh. f. Chemie etc.

III **Henrici,** Olaus Magnus Friedrich Erdmann. — Dr. phil. 1863 Heidelberg; in London: 1880 Prof. der angew. Math. am University Coll.; seit 1884 Prof. d. Mathem. & Mechanik am City & Guilds Central Technical College (Orig. 1903),

geb. 1840, März 9, Meldorf, Holstein.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Planimeters, 27 p. (1894). — Notation in vector analysis, 1 p. (1897).

Göttinger Nachr.: Neuer harmon. Analysator, 3 p. (1894).

London, Math. Soc. Proc.: Model of movable hyperboloids of one sheet, 1 p. (**23**, 1892).

Henriques, Robert. — Dr. phil.; Chemiker in d. Farbwerken v. K. Oehler, Offenbach, dann in d. Fabrik v. Kunheim & Co., Berlin, gründete ein Handels-Laborat. (Nekr. DCGB. 35),

geb. 1857, Sept. 19, Hamburg,
† 1902, Juni 16, Bayreuth.

Redigierte die „Chem. Revue für Fett- & Harz-Industrie", darin von ihm: Kalte Verseif. d. Fette; Zusammensetzung d. Colophon; zahlr. Kautschukuntersuchungen u. a.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsweise secund. Amidoazokörper, 5 p. (**17**, 1884). — Darstell. d. Nitrosonaphtole (mit M. Ilinski), 3 p. (**18**, 1885). — Spaltungen d. Naphtalin- & d. Benzolringes durch Oxydat., 13 p. (**21**, 1888). — Derivate d. p-Amidonaphtoläthers, 10 p. (**25**, 1892). — Thioderiv. d. β-Naphtols, 12 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — Cerotinsäure & Cerylalkohol, 4 p. (**30**, 1897). — Oleodistearin & d. Jodzahl (mit H. Künne), 7 p. (**32**, 1899).

III **Henry,** Louis. — Dr. ès-sc. 1855 Löwen; stud. 1851—56 in Löwen, 1857 & 58 in Giessen; seit 1863 Prof. d. allgem. Chemie an d. kathol. Univ. zu Löwen, Mitgl. gel. Ges. (Orig. 1901),

geb. 1834, Dec. 26, Marche, Belgien.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: La valence de l'atome du carbone, 17 p. (**12**, 1886). — L'acétonitrile & l'acide acétique synthét., 37 p. (**13**, 1887). — La volatilité dans l. composés carbonés: Composés poly-oxygénés, 47 p. — Composés chloro-oxygénés, 61 p. — Identité d. 4 unités d'action chim. de l'atome du C, 1 p. (**15**, 1888). — La volatilité dans la série d. éthers cyanés normaux, 9 p. — Volatilité dans l. composés carbonés poly-oxygénés, 6 p. — Les éthers mono-haloïdes du glycol-éthylénique, 4 p. — L'empire du carbone, 20 p. (**18**, 1889). — Rech. sur la volatilité dans l. composés carbonés, 9 p. — Les dérivés monocarbonés, 5 p. (**19**, 1890). — Les éthers nitreux & l. dérivés nitrés, 4 p. (**23**, 1892). — Le caractère alcool dans l. nitriles-alcools & l. amines-alcools, 4 p. — Rech. sur l. dérivés monocarbonés, 25 p. (**27**, 1894). — Les hydrates d. alkyl-amines, 27 p. — Motion au sujet du centenaire de la mort de Lavoisier, 1 p. (**28**, id.). — Rech. sur l. dérivés monocarbonés, 15, 23, 8 & 7 p. (**29** & **30**, 1895). — Nouv. classe d'éthers: le lactate de méthylène, 3 p. — L'intensité du caractère aldéhyde dans la série d. aldéhydes aliphatiques, 6 p. (**29**, id.). — Carbure de glucinium, 6 p. (**30**, id.). — Alcools nitrés, 16 p. — Dérivés monocarbonés, 7 p. — Une prétendue erreur, 4 p. — Volatilité* dans l. composés carbonés; l. composés chloronitrés & bromo-nitrés, 13 p. — Composés* triméthylén., 14 p. — Analyse de la nitroglycérine, 3 p. — Préparat. du glycol éthylén. (mit Paul Henry), 16 p. (**32**, 1896). — La* monochlorhydrine glycér. d'origine allylique, 5 p. — L'alcool* nitro-propylique primaire, 4 p. — Volatilité* dans l. composés carbonés, 10 p. — Composés triméthylén., 6 p. — Alcools* nitrés, 17 p. (**33**, 1897). — Alcools cyano-butyl. normaux, 8 p. — Nitriles chlorés en C_3 & en C_4; volatilité d. nitriles chlorés,

8 p. — Éthers d. dérivés monochlorés de l'acide butyr., 13 p. (**35**, 1898). — Dérivés de nitriles-alcools aliphat., 8 p. — Composés non saturés, 14 p. — Composés* nitrés aliphat. à fonct. multiples, 6 p. — Nitriles-alcools penta- & hexacarbonés, 22 p. — Oxydat.* directe de l'éthylène trichloro-éthyl-oxylé, 7 p. (**36**, 1898). — Préparat.* du glycol éthylénique, 8 p. — Le* nitrile éthyléno-acét., 4 p. — L'alternance* de volatilité dans la série d. chlorures acides normaux, 6 p. — Dérivés* du nitro-éthanol, 12 p. — A* propos du nitrile anisique, 6 p. — Charles Friedel, 12 p. — Une page de l'histoire à la chimie générale en Belgique: Stas & l. lois d. poids, 34 & 32 p. (**37**, 1899 & 1900). — Dérivés monocarbonés, 9 p. — L'acétone méthyl-éthylique, 7 p. — Les amino-alcools, 23 p. — La fondat. Nobel, 6 p. (1900). — L'alternance de volatilité dans la série d. diamines normales & primaires, 8 p. (id.). — Dérivés éthylén., 13 p. — Dérivés éthyléno-éthyl. & éthyléno-acétiques, 4 p. — Le nitrile adipique, 5 p. (1901).

Deutsch. chem. Ges. Berichte: Propargyljodür, $CH{\equiv}{:}{\equiv}C{-}.{-}CH_2Jo.$, 2 p. (**17**, 1884). — Kenntn. d. Trimetylenjodids, 2 p. (**18**, 1885). — Nitrirte Alkohole, 1 p. (**30**, 1897). — Das Nitroaceton, 3 p. (**32**, 1899). — Bildung v. Aminoalkoholen, 3 p. (**33**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Haloïdsubstitutionsproducte, 3 p. (**31**, 1885). — Methylenverbindungen, 2 p. (**32**, id.).

Paris, C. R.: Méthylchloroforme monobromé, 2 p. — Addit. du chlorure d'iode JCl à l'éthylène monochloré, 3 p. — D° d'iode à l'éthylène monobromé, 3 p. — Éthylènes chloro-iodé & bromo-iodé dissymétr., 3 p. (**98**, 1884). — Solubilité dans la série oxal., 3 p. (**99**, id.). — Fusibilité dans la série oxal., 3 p. — Dérivés haloïdes de substitut. de l'ac. propion., 3 p. — Pôles du gyroscope & d. solides de révolut., 4 p. — Nitriles pyrotartr. & succin. normaux, 3 p. — Amides du groupe oxalo-adip., 3 p. — Dérivés haloïdes primaires de l'éther, 3 p. — Volatilité dans l. nitriles oxygénés, 3 p. — D° nitriles chlorés, 3 p. (**100**, 1885). — Variat. des propr. phys. dans l. dérivés chloro-acét., 3 p. — Dérivés méthylén., 2 p. — Volatilité dans les composés organ. mixtes, 3 p. — Composés butyr. monochlorés, normaux & primaires, 3 p. (**101**, id.). — Acides γ-bromo & iodobutyriques, 3 p. — Volatilité des nitriles oxygénés, 3 p. — Dinitrile malonique, 3 p. — Dinitriles normaux, 3 p. (**102**, 1886). — Dérivés haloïdes monosubstitués de l'acétonitrile, 3 p. — Volatilité comparée des composés méthyl., 3 p. (**103**, id.). — Méthode de déterminat. de la valeur relat. des 4 unités d'action chim. de l'atome du C, 3 p. — Acétonitrile synthét., 3 p. — Ac. acét. synthét. & ses dérivés, 3 p. — Acide cyano-acétique, 2 p. (**104**, 1887). — Loi expérim. de balistique intér., 3 p. (**105**, id.). — Volatilité dans les composés carbonés polyoxygénés, 3 & 2 p. (**106**, 1888). — Nitrile glycol.; synth. de l'acide glycol., 2 p. (**110**, 1890). — Action des hydracides halogénés sur l'aldéhyde form. en présence des alcools, 1 p. (**119**, 1894). — Méthylal éthylén., 3 p. — Lactate de méthylène, 2 p. — Aldéhydes aliphat. $C^nH^{2n}O$, 4 p. — Format. synthét. d'alcools nitrés, 4 & 3 p. (**120** & **121**, 1895). — Carbure de glucinium, 2 p. (**121**, id.). — Composés triméthylén. mixtes, 2 p. (**123**, 1896). — Action d. chlorures d'acides sur le méthanal, 2 p. (**133**, 1901). — Addition de l'acide hypochloreux au propylène, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Le dioxyéthylmethylène, 5 p. (**45**, 1886).

Phil. Mag.: Polymerizat. of t. metallic oxides, 36 p. (**20**, 1885).

Ferner chemische Artikel in den Ann. de la Soc. sc. de Bruxelles. Zahlreiche Arbeiten lieferten seine Schüler.

* auch Pays-Bas, Trav. chim.

III **Henry,** Paul Pierre. — Titularastronom an der Sternwarte zu Paris (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 21, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Aspect* d'Uranus & inclinaison de son équateur, $^1/_2$ p. (**98**, 1884). — Carte* photograph. du groupe des Pléiades, 2 p. (**102**, 1886). — Suppression* des halos dans les clichés photograph., 1 p. (**110**, 1890).

* mit Prosper Henry (auch Obs. Ann.).

III **Henry,** Mathieu Prosper. — Bruder des Vorigen & gleichfalls Titularastronom an der Sternwarte in Paris (Orig. 1903),

geb. 1849, Dec. 10, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Méthode de mesure de la dispersion atmosphér., 3 p. (**112**, 1891). — Influence de la grandeur photograph. d. étoiles sur l'échelle de réduction d'un cliché, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Ann.: Aspect de Saturne, 1 p. (**1**, 1884).

Siehe Paul Henry.

III **Henry,** Charles. — War an der Sorbonne: 1881 Unterbibliothekar, 1892 Maître de confér. an der Ec. prat. d. hautes études & 1897 Director des »Laborat. de Physiologie des Sensations« (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 16, Bollweiler, Elsass.

Schrieb noch: Joachim Gomes de Souza. Mélanges de calcul intégr.; ouvr. posthume augmenté d'un mémoire de l'auteur sur le son, 280 p., 4°, Leipzig, 1882. — Correspond. inéd. de Condorcet & de Turgot 1770—79, 326 p., 8°, Paris, 1883. — Oeuvres & Correspond. inéd. de d'Alembert; notes & append., 353 p.,

8°, ib. 1887. — Lettres inéd. de Mlle de Lespinasse à Condorcet, à d'Alembert, à Guibert, au Comte de Crillon, 408 p., 12°, ib. 1887. — Introduct. à la Chimie. Manuscr. inédit. d. Diderot publié avec notice sur les cours de Rouelle & tarif des produits chim. en 1758, 108 p., 18°, ib. 1887. — Les voyages de Balthasar de Monconys; docum. pour l'histoire de la science, 142 p., 8°, ib. 1887. — La théorie de Rameau sur la musique, 16 p., 8°, ib. 1887. — Wronski & l'esthétique musicale, 42 p., 8°, ib. 1887. — Rapporteur esthétique. Notice sur ses applicat. à l'art industriel, à l'hist. de l'art, à l'interprét. de la méthode graphique, 38 p. in folio, ib. 1889. — Cercle chromat., présent. tous les complém. & toutes les harmonies de couleurs, avec une introduct. sur la théorie de la dynamogénie: du contraste, du rythme & de la mesure, 56 p. in folio, ib. 1889. — Harmonies de formes & de couleurs; démonstrat. prat. avec le rapporteur esthét. & le cercle chromat., 66 p., 12°, ib. 1891. — Oeuvres de Fermat publiées sous les auspices du ministère de l'Instruct. publ.: I. Oeuvres mathém. diverses. — Obs. sur Diophante (mit P. Tannery), 440 p., 4°, ib. 1891; II. Correspondance (mit P. Tannery), 514 p., 4°, ib. 1894. — Les odeurs, démonstrat. prat. avec l'olfactomètre & le pèse vapeur, 68 p., 12°, ib. 1892. — Théorie d. fonct. ellipt., 126 p., 8°, ib. 1895. — Qqs. aperçus sur l'esthét. des formes, 61 p., 8°, ib. 1895. — Les rayons Röntgen, 56 p., 12°, ib. 1897.

Assoc. fr. C. R.: Loi générale des réactions psychomotrices, 37 p. (1889). — Nouv. rech. d'olfactométrie, 7 p. (1891). — Nouv. méthode photométr., 2 p. (1895). — Les propr. électr. de la soie, 3 p. (1899).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Les 2 plus anciens traités franç. d'algorisme & de géom., 24 p. — Les connaiss. math. de Jacques Casanova de Seingalt, 33 p. (**15**, 1882). — Méthodes d'approximat. pour les équat. différent., mém. inédit de Condorcet (avec une notice), 56 p. — Probl. de Géom. prat. de Mydorge. Enoncés & solut. publ. pour la 1. fois avec des commentaires orientaux de Léon Rodet, 22 p. (**16**, 1883). — Pierre de Carcavy, 77 p. (**17**, 1884). — Correspond. inédite de d'Alembert avec Cramer, Lesage, Turgot, Castillon, Beguelin etc., 112 p. (**18**, 1885). — Lettres inédites de Lagrange, 9 p. — D° d'Euler à d'Alembert, 15 p. — D° de Laplace, 32 p. (**19**, 1886). — Lettre à M. le Prince Boncompagni sur divers points d'hist. des math., 7 p. (**20**, 1887).

Paris, C. R.: La dynamogénie & l'inhibit., 2 p. — Cercle chromat., un rapporteur & un triple décimètre esthét., 2 p. (**108**, 1889). — Recherches expérim. sur la sensibilité therm., 2 p. (**111**, 1890). — Olfactomètre fondé sur la diffusion à travers les membranes flexibles, 3 p. (**112**, 1891). — Rech. expériment. sur l'entraînem. muscul., 3 p. (id.). — Préparat. nouv. & photométrie du sulfure de Zn phosphorescent, 3 p. — Photomètre-photoptomètre destiné à la mesure des faibles éclairem., 3 p. — Relat. nouv. entre les variat. de l'intens. lumin. & les numéros d'ordre de la sensat. déterminée au moyen d'un lavis lumin., 3 p. (**115**, 1892). — Min. perceptible de lumière, 2 p. — Sulfure de Zn phosphorescent, considéré comme étalon photométr., 1 p. (**116**, 1893). — Méth. permett. de mesurer l'intens. de la vision mentale & l'aberrat. longitudin. de l'œil, 4 p. (**118**, 1894). — Lois nouvelles de la contract. pupillaire, 3 p. — Variat. de grandeur appar. d. lignes & d. angles, dans la vision directe & dans la vision par des mouvem. des yeux & de la tête, 2 p. — Influence de la forme sur la sensibil. lumin. & aberrat. de l'œil, 3 p. (**119**, id.). — Influence du rythme des successions d'éclats sur la sensibil. lumin., 3 p. (**120**, 1895). — Démonstrat., par un nouv. pupillomètre, de l'action directe de la lumière sur l'iris, 3 p. — Variations de l'éclat apparent avec la distance; loi de ces variat. en fonct. de l'intens., 3 p. — Dynamomètre de puissance spécialem. applicable aux études physiolog., 3 p. (**121**, id.). — Augmentat. du rendement photograph. des rayons Röntgen par le sulfure de Zn phosphorescent, 3 p. — Applicat. à la tachymétrie & à l'ophtalmologie d'un mode de product., jusqu' ici inexpliqué, de la couleur, 3 p. — Principe d'un accumulateur de lumière, 3 p. (observ. de H. Becquerel, 1 p.). — Rayons de Röntgen, 3 p. — Réponse à Henri Becquerel, 1 p.; obs. de H. Becqu., 1 p. — Déterminat., par une méthode photométr. nouv., des lois de la sensibil. aux noirs & aux gris, 3 p. — Relat. qui relie à l'intens. lumin. les degrés success. de la sensat. & les lois du contraste simultané d. lumières & d. teintes, 3 p. — Photométrie du sulfure de Zn phosphoresc. excité par les rayons cathod. dans l'ampoule de Crookes (mit Gaston Séguy), 1 p. (**122**, 1896). — Nouv. audiomètre; relat. génér. entre l'intens. sonore & les degrés successifs de la sensat., 3 p. — Relat. de l'énergie muscul. avec la sensibil. & l. lois d. variat. de cette énergie en fonct. du temps, 3 p. — Relations de la sensibil. therm. avec la tempér., 3 p. (id.). — Méthode nouv. de déterminat. des distances respectives d. centres de localisat. cérébrales, 1 p. — Utilité, en radiographie, d'écrans au sulfure de Zn phosphoresc.; émission, par les vers luisants, de rayons traversant le papier aiguille, 1 p. — L'intensité de la sensat. & la durée de l'excitat. lumin., 3 p. — Lois d'établissem. & de persist. de la sensat. lumin., déduites de recherches sur les disques rotatifs, 3 p. (**123**, id.). — Nouv. procédé d'électrisat., 2 p. (**124**, 1897). — Actino-photomètre fondé sur des relat. entre l'éclat du sulfure de Zn phosphoresc. & l'intensité ou la nature des sources excitatrices, 3 p. (**128**, 1899). — Le »travail statique« du muscle, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Lumière électr.: Photométrie & Photoptométrie, 20 p. (1893). — Rôle du temps dans les phénom. psycho-physiolog., 12 p. — Photométrie hétérochrôme, 3 p. — Pupillométrie & Photométrie (Fortsetz. in: l'Eclairage électr., 15 p., 1894), 21 p. (1894).

Paris, La Nature: Oscillat. diurne de la tempér. animale, 1 p. (1894). — Le toton chromogène, 2 p. (1896).

Paris, Revue archéolog.: Applicat. de nouv. instrum. de précision à l'archéologie, 27 p. (1890).

Paris, Revue encyclopéd.: Problèmes actuels du cyclisme (**7**, 1895).

Paris, Revue de l'Enseignem. second. & de l'Enseignem. sup.: Histoire de la théorie de la capillarité, 19 p. (1884). — Manuscr. de Léonard de Vinci: enseignem. géom., 23 p. (1895).

Paris, Soc. de Biologie C. R.: Principe de la graduat. d'un thermom. physiolog., 4 p. (1890). — Influence de l'odeur sur les mouv. respirat. & sur l'effort muscul., 8 p. (1891). — L'olfactométrie & la physique des vapeurs, 6 p. (1892). — Proposit. paradox. de la physiol. comparée des sports, 4 p. — Le temps de réact. à des impress. gustatives, 1 p. (1894). — Énergie muscul. & sensibil.: méth. nouv. de déterminat. d. distances respect. d. centres sensitifs aux centres moteurs, 8 p. (1896).

Paris, Soc. d'encour. pour l'industrie nation. Bull.: L'irichromatine, 4 p. (1898).

Soc. fr. de Photographie Bull.: Développem. des clichés photograph. a la lumière jaune de l'anactinôchrine (mit J. Courtier), 5 p. (1899).

Henry, Paul. — Dr. ès-sc. 1890; stud. an d. Univ. Löwen; seit 1896 Prof. ord. der physikal. Chemie an d. Univ. Löwen, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1866, Sept. 29, Löwen.

Bruxelles, Acad. Bull.: Qqs. dérivés du nitrile malon., de l'éther & de l'amide cyano-acétique, 32 p. — L'acétate d'éthyle mono-cyané, 3 p. (**18**, 1889). — Synthèse directe d. alcools primaires (auch C. R. **113**), 6 p. (**22**, 1891). — Transformat. récipr. d. lactones & d. acides alcools, 59 p. (**23**, 1892). — Préparat. du glycol, 18 p. (1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. salpetr. Säure auf Acetondicarbonester (mit H. v. Pechmann), 11 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wechselseitige Umwandlung. d. Lactone & d. Oxysäuren, 34 p. (**10**, 1892).

Hensel, Kurt Wilhelm Sebastian. — Dr. phil. 1884 Berlin; Grossneffe v. Lejeune-Dirichlot; stud. 1880—84 in Berlin & Bonn; in Berlin: 1886 Privatdoc., 1892 Prof. extr.; seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Marburg (Orig. 1903).

geb. 1861, Dec. 29, Königsberg.

Redigirt Crelle's Journ. d. reinen & angew. Math.

Theorie der algebr. Funct. einer Var.; Anwend. auf algebr. Curven & Abelsche Integrale (mit G. Landsberg), 708 p., Leipzig, 1902. — Gab heraus: G. Kirchhoff's Vorles. üb. math. Optik, 272 p., Leipzig, 1891 & Leop. Kronecker's gesamm. Werke, 3 Bände, 1895—99; & Vorles. über Zahlentheorie, I. 1902.

Acta math.: Darstell. d. Determinante eines Systems, welches aus 2 and. componirt ist, 3 p. (**14**, 1891). — Théorie d. fonct. algébr. d'une variable, traduit p. G. Brincard, 71 p. (**18**, 1894). — Neue Theorie d. algebr. Funct. zweier Variablen, 77 p. (**23**, 1900).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ordn. d. Verzweigungspunkte e. Riemann'schen Fläche, 11 p. — Verzweig. der 3- & 4-blättrigen Riemann'schen Flächen, 11 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. algebr. Funct. e. Veränd. & d. Abel'schen Integr., 61 p. (**54**, 1901). — Entwickelung d. algebr. Zahlen in Potenzreihen, 35 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Untersuch. d. ganzen algebr. Zahlen eines gegeb. Gattungsbereiches für e. belieb. algebr. Primdivisor, 42 p. (**101**, 1887). — Theorie d. unendl. dünnen Strahlenbündel, 30 p. (**102**, 1888). — Darstell. d. Zahlen eines Gattungsbereiches für e. belieb. Primdivisor, 7 p. (**103**, 1888). — Gattungen, welche durch Composit. aus 2 and. Gatt. entstehen, 16 p. (**105**, 1889). — Theorie d. linearen Formen, 5 p. (**107**, 1891). — Anwend. d. Theorie d. Modulsysteme auf e. Problem d. Optik, 4 p. (**108**, id.). — Theorie d. algebr. Funct. e. Veränderl. & d. algebr. Integr. (1. Abh.), 42 p. (**109**, 1892). — Gleich., m. deren Hülfe man d. säcularen Stör. d. Planeten bestimmt, 4 p. (**110**, id.). — Darstell. d. ganzen algebr. Funct. e. Variablen durch e. Fundamentalsystem, 17 p. (**111**, 1893). — Untersuch. d. Fundamentalgleich. e. Gatt. f. e. reelle Primzahl als Modul & Bestimm. d. Theile ihrer Discriminante, 23 p. — Arithmet. Untersuch. über d. gemeins. ausserwesentl. Discriminantentheiler e. Gatt., 33 p. — Classificat. d. nicht homog. quadrat. Formen & d. Oberfläche 2. Ordn., 15 p. (**113**, 1894). — Reguläre Determinanten & d. aus ihnen abgeleit. Systeme, 6 p. — Elementartheiler componirter Syst., 7 p. (**114**, 1895). — Neuer Fundamentalsatz in d. Theorie d. algebr. Funct. einer Variab., 40 p. (**115**, id.). — Grösster gemeins. Theiler aller Zahlen, welche durch e. ganze Funct. v. n Veränderl. darstellb. sind, 7 p. (**116**, 1896). — Darstell. d. Integr. 1. Gatt. durch e. Fundamentalsyst., 13 p. — Reduct. algebr. Systeme auf d. kanon. Form, 11 p. — Fundamentaltheiler algebr. Gattungsbereiche, 13 p. — Elementartheiler zweier Gatt., von denen d. eine unter d. anderen enthalten ist, 10 p. (**117**, id.). — Fundamentaltheiler eines Gattungsbereiches in Bezug auf 2 verschied. Rationalitätsbereiche, 13 p. (**118**, 1897). — Zurückführ. d. Divisorensysteme auf ihre reducirte Form, 16 p. — Elementare arithmetische Eigensch. der reinen Modulsysteme 2. Stufe, 10 p. (**119**, 1898). — Diejen. algebr. Körper, welche aus 2 anderen componirt sind, 9 p. (**120**, 1899).

Göttinger Nachr.: Bestimm. d. Discrimin. e. algebr. Körpers, 6 p. — Fundamentalgleich. & d. ausserwesentl. Discriminantentheiler e. algebraischen Körpers, 6 p. (1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeinerungen d. Fermat'schen & d. Wilson'schen Satzes, 3 p.

(**1**, 1901). — Arithmet. Eigenschaften der Factoriellen, 1 p. (**2**, 1902).

Hensen, Christian Victor Andreas. — Dr. med. 1858 Kiel; stud. in Würzburg, Berlin & Kiel; 1859 Prosector in Kiel; 1865 Prof. extr., dann Prof. ord. der Physiologie (Orig. 1903),

geb. 1835, Febr. 10, Schleswig.

Physiologie d. Gehörs (in Hermann's Handb. d. Physiol.), 142 p., 8⁰, Leipzig, 1880. — Methodik; in Hensen: Ergebn. d. Planktonexpedit. der Humboldstiftung, 200 p., 4⁰, Kiel, 1895.

Archiv für Anatomie & Physiolol.: Verfahren z. Beob. eines gesungenen Tones, 4 p. (1879).

Drude, Ann. Phys.: Triebkraft für die Tonschwing. in d. Labialpfeifen & d. Lamellentöne, 23 p. (**2**, 1900). — Darstellung der Lamellentöne, 19 p. (**4**, 1901).

München, Medic. Wochenschr.: Akust. Beweg. in dem Labyrinthwasser, 5 p. (**14**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Graphometer, 2 p. (**20**, 1900).

Hensgen, Carl. — Stud. am Polytechn. in Karlsruhe, Baden; Assist. am chem. Laborat.: 1876 in Karlsruhe, 1879—91 an d. Univers. Leiden; seit 1892 Mitdirector d. Fabrik in Plettenberg II, Westphalen (Orig. 1903),

geb. 1853, Mai 3, Erfurt.

Constr. einen Trockenapp. & eine Versandbombe für Anhydrid.

Cambridge, Biometrica: Biometr. Untersuch., 25 p., 4⁰ (**1**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. gasförm. HCl auf d. Sulfate bei verschied. Temperat., 6, 3 & 6 p. (**9**—**11**, 1876—78). — Kaliumeisenchromat etc., 5 p. (**12**, 1879).

Dingler, Pol. J.: Deacon's Chlorprocess, 6 p. (**227**, 1878).

Meyer, J. prakt. Chem.: Dissociat. d. Elektrolyte. Chem. Dissociat. d. Kupfersulfates unter d. Einfl. v. H_2O & Temper., 8 p. (**63**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Combinaisons de l'oxyde manganeux avec l'acide chrom. & sur les sels doubles du chromate manganeux avec les chromates de K & d'ammonium, 8 p. — Sulfates d'antimoine & de Bi & l'action de l'eau & de l'ac. HCl sur ces sels, 12 p. (**4**, 1885). — Chromates de Hg ammoniacaux, 11 p. (**5**, 1886). — Préparat. & sublimat. du trichlorure d'Sb, 4 p. — Appareil pour dessécher, purifier & absorber les gaz & les vapeurs, 3 p. (**9**, 890).

III **Hentschel,** Ernst Alfred Oskar. — Dr. phil. 1871 Jena; stud. 1865—70 in Halle a. S.; seit 1870 Oberlehrer am Gymnasium in Salzwedel; 1893 Professor (Orig. 1903),

geb. 1840, März 18, Weissenfels a. S.

Schrieb noch: Ausführ. einiger conformen Abbild. d. Parabel auf d. Kreis & unendl. lange Parallelstreifen, 12 p. & 9 t., Leipzig, 1900.

Hentschel, Willibald. — Dr. phil., Chemiker, in Blasewitz bei Dresden wohnend (DCG).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Phenylcyanat, v. Säureanhydriden, v. Monochloressigsäure, v. Harnstoff, Einwirk. v. Schwefelsäure auf Carbanilid, 5 p. (**17**, 1884). — Ueberführ. von Carbanilsäureäther in Amidobenzoësäure, 4 p. — Darstell. v. Chlorameisensäureäther, 1 p. Phenylcyanat & HCl, 1 p. (**18**, 1885). — Diacetamid, 8 p. — Azometer z. Bestimm. v. N in Ammoniaksalzen, 1 p. (**23**, 1890). — Chlorstickstoff, 4, 3 & 1 p. — Einwirk. v. Chlorstickstoff auf Anilin, Methyl- & -Dimethyl-Anilin, 7 p. (**30**, 1897). — Endprod. d. Einwirk. v. Chlorstickstoff auf Dimethylanilin, 4 p. — Synth. v. Diphenylhydantoïn, 2 p. (**31**, 1898). — Schädlichkeit der Chlorstickstoffdämpfe, 1 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Adipinketon aus Holzölen, 4 p. (**275**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Abkömmlinge d. carbanilsauren Methyls, 4 p. (**34**, 1886). — Darstell. v. Aconitsäure, 2 p. (**35**, 1887). — Gechlorte Ameisensäuremethyläther & verwandte Körper, 14, 7, 12 & 13 p. (**36**, id.). — Heumann's Indigosynthese, 4 p. (**57**, 1898). — D. o-Tolylglycin, 4 p. — Verhalten d. Indigotins in d. Kalischmelze, 5 p. (**60**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Raoult's Erstarrungsgesetz, 6 p. (**2**, 1888).

Siehe J. Wislicenus.

Hepperger, Josef von. — Dr. phil. 1879 Wien; stud. 1875—78 in Innsbruck, München, Würzburg & Wien; 1880 Assist. an d. Sternwarte in Wien; 1891 Prof. extr. d. Astron. in Graz; seit 1901 Prof. ord. der Astron. an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 11, Bozen, Tirol.

Astron. Nachr.: Best. d. Repulsionskraft aus Beob. in d. Schweifaxe v. Cometen gelegener Punkte, 15 p. (**108**, 1884).

Wien, Akad. S. Ber.: Einfl. d. Concentr. auf d. Daniell-Element, 16 p. — Capillarelektrometer, 11 p. (**82**, 1881). — Bahn d. Cometen Coggia, 59 p. (**86**, 1883). — Schmidt'scher Nebel, 17 p. (**87**, id.). — Schweifaxe d. Coggia-Cometen, 46 p. (**88**, 1884). — Lage & Gestalt v. Isochronen in Cometenschweifen, 7 p. (**89**, id.). — Verschieb. d. Vereinigungspunktes d. Strahlen b. Durchgange eines Strahlenbüschels monochromat. Lichtes durch ein Prisma mit gerader Durchsicht, 27 p. (**91**, 1885). — Krümmungsvermögen & Dispers. v. Prismen, 40 p. (**92**, id.). — Bahnbestimm. d. Cometen 1846 4 (De-Vico), 45 p. (**95**, 1887). — Fortpflanzungsgeschw. d. Gravitat., 25 p. (**97**, 1888).

— Integrat. d. Gleich. f. d. Stör. d. mittleren tägl. sider. Beweg. period. Cometen v. geringer Neig. (Biela'scher Comet) durch d. Planeten Erde, Venus & Mercur, 40 p. (**98** & **99**, 1889 & 90). — Theorie d. astron. Refract., 34 p. (**102**, 1893). — Helligk. d. verfinsterten Mondes & d. scheinb. Vergrösser. d. Erdschattens, 36 p. (**104**, 1895). — Einfl. d. selectiven Absorpt. auf d. Extinct. d. Lichtes in d. Atmosphäre, 54 p. (**105**, 1896). — Bahnbest. d. Biela'schen Cometen aus d. Beob. 1826 & 32, 113 p. (**107**, 1898). — D° aus Beob. 1845 & 46, 84 p. — D° aus Beob. 1805, 33 p. (**109**, 1900).

Herbst, Hugo Emil Hermann. — Dr. phil. 1879 Halle; stud. 1875—79 in Berlin & Halle; in Magdeburg: 1880 Lehrer am Realgymn.; seit 1885 Oberlehrer an der Guericke-Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 9, Stassfurt.

Theorie der orthogonalen Substitut., 24 p., Halle, 1879. — Bestimm. d. erdmagnet. Declinat. & Inclinat. v. Magdeburg (Progr.), 14 p., 1 t., 4°, Magdeburg, 1892.

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Bestimm. d. erdmagnet. Declinat. & Horizontalintensität für Magdeburg, 16 p. (1894).

Hergesell, Willy Leopold Paul. — Dr. phil. 1891 Strassburg; stud. 1876—80 in Strassburg; 1881 Hilfslehrer; 1890 Oberlehrer & 1897 Prof. d. Math. am Gymn. in Buchsweiler, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 31, Bromberg.

D. Formel v. G. G. Stokes z. Berechn. regionaler Abweich. d. Geoids v. Normalsphäroïd. Beitr. z. d. neueren Unters. über d. Gestalt d. Erdoberfläche (Progr.), 21 p., 1 t., 4°, Buchsweiler, 1890 (auch erweitert als Diss. 1891).

Wied. Ann. Phys.: Zu Fourier-Poisson's Wärmeleitungtheorie, 19 p. (**15**, 1882).

Hergesell, Hugo. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; 1890 Direktor des meteor. Landesdienstes in Els.-Lothringen; seit 1900 Prof. extr. an d. Univ. Strassburg; seit 1896 Präsident d. internat. Commiss. für wissenschaftl. Luftschiffahrt (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 29, Bromberg.

Organisirte d. Meteorol. Beob.-Syst. in Elsass-Lothringen, versah d. Spitze d. Strassburger Münsters mit meteorol. Registrirappar. (meteorol. Jahrb. f. Els.-Lothr. 1873). — Deutsches Meteorolog. Lehrbuch: Ergebn. d. meteorolog. Beob. in Elsass-Lothr., 50 p. & 1 t., 1893). — Schrieb das Protokoll der internat. äronaut. Commission zu Strassburg, 138 p., 1898. — Veröff. d. intern. Comm. f. wiss. Luftschifff., enthalt. d. Result. d. Aufstiege 1900—02. — Confer. d. intern. Commiss., 157 p., 1902.

D. Reichsland Elsass-Lothringen: D. klimat. & meteor. Verhältn. Elsass-Lothringens (1896).

Elsass-Lothringen, Geograph. Abh.: Die Seen d. Südvogesen (**1**, 1892).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: D. Grundfläche d. Erde & ihre Deformat. z. Eiszeit (**1**, 1887). — D. Abkühl. d. Erde & d. gebirgsbildenden Kräfte (**2**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Ergebniss der 1. internat. Ballonfahrt in d. Nacht v. $^{13-14}/_{11}$ 1896, 20 p. — Theoret. & experiment. Untersuch. üb. d. Verhalten v. Thermom., 15 p. (**14**, 1897). — Trägheitscoëff. e. Thermom., 4 p. (**15**, 1898). — Ergebn. d. internat. Ballonfahrten, 38 p. (**16** & **17**, 1899 & 1900).

Strassburg & seine Bauten: Das Klima von Strassburg (1894).

Wiedemann, Ann. Phys.: Erörterungen zur Fourier-Poisson'schen Wärmeleitungstheorie, 19 p. (**15**, 1882).

III**Hergt,** Otto Wilhelm. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. 1869—74 in Jena; in Bremen: 1876 Oberlehrer an der Realschule beim Deventhor, seit 1903 Direktor d. Realschule in d. Altstadt (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 6, Bergsulza.

Construirte: Neuer Schwefelwasserstoffapparat (Chemiker-Ztg., 2 p., 1893). — Bogenlichtregulator f. schwache Ströme (Ztschr. f. physikal. & chemischen Unterricht, 2 p., 1892 & 93).

Bearbeitete die 6. Ed. d. „Leitfaden für den Unterr. d. Chemie" v. Dr. Karl List, 182 p., Heidelberg, 1896. — Schrieb noch: Die wichtigsten organ. Verbind. (Ergänz. z. Leitfaden v. Dr. K. List), 72 p., 4. Ed., ib. 1896.

III**Hering,** Karl Ewald Konstantin. — Dr. med. 1860 Leipzig; Dr. med. hon. 1887 Göttingen; 1872 Prof. d. Physiol. an d. deutschen Univ. in Prag; seit 1895 Prof. d. Physiol. & Director d. physiol. Instituts in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1834, Aug. 5, Altgersdorf, Sachsen.

Schrieb noch: Das Gedächtniss als e. allgem. Funct. d. organ. Materie, 25 p., Wien, 1870. — Der Raumsinn & d. Beweg. d. Auges (in Hermanns Handb. d. Physiol.), 259 p., 1879. — D. Temperatursinn (in Hermann's Handb. der Physiologie), 32 p., 1880.

Arch. f. Ophthalm.: Abhandl. zur Lehre vom Licht- & Farbensinn, 121 p. (**35—39**, 1889—93).

Lotos: Z. Lehre v. Farbensinn, 218 p. (**1**, **2**, **6** & **7**, 1880—86). — Die specif. Energieen d. Nervensyst., 14 p. (**5**, 1884). — Individuelle Verschiedenheiten d. Farbensinnes, 56 p. (**6**, 1885). — Newton's Gesetz d. Farbenmischung, 91 p. (**7**, 1886). — Theorie d. Vorgänge in d. lebenden Substanz, 35 p. (**9**, 1889).

Pflüger, Arch. f. d. gesammte Physiol.: Z. Lehre v. Licht- & Farbensinn, 414 p. (**39—47**, **49**,

54, **57**, **59—61** & **71**, 1886—98). — Physiol. Nachw. d. Schliessungs-Extrastromes, 6 p. (**48**, 1898). — Herstellung stereoskop. Wandbilder mittels Projection, 10 p. (**67**, 1901).

Sächs. Ges. d. Wiss. Ber.: Die Grenzen d. Sehschärfe, 9 p. (1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Du Bois Reymond's Untersuch. d. secundär-elektromotor. Erscheinungen am Muskel, 27 p. (**88**, 1883). — Positive Nachschwank. d. Nervenstroms nach elektr. Reizung, 22 p. — Schwank. d. Nervenstroms infolge unipolarer Reizung, 19 p. (**89**, 1884). — Ferner Physiolog., Histolog. & Zoologisches.

III **Hering,** Arnold Gustav. — Dr. phil. 1862 Leipzig; seit 1872 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Freiberg; 1878 Professor (Orig. 1896),

geb. 1837, Juli 30, Liebstadt b. Pirna.

Schrieb noch: D. Ueberbürdungsfrage & eine einheitl. höhere Schule, 86 p., 8⁰, Leipzig, 1886.

Herman, Robert Alfred. — M. A. Cambr. & London; Prof. d. Math. am Univ. College in Liverpool, dann Lecturer am Trinity College, Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Feb. 9, Bath, England.

Geometrical Optics, 354 p., 8⁰, London, 1900.

Quart. J. Math.: Motion of 2 spheres in fluid, 57 & 15 p. (**22**, 1887). — Equat. of t. stream lines due to t. motion of an ellipsoid in fluids, 6 p. (**23**, 1889). — Examples of t. characteristic function, 26 p. (**27**, 1895).

III **Hermann,** Ludimar. — Dr. med. 1859 Berlin; stud. 1855—59 in Berlin; 1868 Prof. ord. d. Physiol. an d. Univ. Zürich; seit 1884 Prof. ord. d. Physiol. an d. Univ. Königsberg in Pr. (Orig. 1903),

geb. 1838, Oct. 21, Berlin.

Redig. d. Jahresber. über d. Fortschritte d. Physiologie, Bonn.

Vom Lehrb. der Physiologie, 682 p., 8⁰ (in viele Sprachen übers.) erschien d. 1.—12. Ed., Berlin, 1900.

Göttinger Nachr.: Polarisation zwischen Elektrolyten, 20 p. (1887).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Hermann v. Helmholtz (Rede, gehalten b. d. Gedächtnissfeier am $^{7}/_{12}$ 1894, 10 p. (auch separat) (**35**, 1894).

Pflüger's Arch.: Galvanotropismus v. Froschlarven, 25 p. (**37**, **39** & **57**, 1885, 86 & 94). — Untersuch. über d. Polarisat. d. Muskeln & Nerven, 83 p. (**42**, 1887). — Hat d. magnet. Feld directe physiol. Wirk., 18 p. (**43**, 1888). — Untersuch. über d. Natur d. Vokale, 220 p. (**45**, **47**, **48**, **53**, **58**, **61**, 1890—95). — Theorie d. Combinationstöne, 20 p. — Rheo-Tachygraphie, 10 p. — Z. Kenntn. d. elektr. Geschmacks, 20 p. (**49**, 1891). — Klangwahrnehmung, 33 p. (**56**, 1894). — Untersuch. über d. Natur d. Consonanten, 46 p. (**58** & **83**, 1894 & 1900). — Untersuch. über d. Capillar-Elektrometer, 52 p. (**63** & **81**, 1896 & 1900). — Wirk. v. Entladungsschlägen auf Blut & halbdurchlässige Membranen, 35 p. (**74** & **91**, 1899 & 1902). — Theorie d. Erregungsleitung & d. elektr. Erregung, 17 p. (**75**, 1899). — Synthese von Vokalen, 29 p. (**91**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. der Phasen auf die Klangfarbe, 11 p. (**58**, 1896).

Zürich, Viertelj.-Schr.: Automat.-photograph. Registrirung sehr langsamer Veränderungen, 9 p. (Jubelband, **41**, 1896).

Hermes, Ernst Sigismund Timotheus Oswald. — Dr. phil. 1849 Breslau; stud. 1845—47 in Breslau & bis 1849 in Berlin; 1853 Prof. & Oberlehrer am Köllnischen Gymnasium in Berlin; seit 1856 an der Kgl. Artillerie- & Ingen.-Schule daselbst, emerit. 1896 (Orig. 1903),

geb. 1826, April 25, Jenkau, Kreis [Liegnitz, Schlesien.

De superficiebus confocalibus secundi gradus (Dissertation), 50 p., Vratislaviae, 1849.

Gab heraus: F. Joachimsthal, Elemente der analyt. Geom. d. Ebene, Berlin, 1863, 3. Ed., 223 p., 1883. — E. Jochmann, Grundriss d. Experimentalphysik & Elemente der Chemie, sowie der Astronomie & mathem. Geographie (mit P. Spies), 523 p., 4 t., 2 K., ib. 1871, 14. Ed., 1900. — Samml. v. Aufgaben aus d. Algebra & nied. Analysis, 184 p., ib. 1874. — Samml. v. Aufgaben aus d. Goniometrie & ebenen Trigonometrie, 292 p., ib. 1879. — Elemente d. Astronomie & mathem. Geographie, ib. 1881, 3. Ed., 76 p., 1885. — Elementaraufg. aus d. Algebra, ib. 1882, 4. Ed., 193 p., 1901. — Elementarphysik, ib. 1892, 2. Ed. (m. P. Spiess), 218 p., 1900.

Berlin, Kölln. Gymn. Progr.: Vom Pascal'schen Sechseck, 13 p., 8⁰, 1854. — Sätze über Tetraeder, welche dem v. Desargues über ebene Dreiecke analog sind, 25 p., 8⁰, 1856. — D. Verhältnisscoord. in d. Ebene, 24 p., 8⁰, 1860. — Verallgemeiner. d. Focaleigensch. d. Kegelschnitte, 26 p., 8⁰, 1868. — Gattung v. geradlin. Flächen d. 4. Grades, 10 p., 8⁰, id. — — Gratulationsschr. f. d. Gymn.-Director Prof. Dr. E. F. August. — D. Sechsflach, Beitr. z. anal. Geom. d. Raumes, 26 p., 8⁰, 1886. — Anzahl & Form v. Vielfl., 24 p., 1 t., 8⁰, 1896.

Crelle, J. Math.: Formen d. Vielflache, 32, 48 & 30 p. (**120**, **122** & **123**, 1899—1901).

Hermes, Otto. — Lehrer am Progymnasium zu Königsberg, Mitglied d. Reichstages & d. Abgeordn.-Hauses (K),

geb. 1838, Sept. 10, Meyenburg.

Crelle, J. Math.: Ausdehn. e. Satzes v. eben. 4-seit. auf räuml. Figuren, 13 p. — Ueber homologe Tetraeder, 28 p. — D. 5-flach &

5-eck im Raume, 15 p. (**56**, 1859). — Ueber Jacobi's Bestimm. d. Inhalts d. Sternpolygone, 4 p. — Ueber besond. Punkte d. Tetraeders, 26 p. (**65**, 1866). — Ueber Strahlensysteme 1. Ordn. & 1. Classe, 25 p. — Ueber Strahlenquadrupel, 13 p. (**67**, 1867). — Jacobi'sche Erzeug.-Weise d. Flächen v. 2. Grad, 63 p. (**73**, 1871). — Gewisse Curve d. 3. Grades, 11 p. (**97**, 1884). — Allgem. Sechsflach, 28 p. (**100**, 1887).

III **Hermes,** Johann Gustav. — Dr. phil. 1878 Königsberg; 1873 Lehrer & 1883 Oberlehrer am Progymn. d. Kgl. Waisenhauses zu Königsberg in Pr.; seit 1893 Oberlehrer am Gymn. Georgianum zu Lingen, Professor (Orig. 1896),

geb. 1846, Juni 20, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Construct. d. regul. 65537-Ecks (Auszug), 12 p., 4°, Königsberg i. Pr., 1889. — D. Flächeninhalt d. Dreiecke, Vierecke & Kreise in d. Farey'schen Ebene (Progr.), 47 p. ib. 1891. — Stenographie mit unverbundenen Elementarzeichen, 14 p. & 1 t., Berlin, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Anzahl d. Zerleg. e. ganzen rationalen Zahl in Summanden, 27 p. (**45** & **47**, 1894 & 96).

Göttinger Nachr.: Theilung des Kreises in 65537 gleiche Theile, 17 p. (1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Darstell. d. Zahl e als unendl. Product, 2 p. (**1**, 1884). — Symmetr. & complementäre Vertheil. der Indexsummenreste τ für Primzahlen d. Form $p = 2^{2\mu} + 1$, 10 p. (**4**, 1886). — Beweis d. quadrat. Reciproc.-Gesetzes durch Umkehr., 9 p. (**5**, 1887). — Neuer Punkt & Gerade in d. Dreiecksebene, 6 p. — Determinanten b. wiederholter Halbir. d. ganzen Winkels, 17 p. (**6**, 1888). — Satz über Binominalcoeff., 25 p. (**8**, 1890).

I,III **Hermite,** Charles. — 1867 Prof. an d. Ecole polytechn., 1869 an d. Fac. d. sc. in Paris; 1897 »Professeur honoraire« an d. Univ. Paris; seit 1856 »Membre de l'Institut«; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1900) (Nekr. von Laisant in Ann. d. Math. mit Portrait, 1902),

geb. 1822, Dec. 24, Dieuze, Lorraine, † 1901, Jan. 14, Paris.

Schrieb noch in:

Acta math.: Développem. en fract. continue (m. L. Fuchs), 3 p. — Usage d. produits infinis dans la théorie d. fonct. ellipt. (mit R. Lipschitz), 3 p. (**4**, 1884). — Conséqu. arithmét. d. formules de la théorie d. fonct. ellipt., 33 p. (**5**, 1884). — Rapport, 5 p. (**13**, 1890).

Amer. J. Math.: Logar. de la fonct. gamma, 6 p. (**17**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Généralisat. d. fractions continues algébr., 20 p. (**21**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Extension de la formule de Stirling, 10 p. (**41**, 1893).

Crelle, J. Math.: Valeurs asymptot. de qqs. font. numér., 5 p. (**99**, 1886). — Formules de la théorie d. fonct. ellipt., 15 p. (**100**, 1887). — Polynômes de Legendre, 4 p. (**107**, 1891). — Fonct. $\log \Gamma(\alpha)$, 8 p. (**115**, 1895). — Extension du théor. de Laurent, 5 p. — Polynômes de Bernoulli (mit Sonin), 24 p. (**116**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie d. fract. continues, 3 p. (**9**, 1885). — Formes quadrat. de déterminant négatif, 7 p. (**10**, 1886). — Formule de M. G. Fontené, 3 p. (**20**, 1896).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Théorie d. fonct., 26 p. — Applicat. du théorème de Mittag-Leffler dans la théorie des fonct., 10 p. — Fonct. $\mathrm{Sn}^a\, x$, 5 p. (**12**, 1883).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Équation transcendante, 4 p. (**1**, 1901).

Kasan, Soc. Physico-mathem. Bull.: Qqs. développements en série de la théorie des fonct. ellipt., 21 p. (1897). — Sommation d'une série par Abel, 2 p. (1898).

Liouville, J. math.: Fonct. holomorphes, 2 p. (**1**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Identité trigonométr., 2 p. (**4**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Polynômes de Legendre, 6 p. (**4**, 1890). — Transformat. des fonct. ellipt., 2 p. (**5**, 1891).

Paris, C. R.: Au sujet de la communicat. de Stieltjes; fonct. uniforme, 3 p. (**101**, 1885).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applicat. de la théorie des fonct. doublem. périod. de 2. espèce, 12 p. (**2**, 1885).

Prag, Akad. Bull. internat.: Extrait d'une lettre 2 p. (**2**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Transformat. de l'intégr. ellipt. de 2. espèce, 7 p. (**2**, 1888). — Racines de la fonct. sphérique de 2. espèce, 8 p. (**4**, 1890).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber. Démonstrat. nouv. d'une formule relative aux intégr. Eulér. de 2. espèce, 1 p. (1888). — Nombres de Bernoulli & les nombres d'Euler, 4 p. (1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Décomposit. en éléments simples des fonct. doublem. périod., 12 p. — Transformat. de l'intégr. ellipt. de 2. esp., 6 p. (**2**, 1888). — Racines de la fonct. sphér. de 2. esp., 10 p. (**4**, 1890). — Transformat. des fonct. ellipt. 13 p. (**6**, 1892).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Sur un mém. de Laguerre concern. les équat. algébr., 10 p. (**3**, 1888).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Conséqu. arithmét. des formules de la théorie des fonct. ellipt., 27 p. (**29**, 1884).

Herold, Jacob Joseph. — Stud. 1874—80 in Leipzig; seit 1884 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in München-Gladbach, Rheinprovinz, Professor (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 21, Heiligenstadt bei [Eichsfeld.

Elektricitätsvertheil. auf e. Kugel- & Hohlkugeloberfläche (Progr.), 30 p., 1 t., 4°, Gymn. mit Realparallelkl., München-Gladbach, 1886.

Herr, Josef Philipps. — Dr. phil.; war b. Bau d. ungar. Centralbahn, bei d. Donauaufnahme & b. Semmeringbahnbau angestellt; 1850 Assist. für prakt. Geom. unter Stampfer; 1852 Prof. der höh. Math. am Joanneum in Graz; 1856 Prof. d. prakt. Geom. am Polyt. in Wien; 1866 Prof. d. Astr. & höh. Geodäsie; 1866 Rector d. techn. Hochschule; 1872 Director der Normalaich-Commission (AN),

geb. 1819, Nov. 18, Wien,
† 1884, Sept. 30, Wien.

War 1862 Commissär b. d. wiss. Conföder. d. mitteleurop. Gradmess., 1883 Präses d. Längenmessungs-Commission. Verdient um Einführung des metrischen Systems.

Lehrb. d. höh. Mathem., 2 Bde., 997 p., Wien, 1864, 2. Ed., I: Algebr. Anal. & anal. Geom., 518 p., II: Differ.- & Integral-Rechn., 560 p., 1873, 3. Ed., 1877—79. — Eröffn. d. polyt. Inst. in Wien (Rede), 22 p., ib. 1867. — Lehrb. d. sphär. Astron. in ihrer Anwend. a. geogr. Ortsbest. (vollendet v. W. Tinter & Schell), 644 p., ib. 1887. — Brachte neue Ed. v. Stampfer's Logar.-Taf. & dessen Anleit. zum Nivelliren.

III **Herrmann,** Emil. — Stud. 1856—58 in Wien (Polytechn.) & 1859—63 in Schemnitz (Bergakad.); 1894 Oberbergrath & Prof. ord. an der Berg- & Forst-Akademie Schemnitz (Orig. 1901),

geb. 1840, Nov. 13, Dognácska.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Witterung zu Tsingtau v. Juli 1900 bis Febr. 1901, 2 & 4 p. — Zu Wilhelm Krebs: „Die meteorolog. Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in d. mitteleurop. Gebirgsländern" in „Aus d. Archiv d. Deutschen Seewarte", 23. Jahrg. Nr. 6, 2 p. (**29**, 1901). — Rückblick auf d. Wetter in Deutschland 1900 & 01, 20 p. (**30**, 1902).

Dingler, Polyt. Journ.: Eingriffsdauer d. Zahnräder bei äusserer Verzahnung, 9 p. — Wärmedurchgang durch d. Kesselwand, 9 p. (1898). — Neue Theorie d. Turbinen, 10 p. (1899).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Ztschr.: Ueber d. Ausfluss überhitzten Wassers, 4 p. (1877). — Berechn. der Förderseile mit Rücksicht auf Wöhler's Versuche, 4 p. (1889). — Versuche & Formel über d. Arbeitsverbrauch d. Bundgatter, 11 p. (1895).

Herrmann, Carl Felix. — Dr. phil. 1875 Würzburg; stud. 1866 in Leipzig, 1867—68 Berlin, 1869—72 Zürich, 1872—73 Würzburg; Assist.: 1873 in Würzb., 1876—78 in Heidelb., 1878—82 in Würzb., 1881—88 Privatdoc. in Würzburg; seitdem an der chem. Fabrik in Winkel, Rheingau (Orig. 1903),

geb. 1848, März 1, Bautzen.

Bearbeitete J. H. van't Hoff's »Chimie dans l'espace«: Die Lagerung d. Atome im Raume, 53 p., Braunschweig, 1877.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Entstehungsweise d. Salicylsäure, 1 p. (**10**, 1877). — Isomere Paraffine, 1 p. (**13**, 1880). — Succinylobernsteinsäureester, 5 p. (**16**, 1883). — Rückbild. d. Succinylobernsteinsäureesters aus Dioxyterephtalsäureester, 3 p. — Chinondihydroparadicarbonsäureester, 6 p. — Mischkrystalle, 4 p. (**19**, 1886). — Räuml. Configurat. d. Benzolmoleküles, 10 p. (**21**, 1888). — Configurat. d. Benzol- & Hexamethylenmoleküls, 3 p. (**23**, 1890). — Chloraurat d. Ag, 2 p. (**27**, 1894). — Problem, d. Anzahl d. isomeren Paraffine v. d. Formel C_nH_{2n+2} zu bestimmen, 3 p. (**30**, 1897). — Entgegn. an Losanitsch, 1 p. (**31**, 1898).

Frankf. Deut. Hochst. Ber.: Theorie d. magischen Systeme, 12 p. (1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bezieh. der regul. & halbregul. Polyëder d. Geom. z. krystallonomisch möglichen Gestalten, 14 p. (**27**, 1897).

Würzburg, Phys.-med. Ges. Verh.: Product d. Einwirkung v. Alkalimetallen auf Bernsteinsäure-Aethylester (auch Diss. & Liebig, Ann. **211**, 38 p.), 66 p. (**16**, 1881).

Würzb. Phys.-med. Ges. Ber.: Ringförm. Bindung von Kohlenstoffatomen, 3 p. (1881).

Siehe A. Hantzsch.

Herrmann, Max Otto. — Dr. phil. 1884 Leipzig; stud. 1878—83 in Leipzig, München & Christiania; 1883 Custos am miner. Museum d. Univ. Christiania; 1885—93 Geolog d. K. Sächs. Geol. Landesunters.; seit 1894 Lehrer an d. Techn. Staatslehranst. zu Chemnitz (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 12, Rosswein.

Glacialerscheinungen (Samml. Virchow), 63 p., Hamburg, 1896. — Steinbruch-Industrie & -Geol.; Techn. Geol. besond. d. K. Sachsen, 428 p., Berlin, 1899. — Sectionen der geol. Specialkarte d. K. Sachsen & Erläuter., herausg. vom Finanzmin., Leipzig: Schönfeld-Ortrand, 57 p., 1888; Radeburg, 51 p., 1890; Pulsnitz, 50 p., 1890; Kloster St. Marienstern, 36 p., 1892; Bischofswerda, 40 p., 1891; Schirgiswalde-Schluckenau, 37 p., 1893; Wecka-Lippitsch, 45 p., 1893; Bautzen-Wilthen, 37 p., 1894; Hirschfelde-Reichenau, 40 p., 1896; Hinterhermsdorf-Daubitz (mit R. Beck), 53 p., 1897.

Chemnitz, Naturwiss. Ges. Ber.: Erze d. Lausitzer Gebirges. Eisenerzsandablagerungen d. Isergebirges. Seifen des Seifengründels bei Hinterhermsdorf, 26 p. (1893—96).

Christiania, Nyt. Mag.: Graptolithen, 13 p. — Grönländ. Gesteine, 12 p. — Dislocationen im Landvikthal b. Christiania, 5 p. (**27**, 1884). — Dichograptidae (Dissertation), 94 p. (1885).

Deut. Steinbildhauer: Die Bezeichn. techn. nutzbarer Gesteine, 4 p. (1901).

Deut. geol. Ges. Ztschr.: Pseudomorphosen v. Eisenglanz nach Biotit, 3 p. (1892).

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Geolog. Specialaufn. in d. Oberlausitz (auch separat), 36 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Wirkungen d. Gebirgsdruckes in d. westl. Lausitz, 5 p. (**17** & **18**, 1892). — Diatomeenschichten aus d. Lausitz (mit H. Reichelt), 10 p. (1892 & 93).

Naturw. Wochenschr.: D. chem. & mineralog. Grundlagen d. Auer'schen Gasglühlichtes, 5 p. (1897).

Neues Jahrb. Min.: Gletscherschliffe auf der nordsächs. Grauwacke rechts der Elbe, bei Lüttichau, 4 p. (1886). — Contactmetamorph. Gesteine d. westl. Lausitz, (mit E. Weber), 3 p. (1890). — Krystallskelette v. Apatit, 4 p. (1893).

Ztschr. f. Archit. & Ingenieurwesen: D. Steinbruchbetrieb & d. Schottenwerk auf d. Koschruberge bei Senftenberg, 6 p., 1 t. (1898).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Techn. Verwerth. d. Lausitzer Granite (auch separat), 14 p. — Syenitindustrie d. Südlausitz, 6 p. (1895). — Steinbruchindustrie auf d. Rochlitzer Berg, 5 p. (1896). — Prüf. d. natürl. Baugesteine, 4 & 3 p. (1900).

Herrmann, Carl Gustav Wilhelm. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Marburg, Jena & Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Mai 22, Jerichow, Preussen.

Die geometr. Isomerie der beiden Dimethyläthylene, ihrer Chloraddit.-Prod. & d. β-monochlordimethyläthylene (Diss.), 42 p., Leipzig, 1901.

Herrmann, Heinrich Carl Georg. — Diplom-Ingen. 1899 Darmstadt; Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Darmstadt & Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Juni 10, Breslau.

Studien in der Mentholreihe (Diss.), 56 p., Leipzig, 1901.

Herschkowitsch, Mordko. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1893—95 in Odessa & 1895—98 in Leipzig; 1898 wissensch. Mitarb. d. Glaswerks „Schott & Genossen", Jena, seit 1902 wissensch. Mitarb. d. Firma C. Zeiss, opt. Werkstätte in Jena (Orig. 1903),

geb. 1868, Tag unbekannt, Tusora, [Russland.

Constr.: Apparat z. Photometrieren nach belieb. Richtungen d. Raumes (Journ. f. Gasbel. & Wasserversorgung 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur Kenntniss der Metalllegierungen, 46 p. (**27**, 1898).

Hersel, Paul Heinrich. — Stud. in Berlin & Leipzig; 1877 Hülfslehrer in Tarnowitz; seit 1878 Prof. der Math. & Naturw. am Realgymnasium in Iserlohn, Westphalen (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 22, Zodel b. Görlitz.

Die Methoden zur Bestimm. der Oberflächenspannung (Progr.), 89 p., 2 t., 8°, Realgymn. Iserlohn, 1893. — Hauptsätze über mechan. Arbeit & Potential (Progr.), 18 p., 4°, ib. 1903.

Herting, Gottlieb. — Dr. phil.; 1885 Assist.; 1890 Lehrer & 1899 Prof. d. Math. & Physik am Gymn. zu St. Anna in Augsburg (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 27, Dachsbach, Franken.

Die gestaltl. Verhältn. d. Flächen 3. Ordn. & ihrer parabol. Curven (Progr.), 68 p. 4 t. & 42 p., 3 t., 8°, Augsburg, 1887 & 88.

III **Hertz,** Heinrich Rudolph. — Dr. phil. 1880 Berlin; 1883 Privatdoc. in Kiel für theoret. Physik, 1885 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe, 1889 Prof. d. Physik an d. Univ. Bonn (v. M. Doll),

geb. 1857, Febr. 22, Hamburg,
† 1894, Jan. 1, Bonn.

Schrieb noch: Beziehungen zwischen Licht & Elektricität (Vortr.), 9 Ed., 27 p., Bonn, 1895. — Gesammelte Werke, I: Schriften vermischten Inhalts (herausgeg. v. Lenard), 397 p., 1 t. & Bildniss, 1895; II: Untersuchungen über die Ausbreitung d. elektr. Kraft, 2 Ed., 296 p., 1894; III: Die Principien der Mechanik, in neuem Zusammenhange dargestellt (herausg. v. Lenard), 341 p., Leipzig, 1894.

Acta math.: Équat. fondament. de l'électrodynam. pour les corps en mouvement, 26 p. (**14**, 1891).

Berlin, Akad. S. Ber.: Einfl. d. ultravioletten Lichts auf d. elektr. Entlad., 3 p. — Inductionserschein., hervorgerufen durch d. elektr. Vorgänge in Isolatoren, 11 p. (1887). — Ausbreitungsgeschwind. d. elektro-dynam. Wirk., 13 p. — Strahlen elektr. Kraft, 10 p. (1888).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. des ondes électr. par des fils conducteurs, 18 p. (**22**, 1889). — Équat. fondamentales de l'électrodynamique pour les corps en repos, 61 p. (**24**, 1890).

Journ. de phys.: Rayons de force électr., 10 p. (**8**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Graph. Methode z. Bestimm. d. adiabat. Zustandsänderungen feuchter Luft, 12 p. (**1**, 1884).

Nuovo Cimento: Equazioni fondamentali dell' elettrodinamica per i corpi in quiete, 43 p. (**28**, 1890). — D° per i corpi in moto, 28 p. (**31**, 1892).

Phil. Mag.: Rays of electric force, 9 p. (**27**, 1889). — Propagat. of electric waves through wires, 10 p. (**28**, id.).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Bild. d. elektr. Stromes in metall. Leitern, 1 p. (**47**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Gleichgewicht schwimmend. elast. Platten, 7 p. (**22**, 1884). — Beziehungen zw. d. Maxwell'schen elektrodynam. Grundgleich. & d. Grundgleich. d. gegner. Elektrodynamik, 20 p. (**23**, id.). — Dimensionen d. magnet. Pols in verschied. Maasssystemen, 5 p. (**24**, 1885). — Sehr schnelle elektr. Schwingungen, 27 & 1 p. — Einfl. d. ultravioletten Lichtes auf d. elektr. Entlad., 17 p. (**31**, 1887). — Einwirk. e. geradlinigen Schwing. auf e. benachbarte Strombahn, 15 p. — Inductionserscheinungen, hervorgerufen durch d. elektr. Vorgänge in Isolatoren, 13 p. — Ausbreitungsgeschwind. d. elektrodynam. Wirkungen, 19 p. — Elektrodynam. Wellen im Luftraume & deren Reflexion, 14 p. (**34**, 1888). — Kräfte elektr. Schwingungen, behandelt nach d. Maxwell'schen Theorie, 21 p. — Strahlen elektr. Kraft, 14 p. (**36**, 1889). — Fortleit. elektr. Wellen durch Drähte, 13 p. (**37**, id.). — Grundgleichungen d. Elektrodynamik f. ruhende Körper (auch Göttinger Nachr.), 48 p. (**40**, 1890). — Grundgleichungen d. Elektrodynamik für bewegte Körper, 31 p. (**41**, id.). — Mechan. Wirkungen elektr. Drahtwellen, 9 p. (**42**, 1891). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch dünne Metallschichten, 5 p. (**45**, 1892).

I.III **Hertzer,** Heinrich Wilhelm. — Lehrer in Wernigerode, 1885 pensionirt, 1895 erblindet (v. Oberl. Bühring),

geb. 1822, Sept. 29, Hornburg,
† 1897, April 25, Wernigerode.

Schrieb noch in:

Wernigerode, Nat. Ver. Zeitschr.: Temporäre Schneegrenze im Harze, 23 p. (**1**, 1886). — Luftwärme in Werniger. 1853—84, 12 p. (**2**, 1887). — Bewölk. d. Brockens, Grundlage d. Witter. 1853—82, 24 p. (**4**, 1889). — Regenmess. in Werniger. 1859—80, 13 p. (**8**, 1893). — Grenzmarken d. Pflanzenentwicklung bei Wernig., 44 p. & 1 t. (**10**, 1895). — Ferner in d. Wernig. Ztg.: Erklär. d. Brockengespenstes 1894 & von d. Bewölk. d. Brockens hergeleit. Wetterregeln im Buche: „Schierke" 1896.

Hertzer, Hugo Ottomar. — Dr. phil. 1865 Göttingen; stud. 1851—55 in Berlin; 1855 Assist. an d. Gewerbe-Akad., jetzigen techn. Hochschule, 1866 an d. Kunstschule, 1859—69 Prof. an der Bergakad. & 1885—92 Prof. an d. Artillerie- & Ingenieur-Schule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1831, April 10, Aschersleben.

Mathemat. Tabellen, 458 p. & 10 t., 8°, Berlin, 1864. — Die geom. Grundprinc. d. Perspect., 62 p., 8°, ib. 1868. — Das geometr. Grundprinc. d. Central-Raumprojection (Relief-Perspect.), 25 p., 8°, ib. 1875. — Fünfstell. Logar.-Taf., 88 p., ib. 1893. — Grundprinc. d. Parallel-Projection, 68 p., 2 t., 3. Ed, 68 p. & 3 t., ib. 1900.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Periode d. Decimalbruches für $1/p$, wo p eine Primzahl, 3 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vielecke, Vielseite & Vielflache, 3 p. (**11**, 1866). — Gegen Grelle, 1 p. (**13**, 1868).

Herz, Norbert. — Dr. phil. 1882 & Dr. med. 1899 Heidelberg; stud. 1875—80 Mathem., Physik & Astronomie & 1895—99 Medicin in Heidelberg & in Wien (Univ. & techn. Hochschule); 1881—86 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien, 1884—86 Director d. Kuffner'schen Sternwarte, deren Bau er 1886—91 leitete, 1900 Supplent am Staatsgymnas. Wien VIII, 1901 Prof. an der Oberrealschule Wien XV, seit 1902 an der Franz-Josef-Schule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 11, Olmütz, Mähren.

Lehrb. d. Landkartenprojectionen, 312 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Siebenstell. Logarithmen für d. astronom. Gebrauch, 182 p., gr. 8°, ib. 1885. — Geschichte d. Bahnbestimm. v. Planeten & Cometen, 433 p., ib. 1887 & 94. — Kepler's Astrologie, 146 p., 8°, Wien, 1895. — Wahrscheinlichkeits- & Ausgleichungsrechn., 381 p., 8°, Leipzig, 1900. — Gab heraus d. Publicat. d. v. Kuffner'schen Sternwarte, Wien (Ottakring) 1889—92. — Gegenw. Stand uns. Kenntn. v. d. Fig. d. Erde (Festschr.), 15 p., Wien, 1901. — Die Fortschritte der Nat.-Wissensch. im 19. Jahrh. (Progr.), 40 p., ib. 1902.

Astron. Nachr.: Kepler's Probl., 1 p. (**99**, 1881). — Berechn. scheinbarer Sternörter, 1 p. (**101**, 1882). — Transform. d. Lambert'schen Gleichung, 10 p. (**106**, 1883). — Theorie d. Bessel'schen Funct., 6 p. (id.). — Entwickl. d. störenden Kräfte, 10 p. (**108** & **112**, 1884 & 85). — Streifenableseapparat, 2 p. (**117**, 1887). — Mittheil. über die v. Kuffner'sche Sternwarte, 4 p. — Störungsrechnung, 2 p. (**118**, 1888). — Ausgleich. gemessener Dreiecksseiten, 8 p. (**121**, 1889). — Beob. d. Polhöhe auf der v. Kuffner'sche Sternw., 2 p. (**125**, 1890). — Jährl. Veränder. v. Polhöhen, 5 p. (**126**, 1891). — Zu Folie's „tägl. Polhöhenschwankung", 2 p. (**127**, id.). — Elektrostat. Hypoth. d. Cometenschweife, 7 p. — Zur vermeintl. Entdeck. d. „Variat." durch Abul-Wefâ, 2 p. — Auflös. d. Normalgleich., 2 p. (**129**, 1892). — Berechn. v. Linsensystemen, 4 p. (**147**, 1898). — Zur Erklärung d. Verdoppel. d. Marscanäle, 1 p. (**148**, 1899). — Zeitbestimm. nach Döllen's Methode, 1 p. (**156**, 1901).

Grunert, Arch. Math.: Eigensch. von Kugelbüscheln & Kugelschaaren, 9 p. (**65**, 1880). — Integr. ein. Diff.-gl., 12 p. — Bezieh. zw. Integr. ellipt. Funct., 32 p. (**67**, 1882). — Riemann's Satz üb. algebr. Funct., 4 p. — Periodicitätsmoduln Abel'scher Integrale, 21 p. (**68**, id.).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Theorie eines mit e. Vertikalkreise versehenen Passageinstrum. im ersten Vertikale, 18 p. — Bestimm. der Bahn d. grossen Cometen v. 1811, 194 p. (**2**, 1892).

Monatsblätter d. Wiss. Club: Die Hypothesen der Geometrie (Vortr.), 19 p. (1883). — Die Schwankungen d. Erdaxe & d. Variat. d. Polhöhe (Vortr.), 14 p. (1891).

Paris, Observ. Bull. astr.: Réduct. d. circompol. d'après l. formules de Fabritius, 5 p. (**5**, 1888).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Darstellung d. eindeutigen analyt. Functionen, 4 p. (**25**, 1880).

Valentiner, Handwörterb. d. Astron.: Allgem. Einleit. in d. Astron., 163 p. — Cometen & Meteore, 179 p. — Mechanik des Himmels, mechan. Quadratur, 365 p. — Meridiankreis; Methode d. kleinsten Quadrate; Mond; Multiplicationskreis; Niveau; Nonius; Nutation; Ort; Passageninstrum.; Persönl. Gleichung; Planeten; Präcission; Sonne; Zeitbestimmung, 230 p. (1895—1901).

66. Versamml. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Einricht. z. Erhöh. d. Genauigk. bei Meridianbeobachtungen, 5 p. (1897).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. Bahnbest. der Cometen, 41 p. — Möglichkeit mehrfacher Bahnbestimm. aus 3 geocentr. Beob., 7 p. (**86**, 1883). — Bahn von (282) Russia, 31 p. (**88**, 1884). — Bahnbest. d. Planeten (232) Russia, 18 p. (**90**, 1885). — Entwickl. d. störenden Kräfte nach Vielf. d. mittl. Anomalien in independ. Form, 46 p. (**91**, id.). — Bahnbest. des Planeten (242) Kriemhild, 15 p. — Entwickl. d. Differentialquot. d. geocentr. Coord. nach 2 geocentr. Distanzen in einer ellipt. Bahn, 35 p. — Bahnbestimm. d. Planeten (243) Ida, 25 p. (**92**, id.). — Alphonsin. Tafeln & d. im Besitze d. k. k. Hofbibl. in Wien befindl. Handschr. derselben, 18 p. (**102**, 1893). — Eine unter d. Ausgrabungen auf Rhodos gefundene astronom. Inschrift, 9 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Reduct. d. Auwers'schen Fundamentalcataloges auf d. Le Verrier'schen Präcissionscoefficienten, 33 p. (**46**, 1883).

Herz, Walter Georg. — Dr. phil. 1897 Breslau; stud. 1894—97 in Breslau; 1897 Unterrichtsassist. am chem. Univ.-Instit.; seit 1900 Privatdoc. der Chemie an d. Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1875, Juli 24, Breslau.

Die wicht. Bezieh. zw. d. chem. Zusammensetz. v. Verbind. & ihrem physikal. Verhalten (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 63 p., 8°, Stuttgart, 1898. — Kurze Anleit. z. chem. Praktikum für Mediciner, 37 p., 8°, Breslau, 1899. — Moleculargrösse d. Körper im festen & flüss. Aggregatszustande (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 44 p., 8°, Stuttgart, 1899. — Chem. Praktikum (mit R. Abegg), 114 p., 8°, Göttingen, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Piperazins, 2 p. (**30**, 1897). — Löslichk. m. Wasser schwer mischbarer Flüssigk., 3 p. (**31**, 1898). — Zur Praxis v. Chromat- & Manganat-Analysen, 1 p. (**35**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Salvadorit e. neuer Kupfereisenvitriol, 3 p. (**26**, 1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Verlauf d. Zersetz. d. Ferriacetats, 5 p. (**20**, 1899). — Gleichgewichtserschein. zw. Manganohydroxyd & Ammoniumsalzen, 9 p. (**21**, id.). — D° zw. Mangansalzen & NH_3, 6 p. (**22**, 1900). — D° bei d. Vertheil. einer Säure zw. Zinkhydroxyd & NH_3, 5 p. (**23**, id.). — D° bei d. Vertheil. einer Säure zw. NH_3 & schwerlösl. Metallhydroxyden, 4 p. (**24**, 1900). — Aluminate, 2 p. (**25**, id.). — Einwirk. substituierter Ammoniakbasen auf Zinksalzlös. & e. neue Methode z. quant. Zn-Best., 4 p. — Quant. Bestimm. des Mg durch organ. Basen (mit K. Drucker), 2 p. (**26**, id.). — Quant. Metallfäll. durch organ. Basen, 2 p. — Kobaltsulfid, 3 p. (**27**, 1901). — Allotr. Modific. v. anorg. Verb., 4 p. — Hydroxyde v. Zn & Pb, 3 p. (**28**, id.). — Löslichkeit von Zn-hydroxyd in NH_3, 2 p. (**30**, 1902). — Cr-hydroxyd (mit W. Fischer), 7 p. (**31**, id). — Dialysatorvers. m. Metallhydroxyden & Sulfiden, 6 p. (**31** & **32**). — Titrim. Best. v. Borsäure, 2 p. — Löslichk. v. Borsäure in HCl, 2 p. (**33**, 1902). — D° in Säuren, 2 p. (**34**, id.).

Siehe R. Abegg & A. Ladenburg.

Herzfelder, Armand Dezsö. — Dr. sc. nat. 1893 Heidelberg; Dr. phil. Budapest, cand. jur. & pol.; stud. 1888—90 in Karlsruhe, 1890—93 in Heidelberg, 1893—94 in London, 1894—99 in Budapest Jura & Cameralia & 1899—1900 in Montpellier; Kgl. Chemiker im ungar. chem. Reichsinst. d. Ackerbauministeriums (Orig. 1903),

geb. 1871, Mai 9, Budapest.

Substitution in d. aliphat. Reihe (Diss.), 42 p., 8°, Heidelberg, 1893. — D. Codex v. Kolozsvár (Klausenburg). Aelteste ung. chem. Handschrift (ungar.), 118 p., 8°, Budapest, 1896 & 97. — Skizzen über span. Landwirthschaft, 32 p., 8°, 1899. — D° französische, 47 p., 1900. — Weinbehandl. in S.-Frankr., 30 p., ib. 1901. — Melioration d. alkal. Böden, 59 p., ib. 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substitut. in d. aliphat. Reihe, 13 p. (3 Mitth.) (**26** & **27**, 1893 & 94).

Landw. Versuchsstationen: Untersuch. über d. Thomasschlacke, 23 p. (1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Interaction of sulphur & α-nitronaphtalene, 4 p. (**67**, 1895).

Ungarische Chem. Ztschr.: Rolle d. Nitrogruppe & d. S in d. chem. Synthese, 5 p. (1895). — Löslichk. von Tricalciumphosphat & Thomas-

schlacke in Citratlös., 6 p. (1896). — Constitut. d. Thomasschlacke, 13 p. – Bestimm. d. Phosphorsäure nach Wagner, 6 p. (1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Das $\alpha_1 \alpha_2$-Thionaphtalin & Deriv., 9 p. (**13**, 1895). — Johann Cementes, ein ungar. Chemiker d. XVI. Jahrhunderts, 3 p. (**14**, 1896).

Z. angew. Chemie: Citratlöslichk. d. Phosphorsäure, 15 p. (1892).

Herzig, Josef. — Dr. phil. 1887 Wien; seit 1897 Prof. d. Chemie an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 25, Sanok, Galizien.

Erhielt d. Lieben-Preis d. Wiener Akademie, 2000 Kronen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Abwehr, 3 p. (**19**, 1886). — Passivität[1] gewisser Polyketone gegen Hydroxylamin & gegen Phenylhydrazin, 2 p. (**21**, 1888). — Nachweis[2] & Bestimm. d. am N gebund. Alkyls, 2 p. — Aetherificir. der aromat. Hydroxylgruppe, 2 p. (**27**, 1894). — Phtaleïne,[2] 5 p. (**28** & **29**). — Luteolin, 3 p. (**29** & **30**). — Guajakharz,[3] 3 p. (**30**, 1897). — Nekr. v. Weidel, 11 p. — Carbonsäureester[9] Phloroglucine, 2 p. (**32**, 1899). — Pyrogallol,[7] 3 p., Brasilin,[7] 3 p. (**36**, 1903).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueber 2 neue isomere Cyanursäuren, 17 p. (**78**, 1878). — Phenolorthosulfosäure & ihr Verhalten gegen schmelz. Kali, 6 p. — Verbind.[4] aus d. animal. Theer, 47 p. (**80**, 1879). — Mesytilendisulfosäure, 2 p. — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Mono-, Di- & Tribrombenzol, 8 p. (**83**, 1881). — Trigensäure, 23 p. (**83** & **84**). — Cyanurs. Biuret, 6 p. (**84**, 1881). — Oxybenzoës.[5] & aniss. Kalksalze, 10 p. — Guajol, 8 p. (**85**, 1882). — Guajakonsäure & Guajakharzsäure, 3 p. — Wirk. salpetr. Säure a. Guajakol, 10 p. (**86**, id.), — Studien über Quercetin & seine Derivate, 145 p. (**89**, **92**, **97**, **98**, **100—105**). — Deriv. des Phloroglucins, 5 p. — Rhamnin & Rhamnetin, 5 p. — Isocinchomeronsäure,[4] 3 p. (**92**, 1885). — Isodulcit, 3 p. (**95**, 1887). — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Bromderiv. d. Benzols, 2 p. (**97**, 1888). — Neue[1] Beob. üb. Desmotropie bei Phenolen, 121 p. (**97—99** & **102**). — Herniaria,[8] 13 p. (**98**, 1889). — Erkenn.[1] v. Diresorcin, namentl. im synthet. Phloroglucin, 2 p. (**99**, 1890). — Euxanthon, 10 p. (**100**, 1891). — Euxanthonsäure & Euxanthon, 10 p. — Fluorescin, Galleïn & Aurin, 6 p. (**101**, 1892). — Methylbrasilin, 2 p. (**102**, 1893). — Aurin,[6] 11 p. — Brasilin & Hämatoxylin, 58 p. (**103**, **104**, **107**, **108** & **110**). — Nachweis[2] & die Bestimmung der an N gebundenen Alkyls, 35 p. (**103**, **104** & **106**). — Einwirkung[7] von Alkalien auf bromirte Phloroglucinderiv., 4 p. (**103**, 1894). — Isomerie beim Acetylaurin, 8 p. — Studien[2] üb. d. Phtaleïne, 12 p. (**105**, 1896). — Morin & d. Constitut. d. Flavon- & Flavonolderiv., 14 p. (**106**, 1897). — Studien[3] üb. d. Bestandtheile d. Guajakharzes, 19 p. (**106** & **107**). — Pilocarpidin,[2] 3 p. — Einwirk. v. HJ auf aromat. Br-deriv., 5 p. — Condens.-Prod. des Phloroglucins & Phloroglucids, 7 p. (**107**, 1898). — Monoalkyläther[10] d. Phloroglucins, 13 p. — Halogender.[7] d. Phloroglucine, 14 p. — Aether[11] d. Monomethylphloroglucins, 14 p. — Aether[12] d. Dimethylphloroglucins, 9 p. — Trimethyläther[10] d. Phloroglucins, 4 p. (**109**, 1900). — Carbonsäureester[9] d. Phlorogl., 73 p. (**110** & **111**). — Carbinolverbind.[14] des Triphenylmethans, 14 p. (**110**, 1901). — Aethyläther d. Phlorogl., 10 p. — Tribromphloroglucin,[13] 9 p. — Pyrogalloläther,[7] 9 p. — Phtaleïne,[7] 3 p. (**111**, 1902). — Sämmtl. auch in d. Monatsh. f. Chemie.

Siehe L. Barth & Weidel.

Mit: [1] S. Zeisel; [2] H. Meyer; [3] F. Schiff; [4] Weddel; [5] Goldschmidt; [6] Th. v. Smoluchowski; [7] J. Pollak; [8] Barth; [9] Wenzel; [10] Aigner; [11] Theuer; [12] Hauser; [13] Kaserer; [14] Wengraf; [15] Eisenstein.

Hesehus, Nicolaus (Nikolaj Alexándrowitsch). — Dr. phys. 1869 St. Petersburg; stud. 1863—69 in St. Petersburg & 1871—72 in Berlin; 1877 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; 1888 Prof. an d. Univ. Tomsk, Sibirien; seit 1889 Prof. & seit 1890 auch Vicedirector am technolog. Inst. zu St. Petersburg (Orig. 1901), [burg.

geb. 1845, Jan. 17 (A. St.), St. Peters-

Redig.: Nachrichten d. technolog. Instituts.

Constr.: Luft-Calorimeter, 1883, Calorimeter bei constant. Temper. 1887, ein Photom. nach Bunsen mit 3 Flecken 1892 & einem Hygrometer 1902.

Lehrbuch d. Elektric. & Magnetismus (russ.), 297 p., St. Petersb., 1900. — Messapparate: Licht, Wärme (russisch), 187 p., ib. 1900.

Exner, Rep. Phys.: Einfl.* d. Lichts auf d. Elektricitätsleit. d. Se, 10, 13 & 8 p. (**20**, 1884). — Amperometer, d. auf d. Peltier'schen Effect beruht, 3 p. (**21**, 1885). — Schallleitungsverm.* d. Körper, 4 p. (**23**, 1887). — Brech.* & Geschwind. des Schalles in porösen, d. Schall durchlassenden Körpern, 25 p. (**27**, 1891).

Journ. de phys.: Déterminat. de la chaleur spécif. d'un corps par la méth. d. mélanges à tempér. const., 5 p. (**7**, 1888). — Photomètre à écran Bunsen à 3 taches, 1 p. — Format. des grêlons, 2 p. (**2**, 1893).

Morskoi Sbornik (russ.): Messung kleiner Zeitgrössen, 55 p. (1868).

Physikal. Ztschr.: Kugel- & Flammenblitze als besondere Entladungsformen d. atmosphär. Elektricität, 4 p. (1901).

Russ. phys. chem. Ges. Journ. (russ.): Anwend. d. elektr. Stromes zur Untersuch. d. sphäroïdalen Zust. d. Flüssigkeiten, 77 p. (1876). — Elast. Nachwirk. (auch Dr.-Diss.), 99 p. (1882). — Bezieh. zw. Berühr.-Elektr. & Druck, 27 p. (1899 & 1900). — Dielektr. Const. d. Oberfl.-Spann. v. Gemengen aus Aether & Chloroform, sowie Alkohol & Wasser, 7 p. — Elektrische Flammen & Kugelblitze, 10 p. (1900). — Bezieh. zwisch. Elektr.-Menge & Entropie, 3 p. — Auf

Austrockn. e. gegeb. Volumens Luft gegründ. Hygrometer, 4 p. — Einfl. d. Staubes auf atmosph. Elektr., 3 p. (1902).

St. Petersburg, Technol. Inst., Ottiski (russ.): Ueber den Kugelblitz, 10 p. (1899). — Messung elektr. Potenziale & des Oberfl.-Druckes (auch physik. Z.), 16 p. — Beziehung zw. Berühr.-Elektr. & Oberfl.-Druck, 15 p. (1900). – Crookes Radiometer mit Katodenstrahlen, 2 p. — Elektromot. Berührung & Reib., 17 p. — Einfl. der Oberfl.-Beschaff. auf die Berühr.-Elektr., 16 p. (1901).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Die Analog. zw. elektr. & Wärme-Vorgängen, 4 p. (1898).

Siehe Reis, P.

* auch russ. in Russ. Phys.-chem. Ges. Journ.

[I]**Hess,** Germain Henri.

geb. 1802, † 1850.

In Ostwalds Klass., Heft 9, erschien: Wärmeentwickl. in festen Verhältn., 1 p., 1839. — Thermochem. Untersuch., 84 p., 1840. — Bei chem. Verbind. entwickelte Wärmemengen, 3 p., 1841. — Methode z. Bestimm. der entwickelten Wärmemengen auf nassem Wege, 4 p., 1845, herausgegeben von Ostwald, 1890.

[III]**Hess,** Adolph Edmund. — Dr. phil. 1866 Marburg; stud. 1860—64 in Marburg, Heidelb. & Göttingen; 1877 Prof. extr., 1892 Prof. ord. d. Mathem. an der Universität Marburg (Orig. 1903),

geb. 1843, Febr. 17, Marburg.

Constr.: Polyeder-Kaleidoskope, 1882, & räumliche Winkelspiegel (Polyederkaleidoskope) & Polyeder (Katal. der Ausstell. der Deutschen Mathem. Vereinig., 6 p., München, 1892). — Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. mehrfach perspect. Dreiecke & Tetraeder, 94 p. (**28**, 1887).

Crelle, J. Math.: Bemerk. zu H. Schröters Abh.: „Hesse'sche Configuration (12_4, 16_3)" (Bd. **108**), 6 p. (**111**, 1893).

Deutsche Literaturztg.: Besprech. v. E. Netto: „Algebra", 3 p. (1900).

Göttingen, gelehrte Anzeigen: Ueber V. Eberhard: „Morphologie d. Polyeder" 14 p. (1891).

Leopoldina, Nova Acta: Theorie d. räuml. Configurationen. Klein'sche Configurat. Cf(60_{15}, 30_6) & einige bemerkenswerthe aus dieser ableitbare räuml. Configurat., I: 70 p. (**55**, 1891), II: 482 p. & 3 t. (**75**, 1899).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Reguläre Polytope höherer Art, 27 p. (1885). — Zahl & Lage d. Bilder eines Punktes bei 3 eine Ecke bild. Planspiegeln, 18 p. (1888). — Gewisse räuml. Configurationen, 13 p. (1892). — Tetraeder in besond. Lage, 2 p. (1893). — Correlationen d. regulären Gruppen, 25 p. (1894). — Regelmäss. Eintheil. des dreidimensionalen sphär. Raumes, 45 p. (1895 & 98). — Unilineare Lage zweier Tetraeder & Verallgemein. d. Desargues'schen Satzes, 11 p. (1900). — Coincident-bilineare Lage zweier Tetraeder, 23 p. (1901).

Neues Jahrb. Miner.: Polyëderkaleidoskope & deren Anwend. auf d. Krystallogr., 11 p. (1889). — Bemerk. zu E. v. Fedorow's Gestaltenlehre (auch Marburg, Nat. Ges. S. Ber.), 5 p., Erwider. v. Fedorow, 2 p. (1894). — J. F. C. Hessel, 16 p. (1896).

Siehe J. Fr. Chr. Hessel.

[III]**Hess,** Clemens. — Dr. phil.; seit 1877 Lehrer d. Mathem. & Physik an d. Kantonschule in Frauenfeld, Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 8, Zug.

Schrieb noch: Helligk. & Arbeitsverbrauch d. Glühlampen (Progr. Thurgau 1886), 34 p. & 6 t., Frauenfeld, 1886. — Die Hagelschläge in d. Schweiz 1883–91 & Theorie der Entwickl. & d. Verlaufes d. Hagelwetter (Progr. 1894), 76 p., 4°, 4 t. & 3 K., ib. 1894. — Instruct. über d. Erricht. & Untersuch. d. Blitzableiter im Thurgau, 58 p., 8°, 1 t., Frauenfeld, 1890.

Elektrotechn. Ztschr.: Die Spitzen der Blitzableiter, 4 p. (1891).

München, Beil. z. Allgem. Ztg.: Gewitterherde & Gewitterzüge in der Schweiz, 6 p. (1895).

Thurgau, Nat. Ges. Mitth.: Niederschläge im Thurgau 1882—87, 22 p. (**6—8**, 1884, 86 & 88). — Ostschweizerische Erdbeben v. $^7/_1$ 1889, 84 p. (**9**, 1890). — Hagelschlag im Thurgau am $^6/_6$ 1891, 13 p. — Ergebn. neuerer Forsch. üb. d. Hagelschläge, 26 p. (**10**, 1882). — Wolkenbruch im obern Thurgau am $^{25}/_5$ 1894, 5 p. (**11**, 1894). — Die Pappel als Blitzableiter, 39 p. — Lufttemper. & Niederschläge in Frauenfeld 1879—93, 16 p. (**12**, 1896). — Niederschlags & Abflussverhältn. im Auffangsgebiete d. Thur, 34 p. (**13**, 1898). — Mehrfach gleichzeit. Zerreissen eines gespannten Drahtes, 3 p. (**14**, 1900). — Gewitter in der Schweiz, 19 p. (**15**, 1902).

Hess, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 München; stud. 1875—79 in Würzburg & München; in München: 1879 Assistent, 1880 Reallehrer an der Kreisrealschule, 1883—85 Privatdoc. an d. techn. Hochschule; seit 1888 Prof. ord. d. Physik, Mathem. & Astron. a. d. philosoph. Section des Lyceums in Bamberg (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 4, Aschaffenburg.

Das Rollen einer Fläche 2. Grades auf einer invariablen Ebene, 60 p., 8°, München, 1880. — Die Euler'schen Bewegungsgleichungen & deren singuläre Lösungen, 60 p., 8°, Bamberg, 1889. — Geschichte des Lyceums Bamberg & seiner Institution, unter besond. Berücksicht. der Verhältnisse der bayrischen Lyceen überhaupt, I. Theil, 450 p., Bamberg, 1903.

Blätter f. d. bayr. Gymn.-Wesen: Eigenschaften der Lemniscate, 12 p. (1881).

Carl, Repert.: Beweg. d. Achse eines Gyroskops, 10 p. (**18**, 1881).

Clebsch, Math. Ann.: Das Gyroskop, 114 p. (**19** & **29**, 1881 & 87). — Das Problem der Rotation, 10 p. (**20**, 1882). — Bieg. & Drill. e. unendl. dünnen elast. Stabes (auch Münch. Akad. Ber.), 69 p. (**23** & **25**, 1884 & 85). — Herpolodie (auch Paris, C. R.), 6 & 1 p. (**27**, 1886). — Euler's Bewegungsgleich. & e. neue particuläre Lös. des Problems der Beweg. ein. starren Körpers um einen festen Punkt, 28 p. (**37**, 1890).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Eigensch. d. Lemniscate, 2 p. (**26**, 1881). — Eine Stelle in Poisson's Traité de mécanique, 3 p. (**32**, 1887). — Jacobi's Theorem v. d. Ersetzbark. einer Lagrange'schen Rotation durch 2 Poinsot'sche Rotationen, 12 p. (**33**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Einige einfache Gesetze, welchen d. durch ein Prisma gehende Lichtstrahl gehorcht, & üb. d. Minimum d. Ablenk., 6 p. (**36**, 1889).

Ztschr. f. d. math. & naturwiss. Unterr.: Bemerk. zur elementaren Behandl. d. Kreiselproblems, 6 p. (**18**, 1887).

III **Hesse,** Julius Oswald. — Dr. phil.; stud. in Leipzig, Göttingen & Greifswald; seit 1860 Chemiker, dann Director d. Chininfabrik in Feuerbach, Württemb., 1902 Hofrath (Orig. 1897). [Sachsen.

geb. 1835, Mai 17, Deutschenbora,

Schrieb noch: Natur- & Kunstbutter (Sammlung wiss. Vortr. v. Virch. & Wattenbach), 50 p., 1897.

Archiv d. Pharmacie: Papaver Rhoeas, 2 p. (**228**, 1890). — Die Wurzel v. Aristolochia argentina, 14 p. (**233**, 1895). — Prüfung d. Chininsulfats, 9 p. (**234**, 1896). — Prüfung des Chinins, 11 p. (**235**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkaloïde d. Berberideen, 4 p. (**19**, 1886). — Cocabasen, 6 p. (**22**, 1889). — Cotorindenstoffe, 5 p. (**26**, 1893). — In d. echten Cotorinde enthalt. krystallisirb. Stoffe, 4 p. (**27**, 1894). — Chinaalkaloïde, 4 p. — Hydrirtes Cinchonin, Hydrochlorcinchonin & Hydrochlorapocinchonin, 2 p. — Phenylcumalin & Pseudodicotoïn, 3 p. (**28**, 1895). — Wurzel v. Rumex nepalensis, 1 p. — Hyoscin, 5 p. — Scopolamin & Atroscin, 10 p. — Phenylcumalin, 2 p. & Antwort hierauf v. Ciamician & Silber, 3 p. — Scopolamin & i-Scopolamin, 3 p. (**29**, 1896). — Flechtenstoffe, 15 & 2 p. (**30** & **31**, 1897 & 98).

Liebig Ann. Chem.: Chinin & Homochinin, 14 p. — Rinde v. Remijia Purdieana Wedd. & ihre Alkaloïde, 52 p. (**225**, 1884). — Synthese d. Homochinins, 3 p. (**226**, id.). — Dicinchonin, 8 p. (**227**, 1885). — Zur Kenntn. d. aus Chinarinden darstellb. sogen. Fettes oder Wachses, 11 p. — Opionin, 2 p. (**228**, id.). — Cupreïn & Homochinin, 18 p. (**230**, id.). — Lactucerin, 10 p. (**234**, 1886). — Pseudomorphin, 4 & 4 p. (**234** & **235**). — Cinchol, 5 p. — China bicolor, 4 p. (**234**). — Hydrochinin, 33 p. (**241**, 1887). — Chinaalkaloïde, 20 p. (**243**, 1888). — Lactucerin, 6 p. (**244**, id.). — Chinin, Cinchonidin & Isomere, 12 p. (**258**, 1890). — Isocinchonin, 14 p. (**260**, id.). — Alkaloïde d. Belladonna, 20 p. — Saponin, 8 p. (**261**, id.). — Verhalten d. Cupreïns & Chinins zu Jodmethyl, 5 p. — Isocinchonin, 4 p. (**266**, 1892). — Sulfonsäuren einiger Chinaalkaloïde, 4 p. — Verbind. v. Chinin mit HCl, 3 p. (**267**, id.). — Den Herren Grimaux, E. & Arnaud, zur Entgegn.: Umwandl. d. Cupreïns in Chinin, 2 p. (**269**, id.). — Cincholin & Fluorolin, 5 p. — Solanaceenalkaloïde, 27 p. — Cocablätter, 49 p. — Carotin, 2 p. (**271**, id.). — Hyoscin & Oscin, 3 p. — Tagetesblüthen, 1 p. — Cinchonin, 37 p. — Chinin, Cinchonidin & Conchinin, 4 p. — Hydrocoton & Deriv., 14 p. — Schmelzpunkt d. Cocaïnchlorhydr. & Schmelzpunktsbestimm. überhaupt, 3 & 2 p. (**276** & **277**, 1893). — Atropa-Alkaloïde, 10 p. — Pereiro-Alkaloïde, 2 p. — Phlorizinzucker, 2 p. — Hyoscin, 4 p. (**277**, id.). — In d. echten Cotorinde enthalt. krystallisirbare Stoffe, 17 p. — Opiumalkaloïde, 6 p. (**282**, 1894). — Flechtenstoffe, 34 p. — Chrysophansäure, 4 p. — Pereirorinde, 2 p. (**284**, 1895). — Rinde & d. Blätter von Drimys granatensis, L., 7 p. — Physcihydron & Protophiscihydron, 1 p. (**286**, id.). — Triresorcin, 10 p. (**289**, id.). — Geschichte d. Proteazins, 3 p. — Zuckerbusch, 4 p. (**290**, 1896). — Wurzel v. Rumex nepalensis Wall, 8 p. (**291**, id.). — Hydrocinchonin, 17 p. (**300**, 1898). — Datura alba (Nees) & d. Hyoscin, 16 p. (**303**, id.). — Rhabarberstoffe & verwandte Körper, 43 p. — Solanaceenalkaloïde, 20 p. — Pseudodicotoïn, 1 p. (**309**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Flechten & ihre charakterist. Bestandtheile, 225 p. (**57** & **58**, 1898). — Lobarsäure & Usnetinsäure, 3 p. — Alkaloide d. Mandragorawurzel, 12 p. — Acetyltropasäure, 3 p. — Hyoscin & Atroscin, 34 p. (**64**, 1901).

Stuttgart, Verein f. vaterl. Naturk. Jahresh.: Ein chinolog. Excurs (Vortrag), 28 p. (**58**, 1902).

Hesse, Albert Friedrich. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1886—88 in Münster, 1888—89 Berlin, 1889—91 Göttingen; 1891 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Göttingen, seit 1893 techn. Chemiker in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 19, Iserlohn, Westfalen.

Redigirt seit 1902 das „Chem. Centralblatt".

Ahrens, Chem. Zeitschr.: Die ätherischen Oele, 15 p. (**2**, 1903).

Die chem. Industrie: Entwickel. des Jasminriechstoffes, 5 p. (**25**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aether.[1] Jasminblüthenöl, 44 p. (**32—34**, 1899—1901). — Quant.[2] Best. d. Anthranilsäuremethylesters in äther. Oelen, 7 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reuniol, ein neuer Terpenalkohol, 7 p. (**50**, 1894). — Vermeintl. Identität v. Reuniol, Rhodinol & Geraniol, 4 p.

(**53**, 1896). — Orangenblüthenöl,[2] 52 p. (**64** & **66**, 1901 & 02).

Mit: [1] Friedrich Müller; [2] Otto Zeitschel.

Siehe W. Nernst.

I.III **Hessel,** Johann Friedrich Christian. — Prof. in Marburg (NJM: Nekrolog von Edmund Hess),

geb. 1796, † 1872.

Hatte noch geschrieben: Ueber gewisse merkwürd. statische & mechan. Eigensch. d. Raumgebilde, welche e. Schwerpunkt haben, insbes. d. homog. Körper & über d. Bedeutung derselben für verschied. auf Krystalle bezügliche Lehren der Physik, 4⁰, Marburg, 1862 (im Auszug aus „Anzahl d. Parallelstellungen & jene d. Coïncidenzstell. eines jeden denkbaren Raumdinges mit seinem Ebenbilde & Gegenbilde, Regelmässigkeitsgrad d. Schwerpunktes, als Merkmal für den Begriff „Familie" von Raumdingen nachzuweisen, Cassel, 1853). — Ueber gewisse in d. Umgeb. v. Marburg vorhandene, dem bunten Sandsteine angehör. Gebilde, Marburg, 1868 (Gratulationsschr. zu Nöggeraths 50jähr. Doctorjubil.). — In Ostwalds Klass., Heft 88 & 89, erschien: Krystallometrie oder Krystallonomie & Krystallographie auf eigenthüml. Weise & mit Zugrundeleg. neuer allgemein. Lehren der reinen Gestaltenkunde, I: 185 p. & 8 t. II: 157 p. & 3 t., 1830, herausg. v. Edmund Hess, 1897.

III **Hettner,** Hermann Georg. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1882 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1894 etatsmäss. Prof. an d. Technischen Hochschule zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 21, Jena.

Gab heraus auf Veranlassung d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss.: C. W. Borchardt's Gesammelte Werke, 511 p., Berlin, 1888 & K. Weierstrass' Vorles. über Theorie der Abel'schen Transcendenten (mit J. Knobloch), in Mathem. Werke, IV: 632 p., 4⁰, ib. 1902. — Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Anwendung d. Transformat. 2. Grades d. Thetafunct. zweier Var. auf d. arithm.-geom. Mittel aus 4 Elementen, 23 p. (**112**, 1893).

III **Heumann,** Karl. — Dr. phil.; seit 1878 Prof. der Chemie am Polytechnikum in Zürich (GJE),

geb. 1850, Sept. 10, Darmstadt,
† 1893, Aug. 5, Zürich.

Schrieb noch: Die Anilinfarben & ihre Fabrikation, I: Triphenylmethan-Farbstoffe, 599 p., 8⁰, Braunschw., 1888. — Anleit. z. Experimentiren b. Vorles. über anorg. Chemie, 2 Ed., 739 p., 8⁰, ib. 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Charakteristik[1] d. Azophenole, 4 p. (**17**, 1884). — Deriv.[2] d. Paramonochlorazobenzols, 5 p. — Cyanazobenzol[2] & p-Azobenzolmonocarbonsäure, 4 p. — Monochlorazo-[2] & -hydrazobenzol, Verhalten zu Säuren, 4 p. — Einfluss[3] substituirender Elem. & Radic. auf d. Nuance einiger Farbstoffe, 5 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[4] d. Phenols auf Diazoamidobenzol, 2 p. — React.[4] d. Diazoamidokörper, 5 p. — Derivate[5] d. Diphenyläthans, 6 p. — Phenylderiv.[5] d. Aethans, 7 p. (**20**, 1887). — Farbstoffe[6] aus d. Gruppe d. Benzeïne, 3 p. (**22**, 1889). — Neue Synthesen d. Indigos etc., 4 p. — Einwirk.[7] d. PCl_5 auf Oxyazobenzol, 4 p. (**23**, 1890). — Diäthylindigo & o-Toluolindigo, 3 p. — Nichtbild. e. Indigokörpers aus p-Tolylglycin durch Alkalischmelze, 1 p. (**24**, 1891). — Verhalten[8] des Indigo b. Erhitzen m. Alkalien, 4 p. (**26**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthese d. Indigo mittelst Phenylglycin, 1 p. (**42**, 1890). — Indigodarstell. mittelst Phenylglycin, 1 p. (**43**, 1891).

Mit: [1] René Bohn; [2] Eugen Mentha; [3] Th. Heidlberg; [4] L. Oeconomides; [5] J. Wiernik; [6] Herm. Rey; [7] Rob. Paganini; [8] F. Bachofen.

Heun, Karl. — Dr. phil. 1881 Göttingen; stud. 1878—80 in Göttingen, 1880—81 in Halle, 1881—82 in Berlin; 1883 Assist. Math. & Master in Uppingham; 1886 Privatdoc. an d. Univ. München; 1890 Oberlehrer & 1900 Prof. an d. I. Realschule in Berlin; seit 1902 Prof. ord. d. theor. Mech. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1859, April 3, Wiesbaden.

Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., deren Lös. d. d. Kettenbruch-Algorithmus verknüpft sind, 9 p., Göttingen, 1886. — Untersuch. über d. Gauss'sche Quadraturmethode (Progr.), 16 p., Berlin, 1892. — D. Vectoren d. Geschwind. & d. Beschleunig. (Progr.), 26 p., ib. 1898. — Formeln & Lehrsätze der allgem. Mechanik, system. & geschichtl., 112 p., Leipzig, 1902.

Acta math.: Theorie d. mehrwerth., mehrfach lineär verknüpften Funct., 27 p. (**11** & **12**, 1888 & 89).

Amer. J. Math.: Logar. integr. of regul. lin. differ. equat., 20 p. (**10**, 1888). — Herstell. e. lineären Differ.-Gleich. aus e gegeb. Elem. d. Integralfunctionen, 6 p. (**11**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. regul. lineärer Diff.-Gleich. 2. Ordn. durch d. Kettenbruchentwickl. v. ganzen Abel'schen Integr. 3 Ordn., 8 p. (**30**, 1887). — Euler's homog. lineärer Multiplicator z. Integrat. d. regulären lineären Diff.-Gleich. 2. Ordn., 11 p. (**31**, 1888). — Theorie d. Riemann'schen Funct. 2. Ordn. m. 4 Verzweigungspunkten, 19 p. — Theorie d. Lamé'schen Functionen, 16 p. (**33**, 1889).

Deut. Math. Verein. Jahresber.: Kinetische Probleme d. wissensch. Technik, 123 p. (**9**, 1900).

Göttinger Nachr.: Neue Darstell. d. Kugelfunct. etc. durch Determin., 15 p. (1881). — Schwingungsdauer d. Gauss'schen Bifilarpendels, 5 p. (1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bedeut. d. d'Alembert'schen Principes für starre Syst. & Gelenkmechanismen, 20 & 28 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bestimm. der Geschwind. & d. Beschleunig. nach d. Meth. d. Photogrammometrie, 10 p. (**44**, 1899). — Meth. z. approximat. Integrat. d. Diff.-Gleich. einer unabhäng. Veränderlichen, 16 p. (**45**, 1900). — Verhalten d. Virials & d. Momentes e. station. Kräftesyst. bei d. Beweg. d. starren Körpers, 22 p. (**47**, 1902).

Heusler, Conrad. — 1854 Bergreferendar, 1860 Bergassessor, 1871 Oberbergrath, 1883 Geh. Bergrath; seit 1897 emer. in Bonn lebend (Orig. 1903),

geb. 1827 (Datum verweigert), Bonn.

Führte 1878—86 die Manganbronze ein. Das Manganin wird von der Isabellenhütte bei Bonn geliefert. — Beschreib. d. Bergreviers Brühl-Unkel & d. niederrhein. Braunkohlenbeckens, 239 p., Bonn, 1897.

Berg-, Hüttenwesen, Z.: Steinkohlen W.-Böhm., 26 p. (1862).

Berlin, Ver. Gewerbefleiss, Z.: Mangan-Legier., 13 p. (1881).

Bonn, Niederrh. Ges. S.Ber.: Contactwirk. ein. Basaltganges auf Spatheisenstein, 3 p. (1878). — Phosphorit im Westerwald, 2 p. (1881). — Legier. v. Mn & Cu, 5 p. (1883). — CO_2-halt. Quellen, 8 p. (1885 & 88). — Legier. v. Mn mit Cu & Ni, Manganin, 5 p. (1891).

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corr.: Erdbewegung bei Oberwinter, 2 p. (1876). — Gediegen Hg & Cu im Teutoburger Walde, 7 p. (1882). — Oolith. Eisenerzvorkommen in d. Juraform. d. Teutob. Waldes, 6 p. (1885). — CO_2-Quellen bei Burgbrohl, 8 p. — Braunkohlen im niederrhein. Tertiärbecken, 10 p. (1890). — Erzgänge & Eruptivgesteine, 8 p. (1901).

Deutsch Geol. Ges. Ztschr.: Ni- & Co-Erze mit gediegen Bi, Wallis, 10 p. (**28**, 1876).

Halle, Bergmannstag, Ber.: Verbreit. & Product. v. Steinkohlen in England & Schottland, Vergleichung mit Deutschland, 21 p., 1889.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Braunkohlenablager. im niederrhein. Tertiärbecken, 12 p. (**47**, 1890). — Die neuesten Bohrungen auf kohlens. Quellen b. Hönningen, 6 p. — Salzquellen des Nahethales, 7 p. (**52**, 1895).

Heusler, Friedrich. — Dr. phil. 1887 Bonn; Sohn d. Vorigen; stud. 1883—87 in Bonn & Berlin; 1889 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Göttingen; 1893 Chemiker d. A. G. f. Theer- & Erdölind. in Erkner; 1894 Privatdoc. f. techn. Chemie in Bonn; seit 1902 geschäftsführ. Theilhaber d. Isabellenhütte in Dillenburg (Orig. 1903),

geb. 1866, Febr. 1, Bonn.

Die Terpene, 192 p., 8⁰, Braunschweig, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten des Zimmtaldehyds gegen saure schweflig. Alkalien, 3 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Diazoamidoverb., 5 p. (**24**, 1891). — Chemie des Braunkohlentheers, 23 p. (**25** & **28**, 1892 & 95). — Bild. neutr. Schwefelsäureester b. d. H_2SO_4-Wäsche v. Theerölen & e. Methode z. Trenn. alkylschwefelsaurer & sulfonsaurer Salze, 3 p. (**28**, 1895). — Zusammensetz. d. schottischen Schiefertheeröle, 10 p. (**30**, 1897). — Darstell. v. Homophtalsäure & v. β-Hydrindon aus d. Inden d. Steinkohlentheers (m. Heinr. Schieffer), 7 p. (**32**, 1899).

Göttinger Nachr.: Theorie der Erdölbildung, 4 p. (1896).

Liebig, Ann. Chem.: Org. Fluorverbind. (mit O. Wallach), (**243**, 1887). — Trockene Zersetz. von Diazoamidoverbind., 23 p. (**260**, 1890).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Flüchtigk. d. Mn b. hoher Temper. (m. R. Lorenz), 5 p. (**3**, 1893).

Ztschr. angew. Chemie: Bestimm. d. Paraffins im Rohanthracen (mit Jos. Herde), 1 p. — Bestimm. d. S im Petroleum, 2 p. (1895). — Einwirk. von Aluminiumchlorid auf Theer & Erdöldestillate; Theorie d. Erdölbild., 10 p. — Entfern. des Thiophens aus dem Benzol mittels Aluminiumchlorid, 1 p. (1896). — Die chem. Technol. an deutsch. Hochschulen, 3 p. (1900).

Siehe H. Klinger.

Hewitt, John Theodore. — B. A. 1890, M. A. 1894 Cambridge, D. Sc. 1893, London, Ph. D. 1893 Heidelberg; stud. 1887—90 in London & Cambridge, 1891 in Heidelb., 1892 in Berlin; erst Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Cambridge; seit 1894 Prof. d. Chemie am East London Tecnical College (Orig. 1902),

geb. 1868, Oct. 12, Windsor.

Organic chemical manipulation, 260 p., 8⁰, London, 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Halogenisirte Benzolazophenole, 5 p. (**28**, 1895). — Abbau[1] des Citraconfluoresceïns, 3 p. (**29**, 1896). — Verbind.[1] v. HCl mit Azophenolen, 7 p. (**30**, 1897). — Einige[2] v. Wroblewski's Bromparatoluidin ($C_6H_3Br(CH_3).NH_2$, 1 : 3 : 6) ableitbare Azophenole, 3 p. — Einwirk.[2] v. α-Naphtylamin auf Bromtoluolazosalicylsäure, 5 p. — Azophenin,[2] 2 p. — Salz- & Hydrat-Bild.[3] d. Azophenole, 10 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[4] v. β-Naphtol auf Aldehyde, 2 p. — Oxoniumsalze, 3 & 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Proc.: Relat. betw. t. constitut. & fluorescence of some substances (**178**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Chlorinated phenylhydrazines, 11 p. — Citraconfluoresceïn, 11 p. (**59** & **63**, 1891 & 93). — Three[2] chlorobenzeneazosalicylic acids, 8 p. — Condensat.[1] of chloral with resorcinol, 10 p. (**69** & **71**, 1896 & 97). — Derivat.[1] of bromotolylhydrazine, $C_6H_3Br(CH_3)(N_2H_3[1:3:6]$, 7 p. — Condensat.[5] of chloral hydrate & orcinol, 5 p. (**73**, 1898). —

Condensat.[3] of oxalic acid & resorcinol, 9 p. (**75**, 1899). — Preparation of benzeneazo orthonitrophenol, 4 p. — Bromination[6] of benzeneazophenol, 4 & 4 p. — The[7] nitro-deriv. of fluoresceïn, 10 p. (**77**, 1900). — Nitration[8] of benzeneazosalicylic acid, 4 p. — Nitration[9] of the three tolueneazophenols, 4 p. — Bromination[10] of o-Oxyazocompounds & its bearing on their constitution, 7 p. — Action[11] of Br on t. three tolueneazophenols, 3 p. (**79**, 1901). — Relation[12] betw. t. orientat. of substituents in & t. constitut. of benzeneazo-α-naphthol, 6 p. — Modificat.[13] of Zeisel's method for t. estimat. of methoxyl groups, 3 p. — Oxonium[11] salts of fluoran & deriv., 4 p. — Bromnitroderiv.[14] of fluoresceïn, 3 p. — Act.[12] of substit. agents on benzene-β-naphtol, 6 p. — Condens.[4, 15] of Dimethylaminobenzaldehyde with β-naphtol, 8 p. (**81**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Natural gas at Heath-field Station Sussex, 3 p. (**54**, 1898).

Ostwald, Z. ph. Chem.: Bezieh. zw. Constitut. & Fluorescenz einiger Subst., 19 p. (**34**, 1900).

Soc. Chem. Ind. Journ.: Retarding influence of aldehydes on t. maturation of potable spirits, 6 p. (**21**, 1902). — Fluoresc. of naphtalic anhydride, 2 p. (**22**, 1903).

Mit: [1] F. G. Pope; [2] H. E. Stevenson; [3] T. S. Moore & A. E. Pitt; [4] A. J. Turner; [5] Frank Dixon; [6] W. G. Aston; [7] B. W. Perkins; [8] J. J. Fox; [9] J. H. Lindfield; [10] H. A. Phillips; [11] J. N. Tervet; [12] S. J. M. Auld; [13] T. S. Moore; [14] A. G. Woodford; [15] S. W. Bradley.

Heycock, Charles Thomas. — M. A.; 1895 FRS; Fellow am King's College in Cambridge, England (Min. 1901), (YRS),

geb. 1859, Aug. 21.

Brit. Ass. Rep.: Molecular[1] weights of the metals: applicat. of Raoult's method to alloys, 1 p. (1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Simplified[1] form of appar. for determ. t. density of ozone based upon its rate of diffusion, 4 p. (**5**, 1886). — Lowering[1] of t. freez. point of tin caused by the addit. of other metals, 2 p. (**6**, 1889). — Superficial[1] colour of a AgZn alloy, 2 p. — Röntgen[1] photographs of metallic alloys, 1 p. (**9**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Lowering[1] of t. freez. point of Na by t. addit. of other metals, 11 p. (**55**, 1889). — Molecular[1] weights of metals when in solut., 23 p. (**57**, 1890). — Freez.[1] points of triple alloys of Au, Cd & Sn, 30 p. (**59**, 1891). — Lowering[1] of t. Freez. points of Cd, Bi & Pb when alloyed with other metals, 26 p. — Isolat.[1] of a compound of Au & Cd, 2 p. (**61**, 1892). — Freez.[1] points of alloys in which t. solvent is Tl, 4 p. — D°[1] of triple alloys, 11 p. (**65**, 1894). — Determinat.[1] of high temper. by means of Pt-resist. pyrometers, 39 p. — Freez.[1] points of Au & Ag, 6 p. (**67**, 1895). — D°[1] of alloys containing Zn & another metals, 39 p. (**71**, 1897). — Röntgen[1] ray photography applied to alloys, 9 p. (**73**, 1898).

London, Ph. Trans.: Complete[1] freez.-point curves of binary alloys containing Ag or Cu together with an other metal, 46 p. (**189**, 1897). — Gold-Aluminium[1] alloys, 32 p. (**194**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Metallic alloys & t. theory of solution, 4 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Results[1] of chilling Cu-Sn alloys, 7 p. (**68**, 1901). — Constitut.[1] of Cu-Sn alloys, 10 p. (**69**, 1902).

Phil. Mag.: Spectra[2] of indium, 1 p. (**2**, 1876).

Mit: [1] Francis Henry Neville; [2] A. W. Clayden.

Heyden, siehe **Von der Heyden.**

Heydweiller, Adolf. — Dr. phil. 1886 Würzburg; stud. 1875—82 in Hannover, Leipzig, Berlin & Giessen; 1883 Assist. am R. Istit. di studi super. in Florenz; 1886 Assist. am physikal. Instit. & Privatdoc. in Würzburg, 1892 dasselbe in Strassburg; 1895 Prof. extr. an d. Univ. Breslau; seit 1901 Prof. ord. d. Phys. an d. Univ. Münster (Orig. 1903),

geb. 1856, Jan. 15, Krefeld.

Constr.: Absolutes Elektrodynamometer, 1891, Elektrometer für hohe Spannung, 1892, Erdmagnetisches Intensitätsvariometer, 1898.

Absolute Strommessung (Diss.), 40 p., gr. 8°, Würzburg, 1886. — Mess. am Rühmkorff'schen Inductionsapp., 34 p., ib. 1887. — Hülfsbuch für d. Ausführ. elektr. Mess., 262 p., gr. 8°, Leipzig, 1892. — Entwickel. d. Physik im 19. Jahrhundert, 32 p., gr. 8°, Berlin, 1900.

Chicago, Terrestr. Magnet.: New magnetic intensity-variometers, 5 p. (**4**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Durchgang d. Elektric. durch Gase 1. Funkenentlad. d. Inductor. in normaler Luft, 26 p. (**38**, 1889). — Bemerk. v. Oettingen, 9 p. — 2. Entladungspotentialgefälle, 17 p. (**40**, 1890). — Funkenentlad. d. Inductor; Entgegn. auf d. Bem. v. Oettingen, 5 p. (**40**, 1890). — Galvan. Ausmess. langer Drahtspulen, 19 p. (**41** & **50**). — 3) Funkenentlad. von Condensatoren in normaler Luft, 33 p. (**43**, 1891). — Absolutes Elektrodynamometer f. stärkere Ströme, 17 p. (**44**, 1891). — Elektrisir. d. Luft b. Glimm- & Büschelentlad., 9 p. (**48**, 1893). — 4) Entladungspotentiale, 23 p. (**48**, 1893). — Villari's krit. Punkt beim Ni, 11 p. (**52**, 1894). — Best. v. Inductionscoeff. m. d. Telephon, 6 p. (**53**, id.). — Temperatureinfl. auf d. innere Reib. v. Benzol & Aethyläther oberhalb ihres Siedepunktes, 16 p. (**55**, 1895). — Verwend. d. Telephons z. Bestimm. v. Dielektr.-Const., 6 p. (**57**, 1896). — Innere Reib. einig. Flüssigk. oberhalb ihres Siedepunktes, 20 p. (**59**, 1896). — Erstarrungscontract. f. einige organ. Verbind., 14 p. — Funkenentlad., 3 p. (**61**, 1897). — Specif. Cohäsion & Oberflächenspann. d. erstarrenden Goldes, 6 p. — Bemerk. hierzu, 2 p. (**62**, 1897).

— Best. d. inneren Reib. fester Körper, 5 p. (**63**, id.). — Schmelzpunkterhöh. durch Druck & d. continuirl. Uebergang v. festen z. flüss. Aggregatzustand, 10 p. — Neue erdmagnet. Intensitätsvariometer, 7 p. (**64**, 1898). — Bestimm. von Capillarconst. aus Tropfenhöhen, 9 p. (**65**, id.). — Berührungselektric. zw. Metallen & Flüssigk., 5 p. (**66**, id.). — Bewegte Körper im elektr. Felde & die elektr. Leitfähigk. d. atmosphär. Luft, 45 p. (**69**, 1899). — Gewichtsänder. bei chem. & physikal. Umsetzung, 27 p. (**5**, 1901). — Selbstelektrisir. des menschlichen Körpers, 3 p. (**8**, 1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Elektr. Strommess. mittelst d. Wage, 2 p. (1887). — Neu entdeckte Bezieh. zw. Licht & Elektric., 1 p. (1888). — Elektr. Entladungspotentialgefälle in Gasen, 3 p. (1889). — Villari's kritischer Punkt beim Ni, 2 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Spiegelelektrometer für hohe Spannungen, 4 p. (**12**, 1892).

Siehe Friedrich Kohlrausch.

Heyl, Georg Paul. — Dr. phil. 1894 Heidelberg; stud. 1890—92 in Darmstadt & 1894 in Heidelb.; 1892—94 Assist. am chem. Inst. d. techn. Hochschule zu Darmstadt, 1894—95 Assist. am chem. Univ.-Labor. in Heidelberg, seit 1895 Assist. & Lehrer an d. techn. Hochschule zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1866, April 14, Darmstadt.

Die elektrolyt. Reduction v. Nitrokörpern d. Chinolinreihe (Diss.), 33 p., 1897. — Erklär. der techn. Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches (Brosch.), 27 p., Selbstverlag d. Deutschen Apotheker-Vereins, 1902.

Arch. d. Pharmacie: Vorkommen v. Alkaloiden & Saponinen in Cacteen, 21 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydiphenylenketon, 3 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydiphenylenketon & o-Phenylsalicylsäure, 30 p. (**59**, 1899).

Naturwiss. Wochenschr.: Zucker & seine Ersatzstoffe, 5 p. (**15**, 1900).

Pharmaceut. Ztg.: Verwerthbarkeit d. Reductionswirk. d. Morphiums auf Silbernitratlös. z. quantitat. Bestimm. von Morphiumpräparaten, 8 p. (1903).

Pharmac. Centralhalle: Gerbstoff d. Seguvia gigantea Porr., 12 p. (1901).

Süddeut. Apotheker-Ztg.: Diplotaxis tenuif., 3 p. (1900). — Blausäure in Rhizomen, 2 p. — Bienenwachs-Untersuchungen, 2 p. (1902). Ferner Botanisches.

Siehe Victor Meyer.

Heymann, Carl Woldemar. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1875—80 in Dresden (Polyt.); 1883 Lehrer an d. Kgl. Bauschule zu Plauen i. V., 1892 Lehrer d. Mathem. an d. techn. Staatslehranstalten zu Chemnitz; seit 1898 Prof. an d. Kgl. Gewerbe-Akad. zu Chemnitz (Orig. 1903),

geb. 1855, Febr. 17, Chemnitz.

Studien über d. Transformat. & Integrat. der Diff.- & Differenzengleichungen, 436 p., 8°, Leipzig, 1891. — Hypergeometr. Functionen, deren letztes Element speciell ist, nebst einer Anwendung auf Algebra (Progr.), 44 p., 4°, Chemnitz, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. d. Diff.-Gleich. $d^{\nu}y/dx^{\nu}+A_m d^m y/d(lx)^m+A_{m-1}d^{m-1}y/d(lx)^{m-1}+\ldots+A_1 dy/d(lx)+A_0 y=0$ mit Anwend. auf d. Theorie d. trinom. Gleich., 12 p. (**26**, 1886). — Theorie d. trinom. Gleich., 19 p. (**28**, 1887).

Crelle, J. Math.: Supplementintegrale, 10 p. — Transformat. bei linearen simultanen Differentialgleich., 3 p. (**98**, 1885). — Ellipt. Integrale, 1 p. (**103**, 1888). — Theorie d. Differenzengleich., 6 p. (**109**, 1892). — Integrable Fälle d. Diff.-Gleich. $(p_5 y+p_4)dy/dx+p_3 y^3+p_2 y^2+p_1 y+p_0=0$, 5 p. — Theorie d. An- & Umläufe & Auflös. d. Gleich. v. 4. 5. & 6. Grade mittelst goniometr. & hyperbol. Funct., 36 p. (**113**, 1894). — Diff.-Gleich. $\varphi(x)(dy/dx)^2+\psi(x)y\,dy/dx+\chi(x)y^2+\Theta(x)=0$, 5 p. (**119**, 1898). — Differential- & Differenzengleich., welche durch d. hypergeometr. Reihe v. Gauss integrirt werden können, 7 p. (**122**, 1900).

Hoffmann, Ztschr. f. Math.: Problem d. Winkelhalbierenden, 15 p. (**28**, 1897). — Elementare Auflös. transcend. Gleich., 15 p. (**29**, 1898). — Logar. negat. Zahlen & transcend. Gleich., 12 p. (**32**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bemerk. zur Diff.-Gleich. $x\varphi(y')+y\psi(y')+\chi(y')=0$, 3 p. (**24**, 1879). — Zur Integrat- v. Diff.-Gleichungen, 41 p. — Transform. d. Diff.-Gl. $\varphi_0 dy/dx+\varphi_1 y^2+\varphi_2 y+\varphi_3=0$, 7 p. (**27**, 1882). — Integr. d. Diff.-Gl. $(A_1x^2+B_1y^2+C_1xy)dx+(A_2x^2+B_2y^2+C_2xy)dy+(A_3x^2+B_3y^2+C_3xy+D_3x+E_3y+F_3)(xdy-ydx)=0$, 3 p. (Bemerk. z. Diff.-Gl. $(a+bx+cx^2)^2d^2v/dx^2+(a+bx+cx^2)(a_1+b_1x)dv/dx+(a_0+b_0x+c_0x^2)v=0$, 3 p. (**28**, 1883). — Differentialgleich., welche d. hypergeometr. Funct. integrirt werden können, 16 p. — Integr. d. Differ.-gleich., 14 p. (**29**, 1884). — Zwei Sätze über Integr. simult. Differ.-gleich., 3 p. (**30**). — Integrat. linearer, nicht homog. Differ.-gleich., 49 p. (**30** & **32**, 1885 & 87). — Auflös. gew. algebr. Gleich. mittelst Integrat. v. Differ.-Gleich., 16 & 17 p. — Auflös. d. allgem. trinom. Gleich. $t^n+a\,t^{n-s}+b=0$, 17 p. (**31**, 1886). — Lineare simultane Differ.-gleich., welche d. hypergeometr. Functionen integrirt werden können, 6 p. (**32**, 1887). — Transformat. der hyperellipt. Integrale, 15 p. (**33**, 1888). — Trinom. & quadrinom. Gleich., 14 p. (**37**, 1892). — Auflös. d. Gleich. v. 5. Grade, 88 p. — Quadrat d. Integr. e. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 2 p. (**39**, 1894). — Didakt. Bemerk. z. cub. Gleich., 4 p. — Stereometr. Paradoxa, 6 p. (**41**, 1896). — Transformat. & Auflös. d. Gleich. 5. Grades in element. Darstellung, 27 p. (**42**, 1897). — Winkeltheilung mitt. Araneiden, 17 p. — Hypergeom. Funct.,

deren letztes Elem. speciell ist, 9 p. (**44**, 1899). — Wurzelgruppen, welche durch Umläufe ausgeschnitten werden, 31 p. — Berechnung der Ellipse aus Umfang & Inhalt, 3 p. (**46**, 1901).

III **Hibsch,** Josef Emanuel. — Dr. phil. 1887 Leipzig; 1880 Prof. an der höh. landw. Lehranstalt, seit 1900 Prof. an d. landw. Akad. Tetschen-Liebwerda (Orig. 1903),

geb. 1852, März 26, Hummel, Nordböhmen.

Schrieb noch: Geologie für Land- & Forstwirthe, 343 p., Tetschen-Liebwerd & Wien, 1885. — Geolog. Karte des Königr. Sachsen. Blatt Tetschen—Grosser Winterberg, 81 p., 1 Kartenblatt m. Textband (m. R. Beck), 1895. — Geolog. Karte d. Böhmischen Mittelgebirges. Blatt Tetschen nebst Erläuter., 90 p., 8⁰, Karte Folio, Wien, 1896; Blatt Beusen, nebst Erläuter., 96 p., 8⁰, Karte Folio, ib. 1897; Blatt Rongstock–Bodenbach, nebst Erläuter., 101 p., 8⁰, Karte Folio, ib. 1899. — Blatt Grosspriesen & Erläut., 126 p. & K. fol. ib. (1903).

Neues Jahrb. Min.: Schädeltheil einer Saiga-Antilope (Saiga prisca Nehring?) aus diluvialem Lehm d. Umgeb. v. Tetschen a./Elbe, 3 p. (1898).

Prag, Lotos: Eruptionsfolge im böhm. Mittelgebirge, 10 p. (1897). — Phonolith-Lakkolith im böhm. Mittelgeb., 3 p. (1898). — Tiefengesteine d. böhm. Mittelgebirges, 5 p. (1899).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Minder bekannte Eruptivgesteine d. böhm. Mittelgeb., 37 p. (**9**, 1888). — Gangförmiges Auftreten v. dolerit. Nephelinit, Schreckenstein, 2 p. — Gesteine aus Paraguay, 3 p. — Geolog. Aufbau des böhm. Mittelgeb., 11 p. (**12**, 1891). — Geologie d. böhm. Mittelgeb., 19 p. (**14**, 1895). — Das körnige Gestein v. Rongstock, 4 p. (**15**, 1896). — Erläuter. z. geolog. Specialkarte d. böhm. Mittelgeb., 186 p. (**15** & **17**, 1896 & 98). — Kaukas. Quarzbasalte m. abweichend entwick. Feldspathen & Augiten, 2 p. (**17**, 1898). — Eruptionsfolge im böhm. Mittelgeb., 9 p. — Erläuter. zur geolog. Karte d. böhm. Mittelgebirges. Blatt 2 (Rongstock-Bodenbach), 101 p. — Geologie d. böhm. Mittelgebirges. II. Die Eruptionsfolge im böhm. Mittelgebirge im Vergleich zur Eruptionsfolge anderer vulkan. Gebiete, 9 p. (**19**, 1900). — Sodalithaugitsyenit, böhm. Mittelgeb., 14 p. — Erl. z. geol. Karte Grosspriesen, 125 p. (**21**, 1902).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Aelteres Gebirge im Elbthal nördl. Tetschen, 54 p. (**41**, 1891). — Gliederung des Diluviums im Elbthale, 8 p. (**49**, 1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Der Doleritstock v. Rongstock etc., 6 p. (1889). — Geolog. Aufnahme im Duppauer Gebirge, 2 p. (1901).

III **Hicks,** William Mitchinson. – B. A. 1873, M. A. 1876, Sc. D. 1891 Cambridge, Engl.; stud. 1869—73 in Cambridge; 1876—87 Fellow St. John's Coll.; 1885 F. R. S, seit 1883 Principal & Prof. d. Physik am Univers. Coll. in Sheffield (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 23, Launceston, Engl.

Schrieb noch: Elementary Dynamics, 420 p., 8⁰, London, 1890.

Brit. Ass. Rep.: Composition of t. luminiferous ether on t. vortex atom theory, 1 p. — Boltzmann's theorem, 1 p. (1885). — A vortex analogue of static electricity, 2 p. (1888). — On vortex theories of t. ether, 12 p. — Bicyclic vortex aggregates & Hill's spherical vortex, 1 p. (1895). — Ferner Address (Ipswich).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Irregularities in t. values of t. mean density of t. earth, as determined by Baily, 5 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Steady motion & small vibrat. of a hollow vortex, 36 p. (**175**, 1884). — Researches on t. theory of vortex rings, 56 p. (**176**, 1885). — Researches in vortex motion. — III. Spiral or gyrostatic vortex aggregates, 68 p. (**192**, 1899).

Phil. Mag.: Michelson-Morley effect. (1902).

The Electrician: Apparatus for t. analysis of alternating currents, 3 p. (**5**, 1895).

Sheffield, Comm. Vol.: Vortex aggregates with gyrostatic quality, 16 p. (1897).

Hielscher, Johannes. — Dr. phil. 1900 Zürich; stud. in Strassburg i. E. & Zürich; 1896 Volontair an d. Bibliothek in Donaueschingen, 1898 Beamter an der königl. Bibliothek zu Bamberg, 1901 Assistent am psychol. Laborat. in Zürich & seit 1902 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 15, Posen.

Untersuch. z. geschichtl. Entwickel. d. Logik in d. Principien d. Mechanik, 84 p., 8⁰, Leipzig, 1901. — Entwurf einer Erkenntnisstheorie d. Massenbegriffs, d. räuml. & zeitlichen Messens, 60 p., 8⁰, Heidelberg, 1902.

Natur & Schule: Gegenwärt. Stand unserer Kenntnisse v. d. materiellen Grundlagen der Bewustseinsvorgänge, 16 p. (**1**, 1902).

Hilber, Vincenz. — Dr. phil.; seit 1890 Prof. extr. d. Geologie & Paläont. an der Universität Graz (OUJ) (AUK),

geb. 1853, Juni 29, Graz.

Errat. Gesteine im galiz. Diluv., 37 p., Wien, 1889. — Geol. Küstenforsch. am adriat. Meere, 68 p., ib. id. — Tertiärgebiet um Graz, 89 p., Graz, 1894.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Die sarmatischen Schichten von Waldhof bei Wetzelsdorf, Graz S. W., 23, p. (**33**, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Geol. Aufnahme am Jaroslaw & Lezajsk sowie am Lubaczów & Sieniawa in Galizien, 7 p. (1882).

Wien, Geol. Jahrb.: Miocänschichten in Steiermark, 20, 76 & 6 p. (**27**, **28** & **31**, 1877, 78 &

81). — Wanderblöcke der alten Koralpengletscher, 28 p. (**29**, 1879). — Geol. Stud. im ostgalizischen Miocän, 137 p. (**32**, 1882).

Wien, Geol. Verh.: Miocän in Steiermark, 2, 2 & 1 p. (1877 & 78). — Sculptursteinkerne, 4 p. — Gletscherspuren in Steiermark, 2 p. (1878). — Geol. Aufn. im ostgaliz. Tieflande, 3 p. & Reiseber. d° 4 & 3 p. (1880 & 82). — Ostgaliz. Gyps & Schlier, 8 p. (1881). — Steilböschung d. Tertiär. Rücken bei Graz, 3 p. (1882). — Oberste sarmat. Schichten in Oedenburg, 3 p. — Excurs. ins Miocän in Steiermark (mit Hoernes), 2 p. (1883).

Noch viel Paläontologisches.

Hilbert, David. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Göttingen, 1902 an d. Univ. Berlin (Min. 1901) (AUK) (HN),

geb. 1862, Jan. 23.

Grundlagen d. Geom., 92 p., 8°, Braunschw., 1899. — Theorie der algebr. Zahlkörper im Jahresber. d. deut. Math. Verein., 30 p., 1897.

Acta math.: Diophant. Gleich. vom Geschlecht Null (m. A. Hurwitz), 8 p. (**14**, 1891). — Ternäre definite Formen, 30 p. (**17**, 1893). — Zur Theorie d. Legendre'schen Polynoms, 5 p. (**18**, 1894).

Amer. Math. Soc. Trans.: Flächen v. constanter Gauss'scher Krümmung, 12 p. (**2**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Nothwend. & hinreich. covariante Beding. f. d. Darstellbark. e. binären Form als vollständ. Potenz, 4 p. (**27**, 1886). — Allgem. Gesichtspunkt f. invariantentheoret. Untersuch. im binären Formgebiete, 66 p. (**28**, 1887). — Darstellungsweise d. invarianten Gebilde im binären Formengebiete, 15 p. — Singularitäten der Discriminantenfläche, 5 p. — Binäre Formenbüschel m. besond. Combinanteneigensch., 10 p. (**30**, id.). — Binäre Formen m. vorgeschrieb. Discriminante, 10 p. (**31**, 1888). — Darstell. definirter Formen als Summen v. Formenquadraten, 9 p. (**32**, id.). — Endlichk. d. Invariantensystems f. binäre Grundformen, 3 p. — Büschel von binären Formen m. vorgeschrieb. Functionaldeterm., 10 p. (**33**, 1889). — Theorie d. algebr. Formen, 62 p. (**36**, 1890). — Reelle Züge algebr. Curven, 24 p. — Stet. Abbild. e. Linie auf e. Flächenstück, 2 p. (**38**, 1891). — Volle Invariantensysteme, 60 p. (**42**, 1893). — Transcendenz* d. Zahlen e & π (auch Gött. Nachr.), 4 p. (**43**, id.). — Zerleg. d. Ideale e. Zahlenkörpers in Primideale, 8 p. (**44**, 1894). — Dirichlet's biquadrat. Zahlkörper, 31 p. (**45**, id.). — Gerade Linie als kürzeste Verbind. zweier Punkte, 5 p. (**46**, 1895). — Theorie d. relativquadrat. Zahlkörpers, 127 p. (**51**, 1899).

Crelle, J. Math.: Discrimin. d. im Endl. abbrech. hypergeometr. Reihe, 8 p. (**103**, 1888). — Irreducibilität ganzer rationaler Funct. m. ganzzahligen Coefficienten, 26 p. (**110**, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. algebr. Gebilde (Nr. 1, 2 & 3), 24 p. (1888 & 1889). — Theorie d. algebr. Invarianten, 31 p. (1891 & 92). — Grundzüge e. Theorie d. Galois'schen Zahlkörper, 13 p. (1894). — Neuer Beweis des Kronecker'schen Fundamentalsatzes üb. Abel'sche Zahlkörper, 11 p. — Theorie der aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 5 p. (1896). — Diophant. Gleich., 7 p. — Entwickel. e. belieb. analyt. Funct. e. Variabeln in e. unendl. nach ganzen ration Funct. fortschreitenden Reihe, 8 p. (1897). — Theorie d. relativ-Abel'schen Zahlkörper, 30 p. (1898). — Mathematische Probleme, 45 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Mathemat. Probleme, 19 & 24 p. (**1**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Allgem. Gattung irrationaler Invarianten & Covarianten für e. binäre Grundform geraden Grades, 11 p. (**37**, 1885). — Büschel v. binären Formen mit d. näml. Functionaldetermin., 11 p. (**39**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Principe de Dirichlet, 7 p. (**19**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les principes fondament. de la géométrie, 108 p. (**17**, 1900).

Hildebrand, Rudolf. — Dr. phil.; z. Z. Oberlehrer an der II. städt. Realschule zu Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1858. April 13, Leipzig.

Neubearbeitung von: Crüger's Lehrbuch der Physik, 9. Ed., 423 p., Leipzig, 1901. — Crüger's Naturlehre, 22. Ed., 101 p., ib. 1902. — Crüger's Grundzüge der Physik, 28. Ed., 242 p., ib. id.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch. üb. d. Einfl. d. Feuchtigk. auf d. Längenzustand v. Hölzern & Elfenbein, 37 p. (**34**, 1888). — Wechselstromentlad. e. Inductoriums in einer Vacuumröhre zu trennen, 10 p. (**59**, 1896).

III **Hildebrand-Hildebrandsson,** Hugo. — Dr. phil. 1866 Upsala; stud. 1858—66 in Upsala; seit 1878 Prof. d. Meteorologie an d. Univ. Upsala & Director des neuen meteorol. Observat., Ehrenmitgl. d. engl., österr. & deutschen meteor. Ges.; seit 1899 Secretair des internat. perman. meteor. Comités (Orig. 1903),

geb. 1838, Aug. 19, Stockholm.

Schrieb noch: Om aktiebolag för hagelskador, 19 p., 12°, Upsala, 1884. — Rapport au Comité météor. internat. (mit Capello & Ley), 23 p., 8°, ib. 1885. — Typer för synopt. väderlehskartor, 2 p., 8°, Wandtafel m. 114 Karten, ib. 1889. — Wolkenatlas (schwed., franz., deutsch. & engl. Text) (m. Neumayer & Köppen), 4 p., 10 Chromolit., 12 Photol., gr. 4°, Hamburg, 1890. — Des principales méthodes employées pour observer & mesurer les nuages (mit K. L. Hagström), 34 p., 1 t., 8°, Upsala, 1893. — Om väderlehsmärken, deras betydelse och ursprung, 28 p., 12°, Upsala, 1894. — Atlas internat. d. nuages (franz., deutsch & engl. Text) (mit A. Riggenbach-Burckhardt

& L. Teisserenc de Bort), 31 p., fol. 14 Pl. mit 27 Lichtdr., Paris, 1896. — Meteorologiska Inst. vid Upsala Univ. (Festschrift), 8 p., 4°, Ups., 1897. — Etude internat. d. nuages. La Suède, 4°, I: 9 p., 1898, III: 49 p. & 2 t., 1899. — Les bases de la météor. dynam. (mit L. Teisserenc de Bort), I: 184 p. & 22 t., 1898, II: 4—6 Lief.: 242 p. & 46 t., 8°, Paris & Upsala, 1898—1903. — Om förutsägelser om en kommande årstids väderlek, Upsala (Festschr.), 24 p., 8°, 4 pl., 1899. — Schrieb d. Artikel: „Sweden" in d. Encyclop. Britt., 4 p. & 1 Karte. — Rapp. sur l. obs. internat. d. nuages au Com. int. mét., I: Historique, Circulation de l'atmosph., 48 p. & 22 t., 8°, Upsala, 1903.

Arch. d. deutschen Seewarte: Werth d. Mess. von Zugrichtung & Höhe d. Wolken für d. meteorologische Wissenschaft, 6 p. (1891).

France, Soc. mét. Ann.: Principaux resultats des recherchers faites en Suède sur les courants supér. de l'atmosphère (Ausz. in Paris, C. R.) (1886).

London, Met. Soc. Quart. J.: The mean direction of cirrus clouds over Europe, 5 p. (1885). — Remarks concerning t. nomenclature of clouds for ordinary use (1887).

Meteorol. Ztschr.: Ausserordentl. Wolkenhöhe & irisirende Wolken, 2 p. (**12**, 1895). — Wolkenstudien v. Clement Ley, 9 p. (**12**, 1895). — Mittlere Beweg. d. oberen Luftströme, 5 p. (**3**, 1886).

Nordisk Tidskrift (schwed.): Populäre Aufsätze: Wald & Klima, 1889; Falb's kritische Tage, 1891; Regen & moderne Regenmacher, 1894; Landschaftsgemälde vom naturwiss. Gesichtspunkt kritisirt, 1897; Anders Celsius (Rede), 1902; Die oberen Luftschichten, id.

Paris, Congr. mét. Proc. verb.: Rapport sur la classificat. des nuages, 13 p. (1889, 2. Ed., Versailles, 1891). — Direction moy. d. courants supér. de l'atmosph., 5 p. (1889, 2. Ed., Versailles, 1891).

Stockh., Akad. Förh.: Tromben vid Nöttja den $^{9}/_{6}$ 1883, 8 p. (**41**, 1884). — Observat. på stjernfallen d. $^{27}/_{11}$ 1885, Upsala (m. C. V. L. Charlier), 5 p. (**42**, 1885).

Stockh., Akad. Handl.: Qqs. rech. sur les centres d'action de l'atmosph. 1) Pression de l'air, 36 p. & 7 t.; 2) Pluie, 22 p. & 2 t. (1897 & 99).

Stockh., »Landtmannen«: Om Askväder och Hagelbyar, 7 p. (1898).

Stockh., Lefnadstechn. öfv. Akad. Wet.: Gustav Svanberg (Biographie), 56 p. (**3**, 1891).

Upsala, Läkarförenings Förh.: Sprides Influensan genom vinden? 12 p. & 1 t. (**25**, 1890).

Upsala, Nova Acta: Les orages dans la péninsule scandinave (m. H. Mohn), 55 p. (**13**, 1887).

III**Hilfiker,** Jakob. — Dr. phil. 1878 Bern; stud. 1869—71 in Zürich, Potyt., 1876—78 in Leipzig, 1879 in Bern; Lehrer d. Math. an d. Bezirksschule: 1872 Lausenburg, 1874 Lenzburg; Assist. an d. Sternw.: 1878 Leipzig, 1881 Neuchâtel; seit 1893 Ingenieur der Landestopographie der Schweizerischen Militairdepartements (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 31, Kölliken, Aargau.

Schrieb noch: Catal. d'étoiles lunaires, 58 p., 4°, Neuchâtel, 1891. — Die Fixpunkte der Schweiz. Präcis. Nivell., Lief. 1—14 (z. Th. m. W. Schüle & W. Frey), jährl. 40—70 p., Bern, 1894—1902. — Untersuch. d. Höhenverh. d. Schweiz im Anschluss an d. Meereshorizont, 95 p., 8°, ib. 1902.

Astron. Nachr.: Ausgleich. d. Längennetzes d. Europäischen Gradmess., 12 p. (**112**, 1885). — D. Gang d. Winnerl'schen Pendeluhr der Sternw. Neuchâtel, 2 p. (**114**, 1886). — Persönl. Gleich. bei Durchgangsbeob., 4 p. (**118**, 1888). — Einwirk. d. Luftdruckes auf d. Gang v. Chronom., 2 p. (**122**, 1889). — Vergleich. d. definit. Catal. d. Mondsterne v. Loewy mit d. System d. Berliner Jahrb. & d. Astr. Ges., 12 p. (**128**, 1891).

Neuchâtel, Soc. Nat. Bull.: Observ. du diamètre du soleil, 1862—83, 15 p. (**14**, 1884).

Schweizer Bauztg.: Compensationslatte, 5 p. (**35**, 1900).

III**Hilgard,** Eugen Woldemar. — Dr. phil. 1854 Heidelberg L. L. D.; seit 1875 Prof. d. landwirthsch. Chemie an d. Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1901),

geb. 1833, Jan. 5, Zweibrücken, Pfalz.

Schrieb noch: Bericht über d. Baumwollprod. in Louisiana, 100 p., in Mississippi, 120 p., Californien, 131 p., 1882. — Ferner Berichte üb. Bohrungen am Mississippi, Salinen in Louisiana, 554 p., 1883. — Berichte über Zuckerrübencultur in Calif., Weincultur in d. Publicat. d. Univ., über d. Phylloxera & and. schädl. Insecten. — Biograph. memoir of Julius Erasmus Hilgard 1825—90 (Rede) (in Mem. Nat. Acad.) 1893. — Report on t. methods of chem. & phys. soil analysis, 23 p., Washington, 1893.

Amer. Chem. Soc. Journal: Chem. & phys. invest. of soils, 14 p. (**16**, 1894). — Free arsenious oxide in Paris green, 3 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildungsweise d. Alkalicarbonate in d. Natur, 7 p. (**25**, 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bodenverhältn. Californiens, 8 p. (**45**, 1893).

Die landwirthsch. Versuchsstat.: Amer. Bodenuntersuch. (Vortr.), 10 p. (**42**, 1893). — Zuckerrübencultur auf Alkaliböden, 9 p. (1895).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Bestimm. d. Kalis, 2 p. (**32**, 1893).

Popular Sci. Monthly: Steppes, deserts & alkali lands, 15 p. (1896).

Science: Wetterschiessen, 1900.

Silliman, Amer. J.: Old Tertiary of t. Southwest, 4 p. (**30**, 1885). — Age & origin of t. Lafayette format., 13 p. (**43**, 1892). — Geol. efficacy of alkali carbonate solution, 8 p. (**2**, 1896).

Wollny, Forsch. auf d. Gebiete d. Agriculturphysik: Bedeut. d. hygroskop. Bodenfeuchtigk. für d. Vegetat., 7 p. (**8**, 1885). — Einfl. d. Kalkes

als Bodenbestandtheil auf d. Entwicklungsweise d. Pflanzen, 11 p. (**10**, 1887). — Bestimm. d. Wassercapac. d. Bodenarten, 6 p. — Bezieh. zw. Humusbild. & Kalkgeh. der Bodenarten, 6 p. (**15**, 1892). — Einfl. d. Klimas auf d. Bild. & Zusammensetz. d. Bodens, 92 p. (auch franz., 122 p.). — Kritik über Whitney's: Some physical properties of soils, 9 p. (**16**, 1893). — Stickstoffgeh. d. Bodenhumus in d. ariden & humiden Region, 8 p. (1894). — Salze in Alkaliböden, 18 p. (1896).

Ferner zahlr. Artikel über Fermentationen, Wasseranalysen, Asphaltminen, landwirthsch. Meliorat. chem. Art. im Journ. Agr. Sc. etc.

III **Hilger,** Albert. — Dr. phil. 1862 Heidelb.; Prof. d. Pharm. & angew. Chemie: 1872 an d. Univ. Erlangen, 1892 an d. Univ. München, 1897 Mitgl. d. bayer. Obermedicinalausschusses (Orig. 1903),

geb. 1839, Mai 2, Homburg.

Schrieb noch: Vereinbar. betreffs d. Untersuch. & Beurtheil. von Nahrungs- & Genussmitteln, sowie v. Gebrauchsgegenständen, 283 p., Berlin, 1885. — Blicke in d. Vergangenh. & Gegenwart d. Chemie (Rede), 12 p., Erlangen, 1887. — Gab heraus: Mittheil. aus d. pharmaceut. Inst. & Laborat. f. angew. Chemie d. Univ. Erlangen, Heft I—III, 673 p., München, 1889 & 90. — Schrieb in Gmelin-Kraut's Handb. d. Chemie: „Anorgan. Chemie" (m. R. Weinland), Bd. II, 6. Ed., 143 p., Heidelb., 1896. — Berichte über d. 11. Versamml. d. freien Vereinig. bayer. Vertreter d. angew. Chemie. Forschungsber. über Lebensmittel & ihre Bezieh. z. Hygiene etc. Jahresber. über d. Fortschritte auf d. Gesammtgeb. der Agricultur-Chemie. Vierteljahrsschr. über d. Fortschr. auf d. Gebiete d. Chemie d. Nahr.- & Genussmittel.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trenn. & quantitat. Bestimm. v. Sn & Titan; Silicatanalyse (mit Heinr. Haas), 3 p. — Chem. Charakteristik d. Bestandth. d. isländ. Mooses (m. O. Buchner), 3 p. — Taxin, d. Alkaloïd des Eibenbaumes (Taxus baccata) (mit Fr. Brande), 4 p. (**23**, 1890). — Tragant; Pflanzenschleime (mit W. E. Dreyfus), 13 p. (**33**, 1900). — Bedeut. d. β-Naphtylhydrazone d. Zuckerarten f. deren Erkennung & Trennung (mit S. Rothenfusser), 4 p. (**35**, 1902).

Siehe A. Husemann in Bd. III.

III **Hill,** George William. — Dr. phil. Columbia & Princeton; L. L. D.; stud. 1855—59 in New Brunswick; war seit 1861 Assist. bei d. »Office of the Amer. Ephemeris & Naut. Almanac in Washington; 1901 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1838, März 3, New York City.

Schrieb noch in:

Acta math.: Part of t. motion of t. lunar perigee which is a funct. of t. mean motions of the sun & moon, 36 p. (**8**, 1886).

Amer. J. Math.: Abbreviat. in the computat. of the long-period inequalit. of the Moon's motion due to t. direct action of the planets, 15 p. (**6**, 1884). — Secular perturbat. of the planets, 20 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Converg. of t. series used in t. subject of perturb., 5 p. — Progress of celestial mechanics since t. middle of the century, 11 p. (**2**, 1896).

Amer. Math. Soc. Trans.: Extension of Delaunay's method in t. lunar theory to t. general problem of planetary motion, 37 p. (**1**, 1900).

Annals of Mathem.: Lunar equalities produced by t. motion of t. ecliptic, 5, 6 & 6 p. (**1**, 1884). — Coplanar motion of 2 planets, one having a zero mass, 8 p. — Differ. equat. with periodic integrals, 8 p. (**3**, 1887). — Interior constitut. of t. Earth as respects density, 10 p. (**4**, 1888). — Secular perturb. of 2 planets moving in t. same plane; with applicat. to Jupiter & Saturn, 36 p. (**5**, 1890). — Intermediate orbits, 20 p. (**8**, 1893). — Literal expression for t. motion of t. Moon's perigee, 10 p. (**9**, 1894).

Astron. Journal: Motion of Hyperion & t. mass of Titan, 5 p. (**8**, 1888). — Leverrier's determinat. of t. 2. order terms in t. secular motions of t. eccentric. & perihelia of Jupiter & Saturn, 3 p. (**9**, 1889). — Secular variat. of t. motion of t. Moon's perigee, 2 p. (**10**, 1890). — Inequalities of Jupiter & Saturn, 2 p. (**11**, 1891). — Connect. of precess. & nutat. with t. figure of t. Earth, 6 p. (**13**, 1893). — Review of Gyldén's »Traité analyt. d. orbits absolues«, 1 p. (**14**, 1894). — The periodic solut. as a first approximat. in t. lunar theory, 6 p. (**15**, 1895). — Jupiter-perturb. of Ceres, 5 p. (**16**, 1896). — Eccentr. & longit. of t. perihelia of Jupiter & Saturn, 6 p. (**17**, 1897). — Intermediary orbits in t. lunar theory, 6 p. — Prof. Newcomb's determinat. of t. principal elem. of precess., 3 & 1 p. (**18**, 1898). — Mass of Mercury, 2 & 1 p. (**19**, 1898). — Inequal. in t. lunar theory, 9 p. (**20**, 1899). — Ptolemy's problem, 2 p. — Normal positions of Ceres, 3 p. (**21**, 1900). — Use of t. sphero-conic in astron., 3 p. — Illustr. of periodic solut. in the problem of 3 bodies, 4 & 4 p. (**22**, 1901).

Astron. Nachr.: Elements & perturbat. of Jupiter & Saturn, 30 p. (**113**, 1886).

Cambr. (Mass.) Math. Monthly: Reply to Neison's strictures on Delaunay's method of determining t. planetary perturbations of t. Moon, 8 p. (**47**, 1886).

National Acad. of Sc. Biogr. Mem.: Biographical memoir of James Edward Oliver, 17 p. (1896).

Washington, Astr. Papers: Inequalities of the moon's motion which are produced by t. figure of t. earth: suppl. to Delaunay's theory, 144 p. — Lunar inequalities due to t. action of Jupiter, 22 p. (**3**, 1891). — New theory of Jupiter & Saturn, 576 p. (**4**, 1892). — Tables of Jupiter in accord. with t. methods of Hansen. 144 p. — Tables of Saturn, 140 p. (**7**, 1895).

III **Hill,** Henry Barker. — A.B. 1869, A.M. 1872; stud. 1865—69 am Har-

vard Coll., Mass., 1869—70 in Berlin; 1874 Assist.-Prof. d. Chem., 1884 Prof. der Chemie, 1894 Director am Chem. Labor. an d. Harvard Univ. (Orig. 1900),

geb. 1849, April 27, Waltham, Mass.

Amer. Chem. Journ.: Chlorpyromucic[1]* acids, 47 p. (**12**, 1890). — Chlorsulphopyromucic[2]* acids, 14 p. — Dry[3]* distillat. of Wood; methylfurfurol & methylpyromucic acid, 26 p. (**15**, 1893). — Substituted[4]* crotonolactones & mucobromic acid, 56 p. (**16**, 1894). — Derivat.[5] of brommaleic & chlormaleic acid-aldehydes, 18 p. (**19**, 1897). — Conversion[6] of methylpyromucic acid into aldehydopyromucic & dehydromucic acids, 10 p. (**20**, 1898). — Nitromalonic[7] aldehyde, 21 & 14 p. (**22** & **24**, 1899 & 1900). — Dehydromucic acid, 6 p. — Reduction of dehydromucic acid (mit Alvin S. Wheeler), 22 p. (**25**, 1901).

Austral. Assoc. Rep.: Tongariro, Ngauruhoe & Ruapehu as volcanic cones, 10 p. (**3**, 1891).

Boston, Acad. Proc.: Mucophenoxybromic[8] acid, 7 p. (**19**, 1894). — Substituted[9] pyromucic acids, 52 p. (**21**, 1886). — Mucoxybromic[10] & mucoxychloric acids, 27 p. — Behaviour[11] of sound & decayed wood at high temperat., 11 p. (**22**, 1887). — Substituted[10] pyromucic acids, 35 p. (**23**, 1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Alkalien a. d. Mucobromsäure, 3 p. — Substit.[9] Brenzschleimsäuren, 5 p. (**17**, 1884). — Furfuranderivate,[12] 3 p. (**18**, 1885). — Dibromacrylsäuren, 2 p. (**19**, 1886). — Chlorbrenzschleimsäuren,[1] 3 p. — Furfuracrylsäure, 1 p. (**20**, 1887). — Constitut.[2] d. Methylbrenzschleimsäure, 2 p. (**23**, 1890). — Darstell. & Reduction d. Dehydroschleimsäure, 2 p. (**32**, 1899). — Ueber 2,6-Diphenyl-4-nitrophenol & 2-Phenyl-4-nitrophenol, 1 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Sugli acidi monobromo- e bibromopiromucico, 1 p. (**15**, 1885).

Liebig Ann. Chem.: Brombrenzschleimsäuren,[9] 61 p. (**232**, 1886).

Mit: [1] Louis L. Jackson; [2] Walter S. Hendrixson; [3] Walter L. Jennings; [4] Robert W. Cornelison; [5] Eugene T. Allen; [6] H. E. Sawyer; [7] Joseph Torrey jun., C. A. Soch & G. Oenslager; [8] Edward K. Stevens; [9] Charles R. Sanger; [10] Arthur W. Palmer; [11] Arthur M. Comey; [12] G. T. Hartshorn.

III **Hill,** Samuel Alexander. — 1875 Prof. d. Physik am Muir Coll. in Allahabad, Indien, & 1876 auch meteorol. Reporter für d. Regierung d. NW-Provinzen (GJE), [Belfast, Irland,

geb. 1851, Oct. 10, Bailyboley bei
† 1890, Sept., Indien.

Schrieb noch in:

London, Ph. Trans.: Anomalies in t. winds of Northern-India; relation to t. distribut. of barometric pressure, 44 p. (**178**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Schwank. d. Barom. in Indien, 8 p. (**5**, 1888). — Anomalien in d. Winden d. nördl. Indiens & ihre Beziehungen zur Druckvertheilung, 17 p. (**6**, 1889).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Klima des nordwestlichen Himalaya, 16 p. (**20**, 1885).

III **Hill,** Micaiah John Muller. — M. A. 1876 London, Sc. D. 1890 Cambridge; FRS 1894; stud. 1872—79 in London & Cambridge; 1880 Prof. der Mathem. an Mason's sc. Coll. in Birmingham, 1884 Prof. der Mathematik an der Univ. London (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 22, Berhampore bei [Moorshedabad, Bengalen.

Schrieb noch: The contents of t. 5. & 6. books of Euclid, arranged & explained, XX & 143 p., Cambridge, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Spherical vortex, 2 p. (1893). — Tetrahedron, 1 p. (1895).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Series for e^x, $\log_e (1 \pm x)(1+x)^m$, 9 p. (**5**, 1886).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Equat. which include t. equat. of hydrodynamics, 29 p. (**14**, 1889). — Fifth Book of Euclid's elements, 51 p. (**16** & **19**, 1898 & 1901).

London, Inst. of Civil Engin. Proc.: The problem of t. connecting Rod, 12 p. (**124**, 1895 & 96).

London, Math. Soc. Proc.: Closed link polygons belonging to a system of coplanar forces having a single resultant, 3 p. (**15**, 1884). — Differ. equat. of cylindr. & annular vortices, 13 p. (**16**, 1885). — Incorrectness of t. rules for contracting t. processes of finding t. square & cube roots of a number, 7 p. (**18**, 1887). — c- & p-discrimin. of intregrable differ. equat. of t. 1. order, 29 p. (**19**, 1888). — Node- & cusp-loci, which are also envelopes, 21 p. (**22**, 1891). — Motion of a fluid ellipsoid under its own attract., 8 p. (**23**, 1892). — Property of a skew determin.; geometrical meaning of a form of t. orthogonal substitut., 1 & 7 p. (**26**, 1895). — Volumes of cert. species of tetrahedra, 15 p. (**27**, 1896). — Geom. proposit. connected with t. continuat. of power series, 10 p. — Contin. of cert. fundam.; power series, 10 p. (**35**, 1902).

London, Ph. Trans.: Motion of fluid, part of which is moving rotationally & part irrotationally, 48 p. (**175**, 1884). — Locus of singular points & lines which occur in connection with t. theory of t. locus of ultimate intersect. of a system of surf., 138 p. (**183**, 1892). — Spherical vortex, 34 p. (**185**, 1894).

Messenger of Mathem.: Flex-Locus of a syst. of plane curves whose equation is a rational integral funct. of t. coordin. & one arbitrary param., 10 p. (1893). — Cauchy's Condensat. test for t. convergency of series, 4 p. (1896).

Hill, Robert Thomas. — Geolog an d. U. S. Geol. Survey in Washington (AAA),

Amer. Geol. Soc. Proc.: Comanche series of t. Texas-Arkansas Region, 26 p. (**2**, 1891). — Geology of parts of Texas, Indian Terr. & Arkansas adjacent to Red River, 42 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Topogr. & geol. of t. Cross Timbers & surround. regions in N-Texas, 12 p. (**33**, 1887). — Texas section of t. amer. cretac., 22 p. (**34**, id.). — Events in N-Amer. Cretac. history illustrated in t. Arkansas-Texas division, 9 p. (**37**, 1889). — Relat. of t. uppermost cretac. beds of t. east. & south. Un. St. Tert. cretac. parting of Arkansas & Texas (mit R. A. F. Penrose jr.), 6 p. (**38**, id.). — Occurr. of goniolina in t. Comanche series, 2 p. (**40**, 1890). — Reconnaiss. of t. Ouachita Mount. system in Indian Terr., 14 p. (**42**, 1891). — Deep artesian boring at Galveston, Texas, 4 p. (**44**, 1892). — Hematite & martite iron ores in Mexico, 10 p. — Cretac. format. of Mexico; relat. to N-Amer. geogr. developm., 18 p. (**45**, 1893). — Tert. & later history of t. Island of Cuba, 16 p. (**48**, 1894). — Outlying Areas of t. comanche series in Kansas, Oklahoma & New Mexico, 30 p. (**50**, 1895). — Alleged Jurassic of Texas. Reply to Jules Marcou, 21 p. (**4**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Present condition of knowledge of t. geology of Texas, 94 p. (**45**, (1887). — The Lower Cretaceous Gryphaeas of t. Texas Region (mit Thomas Wayland Vaughan), 66 p. (**151**, 1898).

Hill, John Edward. — M.CE. 1895 Cornell; 1890 Instr. an d. Cornell-Univ., seit 1894 Prof. d. Civilingen.-Wissensch. an d. Brown-Univ. in Providence Rhode-Island (Orig. 1903),

geb. 1864, Nov. 9, New York C.

Shades & shadows & perspective, 101 p. & viele t., New York, 1894.

Amer. J. Math.: Three septic surfaces, 22 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull.: Bibliography of surfaces & twisted curves, 14 p. (**3**, 1897).

Hillebrand, William Francis. — Dr. phil. 1875 Heidelberg, Pharm. D. hon. 1899 Washington; stud. an d. Cornell-Univ. in Ithaca, Heidelberg, Strassburg & Bergakad. Freiberg; seit 1880 Chemiker der U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 12, Honolulu.

Principles & methods of analysis applied to silicate rocks, 49 p., aus dem 148. Bull. d. Geol. Surv. wurde v. Zschimmer ins Deutsche übersetzt: „Prakt. Anleit. zur Analyse der Silicatgesteine", 86 p., Leipzig, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Isomorphism & composit. of thorium & uranous sulphates (mit W. E. Melville), 8 p. (**14**, 1892).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Occurr. of Ba & Sr in silicate rocks. — Estimation of small amounts of Ba & Sr in silic. anal. — A plea for greater completeness in chemical rock analysis, 12 p. (**16**, 1894). — Warning against t. use of fluoriferous H_2O_2 in estimat. of Ti, 1 p. (**17**, 1895). — Colorimetric estimat. of small amounts of Cr. — Volum. estimat. of vanadium in presence of small amounts of Cr, 12 p. (**20**, 1898). — Report on t. committee on Coal analysis (mit W. A. Noyes & C. B. Dudley), 16 p. (**21**, 1899). — Relative values of t. Mitscherlich & hydrofluoric acid methods of t. determinat. of ferrous iron (mit H. N. Stokes), 5 p. (**22**, 1900). — Common errors in t. determ. of silica, 13 p. (**24**, 1902).

Colorado, Sci. Soc. Proc.: Emmonsite, a ferric tellurite, 4 p. (**2**, 1885). — Mineralogical notes (samarskite etc.), 10 p. (**3**, 1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Tetracetylchinasäureäthers, 1 p. (**1**, 1877).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Darstell. & specif. Gewicht d. krystallis. UO_2, 5 p. — Beisp. d. Isomorphie v. Thorerde & UO_2, 3 p. (**3**, 1893). — Relat. Werth d. Mitscherlich'schen & HFl-Methode z. Best. v. zweiwerth. Fe (mit H. N. Stokes), 6 p. (**25**, 1900). — Einfl. v. Pyrit & anderen Sulfiden auf d. Bestimm. v. zweiwerth. Fe (mit H. N. Stokes), 1 p. (**27**, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Elektrolyt. Abscheidung & allgemeines über metallisches Ce, La & Di (mit Norton), 7 & 11 p. (**155** & **156**, 1875). — Spec. Wärme v. Ce etc., 16 p. (**158**, 1876).

Silliman, Amer. J.: Minerals, zeolites, Colorado (mit Wh. Cross), 43 p. (**23**, **24**, **26**, 1882 & 83). — Interesting variety of löllingite & other minerals, 9 p. (**27**, 1884). — Cert. rare Cu minerals from Utah (mit H. S. Washington), 9 p. (**35**, 1888). — Analysis of 3 descloizites from new localities, 5 p. (**37**, 1889). — Additional notes on t. Tyolite from Utah (mit E. S. Dana), 2 p. (**39**, 1890). — Occurr. of N in uraninite & composit. of uraninite in general, 10 p. (**40**, id.). — New analyses of uraninite, 4 p. (**42**, 1891). — Zn-bearing spring waters from Missouri, 5 p. (**43**, 1892). — Calaverite from Cripple Creek, Colorado, 5 p. (**50**, 1895). — Distribut. & quant. occurr. of V & Mo in rocks of t. U. St., 8 p. (**6**, 1898). — Mineralogical notes, 7 p. — Roscoelite (mit H. W. Turner), 8 p. (**7**, 1899). — Mineralogical notes: Melonite (?), coloradoite, petzite, hessite, 4 p. (**8**, id.). — Carnotite & associated vanadiferous minerals in W-Colorado (mit F. L. Ransome), 25 p. (**10**, 1900).

Washington, U. S. Geol. Surv. Mon.: Chemistry of t. rocks & ores of Colorado, 23 p. (1886). — **Bull.:** North amer. uraninites, 3 p. (**60**, 1887—88). — Occurr. of N in uraninite; composit. of uraninite in general, 37 p. (**78**, 1890). — Principles & methods of rock analysis, 114 p. (**176**, 1900). — Compos. of yttrialite with a criticisin of t. formula assigned to thalenite, 8 p. (**13**, 1902). — Addit. to the alunite-jarosite group of minerals (m. S. L. Penfield), 10 p. (**14**, id.).

Siehe F. W. Clarke, Whitman Cross & W. E. Hidden.

Hillebrand, Carl. — Dr. phil. 1890 Wien; stud. 1881—87 in Wien; 1892 Assist. an d. Sternwarte, 1897 Doc. d. Astron. an d. Univ. Wien, 1902 Prof. extr. an d. Univ. Graz (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 26, Wien.

Astr. Nachr.: Ephem. d. Winnecke'schen Com. 1897—98, 6 p. (**144—146**, 1897 & 98).

Wien. Akad. Anzeiger: Gleichzeit. Sichtbark. d. Sonne & d. total verfinst. Mondes, 8 p. (1901).

Wien. Akad. Denkschr.: Einfl. d. Elasticität auf d. Schwankung. d. Polhöhe, 26 p. (**64**, 1897). — Erschein. 1892 d. period. Cometen Winnecke, 30 p. (**67**, 1899).

Wien. Akad. S.Ber.: Anwend. d. Beugungserschein. auf astron. Messungen, 37 p. (1901).

Hillyer, Homer Winthrop. — Ph.D 1885 Johns Hopkins; stud. 1879—85 in Madison & Baltimore; 1885 chem. Assist., 1889 Assist.-Prof. an d. Univ. Madison, Wisconsin (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 26, Waupun, Wisconsin.

Laboratory manual i experim. to illustrate t. elementary principles of chemistry, 100 p., 8⁰, New York, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Self-regulat. gas-generator, 3 p. (**12**, 1890). — Solubility of metallic oxide in normal potassium salts of tartaric & other organic acids (mit L. Kahlenberg), 14 p. (**16**, 1894). — Al-alcoholates, 8 p. (**18** & **19**, 1896 & 97). — Al-ethylate (mit O. E. Crooker), 7 p. (**19**, 1897). — Action of picryl chloride on pyrocatechin in presence of alkalies, 3 p. (**23**, 1900). — Derivat. of phenyl ether, 5 p. — Phenoxozone derivat., 13 p. — Action of benzoyl chloride on ammonium sulphocyanate (mit Gideon Benson), 4 p. (**24**, 1901).

Wisconsin, Acad. Trans.: Act. of Al-chloride on saturated hydrocarbons, 3 p. (**10**, 1895).

Himstedt, Franz. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—75 in Göttingen; 1875—77 Gymn.-Lehrer in Braunschweig, Privatdoc.: 1878 in Göttingen & 1880 in Freiburg i. B., zugleich bis 1881 Assist. am physikal. Inst., 1883 Prof. extr. daselbst; 1886 Prof. ord. in Darmstadt & 1888 in Giessen, seit 1895 Prof. ord. in Freiburg i. B. (Orig. 1900),

geb. 1852, Juli 12, Braunschweig.

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Bestimm. d. Ohm (Ausz. Akad. Berl. S. Ber. & Phil. Mag.), 30 p. (**1**, 1886). — Entsteh. d. Röntgenstrahlen, 5 p. (**10**, 1896). — Vorlesungsvers. über Hertz'sche elektr. Strahlen & Marconi's Funkentelegraphie, 7 p. (**11**, 1898). — Vertheil.* d. Reizwerthe für d. Froschnetzhaut im Dispersionsspectrum d. Gaslichtes, mittelst d. Actionsströme untersucht, 10 p. (**11**, 1900). — Ionisirung d. Luft durch Wasser, 8 p. (**13**, 1903).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Elektromagnet. Wirk. d. elektr. Convection, 15 p. (**27**, 1890). — Versuche mit Tesla-Strömen, 14 p. — Absolute Widerstandsmess., 32 p. — Bestimm. der Selbstinductionscoëff. von Drahtspulen, 7 p. (**30**, 1895).

Tübingen, Festschr.: Versuche üb. d. Reizwirk. versch. Strahlenarten auf Menschen- & Thieraugen, 15 p. & 1 t. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Zwei verschiedene Formen eines selbstthät. Disjunctors, 5 p. — Methode z. Bestimmung d. Ohm, 5 p. (**22**, 1884). — Eine Bestimm. d. Ohm, 29 & 7 p. (**26** & **31**, 1885 & 87). — Erwider. auf d. Bemerk. Lord Rayleigh's üb. meine Ohmbestimm., 16 p. (**28**, 1886). — Bestimm. d. Grösse „v", 20 & 12 p. (**29** & **33**, 1886 & 88). — Bestimm. d. Capac. eines Schutzringcondensators in absol. Maasse, 11 p. (**35**, id.). — Kirchhoff's Formel f. d. Capac. eines Schutzringcondensators, 2 p. (**36**, 1889). — Elektromagnet. Wirk. d. elektr. Convect., 13 p. (**38**, id.). — Erwider. auf Herrn Röntgen's „Beschreib. d. Apparates, mit welchem d. Versuche über d. elektrodynam. Wirk. bewegter Dielektrica ausgeführt wurden", 7 p. (**40**, 1890). — Methode, starke galvan. Ströme zu messen, 5 p. (**41**, id.). — Bestimm. d. Länge eines Solenoids, 10 p. (**49**, 1893). — Einige Abänderungen an Thomson's Quadrantelektrometer, 4 p. (**50**, id.). — Versuche mit Tesla-Strömen, 13 p. (**52**, 1894). — Eine absolute Widerstandsmess., 30 p. — Bestimm. d. Selbstinductionscoeff. v. Drahtspulen, 7 p. (**54**, 1895). — Spitzenentlad. bei Hochfrequenzströmen, 12 p. (**68**, 1899). — Versuche[1] mit Becquerel- & mit Röntgenstrahlen, 6 p. — Einwirk.[1]* d. Becquerel- & d. Röntgenstrahlen auf d. Auge, 16 p. (**4**, 1901).

[1] auch in Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.
* mit W. A. Nagel.

Himstedt, Georg August. — Dr. phil. 1883 Göttingen; Bruder d. Vorigen; stud. 1876—80 in Gött. & Jena; 1880 Lehrer in Löbau, Gymnas.-Prof.: 1899 in Marienburg, Westpr., seit 1902 in Culm a. W. (Orig. 1903),

geb. 1855, April 25, Braunschweig.

Uebersetzte Silv. P. Thompson's: Elementare Vorles. über Elektric. & Magnetismus, 600 p., gr. 8⁰, Tübingen, 1897. — Diejenigen ebenen Curven, welche d. Polargleichung $r = a \cdot \sin \lambda \Theta$ entsprechen, 9 p., 1 t., 4⁰, Progymn. Löbau, Westpr., 1888. — Singularitäten algebr. Curven (Progr.), 24 p., 2 t., 8⁰, Löbau, Wpr., 1891.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lissajous'che Curven, 32 p. (**70**, 1884). — Parabeln höherer Ordn., 11 p. (**8**, 1890). — Geradlinige Asymtoten algebr. Curven, 10 p. (**12**, 1894). — Secanten & Tangenten des Folium Cartesii, 17 p. (**15**, 1897).

I,III **Hind,** John Russel. — Seit 1853 Superintendent des Nautical Almanac,

President d. Astron. Soc. (Nekrol. von Plummer, AN. 139),

geb. 1823, Mai 12, Nottingham,

† 1895, Dec. 23, Twickenham.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Elements of t. comet 1892 V (Barnard $^{12}/_{10}$), 1 p. (**137**, 1895).

Monthly Not.: The track of t. total phase in t. solar eclipse $^{8}/_{9}$ 1885, in its passage across New Zealand, 2 p. — Daylight occult. of Aldebaran in 1885, 1 p. (**45**, 1885). — Total solar eclipse $^{1}/_{1}$ 1889, 2 p. — Total solar eclipse $^{21-22}/_{12}$ 1889, 1 p. (**48**, 1888).

Paris, C. R.: Éléments ellipt. de la comète Brooks III 1886, 1 p. (**103**, 1886). — Éléments des comètes ellipt. de Swift (1889 VI) & Spitaler (1890 VII), 1 p. (**113**, 1891).

III **Hinrichs,** Gustav Dethlef. — Dr. med. an d. Univ. zu Jowa-City; 1863 Prof. d. Physik & Chemie, seit 1889 Prof. d. Chemie am College of Pharmacy in St. Louis (Orig. 1903),

geb. 1836, Dec. 2, Lunden, Holstein.

Gab 1878—88 die »Jova Weather Reports« heraus.

Schrieb noch: Absol. atomic weight & h. unity of matter, 256 p., St. Louis, 1894; 2. Ed. 304 p., 1901. — Introd. to general chemistry, 400 p. & 80 t., 8°, ib. 1897.

Amer. Meteor. Journ.: Climate of S.-Russia & Jowa compared, 23 p. (1888). — Tornadoes, 20 p. (1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Temper. d. Zustandwechsels & chem. Constitut. d. Körper, 6 p. — Berechn. d. Siedepunkts einer Flüssigkeit unter jegl. Druck, 3 p. — Mechan. Bestimm. d. Verkett. d. C-atome in organ. Verbind., 3 p. — Spann. d. gesätt. Wasserdampfes, 2 p. (**8**, 1891). — Molecularvolumen, 4 p. (**9**, 1892).

Paris, C. R.: Énoncé d'une loi générale déterminant, en fonct. simple de la constitut. chim. d. corps, les tempér. de leurs changem. d'état sous toutes les pressions, 3 p. — Calcul des tempér. de fusion & d'ébullit. d. paraffines normales, 3 p. — Calcul de la tempér. d'ébullition d'un liquide qcq. sous toute les pressions, 3 p. (**112**, 1891). — Calcul du volume molécul., 3 p. — Déterminat. mécan. de l'enchaînem. des atomes de carbone dans les composés organ., 2 p. — Calcul de la chaleur spécif. des liquides, 3 p. — Calcul de la rotat. magnét. du plan de polarisat. de la lumière, 2 p. — Déterminat. mécan. de la position des atomes d'H dans les composés organ., 3 p. — Calcul de la tempér. d'ébullit. des éthers isomér. des acides gras, 3 p. (**113**, id.). — D° des composés dérivés des paraffines par substitut. terminale, 4 p. — Déterminat. de la surf. d'ébullit. des paraffines normales, 3 p. — Formules fondam. pour le calcul des moments d'inertie max., 3 p. — Déterminat. mécan. des points d'ébullit. des composés à substitut. terminale simple, 3 p. — D° à substitut. terminale complexe, 2 p. — Déterminat. mécan. des points d'ébullit. des alcools & des acides, 3 p. (**114**, 1892). — Contraste mécan. entre le radical cyanogène & les élém. chloroïdes, 3 p. — Chaleur spécif. des atomes & leur constitut. mécan., 3 p. — Forme génér. des courbes d'ébullit. des composés, 3 p. — Réduct. critique des déterminat. fondament. de Stas sur le chlorate de potasse, 3 p. (**115**, id.). — Déterminat. du poids atom. du Pb par Stas, 2 p. — Méthode génér. pour le calcul d. poids atom. d'après les données de l'analyse chim., 3 p. — Déterminat. des poids atom. par la méthode limite, 3 p. (**116**, 1893). — Déterminat. du poids atom. véritable de l'H, 3 p. — Aperçu du syst. des poids atom. de précision, fondé sur le diamant comme matière-étalon, 3 p. (**117**, id.). — Poids atom. de précision, déterminés par l'Ag comme matière étalon-secondaire, 3 p. — Un genre inverse des pierres météor. communes, 2 p. (**118**, 1894). — Poids atom. véritable du bore, 1 p. (**120**, 1900). — Le poids atom. véritable de dix éléments, déduit de travaux récents, 2 p. — Composition de l'air dans la verticale; constitut. des couches supér. de l'atmosph. terrestre, 2 p. (**131**, id.).

U. St. Weath. Bur.: Rainfall laws, 20 years observations, 94 p. (1893).

Z. anorg. Chemie: Wirkliches Atomgew. des Cu (auch Ch. News), 6 p. (**5**, 1894).

Hinrichsen, Friedrich Willy. — Dr. phil. 1899 Heidelberg; stud. 1895—97 in Berlin & 1897—99 in Heidelberg; 1900 Volontärassistent bei Prof. van't Hoff, dann Assistent am II. chem. Laborat. der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, März 3, Berlin.

I. Condensat. aromat. Dibromide durch metall. Natrium. II. Deriv. d. o-Jodphenetols (Diss.), 50 p., 8°, Berlin, 1899. — Der gegenwärtige Zustand d. Valenzlehre, Vortr. (Ahrens Samml.), 94 p, 8°, Stuttgart, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. ungesätt. Verbind., 7 p. (**39**). — Verbindungsgewicht des Ca, 16 p. (**39** & **40**, 1901 & 02).

Siehe P. Jannasch & van't Hoff.

Hinsberg, Oscar Heinrich Daniel. — Dr. rer. nat. 1882 Tübingen; stud. 1876—78 in Göttingen, 1879—81 in Tübingen & 1883 in Erlangen; 1888—89 I. Assist. am Univ.-Laborat. (med. Abth.) in Freiburg in B.; 1895 Privatdocent & seit 1897 Priatgelehrter in Genf (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 21, Berlin.

Archiv d. Pharmacie: Phenacetin (m. W. Autenrieth), 12 p. (**29**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinoxaline, 23 p. (**17—19**, 1884—86). — Reagens auf aromat. Orthodiamine, 1 p. (**18**, 1885). — p-Amidochinoxalin, 4 p. — Constitut. d. Aldehydine,

3 p. (**19**, 1886). — Nomenclatur in d. Chinoxalinreihe, 3 p. — Verbind. v. o-Toluylendiamin & Traubenzucker, 2 p. — Einwirk. einwerth. Aldehyde d. Fettreihe auf m-p-Toluylendiamin, 6 p. (**20**, 1887). — Einwirk. d. Natriumbisulfitverbind. des Glyoxals auf aromatische Monamine, 8 p. (**21**, 1888). — 1,8-Naphtylendiamin, 1 p. — Piasenole, 5 p. — Piaselenole & Piazthiole, 12 p. (**22** & **23**). — Bildung v. Säureestern & Säureamiden b. Gegenw. v. H_2O & Alkali, 3 p. (**23**, 1890). — Verhalten einiger Ketonsäuren gegen Na-Bisulfit, 2 p. (**24**, 1891). — Benzolsulfonnitramid, 4 p. — Methylhydrooxytoluchinoxalin & d. Constitut. d. aus α-Oxysäuren & Orthodiaminen entsteh. Verbind., 5 p. — Einwirk. v. Aminbasen auf Glyoxalnatriumbisulfit, 2 p. (**25**, 1892). — Isobutenylphenylenamidin,[1] 2 p. (**26**, 1893). — Deriv. d. Benzolsulfamids & -Hydrazins, 4 p. — Einwirk. v. PCl_3 & PCl_5 auf o-Toluylendiamin, 3 p. — Hydrirte[2] Chinoxaline, 6 p. — Aldehydinreaction,[1] 6 p. — Synth.[3] v. Indol- & Glycocollderiv., 5 p. — Diphenylsulfonderivate, 2 p. (**27**, 1894). — Deriv. d. Diphenylsulfons & d. Phenylnaphtylsulfons, 3 p. — Darstell.[2] von Orthophenylendiamin, 1 p. (**28**, 1895). — Abkömml.[4] d. Dichlorchinoxalins, 4 p. — Einwirk.[5] d. Aldehyde auf aromat. Orthodiamine, 7 p. — Benzolsulfinsäure[6] als Reagens, 4 p. — Oxy- & Aminoderiv.[6] d. Diphenylsulfons, 6 p. (**29**, 1896). — Benzolsulfinsäure als Reagens, 2 p. (**30**, 1897). — Synth.[7] v. Naphtindolderivaten, 5 p. (**31**, 1898). — Diagnose d. prim. & secund. Aminbasen, 4 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Benzosulfinsäure auf Phenole & arom. Amine, 8 p. (**36**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Sulle chinossaline. Risposta al Sig. W. Koerner, 1 p. (**15**, 1885).

Liebig, Ann. Chem.: Chinoxalinbasen, 45 p. (**237**, 1887). — Zirkonium, 4 p. (**239**, id.). — Hydrirte Oxychinoxaline, 14 p. (**248**, 1888). — Einige[8] Benzoylverbind., 6 p. (**254**, 1889). — Beob. üb. Se, 13 p. (**260**, 1890). — Benzolsulfamide & gemischte secund. Amine, 19 p. (**265** & **272**, 1891 & 92). — D°[9] Amine 3., 10 p. (**287**, 1895). — Einige Chinoxalinabkömmlinge (2. Abh.), 13 p. — Hydrirte[10] Azine, 14 p. (**292**, 1896). — Derivate des p-Aminophenols, 13 p. (**305**, 1899). — Mehrgliedrige N-haltige Ringsysteme, 30 p. (**319**, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Benzoylverbindungen,[8] 6 p. (**7**, 1889).

Mit: [1] Fr. Funcke; [2] F. König; [3] J. Rosenzweig; [4] J. Pollak; [5] P. Koller; [6] A. Himmelschein; [7] A. Simkoff; [8] L. v. Udránsky; [9] A. Strupler; [10] H. Garfunkel.

III**Hintz,** Ernst Jacob. — Dr. phil. 1878 Strassb.; Schwiegersohn v. R. III Fresenius in Wiesbaden; stud. 1870—79 in Karlsruhe, Wiesbaden, Strassburg; 1884 stellvertret. Director & seit 1897 Director & Mitinhaber d. chem. Laboratoriums Fresenius in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 14, Worms.

Redig.: Ztschr. f. analyt. Chemie. Schrieb noch: Gasglühlicht (Vortrag gehalten am $^{25}/_{5}$ 1898 z. 50jähr. Jub. d. Chem. Labor. Wiesbaden), 13 p., 1898. — Arienheller Sprudel, 24 p., Wiesbaden, 1898. — „Wasser", Vereinbar. zur einheitl. Untersuch. von Nahrungs- & Genussm. sowie Gebrauchsgegenst. f. d. Deutsche Reich (mit J. König, L. Janke & Ohlmüller), 41 p., Berlin, 1899. — Rhemer[2] Sprudel bei Coblenz, 38 p., Wiesbaden 1902. — Chem. Unters. d. Soolquelle in Wilhelmsglücksbrunn, 24 p., ib. 1903.

Balneol. Centralz.: Beurth. v. Mineralwässern, 5 p. — Die neue Ausg. v. Deutschlands Heilquellen & Bädern, 2 p. (1902).

Lindau, 12. Versamml. d. freien Vereinig. bayr. Vertreter d. angew. Chemie, Ber.: Vorkommen & Nachweis d. Zn im Trinkwasser bei Verwend. galvanisirter Eisenröhren 1 p. (1893).

Monatsschr. f. prakt. Balneologie: Classificat. der Mineralwasser 8 p. (1895).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Gasglühlicht, 30 p. (**51**, 1898). — Grosser[2] Sprudel v. Neuenahr, 39 p. (**55**, 1902).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Löslichk. d. Manganferridcyanürs in HCl, 1 p. (**24**, 1885). — Quant.-Bestimm. von Aceton im Methylalkohol etc., 2 p. (**27**, 1888). — Untersuch.[1] v. techn. Barythydrat, 6 p. — Analyse[1] von techn. NaFl 5 p. (**30**, 1891). — Bestimm.[1] d. Thorerde im Thorit — Trenn.[1] d. Thorerde v. Ceroxyd, 10 p. (**36**, 1897). — Untersuch. d. Glühkörper d. Handels, 18 p. — Chem. Untersuchung von Glühkörpern, 21 p. (**37**, 1898).

Ztschr. für angew. Chemie: Das Chemiker-Examen, 2 p. (1896).

Ztschr. für öffentl. Chemie: Wasser in hygienischer Hinsicht etc., 11 p. (**4**, 1897). — Bezeichn. d. Mineralwässer, 3 p. (**8**, 1901).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahrungs- & Genussm.: Essigessenz, 5 p. (1899).

Gab Berichte üb. Fortschr. d. analyt. Chemie in Fresenius, Z. anal. Chem. bis 1895.

Siehe R. Fresenius.

[1] mit H. Weber; [2] mit L. Grünhut.

III**Hintze,** Carl Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Strassburg; 1884 Privatdoc. f. Miner. in Bonn; an d. Univers. Breslau: 1886 Prof. extr., 1892 Prof. ord. d. Miner. & Director d. mineral. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 17, Breslau.

Redig.: Jahresber. d. naturw. Section d. Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur.

Bedeut. krystallograph. Forschung f. d. Chemie, 19 p., gr. 8°, Bonn, 1884. — Handb. d. Mineralogie II, 1842 p., gr. 8°, Leipzig, 1889—97; von I erschien bisher 7. Lief., 1120 p., ib. 1898—1902.

Deutsch. geolog. Ges. Z.: Krystallisirter Blödit von Stassfurt (mit Groth), 9 p. (**23**, 1871).

Groth, Ztschr. Kryst.: Epistilbit, 8 p. (**8**, 1883). — Bestätig. d. Apatit von Striegau, 1 p. —

Krystallograph. Kenntn. organ. Verbind., 22 p. (**9**, 1884). — Opt. Verhalten d. Mikrolith, 1 p. — Krystallograph. Bezieh. d. Terpentetrabromide, 9 p. — Adular in ungewöhnl. Verwachs., 1 p. (**10**, 1885). — Cölestin v. Lüneburg & d. Studium von Vicinalflächen, 16 p. — Regelmäss. Verwachs. v. Bournonit mit Bleiglanz, 1 p. — Arsenolamprit, 2 p. (**11**, 1886). — Zinkblende von Striegau, 1 p, — Krystallograph. Bezieh. v. Terpenverbind., 11 p. (**13**, 1888). — Kalkspath & Rutil von Riemendorf, 1 p. — Flächenreiche Flussspathkryst. aus d. Riesengrund, 1 p. (**14**, 1888). — Topas aus SW-Afrika, 5 p. (**15**, 1889). — Krystallis. Phenakit aus Schlesien, 3 p. (**28**, 1897). — Ungewöhnl. Ausbild. eines Karlsbader Zwillings v. Striegauer Kalifeldspath, 1 p. (**33**, 1900).

Leipzig, Gaea: D. Mittelrhein & sein Vulcangebiet, 16 p. (1887).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Ist ein wesentl. Unterschied anzunehmen zw. anorgan. & organ. Verbind. rücksichtl. d. Bezieh. zw. Krystallform & chem. Constit.?, 17 p. (**41**, 1884).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Regelmäss. Verwachs. v. Eisenkies m. Eisenglanz, 1 p. (1876).

Siehe R. Anschütz.

III **Hiortdahl,** Thorstein Hallager. — Seit 1872 Prof. d. Chemie an der Univ. Christiania, zugleich seit 1868 an d. milit. Hochschule; seit 1872 Vorsitz. d. Commiss. f. Apoth.-Examen (Orig. 1903),

geb. 1839, Mai 4, Bergen.

Giebt m. Kjerulf, Mohn & Danielssen d. »Nyt Magazin f. Naturvedensk.«, Christiania, heraus. (Nach Kj. & Dan.'s Tode m. Mohn, Brøgger, Wille & Nansen).

Schrieb noch: Begyndelsesgrundene af den kvalitat. Analyse, 62 p., 8°, 2. Ed., Christiania, 1886. — Kortfattet Lærebog i anorgan. kemi, 5. Ed., 237 p., 8°, ib. 1893. — D° i organ. kemi, 4. Ed., 185 p., 8°, ib. 1889. — De förste begyndelsesgrunde af kemi, 69 p., 8°, ib. 1900.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Colemanit et krystalliseret kalkborat fra Kalifornien (auch Groth, Z. Kryst., **10**), 8 p. (1884). — Om hydrazinets sulfater og alun samt om dets Bestemmelse ved overmangansur Kali (Univers.-Festschr.), 8 p. (1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Ferrocyanide v. Methylamin & Piperidin, 4 p. (**11**, 1886). — Krystallform d. Erdalkali-Molybdate. D. morphotropen Reihen der Scheelit, 8 p. (**12**, 1887).

Nyt Mag. Naturvid: Analyse af Tysnœs Meteoriten, 3 p. (**30**, 1886).

I,III **Hirn,** Gustav Adolph. — Civilingenieur; Autodidact & Privatmann (v. Herrn P. Jung),

geb. 1815, Aug. 21, Logelbach,
† 1890, Jan. 14, Colmar.*

* Aug. 4 bei Colmar (GJC) ist falsch.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Rech. expérim. sur la limite de la vitesse que prend un gaz quand il passe d'une press. à une autre, 60 p. (**7**, 1886).

Bruxelles, Acad. Mém.: Recherches experim. & analyt. sur les lois de l'écoulem. & du choc d. gas en fonct. de la temper., 203 p. — La cinétique moderne & le dynamisme de l'avenir; réponse à Clausius, 82 p. (**46**, 1886).

Paris, C. R.: Résumé d. observat. météorolog. faites 1883—85 en quatre points du Haut-Rhin & d. Vosges, 13 p. (**98**, **100** & **103**). — Actinomètre totaliseur absolu, 4 p. — Exposé d'un moyen de déterminer la tempér. d. parties du Soleil inférieurs à la photosphère (auch Exner, Rep. Phys., **20**), 4 p. (**98**, 1884). — Lois du frottement, 2 p. (**99**, id.). — Réflex. sur une critique de Hugoniot (voir C. R. $^{4}/_{6}$, $^{15}/_{11}$ & $^{22}/_{11}$), 4 & 3 p. — Réponse à Hugoniot: »Pression qui existe dans la sect. contractée d'une veine gazeuse«, 1 p. — Cinétique moderne & Dynamisme de l'avenir, 2 p. (**103**, 1886). — Construct. & emploi du métronome en Musique, 5 p. (**104**, 1887). — Théorie & applicat. du pendule à 2 branches, 5 p. — Principe de Physique, d'où part Clausius dans sa nouv. théorie d. moteurs à vapeur, 7 p. (**105**, 1887). — Propr. du charbon ressemblant à celle de l'éponge de platine, 1 p. (**106**, 1888).

Siehe Ladislas Natanson & E. Schwörer.

III **Hirsch,** Adolph. — Dr. phil.; Prof. & Director d. Sternwarte in Neuchâtel seit 1859; seit 1862 Mitgl. d. europ. Gradmess.-Comm., Secretair der internat. Erdmess. & d. intern. Comités für Maass & Gewicht & auch 1886 d. Schweizer. geodät. Commission, 1900 resignirt (Orig. 1896) (Nekr. v. R. Gautier A. N. 155),

geb. 1830, Mai 21, Halberstadt,
† 1901, April 16, Neuchâtel.

Redig.: Rapp. annuels du directeur de l'obs. cantonal à la Commiss. d'inspection, 1860—99. — D° sur les concours des chronomètres, 1875—1901. — P.-V. d. séances de la Commiss. géodés. suisse, 1863—92. — Nivellem. de précision de la Suisse (m. E. Plantamour), I: 1867—90; II: Catal. d. hauteurs, 1891; III: Mensurat. des bases, 1888 (m. J. Dumur). — P.-V. de la Confér. géodés. internat. pour la mesure des degrés en Europe, 1867 (mit C. Bruhns). — Bericht über d. Verh. d. Europ. Gradmess., 1868 (m. C. Bruhns). — C. R. d. séances de la Commiss. perman. de l'Assoc. géodés. internat. pour la mesure d. degrés en Europe; 1869—81 m. C. Bruhns, 1883—85 m. Th. v. Oppolzer. — D° 1887—98. — P. V. d. sessions du Comité internat. d. poids & mesures, 1875—1900, bis 1898 jährlich, dann alle 2 Jahre. — C. R. des Confér. génér. des poids & mesures, 1889 & 95. — Rapports aux gouvernem. signataires de la Convention du mètre, I—XVI.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Unificat. des longit. & l'introduct. d'une heure univers. à la confér. géodés. de Rome (m. Th. von Oppolzer), 25 p. — Pendule électr. de précision de Hipp, 30 p. (**11** & **19**, 1884 & 91). — Les météores de Biela $^{27}/_{11}$ 1885, 4 p. — Le degré d'exactit. des prévis. du temps, 6 p. (1886). — Etude sur le régime pluvial dans le Canton de Neuchâtel, 18 p. (1887). — Rod. Wolf †, 8 p. (1894).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Pendule électr. de précision de Hipp, 15 & 14 p. (**14** & **19**, 1891). — Régime pluvial Neuchâtel, 1864—84, 17 p. — Exactit. des prévis. du temps, 5 p. (**15**). — Prem. Confér. génér. d. poids & mesures, Paris $^{24-28}/_{9}$ 1889, 8 p. (**18**). — Rodolphe Wolf †, 7 p. (**22**). — L'invar, métal à dilatat. presque insensible, 10 p. (**25**).

Hirsch, Arthur. — Dr. phil. 1892 Königsberg; stud. 1882—88 in Berlin & Königsberg; 1892 Assist., seit 1893 auch Privatdoc. am eidgen. Polytechn. in Zürich, 1903 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1866, Juli 19, Königsberg i. P.

Theorie d. linearen Diff.-Gleich. m. rationalem Integral (Diss.), 42 p., 4⁰, Königsberg i. P., 1892.

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Charakterist. Eigensch. d. Diff.-Gleich. d. Variationsrechn., 24 p. (**49**, 1897). — Existenzbeding. d. verallgemein. kinet. Potentials, 13 p. (**50**, 1898). — Bilineare Relat. zw. hypergeometr. Integr. höh. Ordn., 37 p. (**52**, 1899). — Perioden d. Integrale reciproker Formenschaaren, 121 p. (**54**, 1900).

III **Hirschwald,** Julius. — Dr. phil. 1868 Tübingen; 1876 Prof. d. Mineral. & Krystallographie an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 14, Lauenburg, Pomm.

Schrieb noch: D. mineralog. Museum d. Kgl. techn. Hochschule Berlin, 243 p., Berlin, 1885. — Anleit. z. systemat. Löthrohranalyse, 128 p. Leipzig, 1891.

J. f. prakt. Chemie: Verhalten d. Kieselsäure & ihrer Verbind. im Phosphorsalzglase, 7 p. (1890).

I.III **Hirst,** Thomas Archer. — Seit 1873 Studiendirector am Roy. Naval Coll. in Greenwich (GJE) (Nekr. Lond. R. S. Proc.. 52, 7 p.; F. M., 25),

geb. 1830, April 22, Heckmondwike, † 1892, Febr. 16, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Congruences of the 3. Order & Class, 6 p. (**16**, 1885). — Cremonian Congruence which are contained in linear complexes, 10 p. (**17**, 1886). — Correlation of spaces, each of 3 dimens., 27 p. (**21**, 1890).

III **Hitchcock,** Charles Henry. — Ph. D. Lafayette College; stud. Amhurst, Yale & an d. Roy. School of Mines in London; seit 1869 Prof. d. Geol. am Dartmouth Coll. in Hanover, N.-Hampsh. (Biogr. & Portr. in Appleton., Pop. Sc. Month., 1898) (Orig. 1901),

geb. 1836, Aug. 23, Amhurst, Mass.

Schrieb noch: Geology of Maine, Fol., 4 p. & K. — Geol. of Northern New England, 20 p., fol., 3 K., 1885. — Geolog. History of N.-Amer., in »Appleton's Physical Geogr.«, 1887. — Quaternary & Recent Rep. for the Internat. Congr. of Geol., 12 p., 1888. — Artikel »Geology« im Internat. Cyclopedia Dodd N. Y., 1892. — Geology of White Mount. in White Mountain Glimpses, 1896.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geology of Oahu, 42 p. (**11**, 1900). — Volcanic phenomena on Hawaii, 12 p. (**12**, 1901).

American Geologist: Conglomerates in New England Gneisses, 3 p. (1889). — The use of t. terms Laurentian & Newack in »Geol. Treatises« (1890). — Division of t. Ice Age in U. S. — Edward Hitchcock (1895). — Eastern lobe of t. Ice Sheet (1897). — Ancient glacial action in Australasia (1899). — W. L. Green & the tetrahedral Theory (1900).

Amer. Inst. Min. Engin.: The Geological Map of the United States, 24 p. (1886).

Amer. Mus. Nat. Hist. Bull.: Geological Sections across New Hampshire & Vermont, 25 p. (**1**, 1886).

Bibliotheca Sacra: Review of t. Age of Ice in N.-America, by G. F. Wright, 1890.

Child's Gazeteer: Geology of Cheshire County, N. H., 8 p. (**8**, 1885). — Geology of Grafton County, N. H., 10 p. (**8**, 1896).

Engin. & Mining: Tin ore at Winslow Maine (1880).

Science: Slides in t. White Mountains, N. H., 3 p. (1885). — Letter fr. Honolulu, H. J., 3 p. (1886). — Eruption fr. Kilauea, 6 p. (1887).

Silliman, Amer. J.: Crystalline rocks of Alabama, 5 p. (**30**, 1885).

I.III **Hittorf,** Johann Wilhelm. — Dr. rer. nat. hon. Strassburg; Dr. med. hon. Leipzig; Dr. phil. 1846 Bonn; Dr. ing. hon. Berlin & Hannover; stud. in Bonn & Berlin; seit 1852 Prof. d. Chem. & Phys. an d. Univers. zu Münster, emerit. 1890; Mitgl. vieler gel. Ges., Ehrenpräsid. d. deutschen elektrochem. Ges., Ritter d. Ordens pour le mérite u. a. (Orig. 1903),

geb. 1824, März 27, Bonn.

Schrieb noch in:

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Nothwendigk. d. Errichtung besond. Laborat. & Lehrstühle für d. unorgan. Chemie an d. deutschen Univ. (Vortrag, VI. Hauptversamml. d. deutschen Elektrochem. Ges. zu Göttingen), 7 p. (**21**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kräfte galvan. Combinat., 28 p. (**10**, 1892). — Elektromotor. Verhalten d. Cr (auch Berlin, Akad. Ber. & Wied. Ann. Phys., **65**), 48 p. (**25** & **30**, 1898 & 99). — Merkwürdige Klasse unorgan. Säuren & ihr elektrolyt. Verhalten (m. H. Salkowski), 10 p. (**28**, 1899). — Passivität der Metalle, 18 p. (**34**, 1900). — Ueber Bestimm. d. Ueberführungszahlen d. Ionen während d. Elektrolyse ihrer Lösungen; Verhalten der Diaphragmen bei Elektrolyse v. Salzlösungen (auch Arch. Néerl. **6**), 29 p. (**39** & **42**, 1902 & 03).

Wied. Ann. Phys.: Elektricitätsleitung d. Gase, 49 p. (**21**, 1884).

Ztschr. f. Elektrochemie: Verhalten der Diaphragmen während d. Elektrolyse wässeriger Lösungen, 6 p. (**8**, 1902).

In Ostwalds Klass., Heft 21 & 22, erschien: Wanderung d. Ionen während d. Elektrolyse, 1853—59, 87 & 136 p., herausg. v. Ostwald, 1891.

[III] **Hjelt,** Edvard Immanuel. — Dr. phil. 1879 Helsingfors; 1882 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Helsingfors; seit 1899 Rector der Universität Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1855, Juni 28, Wichtis, Finland.

Schrieb noch: Grundzüge der allgem. organ. Chemie (auch engl.: Principles of organ. chemistry, London, 1890, & schwed., 3. Ed., Helsingfors, 1895), 210 p., 8⁰, Berlin, 1887. — Kemin (auch finn.), 322 p., 8⁰, Helsingfors, 1888, 2. Ed., 1898. — Den[3] kemiska institutionen vid det finska Universitetet 1761—1890, 63 p., gr. 4⁰, ib. 1890. — Lærobok i organisk kemi, 971 p., gr. 8⁰, Helsingf., 1893, 2. Ed., 1901. — Ett blad ur kemins historia i Finland (Acad. Progr.), 40 p., 4⁰, Helsingf., 1897. — Chem.[3,4] d. 5-gliedr. heterocyklischen Systeme, 709 p., gr. 8⁰, Braunschw., 1898. — Chemie[3,4] d. 6-gliedr. heterocyklischen Systeme, 1320 p., gr. 8⁰, ib. 1899. — Die Pflanzenalkaloïde[3,4], 586 p., gr. 8⁰, ib. 1900. — Aus Jac. Berzelius & Gustav Magnus Briefwechsel 1828—47, 185 p., 8⁰, ib. 1900. — Die Lactone (Ahrens Samml.), 61 p., Stuttgart, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrotartrylfluorescein, 1 p. — Aethylidenäthenyltricarbonsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Orthoxylenylchlorid, 2 p. (**18**, 1885). — Oxydat. d. Phtalalkohols, 1 p. — Phtalid aus o-Toluylsäure, 1 p. — Pseudocumenylalkohol,[1] 1 p. — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Phtalalkohol, 3 p. (**19**, 1886). — Symmetr. Diäthylbernsteinsäuren, 2 p. (**20**, 1887). — Symmetr.[2] Dibromaceton, 2 p. (**21**, 1888). — Xylylensulfide, 1 p. — Allyläthylbernsteinsäuren, 1 p. (**22**, 1889). — Geschw. d. Lactonbild. bei γ-Oxysäuren, 3 & 3 p. (**24** & **25**). — Allyläthyl- & Allylmethylbernsteinsäuren, 3 p. — Benzylalkohol-o-carbonsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Anhydridbild. bei Säuren d. Bernsteinsäuregruppe, 3 p. (**26**, 1893). — Kohlendioxydabspalt. bei d. alkylsubstit. Malonsäuren, 1 p. — Geschwind. d. Cumarinbild., 2 p. (**27**, 1894). — Sogen. Ledumcampher, 2 p. (**28**, 1895). — Verseif. d. alkylsubstit. Malonsäureester, 2 & 4 p. — Alkylsubstit. Valerolactone, 4 p. — 2 stereoisomere Methylcarbocaprolactonsäuren, 1 p. — Geschwind. d. Lactonbild. b. einigen Säuren d. Zuckergruppe, 3 p. — Verseif. einiger Ester dreibas. Säuren, 2 p. (**29**, 1896). — Relative Verseifungsgeschwind. d. Ester d. normalen Säuren d. Oxalsäurereihe, 3 p. (**31**, 1898). — Isobutylbernsteinsäure, 1 p. (**32**, 1899).

Helsingfors. Ves. Soc. Bidr.: Kem. Undersökn. af hafsvattnet i Finl. SW. skärgård o. Bottn. viken, 7 p. (**46**, 1887). — Finsk[3] terpentin, 14 p. (**54**, 1894).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Syntet. pimelinsyra, 4 p. — Om några regelbundenheter i förhållandet mellan smältpunkt & inre sammansättn. hos organ. fören., 13 p. (**26**, 1884). — Orthoxylenylchlorid & Versuche z. Darstell. d. Phtalaldehyds, 4 p. (**28**, 1886). — Pseudocumenylalkohol,[1] 2 p. — Om ftalföreningarnas konstitut., 5 p. (**28**, 1886). — Einwirk. wasserentziehender Mittel auf d. zweiwerth. aromat. Alkohole, 6 p. — Om anilins inverkan på syreestrar i närvara af Na, 2 p. (**29**, 1887). — Undersökn. öfver symmetr. dietylbernstenssyra, 8 p. (**30**, 1888). — Beob.[2] üb. symmetr. Dibromaceton, 5 p. — Om kaliumsulfids inverkan på xylylen-bromiderna, 4 p. (**31**, 1889). — Om tennets grå modifikation, 5 p. (**32**, 1890). — Symmetrisk allyl-etyl-bernstenssyra, 3 p. — Ftalidbildningar ur o-oxymetylbenzoesyra vid olika temper., 6 p. — Med anledning af en kritik af U. Collan, 4 p. (**34**, 1892). — Franske kemister för sextio år sedan, tecknade af F. Wöhler i bref till Berzelius, 12 p. (**35**, 1893). — Geschw. d. Hydrolyse d. Phtalids & Meconins, 3 p. (**36**, 1894). — Einige alkylsubstituirte Valerolactone, 8 p. (**38**, 1896). — Relative Verseifungsgeschwind. d. Säuren d. Oxalsäurereihe, 7 p. (**41**, 1899). — Bref från J. J. Berzelius till Gustav Magnus, 78 p. (**42**, 1900). — Zwei Condensat.-deriv. aus Helicin, 3 p. (**45**, 1902). — Ferner kleinere Mittheilungen.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Zwei neue lactongebende ungesätt. Säuren, 8 p. (**14**, 1885). — D. intramolocul. Wasserabspalt. b. organ. Verbind., 66 p. (**16**, 1886). — J. J. Chydenius †, 14 p. (**18**, 1891). — Öfver reaktionshastigheten vid laktonbildningsprocessen, 20 p. (**18** & **19**, 1891 & 93). — Minnestal öfver Adolf Edvard Arppe, 19 p. (**20**, 1895). — Öfver reaktionshastigheten vid kumarinbildn., 6 p. (**21**, 1896). — Relat. Verseifungsgeschw. d. alkylsubstit. Malonsäureester, 12 p. (**22**, 1897).

Siehe C. A. Bischoff.

Mit: [1] Magnus Gadd; [2] V. O. Sivén; [3] O. Aschan; [4] J. W. Brühl.

Hlasek, Stephan Erasmus. — Cand. math. 1887 Dorpat; stud. 1882—87 in Dorpat; im Centr.-Obs. in St. Petersburg: 1889 jüngerer Beob., 1891 Bibliothekar, 1892 Physiker; in Pawlowsk: 1893 älterer Beob., 1895 Verweser d. Obs.; seit 1897

Director d. Physikalischen Observ. in Tiflis (Orig. 1903), [Wolynien.

geb. 1862, Sept. 2 (A. St.), Kupiel,

Redig.: seit 1897 die Beob. d. Tifliser Observ., seit 1898 Monatl. Bull. über d. Zustand d. Temper. & Niederschl. im Kaukasus sowie Landwirthsch. Ber. mit Text & Karte, & seit 1900 Monatsber. d. Horiz.-Pendel-Stat. in Tiflis.

St. Petersburg, Acad. Imp. d. Sc. Bull.: Bestimm. d. reducirten Scalendistanz b. Gebrauch sphär. Deckgläser (**9**, 1898).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Bodentemper. in St. Petersburg, 121 p. (**14**, 1891). — Temper.-Scalen d. physikal. Central-Observat. & ihr Verhältn. zu d. internat. Temper.-Scale, 22 p. (**15**, 1892).

Hobbs, William Herbert. — B. S. Pol. Inst. Worcester; Ph. D. Johns Hopkins; stud. 1884—86 an d. Johns Hopk., 1887 Harvard; 1887 Fellow Johns H., 1888—89 in Heidelb.; 1886 Assist. b. Geol. Survey, 1889 Instructor an der Wisconsin-Univ.; 1896 Geolog-Assist. b. d. Survey; seit 1899 Prof. d. Geol. an der Universität v. Wisconsin (Orig. 1902),

geb. 1864, Juli 2, Worcester, Mass.

American Geologist: Pseudomorphs fr. the Taconic Region, 4 p. (**10**, 1892). — New occurr. of allanite & epidote, 2 p. (**11**, 1893). — Recent diamond field in Wisconsin, 6 p. (**14**, 1894).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Secondary banding in gneiss, 4 p. (**3**, 1891). — Phases in the metamorphism of t. schists of S. Berkshire, 13 p. (**4**, 1893). — Rivers of west. Conn., 10 p. — Former extent of t. Newark syst., 9 p. (**13**, 1901).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Volcanit, e. Anorthoklas-Augit-Gestein v. d. chem. Zusammensetz. d. Dacite (auch Amer. Geol. Soc. Proc., **5**), 16 p. (**45**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Mineralien aus dem Galena Limestone des südl. Wisconsin & d. nördlichen Illinois, 19 p. (**25**, 1896).

Harvard Coll., Mus. Comp. Zool. Bull.: Petrograph. characters of a dike of charbon in t. Boston Bassin, 12 p. (**17**, 1888).

Journal of Geology: Geological structure of t. M. Washinton Mass of t. Taconic Range, 19 p. — Diamond fields of t. Great-Lakes, 13 p. (**7**, 1899). — Classific. of t. igneous rocks, 31 p. (**8**, 1900). — River system of Connecticut, 15 p. (**9**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Diamanten v. Wisconsin, 3 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Paragenesis of allanite & epidote as rock-forming minerals, 6 p. (**38**, 1889). — Rose-colored lime- & alumina-bearing variety of talc, 3 p. (**45**, 1893). — Crystal form borneol & isoborneol, 4 p. (**49**, 1895). — Goldschmidtite, a new mineral (auch Groth, Z. Kryst., **31**), 8 p. (**7**, 1899). — Spiral fulgurite fr. Wisconsin, 4 p. (**8**, id.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Verwachs. v. Allanit (Orthit) & Epidot in Gesteinen, 6 p. (**11**, 1890).

U. S. Geolog. Surv., Ann. Rep.: The Newark system, Connect., 160 p. (**21**, 1901). — The old tungstene mine Connecticut (**22**, 1902).

Wisconsin, Acad. Trans.: Metamorphosed eruptives in t. crystalline rocks of Maryland, 5 p. — Olivine diabase in Minnehaha Co., S.-Dakota (m. G. E. Culver), 5 p. (**8**, 1891). — Trip to the Lipari Islands, 12 p. (**9**, 1892).

Wisconsin, Univers. Sci. Bull.: Mineralogy of Wisconsin, 48 p. (**1**, 1896).

Hobson, Bernard. — M. Sc. 1890 Manchester; stud. 1884—88 in Manchester & 1888—89 in Heidelberg; seit 1889 »Lecturer in Petrology« & Assist.-Lect. für Geol. am Owens-College (Orig. 1902),

geb. 1860, April 19, Sheffield.

Correlation Tables of British Strata (Museum Handbook of t. Manchester Museum, Owens-College), 20 p., London & Manchester, 1901.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Igneous rocks of t. South of t. Isle of Man, 19 p. (**47**, 1891). — Basalts & andesites of Devonshire, known as felspathic traps, 12 p. (**48**, 1892).

Hobson, Ernest William. — Sc. D., F. R. S.; Fellow & Assist.-Tutor am Christ-College in Cambridge, England, auch Univ.-Lecturer & Governor d. Derby School, Präsident d. Lond. Math. Soc. (LMS),

Plake trigonometry, 376 p., 8°, Cambridge, 1891.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Radiation problem, 3 p. (**6**, 1889).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: A class of spherical harmonics of complex degree with application to physical problems, 26 p. (**14**, 1889). — Green's function for a circular disc, with applications to electrostatic problems, 15 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Synthetical solut. in t. conduct. of heat, 16 p. (**19**, 1888). — Systems of spher. harmonics, 19 p. (**22**, 1891). — Harmonic funct. for t. ellipt. cone, 10 p. (**22**, 1891). — Theorem in differentiation; applicat. t. spher. harmonics, 13 p. — Evalution of a cert. surf.-integr.; applicat. to t. expansion, in series, of t. potential of ellipsoids, 17 p. (**24**, 1893). — Bessel's funct. & relat. connect. them with hyper-spher. & spher. harmonics, 27 p. (**25**, 1894). — Most general solut. of given degree of Laplace's equat., 1 & 3 p. (**26**, 1895). — Formulae for t. potentials of ellipsoids, shells & discs, 26 p. (**27**, 1896). — Properties of Bessel's funct., 6 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Type of spherical harmonics of unrestricted degree, order & argument, 90 p. (**187**, 1896).

III**Hočevar,** Franz. — Dr. phil. 1875 Wien; stud. 1871—74 in Wien;

1879—91 Lehrer am Gymn. in Innsbruck, 1883—91 auch Privatdoc. an d. Univ.; 1891 Prof. extr., 1894 ord. an d. techn. Hochschule Brünn; seit 1895 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 10, Möttling, Krain.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Geom. für Untergymn., 123 p., 1.—6. Ed., Wien & Prag, 1886—1902. — D° d. Arithmet., 166 p., 1.—5. Ed., ib. 1892—1903. — Lehrb. d. Geom. für Obergymn., 222 p., 1.—5. Ed., ib. 1888—1902. — Lehrb. f. Oberrealschulen, 228 p., ib. 1889. — Geom. Uebungsaufg. f. Obergymn., 51 & 46 p., 1.—3. Ed., ib. 1888—99. — Geom. Uebungsaufgaben f. Oberrealsch., 105 p., ib. 1890. — Lehrb. d. Arithm. f. Obergymn., 261 p., 1902. — D° für Oberrealschulen, 274 p., id.

Innsbruck, Progr. d. Gymn.: Das Combiniren zu einer best. Summe. Z. Lehre v. d. Theilbarkeit der ganzen Zahlen, 30 p. (1881).

Wien, Akad. Ber.: Simpson's Methode der mechanischen Quadratur, 15 p. (**90**, 1884).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Convergenz bestimmter Integr. m. unendl. Grenzen, 6 p. (**4**, 1893). — Associationsgesetz d. unendl. Reihen & Producte, 6 p. (**5**, 1894).

Wien, Ztschr. „Mittelschule“: Aufgaben der Approximationsrechnung, 6 p. (1890).

Wien, Z. f. d. Realschulwesen: Anwend. von exacten Methoden auf d. analyt. Geometrie d. Ebene, 15 p. (**9**).

III**Hochheim,** Karl Adolf. — Dr. phil. 1864 Halle a. S.; stud. 1861—64 in Halle a. S.; 1869 Oberlehrer an der Guericke-Realschule zu Magdeb.; 1876 Prof., 1885 Director d. von Saldern'schen Realgymn. zu Brandenburg a. H.; 1895 Kgl. Provinzialschulrath zu Berlin (vom Sohne 1903),

geb. 1840, Jan. 16, Kirchheilingen (Kr. [Langensalza),
† 1898, Aug. 5, Schnepfenthal b. Gotha.

Schrieb noch: Otto v. Guericke als Physiker, 4°, Magdeburg, 1870. — Die windschiefe Fläche $z = Ry^3x$, 4°, ib. 1873. — Die Pole & Polaren d. parabol. Curven 3. Ordn., 4°, ib. 1875. — Leitfaden für d. Unterr. in d. Arithmet. & Algebra, 8°, I., 6. Ed., 258 p., Berlin, 1900. — Aufg. aus d. analyt. Geom. d. Ebene, 3 Hefte, 8°, Leipzig, 1. H., 2. Ed., 192 p., 1894; 2. H., 2. Ed., 177 p., 1899; 3. Heft, 161 p., 1886. (Siehe den Folgenden).

Deutsche Morgenländ. Ges. Ztschr.: Astronomie des Mahmûd ben Muhamed ben Omar al Gagmini (mit G. Rudloff).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: D. geometr. Reihe 2. Ordnung, 64 p. (1886 & 87).

Hochheim, Wilhelm Eduard Karl Franz. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1899 Halle a. S.; stud. 1892—96 in Marburg, Göttingen & Halle a. S.; 1898 wissensch. Hülfslehrer in Gardelegen; 1899 Oberlehrer in Kiel, seit 1901 in Weissenfels (Orig. 1903),

geb. 1873, Nov. 4, Schnepfenthal b. Gotha.

Eine Art d. Erzeug. d. Curven 3. Klasse mit e. Doppeltangente, 50 p., 8°, Leipzig, 1899. — Gab nach dem Tode des Vaters dessen Werke heraus.

I,III**Hochstetter,** Ferdinand von. — Dr. phil. 1852 Tübingen; seit 1877 Intendant des Hof-Museums in Wien, Präsident der geograph. Ges. (APH),

geb. 1829, April 30, Esslingen,
† 1884, Juli 18, Oberdöbling.

Gab m. J. Hann & A. Pokorny heraus: Allgemeine Erdkunde, 985 p., Prag, 1885.

Hodgkinson, William Richard. — Dr. phil. 1878 Würzburg; Prof. der Chemie, in Blackheath bei London wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1851, Nov. 24, bei Sheffield.

Deut. Chem. Ges. Ber.: Neue[1] Synth. aromat. Fettsäuren, 3 p. (**10**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese[1] phenylisirter Säuren d. Fettreihe, 24 p. (**193**, 1878). — Einwirk. v. Na auf Isobuttersäurebenzylester (aus Dissert. Würzburg, 1878), 18 p. (**201**, 1880).

London, Chem. Soc. J.: Pigmentum[2] nigrum, the black colouring matter contained in hair & feathers, 1 p. (**31**, 1877). — Action of Na on the benzylether of isobutyric acid, 9 p. (**33**, 1878). — Reduct.[3] of cinnylic alcohol, 2 p. (**39**, 1881). — Some[4] deriv. of fluorene $C_{13}H_{10}$, 10 p. (**43**, 1883).

London, Chem. Soc. Trans.: New[5] method of preparing β-dinaphtylene oxyde, $C_{20}H_{12}O$, & t. constit. of its tetrasulphonic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Some[5] new bases. Ethyldimethylamidobenzene, 2 p. (**61**, 1892). — Methoxyamidodimethylbenzene[5]; some of its deriv., 7 p. (**63**, 1893). — Some[5] relat. betw. constitut. & physical constants in t. case of benzenoid amines, 3 p. (**63**, 1893). — Method[5] of separation of t. various isomerides contained in ordinary commercial xylidine, 4 p. (**77**, 1900).

London, Phil. Trans.: Strength of pillars of cast iron (exper.), 48 p. (**147**, 1857).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: On Ewart's Measure of moving force, effects etc., 19 p. (**7**, 1846).

Ferner mehrere Aufsätze in Brit. Ass. Rep.

Mit: [1] Conrad; [2] H. C. Sorby; [3] Hatton; [4] Matthews; [5] Leonh. Limpach.

Höber, Rudolf Otto Anselm. — Dr. med. 1897 Erlangen; stud. 1892—97 in Freiburg i. B., Erlangen & Berlin; seit

1899 Docent & Assist. am physiolog. Institut in Zürich (Orig. 1901),

geb. 1873, Dec. 27, Stettin.

Archiv f. d. ges. Physiol.: Concentrationsänder. bei Diffusion, 21 p. (**74**, 1899). — Hydroxylionen des Blutes, 15 p. (**81**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschmack v. Salzen & Laugen (mit F. Kiesow), 16 p. (**27**, 1898).

Hoechstetter, Gotthold. — Dr. phil.; 1876 Lehrer, 1880 Prof. am Realgymnas. in Ulm; seit 1898 Rector der Real-Anstalt in Reutlingen, Württemberg (Orig. 1903),

geb. 1849, März 28, Hoheneck.

Die sphärischen Kegelschnitte in vorwiegend synthet. Behandl. (Progr.), 18 p., Realgymn. Ulm, 1880.

[III]**Höfer,** Hans. — Stud. 1860—64 in Leoben, Bergakad.; 1864—66 Bergpraktikant in Nagyág & Přibram; 1866—68 Bergingen. zugetheilt d. geol. Reichsanst. in Wien; 1869 Prof. an d. Bergschule in Klagenfurt; 1879 Prof. ord. d. Bergbaukunde & Aufbereitungslehre an d. Bergakad. Přibram; seit 1882 Prof. ord. f. Mineral., Geol. & Lagerstättenlehre an d. Bergakad. in Leoben; Mitgl. vieler gelehrter Gesellsch. (Orig. 1900),

geb. 1843, Mai 17, Ellbogen, Böhmen.

Redig. seit 1881 d. Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen & das Berg- & Hüttenmänn. Jahrb. für d. Bergakad. Leoben & Přibram. Schrieb noch: D. Erdöl & seine Verwandten, 173 p., 8⁰, 1888. — Taschenbuch für Bergmänner, 672 p., kl. 8⁰, 1897. — Gutachten über d. Hintanhalt. v. Thermenkatastrophen in Teplitz-Schönau, 95 p., gr. 4⁰, Dux, 1894. — Bericht üb. Galiziens Erdölindustrie, 1888.

Japan, Seismolog. Soc. Trans. Peculiar phenomena in t. propagat. of earthquakes (1889).

Kärnten, naturh. Landes-Mus. Jahrb.: D. Mineralien Kärntens (1879).

Neues Jahrb. Mineral.: Felsentöpfe in Kärnten (1878).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver.-Z.: D. Ergiebigk. eines Grundwasserstromes (1892). — Beurtheil. der Wetterbeständigkeit d. Bausteine (1894).

Oesterr. Ztschr. Bergwesen: D. Verwerfungen (1886). — Nutzeffect d. Explos. bei d. Sprengarbeit (1887). — Entsteh. d. Erdöls (1890). — Entsteh. d. Pb-Zn- & Fe-Lagerstätten in Oberschlesien (1890). — Geschichtl. Notizen über d. galiz. Erdöl & dessen Entstehungshypothesen (1895). — Benenn. & Systematik d. Lagerstätten nutzbarer Minerale (1897). — Bestimm. des Alters d. Gänge (1898). — Geologie des Erdöls. — Tiefbohrkunst als Wissenschaft (1900). — Wärmeverh. im C-führ. Gebirge. — Abbauwürdigkeit der Lager, 7 p. (1901.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Prof. Albert Miller Ritter von Hauenfels, 8 p. (**34**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Mineralog. Beobachtungen, 26 p. (**10** & **12**, 1889 & 91).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Geolog. Verhältn. der St. Pauler Berge (1894). — Erdölstudien, 30 p. (1902).

Wien, Jahrb. Geol.: Miocän v. Mühldorf, Kärnten (1892). — D. Ostende d. diluvialen Draugletschers in Kärnten. — D. Tertiär im NO von Fridau, Steiermark (1894).

Höffler, Johann Friedrich. — Dr. phil. 1895 Zürich; Assist. an d. Sternwarte Zürich v. 1895—96, dann Privatmann, m. Astron. beschäft. (Nekr. AN., 147),

geb. 1865, April 28, Frankfurt a. M., † 1898, Juli 23, Zürich.

Untersuch. über die Existenz der objectiven Aberration (Diss.), Zürich, 1895.

Astr. Nachr.: Versuch einer Ermittelung d. Parallaxe d. Syst. Ursa major, 6 p. (**144**, 1897).

Högbom, Arvid Gustaf. — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1877—85 in Upsala; 1885 Docent in Upsala; 1891 Lehrer & 1895 Prof. d. Geol. & Min. an d. Hochschule zu Stockholm; 1896 Prof. d. Geol. & Min. an d. Univ. Upsala (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 12, Wännäs, Schweden.

Redig. m. Prof. Hj. Sjögren: Bull. Geol. Inst. Upsala seit 1897.

Naturstudien under Skolferierna, 56 p., 8⁰, Upsala, 1883. — Väderlekslära, 90 p., 8⁰, Stockholm, 1884. — Om de kemiska grundämnenas konstitution, 26 p., 8⁰, Upsala, 1885. — Jemtland, resehandbok, 60 p., 8⁰, Stockholm, 1886, 2. Ed., 1891. — Istiden, 36 p., 8⁰, ib. 1886, 2. Ed., 1898. — Geolog. exkursioner, 35 p., 8⁰, 1888. — Norrlands näringar och deras naturliga betingelser, 36 p., 8⁰, Stockholm, 1898. — Om fördelningen af skogsmark och odlingsland i norra Sverige (Skogsutställn 1897), 20 p., 8⁰, ib. 1897. — Huru naturen danat Sverige, 46 p., 4⁰, ib. 1899. — Sveriges bergsbruk, 30 p., 4⁰, ib. 1899. — Upland, 64 p., 1902.

Neues Jahrb. Min.: Dolomitbild. & dolomit. Kalkorganismen, 12 p. (1894).

Paris, Ann. de Géogr.: L'orographie de la Scandinavie, 16 p. (1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om de sällsynta jordarternas natriumdubbelvolframater, 13 p. (**41**, 1884). — Jemtlandslœn, geol., 106 p. (1894). — Ragundadalens geologi, 124 p. (1899).

Stockholm, Sveriges Geol. Undersökn.: Glaciala och petrogr. iakttagelser i Jemtland, 38 p. (1885).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Modifikat. af Wredes afvägningsspegel, 4 p. (1885). — Förkastningsbreccior[1] i Jemtland, 8 p. (1886). — Sekulära höjn. vid Vesterbottenskust, 8 p. (1887). — Basiska utsöndr. i Upsalagraniten,

15 p. (1888). — Relationen mellan Ca- & Mg-karbonat i kvartära jordarter, 12 p. — Om[1] kvartsit-sparagmitomradet Storsjön-Rogen, 48 p. (1889). — Om kvartsit-sparagmit i Sveriges fjelltr., 18 p. (1891). — Glaciala[1] aflagr. i Upland, 24 p. — Isdämda[1] sjöar i Jemtland, 22 p. (1892). — Interglaciala[1] aflag. i Jemtland, 17 p. — Om[1] postarkæiska eruptiver, 30 p. — Om[1] urgraniterna i Upland, 33 p. (1893). — D.[1] Nephelinsyenitgebiet auf Alnö, 100 p. — Om elfaflagringar och nivå förändr. i Norrland, 12 p. (1895). — Om[1] högsta marina gränsen i Norrland, 20 p. (1896). — Om isdämda sjöar, 16 p. (1897). — Om jernmalmerna i östra Ural, 20 p. (1898). — Om senglaciala hafsgränsen i norra Sverige, 22 p. — Om uskalkstenarnos topografi och den glaciala erosionen, 16 p. (1899). — Om nomenklaturen för vara jordslag, 16 p. (1903).

Stockholm, Nordish Tidskrift: Geologins wittnesbörd om descendensteorin, 20 p. (1892).

Stockholm, Svensk kemisk tidskrift: Om karbonaterna i hvarfviga mergeln, 5 p. (1892). — Om sekulära variationer i atmosfärens kolsyrehalt, 8 p. (1894). — Om isomorfi och morfotropi, 8 p. (1895).

Stockholm, Tidskr. f. Antropol. & Geogr.: Om några genombrottsdaler i Sveriges sydliga fjelltrakter, 15 p. (1895). — Om norra Sverige såsom jordbruksland, 60 p. (1902).

Stockholm, Turistföreningens Arsskrift: Om Drommen förr och nu, 10 p. (1894).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Mineralverwachs., 21 p. (**3**, 1897). — Meteorstatist. Studie, 12 p. (1900).

Upsala, Nova Acta: Marche des isothermes en automne, nord de l'Europe, 8 p. (1885).

[1] auch in Sver. Geol. Undersökn.

Hölder, Ludwig Otto. — Dr. rer. nat., Dr. phil. 1882 Tübingen, 1884 Göttingen; stud. 1877—82 in Stuttgart, Berlin, Tübingen & 1884 in Leipzig; 1884 Docent & 1889 Prof. in Göttingen, 1889 in Tübingen, 1896 Prof. in Königsberg, s. 1899 Prof. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1859, Dec. 22, Stuttgart.

Beiträge zur Potentialtheorie (Diss.), 70 p., 8°, Stuttgart, 1882. — Anschauung & Denken in d. Geometrie, 75 p., 8°, Leipzig, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue hinreich. Beding. für d. Darstellbark. e. Funct. durch d. Fourier'sche Reihe, 16 p. (1885).

Böklen, Math. naturw. Mitth.: Invariantenbegriff, 6 p. (**1**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Singul. Stellen anal. Funct., 5 p. — Grenzwerthe von Reihen, 14 p. (**20**, 1882). — Theorie d. trigonometr. Reihen, 35 p. (**24**, 1884). — Eigenschaft d. Gammafunct. keiner algebr. Diff.-Gleich. zu genügen, 13 p. (**28**, 1887). — Zurückführ. e. belieb. algebr. Gleich. auf e. Kette v. Gleich., 31 p. — Söderberg's Beweis d. Galois'schen Fundamentalsatzes, 8 p. (**34**, 1889). — Casus Irreducibilis bei d. Gleich. 3. Grades, 6 p. (**38**, 1891). — Einf. Gruppen im 1. & 2. Hundert d. Ordnungszahlen, 33 p. (**40**, 1892). — Gruppen d. Ordn. p^3, pq^2, pqr, p^4, 112 p. (**43**, 1893). — Bildung zusammengesetzter Gruppen, 101 p. (**46**, 1895).

Göttinger Nachr.: Grössen aus n Haupteinheiten, 4 p. — Transcendente Function, 8 p. (1886). — Function, welche keiner algebr. Functionalgleich. genügt, 15 p. (1887). — Quarternionentheorie, 5 p. — Mittelwerthssatz, 9 p. (1889). — Gruppen m. quadratfreier Ordnungszahl, 19 p. (1895). — Principien von Hamilton & Maupertuis, 36 p. (1896).

Königsberg, Phys.-ök. Ges. Schr.: Herleitung der elliptischen Functionen, 4 p. (**38**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Die Axiome der Quantität & d. Lehre v. Maass, 64 p. (**53**, 1901).

Siehe Karl Weierstrass.

Hönig, Max. — Stud. 1868—73 in Brünn & Wien (techn. Hochschule); 1875 Assist., 1877 Adjunct & Privatdoc., 1889 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1852, Juni 27, Podoly, Mähren.

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Dextrine[1] einiger Kohlenhydrate, 11 p. (**25**, 1886).

Brünn, Festschr. d. techn. Hochschule: Indigotrisulfosaure Salze & zur HNO_3-Bestimmung im H_2O, 5 p. (1899).

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Bestimm. d. Rohfaser & Stärke, 2 p. (1890). — D° d. Perchlorates, 2 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Br & H_2O auf Lävulose, 3 p. (1886).

Oesterr.-Ung. Ztschr. f. Zuckerind.: Aufarbeit. der Strontianrückstände, 6 p. (1892). — Zusammensetzung der Georginenknollen, 4 p. (1895). — Prostowetz's Verfahren z. Reinigung d. Zuckerfabrikabwässer, 13 p. (1899).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zur* Kenntniss d. Traubenzuckers (mit Rosenfeld), 2 p. (**74**, 1876). — Derivate[1] d. Dimethylresorcins, 4 p. — Best. des Ammoniaks mit unterbromigsauren Natron, 6 p. (**76**, 1877). — Gluconsäure, 6 p. (**78**, 1878). — Neue Isomere der Gluconsäure, 7 p. (**80**, 1879). — Einwirk. v. Oxalsäure & Schwefelsäure auf Naphtol, 6 p. (**81**, 1880). — Wirk.[2] v. Chloroform auf Naphtalin, 5 p. — D° v. Kupferoxydhydrat a. Zuckerarten (mit Habermann), 17 p. (**86**, 1883). — Best.[3] von CO_2 bei Gegenwart alkal. Sulfide etc., 5 p. — Wirk.[3] v. Kaliumpermanganat auf Schwefelverb., 15 p. (**88**, 1884). — Einwirk. v. CuO-hydrat auf Zucker (mit Habermann), 9 p. (**89**, id.). — Aetherschwefelsäuren[1] einiger Kohlenhydrate, 42 p. (**92**, 1885). — Einwirk.[3] von Kaliumpermang. auf unterschwefligs. Natron, 5 p. (**93**, 1886). — Kohlenhydrate,[1-4] 79 p. (**94**, **96** & **97**). — Lichenin, 14 p. (**96**, 1887). —

Ztschr. f. angew. Chemie: Werthbestimm. des Indigo, 4 p. (1889). — Untersuch. v. Gemengen an verseifbarem & unverseifbarem Fett, 3 p.

(1891). — Maassanalyt. Bestimm. d. Borsäure, 4 p. (1896).

Z. f. Unters. d. Nahr.- & Genussm.: Stärkesyrupe, 13 p. (1902).

Mit: [1] St. Schubert; [2] Berger; [3] Zatzek; [4] Jesser.
* auch Deutsch. Ch. Ges. Ber.

Hoepfener, Karl. — Dr. phil. 1882; stud. Geol., Phys. & Chemie in Berlin; reiste 1882 nach Mossamedes & Walfischbai behufs Minen-Untersuchung, lenkte Lüderitz' Aufmerksamkeit auf's Gross-Namaqualand & leitete eine von der Reichsreg. gebilligte Expedition zur Erwerbung v. Deutschsüdwestafrika, kehrte 1885 zurück, gründete mehrere Stätten zur elektrolyt. Gewinn. von Cl, Br & v. Metallen; sein Verfahren fand auch in Engl. Anwendung. Seine Nickelgewinnung führte 1897 zur Gründung der allgem. metallurg. Gesellschaft, 1899 in Canada zur „Hoepfener Refining Comp.", erkrankte in Denver, Colorado (ZE) (Nekr. 7, No. 28, 1901) (JZ 3002), [Harz,

geb. 1857, Febr. 8, Friedrichs-Lora im
† 1900, Dec. 14, Denver, Colorado.

III **Hoepflingen & Bergendorf,** Heinrich Ritter von. — Dr. phil. 1879 Wien; Prof.: 1882 in Troppau, 1888 in Prag, 1893 in Wien XV, seit 1894 in Wien IX (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 22, Lemberg.

Schrieb noch: Die Schwere auf d. Oberfl. d. Erde (Progr.), 26 p., Prag, 1893. — Normalverzeichnis der physikal. Samml. einer Mittelschule (Progr.), 32 p., Wien, 1894.

III **Hoernes,** Rudolf. — Dr. phil. 1874 Wien; 1883 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Graz (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 7, Wien.

Redig. d. Schr. d. naturwiss. Ver. für Steiermark. Schrieb noch: Elem. d. Paläontol. (Paläozool.), 594 p., 8°, Leipzig, 1884. — Dass. franz. v. L. Dollo, 741 p., Paris, 1886. — Grundzüge d. Geognosie & Geologie (v. Prof. D. G. Leonhard, 4. Ed. nach d. Verfassers Tod gänzlich umgearb.), 980 p., 8°, Leipzig, 1889. — Erdbebenkunde, 452 p., 8°, ib. 1893. — Das Erdbeben v. Laibach & seine Ursachen, 61 p., 8°, Graz, 1895. — Der Boden von Graz, 15 p. Berichte über d. Thätigk. d. steierm. Gewerbevereins 58. Vereinsjahre, Graz, 1895. — Paläontologie (Samml. Goeschen), 212 p., Leipzig, 1899.

Budapest, Földt. Közl: Megalodonten, 24 p. (**28** & **29**, 1898 & 99).

Laibach, Erdbebenwarte: Erdb.-Gedenktage, 4 p. — Erdb.-Inschriften, 4 p. (**1**, 1901.

Steiermark, Nat. Ver. Mittheil.: Südsteirische Kohlenbild., 12 p. (**24**, 1887). — Anlage des Füllschachtes in Rohitsch-Sauerbrunn, 68 p. — Die Herkunft des Menschengeschlechtes, 26 p. (**27**, 1890). — Schöckelkalk & Semriacher-Schiefer, 30 p. (**28**, 1891). — Kohlenablager. v. Radeldorf, Stranitzen & Lubnitzengraben bei Rötschach & v. St. Briz bei Wöllan in Untersteiermark, 21 p. (**29**, 1892). — Das geol. Inst. in Graz, 36 p. — Wasserversorg. d. Stadt Görz, 10 p. (**33**, 1896). — Grubenkatastrophe v. Zeiring 1158, 18 p. (**34**, 1897). — Metamorphismus obersteir. Graphitlager, 42 p. — Zum 50jähr. Jubiläum d. Reichsanstalt, 10 p. (**37**, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Ber. über d. obersteirische Beben v. $^{27}/_{11}$ 1898, 27 p. — D° des ersten Halbjahres 1899 (zumal über d. Erschütterungen vom 1., 7. & 29. April), 68 p. (**108**, 1899). — Vorpontin. Erosion, 47 p. (**109**, 1900). — Limnocardium, 17 p. — Congeria Oppenh. & Hilberi, neue Formen, 30 p. — Neue Cerithien, 30 p. (**110**, 1901). — Chondrodonta, 18 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Erdbeben-Comm. Ber.: Obersteir. Beben $^{27}/_{11}$ 1898, 28 p. & 2 K. (1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Zinnwald & d. Zusammenhang des daselbst auftret. zinnführ. Granites als d. tieferen & inneren Theiles einer Eruptionsmasse, mit den oberflächl. ergossenen Quarzporphyren, 29 p. (**38**, 1888). — Sarmat. Conchylien, 38 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Vorkommen d. Pecten denudatus Reuss & andere Schlierpetrefacte im inneralpinen Theil d. Wiener Beckens, 2 p. (1884). — Diabas v. Lebring bei Wildon & von Kaindorf bei Leibnitz, 2 p. (1889). — Zur Geologie Untersteiermarks, 28 p. (1889, 90 & 91). — Verstein. aus d. miocänen Tegel v. Walbersdorf, 3 p. — Die Pleurotomen d. Wiener Tertiärbeckens, 4 p. — Das Vorkommen d. Gattung Surcula H. et A. Adams in d. miocänen Ablager. d. österr.-ungar. Mon., 3 p. — Vorkommen der Gattung Genota, 3 p. (1890). — Vorkommen d. Gattung Clavatula Lauck in d. marinen Ablagerung Oesterreich-Ungarns, 9 p. — Vorkommen d. Gattung Clinura Bell. im österr.-ungar. Miocän, 2 p. — Der erste Wirbelthierrest aus d. Grazer Palaeozoicum, 1 p. — Vorkommen d. Gattung Pseudotoma im österr.-ungar. Miocän, 6 p. — Vorkommen v. Rouaultia Bell., Dolichotoma Bell. & Oligotoma Bell. im österr.-ungar. Miocän, 4 p. (1891). — Schöckelkalk & Semriacher Schiefer, 30 & 16 p. — Neue Schildkrötenreste aus steirischen Tertiärablagerungen, 5 p. (1892).

Hoff, J. H. van't, s. Van't **Hoff.**

III **Hoffmann,** Heinrich Karl Hermann. — Dr. med. 1841 & phil. hon. 1847 Giessen; seit 1853 Prof. d. Botanik an d. Univ. Giessen (Nekr. v. Ihne),

geb. 1819, April 22, Rödelheim,
† 1891, Oct. 26, Giessen.

Schrieb noch zahlr. Abhandl. über Phänologie, Phänol. & Wetterprogn., therm. Vegetat.-const., vergleich. phänol. Studien. Ferner: Result. d. wicht. pflanzenphänol. Beob. in Europa nebst einer Frühlingskarte, 184 p., Giessen, 1885.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Phänol. Beobacht. aus Mitteleuropa, 38 p. (**22**, 1883). — Phänolog. Beobacht., 171 p. (**24—30**, 1886—95). — Mittlere, früheste & späteste Daten d. phänolog. Beobacht. in Giessen, 22 p. (**30**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Phänolog. Studien, 8 p. (**3**, (1886). — Phänologie & Wetterprognose, 3 p. (**4**, 1887).

Hoffmann, Immanuel Carl Volkmar. — Stud. 1850—54 in Leipzig; bis 1859 an Privatinstituten thätig, dann Oberlehrer an d. Realschule in Glauchau & 1862—72 am Gymn. in Freiberg, dann Leiter e. Privatgymn. in Wien & 1877—80 Lehrer an Privatschulen in Hamburg; zog 1881 nach Leipzig, bis 1901 als Redacteur d. v. ihm 1869 begründeten Zeitschr. f. math. & naturwissenschaftl. Unterricht (Orig. 1903),

geb. 1825, Dec. 24, Mauna b. Meissen.

Vorschule d. Geometrie, 241 p., Halle, 1874 & 81.

Auch Musiker & Componist der Cantate: „Der neue Bergmannsgruss".

Hoffmann, Gustav Reinhold. — Dr. phil. 1856 Heidelberg; stud. 1849—53 in Giessen; war im Blaufarbenwerk Marienberg bei Bensheim angestellt, jetzt Privatmann in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1831, Dec. 3, Grosslinden b. Giessen.

Ultramarin. Die deutsche Fabrikation in wirthschaftl. Beziehung. (Zolltarif für Chemikalien), Berlin, 1879. — Ultramarin. I. Gewinnung d. natürl. & Fabrikation d. künstl. Ultramarin. II. Theorie d. Ultramarinverbind. III. Literaturverzeichnis von 1758—1900, 154 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Chem. Industr.: Ultramarin. Veröffentlichung. von 1877 & 78, 3 p. (1878). — Ammoniak- & Leblanc-Soda zur Ultramarinfabrikation, 2 p. (1879).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueber Ultramarinkrystalle (mit Grünzweig), 4 p. (**9**, 1876).

Liebig, Ann. Chem.: Reaction auf Leucin & Tyrosin, 2 p. (**87**, 1853). — Monochloressigsäure, 19 p. (**102**, 1857). — Fabricat. d. Blutlaugensalzes, 16 p. (**113**, 1860). — Ueber Ultramarin, 21 p. (**194**, 1878).

Wien, Weltausstellung, Amtl. Ber.: Ultramarin. Entwicklung der Fabrikation, 15 p. (**3**, 1873).

Ztschr. f. Chemie & Pharm.: Ultramarin. Nachweis unterschwefliger Säure, 2 p. (1861).

Hoffmann, George Christian. — LLD 1895 Canada; stud. an d. School of Mines & am Roy. Coll. of Chemistry in London; Assist. bei A. W. Hofmann, dann am phys.-chem. Labor. des botan. Gartens in Melbourne, seit 1872 am Geol. Survey of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1837, Juni 7, London.

Catalogue of t. Museum of t. Geol. Surv. of Canada, 256 p., 8°, Ottawa, 1893.

Canada, Geol. Surv. Rep.: Chemical contribut. to t. geology of Canada fr. t. laborat. of t. survey, 556 p. (1874—93). — List of minerals occurr. in Canada, 67 p. (**4**, 1890). — Report of t. section of chemistry & mineralogy, 235 p. (**7—9** & **11**, 1896—99). — Canadian Graphite, 24 p. (1877). — Canad. Apatite, 14 p. (1878). — Coals & Lignites, NW Territ., 44 p. (1883).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Canadian native Pt fr. Brit. Columbia, 6 p. (**5**, 1887). — Metallic iron in Huronian quartzite, St. Joseph Island, Lake Huron, 4 p. (**8**, 1890). — Ferner Mineral-Verzeichnisse in Bd. **7**.

Silliman, Amer. J.: Occurr. of xenotine, muscovite & polycrase in Canada (**5—7**, 1898 & 99). — New mineral occurrences in Canada, 5, 5 & 2 p. (**11** & **12**, 1901).

Ferner zahlr. phytochem. Abhandl. & Berichte im »Report of t. Governn. Botanist« in Melbourne, »Report of Dr. Ferd. Mueller on t. Vegetable Products« & im Catal. of the Victoria Exhibition, 1870.

I,III **Hofmann,** August Wilhelm von. — Seit 1865 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Berlin; Mitgl. d. Akad. & vieler gel. Ges. (GJE) (Nekr. von W. Will),

geb. 1818, April 8, Giessen,
† 1892, Mai 5, Berlin.

Schrieb noch: Erinn. an Jean Bapt. André Dumas, 8°, 132 p., Berlin, 1885. — Zur Erinner. an Quintino Sella, 93 p., 8°, Berlin, 1886. — Zur Erinner. an vorangegangene Freunde; gesamm. Gedächtnissreden, 3 Bde., 1241 p., mit Portraits, 8°, Braunschw., 1889. — Justus v. Liebig, Friedrich Wöhler, 2 Gedächtnissreden, m. d. Bruchstück e. Autobiographie Liebigs, 80 p., 8°, Leipzig, 1891. — Zu s. Erinner. wurde in Berlin d. Hofmannshaus gegründet, Sigismundstrasse 4, & am $^{20}/_{10}$ 1900 eingeweiht.

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. Coniin, 5 p. — Constitut. d. Coniins, 2 p. — Coniin-Gruppe, 49 p. (1884). — Sulfocyanursäure, 11 p. — Amin d. Pentamethylbenzols, 8 p. — Einwirk. d. Ammoniaks & d. Amine auf d. Sulfocyanursäuremethyläther & das Cyanurchlorid. Normale alkylirte Melamine, 27 p. — Den Alkylcyanamiden entstamm. alkylirte Isomelamine & d. constit. d. Melamins & d. Cyanursäure, 20 p. (1885). — Geschichte der Cyanursäureäther, 21 p. — Chlorirtes Methylisocyanurat & der Constit. der Cyanursäuren, 15 p. (1886). — Chinolinroth, 15 p. — Amido-

phenylmerkaptan & d. entsprechenden Naphtylverbind., 19 p. — Weitere Beob. über d. o-Amidophenylmercaptan & seine Abkömml., 16 p. — D. v. Prof. Ferd. Tiemann entdeckten beiden neuen Körpergruppen d. Amidoxime & Azoxime, 4 p. (1887). — Amine d. Methyl- & Aethylreihe, 7 p. (1889). — Neue Untersuch. über die Aethylenbasen, 14 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Amide[1] d. Citronensäure; Umwandl. derselben in Pyridinverbind., 19 p. — Coniin, 8 p. (**17**). — Einwirk. d. Br in alkal. Lös. auf Amide, 6 & 8 p. (**17** & **18**). — Fragm. vermischten Inhalts, 21 p. (**17**, 1884). — Coniin-Gruppe, 19 & 23 p. — Umwandl. d. Phenylcyanats in Phenylcyanurat, 3 p. — Krystallis. Methylviolett, 5 p. — Pentamethylirtes Amidobenzol, 7 p. — Sulfocyanursäure, 11 p. — Einwirk. d. Ammoniaks & d. Amine auf d. Sulfocyanursäuremethyläther & d. Cyanurchlorid. Normale alkylirte Melamine, 26 p. — D. den Alkylcyanamiden entstammenden alkylirten Isomelamine & üb. d. Constitut. d. Melamins & d. Cyanursäure, 20 p. — Phenylmelamine & ihre Abkömml,; normale, Iso- & asymmetr. Verbind., 17 p. (**18**, 1885). — Geschichte d. Cyanursäureäther, 23 p. — Amidirtes[2] Benzylamin, 7 p. — Nachträgl. üb. d. chlorirte Methylisocyanurat & d. Constitut. d. Cyanursäuren, 15 p. (**19**, 1886). — Chinolinroth, 16 p. — o-Amidophenylmercaptan, 10 & 14 p. — Amidonaphtylmercaptane, 7 p. (**20**, 1887). — Anhydrobasen d. aliphat. Diamine, 7 p. (**21**, 1888). — Amine d. Methyl- & Aethylreihe, 7 p. (**22**, 1889). — Aethylenbasen. Eigenschaften d. Diäthylendiamins, 6 p. — Dissociationserschein., 16 p. — Aethylenbasen, 7 p. — Einwirk. d. Wärme auf d. Chlorhydrate d. Aethylenbasen, 3 p. (**23**, 1890). — Polymeres Methylsenföl, 1 p. — Product[3] d. Einwirk. d. J auf Thiobenzamid, 12 p. — Diäthyldithiophosphinsäure,[4] deren Salze & Derivate, 8 p. (**25**, 1892).

Paris, C. R.: Transformat. de la conicine en propylpyridine; régénérat. de la conicine, 5 p. (**98**, 1884).

Mit: [1] Alfred Behrmann; [2] Hugo Amsel; [3] S. Gabriel; [4] T. Mahla.

Im Band III ist: „Lexicon der chem.-techn. & pharmac. Präparate, Dresden, 1861" zu streichen, weil b. diesem Buche Hofmann pseudonym ist.

III **Hofmann,** Karl Berthold. — Dr. med. 1886 & Vet. chir. Wien; stud. 1860—66 in Wien; 1873 Prof. extr.; seit 1880 Prof. ord. f. medicin. Chemie an d. Univ. Graz, 1898 Rector (Orig. 1903), geb. 1842, Sept. 5, Zdounek, Mähren,

Schrieb noch in:

Arch. f. Gesch. d. Medic.: Getränke d. Griechen & Römer vom hygienischen Standpunkt (**6**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Spectralanalyt. Bestimm. d. Lithiums, 1 p. (**18**, 1885). — Spec. Gewicht des Titans, 1 p. (**26**, 1893).

Steierm., Verein d. Aerzte: »Mesdem« (Aegypt. Augenmittel), 18 p. (1894).

Virchow, Arch.: Kreatinin, 51 p. (**48**).

Virchow-Holzendorff, Samml.: Das Blei bei den Völkern des Alterthums, 48 p. (1885).

Ferner archäolog. histor. Arbeiten über Metalle & Legier. sowie Medicinisch-physiolog.

Hofmann, Karl Andreas. — Dr. phil. 1892 München; stud. in München; in München: 1895 Abtheil.-Vorstand am chem. Laborat. d. Kön. Akad., seit 1898 Prof. extr. an d. Univers. (Orig. 1903), geb. 1870, April 2, Ansbach.

Die radioactiven Stoffe nach d. gegenwärt. Stande der wissenschaftl. Erkenntniss, 54 p., Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thioanilin v. Merz & Weith m. d. Schmp. 105° & e. neues Isomeres, 9 p. — Bildungsweisen v. Thiodiphenylamin, 5 p. (**27**, 1894). — Acetodiphosphorige[1] Säure, 6 p. — Verbind.[2] v. Hydrazin m. Hg-Salzen, 3 p. (**30**, 1897). — Methode[3] z. maassanalyt. & gasometr. Bestimm. von Hydroxylamin & Hydrazin, 4 p. — Oxymercarbide, 5 p. — React. von Acetaldehyd & Acetessigester mit Mercurinitrat, 6 p. — Einwirk. v. Acetylen auf Mercurinitrat, 4 p. (**31**, 1898). — Substit. v. Alkohol & Essigsäure durch Hg, 6 & 5 p. (**32**, 1899). — Mercarbid $C_2Hg_6O_4H_2$, 11 p. — Verhalten[4] v. Mercurisalzen gegen Olefine, 14 p. — Einwirk.[4] v. Propylen & Butylen auf Mercurisalze, 5 p. — Einwirk.[4] v. Allylalkohol auf Mercurisalze, 5 p. — Verbind.[4] v. Aethylen & Allylalkohol m. Mercurisalzen, 9 p. — Pt-Kohlenstoff-Verb., 2 p. — Radioactives[5] Pb & radioact. seltene Erden, 6 p. (**33**, 1900). — Das[5] radioact. Blei, 4, 6 & 6 p. — Einwirk.[5,6] v. Kathodenstrahlen auf radioact. Subst., 2 p. — Bröggerit-Anal.,[7] 1 p. — Zirkonerde[8] im Euxenit v. Brevig, 5 p. — Neue[14] Isomeriefälle bei d. Co-Tetraminen, 19 p. — Radioactive[5] Stoffe, 3 & 4 p. (**34**, 1901). — Radioactives[15] Thor, 3 p. — D. radioactive[16] Pb, 2 & 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Stickstoffquecksilberverbind.,[2] 32 p. (**305**, 1899). — Unorgan.[9] Hydroxylaminverbind., 18 p. (**307**, 1899). — Eisenpentacyanverbindungen, 33 p. (**312**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Neue[10] Classe von Metallammoniakverbind., 6 p. — Nitroprussidnatrium, 6 & 10 p. — Neue[10] Darstellungsmeth. d. Phenylesters d. Eisentetranitrososulfosäure, 5 p. (**11**, 1896). — Verbind.[11] d. niedr. Molybdänoxyde & -sulfide mit NH_3 & m. KCN, 16 p. — Neue Persulfomolybdänsäure, 7 p. — Nitroprussidnatrium, 23 p. (**12**, id.). — Neue Classe v. Metallammoniakverbind., 19 p. — Ferrialkalisalze d. schwefl. Säure, 11 p. — React.[12] v. Mercaptiden mit Alkyljodiden, 4 p. (**14**, 1897). — Hydroxylamin-Ammoniakverbind. d. Uransäure, 6 p. — Verbind.[3] v. Kohlenwasserstoffen mit Metallsalzen, 4 p. (**15**, id.). — Tetramminkobaltisulfite,[13] 21 p. — Unorgan.[9] Hydroxylaminverbind., 11 p. (**16**, 1898). — Einwirk.[12] v. Halogenalkyl auf Mer-

captide, 9 p. (**17**, id.). — Stickstoffquecksilberverbindungen,[2] 9 p. (**23**, 1900).

Mit: [1] Hans v. Baeyer; [2] E. C. Marburg; [3] F. Küspert; [4] Jul. Sand; [5] Eduard Strauss; [6] A. Korn; [7] W. Heideprim; [8] W. Prandtl; [9] V. Kohlschütter; [10] O. F. Wiede; [11] K. von der Heide; [12] W. O. Rabe; [13] S. Reinsch; [14] Jenny; [15] F. Zerban; [16] V. Wölfl.

III **Hofmeister,** Franz. — Dr. med. 1874; 1884 Prof. ord. d. Pharmacologie an d. deutschen Univ. Prag; seit 1896 Prof. ord. d. physiolog. Chemie in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1850, Aug. 30, Prag.

Seit 1901 Herausgeber der Beiträge zur chem. „Physiologie & Pathologie", Braunschweig. Schrieb noch: Leitfaden für d. praktisch-chem. Unterr. d. Mediciner (auch italien.), 107 p., kl. 8⁰, Braunschweig, 1899. — Die chemische Organisation der Zelle, 29 p., ib. 1901. — Bau & Gruppir. d. Eiweisskörper, 43 p., Wiesbaden, 1902.

Arch. f. experim. Pathol. & Pharmakol.: Regelmässigk. in d. eiweissfällenden Wirk. d. Salze, 14 p. (**24**, 1888). — Wasserentziehende Wirk. d. Salze, 30 p. (**25**, id.). — Quellungsvorgang, 19 & 29 p. (**27** & **28**, 1890 & 91). — Wirksame Bestandtheile d. Taumellolchs (Temulin), 29 p. (**30**, 1892). — Aethylirung im Thierkörper, 18 p. (**33**, 1894). — Bildung des Harnstoffs durch Oxydation, 19 p. (**37**, 1896).

Hoppe-Seyler, Ztschr. physiol. Chemie: Darstell. v. krystallisirtem Eieralbumin & d. Krystallisirarbeit colloider Stoffe, 8 p. (**14**, 1889). — Zusammensetz. d. krystallin. Eieralbumins, 5 p. (**16**, 1891). — Jodirtes Eieralbumin, 14 p. (**24**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Neuer Quecksilberunterbrecher, 4 p. (**62**, 1897).

Hoitsema, Copius. — Dr. chem. 1893 Groningen; stud. in Groningen & Leiden; 1893 Assist. am anorg. chem. Labor. d. Univ. Leiden; 1894 Doc. an d. Militär-Akad. in Breda; 1899 Mitgl. d. Münzcommiss. & seit 1902 General-Controleur der Reichsmünze in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1867, Sept. 15, Groningen.

Over den invloed van een electrolyt op de oplosbaarheid van een tweede met een gelijk ioon (Diss.), 48 p., 8⁰, Groningen, 1893.

Amsterdam, Maandbl. v. Natuurwet.: Eenige opmerkingen over het eindpunt bij de zilvertitratie van Gay-Lussac, 11 p. (1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Honiganalysen, 3 p. (**38**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Pd & H, 57 p. — Équil. dans le syst. $HgO-SO_3H_2O$, 35 p. (**30**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. Gleichgew. $CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_2$ & d. Studium d. Explosivstoffe, 13 p. (**25**, 1898). — Wässer. Lösungen von 2 Salzen mit e. gleichnam. Ion, 7 p. — Nichtexplosive Zersetz. & Stabilitätsbestimm. d. Schiessbaumwolle, 12 p. (**27**, id.). Pd & H, 42 p. — Gleichgew. im System $HgO - SO_3 - H_2O$, 27 p. (**17**, 1895). — Endpunkt d. Silbertitrier. nach Gay-Lussac, 11 p. (**20**, 1896). — Explosionen, 19 p. (**21**, 1896). — Wässerige Lösungen v. 2 Salzen mit einem gleichnam. Ion, 31 p. (**24**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: L'équil. dans le syst. $HgO - SO_3 - H_2O$, 11 p. (**17**, 1898). — Pd & H, 4 p. (**15**, 1896).

Utrecht, Laborat. v. Rijks Munt Mededeel.: De smeltpunten v. Ag, Au & Cu, 3 p. — Over slijting van zilveren muntspecien, 31 p. — Over de ongelijkslachtigheid v. Ag-Cu-legeeringen, 10 p. (**1**, 1900). — Over de methode-Volhard ter bepaling von Ag, 12 p. — Een elektrische essaaioven, 7 p. — Over nauwkeurigheid in de analyse v. muntbrons, 8 p. — Het soortelijk gewicht d. 10-guldenstukken, 6 p. (**2**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Stabilität v. Schiesswolle & rauchschwachem Pulver, 6 p. (1899).

Holborn, Ludwig Friedrich Christian. — Dr. phil. 1887 Göttingen; stud. 1880—84 in Göttingen; 1884—89 Assist. am erdmagn. Inst. daselbst; seit 1889 an der physikal.-techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 29, Göttingen.

Abweich. v. Tagesmittel, welche d. Deklination & d. Horizontal-Intens. zu verschied. Tageszeiten aufweisen (Diss.), 33 p., Göttingen, 1887.

Berlin, Akad. S. Ber.: Zeitl. Verlauf d. magnet. Induction, 5 p. — Messung[1] tiefer Temper., 4 p. (1896). — Magnetisir. v. Stahl & Fe in schwachen Feldern, 3 p. (1897). — Vertheil. d. induc. Magnet. in Cylindern, 10 p. (1898). — Thermoelektric.[2] einiger Metalle, 7 p. (1899). — Ausdehn.[2] v. Pt, Pt-Ir, Pd, Ag, Ni, Fe, Stahl & Constantan in hoher Temper., 9 p. (1900). — Zerstäub.[4] & Rekrystallisat. d. Platinmetalle, 12 p. (1902 & 03).

Frankf. a. M., Congr.: Magnet. Verhalten von Eisenlegirungen, 4 & 6 p. (1892).

Göttinger Nachr.: Result. aus Beob. d. magnet. Declinat. zu Clausthal 1844—86, 20 p. (1887).

Preuss. Jahrb.: Elektr. Strassenbahn & physik. Institute, 8 p. (**81**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Gasthermometer[2] at high temper., 29 p. — Thermoelectric.[2] in cert. metals, 16 p. (**8**, 1899). — Gas[2] thermometer at high temperatures, 36 p. (**10**, 1900). — Melting[2] point of Au, 4 p. — Expans.[2] of cert. metals at high temper., 17 p. (**11**, 1901).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Wärmedurchgang[3] durch Heizflächen, 4 & 4 p. (**44**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mess.[1] hoher & tiefer Temper., 81 p. (**47**, **56** & **57**, 1892, 95 & 96). — Magnetisirung v. Stahl & Eisen durch kleine Kräfte, 12 p. (**61**, 1897). — Luftthermom.[2] bei hohen Temper., 67 p. (**68** & **2**, 1899 & 1900). — Schmelzp.[2] d. Au, 5 p. — Ausdehn.[2] einiger Metalle in hoher Temper., 19 p. (**4**, 1901). —

Ausdehn. v. Porzellan & Glas in hoher Temper. (mit E. Grüneisen), 10 p. — Untersuch. über Platinwiderstände & Petroläthertherm ometer, 17 p. (**6**, 1901). — Opt. Pyrometer (mit F. Kurlbaum), 17 p. — Ausdehnung[4] des geschmolz. Quarzes, 3 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Härten v. Stahlmagn., 12 p. (**11**, 1891). — Mess.[1] hoher Temper. 10 & 12 p. (**12**, 1892).

Siehe F. Kohlrausch & W. Jaeger.

Mit: [1] W. Wien; [2] A. Day; [3] Dittenberger; [4] F. Henning & Austin.

III **Holden,** Edward Singleton. — B. S. 1866, A. M. 1879, L. L. D. 1888, Sc. D. 1896, Ingen., Lieut.; 1873 Prof. d. Math. an der U. S. Navy; 1881 Director des Washburn Observatory; 1885 Präsid. d. Univ. Berkeley, Californ.; 1888 Director d. Lick-Observator.; 1901 »Librarian of the U. S. Military Academy, West Point (Orig. 1902),

geb. 1846, Nov. 5, St. Louis, Missouri.

Edirte: Publicat. of t. Washburn Observatory, Univ. of Wisconsin, Vols. I—IV, 1882—86 & d. Publicat. of the Astr. Soc. of the Pacific 1888—97. — Schrieb noch:

Publicat. of t. Lick Observatory, Vols. I—III, Sacramento, 1886. — Hand-book of t. Lick Observ., 135 p., San Francisco, 1888. — Astronomy for high schools & colleges (mit Newcomb), New York, 1887. — List of recorded earthquakes in California, Lower Calif., Oregon & Washington Territ. 1769—1888, 78 p., Sacramento, 1887. — Astronomy, Amer. Sci. Series-Briefer Course (m. Newcomb), 5. Ed., New-York, 1892. — The Mogul Emperors of Hindustan, 400 p., New York, 1894. — Memorials of W. C. Bond & of his son G. P. Bond, 296 p., illustr. San Franc. & N. Y., 1897. — A primer of heraldry for Americans, 105 p., illustr., N. Y., 1898. — Earth & Sky, 116 p., illustr., ib. id. — Our country's flag & t. flags of foreign countries, illustr., 165 p., ib. id. — Catal. of earthquakes. — The family of t. Sun, illustr., 252 p., ib. 1899. — Element. Astron., 446 p., ib. id. — Stories of the great astronomers, 255 p., 1900. – Unter Pseud. Singleton: The chronicles of Sir John Froissart, illustr., 235 p., 1900. — Pseud.: Stories fr. t. Arabian Nights, illustr., 248 p., 1900. — Essays in astronomy, 536 p., ib. 1900. — Biograph. Register of t. Officers & Graduates of the U. S. Military Acad. of West Point N. Y., mit George W. Cullum, Suppl., Vol. IV, 1890—1900, Cambridge, 1901. — Flowers fr. Persian Gardens: selections fr. t. poems of Hafiz, Saadi, etc., 158 p., ib. 1902. — The Sciences: Astron., Physics, Chem., Physiogr., Meteor., a reading book for children, Boston, id. — Adventures of Marco Polo, the Venetian, 200 p., 1902.

Astr. Nachr.: Errata in Oeltzen's Argelander's Southern Zones, 2 p. (**109**, 1884).

Astr. Soc. Pacific, Publ.: The Helical Nebulae (**1**, 1889). — Photometry of t. Corona dec. 1889 (**2**, 1890). — Relat. betw. the colors & magnit. of t. binary stars (Nr. 11). — Moon negat. taken at t. Lick Obs. — Examinat. of t. Lick Observ. negat. of t. Moon (**3**, 1891).

Boston, Astron. Journ.: Physical obs. of Mars opposit. of 1888, 3 p. — Reported changes in t. rings of Saturn, 2 p. (**8**, 1889). — Photographing & seeing stars in t. day-time, 3 p. (**9**, 1890).

Cambridge, Harv. Univ. Bibliogr. Contrib.: Index-catal. of books & mem. on t. transits of Mercury, 6 p. (1878).

Himmel & Erde: Die Helikalischen Nebel (1889). — Neue spectroskop. Untersuch. auf Mt. Hamilton (**3**, 1891).

London, Astr. Month. Not.: Ring nebula in Lyra, 5 p. — Observat. of Nebulae, 5 p. (**48**, 1888). — Photographs of the corona, solar eclipse $^1/_1$ 1889, 9 p. (**49**, 1889). — Some of t. features of t. arrangement of stars in space, 3 p. — Photographic appar. of the great equator. of t. Lick Observat., 5 p. (**50**, 1890). — Negat. of Jupiter, 1891—93, 4 p. (**52** & **53**, 1892 & 93).

Nat. Acad. Sc. Monogr.: Report of t. eclipse expedit. to Caroline Island, May, 1883, 146 p. (**2**, 1883).

Nature: Color associations with numerals etc. (1891).

Pop. Sc. Month.: The Horseshoe Nebula in Sagittarius, 12 p. (**8**, 1876). — Friar Roger Bacon (1901).

Science: List of 23 new double stars discov. at Caroline Isl. (m. C. S. Hastings) (**2**, 1883). — General subject-index to period. scient. liter. (1895). — The beginnings of Amer. astron. (1897). — Mr. Tesla & the Universe (1900).

Silliman, Amer. J.: Earthquake-intens. in San Francisco, 5 p. (**35**, 1888). — Earthquakes in California, 10 p. (**37**, 1889).

Smithsonian Inst. Ethnol. Bureau: Studies in Central American picture-writing, 38 p. (1881).

Smithson. Misc. Coll.: Mountain observatories in Amer. & Europe, 77 p. — Catal. of earthquakes on Pacific Coast, 1769—1897, 253 p. (**37**, 1898).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California 1890 & 91, 31 p. (**95**, 1892).

Washburn Observ., Publ.: Catalogue of 1001 southern stars (mit P. Hagen) (**3**, 1885).

Washington, Astr. Obs.: Central parts of the nebula of Orion (1878).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The number of words used in speaking & writing, 5 p. (1875).

III **Holetschek,** Johann. — Dr. phil. 1872 Wien; stud. 1867—71 in Wien; seit 1879 Adjunct an d. Sternwarte in Wien (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 29, Thuma, Niederöst.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Sonnenfins. $^{18}/_7$ 1879 & Sternbedeck., 2 p. (**110**, 1885). — Scheinbarer

Zusammenhang der heliocentr. Perihellänge mit d. Perihelzeit d. Cometen, 3 p. — Zwei Veränderl. von langer Periode in Pyxis & Piscis austrinus, 5 p. (**126** & **133**, 1891 & 93). — Der Comet des Jahres 1689, 3 p. (**129**, 1892). — Beob. des Encke'schen Cometen 1895, 3 p. (**137**, 1895). — Berichtig. z. Cometenliteratur, 8 p. (**143**, 1897). — Veränderl. Sterne, Cometenbeob., Elem., Ephem., hauptsächl. Helligk. d. Cometen, von Bd. **112** an.

Monthly Not.: Error in Mr. Chambers's »Working Catal. of Red Stars«, 1 p. (**49**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Richtung d. grossen Axen d. Cometenbahnen, 29 p. (**94**, 1886). — Frage nach d. Existenz v. Cometensystemen, 22 p. — Bahn d. Planeten (111) Ate (3. Theil), 31 p. (**96**, 1887). — Bahnbestimm. d. Planeten (118) Peitho (3. Theil), 46 p. (**97**, 1888). — Vertheil. d. Bahnelem. d. Cometen, 31 p. (**98**, 1889). — Scheinbarer Zusammenhang d. heliocentr. Perihellänge m. d. Perihelzeit d. Cometen, 24 p. (**99**, 1890). — Comet d. Jahres 1689, 53 p. (**100**, 1891). — Unsichtbark. v. Cometen für d. Aequator & für höhere geogr. Breiten, 96 p. (**109**, 1900). — Helligk.-Eindruck v. Sternhaufen, 45 p. (**110**, 1901). — Scheinb. Bezieh. zwischen den heliocentr. Perihelbreiten & den Periheldist. der Cometen, 29 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen üb. d. Grösse & Helligk. d. Cometen & ihrer Schweife. I. Cometen bis 1760, 258 p. (**63**, 1896).

Holgate, Thomas Franklin. — M. A. 1889 Univ. Toronto, Dr. phil. 1893 Clark Univ.; stud. 1880—84 in Toronto (Victoria College) & 1890—93 Clark Univ.; Instructor f. Math.: 1884—90 am Albert Coll. in Belleville, Canada, 1893 & 94 an d. NW-Univ., seit 1894 Prof. d. angew. Math. an der NW-Univ. in Evanston, Illinois (Orig. 1901),

geb. 1859, April 8, Ontario, Canada.

Uebersetzte Reye's „Geometrie d. Lage", I., 248 p., 8°, London & New York, 1898.

Amer. J. Math.: Ruled Surfaces of t. 4. Order, 46 p. (**15** & **22**, 1893 & 1900).

Amer. Mathem. Soc. Bull.: Geometrical locus connected with a system of coaxial circles, 14 p. (**4** & **5**, 1897 & 98).

Ann. of Mathem.: Cone of t. 2. order which is analogous to t. nine-point conic, 4 p. (**7**, 1893).

New York, Math. Soc. Bull.: Correction of an error in Salmon's »Geometry of three dimensions«, 1 p. (**3**, 1894).

Holitscher, Paul. — Dr. phil. 1900 Zürich; stud. 1895—1900 in Zürich; 1898 Masch.-Ingen. in Zürich; seit 1900 Ingen. d. Elektr.-Act.-Ges. vorm. W. Lahmayer in Frankfurt a. M. (Orig. 1903),

geb. 1875, Juni 16, Budapest.

Experiment. Untersuch. über d. remanenten Magnetismus des Fe (Inaug.-Diss.), 70 p., 4°, Zürich, 1900 (auch in Drude, Ann. Phys., 37 p., **3**, 1900). — Ferner Technisches in E. T. Z.

Holland, Thomas Henry. — Assoc. Roy. Coll. 1888 London; Fellow am Owens Coll in Manchester, Prof. am Presidency Coll., Geologe & Director der Geol. Survey of India in Calcutta (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 22, Helston, Cornwall.

Giebt den Departm. Publicat. heraus.

Stabib. of Hill slopes around Naini Tal, 85 p., Calcutta, 1897. — Manual of Geol. of India, I: Corundum, 79 p., ib. 1898.

Bengal, Asiat. Soc. J.: Charnockite, 3 p. (**62**, 1893). — Corigs & Yeruvas, 3 p. (**70**, 1901).

India, Geol. Surv. Mem.: Charnockite series, Archaean hypersthenic rocks, Penins. India, 130 p. (**28**, 1898). — Geol. of Salem, Madras Pres.; Leschenault de la Tour's observ., 44 & 20 p. — The Sivamalai series of elaeolite-syenites & corundum-syenites; Coimbatore district, Madras Presidency, 50 p. (**30**, 1901). — Altered peridotite, 9 p. — Mica depository, India, 112 p. (**34**, 1902).

India, Geol. Surv., Rec.: Mineral oil, Suleiman Hills, 15 p. — Roccs fr. Salt range, Penjab, 17 p. (**24**, 1891). — Iron-ores, Salem, 23 p. (**25**, 1892). — Hislopite, 6 p. (**26**, 1893). — Golma Landslip, 10 p. — Phosphate mica-peridotites, 22 p. (**27**, 1894). — Origin of Garnets, 10 p. (**29**, 1896). — Norite dikes, 27 p. — Flow-struct. of Dykes, 2 p. (**30**, 1897).

London, Chem. Soc. J.: Cryst. of merc. nitrite, 1 p. (1897).

London, Geol. Mag.: Struct. of Rhobell Facor, 1 p. (**6**, 1899). — Laterite, 1 p. (**10**, 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Rock-specimens collected by W. Gowland, 26 p. (**47**, 1891). — Augite-diorites with micropegmatite in S.-India, 15 p. (**53**, 1897).

London, Miner. Mag.: Feldspar crystals in Basalt, 8 p. (**8**, 1888).

Siehe G. A. J. Cole.

Hollard, Auguste. — Lic.-ès-sc.; stud. an d. Ecole de chim. & de phys. in Paris; 1892 Preparator d. Chemie an der med. Fac. in Paris, seit 1894 Chef des »Laborat. central d. usines de la Comp. franç. d. métaux« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1869, Mai 23, Paris.

La théorie des ions & l'électrolyse, 164 p., 8°, Paris, 1900. — Principes scientifiques de la Chimie analyt. (übers. aus Ostwald), 219 p., 8°, Paris, 1903.

Paris, C. R.: Analyse du Cu industriel par voie électrolyt. dosages de l'As, de l'Sb, du S & des mét. étrangers, 2 & 3 p. (**123**, 1896). — Exist. de superoxydes de Pb, Ni & Bi, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Revue générale des Sc.: Les théories modernes de l'électrolyse, 17 & 17 p. (1898). Chaleurs de formation des ions, 6 p. (1900). — Princ. de l'analyt. électrolyt., 8 p. (1901).

Paris, Revue de phys. & de chim.: Nouv. notations électrolyt., 3 p. (1900). — Dosage de l'Ag, 3 p. (1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Analyse d. bronzes & d. laitons (auch C. R. **124**), 4 p. (**17**, 1897). — D° d. boues précipitées au cours de l'affinage électrolyt. du Cu, 4 p. — Séparat. & dosage du Pb par voie électrolyt. dans ses princip. alliages & dans les métaux industr., 5 p. (**19**, 1898). — Nouv. électrodes pour dosages électrolyt., 3 p. — Analyse du Cu industriel & de ses impuretés par voie électrolyt. & gravimétr., 8 p. (auch Revue de phys. & ch.). — Séparation & dosage de l'As, 3 p. (**23**, 1900). — Théorie d. piles, appl. à la séparat. quant. d. métaux, 6 p. — Perox. électrol. de Pb, Ni & Bi, 5 p. — Nature de la cath.; son infl. sur la sépar. d. métaux, 4 p. — Dosage de la Sb par électrol., 3 p. — D° du Zn, 3 p. (**29**, 1903).

Die meisten Arbeiten sind abgedruckt in den Ann. de chimie analytique.

Hollefreund, Ludwig Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1882 Göttingen; stud. 1878—82 in Berlin & Göttingen; seit 1888 Oberlehrer am Luisenstädt. Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1860, März 21, Rathenow.

Die Gesetze der Lichtbewegung in doppelt brechenden Medien nach Lommel's Reibungstheorie (auch Leopoldina, Nova Acta, **46**), 39 p., Halle, 1883. — Anwend. d. Gauss'schen Princips v. kleinsten Zwange (Progr.), 24 p. & 2 t., 4°, Berlin, 1897. — Die Elem. d. Mathem. v. Standpunkte des Hamilton'schen Princips, I. (Progr.), 27 p. & 2 t., 4°, ib. 1903.

Holleman, Arnold Frederik. — Dr. phil. 1887 Leiden; stud. 1879—83 in Leiden, 1883—84 in Heidelberg, 1885—87 in Leiden, 1887 in München; 1887 Assist. bei Prof. van t'Hoff in Amsterdam, 1889—93 Director d. landwirthsch. Versuchsstat. Groningen, seit 1893 Prof. d. Chemie an d. Universität Groningen (Orig. 1903), [lande.

geb. 1859, Aug. 28, Oisterwyk, Nieder-

Mitarb. am »Recueil des trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique«.

Lehrb. d. organ. Chemie (holländ.), 502 p., gr. 8°, Groningen, 1896, 2. Ed. 1901 (auch deutsch von H. Hof, Leipzig, 1899 & englisch v. A. Jameson Walker, London & New York). — Onderzoekn. over het zoogenaande β-nitrogymol (Diss.), 1887; 2. Ed. v. W. Manchot, 482 p., 1902. — Lehrbuch d. anorgan. Chemie (holländ.), 457 p., gr. 8°, Groningen (auch deutsch v. W. Manchot, Leipzig, 1900 & englisch v. H. C. Cooper, 458 p., London & New York). — Prakt.-chem. oefeningen (anorgan. & organ.), 125 p., gr. 12, Groningen, 1898; 2. Ed., 428 p., 1903).

Amsterdam, Akad. Versl.: Phenylnitromethaan, 1 p. (**5**, 1897). — Nitratie v. benzoëzuur & v. zijne methyl- & aethylesters, 1 p. — Vorming v. trisubstituenten v. benzol uit disubstituenten, 3 p. (**8**, 1900).

Chem. Ztg.: Kalkbestimmung in Thomasphosphaten, 3 p. (1892).

Congrès internat. d'agricult. à la Haye, VI Section: Uniformité internat. des méthodes d'analyse dans les laborat. agricoles, 6 p. (1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylacetylen & Diphenyldiacetylen, 2 p. (**20**, 1887). — Einwirk.-produkte v. HNO_3 auf Acetophenon, 9 p. (**20** & **21**). — Moleculargew.-best. nach Raoult, 2 p. (**21**, 1888). — Verbindungen mit der Gruppe $C_2N_2O_2$, 3 p. — Structurformel der Knallsäure, 3 p. (**23**, 1890). — Structurformel d. Fulminate & d. Dibromnitroacetonitril, 6 p. (**26**, 1893). — Zur Geschichte der Isonitrokörper, 1 p. (**33**, 1900).

Landw. Versuchsstat.: Bekalkung von steifen Kleyböden, 5 p. (**36**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeit unlösl. Salze, 15 p. (**12**, 1893). — Nitrierung d. Benzoësäure & ihres Methyl- & Aethylesters, 18 p. (**31**, 1899). — Freiwill. Zersetz. v. Thioschwefelsäure, 2 p. (**33**, 1900).

Pays-Bas, trav. chim.: Produit solide de l'action de l'acide azot. sur le cymène, 2 p. (**5**, 1886). — Le prétendu β-nitrocymène, 27 p. (**6**, 1887). — Combin. du groupe $C_2N_2O_2$, 1 p. — Struct. de l'acide fulmin., 1 p. (**9**, 1890). — Fulminate de Hg, 20 p. (**10**). — Les dinitrosacyles, 29 p. (**10** & **11**). — Isonitroso-anilacétone, 4 p. (**10**, 1891). — Dosage du Ca dans les phosphates Thomas, 1 p. (**11**, 1892). — Méth. volumétr. pour le dosage de l'acide phosphor., 11 p. — Synth. de la dioxime de l'oxanilide (oxalène-dianilidoxime), 8 p. — Structure d. fulminates; le dibromenitroacétonitrile, 2 p. (**12**, 1893). — L'oxalène-diamidoxime, 8 p. — Solubil. de qqs. sels réputés insolubles, 11 p. — Le phénylnitrométhane, 8 p. — Oxalate acide de benzylamine & produits de décomposit., 6 p. — Décomposit. spontanée de la benzophénone-oxime, 3 p. — Solubil. de non-électrolytes solides dans des mélanges de 2 liquides (mit A. C. Antusch), 29 p. (**13**, 1894). — Décomposit. spontanée de l'acide thiosulfur., 11 p. — Le phénylnitrométhane, 10 p. (**14**, 1895). — Oxalène-monoamidoxime & l'hydroxyloxamide, 8 p. — Préparat. du phénylacétylène, 1 p. — Fulminates, 2 p. — Rech. de phénylnitrométhane. 14 p. (**15**, 1896). — Acides nitrobarbitur. & diméthylnitrobarbitur., 9 p. — Acides hydroxam. nitrosubstitués, 5 p. — Notice biograph. sur P. C. Plugge, 2 p. — Préparat. du dinitrotoluène-ortho-ortho $C_6H_3 \cdot AzO_2 \cdot CH_3 \cdot AzO_2$ (6, 1, 2); action protectrice du groupe nitro (mit J. Boeseken), 4 p. (**16**, 1897). — Transformat. récipr. des acides tartrique droit, racém. & tartrique inactif (antitartrique), 7 p. — Les

acides nitrobenzoïques, 12, 6 & 11 p. — Influence des alcalis sur qqs. acides actifs, 5 p. (**17**, 1898). — Nitration de l'acide benzoïque & de ses éthers méthyl. & éthyl., 24 p. (**18**, 1899). — Format. simult. d. prod. de substitut. du benzène (5 Abh.), 89 p. (**19** & **20**). — Struct. de l'ac. chlorodinitrobenzoipue, 2 p. — Conductibil. électr. d. ac. chloro- & chromonitrobenzoïques, 5 p. (**20**, 1901). — Obs. sur l'ac. chloroamidobenz., 3 p. — Dinitrophénols & dinitroanisols, 3 p. (**21**, 1902).

Siehe L. Aronstein & de Vries.

Hollmann, Reinhard Friedrich. — Cand. chem. 1901, Magd. 1903; stud. 1896 erst Theol. & 1897—1901 Chemie in Dorpat; 1901 Assist. am chem. Labor. in Dorpat & seit 1902 auch Lehrer d. Math. am Zeddelmann-Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1877, Mai 17 (A. St.), Dorpat.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspann. v. Mischkryst. einiger isomorpher Salzhydrate, 21 p. (**37**, 1901). — Spalt. wasserhalt. Mischkrystalle, 16 p. — Doppelsalze v. Mg- & Zn-sulfat, 4 p. (**40**, 1902). — Max. & Min. d. Spaltungscurven wasserhalt. Mischkrystalle, 4 p. (**42**, 1903). — Physikal. & natürl. Gleichgewicht zw. d. Modific. des Acetaldehyds, 30 p. (**43**, id.).

Siehe G. Tammann.

III **Holman,** Silas Whitcomb. — S. B., Am Mass. Inst. of Technology: 1882—85 Assist.-Prof., 1885—93 Assoc.-Prof.; seit 1893 Prof., 1897 emeritirt (Orig. 1896) (v. Technol. Inst. Mass. 1901),

geb. 1856, Jan. 20, Harvard, Mass.,
† 1900, April 1, Brookline, Mass.

Schrieb noch: Appleton's School Physics, on Mechanics, 230 p., 8⁰, New York, 1891. — Discussion of t. precis. of measurem., 176 p., 8⁰, ib. 1892. — Computat. rules & logar., with tables, 73 p., 8⁰, New York & London, 1896. — Matter, energy, force & work, N. York, 1898. — Physikal Laboratory Notes in 9. Auflage für Schüler des Technol. Inst. — The function of the Laboratory in Technol. Review von 1899.

Boston, Acad. Proc.: Effect[1] of temper. on t. viscosity of air, 43 p. (**21**, 1886). — Boiling points of naphtaline, benzophenone & benzol; reference to thermometry (mit W. H. Gleason), 12 p. (**23**, 1888). — Thermo-electric[1] interpolat. formulae, 25 p. — Melting[1] points of Al, Ag, Au, Cu & Pt (mit R. R. Lawrence & L. Barr), 16 p. — Calibration of Le Chatelier thermoelectric pyrometer, 11 p. — Methods of cooling-correction, 10 p. (**31**, 1896).

Beston, Daily Advertiser: Electric lightning. Arc & incandescent systems (1889).

Frankl. Inst. Journ.: Friction of leather belts on iron pulleys (1885).

N.Y. Electr. Eng.: Standard for t. resistance of Cu (**12**, 1891).

Phil. Mag.: Galvanometer design; waste space near t. needle, 3 p. (**40**, 1895). — Thermo-electric interpolat. formulae, 23 p. (**41**, 1896). — Melting-points of Al, Ag, Au, Cu & Pt (mit R. R. Lawrence & L. Barr), 15 p. (**42**, id.).

Technology Quarterly: Method for t. calibration of a thermom. at many points. — Regulator for maintaining const. exhaustion (auch Elec. Eng. N.Y.) (**1**, 1887).

[1] auch Phil. Mag.

I,III **Holmgren,** Hjalmar. — Dr. phil. 1845; s. 1855 Lehrer d. Math. an d. techn. Hochsch. in Stockholm (EBM) (Nekrol. von Mittag-Leffler in Acta math. 7, 1 p.),

geb. 1822, Dec. 22, Östergötland,
† 1885, Aug. 29, Stockholm.

III **Holmgren,** Karl Albert Victor. — Dr. phil. 1857 Upsala; Bruder des Vorigen; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Univ. Lund (Orig. 1903),

geb. 1824, Mai 18, Östergötland.

Schrieb noch in:

Lund, Univ. Ars-Skr.: Développem. de l'électric. au contact de l'air & de l'eau, 51 p. (**31**, 1895).

Stockh. Akad. Förh.: Om orsaken till elektriska tillståndet hos stoftet från vattenfall, 7 p. (**43**, 1886).

III **Holmgren,** Alarik Frithjof. — Dr. med. 1861; Bruder d. Vorigen; seit 1864 Prof. der Physiologie in Upsala (JZ 2826), (Biogr. v. Tigerstedt),

geb. 1831, Oct. 22, Vestra Ny, Linköping,
† 1897, Aug. 14, Upsala.

Erfand e. Meth., Farbenblindheit zu erkennen, an allen europ. Eisenbahnen, ausser Frankr. eingeführt.

Schrieb noch Medicinisches.

Holmgren, Erik Albert. — Dr. phil. 1898 Upsala; Sohn von Hjalmar I,III H.; Docent d. Math. an d. Universität Upsala (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 7, Stockholm.

Clebsch, Math. Ann.: Eine Classe part. Diff.-Gl. 2. Ordn., 12 p. (**57**, 1903).

Paris, C. R.: Surf. à courb. const. négative, 4 p. (**134**, 1902).

Stockholm, Akad. Öfvers: Sur une classe d'équat. a. dérivées part. de 2. ordre; généralis. du probl. de Dirichlet, 19 p. — Syst. v. lin. part. Diff.-gleich., 12 p. (1901). — Primtalens fördelning, 5 p. (1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Inversion des intégr. définies, 19 p. — Les intégr. des équat. différent. considérées comme fonct. de leurs valeurs initiales, 19 p. (**25**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Théorème de M. Volterra sur l'inversion des intégr. définies, 11 p. (**35**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Rech. sur l'inversion des intégr. définis, 32 p. (1900).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om diff.-ekvationen $\Sigma A_{ik}(x, y) d^i + {}^k z / dx^i \delta y^k = 0$, $i = 0,1 \ldots p$, $k = 0,1 \ldots q$, $p + q = n$, $pq = | = 0$, $A_{pq} = 1$, 33 p. (1897).

III **Holst,** Nils Olof. — Dr. phil. 1874 Lund; 1885 Assist.-Director bei d. schwed. Landesuntersuch. in Stockholm, machte geolog. Reisen: 1880 nach Grönland, 1891 nach Nord-Amerika, 1896 nach d. westaustral. Goldfeldern, China, Japan & Nord-Amerika (Orig. 1903),

geb. 1846, Mai 7, Jemshög.

Schrieb noch: Berättelse om en år 1880 i geologiskt syfte företagen resa till Grönland, 68 p., Stockh., 1886 (Uebersetzt ins Engl. v. Dr. Joshua Lindahl in Amer. Naturalist, 1888). — Om en mäktig kvartsit yngre än Olenusskiffern, 3 p., 8°, 1889. — Ryoliten vid sjön Mien, 50 p., 8°, 1890. — Bidrag till kännedomen om lagerföljden inom den kambriska sandstenen, 17 p., 8°, 1893. — Om Lommalerans ålder jemte ett tillägg af V. Madsen (mit Joh. Chr. Moberg), 19 p., 8°, 1895. — Har det funnits mera än en istid i Sverige, 56 p., 8°, 1895 (deutsch v. W. Wolff, 43 p., Berlin, 1899). — Bidrag till kännedomen om Östersjöns och Bothniska Vikens postglaciala geologi, 128 p., 8°, 1899 (auch Geol. Mag. & Soc. belge de géol. Bull. 1901). — Några subfossila björnfynd, 38 p., 8°, 1901. — De sydskånska rullstensåsarnes vittnesbörd i frågan om istidens kontinuitet (mit Joh. Chr. Moberg), 12 p., 8°, Lund, 1899. — Uebersetzte: E. A. Rossmässler. Jordens historia, 408 p., 8°, Stockholm, 1876.

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Matricit & Marmairolit från Wermland, 4 p. (**2**, 1875). — Glaciala rullstensåsarne, 15 p. (**3**, 1877). — Klotdiorit från Slättmossa, Järeda Socken, Kalmar län (m. F. Eichstädt), 9 p. (**2**, 1884). — Frågan om granit eller gneis, 3 p. (**5**, id.). — Om Sparagmiterna & Vemdalskvartsiten, 2 p. (**1**). — Granit & gneis, 3 p. — Hvem fann den norrländska andesiten? En rättslig vidrakning rörande en geologisk fråga, 6 p. (**5**). — Om ett fynd af uroxe i Råkneby, Ryssby socken Kalmar län, 10 p. (**7**, 1888). — Bidrag till frågan om tiden för våra subfossila oxarters utdöende med 2 taflor, 6 p. (**11**, 1889).

Sveriges Geolog. Undersökning, Blätter 1:50000: Möja No. 72 med beskrifning, 19 p. (1879). — Dalarö & Utö Nr. 80 & 81, 46 p. (1882). — Svenska Stenarne & Svenska Högarne Nr. 89 & 90, 15 p. (1883). — Svartklubben Nr. 97, 41 p. (1887). — Simrishamn, Nr. 109, 73 p. (1892). — Skanör, Nr. 112, 29 p. (1895). — Ystad, Nr. 117 (1902). — **Blätter 1:200000:** Lessebo Nr. 4, 39 p. (1879). — Hvetlanda Nr. 8, 63 p. (1885). — Lenhofda, Nr. 15, 48 p. (1893).

Stockholm Teknisk Tidskrift: Guldfältet i Kalgoorlie (auch separat), 7 p. (**12**, 1898).

III **Holst,** Elling Bolt. — Seit 1874 Assist. am meteorol. Institut in Christiania (Orig. 1881),

geb. 1849, Juli 19, Drammen.

Schrieb noch in:

Acta math.: Beweis d. Satzes, d. e. jede algebr. Gleich. e. Wurzel hat, 5 p. (**8**, 1886).

Arch. Math. Naturvid.: Prakt. Integrat. ration. Bruchfunctionen, 5 p. (**10**, 1885).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Sætninger om cirkler i et plan med anvendelse paa den Dupinske Cyklide, 4 p. (1885). — Bevis for at enhver algebraisk ligning har rod, 8 p. (1886).

III **Holtz,** Wilhelm Theodor Bernhard. — Dr. phil. hon. 1869 Halle; seit 1863 Prof. extr. am physik. Inst. in Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 15, Landgut Saatel b. [Barth, Vorpommern.

Göttinger Nachr.: Spiralförm. Wirbel in Flammen, 1 p. — Vorles.-Versuch über Adhäs. d. Flüssigk., 1 p. (1886). — Der unmittelbare Grösseneindruck in seiner Bezieh. z. Entfern. & z. Contrast, 8 p. (1893). — D° bei künstl. erzeugten Augentäuschungen, 9 p. (1893).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Breguet's Spiralthermometer, 14 p. (**17**, 1886).

Uppenborn, Centralbl. für Elektrotechnik: Die Idee einer sogen. rotirenden Batterie, 1 p. (1884).

Wied. Ann. Phys.: Vorlesungsvers. z. Beweise d. Satzes, dass d. Umdrehungsgeschw. wächst, w. kreis. Massen d. Axe genähert werden, 2 p. (**21**, 1884). — Wheatstone's Brücke f. Luft- & Wasserfluss, 1 p. (**29**, 1886). — Theorie d. Influenzmasch. m. entgegengesetzt rotir. Scheiben, 10 p. (**54**, 1895). — Aelteres Analogon z. d. Röntgen'schen Strahlungsvers., 2 p. (**57**, 1896).

Ztschr. f. d. physik. & chem. Unterr.: Zur Erfind. d. Cylinder-Influenzmaschine, 1 p. — Sehr einfacher Pendelversuch z. Erklär. d. Resonanz & Absorpt., 1 p. — Vereinfach. elektr. Vorlesungsvers. durch sogen. Fussklemmen, 4 p. (1888). — Vorles.-Galvan., 3 p. — Vorlesungsthermom. & Experimente d. Wärmelehre, 6 p. (1889). — Stromschlussdämpfer, 2 p. — Influenzmaschine, 4 p. — Peltier's Kältephänomen & d. hierbei auftret. Fehlerquellen, 6 p. (1890). — Vorlesungsvers. über Ablenk. d. Magnetnadel, 4 p. (1891). — Töne beim Zusammenwirken zweier Gasflammen, 5 p. — Reibzeuge an Elektrisirmaschinen, 1 p. (1893). — Objective Darstell. der Schwingungscurven, 5 p. — Experiment. Optik, 10 p. — Apparat z. Demonstrat. d. Partialentladungen, 4 p. (1894). — Eigenartige Hebel (Skeletthebel), 1 p. — Bill. Galvanometerspiegel, 1 p. — Al-ketten als Zuleiter f. Spann.-Elektric., 1 p. (1902).

Holtze, Alfred Wilhelm. — Sohn v. Prof. Dr. Wilh. Holtze zu Naumburg,

† 1881; stud. 1874 in Jena, bis 1876 in Leipzig & bis 1878 in Berlin; 1880 Lehrer, folgweise in Eisleben & Nordhausen, seit 1883 Oberlehrer der Math. am Dom-Gymnasium in Naumburg, 1901 Professor (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 7, Naumburg a. S.

Period. Decimalbrüche & ihr Analogon in and. Zahlensyst. (Progr.), 49 p., 4⁰, Naumburg a. S., 1887. — Kleine mathem. Abhandlungen (Progr.), 17 p., 1 t., 4⁰, Naumburg, 1894.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Aufgaben aus d. Combinatorik, 54 p. (**11**, 1892).

Piltz, Pädagog. Warte: Zusammensetz. parall. Kräfte & Schwerpunkt, 5 p. (1891). — Appar. z. Darstell. d. scheinb. Bewegung d. Sonne, 5 p. — Zur Optik & Wärmelehre, 5 p. (1892).

Uhrmacherkalender: Neuner- & Elferprobe, 19 p. (1887). — Grundbegr. d. Trigon., 27 p. (1892). — Reversionspendel, 16 p. (1896). — Neue Art von Handfernrohren, 44 p. (1897).

III **Holub,** Emil. — Dr. med. 1872; trat 1883 mit s. Frau eine neue Reise nach Süd-Afrika an, gelangte nur bis zum Kafue, Zufluss d. Zambesi, kehrte nach Schoschony & 1887 nach Europa zurück (Br) (JZ. Nekrol. Nr. 3061 m. Portrait),

geb. 1847, Oct. 7, Holitz, Böhmen,
† 1902, Febr. 21, Wien.

Schrieb noch: Fossilien aus der Witenhage-Formation in S.-Afrika (m. M. Neumayr), 12 p., Wien, 1881. — Beiträge z. Ornithologie Süd-Afrikas (m. A. Pelzeln), 384 p., Wien, 1882. — Von Capstadt ins Land d. Maschukulumbe, 1883—87, 2 Bände, 1124 p. & 2 K., Wien, 1888—90.

Holzapfel, Gustav Hermann Eduard. — Dr. phil. 1878 Marburg; stud. 1875—78 in Marburg; 1879 ord. Lehrer am Realprogymn. in Düren, Rheinl.; 1882 Docent & seit 1894 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 18, Steinheim, Westph.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Rheinthal von Bingerbrück bis Lahnstein, 124 p. (**15**, 1893). — Oberes Mitteldevon (Schichten m. Stringocephalus Burtini & Maeneceras terebratum) im Rheinischen Gebirge, 459 p. (**16**, 1895).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Stratigraph. Bezieh. d. böhm. Stufen F. G. H. Barrandes z. rhein. Devon (m. E. Kayser), 50 p. (1893). — D. Granite d. Gegend v. Aachen (m. A. Dannenberg), 19 p. (1897). — Beob. im Unterdevon der Gegend von Aachen, 28 p. (1899).

Dames, paläont. Abh.: Cephalopoden von Erdbach-Breitscheid, 74 p. & 8 t. (1887).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Wichtige Mollusken d. Aachener Kreide, 31 p. (**36**, 1884). — Fauna d. Aachener Sandes & s. Aequival., 20 p. (1885).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Zusammenh. & Ausdehn. d. deutschen Kohlenfelder, 15 p. (**72**, 1900).

Palaeontographica: Die Goniatitenkalke von Adorf in Waldeck, 37 p., 6 t. (**28**, 1882). — Die Mollusken d. Aachener Kreide, 278 p., 39 t. (**34** & **35**, 1887 & 88).

Rheinl. & Westphalen, naturh. Ver. Verh.: Lagerungsverhältn. d. Devon b. Röhrthal, 30 p. (**40**, 1893). — Flinz & Birderheimer Schiefer, 20 p. (**58**, 1901).

St. Pétersburg, Comité géol. de Russie Mém.: D. Cephalopoden der Domanik im südl. Timan (russisch & deutsch), 56 p., 10 t. (**12**, 1899).

Siehe A. Dannenberg.

III **Holzmüller,** Ferdinand Gustav. — Dr. phil. 1870 Halle; stud. 1865—69 in Halle a. S.; 1874 Director der Gewerbeschule zu Hagen, Westf.; emerit. 1897 (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 2, Merseburg.

Redig.: Ztschr. für lateinlose höhere Schulen, 1894—1901.

Schrieb noch: Einführ. in d. Theorie d. isogonalen Verwandsch. & d. conformen Abbild., 284 p. & 26 t., gr. 8⁰, Leipzig, 1882, 2. Ed., 1903. — Einführ. in d. stereometr. Zeichnen, 102 p., 16 t., gr. 8⁰, Leipzig, 1886. — Method. Lehrb. d. Elementar-Mathem. (auch spanisch), I: 239 p., gr. 8⁰, 1.—3. Ed., Leipzig, 1895—98; II: 291 p., 2. Ed., 1896; III: 224 p., 2. Ed., 370 p., 1903; Gymnas.-Ausg. davon, I & II, 228 & 279 p., 1896. — Die Ingenieur-Mathem. in element. Behandl., I & II, 780 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1897 & 98. — Elemente d. Stereometrie, I—IV, 1504 p., ib. 1899—1902. — Z. Frage d. nicht reorganisirten Gewerbeschule, 32 p., gr. 8⁰, Hagen, 1875. — Errichtet lateinlose Schulen (Deutsche Zeit- & Streitfragen), 95 p., kl. 8⁰, Berlin, 1886. — D. Kampf um d. Schulreform, 122 p., gr. 8⁰, 1. & 2. Ed., Hagen, 1890 & 1900. — In K. H. Schmid's „Geschichte der Erziehung", V, 3 „das techn. Schulwesen in d. Hauptstaaten Europas, 110 p., Stuttgart, 1902.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & nat. Unterr.: Aufg. der darst. Geom. & Kartographie, 27 p. (**14**, 1883). — Gauss' Fundamentalsatz d. Astron., 7 p. (**15**, 1884). — Nothwendigk. eines propädeutisch-math. Unterr., 19 p. (**26**, 1895). — Element. Behandl. d. Potentialtheorie, 28 p. (**28**, 1897). — Zwei Punkte d. mathem. Geogr., 10 p. (**31**, 1900). — Vorschl. zu gemeinsamen Arbeitsplan, 11 p. (**33**, 1902.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Satz d. Functionentheorie & Anwend. auf isotherm. Curvensyst. & auf einige Theorien d. math. Physik, 30 p. (**42**, 1897). — Spannungszustände, bei denen e. Spannungs- & zugleich e. Verschiebungspotential besteht, 14 p. (**43**, 1898). — Elementares über d. Dupin'schen Cyckliden & d. Grundl. d. Krümm.-Theorie, 20 p. (**44**, 1899).

Zeitschr. f. lateinlose höhere Schulen: Neuere Lehrbücher d. Mathem. (Serie v. Aufsätzen) (**6**, 1894 & 95). — Bezieh. d. mathem. Unterr. zum Ingenieurwesen, 28 p. (**7**, 1895 & 96). —

Potential- & Kraftlinien im physik. Unterr., 9 p. — Elementare Behandl. d. log. Potentials, 21 p. (**9**, 1897 & 98). — Einführ. in d. kinet. Theorie d. Gase, 8 p. (**10**, 1898 & 99). — Die Sonne & d. Erklärung ihrer Wärme, 8 p. (**11**, 1899 & 1900).

Ztschr. d. Ver. Deutscher Ingen.: Eine Reihe technisch-mechanischer Aufsätze (19) (**33—44**).

Homén, Viktor Theodor. — Pippingsköld-Professor der angew. Physik an d. Univ. Helsingfors (Min. 1902).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Analytisk framställning af några lakunära funktioner, 18 p. (**12**, 1883). — Elektricitätsleit. d. Gase, 78 p. (**16** & **17**, 1888 & 91). — Bodentemper. in Mustiala, 180 p. (**21**, 1896). — Tägl. Wärmeumsatz im Boden & d. Wärmestrahlung zwischen Himmel & Erde, 142 p. (**23**, 1897).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Vergleich zw. d. Entladungsversuchen mit statischer Elektric. & solchen mit continuirl. Strömen, 10 p. (**34**, 1892). — I frågan om nattfrosterna, 27 p. (**36**, 1894). — Emfindl. Galvanometer mit guter Dämpfung, 5 p. — Jordtemperaturbestämningar, 28 p. (**40**, 1898).

Journ. de phys.: Résistance électr. des gaz, 12 p. (**9**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Leitungswiderst. d. verdünn. Luft, 26 p. (**26**, 1885). — Elektricitätsleitung der Gase, 41 p. (**38**, 1889).

III **Honeymann,** David. — Rev. Dr. hon.; seit 1878 Prof. der Geol. & Paläont. am Dalhousie Coll. & Univ. zu Halifax N. Scotia (Orig. 1881),

geb. 1817, Fife, Schottland.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Geology of Halifax Harbour, Nova Scotia, 2 p. (1884).

III **Hoogewerff,** Sebastian. — Dr. phil.; 1869 Lehrer d. Chemie an d. höh. Bürgerschule zu Rotterdam, seit 1885 Prof. d. Chemie & Vorstand des chem. Laborat. an d. Polyt. Schule zu Delft; 1887 Mitglied d. Akad. in Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 20. Rotterdam.

Schrieb noch: Toegepaste Scheikunde v. den Ingen.; Metalen en Metaalalliages, Verfstoffen, Smeermiddelen, Water tot ketelvoeding en v. allgemeen gebruik (mit H. Behrens, A. C. Lobry de Bruyn & A. Vosmaer), 247 p., 's Gravenhage, 1893.

Pays-Bas, Trav. chim.: L'indican (mit H. ter Meulen), 7 p. (**19**, 1900). — L'α-phénylphtalimide[1] de Kuhara & Tukui (m. W. van Dorp), 10 p. — Prod.[1] d'attition de div. acides (mit van Dorp), 17 p. (**21**, 1902).

Zahlr. Abh. mit W. A. van Dorp (s. diesen).

[1] auch in Amsterdam, Acad. Meded.

Hooker, Samuel Cox. — Dr. phil. 1885 München; stud. 1881—84 an d. Normal School of Sc. & an d. School of Mines in London; 1885—92 Chemiker an d. Franklin Zucker Refining Co. in Philadelphia, seitdem wissensch. & techn. Expert an der Amer. Sugar Refin. Co. (Orig. 1901), [England.

geb. 1864, April 19, Brenchley, Kent,

Amer. Chem. Journ.: Rapid colorimetric method of determin. nitrates in potable waters, 9 p. — Occurr.[1] of lapachic acid in bethabara. — Constitut.[1] of lapachic acid & its derivatives, 5 p. (**11**, 1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Purpurogallin, 1 p. (**20**, 1887). — Aehnl. React. d. Carbazols & Pyrrols, 3 p. — Schätzung d. Nitrate in natürlichen Wässern, 1 p. — Auffind. v. Benzoësäuresulfinid (Saccharin), 1 p. (**21**, 1888).

Franklin Instit. Journal: Compound of pyrrol with picric acid (**131**, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of lapachic acid (Lapachol) & derivat., 5 p. (**61** & **63**, 1892 & 93). — Dibromo-β-lapachone[2]; preparat. & react., 2 p. (**63**). — Preparat. & properties of Bromolapachol, 5 p. — Convers. of ortho- into para-, & of para- into ortho-quinone derivatives. 1) Condensat.[3] of aldehydes with β-hydroxy-α-naphthaquinone, 10 p. — 2) Dinaphthyldiquinone,[4] 3 p. — 3) Hydroximes[5] of t. Lapachol-group, 8 p. (**65**, 1894). — Constit. of lapachol & derivatives. Struct. of t. amylene chain, 26 p. — Lomatiol (hydroxyisolapachol), 2 p. (**69**, 1896).

Mit: [1] William H. Greene; [2] A. D. Gray; [3] Will. C. Carnell; [4] J. G. Walsh jun.; [5] Ellwood Wilson.

Siehe Eugen Bamberger & Fr. Japp.

III **Hoorweg,** Jan Leendert. — Dr. phil. 1865 Leiden; stud. 1861—65 in Leiden; Oberlehrer d. Phys. an d. höh. Bürgerschule in Utrecht; Secretär der Provinzial. Ges. f. Kunst & Wiss. in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 4, Krimpen, Holland.

Mitarb. d. Ztschr. f. Elektrotherapie & ärztl. Elektrotechn., Coblenz & Leipzig.

Schrieb noch: Die medic. Elektrotechnik & ihre physikal. Grundlagen, 143 p., Leipzig, 1893.

Pflüger, Arch. gesammte Physiol.: Die elektr. Eigensch. d. Nerven, 29 p. (**71**, 1898). — Zeitreize, 21 p. (**74**, 1899). — Ferner über Blutbew. & Nervenerregung mehrere Artikel.

Teyler, Archives: L'excitat. électr. des nerfs, 93 p. (**6** & **7**, 1899 & 1902). — Ferner physiol. Artikel im Journ. of Anat. & Physiol., **24** im Deutschen Archiv für klin. Medicin.

Hopfgartner, Karl. — Dr. phil. 1893 Innsbruck; stud. 1887—92 in Innsbruck, 1895—96 in Berlin, 1893

Assist. & seit 1901 Adjunct am chem. Instit. d. Univ. Innsbruck (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 18, Donaueschingen.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Stromleitung in gemischten Lös. v. Elektrolyten, 29 p. (**25**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einige Abkömmlinge der S-Disulfobenzoësäure (1:3:5), 13 p. (**102**, 1893). — Alkaloide v. Macleya cordata R. Br., 32 p. (**107**, 1898).

Hopkins, Thomas. — War seit 1823 Mitglied der Manchester Liter. & Philos. Soc., auch 1855—59 ihr Vicepräsident (v. Prof. A. Schuster),

geb. 1780, † 1864, Dec. 8, Manchester.

On the rent of land, 140 p., 1828. — Great Britain for the last 40 years, 340 p., 1834. — On atmospheric changes, 98 p., 1844; 2. Ed., 400 p., 1854. — On wind & storms, 260 p., 1860.

Edinb. New Phil. J.: Influence[1] of mountains on temperature in the winter in cert. parts of the north hemisphere, 3 p. (**33**, 1842).

Geogr. Soc. J.: On cert. arid countries & the causes of their dryness, 15 p. (**26**, 1856). — Causes of the mild winter-temperat. of the british islands, 14 p. (**27**, 1857). — On the fine regions of the trade winds, 9 p. (**28**, 1858).

Geogr. Soc. Proc.: On a possible passage to the north pole, 6 p. (**4**, 1860).

London, Roy. Soc. Proc.: On the action of aqueous vapour in disturbing the atmosphere, 1 p. (**8**, 1857). — Influence of heated terrestr. surfaces in disturbing the atmosphere, 1 p. (**9**, 1859). — On the forces that produce the great currents of the air & of the ocean, 1 p. (**10**, 1860).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Experim. & observ. on diverging streams of compressed air, 17 p. (**5**, 1831). — On the format. of dew, 9 p. — Cause of unequal falls of rain in Cumberland, 10 p. (**9**, 1851). — Causes of the great currents of the ocean, 15 p. — On the forces that produce storm, 11 p. (**10**, 1852). — On the separate pressures of the aqueous & the gas. portions of the atmosph., 25 p. — Influence of sun-heated land in produc. ascending atmosph. currents, 15 p. (**11**, 1854). — On improvem. in meteorol. registrat., 16 p. (**15**, 1860). — Influence of the earth's rotat. on winds, 10 p. (**2**, 1865).

Manchester, Phil. Soc. Proc.: On weather & the causes of its changes, 2 p. — Irregularities in the winter temperat. of the british islands, 2 p. (**1**, 1857—60).

Phil. Mag.: On malaria, 17 p. (**14**, 1839). — Formation[1] of the cumulus cloud, 8 p. (**19**, 1841). — Diurnal changes of the aqueous portion of the atmosphere, & their effects on the barometer, 8 p. (**27**, 1845). — Causes of the semi-diurnal fluctuations of the barometer, 9 p. (**28**, 1846).

[1] Auch Froriep, Notizen.

III **Hopkinson,** John. — Dr. sc. London; seit 1879 Examinator d. Math. d. Univ. Cambridge, London & d. Victoria-Univ. (EBM) (Nekr. v. Glazebrook in Lond. Math. Soc. Pr., 29; R. S. Pr., 64, 8 p.; FM., 29),

geb. 1849, Juli 27, Manchester,
† 1898, London.

Schrieb noch: Dynamic electricity, applic. to Lighting, New York, 1884. — Dynamo Machinery, London, 1893.

London, Ph. Trans.: Magnetisat. of iron, 16 p. (**176**, 1885). — Dynamo-electric[1] machinery, 28 p. (**177**, 1886). — Magnetic & other physical properties of iron at a high temper., 24 p. (**180**, 1889). — Propagat.[2] of magnetization of iron as affected by t. electric currents in t. iron, 30 p. (**186**, 1895). — Alternate[2] current dynamoelectric machines, 24 p. (**187**, 1896). — Capacity & residual charge of dielectrics as affected by temper. & time, 28 p. (**189**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Dynamo-electric[1] Machines, 3 p. (**40**, 1886). — Specific inductive capac., 10 p. (**41** & **43**, 1886 & 87). — Induction Coils or »Transformers«, 3 p. — Theory of t. Alternate-Current-Dynamo, 3 p. (**42**, 1887). — Magnetic properties of an impure Nickel, 3 p. (**44**, 1888). — Recalescence of Iron, 2 p. — Electr. resist. of iron at a high temper., 1 p. (**45**, 1889). — Magnetic propert. of alloys of nickel & iron, 2 p. (**47**, id.). — Physical propert. of nickel steel, 2 p. (**47**, 1890). — Magnetic propert. of alloys of nickel & iron, 14 p. — Magnetism & recalescence, 4 p. (**48**, id.). — Density of alloys of nickel & iron, 1 p. (**50**, 1891). — Dynamo-electric[2] machinery, 11 p. (**51**, 1892). — Magnetic[2,3] viscosity, 17 p. (**53**, 1893). — Alternate[2,3] current electrolysis, 10 p. (**54**, id.). — Magnetic propert. of iron at high temperatures, 1 p. (**61**, 1897).

Phil. Mag.: Quadrant-electrometer, 13 p. (**19**, 1885). — Unnoticed danger in cert. apparatus for distribut. of electricity, 3 p. — Seat of t. electromotive forces in a voltaic cell, 7 p. (**20**, 1885). — Specific inductive capacities of water, alcohol etc., 1 p. (**39**, 1895).

Mit: [1] Edward Hopkinson; [2] E. Wilson; [3] F. Lydall.

I.III **Hoppe,** Ernst Reinhold Eduard. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. Berlin (JZ 2972) (Nekrol. v. Emil Lange in Berl. physik. Ges., 2, 19 p., & in D. Math. Ver. J. Ber., 9, mit Portr. & Schr.-Verz. & Hoppe Arch., 1),

geb. 1816, Nov. 18, Naumburg a. S.,
† 1900, Juni 9, Berlin.

Seit 1872 Herausgeber des Archivs für Math. & Physik.

Schrieb noch: Lehrb. d. analyt. Geom., II., Principien der Flächentheorie, 90 p., 8°, Leipzig, 1890.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. e. Relation d. Jacobi'schen Funct., 4 p. — Krümmungslinien in d. Nabelpunkten v. Flächen,

12 p. — Horizontal rotirende Kette, 5 p. — Oscillat. e. Bifilarpendels, 8 p. — Moment d. gegenseit. Anzieh. d. begrenzten Schenkel e. Winkels, 1 p. — Einf. Pendel im Raume bei Anzieh. v. e. Punkte in endl. Entfern., 7 p. (**70**, 1884). — Problem d. Curventheorie, 4 p. — D° üb. berührende Kugeln, 12 p. — Beding. einer Canalfläche, 11 p. — Mittelpunkt parall. Kräfte, 1 p. (**1**, 1884). — Determin., 2 p. — Neue Relat. innerh. eines Orthogonalcoeff.-Systems, 4 p. — Rein analyt. Consequenzen d. Curventheorie, 13 p. — Archimed. Kreisquadratur, 1 p. — Zu e. Satze v. Craig, 4 p. — Erweiter. d. Aoust'schen Probl. d. Curventheorie, 9 p. — Molins' Probl., 4 p. — Beweg. e. senkr. empor geworf. Körpers, 7 p. — Grenze d. Stabilität e. longitud. comprim. geraden elast. Stabes, 3 p. (**2**, 1885). — Regelmäss. linear begrenzter Winkel v. 4 Dimens., 2 p. — Erweiter. einiger Sätze d. Flächentheorie auf n Dimens., 13 p. — Variat. von Geraden, d. an e. Fläche geknüpft sind, 12 p. — Anwendung der Thetafunct. auf geodät. Strecken & Winkel, 9 p. (**3**, 1886). — Analyt. specif. Grössen d. Vierecks, 1 p. — Ein Viereckssatz, 1 p., Beweis v. F. August, 1 p. — Krümmungskreis d. Ellipse, 5 p. — Conforme perspect. Project. d. Flächen auf einander, 2 p. — Analyt. Beweis zweier Sätze v. regelmäss. Pyramiden & Polyedern, 2 p. — Anzieh. eines d. Kugel analogen Gebildes v. n Dimens. auf e. Punkt, 12 p. (**4**, id.). — Darstell. d. 1. Gatt. ellipt. Integr. durch Curvenbogen 2. Grades, 2 p. — Viereck in Bezieh. auf seine Hauptträgheitsaxen, 5 p. — D. n-dehnige $(n+1)$eck in Bezieh. anf seine Hauptträgheitsaxen, 12 p. — Umkehr. e. Satzes üb. d. Anzieh. e. Kugel, 1 p. (**5**, 1887). — Differential e. Funct. mehrerer Variabeln, 2 p. — Erweiter. zweier Sätze auf n-Dimensionen, 7 p. — Principien d. n-dimension. Curventheorie, 18 p. (**6**, 1888). — Dichte d. Sehnen v. Flächen & ebenen Curven, 14 p. — Kraftlinien d. Anzieh. v. Linien, 7 p. (**7**, 1889). — Königinnenproblem, 1 p. — Vielecke, deren Höhenlote sich in einem Punkte schneiden, 2 p. — Bestimm. d. Curven durch d. Relat. zwischen Krümm. & Torsionswinkel, 1 p. — Gleichgewichtspunkte d. Anzieh. von Linien, 14 p. — Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt, 1 p. — Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt d. Anzieh. ebener Flächenstücke, 1 p. — Gleichgew. d. Anzieh. e. ringförm. Fläche, 1 p. (**8**, 1890). — Goursat's Reduction d. Problems d. Bestimm. d. Curven durch d. Relation zw. Krümm. & Torsionswinkel, 10 p. — Von Humbert untersuchte Kugelflächenstücke, 7 p. — Congruenz & Symmetrie d. Gebilde v. belieb. vielen Dimens., 3 p. — Erweiter. d. Sätze üb. d. Tetraeder, dessen Höhen sich in e. Punkte schneiden, auf mehr Dimens., 5 p. — Höhenschnitt-Tetraeder m. rationalen Kanten, 11 p. (**9**, 1890). — Relat. d. Flächenwinkel d. Tetraeders, 8 p. — Max. d. Ecken e. Tetraeders f. d. Fall ihrer Gleichh., 1 p. — Momentane Variat. d. Ecksumme bei Deformat. d. regelmäss. Tetraeders, 2 p. — Quadrable Cylinderflächenstücke, 3 p. — Sphär. Darstell. d. asymtot. Linien einer Fläche, 4 p. (**10**, 1891). — Willensfreiheit & phys. Determinismus, 6 p. — Schwerpunkt d. Dreiecks als Schwerpunkt e. Systems v. Vierecken, 1 p. — Tetraeder bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen, 7 p. — Curven v. const. Krümm. Torsion, Totalkrümm. & Krümmungsverhältn., 12 p. — Curve gegeb. Krümm. auf gegeb. Fläche, 4 p. — Theorie d. Regelflächen, 7 p. — Construct. e. Regelfläche aus gegeb. Strictionslinie, 3 p. — Fundamentalaxen d. mehrf. gekrümmten Linien, 6 p. (**11**, 1892). — Das Dreieck bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen, 1 p. — Osculirende Kugel nebst d. analogen Gebilden f. n Dimens., 12 p. — Osculirende Parabel, 8 p. — Gleichseit. Tetraeder, 8 p. — Schar v. Curven auf e. Tangentenfläche, 3 p. (**12**, 1894). — Transformat. & numerische Lös. d. kub. Gleich., 5 p. — Einaxige Polyeder v. kleinster Oberfl. bei const. Inhalt, 8 p. — Beding., unter d. 4 v. e. Punkte aus geseh. Punkte in e. Raume liegen, 2 p. — Quant. Fragen über 12 Kugeln, d. e. Kugel berühren, 8 p. (**13**, 1895). — Bezirke d. 3 Wurzelformen d. Gleich. 4. Gradss, 7 p. — Durch d. Ausdruck d. Bogens bestimmte Curven, 4 p. — Abwickelb. Schraubenfläche, 4 p. — Gleichseit. hyperbol. Schnitt d. Fläche 2. Grades, 5 p. (**14**, 1896). — Rationale Richtungscosinus, 3 p. — Analyt. Curventheorie, 4 p. — Charakterist. Diff.-Gleich. d. Raumcurven, 10 p. — Regelfläche, deren Strictionslinie auch Krümmungslinie ist, 3 p. — Erweiter. d. Curvenclasse v. const. Krümm., 2 p. (**15**, 1897). — Neue Bezieh. zw. den Krümm. v. Curven & Flächen, 1 p. — Das gleichseit. & d. Höhenschnitts-Tetraeder, 13 p. (**16**, 1898). — Darstell. von Zahlen als Summen v. 2 Quadr., 1 p. — Scheidung d. pythagoreischen Zahlen, 1 p. — Vermessungsaufgabe in der Ebene, 5 p. (**17**, 1899).

I.III **Hoppe**, Ernst Felix Immanuel (später **Hoppe-Seyler** gen.). — Seit 1872 Prof. d. physiolog. Chemie an d. Universität Strassburg (GJE),

geb. 1825, Dec. 26, Freiburg a. d. Unstrut, † 1895, Aug. 11, Wasserburg a. Bodensee.

Mitredacteur d. Zeitschr. f. physiolog. Chemie.

Schrieb noch: Entwickel. d. physiolog. Chemie & ihre Bedeut. für d. Medicin (Rede), 32 p., 8°, Strassb., 1884. — Das Handbuch d. physiolog.- & patholog.-chem. Analyse erschien in 6. Ed. (m. Thierfelder), 548 p., Berlin, 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zersetzungsproducte d. Blutfarbstoffe, 5 p. (**18**, 1885). — Activir. d. O durch H, 5 p. (**22**, 1889). — Chitin & Cellulose, 3 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95).

III **Hoppe**, Edmund. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1873—76 in Leipzig & Göttingen; 1878 Gymnasiallehrer in Hamburg, s. 1894 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 25, Burgdorf, Hannover.

Constr. einen Apparat z. Mess. d. Vergrösserungszahl eines Linsensyst. (Pogg. Ann., **160**), 1877.

Geschichte d. Elektric., 622 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — Die Lehre v. d. Elektric. bis auf Hauksbee (Johann.-Progr.) (auch franz.), 32 p., 8⁰, 1887. — Die Accumulatoren f. Elektric., 1.—3. Ed., 234, 308 & 425 p., 8⁰, Berlin, 1888—98. — Lehrb. d. Physik f. höh. Lehranstalten, 134 p., 8⁰, Leipzig, 1894. — Natur & Offenbarung, 159 p., Hannover, 1901. — Zur Geschichte d. Fernwirk. (Wilhelm-Gymnas.-Progr.), 20 p., 4⁰, 1901. — Beitr. z. Zeitbestimm. Herons v. Alexandrien (Progr.), 9 p., Hamburg, 1902. — Der moderne Evolutionismus, 37 p., Leipzig, 1903.

Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Z. Geschichte d. Volta'schen Spannungsgesetzes, 3 p. (**9**, 1888). — Spektroskop. Beob. am Wehnelt-Unterbrecher, 2 p. — Accumul.-Frage in Amerika, 3 p. (1900).

Das Wetter: Theorien des Nordlichtes, 8 p. (1884).

Deutsche Bauztg.: Elektr. Krähne, 2 p. (1894).

Elektrotechn. Rundschau: Spectrum d. elektr. Lichtes, 4 p. (1886). — Accumulat. & ihre Verwend., 5 p. (1887). — Prioritätsfragen, 5 p. (1888). — Die elektr. Strassenbahn in Hamburg, 8 p. (1896).

Göttinger Nachr.: Spectrum d. Büschellichtes, 6 p. (1885).

Halle, Jahrb. d. Elektrotechnik: Accumulatoren, 40 p. (1887—89).

Hamburg, Mathem. Gesellsch. Mitth.: Methode z. Prüf. d. homog. Magnetisir. d. Magnetstabes, 6 p. (1890, Festschr.). — D. Aender. d. Lichtschwing. im magnet. Felde, 6 p. (1898). — Stifels handschriftl. Nachlass, 13 p. (1900). — Geschichte d. Logarithmentafeln, 4 p. (1901). — Rotirende Kraftfelder, 9 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Lemströms Beob. auf Polarstat., 6 p. (1882—84). — Atmosphär. & Gewitterelektricität, 23 p. (**2**, 1885).

Physikal. Ztschr.: Naturforschung & Technik, 5 p. — Elektrodynam. Konvektion, 1 p. (1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Theorie d. unipolaren Induct. (auch Elektrotechn. Z., **7** & **8**, & Lum. électr., **21**), 29 p. (**28** & **29**, 1886). — Magnetelektr. Induction, 13 p. (**32**, 1887). — Unipolare Induction, 12 p. (**8**, 1902).

III **Horbaczewski,** Johann. — Dr. med.; seit 1884 Prof. ord. d. med. Chemie an der böhm. Univ. Prag (Orig. 1903), geb. 1854, Mai 20, Zarubince, Galizien.

Schrieb noch: Theorie d. Harnsäurebild., 19 p., 8⁰, Wiesbaden, 1889.

Lemberg, Ges. Ber.: Ernährung der Bevölker. Galiziens, 16 p. (1899).

Medicin. Jahrbücher: Neue Synthese d. Kreatinins, 4 p. — Volumetr. N-Bestimm. im Harne & and. Objecten d. Thierkörpers, 4 p. (1866).

Wien, Akad. Ber.: Künstl. Harnsäure & Methylharnsäure, 7 p. (**91**, 1885). — Die durch Einwirk. von HCl aus d. Albuminoiden entstehenden Zersetzungsprod., 2. Abh., 12 p. (**92**, id.). — Einfluss v. Glycerin, Zucker & Fett auf d. Ausscheid. d. Harnsäure b. Menschen (m. Kaněra), 16 p. (**93**, 1886). — Neue Synthese & d. Constitut. d. Harnsäure, 7 & 10 p. (**95** & **96**, 1887). — Untersuch. über d. Entsteh. d. Harnsäure im Säugethierorganismus, 18 p. (1889). — Bild. d. Harnsäure & d. Xanthinbasen, sowie d. Entsteh. d. Leukocytosen im Säugethierorganismus, 55 p. (1891).

Wien, Allg. med. Z.: Nucleinwirk., 7 p. (1892).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Analyse zweier seltener Harnsteine, 6 p. — Trenn. d. Harnsäure von den Xanthinbasen, 9 p. (1893). — Krystallis. Xanthin & Guanin, 5 p. (1897).

Horn, Jakob. — Dr. phil. 1889 Heidelberg; stud. 1884—87 in Giessen & Berlin; Privatdoc. 1890 an d. Univ. Freiburg i. B., 1892 an d. techn. Hochschule in Berlin; seit 1900 Prof. d. Math. an der Bergakad. in Clausthal im Harz (Orig. 1903), geb. 1867, Febr. 14, Rehbach, Odenwald.

Systeme linearer Differential-Gleichungen mit mehr. Veränderlichen, 123 p., 8⁰, Berlin, 1890.

Acta math.: System linearer part. Different.-Gleich., 62 p. (**12**, 1889). — Ausdehn. d. Fuchs'schen Theorie d. linearen Differ.-Gleich. auf e. System linearer part. Differ.-Gleich., 10 p. (**14**, 1891). — Die irregul. Integrale d. lin. Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit rationalen Coefficienten, 31 p. (**23**, 1900). — Asymptot. Darstell. der Integrale linearer Diff.-Gleich., 19 p. (**24**, 1901).

Arch. Math. Phys.: Untersuch. d. Intergr. e. lin. Diff.-Gleich. verm. successiver Annäherung., 18 p. (**4**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Singul. Stellen d. Integr. e. lin. part. Diff.-Gleich., 5 p. (**33**, 1889). — Convergenz d. hypergeom. Reihen zweier & dreier Veränd., 56 p. (**34**, id.). — Theorie d. Systeme linearer Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Veränderl., 42 p. (**39** & **40**). — Integrat. der Systeme totaler linearer Diff.-Gleich. m. 2 unabhäng. Veränd., 37 p. (**42**, 1893). — Verwend. asymptot. Darstell. zur Untersuch. d. Integr. einer spec. lin. Diff.-Gleich., 43 p. (**49**, 1897). — Eine Classe lin. Diff.-Gleich., 22 p. (**50**, 1898). — Untersuch. d. Integrale einer Diff.-Gleich. 1. Ordn. verm. success. Annäher., 22 p. — Diff.-Gleich. 1. Ordn., 8 p. (**51**, 1899). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit e. willkürl. Parameter, 22 p. — Lineare Diff.-Gleich. m. e. veränd. Param., 23 p. (**52**, 1899). — Theorie der linearen Differenzen-Gleich., 16 p. (**53**, 1900).

Crelle, J. Math.: Briot-Bouquet's Theorie d. Differ.-Gleich. 1. Ordn., 8 p. (**113**, 1894) — Reihenentwickel. d. Integr. e. Systems v. Diff.-Gleich. in d. Umgeb. gewisser singul. Stellen, 90 p. (**116** & **117**, 1896). — Verhalten d. Integr. v. Diff.-Gleich. bei d. Annäher. d. Veränderl. an e. Unbestimmtheitsstelle, 89 p. (**118**—**120** & **122**, 1897—1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. kleinen endl. Schwing. v. Syst. mit einem Freiheitsgrad, 29 p. (**47**, 1902).

Paris, C. R.: Intégrales irrégul. des équat. différent. linéaires, 3 p. (**126**, 1898).

Horn, Frank, s. **Van Horn.**

I.III **Hornstein,** Karl. — Seit 1869 Prof. & Director der Sternw. in Prag (EBM) (Nekr. v. J. Stefan, Wien, Alm. 33, 8 p., & S. Ber. 1883, A. N. 104),

geb. 1824, Aug. 7, Brünn,
† 1882, Dec. 22, Prag.

III **Horstmann,** August Friedrich. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; Hon-Prof. der theoret. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1842, Nov. 20, Mannheim.

In Ostwald's Klass., Heft 137, erschienen seine Abhandl. zur Thermodynamik chemischer Vorgänge, herausg. von van't Hoff, 66 p., Leipzig, 1903. — Hatte noch in Graham-Otto's ausführl. Lehrbuch d. Chemie: Neubearb. III, 2: „Theoret. Chemie", 732 p. & in III, 3: „Raumerfüllung".

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Vergleichbarkeit flüss. Verbindung. in Bezug auf ihr Volum bei d. Siedepunkten & bei anderen Temper., 16 p. (**19**, 1886). — Einfluss d. doppelten & ringförm. Bind. auf d. Molecularvolum, 15 p. (**20**, 1887). — Physikal. Eigensch. d. Benzols, 12 p. (**21**, 1888).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Zusammenh. zw. d. Wärmewerth & d. Verlauf chem. React., 11 p. (**3**, 1886). — Theorie d. Lösungen, 31 p. (**4**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Betheiligung fester Körper am chem. Gleichgew., 4 p. (**6**, 1890).

III **Hosius,** August. — Dr. phil. 1850 Bonn; seit 1875 Prof. ord. der Geognosie an d. Akad. in Münster (vom Sekretair d. Akad.),

geb. 1825, Oct. 23, Werne,
† 1896, Mai 10, Münster.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Marine Schichten im Wälderthon v. Gronau (Westfalen) & die darin vorkommenden Bild. (Rhizocorallium Hohendahli, sog. Dreibeine), 20 p. (**45**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Zeuglodon-Reste aus Holland, 1 p. (1893).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Septarienthon v. Schermbeck, 16 p. (**44**, 1887). — Verbreit. d. Mitteloligocens westl. v. d. westfäl. Kreideformat. & nördl. v. d. Weserkette, 45 p. (**46**, 1889).

Hossfeld, August Ludwig. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. in Jena & Halle; 1876 Hilfslehrer in Eisleben, 1879 Oberlehrer am Progymn. in Hofgeismar, Hessen, 1898 Professor (Orig. 1903),

geb. 1851, März 5, Meiningen.

Das Fadenpendel, eine erweiterte Darstell. d. Pendelbewegung (Progr.), 35 p., 4°, Realprogymnasium Hofgeismar, 1889.

Hossfeld, Carl August. — Dr. phil. 1882 Jena; stud. 1879—84 in Jena; seit 1885 Gymnasiallehrer am Gymn. in Eisenach, 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 6, Ostheim, Rhöngeb.

Beiträge z. Theorie d. Raumcurven (Progr.), 8 p., 4°, Eisenach, 1896.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften einer besond. Kegelschnittschar, 5 p. (**70**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Die einer algebr. Fläche eingeschr. regul. Tetraeder, 16 p. (**29**, 1884). — Realitätsverhältn. d. Doppeltang. d. Curven 4. Ordn., 11 p. (**31**, 1886). — Construction d. Fläche 2. Ordn. aus 9 Punkten, von denen 8 imaginär sind, 1 p. (**33**, 1888).

Houben, Heinrich Hubert Maria Josef. — Dr. phil. 1898 Bonn; stud. 1894—97 in Bonn, 1897—98 in Aachen; Assist. für analyt. Chemie: 1898—99 an d. Univ. Bonn, seit 1902 beim anorgan. Laborat. des Polytechnikums zu Aachen (Orig. 1903), [Heinsberg.

geb. 1875, Oct. 27, Waldfeucht, Kr.

Chlorcamphersäureester & Dehydrocamphersäure, 72 p., 8°, Bonn, 1898 (auch Deut. chem. Ges. Ber. **35**).

Houdaille, François. — Dr. ès-sc. 1896 Montpellier; Prof. der Physik & Meteorologie auch Geol. & Miner. an d. Ecole d'agriculture in Montpellier (Min. 1902).

Coeff. de diffusion de la vapeur d'eau dans l'atmosph. & du coeff. defrottem. de la vapeur d'eau, 95 p., 3 t., 4°, Montpellier, 1896.

Paris, C. R.: Lois de l'évaporat., $2^1/_2$ p. (**100**, 1885). — Évaporat. dans l'air en mouvem., 2 p. (**101**, id.).

Montpellier, Acad. Mém.: Pluviomètre enregistreur, Montpellier (Pl. 1—3), 13 p. — Pluies de 1885 (Pl. 6—8), 20 p. — Contact à brèves émissions de courant, 2 p. (**11**, 1891).

Siehe A. Crova.

Houdas, Jules. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Preparator d. »trav. prat. de chimie minérale an d. École supér. de Pharmacie« in Paris, dann Apotheker in Paris (MCS),

geb. 1857, Nov. 1, Olivet, Loiret.

Salicylates de protosels de la série du fer (thèse), 32 p., 4⁰, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Recherches sur la digitaléine, 3 p. (**113**, 1891). — Étude du lierre; préparat. de l'hédérine, 3 p. (**128**, 1899).

III **Hoüel,** Guillaume Jules. — Dr. ès-sc.; seit 1859 Prof. d. Math. an der »Fac. d. sc.« in Bordeaux, 1884 emerit., erhielt 1884 d. Poncelet-Preis (v. Prof. Rayet) (Darb. Bull. 10) (Nekr. v. Brunel mit Portr. in Bordeaux, Mém. 4, 78 p.; v. Bjerknes in Christ., Overs. 5 p.; FM 20),

geb. 1823. April 7, Thaon, Calvados, † 1886, Juni 4,* Périers b. Caen.

* nicht Juni 14, Paris.

Schrieb noch in:

Bordeaux, Soc. Sc., Mém.: Niels Henrik Abel, sa vie & son act. scient. (übersetzt v. C. A. Bjerknes) (1885).

III **Hough,** George Washington. — AM., LLD; 1859 Assist. am Observat. in Cincinnati; am Dudley Observat. in Albany: 1860 Astronom, 1863—74 Director; 1879 Prof. d. Astr. & Director des Dearborn Observatory der Universität Evanston b. Chicago, seit 1887 auch Prof. d. Astron. (Orig. 1903), [mery Co. N.Y.

geb. 1836, Oct. 24, Tribes Hill, Montgo-

Schrieb noch: Jährl. Berichte an die Chicago Astr. Soc. 1879—87, entdeckte 1879—1903 gegen 600 Doppelsterne. — Nahm noch Patente.

Astron. Nachr.: Catalogue of 209 new double stars, 34 p. (**116**, 1887). — Catalogue of 94 new double stars, 32 p. (**125**, 1890). — Catal. of 187 new double stars & measures of 152 double stars, 52 p. (**135**, 1894). — Observat. of t. spots & markings on t. planet Jupiter, 11 p. (**140**, 1896). — Catalogue of 132 new double stars & measures of 255 double stars, 60 p. (**149**, 1899). — Dasselbe auch in amerik. astron. Zeitschriften.

Boston, Astron. Journ.: New double stars, 4 p. (**9**, 1890). — Filar-micrometer observat. of comet f 1892 (Holmes), 1 p. (**13**, 1894). — The forms of t. disks of Jupiters satellites, 1 p. (**14**, 1895).

Monthly Not.: Spots & markings on t. planet Jupiter, 9 & 19 p. (**52** & **60**, 1892 & 1900).

Hough, Sydney Samuel. — B. A. 1892, M. A. 1895 Cambr., Engl.; stud. 1889—98 in Cambr. (St. John's Coll.); 1895 Fellow am selben Coll., seit 1898 Assist. am Observat. des Cap der guten Hoffnung (Orig. 1901),

geb. 1870, Juni 11, London.

Acta mathem.: Certain discontinuities connected with periodic orbits, 31 p. (**24**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Influence of viscosity on waves & currents, 25 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Oscillat. of a rotating elipsoidal shell containing fluid, 38 p. (**186**, 1895). — Rotat. of an elastic spheroid, 26 p. (**187**, 1896). — Applicat. of harmonic analysis to t. dynamical theory of t. tides. — 1) Laplace's oscillat. of t. first species; t. dynamics of Ocean currents, 58 p. (**189**, 1897). — Part II. General integrat. of Laplace's dynamical equations, 48 p. (**191**, 1898).

Houllevigue, Aimé-Charles Louis. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; besuchte die Ec. norm. sup.; Prof. der Physik an d. Univ. in Caen, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 21, Honfleur, Calvados.

Leçons d'électric. appl., 220 p., Lyon, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Électrolyse et polarisat. d. mélanges de sels, 33 p. (**2**, 1894). — Influence de l'aimantat. sur l. phénomènes thermoélectr. (auch thèse), 73 p. (**7**, 1896).

Journ. de phys.: Solubilité des gaz dans les liqu., 3 p. — Théorie de l'éthérificat., 3 p. (**7**, 1888). — Photométrie, 4 p. (**10**, 1891). — Exist. d'un max. de polarisat., 5 p. (**1**, 1892). — Comparaison de l'échelle des tempér. absol. à l'échelle normale & à celle du thermom. à air, 8 p. — Théorie cinétique des fluides pesants, 4 p. (**4**, 1895). — Influence de l'aimantat. sur les propr. thermoélectr., 8 p. — Chaleur de vaporisat. & les dimens. molécul., 4 p. (**5**, 1896). — Théories du résidu électr., 8 p. — Échauffem. électr. des condensateurs, 5 p. — Étude expér. du Fe électrolyt., 7 p. (**6**, 1897). — Champ axial d'une bobine troncconique, 2 p. — État passif du Fe & de l'acier, 1 p. — Présence du carbone dans le Fe électrolyt., 1 p. (**7**, 1898). — Propr. irréversibles des ferronickles, 5 p. (**8**, 1899). — Prépar. du fer par le procédé Goldschmidt, 5 p. — Electromètre capillaire, 2 p. (**11**, 1902).

Lyon, Univ. Ann.: Le résidu électr. d. condensateurs, 47 p. (**32**, 1897).

Paris, C. R.: Électrolyse d'un mélange de 2 sels en dissolut. aqueuse, 3 p. (**110**, 1890). — Transport électr. de la chaleur, 2 p. (**117**, 1893). — Variations de l'effet Peltier produites par l'aimantation, 2 p. (**118**, 1894). — Lames minces métall. obtenues par project. catodique, 3 p. (**134**, 1902).

Revue de Paris: Les rôles d. machines, 21 p. — L'Electrochimie, 23 p. (1901). — Transp. & distrib. de l'énergie, 22 p. — Les Alpes industr., 19 p. (1902). — La science & l'industrie du froid, 22 p. (1903).

III **Houston,** Edwin James. — Prof. d. Naturw. & physikal. Geographie an d. Central High School & Prof. d. Physik am Franklin Institut in Philadelphia (Orig. 1881),

geb. 1844, Juli 9, Alexandria, Virg.

Schrieb noch: Dictionary of electrical words. terms & phrases, 8°, N.York, 1889. — 4. Ed. 1898. — Electricity 100 years ago to-day, ib. 1894. — New physical geography, ib. 1891. — Outlines of forestry, ib. 1893. — Pocket dictionary of electr. words etc. (epitome of the 4. Ed.), ib. 1898. — Algebra made easy; explan. of formulae found in Thompson's Dynamo-electric machinery (m. A. E. Kennelly), ib. 1898. — Electrodynamic machinery, ib. 1896. — Elementary electro-techn. series, ib. 1896. — Interpretation of math. formulae, ib. 1898.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Photography by a lightning flash, 2 p. (**23**, 1886). — Gramophone, 2 p. (**24**, 1887). — Some possible methods for t. preparat. of gramophone & telephone records, 4 p. (**25**, 1888). — Remarks on Röntgen rays, 4 p. (**35**, 1896). — Insulating medium surrounding a conductor t. real path of its current (mit A. E. Kennelly), 31 p. (**36**, 1897).

I.III **Houzeau, de Lehaie,** Jean Charles. — Seit 1876 Director d. Sternwarte in Brüssel, 1883 emer. (Nekr. v. Folie AN 119; v. J. Liagre in Brux., Ann. 56, 104 p. & Portr.; Brux. Obs. Ann. 57, 46 p. & Portr.; FM 20 & 22),

geb. 1820, Oct. 7, Mons, Hainaut,
† 1888, Juli 12, Brüssel.

Leitete 1882 die Venusexpedition nach Texas.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Remarques sur la 1. partie du tome 1. de la Bibliogr. générale de l'astronomie, 7 p. — Méthode pour déterminer la const. de l'aberrat., 4 p. (**13**, 1887).

I.III **Houzeau,** Jean Auguste. — Prof. der Chemie an d. Ecole sup. in Rouen (DD),

geb. 1829, März 3, Elboeuf, Seine-inf.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Recherches pour établir les bases d'une nouv. méthode destinée à reconnaître la falsificat. des beurres par la margarine, 4 & 3 p. (**116**, 1893).

Howe, Herbert Alonzo. — A. M. 1877 Cincinnati, Sc. D. 1884 Boston; stud. 1872—84 in Chicago, Cincinnati & Boston; 1877 Assist. am Observat. in Cincinnati, seit 1880 Prof. d. Astr. & Director des Chamberlin-Observat. der Universität Denver, Illinois (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 22, Brockport, N. Y.

A study of t. sky, 340 p., Meadville, Pa., 1896. — Elements of descriptive astronomy, 340 p., Boston, Mass., 1897.

Astron. Journ.: Observat. of comet 1894 IV, 2 p. (**17**, 1897). — D° 1896 VI (=1889 V), 12 p. (**18**, 1898). — D° 1898 Coddington, 2 p. (**19**, 1899). — Observ. of Eros, 14 & 4 p. — Observ. of comets, 2 p. — D° Tempel's second comet = c 1899, 4 p. (**20**, 1900).

Astron. Nachr.: A short method for Kepler's problem, 3 p. (**108**, 1884). — Observat. of Swift's comet 1895 II, 7 p. (**141**, 1896). — Observat. of (433) Eros on ^{27} & $^{29}/_{5}$ 1900, 1 p. (**153**, 1900).

Monthly Not.: Observat. of Nebulae, 5 & 8 p. (**58**, 1898). — List of Nebula discovered at t. Chamberlin Observat., 38 p. (**58** & **60**, 1898 & 1900). — Bruce micrometer, 3 p. (**60**, 1900).

Ferner zahlr. Abhand. in »Popular Astronomy«, »Annals of Mathem.« & in den »Public. of t. Cincinnati Observatory«.

Howe, James Lewis. — Dr. phil. 1882 Göttingen; Dr. med. 1886 Louisville; stud. 1876—80 am Amherst Coll., 1880—81 in Gött., 1882 in Berlin; 1883 Prof. d. Chem. an d. Central-Univ. von Kentucky; seit 1893 Prof. d. Chemie an d. Washington & Lee-Univ. in Lexington, Virginien (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 4, Newburyport, Mass.

Inorganic[1] Chemistry according to t. Periodic Law, 266 p., 12°, Easton, Pa. 1898.

Amer. Assoc. Adv. Sc. Proc.: The eigth group of t. periodic system; its problems (1900).

Amer. Chem. Journ.: A nitrile of anhydrobenzdiamido-benzene, 5 p. — Ethyl derivatives of anhydro-benzdiamido-benzene, 6 p. (**5**, 1883—84). — Ruthenium & its nitroso-chlorides, 8 p. (**16**, 1894). — Ruthenocyanides, 6 p. — Reinach's[2] test for arsenic & antimony, 2 p. (**18**, 1896). — Some[3] new ruthenocyanides & the double ferrocyanide of Ba & K, 4 p. — Color[4] of S vapor, 2 p. — Format.[5] of alums by electrolysis, 6 p. (**20**, 1898). — Action[6] of a hard water on certain metals, 3 p. (**21**, 1899). — Contribut. to t. study of ruthenium. IV. Chlorides, 14 p. (**23**, 1901).

Chemical News: The new constituents of t. atmosph. in t. periodic system, 2 p. (**80**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Examinat.[3] of specimens from Chichan-Kanab, Yucatan, 3 p. (**2**, 1896).

Smithson, Misc. Coll.: Bibliography of metals of Pt-group: 1748—1896, 318 p. (**38**, 1897).

Mit: [1] J. P. Venable; [2] P. S. Mertins; [3] H. D. Campbell; [4] S. G. Hammer; [5] E. A. O'Neal; [6] J. L. Morrison.

Howorth, Sir Henry Hoyle. — D. C. L.; 1893 F. R. S.; Präsident d. Roy. Archaelog. Institute of Gr. Britain & Ireland (YRS) (WW),

geb. 1842, Juli 1, Lissabon.

Mammoth & the Flood: Uniformity & Geology, London, 1887. — Glacial Nightmare & the flood, ib. 1893.

Brit. Ass. Rep.: Criticism of t. extreme glacial views of Agassiz & his scholars, 2 p. (1889).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Shingle-beds of eastern East Anglia, 8 p. (**51**, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Criticism of Dr. Croll's theory of alternate glacial & warm periods in each hemisphere, & of interglacial climates, 46 p. — The author of t. glacial theory, 7 p. (**3**, 1890). — History & present position of t. theory of glacier motion, 82 p. (**4**, 1891).

Hoyer, Paul Heinrich August. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. 1874—78 in Berlin; 1882 Lehrer in Schnepfenthal; s. 1895 Oberlehrer d. Math. am Victoria-Gymn. in Burg b. Magdeburg (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 4, Magdeburg.

Integrat. e. Diff.-Gleich.-Systems durch ellipt. Funct. (Diss.), 37 p., 4⁰, Berlin, 1879. — Reihen, Liniengebilde & Substitutionen, I., 23 p., 4⁰ (Programm), Burg, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Zusammenh. in Reihen m. e. Anwend. auf d. Theorie d. Substitut., 30 p. (**42**, 1893). — Verallgemeiner. zweier Sätze aus d. Theorie d. Substitutionengruppen, 5 p. (**46**, 1895). — Riemann'sche Flächen m. beschränkt veränderl. Verzweigungspunkten, 25 p. — Partialbruchzerleg. ration. Funct. e. algebr. Gebildes zweier Veränderl., 8 p. (**47**, 1896). — Anwend. der Theorie d. Zusammenh. in Reihen auf d. Theorie d. Substitutionengruppen, 10 p. (**49**, 1897). — Grundlagen einer analyt. Behandl. d. Gruppirungsaufgaben, 18 p. (**50**, 1898). — Neue Grundlagen der Gruppen- & Substitutionentheorie, 18 p. (**51**, 1899). — Algebr. Lös. d. Problems d. Substitutionsgruppen, 11 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. reine & ang. Math.: Defin. & Behandl. transitiver Gruppen, 12 p. (**124**, 1902).

Monatsschr. f. höh. Schulen: Exacte Wissenschaft & Cultur, 7 p. (**1**, 1902).

III**Hoza,** Franz. — 1869 Prof. & 1886 Director an d. Realschule in Königsgrätz, 1891 in Pilsen & 1895 in Prag (Orig. 1896),

geb, 1843, Nov. 30, Libčau, Böhmen.

Schrieb noch (czech.): Eine Algebra für höh. Realschulen, 264 p., Prag, 1892.

III**Hubbard,** Oliver Payson. — Dr. med. 1836—66 & 1871—83 Prof. d. Chemie am Dartmouth Coll. in Hanover, N. H. (von Prof. E. Frost),

geb. 1809, März 31, Pomfret, Conn.,
† 1900, März 9, New York, City.

Huber, Gottlieb. — Dr. phil. 1883 Bern; stud. 1875—81 in Zürich, München, Bern; an d. Univers. Bern: 1882 Assist. am physikal. Cabinet, 1884 Privatdoc., 1890 Prof. d. Math. & 1900 Prof. der theoret. Astron. (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 26, Ramsen, Schaffh.

Die Kegelfocalen, 56 p., Bern, 1893.

Bern, Nat. Ges Mitth.: D. cassinischen Curven, 11 p. (1888). — Forsch. aus dem Gebiete der Spectralanalyse, 41 p. — Conforme Abbild. d. Kreises auf d. Innere einer Epicycloide, 14 p. (1891). — Sternschnuppen & Meteorite, 45 p. (1894). — Ueber Planetoiden, 25 p. (1896). — Tycho Brahe, ein Lebensbild, 28 p. (1902).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Der sphär. Kegelschnitt & seine abwickelbare Tangentenfläche, 34 p. (**45**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Conchalen, ihre orthogon. Trajectorien & d. Cissoiden 4. Ordn., 47 p. (**6**, 1895). — Conchoïdenfläche, eine Linienfläche 4. Ordnung, 43 p. (**14**, 1903).

III**Hübner,** Hans. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie an der Univ. Göttingen (Orig.),

geb. 1837, Oct. 13, Düsseldorf,
† 1884, Juli 4, Göttingen.

Schrieb noch in:

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Formanhydroisodiamidotoluol (Methenylisotoluylendiamin, -amidin) (mit R. Schüpphaus), 3 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Dimethylparatoluidin & Dimethylanilin auf Aethylenbromid (m. Alfred Tölle & Wilh. Athenstädt), 22 p. (**224**, 1884).

III**Huebner,** Eduard. — Seit 1885 Prof. am Kneiphöf-Gymnas. in Königsberg i. Pr. (Orig. 1901),

geb. 1849, Juni 10, Tiefensee, Ostpr.

Schrieb noch: Umformung unendl. Reihen & Producte m. Bezieh. auf d. Theorie d. ellipt. Functionen (Programm), 41 p., 4⁰, 1891.

Huebner, Emil Louis Hermann Ferdinand. — Dr. phil. 1878 Königsberg; stud. 1868—73 in Königsberg; Gymnasiallehrer: 1873 in Marienwerder, 1876 in Königsberg; seit 1883 Oberlehrer am Gymn. in Schweidnitz, Schlesien (Orig. 1903), [O.-Preussen.

geb. 1850, Juni 7, Tiefensee b. Zinten,

Constr. ein elektr. Sicherheitsschloss, patentirt 1889.

Behandl. d. Lagrange'schen Problems d. Bewegung d. Knoten d. Planetenbahnen durch ellipt. Functionen (Progr.) (auch Diss.), 50 p., Marienwerder, 1876. — Neue Darstell. d. Elem. d. höh. Analysis (Progr.), 52 p., 4⁰, Schweidnitz, 1885. — Ebene & räuml. Geometrie d. Maasses, in organ. Verbind. mit d. Lehre v. d. Kreis- & Hyperbelfunct., 340 p., Leipzig, 1888, 2. Ausg., 1895. — Entwickel.-Gesch. d.

Lehre v. d. Capillarität (Progr.), 19 p., 4°, ib. 1889. — Gab Erler's Elemente d. Kegelschnitte in synthet. Behandl. heraus, 5. Ed., 60 p., ib. 1898.

Hübschmann, Carl Hugo. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1874—78 in Leipzig; 1878 Lehrer, 1879 Oberlehrer & seit 1899 Prof. d. Math. am Gymnasium in Chemnitz (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 24, Annaberg i. S.

D. Ringfunct. & ihre Anwend. auf d. elektrostat. Probleme d. Ringes (Progr.), 27 p., 4°, Gymnasium, Chemnitz, 1889.

III **Hüfner,** Carl Gustav von. — Dr. med. 1866 Leipzig; seit 1875 Prof. ord. d. org. & physiol. Chemie an der Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai 13, Köstritz, Thüringen.

Schrieb noch: Zur Lehre v. Blutfarbstoff, 8 p. (in Beitr. z. Physiol., C. Ludwig z. 70. Geburtst. v. s. Schülern gewidmet), Leipzig, 1887.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Gesetz d. Dissociat. d. Oxyhämoglobins & einige daran sich knüpf. wichtige Fragen aus d. Biologie; Spectrosk. & Photom. d. Blutes, 27 & 2 p. (1890). — Farbe d. Wassers, 14 p. (1891). — Z. Lehre v. d. Athmung d. Eier, 13 p. — Physikal. Chemie d. Schwimmblasengase, 26 p. (1892). — Neue Versuche z. Bestimm. d. O-Capacität d. Blutfarbstoffs, 46 p. (1894). — Versuche über d. Dissociat. d. Kohlenoxydverbind. d. Blutfarbstoffs; Ursache & Dauer d. Giftwirk. d. Alkaloide, 12 p. — Löslichk. des Kohlenoxydgases in Hämoglobinlös., 4 p. (1895). — Verschied. Geschwindigk., mit denen sich d. atmosphär. Gase im H_2O verbreiten, 20 p. (1897). — Zu Dr. v. Zeyneks Versuchen über Methämoglobinbildung, 9 p. — Gleichzeitige quantit. Bestimm. zweier Farbstoffe im Blute m. Hülfe d. Spectrophotometers, 10 p. (1899). — Dissoc. des Oxyhämoglobins, 31 p. (1901).

Arch. exp. Pathol.: Gesetz der Vertheil. des Blutfarbstoffs zw. CO & O, 13 p. (1902).

Dingler, Pol. J.: Neues Spectrophotometer, 5 p. (**228**, 1878).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Vertheil. d. Blutfarbstoffs zw. Kohlenoxyd & O, 16 p. (**30**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neues Spectrophotometer, 10 p. (**3**, 1889). — Dissociat. d. Oxyhämoglobins in wässer. Lös., 11 p. (**11**, 1893). — Diffusion von Gasen durch H_2O & durch Agargallerte, 23 p. (**27**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Versuche üb. d. Absorpt. v. Gasen durch grauen vulkanisirt. Kautschuk, 9 p. (**34**, 1888). — Durchlässigk. d. H_2O für Licht v. verschied. Wellenlänge (mit E. Albrecht), 17 p. (**42**, 1891). — Diffusionscoeff. einiger Gase für H_2O, 35 p. (**60**, 1897).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Wirkt ausgekochtes, völlig sauerstofffreies H_2O zersetzend auf Oxyhämoglobin, 8 p. (**10**, 1886). — Neue Versuche über die Tension des O im Blute & in Oxyhämoglobinlösungen, 23 p. (**12** & **13**, 1888 & 89).

Hüniger, Oskar Hermann. — Stud. 1880—84 in Halle; 1884 wissensch. Hilfslehrer, 1888 Oberlehrer am Gymn. in Eisenberg (v. Prof. Fleck), [Sachsen,

geb. 1860, Aug. 24, Pratschütz, Prov.
† 1900, Oct. 22, Eisenberg.

Der Philosoph Karl Christian Friedrich Krause als Mathematiker (Progr.), 32 p., 4°, Herzogl. Christians-Gymnasium Eisenberg, 1894.

Huff, William Bashford. — AB 1889 Wisconsin, AM 1896 Chicago, Ph. D. 1900 Johns Hopkins; 1894—97 Instructor für Math. an d. Milwaukee High School; an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore: 1899 Stud.-Assist., 1900—02 Assist. & Instructor; seitdem Assoc. für Physik am College in Bryn Mawr, Penns. (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 12, Boscobel, Wisconsin.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectra of Hg, 17 p. (**12**, 1900). — Shift of Cd-line of wave length 4800, due to press., 8 p. (**14**, 1901). — Arc spectrum with heavy currents, 4 p. (**16**, 1902).

III **Huggins,** Sir William. — DCL Oxford; L. L. D Cambr., Edinb., Dublin, St. Andrews, Ph. D. hon. Leyden; Besitzer der von ihm erbauten Sternwarte in Upper Tulse Hill bei London, Mitgl. zahlr. gel. Ges., seit 1900 Präsident der Roy. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1824, Febr. 7, London.

Erhielt: 1866 d. Roy. Med. v. d. Roy. Soc.; 1867 & 85 d. Goldmed. d. Astr. Soc.; 1872 Acad. Sc. Paris; 1880 die Rumford-Med.; 1883 den Lalande-Preis; 1897 die Wilde-Med.; 1898 die Copley-Med., 1901 die Henry Draper-Med., auch die Preise Valtz & Jenssen.

Schrieb noch: Atlas† of representative stellar spectra fr. λ 4870 to λ 3300 together with a discuss. of t. evolutional ordre of t. stars, & t. interpretat. of their spectra. Preceded by a short history of t. observatory & its work, 165 p. folio 13 pl., London, 1899. — Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Méthode permettant de photographier la couronne solaire en dehors des éclipses, 11 p. (**3**, 1884).

Astron. Nachr.: Visual Appearance of Nova (T) Aurigae, 1 p. (**134**, 1884). — On D_3 in t. spectrum of t. cromosphere, 1 p. (**140**, 1896). — O in helium stars, 1 p. (**149**, 1899). — N in some helium stars, 1 p. (**150**, id.).

Chicago, Astrophys. Journ.: The tulse hil ultraviolet spectroscope, 5 p. (**1**, 1893). — Auto-

matic arrangement for giving breadth to stellar spectra on a photographic plate, 3 p. (**5**, 1897). — Mode of printing maps of spectra & tables of wave-lengths, 1 p. — Relat.† behavior of t. H & K lines of t. spectrum of Ca, 10 p. — Spectrosc.† notes, 6 p. (**6**, id.). — Suggested explanat. of t. solar corona, 2 p. (**12**, 1900). — Motion in the line of sight (**14**, 1901). — Modifications of t. Mg-line 4481, 3 p. (**17**, 1903).

London, XIX. Cent. Rev.: The new astronomy (1897).

London, Roy. Inst. Proc.: On comets (lecture), (**10**). — The solar corona, 13 p. (**11**, 1885). — New star in Auriga, 10 p. (**13**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Corona of t. Sun, 27 p. (**39**, 1885). — Wave-length of t. principal Line in t. Spectrum of t. Aurora, 6 p. (**45**, 1889). — Spectrum,* Visible & Photogr. of t. Great Nebula in Orion, 21 p. — Limit of Solar & Stellar Light in t. Ultra-violet Part of t. Spectrum, 3 p. — Photogr.* Spectra of Uranus & Saturn, 2 p. (**46**, 1889). — Re-determinat.* of t. principal line in t. spectrum of t. nebula in Orion & on t. character of t. line, 11 p. — Photogr.* spectrum of t. great nebula in Orion, 3 p. — New* group of lines in t. photograph. spectrum of Sirius, 1 p. (**48**, 1890). — Wolf* & Rayet's bright-line stars in Cygnus, 13 p. (**49**, 1890). — Nova* aurigae, 16 p. (**50**, **51** & **54**, 1892 & 93). — Relative* behav. of t. H & K lines of t. spectrum of Ca, 8 p. (**61**, 1897).

Monthly Not.: Photographic spectrum of t. nebula of Orion, 1 p. — Spectrum of Uranus, 1 p. (**49**, 1889).

Paris, C. R.: Spectre photograph. de la grande nébuleuse d'Orion, 5 p. (**108** & **110**). — Spectre photograph. d'Uranus, 1 p. (1889). — D° de Sirius, 1 p. (**110**, 1890). — Spectres des composantes colorées des étoiles doubles, 2 p. — Spectres des étoiles princip. du trapèze de la nébuleuse d'Orion, 1 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Bull. astr.: L'étoile nouvelle du Cocher, 13 p. (**9**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Photographing t. solar corona without an eclipse, 5 p. (**27**, 1884).

Smithson. Rep.: Celestial photography (1891).

† mit Lady Huggins; * mit Mrs. Huggins.

III **Hughes,** David Edward. — Privatmann in London (war Mitgl. d. Commission in Paris zur Verbesser. d. Telegraphen-Administration (JZ 2955),

geb. 1831, Mai 16, London,
† 1900, Jan. 22, London.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Ursachen d. Magnetismus in Fe, Stahl & anderen magnetischen Metallen, 16 p. (**20**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Theory of magnetism, 10 p. (**11**, 1884).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic balance & experim. researches made therewith, 6 p. (**36**, 1883). — Magnetic polarity & neutrality, 12 p. (**36**, 1884). — Researches upon t. Self-induction of an electric current, 19 p. (**40**, 1886).

Hughes, Thomas M^c. Kenny. — M. A.; 1889 F. R. S.; Prof. d. Geologie an d. Univ. Cambridge, Engl. & Fellow am Clare College (Min. 1901).

Anthrop. Inst. J.: Cave Ha, Yorkshire, 5 p. — Felstone implem., St. Asaph (mit D. R. Thomas), 4 p. (**3**, 1874). — Antiquity of man, afford. by gravels & brick-earth, 4 p. (**7**, 1878).

Brit. Ass. Rep.: Classific. of sedim. rocks, 4 p. (1875). — Lower Cambrian of Anglesey, 2 p. — Gnarled series, Anglesey, 1 p. (1881).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Specimens of flint (mit Stuart), 2 p. — Evidence for preglacial man, 1 p. — Base of the silur. system, 3 p. — D° of cambr. rocks in N. Wales, 1 p. — Transport of fine mad etc. by conferva, 2 p. — Appear. & durat. of var. forms of life upon t. Earth, 13 p. — Altered rocks of Anglesey, 7 p. (**3**, 1880). — Criticism of t. geological evidence for the recurr. of ice ages, 49 p. (**8** & **9**, 1895 & 98).

Geol. Mag.: Silur. rocks of Casterton Low Fell, Westmoreland, 2 p. (**3**, 1866). — On t. break betw. t. upper & lower Silur. rocks of t. Lake district, 10 p. (**4**, 1867). — Man in t. crag, 3 p. (**9**, 1872). — Brecciated bed in t. dimetian at St. Davids, 4 p. — Fossils in t. pleistocene near Cambridge, 3 p. (**10**, 1883).

Great Brit. Inst. Proc.: Geological measures of time, 8 p. (**8**, 1879).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Junction of the Thanet sand & t. chalk etc., 2 p. (**22**, 1866). — T. 2 plains of Hortfordshire & their gravels, 4 p. (**24**, 1868). — Silurian grits of Corven. North Wales, 15 p. (**33**, 1877). — Pre-Cambrian rocks of Caernarvon, 12 p. — Silurian rocks of the valley of the Clwyd, 4 p. (**35**, 1879). — Geology of Anglesey, 13 p. (**38**, 1882). — Tracks of terrestrial & freshwater animals, 9 p. — So-called spongia paradoxica, S. Woodward, fr. t. Red & White Chalk Hunstanton, 7 p. (**40**, 1884). — Some West Indian phosphates, 2 p. (**41**, 1885). — Some perched blocks & associated phenom., 12 p. (**42**, 1886). — Drifts of t. Vale of Clwyd; relat. to t. caves & cave-deposits, 47 p. — Ancient beach & boulders near Braunton & Croyde, in N. Devon, 14 p. (**43**, 1887). — Position of the Obermittweida conglomerate, 4 p. — Cae Gwyn Cave, 27 p. (**44**, 1888).

Victoria, Inst., J.: Antiqu. of man, 12 p. (**13**, 1880). — Later movem. of elevat. & depress. in t. Brit. Isles, 15 p. (**14**, 1881).

Yorksh. Geol. Soc. Proc.: On t. geology of parts of Yorksh. & Westmoreland, 12 p. (**4**, 1869).

III **Hugo,** Léopold Armand Comte. — Statistiker beim Ministerium der öffentlichen Arbeiten in Paris (Orig. 1880),

geb. 1828, Sept. 11, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Figure théor. de certains corps simples formant série, 2 p. (**98**, 1884). — Qqs. passages anciens relatifs à Thalès & à la géométrie des égyptiens, 2 p. (**108**, 1889).

Hugot, Charles. — Dr. ès-sc.; Chef d. chem. Arbeiten an d. Univ. Bordeaux (Min. 1902) (DD),

geb. 1864, Sept. 23, Joigny, Yonne.

Ann. Chim. & Phys.: Action du sodammonium & du potassammonium sur qqs. métalloïdes, 82 p. (**21**, 1900).

Paris, C. R.: Jodure d'azote, 3 p. (**130**, 1900).

Hugounenq, Louis Marie-Joseph. — Dr. méd. & Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. 1878—86 in Montpellier; 1880—85 Preparator an d. med. Fac. in Montpellier; 1886 »Agrégé«; seit 1891 Prof. an d. Univers. Lyon (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 21, Lodève, Hérault.

Rech. nouv. sur le dosage & la product. physiolog. de l'urée (Diss.), 60 p., 8⁰, Montpellier, 1883. — Les alcaloïdes d'origine animale, 100 p., 8⁰, Paris, 1886. — Traité d. poisons (Hygiène industr. Chimie légale), 500 p., 8⁰, ib. 1890. — Rech. nouv. sur les vins (thèse), 40 p., Lyon, 1891. — Chimie physiolog. & patholog., 596 p., ib. 1897; 2. Ed., 1903.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés chlorés de l'anisol et du phénol (auch thèse), 71 p. (**20**, 1890). — L'influence des vins sur la digest. pepsique, 20 p. (**26**, 1892). — Passage des solutions de caséine à travers la porcelaine, 9 p. (**28**, 1893). — Rech. chim. sur le liquide de la périostite albumineuse, 14 p. (**2**, 1894). — Actions[3] chim. d. microbes pathogènes, 11 p. (**15**, 1898). — Composition minérale de l'organisme du fœtus & de l'enfant nouveau-né, 24 p. (**22**, 1901).

Lyon, Médical: Action d. élém. du vin sur la digest. pepsin., 4 p. (1891). — Passage des matières albuminoïdes à travers les filtres poreux, 6 p. (1892). — L'enseignem. de la chimie médic. en Allemagne & en France, 14 p. (1896).

Paris, C. R.: Nouv. dérivés chlorés de l'anisol, 1 p. (**104**, 1887). — Carbonate[2] sodico-potassique, 2 p. (**106**, 1888). — Surchlorurat. du phénol, 2 p. (**109**, 1889). — Action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur qqs. principes immédiats de l'organisme, 2 p. — Format. de l'urée par l'oxydat. de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque, 2 p. (**132**, 1901). — Poissons[1] momifiés, 3 p. (**133**, id.). — Colorat.[1] noire d. roches d. cataractes du Nil, 2 p. (**134**, 1902).

Revue générale d. sc. pures & appl.: Constitut. d. albumines & les derniers travaux de l'école allemande, 4 p. (1899).

Soc. de Biologie: Mém.[3] divers sur la bilirubine & la biliverdine (1896).

Ferner Medicinisches.

Mit: [1] Lortet; [2] J. Morel; [3] Doyon.

Siehe P. Cazeneuve.

Hulburt, Lorrain Sherman. — Ph. D. Johns Hopkins Univ.; stud. 1879—83 in Wisconsin, 1889 & 90 in Göttingen & 1892 & 94 an d. Johns Hopk. Univ.; an derselben: 1892 Instructor, 1893 Associate, 1896 Collegiate Prof. der Mathematik (Orig. 1901),

geb. 1858, März 8, Wisconsin.

Amer. J. Math.: Number & arrangement of t. real branches of plane algebr. curves, 5 p. (**14**, 1892).

New York, Math. Soc. Bull.: Topology of algebraic curves, 5 p. (**1**, 1892).

[III] **Hull,** Edward. — Dr. hon.; 1850 an der Geol. Survey; 1867 Schottl. Distr. Surveyor; 1869 Director d. Aufnahme v. Irland & Prof. d. Geol. am Roy. Coll. in Dublin; 1890 emer., war 1883 Chef e. Exped. nach Arabia Petraea & Palästina; 1899 Secretär des Victoria Instit. (Orig. 1903),

geb. 1829, Mai 21, Antrim, Irland.

Redig. die »Transact. of t. Victoria Institute« London, darin von ihm: Determin. by means of isobathic coutours of t. submerged river-valleys & bordering t. Brit. Isles; those of W-Europe; those of W-Africa & Mediterr. (**30—32**, 1898—1900). — The Cheesewring, Cornwall & its teashings (1903).

Schrieb noch: Physical history of t. Brit. isles, 8⁰, London, 1883, 2 Ed., 143 p., 1897. — Geol. & Geogr. of Arabia Petraea, Palestine etc., 145 p., ib. 1886. — Mt. Seir, Sinai & W. Palestine, 222 p. & K., ib. 1885. — Sketch of geol. history, 176 p., ib. 1887. — Physiography or phys. geogr., 288 p., ib. 1889. — Our Coal Resources at t. close of t. 19. century, 170 p., ib. 1897. — Phys. geogr. & geol. of Ireland, 2. Ed., 328 p., 1891. — Volcanos past & present, 270 p., ib. 1892. — Our coal resources, 157 p., 1897.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Physical geology of Tennessee & adjoining districts in t. U. S. Amer., 10 p. (**47**, 1891). — Comparison of t. red rocks of t. South Devon Coast with those of t. Midland & West. Counties, 8 p. (**48**, 1892). — Artesian boring at New Lodge, near Windsor Forest (Berks), 4 p. (**50**, 1894). — Observat. on t. geology of t. Nile Valley, & on t. evidence of t. greater volume of t. river at a former period, 12 p. (**52**, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Geological age of t. North Atlantic Ocean, 15 p. (**3**, 1885).

Hull, Gordon Ferrie. — A. B. 1892 Toronto, Ph. D. 1897 Chicago; studirte 1888—92 an der Univ. Toronto; ihr Fellow 1892—95; an d. Univ. Chicago: 1892 Fellow, 1897—98 Assist. & Instructor, 1898 Prof. d. Physik am Colby College; seit 1900 Assist.-Prof. d. Physik am Dartmouth College in Hanover, New Hampshire (Orig. 1903), [Canada.

geb. 1870, Oct. 7, Garnet, Ontario,

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Radiometric receiver fr. electric waves, 2 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Action of coherers, 3 p. (**6**, 1897).

Nichols, Physical Review: Interferometer in t. study of electric waves, 16 p. (**5**, 1897).

Toronto, Astron. Soc. Trans.: The pressure of light & its applicat. in astron. probl., 8 p. (1901).

Siehe E. F. Nichols.

Hulshof, Hendrik. — Dr. math. & phys. 1900 Amsterdam; stud. 1886—92 in Amsterdam, seit 1894 Lehrer d. Physik & Kosmogr. an d. Realschule zu Delft (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 23, Knollendam, Holl.

De rechtstreeksche afleiding van de waarde der moleculair constante 0, beschouwd als spanning in het opervlak (Diss.), 69 p., 8°, Delft, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Oberflächenspann., 22 p. (**4**, 1901).

[III]**Hultsch,** Friedrich Otto. — Dr. phil. 1855 Leipzig; 1868 Rector d. Kreuzschule in Dresden, 1889 emerit.; 1885 Mitgl. d. K. Sächs. Gesellsch. d. Wissenschaft (Orig. 1903),

geb. 1833, Juli 22, Dresden.

Schrieb noch: Autolyci de sphaera quae movetur liber, de ortibus et occasibus libri duo, LXIV & 231 p., Leipzig, 1885.

Dresden, Histor. Ges.: Histor. Untersuch., Ernst Förstemann gewidmet, enth. u. a. d. 11. Problem d. mathem. Papyrus v. Akhmim, 16 p. (Leipzig, Teubner, 1894).

Eneström, Biblioth. math.: Die pythagoreischen Reihen d. Seiten & Diagonalen v. Quadraten & ihre Umbild. zu einer Doppelreihe ganzer Zahlen, 5 p. (1900). — Aegypt. Theilungsrechn., 8 p. (1901).

Fleckeisen, Jahrb. f. class. Philol.: Das volksthüml. Rechnen bei d. Römern, 8 p. (1889). — Zur Syntaxis d. Ptolemaios (Sexagesimalrechn. im Almagest betr.), 5 p. (1893). — D. astronom. System d. Herakleides v. Pontos, 12 p. (1896). — Eine Näherungsrechn. der alten Poliorketiker, 6 p. (1897).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Poseidonios über d. Grösse & Entfern. d. Sonne, 46 p. (**1**, 1897).

Göttinger Nachr.: Näherungswerthe irration. Quadratwurzeln b. Archimedes, 62 p. (1893). — Erläuter. zu d. Berichten d. Jamblichos über d. vollkomm. Zahlen (Nachtr. dazu in „Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh."), 10 p. (1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. philol.-histor. Cl. Abh.: Scholien z. Sphärik d. Theodosios, 63 p. (**10**, 1888). — D. Elemente d. ägypt. Theilungsrechn., 192 p. (**17**, 1895). — **Berichte:** D. Sphärik d. Theodosios & einige unedirte mathem. Texte, 8 p. (1885). — Sammlung v. Scholien zu Sphärik d. Theodosios, 10 p. — Autolykos & Euklid, 27 p. (1886). — Hipparchos über d. Grösse & Entfernung der Sonne, 32 p. (1900).

Pauly-Wissowa, Real-Encyclop. d. class. Alterthumswiss.: Apollonios v. Perge, 10 p. — Archimedes v. Syrakus, 32 p. — Arithmetica (Abriss d. Gesch. d. griech. & röm. Arithmet.), 50 p. (**2**, 1895). — As, Duodecimaltheilung, 3 p. (Suppl. **1**, 1903).

Procli commentariorum in remp. Platonis partes ineditae ed. Schoell: Ein Excurs „De numero Platonis a Proclo enarrato", 9 p. (**2**, 1882).

Procli Diadochi in Plat. remp. ed. Kroll: Drei Excurse: I. Ueber d. grosse Jahr d. Sosigenes; II. Die geometr. Darstell. einer pythagoreischen Zahlenreihe, 9 p. — III. Die geometrische Zahl Platons, 12 p. (**2**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kreismess. d. Archimedes, 17 & 11 p. (**39**, 1894). — Winkelmess. durch d. Hipparchische Dioptra (auch in Abh. z. Gesch. d. Math., **9**), 18 p. (**44**, Suppl., 1899).

Weltall: Die Messungen der Grösse & Entfern. d. Sonne im Alterthum, 7 p. (**1**, 1901). — Die Sehnentafeln d. griech. Astronomen, 7 p. (**2**, 1902).

Humbert, Marie Georges. — Dr. ès-sc. math. 1885 Paris; stud. 1877—79 an d. Ecole Polytechn.; Ingén. d. mines, Repetitor & seit 1895 Prof. d. Analysis an d. Ecole polytechnique in Paris; Mitgl. d. Sect. Géometrie d. Institut (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 7, Paris.

Les courbes du genre *un* (thèse), 133 p., 4°, Paris, 1885.

Acta math.: Intégrales algébr. d. différentielles algébriques, 17 p. (**10**, 1887).

Amer. J. Math.: Systèmes de droites, 23 p. (**10**, 1888). — Surfaces de Kummer elliptiques, 32 p. (**16**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Surf. unicursales, 17 p. (**45**, 1894).

France, Soc. math. Bull.: Courbes unicursales, 16 & 6 p. — Surf. homofoc. du 2. ordre, 24 p. — Axes de l'indicatrice en un point d'un surf. du 2. ordre, 1 p. (**13**, 1885). — Involut. sur l. courbes algébr., 1 p. (**20**, 1892). — Propr. d. cônes du 2. ordre, 2 p. — Express. de qqs. aires sur le paraboloïde ellipt., 4 p. — Qqs. nouv. aires sur le paraboloïde ellipt., 3 p. (**21**, 1893). — Interprétat. géom. de l'équat. mo-

dulaire pour la transformat. du 3. ordre, 6 p. (**26** & **27**, 1898 & 99). — Polygones de Poncelet, 1 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. math.: Applicat. géométr. d'un théorème de Jacobi, 10 p. (**1**, 1885). — Applicat. de la théorie des fonct. fuchsiennes à l'étude d. courbes algébr., 90 p. (**2**, 1886). — Théorème d'Abel, 192 p. (**3**, **5** & **6**, 1887, 89 & 90). — Courbes cycl. de direct., 4 p. — Courbes algébr. planes rectifiables, 20 p. — Aires sphér., 36 p. (**4**, 1888). — Classe de courbes planes & surf. du 4. ordre, 21 p. (**6**, 1890). — Surf. desm. du 4. ordre, 46 p. (**7**, 1891). — Théorie génér. d. surf. hyperellipt., 141 & 114 p. (**9**, 1893). — Courbes & surfaces algébr., 34 p. — Surf. de Kummer, 1 p. (**10**, 1894). — Arcs d. courbes algébr., planes ou gauches, 38 p. (**1**, 1895). — Surf. du 6. ordre liée aux fonct. abél. de genre 3, 32 p. (**2**, 1896). — Fonct. abéliennes singul., 245 p. (**5**, **6** & **7**, 1899—1901). — Transform. ordin. d. fonct. abéliennes, 22 p. (**7**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Propr. métriques d. courbes, 22 p. (**6**, 1887). — Arcs des courbes planes, 3 p. (**7**, 1888). — Orientation d. systèmes de droites, 28 & 14 p. (**12**, 1893).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Théorèmes concernant une classe de surf. algébr., 2 p. (**3**, 1889). — Classe de surf. algébr., 3 p. — Probl. de contact de M. de Jonquières, 5 p. (**4**, 1890). — Générat. géom. de la surf. de Kummer, 11 p. (**11**, 1897).

Paris, C. R.: Théorème d'Abel, 3 p. (**103**, 1886). — Courbes algébr. rectifiables, 3 p. — Arcs d. courbes planes, 1 p. (**104**, 1887). — Lieu d. foyers d'un faisceau tangentiel de courbes planes, 1 p. — Surf. coniques, 2 p. (**105**, id.). Lignes de courb. d. cyclides, 3 p. — Aires sphér., 3 p. (**106**, 1888). — Aire de cert. zones ellipsoïdales, 3 & 3 p. (**109**, 1889). — Normales aux quadriques, 3 p. (**111**, 1890). — Surf. à génératrices rationn., 2 p. (**116**, 1893). — Propr. d'une classe de surf. algébr., 3 p. (**117**, id.). — Surf. du 6. ordre, liée aux fonct. abél. de genre 3, 3 p. — D°, qui se rattache à la surf. de Kummer, 3 p. — Courbes de 4. classe, 3 p. (**120**, 1895). — Décomposit. d. fonct. Θ en facteurs, 3 p. — Fonct. abél. singul., 3 p. (**126**, 1898). — Transformat. d. fonct. abél., 3, 3 & 2 p. (**126** & **129**). — Multiplicat. compl. d. fonct. abél., 3 p, (**127**, id.). — Surf. du 4. ordre, 2 p. — Fonct. hyperabél., 2 p. (**129**, id.). — Fonctions à 4 paires de périodes, 3 p. (**130**, 1900). — Les fonct. quadruplem. périod., 3 p. (**132**, 1901). — Transformat. quadrat. d. fonct. abéliennes, 3 p. (**133**, id.). — Les fonct. abéliennes, 6 p. — D° à multiplicat. complexe, 6 p. (**134**, 1902).

Paris, École polyt. Journ.: Surf. cyclides, 26 p. (**55**, 1885). — Arcs d. courbes planes algébr., 18 p. (**57**, 1887). — Complexe de coniques & la surfaces du 3. ordre, 18 p. (**64**, 1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Coniques inscrites à une quartique, 8 p. (**4**, 1890).

Humbert, Charles Edouard. — Aggr. sc. math.; besuchte 1878 die Ecole norm. sup. in Paris; Prof. der Math. am Lycée Louis-le-Grand in Paris (LAM),

Redig. die »Revue de mathém. spéc.« — Traité d'arithmét., 8°, Paris, 1893.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème d'Arithmétique, 2 p. (**15**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Développem. d'un déterminant, 6 p. — Théorie des foyers, 5 p. (**4**, 1885).

[I]**Humboldt,** Alexander von.

geb. 1769, † 1859.

In Ostwald's Klass., Heft 42, erschien: Das Volumgesetz gasförm. Verbind. (m. Gay-Lussac), 1805—08, 20 p., herausg. v. Ostwald, 1893.

Humphreys, William Jackson. — A. B. 1886 Washington & Lee, Ph. D. 1897 Johns Hopkins; stud. 1882—88 in Washington, 1888—89 an d. Univ. of Virginia, 1894—97 an d. Johns Hopkins Univ.; 1889 Prof. der Physik & Mathem. an der »Miller School«, Virg., 1893 Prof. der Physik & Chemie am Washington Coll., Indiana, seit 1897 Instructor f. Physik an d. Univ. v. Virginia (Orig. 1902), [Virginia.

geb. 1862, Febr. 3, Gap Mills, West-

Brit. Ass. Rep.: Changes in t. wave-frequencies of t. lines of emiss. spectra of elem., 2 p. (1897).

Chicago, Astrophys. Journ.: Effect of pressure on t. wave-lengths of lines in t. arc-spectra of cert. elements (mit J. F. Mohler), 38 p. (**3** & **4**, 1896). — Changes in t. wave-frequ. of t. lines of emission spectra, 64 p. (**6**, 1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Solut. & diffusion of cert. metals in Hg, 22 p. (**69**, 1896).

Nichols, Physical Review: The Wehnelt electrolytic break, 1 p. (**9**, 1899). — An efficient Boyle's-Law apparatus, 3 p. — Spark-length of an electric influence machine as modified by a small spark fr. t. negative side, 6 p. (**10**, 1900). — Spark-length as modified by solid dielectrics, 5 p. (**11**, 1900).

Phil. Mag.: Absorpt. of Röntgen radiation, 3 p. (**44**, 1897).

Siehe J. S. Ames & L. E. Jewell.

[III]**Hunfalvy,** Johann. — Seit 1870 Prof. d. Geogr. an der Univ. Budapest (v. Prof. Géza),

geb. 1820, Jan. 21,* Gross-Schlagendorf, † 1888, Dec. 6,** Budapest.

* nicht Juni 21; ** nicht Febr. 6.

Seine allgem. Geographie wurde zu Ende geführt von P. Thiering, 3 Bände, 1881—89.

Hunger, Karl Gottlob. — Dr. phil.; Lehrer d. Math. am Gymnas. in Hildburghausen (v. Director Heyn),

geb.? † 1887, Dec. 21, Hildburghausen.

Mittheil. über e. handschriftl. Coss & d. damit verbundene Samml. algebr. Aufgaben (Progr.), 28 p., 4⁰, Gymnasium Georgianum Hildburghausen, 1887.

III **Hunrath,** Heinrich Karl. — 1878 Oberlehrer am Gymn. zu Hadersleben, 1885 Oberlehrer am Gymn. zu Rendsburg, 1893 Prof. (Orig. 1903), [Kassel.

geb. 1847, April 2, Frankenberg, Bez.

Von seinen „Algebr. Untersuch. nach Tschirnhausen's Methode" erschien noch III: 24 p., 4⁰, Hadersleben, 1885. — Die Berechn. irrationaler Quadratwurzeln vor d. Herrschaft d. Decimalbrüche, 56 p., 8⁰, Kiel, 1884.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die Ferrari-Cardanische Auflösung der reducirten Gleichung 4. Grades, 10 p. (**30**, 1885). — Zur Geschichte d. annähernden Berechn. quadrat. Irrationalitäten, 11 p. (**33**, 1888). — Geschichte d. Decimalbrüche, 3 p. (**38**, 1893). — Des Rheticus Canon doctrinae triangulorum & Vieta's Canon mathematicus, 29 p. (**44**, 1899).

III **Hunt,** Thomas Sterry. — Dr. hon. 1857; seit 1878 Prof. der Geologie in Montreal (GJE) (v. Prof. Stevenson),

geb. 1826, Sept. 5, Norwich, Conn., † 1892, Febr. 12, New York.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Co-efficient of mineral condensat. in chemistry, 21 p. (**12**, 1890).

Brit. Ass. Rep.: Study of mineral., 3 p. (1888).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Origin of crystalline rocks, 68 p. — Historical account of t. taconic question in geology; relations of t. taconic series to t. older crystalline & to t. cambrian rocks, 34 p. (**2**, 1884). — Natural system in mineralogy; classificat. of native silicates, 88 p. (**3** & **4**, 1885 & 86). — Genetic history of crystalline rocks, 32 p. (**4**, 1886).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Classific. & nomenclature of metalline minerals, 10 p. (**25**, 1888).

Phil. Mag.: Integral weights in chemistry, 7 p. (**24**, 1887). — D⁰ of water, 2 p. (**25**, 1888).

Silliman, Amer. Journ.: Chemical integration, 11 p. (**34**, 1887).

Huntington, Edward Vermilye. — A.B. 1895 Harvard, A.M. 1897 Harvard, Dr. phil. nat. 1901 Strassburg; stud. 1891—97 Harvard & 1899—1901 in Strassburg; 1897—99 Instructor f. Math. am Williams College & seit 1901 an der Harvard Univ. Cambridge (Orig. 1903),

geb. 1874, April 26, im Staat New York.

Redig. seit 1902 die Annals of Math.

Grundoperat. an absolut. & compl. Grössen, geom. Behandl., 63 p., gr. 8⁰, Braunschw., 1901.

Amer. Math. Soc. Trans.: Postulates for magnitude, 15 p. — Postulates for positive integral & positive rational numbers, 5 p. (**3**, 1902). — Postulates for Abelian groups, 3 p. — Postulates for a field (Körper), 6 p. (**4**, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Conics touching line infinity at one of t. circular points, 2 p. — Simplified definition of a group, 3 p. (**8**, 1901 & 02). — Arithmetic & Peano's definition of number, 6 p. (**9**, 1902 & 03).

Annals of Math. (Harvard): Complex of axes of a central quadric surface, 13 p. (**2**, 1900). — Ransom's construct. of conics, 1 p. (**4**, 1902).

Hupe, Albert Leander Hermann Friedrich. — Stud. in Jena & Göttingen; in Charlottenburg: 1885 wiss. Lehrer an d. Bürgerschule, 1890 Oberlehrer an d. Realschule, seit 1896 an der Oberrealschule (Orig. 1903), [Preussen.

geb. 1857, April 4, Langensalza,

Bolometr. Arbeiten. Die Rotationsdispersion ultrarother Strahlen im Quarz (Progr.), 48 p., 1 t., 8⁰, Charlottenburg, 1894. – Darstell. Geom. (m. Heinr. Müller), 56 p., Leipzig, 1902. — Die Mathem. auf Gymn. & Realschulen. Ausg. B: Für reale Anstalten & Reformschulen, II, 2: 168 p., 8⁰, Leipzig, 1902.

Pietzker, Unterr.-Blätter Math. & Nat.: Universalapp. für Stereom. & darstell. Geom., 2 p. (**9**, 1903).

III **Huppert,** Karl Hugo. — Dr. med. 1862 Leipzig; seit 1872 Vorstand des med.-chem. Institut an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1832, Jan. 29,* Marienberg, Sachsen.

* nicht 24 (Bd. III).

Schrieb noch: Erhalt. d. Arteigenschaften, 28 p., 8⁰, Prag, 1895. — Von Neubauer & Vogel's „Anleit. z. Analyse d. Harnes" ersch. in 10. Ed., der „analyt. Theil qualit. Abth." in 3. Ed., 884 p., Wiesbaden, 1898.

Deutsches Arch. d. klin. Medicin: Chem. Constit. der Homogentisinsäure, 11 p. (**64**, 1899).

Pflüger, Arch. gesammte Physiologie: Quantitat. Verhältn. d. Pepsinverdauung (mit E. Schütz), 57 p. (**80**, 1900).

Ztschr. physiol. Chemie: Methode d. densimetr. Eiweissbestimm. (mit Záhoř), 18 p. (**12**, 1888). — Bestimm. kleiner Mengen Eisen nach Hamburger, 4 p. (**17**, 1892). — Specif. Drehung d. Glykogens, 7 p. (**18**, 1893). — Bestimm. der Xanthinbasen nach Krüger & Wulff, 5 p. (**22**, 1897). — Alkaptonsäuren, 5 p. (**23**, 1898).

Hurion, Louis Alphonse. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; 1874 Agrégé prépar. am Coll. de France, dann Prof. d. Physik an d. Ecole normale supér. de Cluny, jetzt Prof. d.

Physik & Doyen an d. Univ. Dijon (Min. 1901) (DD),

geb. 1849, Dec. 2, Quincey, Aube.

La dispersion anomale (thèse), 53 p., Paris, 1877.

Ann. Ch. Phys.: Polarisat. de la lumière diffusée par les milieux troubles; polaris. atmosph., 39 p. (**37**, 1896).

J. de phys.: Franges de Talbot, appl. à la déterm. des ind. de réfr. des liquides, 5 p. (**10**, 1881). — Condit. d'achromatisme dans l. phénom. d'interfér., 10 p. — Déterm. des ventres des tuyaux sonores à l'aide des flammes manométr., 3 p. (**1**, 1882). — Variat.[1,2] des propr. physiques du Bi placé dans un champ magnét., 2 p. (**3**, 1884). — Effets therm. des étincelles électr., 4 p. — Variat. de résistance électr. du Bi placé dans un champ magnét., 3 p. (**4**, 1885). — Diffract. par un écran circul., 4 p. (**9**, 1890). — Franges visibles dans un oculaire nadiral, 9 p. (**1**, 1892).

Paris, C. R.: Propagat. de la lumière dans une lame d'or (mit Mermeret), 2 p. (**110**, 1890). — Transmission de la lumière à travers les milieux troubles, 6 p. (**112** & **114**, 1891 & 92). — Polarisat. atmosphér., 2 p. (**116**, 1893). — Déterminat. de la déviat. des ray. de Röntgen (mit Izarn), 2 p. (**122**, 1896). — Gaz émis par les sources du Mont-Dore (mit F. Parmentier), 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Ecole norm., Ann.: Rech.[3] s. la dispersion anomale, 45 p. (**6**, 1877).

Paris, Revue scient.: Relat. entre la mécanique et l'électricité, 5 p. (**1**, 1881).

Auch: [1] Exner, Rep. **20**; [2] Paris, C. R.; [3] J. de phys.

Hurmuzescu, Dragomir. — Dr. phys. 1896 Paris; stud. in Bucarest & Paris; in Jassy: 1897 Director d. Muster-Lyceums & »Maître de confér.« an d. phil. Fac., 1899 Prof. d. Physik an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1865, März 13, Bucarest.

Redig. die »Annales scientif. de l'Univ. de Jassy«.

Ann. Ch. Phys.: Rapport entre l. unités électrostat. et électromagnét. (auch thèse), 88 p. (**10**, 1897).

Bucarest, Sc. Bull.: Product. & propagat. des ray. X, 32 p. (**6**, 1897). — Transformat. des rayons X, 32 p. (**8**, 1899).

Eclairage électr.: Dynamo à courants continus de haut potentiel, 10 p. (1895). — Modificat. mécan., phys. & chim. par l'aimantat., 60 p. (**13**, 1897). — Depôt électrochim. des métaux magnét., 13 p. (**14**, 1898).

Genève, Arch. sc. Phys.: Transformations des rayons X, 33 p. (**7**, 1899).

Journ. de phys.: Force électromotrice d'aimantation, 10 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Vibrat. d'un fil traversé par un courant électr. continu, 1 p. (**113**, 1891). — Difract. éloignée, 3 p. (**114**, 1892). — Force électromotrice d'aimantat., 3 p. (**119**, 1894). — Nouv. déterminat. du rapport v entre les unités électrostat. & électromagnét., 3 p. (**121**, 1895). — Relation entre le max. de production de ray. X, le degré du vide & la forme des tubes (mit Victor Charbaud), 3 p. (**122**, 1896). — Transformat. des ray. X par les différents corps, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Modifications phys. dues à l'aimantation, 11 p. (1900).

Paris, Soc. franç. de Phys. Bull.: Charges électr. à distance. Transport électr., 2 p. (1893).

Ferner Abhandl. in den Ann. scient. de Jassy seit 1901 über elektrische Fragen.

Siehe L. Benoist & V. Charbaud.

Hurwitz, Adolf. — Dr. phil. 1881 Leipzig; 1884 Prof. extr. in Königsberg i. Pr., 1892 Prof. d. höheren Mathematik am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1859, März 26, Hildesheim.

Acta math.: Entwickl. complexer Grössen in Kettenbrüche, 13 p. (**11**, 1888). — Besond. Art d. Kettenbruchentwickl. reeller Grössen, 38 p. (**12**, 1889). — Dioph. Gleich. v. Geschl. Null (mit Dav. Hilbert), 8 p. — Beständig convergir. Potenzreihen mit rationalen Zahlencoeff. & vorgeschrieb. Nullstellen, 5 p. (**14**, 1891). — Anzahl der Classen binärer quadrat. Formen negat. Determinante, 33 p. (**19**, 1895). — Intégrale finie d'une fonct. entière, 27 & 1 p. (**20** & **22**, 1896 & 98). — Abels binom. Formel, 5 p. (**26**, 1902).

Arch. Math. Phys.: Höhere Congruenzen, 11 p. **5**, 1903).

Battaglini, G. mat.: Sulle superficie di Riemann con dati punti di diramazione (übersetzt von A. Brambilla), 42 p. (**31**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Relationen zw. Classenanzahlen binärer quadrat. Formen v. negat. Determin., 2 p. — Allgem. Sätze über Raumcurven, 6 p. (**25**, 1885). — Besond. homog. lineare Diff.-Gleich., 9 p. (**26**, 1886). — Allgem. Sätze über Raumcurven, 1 p. — Endl. Gruppen linearer Substitut., welche in der Theorie d. ellipt. Transcend. auftreten, 50 p. (**27**, id.). — Algebr. Correspondenzen & das verallgem. Correspondenzprinzip, 25 p. (**28**, 1887). — Raumcurve 3. Ordn., 8 p. (**30**, id.). — Algebr. Gebilde, welche eindeut. Transformat. in sich zulassen (auch Gött. Nachr. mit Brief an L. Fuchs), 18 p. — Arithmet. Eigenschaften gewisser transcendenter Functionen (2. Abh.), 6 p. (**32**, 1888). — Nullstellen der Bessel'schen Funct., 20 p. — Differ.-Gleich. 3. Ordnung, welchen d. Formen mit linearen Transformat. in sich genügen, 8 p. (**33**, 1889). — Nullstellen* d. hypergeometr. Reihe, 5 p. (**38**, 1891). — Riemann's Flächen mit gegeb. Verzweigungspunkten, 60 p. — Angenäh. Darstell. d. Irrationalzahlen durch ration. Brüche, 6 p. (**39**, id.). — Algebr. Gebilde mit eindeut. Transformat. in sich, 40 p. (**41**, 1893). — Beweis* d. Transcendenz d. Zahl e, 2 p. (**43**, id.). — Riemann's Convergenzcriterium, 5 p. — Angenäh. Darstell. d. Zahlen durch rationale Brüche, 20 p. (**44**, 1894). — Reduct. d. binären

quadrat. Formen, 33 p. — Invariantentheorie, 23 p. (**45**, id.). — Beding., unter welchen e. Gleich. nur Wurzeln mit negat. reellen Theilen besitzt, 12 p. (**46**, 1895). — Entwickelungscoeff. d. lemniscat. Funct., 30 p. (**51**, 1899). — Anwend. eines functionentheoret. Principes auf gewisse bestimmte Integrale, 5 p. (**53**, 1900). — Die Anzahl d. Riemann'schen Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten, 13 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Anzahl d. Classen quadrat. Formen v. negat. Determin., 4 p. (**99**, 1886). — Schröter's Construct. der ebenen Curven 3. Ordn., 7 p. (**107**, 1891). — Vergleich d. arithmet. & d. geometr. Mittels, 3 p. (**108**, id.).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Abel'schen Funct., 7 p. (1892). — Theorie d. Ideale, 8 p. (1894). — Fundamentalsatz d. arithmet. Theorie der algebr. Grössen, 10 p. — Theorie der algebr. Zahlen, 8 p. — Unimodulare Substitut. in e. algebr. Zahlenkörper, 25 p. (1895). — Zahlentheorie d. Quaternionen, 27 p. (1896). — Erzeug. d. Invarianten durch Integrat., 19 p. — Lineare Formen mit ganzzahl. Var., 7 p. — Entwicklungscoeff. d. lemniscat. Funct., 4 p. (1897). — Composition d. quadrat. Formen v. beliebig vielen Variabeln, 7 p. (1898).

Internat. Math. Congr. I, Verh.: Entwickel. d. allgem. Theorie d. analyt. Funct. in neuerer Zeit, 22 p., Leipzig, 1898.

Königsberg, Schriften d. physik.-ökonom. Ges.: Kettenbruchentwickl. d. Zahl *e*, 4 p. (**32**, 1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Relat. zwischen Classenanzahlen binärer quadrat. Formen v. negat. Determin., 4 p. (**36**, 1884). — Classenzahlrelat. & Modularcorrespond. primzahl. Stufe, 19 p. (**37**, 1885). — Algebr. Correspond. & d. verallgemeinerte Correspondenzprincip, 29 p. (**38**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Condit. sous lesquelles une équat. n'admet que des racines à qartie réelle négat., 19 p. (**15**, 1896). — Réduct. des formes quadrat. binaires, 10 p. (**16**, 1897). — Formes arithmét. linéaires à coeff. réels, 10 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Décomposit. d. nombres en cinq carrés, 2 p. (**98**, 1884). — Démonstrat. de la transcendance du nombre *e*, 1 p. (**116**, 1893). — Théorème de Hadamard, 4 p. (**128**, 1899). — Problème d. isopérimetres, 2 p. — Les séries de Fourier, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent. algébr., 6 p. (**6**, 1889). — Séries de Fourier, appl. géom., 52 p. (**19**, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Kettenbrüche, deren Theilnenner arithmet. Reihen, 31 p. (**41**, 1896).

* auch Göttinger Nachrichten.

III **Husemann,** Theodor. — Dr. med. 1854 Berlin; 1872 Prof. extr. d. Pharmacol. in Göttingen (Orig. 1896),

geb. 1833, Jan. 13, Detmold,
† 1901, Febr. 13, Göttingen.

Schrieb noch: Handb. d. gesammten Arzneimittellehre, 2 Ed., 2 Bde., 1243 p., Berlin, 1883, 3. Ed. 1892. — Die Pflanzenstoffe in chem., physiol., pharmakol. & toxicol. Hinsicht (mit A. Husemann & A. Hilger), 2 Ed., 2 Bde., 1571 p., Berlin, 1883 & 84. — Die kölnischen Pharmacopöen & ihre Verfasser, 67 p., 4°, Berlin, 1899. — Mitarbeiter am Handb. für gerichtl. Medicin. — Die Vergiftungen in gerichtsärztlicher Beziehung, 794 p., 1882.

III **Husmann,** Albert. — Dr. phil. 1878 Gött.; stud. 1873—77 in Münster, Leipzig, Berlin & Göttingen; 1879 ord. Lehrer an der Realschule in Hannover, seit 1886 Oberlehrer am Gymnasium Petrinum in Brilon (Orig. 1903),

geb. 1853, August 15, Soest, Westfalen.

Schrieb noch: Einführ. in d. Physik (Progr., Brilon), 19 & 26 p., 4°, 1888 & 89. — K. Koppe's Anfangsgründe d. Physik. 20. Ed., Ausg. B in 2 Lehrgängen für höh. Lehranst. nach d. Preuss. Lehrplänen v. 1892. I: Vorbereitender Lehrgang, 205 p., 1894, 6. Ed., 226 p., 1900, I: Lehrbuch, II: Hauptlehrgang, 359 p., Essen, 1894; 4. Ed., 452 p., 1902. Grundsriss, 360 p., 1902. Ausg. A: 21. Ed., 587 p., ib. 1901.

III **Hussak,** Eugen. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882—85 Privatdoc. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Graz, 1886—88 an d. Univ. Bonn, zugl. 1882—85 Volontair b. d. Geol. Reichsanst. & 1885—88 Assist. bei Prof. Laspeyres, seit 1888 Chef d. geol. Section d. geogr. & geol. Landesaufn. des Staates São Paolo, Brasilien (Orig. 1901),

geb. 1856, März 10, Wildon, Steiermark.

Schrieb noch: Anleit. z. Bestimmen d. Gesteinbildenden Mineralien, Leipzig, 1885 (englisch v. Smith, 1. & 2. Ed., New York, 1886 & 95). — Katechismus d. Mineralogie, 192 p., 3.—6. Ed., Leipzig, 1896. — Schrieb d. geol. Theil in d. Ber. d. Commiss. z. Erforsch. d. Brasil. Centralplateaus (franz. & portug.), 39 p., folio, Rio de Janeiro, 1894.

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geologie: Zinnober in Tripuhy, Minas, 3 p. (1897). — Goldführ. Quarzgang von Passagem, 13 p. (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Opt. Anomalien am Flussspath, 17 p. (**12**, 1887).

London, Miner. Mag.: New Brasilian Minerals: 1. Lewisite & Zirkelite; 2. Derbylite; 3. Tripuhyide; 4. Senaite; 5. Florencite, 23 p. (**11** & **12**).

Neues Jahrb. Min.: Synthet. Studien & d. Einwirk. geschmolz. Magmen auf Mineral. (mit C. Doelter), 44 & 20 p. (1884). — Einschlüsse & Ausscheid. in Eruptivgesteinen: neue Dünnschliffsamml. von R. Fuess in Berlin, 3 p. — Verbreit. d. Cordierits in Gesteinen, 2 p. (1885). — Leucit-Pseudokrystalle im Phonolit (Tinguait), 3 p. (1890). — 1) Brazilit, neues Tantal-

(Niob-)Mineral v. d. Eisenmine Jacupiranga, Süd-São Paulo. 2) Brasilian. Leucitgesteine. 3) Nochmals die Leucit-Pseudokrystallfrage, 19 p. (1892). — Brazilit, 1 p. (1893). — Neues Perowskitvorkommen in Verbind. mit Magneteisenstein von Catalão, 4 p. (1894). — Merkwürd. Umwandl. & secundäre Zwillingsbild. d. Brookits von Rio Cipó, 3 p. — Neues Vorkommen v. Baddeleyit als accessor. Gemengtheil d. jacupirangitähnl. basischen Ausscheid. d. Nephelinsyenites von Alnö, Schweden, 2 p. (1898). — Leukokrates gemischtes Ganggestein aus d. Nephelinsyenitgebiete d. Serra de Caldas, 6 p. — Leucitganggestein, ib., 4 p. (1900).

Rheinl. & Westf. Nat. Ver. Verh.: Knotenschiefer & künstlicher Wollastonit, spanische Porphyre, 6 p. (1887).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Feldspathführender Kalk v. Stainz, 28 p. (1885). — Neues Mineralvorkommen (Uwarowit) in Steiermark, 4 p. — Künstl. Sphärolithe, 8 p. (**25**, 1888).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Alpine Serpentine, 21 p. — Basalt & Tuff v. Ban im Baranyer Comitat, 2 p. — Verglaster Sandstein von Ottendorf, 2 p. (**5**, 1883). — Mineralog. Notizen aus Brasilien (Brookit, Cassiterit, Xenotim, Monazit & Euklas, 65 p. (**12**, **14** & **18**, 1891, 95 & 99).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Verh.: Eruptivgest. v. Steierdorf, 6 p. (1881 & 85).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Cubischer Pyrop & mikroskop. Diamanten am Aguasuja, Minas, 3 p. (**6**).

Ferner Miner. & Geol. im Comm. geogr. e. geol. Bolet. di Sao Paolo.

Hussey, William Joseph. — B. S. 1889 Michigan; stud. daselbst 1882—84 & 1887—89; 1889 Assist. am »Naut. Alm. Office« in Washington; 1889 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Michigan; 1891 »Acting Director« d. Detroit Observat.; 1892 Assist.-Prof. & 1893 Assoc.-Prof. & seit 1894 Prof. d. Astron. an d. Leland Stratford jun. Univers. in Berkeley, Californien (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug. 10, Mendon, Ohio.

Logarithmic & other Mathemat. Tables, 8°, Ann Arbor 1891, 3. Ed., 148 p., Boston, 1895. — Mathem. Theories of Planetary Motions (Uebersetz. v. Dr. Dziobek's Werk) (m. M. W. Harrington), 294 p., Ann Arbor, 1892. — Micrometr. Observ. of t. Double Stars discov. at Pulkowa, 227 p., 4°, Sacramento, 1901. — Ferner: Zahlreiche Beob. v. Planeten & Cometen in: Astronom. Nachr. **151** & **151**, 1900; Astronomical Journal, **17—20**, 1897—1900; Beob. v. kleinen Planeten in: Astron. Journal, **19**, 1899; Elem. & Ephemer. v. Planeten & Cometen in: Astron. Nachr., **138**, **140** & **150**, 1895 & 99, Astronom. Journal, **16—20**, 1896—1900, Popular Astronomy, **7**; Beob. & Mess. v. Doppelsternen in: Astron. Journal, **17—21**, 1897—1901, Bulletin of t. Lick Observatory, **1**, 1901, Popul. Astron., **7**; Meteorite Astron. J., **12**; Rediscovery of Wolf's periodical comet; Central condensation of t. Androm. nebula, **19**, 1899.

Astronom. Soc. of t. Pacific, Publ.: Effect of parallax on the phenom. of t. satell. of Mars, 3 p. (**4**, 1892). — Variat. of latit., 8 p. — Two new planisph., 1 p. — Photographs of comet b 1893, 2 p. (**5**, 1893). — A. Study of the phys. characteristics of Comet Rordame, 2 p. (**7**, 1895). — Comet II 1855, 1 p. — The companion of Sirius & its brightness according to photometric theory, 1 p. — Nova Z Centauri & t. nebula surrounding it, 1 p. — Brooks' periodic comet, 1889 V, 1 p. — Comet c 1896 Swift, 1 p. (**8**, 1896). — Astronomy & Astronomers in their relat. to t. public, 12 p. — The Yerkes Observatory, 14 p. (**9**, 1897). — Belopolsky's researches on *n* Aquilae, 1 p. — The var. star Z Centauri & t. nebula N. G. C. 5253, 1 p. — Recent changes in the double star OΣ 341, 2 p. — Wolf's period. comet, 3 p. — New observ. of t. Otto Struve double stars, 4 p. — The minor planet (334) Chicago, 2 p. — Family likeness of comets i 1898 (Brooks) & 1881 IV (Schaeberle), 3 p. (**10**, 1898). — The new minor planet DQ, 6 p. (**10** & **11**, 1898 & 99). — Comet Swift a 1899, 1 p. — The system of Sirius according to t. latest observ., 2 p. (**11**, id.). — The binary star OΣ 341, 1 p. — The progress of double star astron., 13 p. — Discov. of 300 double stars, 1 p. — Elliptic elem. of comet 1896 V Giacobini, 1 p. — Proper motion of 45 Gemin., 1 p. (**12**, 1900). — Capella again, 1 p. — Times of elongat. of Mimas, 1 p. — Dublicity of 66 Tauri & of t. principal component of Σ 2339, 1 p. — New double stars, note on the discovery of 500, 1 p. (**13**, 1901). — Approx. elem. of t. orbits of t. comets fr. 1896 to 1901, 1 p. — Residuals for observat. of t. satell. of Uranus & Neptune, 1 p. — Measur. of close double stars, 2 p. — Discovery of t. double star i Serp., 1 p. — The longitud. aberrat. of a parabolic mirror, 9 p. — Observat. of δ Equulei, 2 p. — An unusual triple star, 1 p. (**14**, 1902).

Lick Observatory Bull.: Micrometr. observat. of Eros, 9 p. — D° of t. satellites of Saturn, 10 p. (2 Mitth.). — Observat. of t. satell. of Uranus & Neptune, 2 p. (**1**, 1901).

Hutchinson, John Irwin. — B. A. Ph. D. Chicago; stud. in Worcester & in Chicago; seit 1894 Instructor für Math. an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1903),

geb. 1867, April 12, Bangor, Maine.

Mitherausg. d. Amer. Math. Soc. Trans. Reduct. of hyperell. funct. $p = 2$ to ell. funct. by a transformat. of t. 2. degr. (Diss.), 36 p., Göttingen, 1897. — Differ.- & Integr.-Calculus (mit Snyder), 320 p., New York, 1902.

Amer. Math. Soc. Bull.: The tetrahedroid, 2 p. (**4**, 1898). — The Hessian of t. cubic surface, 10 & 9 p. (**5** & **6**, 1899 & 1900). — The asymptotic lines of t. Kummer surface, 3 p. (**5**, 1899). — Some birational transformat. of t. Kummer surface into itself, 7 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Certain relations among the theta constants, 3 p. (**1**, 1900). — Automorphic functions, 11 p. (**3**, 1902).

Ann. of Math.: A special form of a quartic surface, 3 p. (**11**, 1897).

III **Hutton,** Frederick Wollaston. — 1862 FRS; seit 1880 Prof. d. Biologie am Canterbury College Neu-Seeland, 1893 emer., 1901 Präsident d. Australian Ass. f. Adv. of Science, wohnte in Christchurch, Neu-Seeland (Orig. 1881) (WW),

geb. 1836, Nov. 16, Gate Barton.

Schrieb noch: Darwinism & Lamarckism (4 Vorträge), 182 p., 8°, London, 1899.

Austral. Assoc. Rep.: Rocks of t. Hauraki Aufields, 30 p. (**1**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Sketch of t. geol. of New Zealand, 29 p. — Geolog. position of t. »Weka-pass Stone« of New Zeal., 12 p. — Correlat. of t. »Curiosity-Shop Bed« in Canterbury, N. Zeal., 18 p. (**41**, 1885). — Erupt. of Mount Tarawera, 11 p. (**43**, 1887). — Hornblende-biolite rock fr. Dusky Sound, New Zealand, 2 p. (**44**, 1888).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Eruptive rocks of New Zealand, 55 p. (**23**, 1889).

I **Huygens,** Christiaan (nicht Christian). — (V. Prof. Kurd Lasswitz),

geb. 1629; † 1695, Juli 8 (nicht Juni 8),

In Ostwalds Klass., Heft 20, erschien: Ueber d. Licht, 1678, herausg. v. Eugen Lommel, 1890. — 2. Ed. durchgesehen v. A. J. v. Oettingen, 106 p., 1903. — Heft 138: Beweg. d. Körper nach d. Stoss, 34 p. — Centrifugal-Kraft, 28 p., 1703, herausg. v. Felix Hausdorff.

III **Hyatt,** Alpheus. — B. S. 1862, Captain, L. L. D. 1898 Brown Univ.; 1881 Curator d. Boston Soc. of Nat. Hist.; 1886 Assist. für Paläontol. am vergl.-anatom. Museum in Cambridge, Mass.; 1870—88 Prof. d. Zool. & Paläont. am Mass. Inst. of Technol.; Mitbegründer & Director d. »Teachers School of science«; docirte s. 1877 Biol. & Zool. an d. Univ. in Boston; 1883 Gründer & I. Präs. d. Amer. Soc. of Nat. Sc.; Begründer & Director des Laborat. in Annisquam, Mass., d. spät. Laborat. f. Biol. in Wood's Hole, Mass.; 1889 Paläontolog f. Trias & Jura am U. S. Geol. Survey; Mitgl. vieler gel. Gesellschaften (Orig. 1900),

geb. 1838, April 5, Washington.

Gründete & edirte d. »American Naturalist«, & »Guides for science teaching«, in dem viele Artikel von ihm zool. & paläont. Inhalts. — Schrieb d. Artikel »Cephalopoda« in Zittel's Paläontologie, 1900.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Jura & Trias at Taylorville, California, 18 p. (**3**, 1892). — Trias & Jura in the western States, 40 p. (**5**, 1894).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Values in classificat. of t. stages of growth & decline, with proposit. for a new nomenclat., 12 p. (**23**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Larval theory of t. origin of tissue, 16 p. (**31**, 1886).

I.

Iaggi, Gustave Ernest. — Lic. ès-sc. math. 1885 Besançon; stud. 1884—86 in Besançon; 1889 als Franzose naturalisirt, in Besançon wohnend (Orig. 1903),

geb. 1864, Juli 17, Yverdun, Schweiz.

Mathématiques pures: Rech. sur la théorie d. fonctions, autogr., 4°, Besançon, 1897.

Nouv. Ann. Math.: Complexes de droites du 1. degré & leurs congruences, 7 p. — Complexes linéaires, 3 p. (**4**, 1885). — Équations différ. lin. sans 2. membre, 3 p. — Équations différ. lin., 2 p. (**5**, 1886). — Résolut. algébr. d. équat., 12 p. (**13**, 1894). — Fonct. de plusieurs var. & intégration d. différ. totales, 10 p. (**16**, 1897). — Fonct. ellipt. de 1. espèce, 17 p. (**17**, 1898). — Nouv. transcend. qui transforme l'intégr. ellipt. de 1. espèce en une intégr. circul., 11 p. — L'intégr. d'Euler & l'addit. d. fonct. ellipt. de 1. espèce, 8 p. — Substitut. uniformes & le probl. de Babbage, 6 p. (**19**, 1900). — Théorème d'addit. de la fonct. ellipt. $\varkappa(x)$, 2 p. — Relat. entre l. zéros & l. coeff. d'une fonct. entière, 3 p. — Les notions de fonct. complète & de fonct. périod., 17 p. — Représentat. géom. d. fonct. $\operatorname{sn} x$, $\operatorname{sn}(K+x)$ & leur anal. avec l. fonct. circul., 40 p. — Les substitut. à une var. & l. fonct. qu'elles laissent invar., 15 p. — Propr. génér. d. substitut. à une var. & d. fonct. qu'elles laissent invar., 19 p. (**1**, 1901). — Les zéros d. fonct. entières, 9 p. — Déterminat. d. fonct. qui admett. l. substitut. d'un groupe qcq. donnée & seule-

ment ces substitut.-la, 15 p. — Applic. aux fonct. circ. & ellipt., 12 p. — Déterm. d. fonct. qui admett. d. substit. données, 12 p. (**2**, 1902).

III **Ibañez,** Carlos Marquis von Mulhacen. — General, Director des statist. geogr. Bureau v. Spanien, nach v. Baeyer Präsident d. europ. Gradmess.-Comm. & s. 1872 Präs. d. internat. Metercomm. (GJE),

geb. . . .

† 1891, Jan. 29, Nizza.

Hat noch geschrieben: Comparacion de la regla geodesica (m. Ismail Bey), Madrid, 1863. — Base centrale de la triangulation géodésique d'Espagne, Madrid, 1865.

Ibrügger, Johann Christoph. — Dr. phil. 1886 Jena; stud. 1875—78 in Göttingen & Leipzig; 1879 Hilfslehrer am Dom-Gymn. zu Verden; 1881 ord. Lehrer am Pädagogium U. L. Fr. in Magdeburg; seit 1887 Oberlehrer am Friedr. Wilhelm-Gymnasium zu Greifenberg in Pommern, Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 1, Norden i. Ostfriesland.

Anzieh. eines homog. schiefen Kreiscylinders (Diss.), 31 p., 4°, Magdeburg, 1886. — D° homog. Kugelabschnitts (Progr.), 10 p., 4°, Greifenberg i. Po., 1890. — Zeichn. f. d. stereometr. Unterricht m. 2 Taf., 23 p. (Progr.), ib. 1897. — Ableit. einiger Eigensch. d. Kegelschnitte im Anschluss an d. bei d. Dreiecksberechn. vorkomm. Formeln mit 1 Tafel, 15 p., gr. 8° (Festschr.), ib. 1902.

III **Ide,** Heinrich. — Dr. phil. 1876 Marburg; seit 1878 Reallehrer in Kassel (EBM) (Nekr. Z. math. Unterr., 19),

geb. 1851, Jan. 9, Trusen,

† 1887, Oct. 14, Kassel.

Schrieb noch: Zur analyt. Behandl. d. sphär. Kegelschn. (Progr.), 28 p. & 2 t., Cassel, 1877. — Beiträge z. Aufg.-Repert. d. Z. für math. Unterricht, 2 p. (**18**), ib. 1887.

III **Igel,** Benzion. — Seit 1879 Doc. an d. techn. Hochsch. in Wien, Consulent b. d. Lebensvers. „Phönix" 1874—92 (HN),

geb. 1838, März 18, Mosciska, Galiz.,

† 1898, Juli, Wien.

Schrieb noch: Ueber d. associirten Formen & deren Anwend. in d. Theorie d. Gleich., Wien, 33 p., 1889.

Crelle, J. Math.: Theorie d. zweitheil. ellipt. Functionen, 14 p. (**119**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Algebr. Formen, welche in d. Theorie d. Curven vom Geschlechte $p = 0$ auftreten, 32 p. (**89**, 1884). — Einige Anwend. des Principes d. Apolarität, 44 p. (**92**, 1885).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie e. simultanen Systems dreier binärer cub. Formen, 21 p. (**49**, 1885). — Theorie d. Combinanten & z. Theorie d. Jerrard'schen Transformat., 30 p. (**53**, 1887). — Algebr. Reciprocitäts-Sätze, 18 p. (**54**, 1888).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Parameterdarstell. d. Verhältn. d. Thetafunct. zweier Veränderl., 19 p. (**2**, 1891). — Theorie d. Determin., 12 p. — Modulargleich., 16 p. (**3**, 1892). — Determinantenbezieh. in d. Theorie d. Diff.-Gleich., 14 p. (**4**, 1893). — Diff.-Gleich. 2. Ordn., 7 p. — Theorie d. adjungierten Diff.-Gleich., 21 p. — Paare v. Hauptdreiecken in d. Theorie d. bilinearen Formen, 13 p. (**5**, 1894). — Theorie d. ellipt. Funct., 16 p. (**7**, 1896). — Relat. v. Kronecker, 7 p. (**8**, 1897). — Theorie d. Diff.-Gleich., 8 p. — Beweis einiger Determinantentheoreme v. Sylvester, 8 p. (**9**, 1898). — Theorie d. Formen 4. Ordn., 20 p. — Einiges aus d. Theorie d. adjung. Diff.-Gleich., 20 p. (**10**, 1899).

III **Igelström,** Lars Johan. — Gutsbesitzer zu Filipstad & Sunnemo in Schweden (Orig. 1882),

geb. 1822, Febr. 10, Persberg, Werml.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Plumboferrit, e. neues Mineral aus d. Mn-Erzgrube Jacobsberg bei Nordmarken, Wermland, 4 p. (**19**, 1891). — Friedelit aus d. Sjögrube (Hausmannit-, Braunit- & Eisenerzgrube), Grythytte, Örebro, 4 p. — Melanostibian, neues Mineral aus d. Mn-Erzgrube Sjögrufvan, Grythyttan Gouv. Örebro, 3 p. (**21**, 1893). — D° Chondrostibian, 3 p. — Lamprostibian; Elfstorbit; Chloroarsenian; Rhodoarsenian; Basiliit & Sjögrufvit, 6 p. (**22**, 1894). — D° Magnetostibian, 3 p. — Mineralog. Notizen, 4 p. (**23**, id.). — Plumboferrit v. d. Sjögrube, 1 p. (**24**, 1895). — Tl & Mo im Eisenglanz d. Sjögrube, 1 p. — Rhodophosphit & Tetragophosphit, 2 neue Miner. v. Horrsjöberg, Werml., 4 p. (**25**, 1896). — Munkforssit, Bliabergit & Ransätit, 3 neue Miner. v. Kirchspiel Ransäter, Werml., 3 p. (**27**, 1897). — D° Gersbyit & Munkrudit, 2 p. (**28**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Braunit & Hausmannit b. Sjögrufvan, 3 p. (1887). — Pyrochroit, 1 p. — Arseniopleit, 6 p. (1888). — Analyse e. hellstrohgelben Pyrrhoarsenits; schwedische Antimoniate, 5 p. (1889). — Gediegen Pb, 3 p. — Anthochroit, Jakobsberg, 4 p. — Pleonekit, 4 p. (1889). — Miner. Mitth., 15 p. — Violan & Anthochroit identisch? 1 p. (1890).

Stockh., Akad. Förh.: Aimatolit & Aimafibrit, 3 p. — Manganostibiit, 5 p. — Xanthoarsenit, 4 p. (**41**, 1884). — Polyarsenit, 4 p. (**42**, 1885).

III **Ihle,** Rudolf. — Dr. phil.; Prof.; Vorstand d. Laborat. d. chem. Fabrik v. Wilhelmi in Leipzig 1884—94; seitdem in Leipzig mit elektrochemischen Studien beschäftigt (Orig. 1896),

geb. 1851, Aug. 14, Freiberg in S.

Schrieb noch in:

Ostwald, Z. phys. Ch.: Bild. v. Ammoniak bei d. Elektrol. d. HNO_3, 5 p. — Katalyt. Wirk. d. salpetr. Säure & d. Potential d. Salpetersäure, 15 p. (**19**, 1896). — Sogen. Autoxydation, 7 p. (**22**, 1897).

Ihne, Egon. — Dr. phil.; stud. in Giessen & Bonn Naturwiss.; 1881 Lehrer am Gymn. zu Giessen, 1885 an d. Realschule & Progymnas. zu Friedberg, s. 1895 Professor am Neuen Gymnas. & pädagog. Seminar zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 3, Rheinbach.

Gesch. d. pflanzenphaenolog. Beob. in Europa, Verzeichn. d. Schriften, 138 p., Giessen, 1884.

Bot. Centralblatt: Karte d. Aufblühzeit von Syringa vulg. in Europa (Ausz. Met. Z., **3**), 16 p. (1885).

Bot. Zeitung.: Schwank. d. Aufblühzeit (1889).

Chicago, Met. Congr. Rep.: Phenolog. or thermal constants, übers. in: „Wetter" & „Met. Zeitschr., 5 p., 1895 (1893).

Forst & Jagdzeit.: Ueber Baumtemperatur unter dem Einfluss der Insolation, 10 p. (**12**, 1883).

Geogr. Zeitschr.: Abhäng. des Frühlingseintritts v. d. geogr. Br. in Deutschl., 6 p. (**6**, 1900).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: D. ält. pflanzenphänolog. Beob. in Deutschl., 5 p. (**28**). — Phänolog. Beob., je 25 p. (**28—31**, 1892—1900). — Hermann Hoffmann, Nekrol. & sämmtl. Arbeiten, 40 p. (**29**, 1893). — Ferner über Einwander. best. Pflanzen (**18** & **19**).

Meteorol. Ztschr.: Phänolog. Karten von Finland, 2 p. (**7**, 1890).

Mecklenb. Freunde d. Naturg., Arch.: Frühl. 1890—94 in Meckl.-Schwerin, 16 p. & K. (**50**, 1896).

Naturwissensch. Wochenschr.: Unterschied in der Blüthenentfaltung 1892 & 93, 2 p. (1894). — Phänol. Jahreszeiten, 16 p. (1895).

Nürnberg, Ges. deutsch. Nat. & Aerzte Verh.: Einfluss d. geogr. Länge auf d. Aufblühzeit von Holzpflanzen in Mitteleuropa 10 p. (1894).

Rathwisch, Höh. Schulw., J. Ber.: Referate üb. Naturwiss. & Chemie, 28, 30 & 24 p. (**7—9**, 1892—94).

Soc. Broteriana, Bol.: Da phenologia da Coïmbra, 15 p. (**15**, 1898).

Ikeda, Kikunaye. — Prof. der Chemie an d. Univ. Tokyo; war 1900 nach Europa beurlaubt (Min. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Capillary attraction in relation to chemical composition, on the basis of R. Schiff's data, 28 p. (**3**, 1890). — Experiment in chemical kinetics, 6 p. (**6**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfache Ableit. d. van't Hoff'schen Gesetzes v. osmot. Drucke, 7 p. — Reactionsisotherme & Reactionsisochore für Dissociationsgemische, 8 p. (**33**, 1900).

Ilosvay de Nagy-Ilosva, Ludwig. — Dr. phil. 1875 Budapest; stud. 1872—75 in Budapest, 1880—81 Heidelberg & München, 1881—82 in Paris am Coll. de France; an d. Univ. Budapest: 1876—80 Assist., an der techn. Hochsch.: 1882 Prof. d. allgem. Chemie, 1886—92 Decan d. chem. Abtheil., 1893—98 Decan d. Archit.- & Ingen.-Abtheil. & 1900—02 Rector; corr. Mitgl. d. ungar. Akademie der Wissenschaft. (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 31, Deés.

Die Grundprincipien d. Chemie (ungar.), 447 p., 8⁰, Budapest, 1888. — Chem. & physik. Untersuch. d. Luft d. Torjaer stinkenden Höhle, 64 p., 8⁰, Budapest, 1895. — Die chem. Verhältn. d. Balatonsee-Wassers, 31 p. (6. Theil d. Werkes: Result. d. wiss. Erforsch. d. Balatonsees), Wien, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bei der Aufeinanderwirk. v. Ozon & NH_3 sich bild. Nebenprod., 4 p. (**27**, 1894). — Neue Reagentien d. H_2O_2, 2 p. — Gegenseit. Verhalten d. H_2O_2 & d. salpetr. Säure in sehr verdünnten Lös., 2 p. (**28**, 1895). — Bereit. ammoniakal. Cuprolös. mit Hydroxylamin z. Nachweise d. Acetylens, 2 p. (**32**, 1899).

Födtani Közlöny (ung.): Neuer Beitr. z. Kenntn. der Ofener Bitterwässer, 8 p. (**26**, 1896). — Neuere chem. Analyse d. Margis-Quelle & d. Umstände d. Bild. ihres Wassers, 7 p. (**28**, 1898).

Magyar Chemiai folyóirat: D. Phenylendiamine als Ozonreagenze (ungarisch), 4 p. (1899). — Eigensch. v. mit Hydrazin bereit. ammoniak. Cuprilösung; Kupferspiegel, 4 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Qqs. données phys. de l'oxysulfure de carbone, 3 p. (1880).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Études chimiques, 53 p. (**7**, 1889). — Peut-il se former de l'ozone en abaissant la tempér. de la flamme? Y à-t-il de l'ozone près de la flamme, 9 p. — Déterminat. du S non combiné avec l'H dans le gaz d'éclairage, 4 p. (**8**, 1890). — In d. Luft & d. atmosphär. Niederschlägen vorkommendes H_2O_2 (Ausz. D. Ch. G. Ber., **27**), 25 p. — Colorimetr. Bestimm. d. NH_3, d. Salpetrigensäure & d. Salpetersäure, 25 p. — Bestimm. d. N-halt. Nebenprod. bei d. Verbrenn. an d. Luft, 18 p. — Zusammensetzung der Luft, 4 p. (**12**, 1894). — Sämtl. auch Paris, Soc. chim. Bull.

Immerwahr, Clara Helene, jetzt Frau Prof. IV Haber. — Dr. phil. 1900 Breslau; stud. 1896—1900 in Breslau (Orig. 1903),

geb. 1870; Juni 21, Polkendorf, Neumarkt, Schlesien.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Potentiale von Cu-Elektroden in Lös. analyt. wichtiger Cu-Niederschläge, 10 & 1 p. (**24** & **25**, 1900).

Ostwald, Ztschr. f. phys. Chem.: Elektrochem. Verhalten des Fluorsilbers & des Fluors (mit Abegg), 3 p. (**32**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Einfl. d. Bindemittels auf d. photochem. Effect in Bromsilberemulsionen & d. photochem. Induction, 7 p. (**109**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Löslichkeit v. Schwermetallniederschlägen auf elektrochemischem Wege, 7 & 1 p. (**7**, 1900).

III **Imschenetzky,** Wassilij Grigorjewitsch. — War 1872—82 Prof. der Mechanik an d. Univ. in Charkow (Nekr. v. Andrejew in Mosk. math. Ges. Samml., 76 p., 18, 1896 & in Mosk. Math. Ges., 18, 120 p.; F. M., 27),

geb. 1832, Jan. 16, Ij, Gouv. Wjätka, † 1892, Charkow.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Transformat. d'une équat. différent. de l'ordre pair à la forme d'une équat. isopérimétr., 9 p. — Nouv. nombre premier, annoncé par le père Pervouchine (mit V. Bouniakowsky), 1 p. (**31**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Intégrat. des équat. différent. symétriques, 38 p. (**37**, 1889).

Ingall, Elfric Drew. — Minen-Ingenieur an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Min. 1901),

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Mines & Mining on Lake Superior, 131 p. (**3**, 1888). — Division of mineral statistics & mines (m. H. P. Brumell), 1022 p. (**4—8**, 1890—96). — Section of mineral statistics & mines, annual report for 1896—98, 401 p. (**9—11**, 1897—99).

Ingle, Harry.* — B. Sc. I. Cl. hon. 1891 Victoria; Dr. phil. 1894 München; stud. 1888—91 an d. Victoria-Univ. & 1891—94 in München; 1895 Lecturer f. Chemie an d. Techn. Schule in Hull; s. 1896 Chef-Chemiker b. Barry Ostlek & Shepherd, Ltd., Linol. Manuf. in Kerkcaldy (Orig. 1902),

geb. 1869, Dec. 18, Leeds.

* Sein Bruder Herbert Ingle ist Prof. d. Agriculturchemie am Yorkshire Coll. in Leeds.

Chemistry of Fire & Fire-Prevention (mit d. Bruder Herbert Ingle), 287 p., 8°, London & New-York, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Paradiacetylbenzol, 3 p. (**27**, 1894).

London, Chem. Soc. Tans.: Stereoisomeric osazones (mit Harold H. Mann), 10 p. (**67**, 1895).

Siehe Fr. D. Chattaway, Arthur Smithels & Johannes Thiele.

Innes, Robert Thorburn Ayton. — 1896 Secretair & Bibliothekar am Observatorium am Cap der guten Hoffnung, Südafrika; seit 1903 Director des meteorol. Departm. im Transvaal (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 10, Edinburgh.

Astron. Nachr.: Observat. of comet 1901 I, 3 p. (**156**, 1901). — Ferner Doppelstern-Verzeichnisse.

Boston, Astron. Journ.: Observat. & period of 3495 *l* Carinae, 2 p. (**17**, 1897). — Double stars discov. at t. Harvard Obs., Arequipa, 7 p. (**18**, 1898). — South. var. stars, 2 p. (**19**, 1899). — Discov. of 2 new south. var. stars, 1 p. — Obs. of new & old var. stars in t. south. hemisphere, 10 p. — Var. star, 2 p. (**20**, 1900).

Monthly Not.: Error in Le Verrier's »Tables du Soleil«, 2 p. (**49**, 1889). — Secular perturbat. of t. Earth's orbit of Mars, 7 p. (**52**, 1892). D° of Venus, 5 p. (**53**, 1893). — Tables to facilitate t. applicat. of Gauss's method for computing secular variat., 7 p. (**54**, 1894). — Proper motion of Lacaille, 4336, Mag. 5·5, 1 p. (**56**, 1896). — New quadruple stellar system, 2 p. (**57**, 1897). — Binary star h 5014, 1 p. — Ternary system, Lac 7215 = h 4935 (m. Finlay), 1 p. (**58**, 1898). — Magnit. of η Argûs, 1899, 1 p. (**59**, 1899). — Obs. of posit. angles of polar double stars, 3 p. — Anomal. occultat. of stars by t. Moon, 3 p. — Cape double star results (m. Lunt), 1 p. (**61**, 1901).

Ferner Mitth. in Cape Annals, I—III & im Journ. Brit. Astr. Assoc. von 1896 ab.

III **Inostrancev,** Alexandr Alexándrowitsch. — Dr. geol. & min. 1873 St. Petersburg; 1880 Prof. ord. d. Geol., 1894 Director d. Geol. Abtheilung am Cabinet Sr. Maj. d. Kaisers, 1898 Prof. emer., Präsident d. Kais. Naturforscher-Ges. (Orig. 1900),

geb. 1843, Juli 12 (A. St.), St. Petersburg.

Redigirt: Travaux de la Section géologique du Cabinet de la Majesté l'Empereur.

Schrieb noch: Handbuch der Geologie (russ.), I: 3. Ed., 576 p., 1899, II: 3. Ed., 580 p., 1903. — Au travers de la Châine principale, du Caucase, Rech. géol. de Vladikavkas-Tiflis (russ.), 250 p. & 12 t., 4°, 1896.

Neues Jahrb. Min.: Vergleichungskammer zur mikrosk. Untersuch. undurchsicht. Mineralien, 2 p. (1885). — Schungit, ein äusserstes Glied in d. Reihe amorpher Kohlenstoffe, 1 p. (1886).

Paris, C. R.: Appareil comparateur pour l'étude d. minéraux non transparents, 2 p. (**100**, 1885). — Gisement primaire de Pt dans l'Oural, 1 p. (**116**, 1893). — Formes du Pt dans sa roche mère de l'Oural, 1 p. (**118**, 1894).

Ipatjew, Wladímir Nikolájewitsch. — Lehrer am K. Nicolaus-Institut für Civilingenieure, 1899 Prof. ord. an der Artillerie-Akad., 1902 Doc. an der Univ. in St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 8 (A. St.), Moskau.

Lehrb. d. anorg. Chemie (mit Saposhnikoff, russ.), 269 p., St. Petersburg, 1902. — D° der organischen Chemie, 400 p., ib. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. v. Methylheptenon, 2 p. (**34**). — Pyrogenet. Contactreact. organ. Verb., 47 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. HBr auf Kohlenwasserstoffe d. Reihe C_nH_{2n-2}, 24 p. — Einwirk. v. Br auf tertiäre Alkohole d. Reihe $C_nH_{2n+2}O$, 31 p. (**53**, 1896). — Isopren (mit N. Wittorf), 3 p. — D°, Synthese, 10 p. (**55**, 1897). — Allenkohlenwasserstoffe, 25 p. — Einwirk. v. Na-malonsäureester auf Dibromide $C_nH_{2n}Br_2$, 14 p. (**59**, 1899). — Reaction v. Nitrosylchlorid mit organ. Verbind., welche e. Doppelbindung enthalten, 15 p. — Nitrosate, 12 p. (**61**, 1900).

Russ. phys. chem. Gen. J. (russ.): Einwirk. v. Zn-Staub auf Dibromide, 9 p. (1896 & 1901). — Einwirk. von Na-Malonsäureester auf Tribromide, 8 p. — Synth. v. Dimethylpentadecylcarbinol, 4 p. (1901). — Einwirk. von Haloïdwasserstoff auf Aethylenkohlenwasserstoff in Essigsäure-Lösung, 4 p. (1902). — Katalyse des Aethylalcohols, 5 p. (1903).

Ippen, Josef Anton. — Mag. pharm. 1880 Graz, Dr. phil. 1896 Giessen; stud. 1878—80 in Graz Pharm., dann Mineral.; 1891 Assist. am mineral. Instit. & seit 1902 Doc. f. Miner. & Petrographie an d. Univ. Graz (Orig. 1903), [Steiermark.

geb. 1855, Juni 13, Goess bei Leoben,

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Eklogite & Amphibolgesteine d. Bachergebirges, 42 p. (**29**, 1892). — Einige archaeische Gesteine d. Bachergebirges, 27 p. (**30**, 1893). — Chem. Zusammensetz. d. Dolomites d. Grazer Schlossberges, 4 p. (**31**, 1894). — Petrograph. Untersuch. an krystallinen Schiefern d. Mittelsteiermark (Koralpe, Stubalpe, Possruck), 42 p. (**32**, 1895). — Amphibolgesteine d. Niederen Tauern & Seethaler Alpen, 25 p. (**33**, 1896). — Gesteine d. Schladminger Tauern, 51 p. (**38**, 1901).

Stuttgart, Centralbl. f. Mineral.: Rother Schnee, gefallen $^{11}/_{3}$ 1901, 5 p. 1901). — Aplitische Ganggesteine v. Predazzo, 7 p. (1902). — Melaphyre von Cornon & theralitische Gesteine von Viezzenatal b. Predazzo, 8 p. (1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Synthet. Bildung von Zinnoberkrystallen, 7 p. (**14**, 1895).

Wien, Akad. S. B.: Ganggesteine v. Predazzo, 59 p. (**111**, 1902).

Irvine, James C. — B. Sc. 1898 St. Andrews, Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in St. Andrews & 1899—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Mai 9, Glasgow.

Derivate des Orthometoxybenzaldehyds (Diss.), 41 p., Leipzig, 1901.

London, Chem. Soc. Trans.: Preparation of o-dimethoxybenzoin & a new method of preparing salicylaldehyde methyl ether, 5 p. (**79**, 1901).

Siehe Thomas Purdie.

III **Irving,** Roland Duer. — Dr. phil. 1878 N.Y.; seit 1880 Geolog an d. Geol. Survey für Untersuch. von Kupfererzen des Lake Superior (Orig. 1881),

geb. 1847, April 27, New York.

Schrieb noch in:

Geology of Wisconsin: Crystalline rocks of t. Wisconsin Valley (mit C. R. Van Hise), 87 p. (**4**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Paramorphic origin of t. hornblende, NW-States, 5 p. (**27**, 1884). — Divisibility of t. Archaean, 12 p. (**29**, 1885). — Origin of t. ferrugin. schists & iron ores, Lake sup. region, 17 p. (**32**, 1886). — Is there a huronian group?, 13, 14 & 9 p. (**34**, 1887).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Secondary enlargements of mineral fragments in cert. rocks (mit C. R. Van Hise), 56 p. (**8**, 1884). — Observat. on t. junction betw. t. Eastern Sandstone & t. Keweenaw Series on Keweenaw Point, Lake Super. (mit T. C. Chamberlin), 124 p. (**23**, 1885).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Copper-Bearing Rocks of Lake Superior, mit Karten, 464 p. (**5**, 1883). — Penokee iron-bearing series of N-Wisconsin & Michigan (mit C. R. Van Hise), 534 p. (**19**, 1892).

III **Isambert,** Nicolas Ferdinand Irénée. — Dr. ès-sc. 1868; Prof. d. Chemie zu Poitiers (v. Prof. Gernez),

geb. 1836, März 26, Onjon, Aube,
† 1890, Oct. 29, Poitiers.

Schrieb noch: Précis de chimie (Vorwort v. Ste Cl.-Deville), Paris, 1885.

Ann. Ch. Phys.: Compressibil. de qqs. dissolut. gazeuses, 17 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Phénom. de dissociat., 4 p. — Théorie génér. de la dissociat., 3 p. — Tensions de vapeur d. mélanges liqu., 3 p. (**98**, 1884). — Act. du S sur le P rouge, 1 p. — Préparat. du gaz ammoniac, 2 p. (**100**, 1885). — Action de HCl gazeux sur le fer, 2 p. — Action de l'acide de Pb sur le chlorhydrate d'ammoniaque, 2 p. — Pentasulfure de phosphore, 2 p. (**102**, 1886). — Compressibil. de dissolut. de gaz, 3 p. — D° de la dissolut. d'éthylamine dans l'eau, 2 p. (**105**, 1887).

Isely, Jean-Pierre. — Wurde 1852 Prof. der Math. & der französ. Sprache am Collège in Moudon, 1854 dessen Director; 1855 Prof. an den neugegründ. Industrieschulen im Locle, 1859 an den Industrieschulen, auch an der Uhrmacherschule & an der Académie in Neuchâtel (Nekr. von Ch. Knapp im Educateur),

geb. 1826, Jan. 15, Rossenges bei [Moudon, Ct. Waadt.
† 1891, Oct. 18, Neuchâtel.

Neuchâtel, Soc. Sc. Bull.: La forme d. leviers d'un appar. électr., 4 p. — Influence du ressort de suspension sur la durée d. oscillat. du pendule, 26 p. (**5**, 1861). — Sur l. séries, 8 p. (**6**, 1863). — La cause qui fait que l. couches d'air infér., plus chaudes que l. supér., peuv. rester à la surf. du sol, 3 p. — Applicat. de la formule de Simpson pour l. quadratures approxim., 3 p. — Toisé d. voûtes d'arête d. églises gothiques, 4 p. (**8**, 1870). — Engrenages d'horlogerie, 11 p. (**9**, 1873). — Probl. de mécan. horlogère, 4 p. — Fonct. symétr. d. racines d. équat., 4 p. (**10**, 1876). — Solut. singul. d. équat. de 1. ordre à 2 var., 8 p. (**11**, 1899). — Sur l. coniques, 4 p. (**12**, 1880). — Exposit. sur l'état actuel d. appareils à vapeur en Suisse, 14 p. (**13**, 1883).

Isely-Delisle, François Jules Louis. — Diplom d. Polytech. f. höh. Math.; Sohn des Vorigen; stud. in Neuchâtel & Zürich; 1878 Prof. am Collège & seit 1880 Prof. ord. d. Math. an der Akademie Neuchâtel, Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1854, April 11, Moudon, Schweiz.

Essai sur l'hist. d. mathématiques dans la Suisse franç. (Progr.), 57 p., 4⁰, Neuchâtel, 1884. — Les femmes mathématiciennes, 32 p., ib. 1894. — Probl. de géom. analyt. à 2 dimens. (Uebersetz. des Werkes v. A. Hochheim), 80 p., 8⁰, ib. 1897. — Histoire d. sciences mathém. dans la Suisse française, 215 p., ib. 1901.

L'Educateur: Géom. & tachymétrie, 6 p. (1878).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: La géom. de la sphère & l'hexagr. myst., 17 p. (**10**, 1882). — Trigonom. moderne, 10 p. (**11**, 1883). — Courbes & équat. de mortalité, 10 p. (**17**, 1889). — Recherche des points d'inflexion des courbes avec l. coord. polaires, 3 p. (**18**, 1890). — Applicat. du principe de dualité à l'étude des trièdres, 6 p. (**20**, 1892). — Propriétés harmon. des miroirs & des lentilles, 10 p. (**21**, 1893). — Connaiss. math. & astr. d. anciens Egyptiens, 13 p. (**23**, 1895). — Lettres inéd. de Louis Agassiz, 17 p. — Géométrie non-euclidienne, 12 p. (**24**, 1896). — Epigraphe tumulaires de mathématiciens, 8 p. (**27**, 1899).

Ferner Notizen in Arch. de Genève & im »National suisse«.

III **Isenkrahe,** Mathias Caspar Hubert. — Dr. phil. 1866 Bonn; Gymnasial-Oberlehrer: 1882 in Bonn, seit 1893 in Trier, Professor (Orig. 1903),

geb. 1844, Mai 12, Müntz b. Jülich.

Schrieb noch: Zur Theorie der ellipt. Modulfunct., 35 p., Bonn, 1886. — Ueber die Fernkraft & das durch Paul du Bois-Reymond aufgestellte dritte Ignorabimus, 64 p., Leipzig, 1889. — Das Verfahren d. Functionswiederholung, seine geometr. Veranschaulichung & algebr. Anwendung, 114 p., Leipzig, 1897.

Arch. Math. Phys.: Neue Lehrsätze über die Wurzeln algebr. Gleichungen, 4 p. (**3**, 1902).

Cantor, Abhdl. z. Gesch. d. Math.: Zurückführ. d. Schwere auf Absorpt. & die daraus abgel. Gesetze, 42 p. (**6**, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Anwend. iterirter Funct. zur Darstell. d. Wurzeln algebr. & transcend. Gleich., 9 p. (**31**, 1888). — Lösung der Aufgabe, jede Primzahl als Funct. d. vorhergehenden Primzahlen durch einen geschlossenen Ausdruck darzustellen, 3 p. (**53**, 1900).

Frick & Meier, Lehrproben & Lehrgänge: Die Möglichkeit gleichförmig gebildeter Stufenregeln in der Algebra, 21 p. (**24**, 1890).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Inversion d. vollständ. ellipt. Integr. 1. Gatt. für ihre reellen Moduln, 10 p. — Inversion d. von Legendre definirten vollständ. ellipt. Integr. 2. Gatt. für ihre reellen Moduln, 14 p. — Inversion der von Weierstrass definirten vollst. ellipt. Integrale 2. Gattung, 5 p. (**31**, 1886).

Issaly, Pierre Adolphe, Abbé. — B.-ès-lettres, 1851 Montpellier, Lic. ès-sc. math., 1881 Professor »en divers lieux«, 1884 emer. in Bordeaux lebend (Orig. 1903),

geb. 1833, Oct. 28, Rodez, Aveyron.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Optique géométrique: Connexité & généralis. de 3 lieux géométr., 23 p. — Doubles série de surf. nouv., comprises entre l. 2 nappes de la surf. Fresnel etc., 27 p. (**5**, 1894). — Surf., d'onde réfléchie correl. de celle de Fresnel etc., 44 p. (**2**, 1896). — Deux rayons géom. etc., 51 p. (**3**, 1897). — Théorie de la polaris. rectil. etc., 66 p. (**4**, 1899). — Genèse, variété & polaris. axial d. faisceaux, 50 p. (**5**, 1901). — Propr. polarisatrices des faisceaux de rayons, 60 & 42 p. (**1** & **3**, 1895 & 97).

France Soc. math. Bull.: Théorie des congruences de droites, 63 p. (**16**, 1888). — Courb. d. pseudo-surf., 18 p. (**17**, 1889). — Formule de Laguerre, étendue aux pseudo-surf., 4 p. (**25**, 1897). — Formule d'Enneper & sa corrélative, 11 p. (**26**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Courbures des lignes qu'on peut tracer sur une surf., 6 p. (**3**, 1884). — Théorie des syst. triples de pseudo-surf., 18 p. (**9**, 1890). — Extens. aux pseudo-surfaces du théor. de Malus relatif à la marche des rayons lumineux, 4 p. (**10**, 1891). — Equat. fondam. de la théorie des surf., rapportées à 2 trièdres birectangles mobiles, 11 p. — Hélicoïde générale, 3 p. — Développem. de l'équat. différent. des lignes géodés. d'une surf., 8 p. (**19**, 1900). — Les pseudo-surf., exemple de pseudo-surf. min., 33 p. — Degré de généralité d. équat. (dynamiques) de Lagrange, 11 p. (**1**, 1901). — Princ. de la théorie des pseudo-surf., 107 p. — La géom. non-euclid. & l'insuffisance de ses principes, 62 p. (**2**, 1902).

III **Issel,** Arturo. — Dr. sc. nat. 1863 Pisa; stud. 1860—64 in Pisa; 1876

Prof. ord. der Miner. & Geol. & 1889 Prof. d. Geol. an d. Univ. Genua, seit 1893 »Incaricato« der Geographie & 1894 »Aggregato in Lettere« ebenda; seit 1887 Mitgl. d. Consiglio dirett. di Meteorol. e Geodinamica, mehrfach Präsident der gelehrten Gesellsch. in Genua, 1903 Mitgl. d. R. Comitato geologico (Orig. 1903),

geb. 1842, April 11, Genua.

Mitarbeiter an Pigorini's Paletnologia italiana & anderen Zeitschriften.

Schrieb noch: Cenni sulla geol. e sui mat. estratt. d. prov. Liguri, 29 p., 4⁰, Roma, 1883. — Esame sommario dei saggi di fondo (mit G. de Amezaga), 19 p., 4⁰, Genova, 1883. — Pelagos, saggi sulla vita e sui prodotti del mare (mit Enrico H. Giglioli), 436 p., 8⁰, ib. 1884. — La Liguria e i suoi abitanti nei tempi primordiali ecc. (Vortr.), 53 p., 8⁰, ib. 1885. — Viaggio nel Mar Rosso e tra i Bogos, 213 p., 8⁰, 4. Ed., Milano, 1885. — Bibliografia scient. della Liguria, 113 p., 8⁰, Genova, 1887. — Carta geolog. delle Riviere Liguri delle Alpi Maritt. (mit L. Mazzuoli & D. Zaccagna), ib. 1887. — Carta geolog. della Liguria e dei territori confinanti (mit Squinabol) 3 fogli con note esplicative, 39 p., ib. 1891. — Della conven. di promuovere l'esploraz. delle caverne ecc., 5 p., 8⁰ (Atti del Congresso geog. ital.), ib. 1892. — Liguria geologica e preistor. I & II: 440 & 376 p., 8⁰ (Atl. v. 30 T.), ib. 1892. — Compendio di geologia (mit S. Traverso) I & II: 592 & 428 p., 8⁰, Torino, 1896 & 98. — Osservaz. e raccolte da farsi in escurs. ecc., 43 p., 2. Ed., Genova, 1896. — Spallanzani nel Finale Ligustico, 5 p., 8⁰, Reggio Emilia, 1899. — I bradisismi d'Italia ecc., 8 p. (2. Congr. geog. ital. Atti), Roma, 1895. — Morfologia e genesi del Mar Rosso, 15 p., 8⁰ (3. Congr. geog. ital. Atti), Firenze, 1898. — Materiali edilizi e decorativi adop. in Genova, 18 p., 4⁰, Genova, 1900.

Bruxelles, Soc. belge de geol. etc.: Tremblem. de terre du $^{20}/_{2}$ 1887, 3 p. (1887). — Sugli alti fondi marini, 27 p. (1888). — Impressions radiculaires & fig. de viscosité, 6 p. — Le calcaire porphyr. de Rovegno, 3 p. (1890). — Origine & format. de la Mer Rouge, 19 p., 8⁰ (1900).

Club Alpino ital. Boll.: Delle osserv. da eseg. per lo studio dei mov. secol., 14 p. (1884).

Genova, Ann. Idrogr.: Sprofond. del Golfo di Sa. Eufemia, 7 p., 4⁰ (1900).

Genova, Annuario della R. Univ.: M. Lessona e F. Gasco, necrol. (1895).

Genova, Soc. lett. e convers. sc. Giorn.: Cenno sull' acquisto del Museo Perrando, 6 p. (1886). — Figure di viscosità ed impronte radiculari, 7 p. (1889). — Come nacquero le montagne, 30 p. (1890 & 91). — Cenno bibl., 2 p. (1897).

Genova, Museo civ. Ann.: Sopra un ascia d'ematite rossa, 5 p. (1884). — Di alcuni nuovi manufatti d'ematite rossa, 5 p. (1885). — Cenni di una accetta litica della Birmania, 7 p. (1887). — Dei fossili dellac averna delle Fate (1889). — Calcifiro di Rovegno, 31 p. (1890). — E. M. Tapparone Canefri, 7 p. (1891). — Salvatore Trinchese, 7 p. (1896).

Genova, Soc. Ligustica Sc. nat. e geog. Atti: Gita nei dint. di Genova (mit S. Squinabol), 6 p. — Noduli a radiolarie di Cassagna, 11 p. — Note esplicat. alla carta geol. (mit S. Squinabol), 39 p. (1890). — Geologia locale, 11 p. (1892). — Nuove racc. nelle caverne ossif., 35 p. — Litor. fra Vado e Spotorno (mit S. Traverso), 20 p. (1894). — Dell' età attrib. alle serpentine ligustiche, 7 p. (1895). — Parossismo erutt. nelle sorgenti bitum. di Zante, 11 p. (1896). — Terremoto 1897, Città di Castello, 22 p., 8⁰ (1898). — Rupe incisa dell' Acquasanta, 6 p. (1899). — G. Marinelli, geografo, 10 p., 8⁰. — Cenni storici sul gabin. di Geol., 11 p., 8⁰ (1900).

Genova, Univers. Atti: Carta geol. d. St. Giustina (mit G. Rovereto), 16 p. (1900).

Milano, la Natura: Pintaderas, 4 p. (1884).

Nuova antologia: Oscillazioni lente del suolo, 19 p. (1883). — L'Isola d'oro, 18 p., 8⁰ (1896).

Paris, C. R.: Vallées submergées, golfe de Gênes, 3 & 3 p. — Tremblem. de terre, Ligurie, 2 p. (**104**, 1887). — Altit. qu'atteignent les format. quatern. en Ligurie, 2 p. (**105**, id.). — Tremblem. de terre île de Zante, 3 p. (**118**, 1894).

Roma, Ann. di Agricolt.: Banchi coralliferi di sciacca, 38 p. (1887).

Roma, Comit. geol. Boll.: Zona ofiolitica terziaria, 14 p. (1884). — Saggi di fondo, 13 p. — Rilev. del terr. di Cairo Montenotte e Varazze, 30 p. (1885). — La Pietra di Finale, 22 p. & 1 K. — Catal. d. fossili della Pietra di Finale, 17 p. (1886). — Terremoto 1887, Liguria, 207 p. (1888). — Formaz. lherzolitica di Baldissero, 4 p. (1890). — Costit. geol. e fenom. geodin. di Zante, 39 p. & 1 K. (1893). — Cartina delle formaz. ofiol. della Riviera di Levante (mit L. Mazzuoli) (1892).

Roma, Soc. geol. Boll.: D. Perrando, 2 p. (1889). — Colli di Baldissero, 27 p. (1893). — Museo geol., Genova, 15 p. (1894).

Roma, Soc. sismolog. ital. Boll.: Terremoto Umbro-Marchigiano, 15 p., 8⁰ (1899).

Roma, Uff. centr. di Met. e Geodin. Ann.: Colloc. di segnali in riva al mare, 8 p. (**9**, 1889). — Fenom. sismici, isola di Zante (mit G. Agamennone), 202 p. (**15**, 1894).

Ferner zahlreiche Artikel praehistorischen, paläontol. & palethnogr. Inhalts in »Boll. Soc. geogr. ital.«, »Paletnol. ital.«, »Pisa Soc. Atti« u. a.

Istrati, Constantin. — Dr. med. 1877 Bukarest; Dr. ès-sc. 1885 Paris; Prof. d. Chemie: 1880 an d. höh. pharm. Schule, 1885 an d. med. Fac., 1887 an d. phil. Fac.; 1884 auch an d. höheren Brücken- & Strassenbauschule; 1899 Minister d. öffentl. Arbeiten, 1900 Cultusminister; jetzt Prof. d. org. & techn.

Chem. & Director des Laborat. an der Universität in Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 5, Roman, Rumän.

Redigirt d. Bull. d. Ges. d. Wiss. in Bukarest. Despre importanta și rolul chimiei in sciintele medicale, 30 p., Bucarest, 1882. — Les éthylbenzines chlorées; points d'ébull. dans la série aromat. (Thèse), 175 p. & 3 t., 8⁰, Paris, 1885. — Locul sciintelor fisice in concertul cunoscintelor umane. Deosebirea intre fisică și chimie și viitorul lor, 16 p., Bucarest, 1889. — Anuarul Laboratorului de chimie organică pe 1888—89, 211 p., ib. id. — Despre Francéine. Cours de deschidere pentru catedra de chimie organică de la Fac. de Sc. din Bucaresci, 61 p., ib. 1887. — Gazul saŭ Petroleul ce se vinde in comerciŭ, 30 p., Bucarest, 1888. — Sulfobenzida, 8 p., ib. id. — Curs elementar de chimie, 394 p., ib. 1891, 3. Ed., 1901. — Chimia populară, 99 p., ib. 1892. — Cours élém. de chimie, 1892, édit. roum. par A. Adam, preface de Ch. Friedel, 559 p., Paris, 1895. — Nomenclatura in chimia organică, 94 p., Paris, 1892. — Notiuni elem. de chimie, 165 p., Bucarest, 1896, 2. Ed., 166 p., 1900. — Traité de chimie organ. I. Hydrocarbures & dérivés halogénés, 600 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: Éthylbenzines chlorées, 97 p. (**6**, 1885).

Assoc. franç. av. Sc. C. R.: La benzine tetraïodée (m. Georgescu). — Les camphres (1889).

Biographien: Carol Davila, 63 p., Bucarest, 1885. — Le Centenaire de Lavoisier 1794—1894, 184 p., 1894. — La biographie du grand chimiste franç. Bechamps, 65 p., 1894.

Paris, C. R.: Francéines, 3 p. (**106**, 1888). — Phène* tribromé 1,3,5, triiodé 2,4,6, 1 p. — Quinoléine* diiodée, 2 p. — Solubilité* du camphre (m. A. Zaharia), 2 p. (**127**, 1898). — Sucre* réducteur & inversible d. tiges de mais (m. G. Oettinger), 2 & 2 p. — La cérine & la friedéline (m. A. Ostrogovich), 4 p. (**128**, 1899). — Oxydat. de l'aniline, 3 p. (**135**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Action de l'acide sulfur. sur les benzines chlorées supér., 6 p. — Dérivés nitrés des éthylbenzins chlorées, 3 p. (**48**, 1887). — Différ. de réact. en chimie organ. entre les acides sulfur. & séléniques, 2 p. — Nouv. données relat. aux francéines, 7 p. — La francéine dérivée d. $C^6H^3Cl^3$(1,2,4), 5 p. — Transformat. des dérivés sulfur. sous l'influence de la chaleur en présence de l'acide sulfur., 5 p. (**1**, 1889). — Composition du sel gemme en Roumanie, 5 p. (**2**, id.). — Action* de NO^3H fumant sur C^6Cl^6, 3 p. — Transformat.* de la benzine paradichlorée en isomère méta, 3 p. (**3**, 1890). — Nouv.† méthode générale de l'ioduration dans la série aromat., 5 p. — Action*† de l'J en présence de l'acide sulfur. sur le phénylsulfonate de calcium (m. Georgescu), 3 p. — Action*† du Cl sur le benzène en présence de l'acide sulfur. (mit Petrico), 4 p. — Jodure† de phenyle pentachloré, 2 p. (**5**, 1891).

Berichte & Anreden in örtlichen Zeitschriften, zahlr. Abhandl. im »Buletinul Soc. de Sc. Fisica, Chim. & Miner. di Bucuresci«, v. 1892 an.

Auch: *France, Soc. avanc. d. sc. Bull.; † Bukarest, Soc. de Sc. Fisice Bulet.

Itzig, Hermann, heisst seit 1902 **Grossmann,** Hermann. — Dr. phil. 1899 Erlangen; stud. 1896 in München, bis 1899 in Berlin & 1899 in Erlangen; seit 1900 Assist. am chem. Iustitut d. Universität Münster (Orig. 1903),

geb. 1877, Sept. 17, Berlin.

Complexe Salze d. Wein- & Apfelsäure von hoher specif. Drehung (Diss.), 60 p., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Molybdaten & Wolframaten auf d. specif. Dreh. v. weinsauren Salzen, 8 p. — Einfl. von Molybdänsäure & Molybdaten auf d. specif. Drehung v. Malaten, 11 p. — Complexe Verbind. d. Uransäure, 6 p. (**34**, 1901). — Einwirk. v. Kaliumcyanid auf Kupferrhodanür, 5 p. — Einwirk. v. Ammoniumparamolybdat auf d. specif. Dreh. v. Natriumbitartrat, 2 p. — Rhodanverbind. d. Cd, 4 p. — Einwirk. v. Quecksilberbromid auf Alkalirhodanide, 2 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chemie: Molybdänoxalsaure & vanadinoxalsaure Salze, 2 p. (**21**, 1899). — Einwirk. v. Cd-hydroxyd auf Ammoniumsalze, 6 p. (**33**, 1902).

Siehe Arthur Rosenheim.

Ivory, James,

geb. 1765, † 1842.

In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Anzieh. homogener Ellipsoïde, 26 p., 1809, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

Iwanow, Alexandr Alexándrowitsch. — Mag. 1895; Dr. astr. & geod. 1899 St. Petersburg; stud. 1885—89 in St. Petersb.; seit 1894 Adjunkt-Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa (Orig. 1901),

geb. 1867, April 4, St. Petersburg.

Rotationsbewegung d. Erde (russ.), 95 p., 8⁰, St. Petersb., 1895. — Déclinaisons moyennes de 338 étoiles pour l'époque 1892, 16 & 45 p., 4⁰, ib. 1897 & 98. — Theorie der Precession (russisch), 117 p., 4⁰, ib. 1899.

Astron. Nachr.: Beob. d. Mars in d. Nähe d. Oppos., 5 p. (**137**, 1895). — Aender. d. Polhöhe, 1 p. (**137**, 1895). — Eigenbew. d. Sterns 30 g Herc., 1 p. (**142**, 1897). — Ephemer. v. (122) Gerda, 1 p. (**145**, 1898). — Angenäh. Elem. & Ephemer. d. Encke'schen Com. für 1898, 2 p. (**146**, id.). — Decl. d. Hauptsterne f. 1845.0 nach d. Beob. v. Peters, 4 p. (**148**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Variat. of latit. at Pulkowo (auch Astron. Journ.), 4 p. (**14**, 1895). — Searching ephemerid for Encke's comet, 1 p. (**19**, 1898).

Paris, Bull. astr.: La période de Chandler, 5 p. (**12**, 1895). — Équat. de Poisson, 3 p. (**15**, 1898).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Mouv. d. corps célestes dans un milieu résist., 8 p. (**34**, 1893). — Variat. de la latit. de Pulkowa, 54 p. (**36**, **1** & **2**, 1894 & 95). — Observ. d. planètes, 3 p. — Lois d. variat. d. latit., 12 p. (**1**, 1894). — Declin. v. 14 Sternen (russ.), 14 p. (**5**, 1896). — Ephem. d. Encke'schen Cometen, 4 p. — Formules de la nutation, 16 p. (**8**. 1898). — Hilfstafeln z. Berechn. angenährter Bahnen d. kleinen Planeten, 111 p. (**10** & **13**, 1899 & 1900.

St. Petersb., Astron. Ges. Iswestija (russ.): Aehnlichk. von 2 Aufgaben d. Himmelsmechanik, 15 p. — Instruct. f. d. Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss, 11 p. (**5**, 1896). — Die astron. Observationen, 48 p. (**8**, 1900).

J.

Jablonski, Edouard Joseph Marie. — Prof. d. Math. am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1903),

geb. 1848, Mai 20, Toulouse, France.

Complém. d'algèbre, 316 p., 1887. — Théorie d. équat., 404 p., 1891. — Cours d'arithmét., 384 p., 1888. — Resumé de cosmographie, 68 p., 1895.

Assoc. franç. avanc. d. sci. (Havre): Une classe d'équat. différent., 6 p. — Nouv. démonstrat. de l'existence de l'intégrale, 2 p. (1877).

Bull. scientif.: Rech. d. antécédents d'une proposition, 6 p. — Propriété caractérist. d. nombres premiers, 2 p. — Résolution d. inégalites à 2 variables indépendantes, 6 p. — Calcul approché des racines d'une équat. à coeff. approchés, 5 p. (1888). — Nouv. méthode d'approxim. d'une racine d'une équat., 6 p. (1890). — Démonstrat. nouv. du théorème de d'Alembert (auch Nouv. Ann. **12**), 4 p. (1893).

Liouville, J. math.: Rech. sur l'act. de la matière pondérable sur l'éther, 33 & 38 p. (**10**, 1884). — Loi de Fresnel, 25 p. (**2**, 1886). — Théorie d. permutat. & d. arrangements circulaires complets, 20 p. (**8**, 1892).

Paris, C. R.: Analyse combinatoire circul., 3 p. (**114**, 1892). — Méthode nouv. d'approximat., 2 p. (**116**, 1893).

Revue de Mathém. spéc.: Tang. à la ligne d'ombre d'une surf. de révolut., 4 p. (1892). — Applicat. du théorème de Rolle à l'équat. du 5. degré, 2 p. — L'ordre d'un faisceau de lignes; théorie des enveloppes, 5 p. (1895).

III **Jáblotschkoff,** Páwel. — Gründ. in Paris eine Firma für seine elektrischen Lichtbogen (de G),

geb. 1847, . . ., Saratow,
† 1894, Frühjahr.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: New Form of Voltaic Battery, 1 p. (**37**, 1884).

Paris, C. R.: Pile nouv., dite auto-accumulateur, 2 p. (**100**, 1885).

III **Jaccard,** Auguste. — Mitarbeiter an d. geolog. Karte d. Schweiz; s. 1868 Prof. d. Geologie an d. Akad. in Neuchâtel, in Locle wohnend (Orig. 1882) (Nekr. Soc. helvét., Zermatt),

geb. 1833, Juli 6, Ste Cruise, Waadtl.,
† 1895.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Purbeckien du Jura, 10 p. (**11**, 1884). — Coup d'œil sur les origines & le développem. de la paléontol. en Suisse, 75 p. (**18**, 1887). — Origine & le mode de format. d. terrains sédiment. & de la houille, d'après H. Fayol, 19 p. (**20**, 1888). — Origine de l'asphalte, du bitume & du pétrole, 68 p. (**23** & **24**, 1890). — Hautes-Alpes vaudoises, 9 p. (**25**, 1891). — La vie & les travaux d'Alphonse Favre, 40 p. (**26**, id.).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Phénom. erratiques en Suisse pendant la période quatern. (carte réduite), 8 p. (**20**, 1885). — Les niveaux & les gisements fossilifères des envir. de Ste-Croix, 12 p. (**29**, 1893).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Études géolog. sur l'asphalte & le bitume au Val-de-Travers, dans le Jura & la Haute-Savoie, 102 p. (**17**, 1889). — La houille & les présomptions de son existence en Suisse, 9 p. (**19**, 1891). — Terrain erratique dans le Jura, 22 p. (**20**, 1892). — Géologie du Jura, 37 p. (**21**, 1893).

III **Jackson,** Charles Loring. — Stud. an d. Harvard-Univ. zu Cambridge, Mass., Heidelberg & Berlin; 1881 Prof. ord. an d. Harvard-Univers. (Or. 1900),

geb. 1847, April 4, Boston, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Action[1]*† of sodium malonic ester on tribromdinitrobenzol, 30 p. (**11**, 1889). — D°[2]*† tribromtrinitrobenzol, 5 p. — Act.[2] of sodium acetacetic ester upon tribromdinitrobenzol, 18 p. — Tetrabromdinitrobenzol,[3]† 18 p. — Compounds[2] prepared from bromnitrobenzols, 7 p. (**12**, 1890). — React.[4]† of sodic alcoholates with tribromdinitro-benzene & tribromtrinitro-benzene, 29 p. (**13**, 1891). — Prod.[5]† obtained by t. action of nitric acid upon bromtrinitrophenylmalonic

ester, 32 p. — Tribrommononitrobenzol,[5]† 3 p. (**14**, 1892). — React.[4]† of sodic alcoholates with tribromtrinitrobenzol, 35 p. (**15**, 1893). — Act.[4]† of water upon tribromtrinitrobenzol & tribromdinitrobenzol, 7 p. — Trianilidodinitrobenzol[6]† & cert. related compounds, 8 p. (**16**, 1894). — Act.[7]† of sodic alcoholates on chloranil. Acetals derived fr. substituted quinones, 52 p. (**17**, 1895). — Constitut.[8]* of phenoquinone, 22 p. — Turmerol,[4]† 6 p. — Brderivat.[9]† of resorcine, 16 p. — Trinitrophenylmalonic[10]* ester, 8 p. — Derivat.[11]* of unsymmetrical tribrombenzol, 14 p. — Behavior[12]*† of cert. derivatives of benzol containing halogens, 14 p. — Bromine[12]† deriv. of metaphenylene diamine, 25 p. — Derivat.[13] of trichlordinitrobenzol, 21 p. (**18**, 1896). — Parabromdimetanitrotoluol[14] & some of its derivatives, 36 p. — Colored[14] compounds obtained fr. sodic ethylate & cert. aromatic nitro compounds, 18 p. — Hydrocobaltocobalticyanic[15] acid & its salts, 10 p. (**19**, 1897). — The[11]† 3,4,5-tribromaniline & some derivatives of unsymmetrical tribrombenzol, 10 p. — Oxide[16]*† of dichlormethoxyquinonedibenzoylmethylacetal, 35 p. — Colored[17]† compounds obtained fr. sodic alcoholates & picryl chloride, 11 p. (**20**, 1898). — Trinitrophenylmalonic[18]† ester, 15 p. — Act.[19] of sodic ethylate on tribromdinitrobenzol, 18 p. (**21**, 1899). — Derivat.[20] of symmetr. trichlorbenzol, 11 p. (**22**, id.). — Colored[20] subst. derived fr. nitro comp., 21 p. — Constitut.[21] of diparabrombenzylcyanamide, 6 p. (**23**, 1900). — Ferrous[22] iodide, 16 p. (**24**, id.).

Boston, Acad. Proc.: Action[23] of PCl_3 on aniline, 9 p. (**19**, 1884). — Reduct. of camphor to Borneol, 4 p. (**20**, 1885). — Act.[24]* of chromic superfluoride on benzoic acid, 6 p. (**21**, 1886). — Direct[25] convers. of aromatic sulphonates into t. correspond. amido compounds, 4 p. — Benzyldimethylamine,[25] 4 p. — New[26] method for t. quant. determinat. of hydroxyl, 6 p. — Benzoltrisulphonic[25]* acid, 24 p. — Act.[25] of nitric acid on symmetr. trichlorbenzol, 8 p. (**22**, 1887). — Tribromtrinitrobenzol,[25] 11 p. (**23**, 1888). — Ferrous[22]† jodide, 14 p. — Constit.[21] of Diparabrombenzylcyanamide, 5 p. (**35**, 1899). — Colored[20]† subst. derived from nitro-compounds, 18 p. (**35**, 1900). — Derivat.[27] of metadibromdinitrobenzol, 7 p. — D°[19] of orthobenzoquinone, 31 p. — Derivat.[27] of metadibromdinitrobenzol, 10 p. — Deriv.[19] of orthobenzoquinone, 34 p. — Act. of sodic sulphite on tribromdinitrobenzol & tribromtrinitrobenzol, 10 p. — Symmetr.[29] triiodbenzol, 8 p. (**36**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sogen.[24] Anilinsulfosäure, 1 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[19] d. J auf d. Bleisalz d. Brenzcatechins, 3 p. (**31**, 1898). — Deriv.[30] d. 3,4,5-Tribromnitrobenzols, 3 p. — Ueber[31] 2,6-Dibrom-p-phenylendiimin, 2 p. (**35**, 1902).

Mit: [1] W. S. Robinson; [2] George Dunning Moore; [3] W. D. Bancroft; [4] W. H. Warren; [5] W. B. Bentley; [6] N. H. Hermann; [7] H. S. Grindley; [8] G. Oenslager; [9] F. L. Dunlap; [10] C. A. Soch: [11] F. B. Gallivan; [12] Sidney Calver; [13] W. R. Lamar; [14] Martin H. Ittner; [15] A. M. Comey; [16] H. A. Torrey; [17] W. F. Boos; [18] J. J. Phinney; [19] Waldemar Koch; [20] F. H. Gazzolo; [21] R. W. Fuller; [22] J. H. Derby; [23] A. E. Menke; [24] George T. Hartshorn; [25] John F. Wing; [26] G. W. Rolfe; [27] W. P. Cohoe; [28] R. B. Earle; [29] G. E. Behr; [30] A. H. Fiske; [31] D. F. Calhane. — * Auszug in Deut. ch. Ges. B.; † auch Boston. Acad. Proc.

Jackwitz, Ernst Johann. — Stud. in Berlin & Königsberg; 1873 am Realgymn. in Bromberg, 1874 in Posen, seit 1884 Prof. d. Mathem. am Gymnasium zu Schrimm, Posen (Orig. 1903),

geb. 1848, Nov. 12, Stuhm, W.-Preuss.

Die unendl. kleinen Schwingungen eines Pendels ABC, welches nur aus zwei festen Massenpunkten B & C besteht, die um die Gleichgewichtslage AD oscillieren (Progr.), 17 p., Fr. Wi. Gymn. Posen, 1881. — D. Gleichgew. des Dreirads beim Wenden auf der schiefen Ebene (Progr.), 8 p., 1 t., 4°, Schrimm, 1889. — Hauptsätze der Stereometrie, 22 p., ib. 1892. — Gleichgewichtslagen & Schwingungen eines Pendelsystems (Progr.), 20 p., 4°, ib. 1899.

[I,III]**Jacobi,** K. G. J.

geb. 1804, † 1851.

Von seinen gesammelten Werken wurde der 6. & 7. Bd. herausgeg. v. Georg Hettner, 873 p., 4°, Berlin, 1891. — In Ostwalds Klass., Heft 4, erschien: Zur Theorie d. Variationsrechn. & d. Diff.-Gleichungen, 12 p., 1837, herausg. v. P. Stäckel, 1894. — Heft 64: Die 4fach period. Funct. zweier Variabeln, 35 p., 1834, her. v. Heinr. Weber, 1895. — Heft 77: Bildung & Eigensch. d. Determin., 65 p., 1841, herausg. v. P. Stäckel, 1896. — Heft 78: Die Functionaldeterminanten, 59 p., 1841, herausgegeben von P. Stäckel, 1896.

[III]**Jacobsen,** Oscar Georg Friedrich. — Dr. phil. 1868 Kiel; 1873 Prof. ord. an d. Univ. in Rostock, Schwiegersohn v. G. Karsten,

geb. 1840, Juni 25, Ahrensburg, Holstein, † 1889, Aug. 24, Rostock.

Schrieb noch: Die Glycoside, 174 p., Breslau, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: 1,2,4-Orthoxylidin, 3 p. — Nitroorthotoluylsäuren, 3 p. — Constitut. d. Benzoltetracarbonsäuren, 3 p. (**17**, 1884). — Abbau v. Kohlenwasserst. durch Umkehr. d. Friedel-Craft'schen React., 6 p. — Bromsubstit.-prod. d. Paraxylols, 3 p. — Monochlormetaxylol, 2 p. — Deriv. d. Durols (mit E. Schnapauff), 4 p. — Geschichte d. Orthoxylidine, 3 p. — Eigensch. d. 1,3,4 Metaxylenols, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Durol & d. 3. Tetramethylbenzol, 9 p. — Pseudocumolsulfonsäuren & Brompseudocumolsulfonsäuren, 6 p. — D. zw. 170 & 200° siedenden Kohlenwasserst. d. Steinkohlentheeröls, 4 p. — Aethylxylole, 2 p. — Hemillithol, 4 p.

(**19**, 1886). — Pentamethylbenzol & sein Verhalten gegen Schwefelsäure, 7 p. — Synth. d. Hemellithols (mit W. Deike), 2 p. — Reinig. d. H_2S v. Arsenwasserstoff, 2 p. — Zersetz. d. Monobromdurols durch H_2SO_4, 3 p. (**20**, 1887). — Pentaäthylbenzol & seine Zersetz. durch H_2SO_4, 5 p. — Tetraäthylbenzole, 2 p. — Synth. d. Prehnitols, 7 p. (**21**, 1888). — Pentamethylbenzoësäure & Durolcarbonsäure, 9 p. — Umlagerung d. symmetr. Brompseudocumols durch Schwefelsäure, 6 p. (**22**, 1889).

Ferner Artikel in Ladenburgs „Handwörterbuch der Chemie".

[III]**Jacobson,** Paul Heinrich. — Dr. phil. 1882 Berlin; 1884 Chemiker in d. Fabrik v. Kunheim; Privatdoc.: 1887 in Göttingen, 1889 in Heidelb. & Assist. v. Victor Meyer, 1891 Prof. extr. in Heidelberg, 1896 an d. Univ. Berlin & General-Secret. d. Deutsch. chem. Ges. (Orig. 1903),

geb. 1859, Oct. 5, Königsberg, Ost-Pr.

Redig. die Erg.-Bände zu „Handb. d. organ. Chem." v. F. Beilstein, I., 860 p., Hamburg, 1901, & seit 1898 die Ber. d. deut. chem. Ges.

Schrieb noch: Lehrb. d. organ. Chemie (mit V. Meyer), 1128 & 1076 p., Leipzig, 1893 & 1902.

Braunschweig, Nat. Vers. Verh.: Azokörper, 1 p. (1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. v. Anhydroverbind. d. Orthoamidophenylmercaptans aus Thioaniliden, 10 p. — Eine[1] d. Naphtalin entsprech. Verbind. d. Thiophenreihe, 4 p. — Oxydat.-Prod. d. Phenylsulfurethans, 3 p. (**19**, 1886). — Orthoamidirte aromat. Mercaptane, 8 & 7 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Einwirk. v. C_2S auf Benzolazo-β-naphtol, 9 p. — Phenylendiazosulfid, 3 p. (**21**, 1888). — Dehydrothiotoluidin, 6 p. — Orthoamidirte[2] aromat. Mercaptane, 7 p. — Einwirk.[3] v. CS_2 auf Azoverbind. & Hydrazone, 13 p. (**22**, 1889). — Bildungsproc.[4] von aromat. Thioanhydroverbind., 12 p. (**24**, 1891). — Reduct.-Prod.[5] v. Azoverbind., 21 p. (**25**, 1892). — D°,[5,6] 7 p. — D°,[7,8] 11 p. — D°, 6 p. — Oxydat.-prod.[8] aromat. Sulfurethane, 9 p. (**26**, 1893). — Reduct.-Prod.[9] v. Azoverbind., 14 & 17 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — D°,[10,11] 11 p. (**29**, 1896). — D°,[12] 16 p. — Benenn.[13] & Registrir. d. organ. Verbind., 21 p. (**31**, 1898). — Pentabrombenzol,[14] 5 p. (**33**, 1900). — Stereochemie bicycl. Systeme, 4 p. (**35**, 1902).

Deutsch. chem.-pharm. Ges. Ber.: Nutzanwend. d. elektr. Str. für chem.-präparative Zwecke, 17 p. (**8**, 1898).

Fehling, Handw. d. Chem.: Naphtalin-Naphtylen, 123 p. (**4**, 1884).

Liebig, Ann. Chemie: Diazosulfide, 9 p. — Phenylendiazosulfid[15] & Umwandl.-prod., 14 p. — Homologe[2] d. Phenylendiazosulfids, 5 p. (**277**, 1893). — Verhalten von Azophenol-Aethern bei d. Reduct. mit Zinnchlorür & HCl, 123 p. (**287**, 1895). — Umlager. d. einfach-p-substit. Hydrazoverbind., 102 p. (**303**, 1898).

Naturw. Rundschau: Victor Meyer†, 6 p. (1897).

Mit: [1] A. Biedermann; [2] E. Ney; [3] V. Schenke; [4] A. Frankenbacher; [5] W. Fischer; [6] F. C. Fertsch; [7] F. Heinrich; [8] J. Klein; [9] P. Piepenbrinck; [10] M. Jaenicke; [11] Friedr. Meyer; [12] Andrew Turnbull; [13] R. Stelzner; [14] A. Loeb; [15] H. Janssen.

Siehe Carl Dietrich Harries.

Jacoby, Harold. — Dr. phil. 1895 Columbia Univ. N. York; stud. 1881—85 ebenda; nahm 1889 Theil an d. Sonnenfinst.-Exped. nach W.-Afrika; 1890 Volont.-Assist. am Observ. am Cap; seit 1894 Adj.-Prof. d. Astr. an d. Columbia Univ. in New York (Orig. 1903),

geb. 1865, März 4, New York.

Practical talks by an Astromer, 235 p., 8°, New York 1902.

Astron. Nachr.: Division errors of a straight scale, 2 p. (**137**, 1895). — On Bruns' formulae for t. correct. of heliometer observat. for refraction, 4 p. (**142**, 1897).

Boston, Astron. Journ.: Reduction of astron. photogr. meas., 6 p. — Calculat. of star-places for zenith telesc. observ., 2 p. (**10**, 1891). — Table for weighting zenith-telesc. observ., 1 p. (**11**, 1892). — Rutherfurd photogr. measures of t. stars about β Cygni, 3 p. (**12**, 1893). — Parallax of β Cygni, 6 p. (**12** & **13**). — Reduct. of astr. photogr., 4 p. (**13**, 1894). — Correct. of photogr. measures for refraction, 3 p. (**15**, 1895). — Mr. Dyson's note »photogr. refract.«, 4 p. (**16**, 1896). — Differ. refract. of photogr. measures, 2 p. (**17**, 1897). — Variat. of latit. at New York, constant of aberrat. (m. John K. Ress & Herman S. Davis), 13 p. (**17**, **19** & **20**, 1897, 99 & 1900).

Cape of Good Hope, Obs.: Tables for t. corrections of microm. meas. for refraction, 7 p., fol. (1890).

Carte du Ciel, Com. perm. Bull.: La réduct. d. clichés astropholographiques, 14 p. (**9**, 1896).

Helsingfor, Soc. Fenn. Acta: Errors of t. Cape Réseau (mit D. Gill), 31 p. (**23**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Correction of microm. meas. for refract., 16 & 16 p. (**51**, 1891). — Determinat. of azim. by elongat. of Polaris, 8 p. — Reduct. of transit obs. by t. method of least squares, 4 p. (**52**, 1892). — Periodic variat. in t. motion of 61 Cygni, 2 p. (**54**, 1894). — Solut. by least squares of t. equat. arising in t. reduct. of photogr. star plates, 4 p. (**56**, 1896).

New York, Acad. Sc. Ann.: The Rutherford photogr. meas. of t. groups of Pleiades, 183 p. (**6** & **17**, 1892 & 1901). — D° of t. stars about β Cygni, 17 p. (**6**, 1892). — The Parallaxes of μ & θ Cassiop., fr. Rutherfurd photogr. meas., 23 p. (**8**, 1895). — Reduct. of stellar photogr. with refer. to t. astro-photogr. catal. plates, 23 p. — Permanence of t. Rutherford photogr. plates, 89 p. (**9**, 1897). — **Trans.:** Calculat. of star places for zenith telescope observ., 17 p. (**10**, 1891). — Determinat. of t. relat. masses of

the 2 compon. of the double star η Cass. fr. Rutherford photogr. measures, 3 p. (**15**, 1896).

New York, Obs. Contrib.: Catal. of 287 stars near t. South Pole; distort. of t. astrophot. telescope, 71 p. (**19**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of t. division errors of a straight scale, 15 p. (**1**, 1896).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Photographic researches near t. Pole of the Heavens, 41 p. (**9**, 1898).

III **Jacques,** William White. — Dr. phil.; 1880 Elektriker d. Amer. Bell-Telephon-Comp. in Boston (Orig. 1881),

geb. 1855, Aug. 30, Haverhill, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Empirical rule for constructing telephone circuits, 13 p. (**23**, 1888). — What electricity is: new experiments, 10 p. (**27**, 1893).

I,III **Jacquot,** André Eugène. — »Inspecteur génér. d. mines« in Paris (SSS),

geb. 1817, Nov. 23, Metz.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Syst. trias. région pyrén., 27 p. (**16**, 1888). — Constit. géol. d. Pyrén.-Syst. cambrien, 32 p. (**18**, 1890). — Couches dites crétacé infér., Sougraigne, Aude, 13 p. (**19**, 1891).

Paris, C. R.: Roche anomale de la vallée d'Aspe, Basses-Pyrén. (mit A. Michel Lévy), 2 p. — Éocène infér. dans la Chalosse (mit Munier-Chalmas), 2 p. — Constitut. géol. des Pyrén.; system trias., 3 p. (**102**, 1886). — D°, syst. cambrien, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. carte géolog. de la France, 1 : 1000000 (mit Michel Lévy), 3 p. (**107**, 1888).

Jadanza, Nicodemo. — Dr. mat. Turin; 1875—81 Ingen.-Geograph am geogr. milit. Instit. in Florenz, seit 1881 Prof. der theoretischen Geodäsie an der Universität Turin (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 14, Campolattaro.

Redig. seit 1895 die Rivista di topografia e catastro. Constr. ein „Plesioteleskop", ein verkürztes terrestr. Fernrohr & ein neues „Focometer".

Teoria del cannochiale, Torino, 1885. — Guida al calcolo d. coord. geodet., ib. 1891. — Tavole tacheometriche centesimali, ib. 1893. — D° sessagesimali, ib. 1900.

Giorn. matem.: Latit., longit. ed azimut d. punti di una rete trigonometrica, 22 p. (**18**, 1880).

Torino, Acc. Atti: Un determin. gobbo nello studio dei cannochiali, 9 p. (**17**, 1881). — Sist. diottr. comp. di 2 lenti, 36 p. (**18** & **19**, 1882 & 83). — Sistemi diottrici composti, 18 p. — Cannocchiali ridotti, 21 p. (**19**, 1884). — Misura di un arco di parall. terr., 15 p. (**19** & **20**). — Forma del triangolo geod.; esattezza di una rete trigonom., 18 p. — Punti cardinali di un sistema diottr. centrato e sul cannocchiale anallattico, 16 p. (**20**, 1885). — Nuovo metodo per accorciare i cannocch. terr., 14 p. — Calcolo d. distanza di due punti le cui posiz. geogr. sono note, 20 p. (**21**, 1886). — Influenza degli errori strument. del teodolite sulla misura degli angoli orrizzont., 16 p. — Quest. di ottica ed un nuovo appar. per raddrizzare le immagini nei cannocch. terr., 5 p. (**22**, 1887). — Calcolo degli azimut mediante le coord. rettil., 18 p. — Nuova forma di cannocchiale, 4 p. — Spostamento della lente anallattica; verticalità della stadia, 9 p. (**23**, 1888). — Misura diretta ed indiretta dei lati di una poligonale topograf., 18 p. (**24**, 1889). — Sul modo di adoperare gli elem. geod. dell' istit. geogr. milit. ital., 27 p. — Influenza degli errori strument. del teodolite sulla misura delle dist. zenit., 5 p. (**25**, 1890). — Influenza della eccentricità dell' alidada sui vernieri, ed un microscopio ad ingrandimento cost., 5 p. — Un prisma universale a riflessione, 8 p. (**26**, 1891). — Teorica di strumenti topografici a rifless., 10 p. — Apparato per misurare basi topogr., 12 p. — Differenze trovate nel calcolo d. coord. geograf. dei vertici del quadrilatero che congiunge l'Algeria colla Spagna, 6 p. (**27**, 1892). — Misura delle distanze col cannocch. ridotto, 7 p. (**30**, 1895). — Influenza dell' errore di verticalità della stadia sulla misura delle distanze e sulle altezze, 5 p. (**31**, 1896). — Nuovo focometro, 4 p. — Cannocch. terr. accorc., 5 p. — Error medio di un angolo nel metodo d. combinaz. binarie, 22 p. (**33** & **34**, 1898 & 99). — Calcolo della convergenza dei meridiani, 4 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Problemi di geodesia, 18 p. (**35**, 1884). — Per la storia del cannocchiale; metodo sperim. in Italia, 27 p. (**46**, 1896). — Il teleobbiettivo e la sua storia, 20 p. (**49**, 1900).

Jäderin, Edvard. — Cand. phil. 1875 Upsala; stud. 1869—75 in Upsala; 1871 Assist. & 1876 Hilfsastronom an der Sternwarte in Stockholm, seit 1878 Lector d. Geodäsie & Topographie an der techn. Hochschule in Stockholm & seit 1892 auch Lehrer d. Math. am Feldmesser-Institut (v. Prof. Eneström),

geb. 1852, März 5, Stockholm.

Stockholm, Akad. Förh.: Geogr. ortbestämn. under svenska expedit. till Grönland & Novaja Semlja etc. 1870 & 75, 58 p. (**28**, **33** & **41**, 1871, 76 & 84). — Geod. basmätning med stålband, 24 p. (**36**, 1879). — Nivåsextant för Andrées polarballong, 13 p. (**54**, 1897).

Stockh., Akad. Handl.: Komparationer emellan Sveriges meterprototyp & tre statens institutioner tillhöriga hufvudlikare & normalmått (mit K. Lindeberg), 84 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Geodät. Längenmess. m. Stahlbändern & Metalldrähten, 55 p. (**9**, 1885). — En märklig art af förändring hos geod. basmätningssträngar, 26 p. (**18**, 1893).

Jaeger, Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1882—83 in Heidelb., 1883—87 in Berlin; an der Physikal.-Techn. Reichsanst.: seit 1887, 1892 Mitgl., 1897 Prof. (Orig. 1903), geb. 1862, Jan. 26, Frankfurt a. M.

Uebersetzte[1,2,3,4] J. Violle „Lehrb. d. Physik", 1667 p., 4⁰, Berlin, 1892—97 & H. Poincaré, Elektric. & Optik, 470 p.; Thermodynamik, 298 p.; Math.[1] Theorie d. Lichtes, 295 p., ib. 1891—94.

Die Normalelem. & ihre Anwend. in d. elektr. Messtechnik, 131 p., Halle a. S., 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wärmeleit.,[5] Elektricitätsleit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle, 8 p. (1899).

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Hg-Normale*[6] der Physikal.-techn. Reichsanstalt für d. Ohm, 122 & 60 p. (**2** & **3**, 1895 & 1900). — Wärmeleit.,[5] Elektric.-Leit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle, 156 p. (**3**, 1900).

Centralblatt f. Accumulat. & Elem.-Kunde: Normalelemente, 31 p. (**1**, **2** & **4**, 1900, 01 & 03). — Theorie des Bleiaccumul. v. Standp. d. physik. Chemie nach Dolezalek, 3 p. (**3**, 1902).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Zu van Aubel: „Wärmeleitung", 2 p. (**2**, 1900). — Thermochemie d. Normalelem., 6 p. (**3**, 1901). — Best.[8] d. Wasserwerthes eines Berthelot'schen Calorim. in elektr. Einheiten, 10 p. (**5**, 1903).

Elektrot. Z.: Weston[7] Normalelem., 4 p. (**15**, 1894). — Cd-Norm.-El., 2 p. (**18**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu e. Mittheil. v. H. C. Bijl über Cd-amalgame, 2 p. (**42**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Schallgeschwind. in Dämpfen; Best. der Dampfdichte, 49 p. (**36**, 1889). — Temper.-Coeff.[4] des Hg & Hg-Widerst., 16 p. (**47**, 1892). — Reinig.* d. Hg, 4 p. (**48**, 1893). — Cd-Normalelem.[7] 17 p. (**59**, 1896). — Umwandl. d. Zinksulfats b. Clarkelem., 12 p. (**63**, 1897). — Grundlagen[6] d. elektr. Widerf. d. Physikal.-Techn. Reichsanst., 30 p. (**64**, 1898). — Elektromotor. Verhalten von Cd-amalgam, 5 p. — Const.[3]* v. Normalwiderst. aus Manganin (auch Z. Instrum.-Kde.), 18 p. — Hg-Zn* & Hg-Cd-Elem.[6] als Spannungsnormale, 17 p. (**65**, id.). — Weston's[3]* Cd-Elem. Erwider. an E. Cohen (auch Ztschr. f. physik. Chemie, **35**), 4 p. (**3**, 1900). — Unregelmässigk.* Weston'scher Cd-Elem., 14 p. (**4**, 1901). — Normalelem.,[3]* insbes. d. Weston'sche Cd-Element (auch Ostw., Z. ph. Ch., **37**), 50 p. (**5**, id.).

Ztschr. für Elektrochemie: Normalelemente, 18 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Herstell. d. Hg-Normaltherm., 58 p. (**15**, 1895). — Präcis.-mess.[3,5] an kleinen Widerst. in Thomson's Brücke, 24 p. (**23**, 1903).

Mit: [1] E. Gumlich; [2] L. Holborn; [3] St. Lindeck; [4] D. Kreichgauer; [5] H. Diesselhorst; [6] K. Kahle; [7] R. Wachsmuth; [8] H. v. Steinwehr. — * auch Z. Instrum.-Kunde.

Siehe J. Pernet.

Jäger, Gustav. — Dr. phil. 1888 Wien; stud. 1855—88 in Wien & bis 1889 in Berlin; 1891—97 Assist. am physik. Inst.; seit 1897 Prof. extr. der Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903), geb. 1865, April 6, Schönbach, Böhmen.

Theoret. Physik: 1) Mechanik & Akustik, 155 p., 8⁰; 2) Licht & Wärme, 156 p., 8⁰, 1898; 3) Elektric. & Magnetismus, 146 p., 8⁰, Leipzig, 1899. — Kinet. Theorie d. Gase, 86 p., im II. Bde. von Winkelmann's Handb. der Physik, 1896.

Meteorolog. Ztschr.: Photographirter Schleifenblitz, 1 p. (**16**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Einfl. d. Molecularvolum. auf d. innere Reib. d. Gase, 9 p. — Verhalten der Flüssigk. im magnet. Felde, 11 p. (**108**, 1899). — Einfl. d. Molecularvolumens auf d. innere Reib. d. Gase, 7 p. — Longitudinalschwing. in Stäben, 11 p. (**109**, 1900). — Inn. Druck, inn. Reibung, Grösse d. Molekeln & mittl. Weglänge b. Flüssigk., 10 p. (**111**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet.[1] Susceptibilität & Atommagnetismus, 8 p. (**63**, 1897). — Magnetisirungszahl[1] d. H_2O, 3 & 7 p. (**67**). — Kinet. Theorie der Flüssigk., 8 p. (**67** & **68**, 1899). — Vertheil. d. Elektric. auf d. Ellipsoid, 1 p. (**5**, 1901). — Zu[1] J. Koenigsberger: „Susceptibilität des Wassers", 1 p. (**6**, id).

Wien, Akad. Ber.: Elektr. Leitungsfähigk. d. Lös. neutraler Salze, 4 p. — Berechn. d. Grösse d. Molekeln auf Grund d. elektr. Leitungsfähigk. v. Salzlös., 10 p. — Relativ. Eigensch. d. molecul. elektr. Leitungsfähigk. v. Salzlös., 9 p. (**96**, 1887). — Wärmeleitungsfähigk. d. Salzlös., 20 p. — Theorie der Dampfspann., 3 p. — Geschwind. d. Flüssigkeitsmolekeln, 9 p. — Abhängigk. d. spec. Volumens gesätt. Dämpfe v. d. spec. Vol. d. zugehör. Flüssigk. & d. Temper., 7 p. (**99**, 1890). — Abhängigk. d. Capillar.-Const. v. d. Temper.; Bedeut. f. d. Theorie d. Flüssigk., 25 p. — Gesetz d. Oberfl.-Spann. v. Lös., 21 p. — Verdampf.-Wärme, 9 p. (**100**, 1891). — Theorie d. Dissociat. d. Gase, 18 p. (**100** & **104**). — Neue Meth., d. Grösse d. Molekeln zu finden, 5 p. (**100**). — Capillaritätsconst. nichtwäss. Lös., 12 p. — Stöchiometrie d. Lös., 14 p. — Zust.-Gleich. d. Gase in ihrer Bezieh. z. d. Lös., 8 p. — Theorie d. Flüssigkeiten, 14 p. — Aender. d. Capillar.-Const. d. Hg mit d. Temper., 16 p. — Art der Kräfte, welche Gasmolekeln auf einander ausüben, 7 p. — Temper.-Funct. d. Zustandsgleich. d. Gase, 9 p. (**101**, 1892). — Kinet. Theorie d. inn. Reib. d. Flüssigk., 10 p. — Theorie d. Wärmeleit. d. Flüssigk., 12 p. (**102**, 1893). — Helligk. & Eigenbew. d. Fixsterne, 16 p. — Innere Reib. d. Lös., 14 p. (**103**, 1894). — Elektrolyt. Leitfähigk. wässer. Lös.; Abhängigk. v. d. Temper., 17 p. (**104**, 1895). — Gasdruckformel & Molecularvolum,

6 p. — Einfluss d. Molec.-Volum. auf d. mittl. Weglänge, 14 p. — Zust.-Gleich. d. Gase, 11 p. — Fortpflanz. d. Schalles in bewegter Luft, 6 p. (**105**, 1896). — Widerst., welchen bewegte Körper in Flüssigk. & Gasen erfahren, 9 p. — Best.[1] d. Magnetisir.-Zahlen v. Flüssigk. & deren Aender. mit d. Temper., 28 & 30 p. (**106**, 1897). — D°,[1] 9 p. (**107**, 1898). — Grösse d. Molekel, 4 p. — Verhalten d. Flüssigk. im magnet. Felde, 11 p. — Magnet.[1] Susceptibil. des Wassers, 12 p. (**108**, 1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Folgerungen aus d. Eigenbeweg. d. Fixsterne, 22 p. (**2**, 1891). — Grösse der Molekeln, 30 p. (**3**, 1892).

[1] mit St. Meyer.

Jaeger, Albert. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1897—1901 in Berlin & Breslau (Orig. 1902),

geb. 1878, Mai 12, Gleiwitz,

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verhalten einiger Schwermetallfluoride in Lösung (auch Diss.), 19 p. (**27**, 1901).

Jaekel, Otto Max Johannes. — Dr. phil. 1886 München; stud. 1883—84 in Breslau, 1885—86 in München; 1887—88 Assist. am geolog.-palaeont. Inst. d. Univ. Strassburg, dann Kustos am geolog.-palaeont. Museum in Berlin (Orig. 1903), [Schlesien.

geb. 1863, Febr. 22, Neusalz a. Oder,

Die Selachier v. Boloa (Beitr. z. Stammesgeschichte d. Wirbelthiere), Berlin, 1894. — Palaeozoische Crinoiden Deutschl., 116 p., 10 t., 29 Textfig., 1895. — Stammesgeschichte der Pelmatozoen, I., Berlin, 1899. — Wege phylogenetischer Entwickelung, 60 p., Jena, 1902. — Wirbelthierreste, Trias des Balonger-Waldes, 23 p., Budapest, 1902.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diluviale Bildungen im nördl. Schlesien, 24 p. (**39**, 1887). — Alter des Graptolithen-Gesteins, 64 p. (**41**, 1889). — Pristiophorus, 36 p. (**42**, 1890). — Holopocriniden, 113 p. & 10 t. (**43**, 1891). — Plicatocriniden etc., 77 p. & 6 t. (**44**, 1893). — Organisat. d. Petalodonten, 41 p. (**51**, 1899). — Neuer Pentacrinoideen-Typus aus d. Obersilur, 8 p. — Carpoideen, neue Classe v. Pelmatozoen, 17 p. (**52**, 1900). — Zur Beurtheil. der Trilobiten, I: 39 p. & 3 t. (**53**, 1901). — Organis. & Lebensweise ausgestorb. Cephalopoden, 35 p. (**54**, 1902).

Elsass-Lothringen, Geol. Landesunters.: Die Auffindung mitteldevon. Schichten in d. Vogesen (1888). — Die Selachier, Lothr., 60 p. (1889).

Neues Jahrb. Min.: Jurass. Zähne & Eier von Chimäriden, 25 p. & 4 t. (Beil. 1901). — Placochelys etc., 1 p. (1902). — Ceraterpeton, Diceratosaurus & Diplocaulus, 26 p. & 4 t. (1903).

St. Petersburg, Com. géol. Mem.: Untertert. Selachier v. S.-Russland, 35 p. & 2 t. (1895).

Ferner paläontol. Abhandlungen in d. Schr. der naturf. Ges. in Berlin.

III **Jaerisch,** Paul Georg Maximilian. — Dr. phil. 1879 Breslau; Oberlehrer: 1882 in Hamburg, 1892 an der Realschule in Eilbeck (Hamburg), 1900 Professor (Orig. 1900), [burg, Schlesien.

geb. 1853, März 25, Rosen b. Creuz-

Crelle, J. Math.: Allgem. Integrat. d. Elastic.-gleich. f. Schwingungen & d. Gleichgew. isotroper Rotat.-körper, 34 p. (**104**, 1889). — Theorie d. Reflex. & Brech. transvers. Kugelwellen mit Anwend. auf d. Reflex. & Brech. des Lichtes, 42 p. (**117**, 1896).

Hamburg, Math. Ges. Mitth.: Gleichgew. einer elast. Kugel. — D° eines Kreiscylinders, 18 & 19 p. (1886). — Zur Theorie d. Lamé'schen Funct., 16 p. (1888). — Z. Theorie d. Elastic. isotroper Rotationskörper, 14 p. (1889). — Zur Theorie der linearen part. Diff.-Gleich., 9 p. (1890). — Zur Theorie d. Schwing. einer elast. Kugel, 22 p. (1892). — Zur Integrat. d. Gleich. d. elast. Kreiscylinders, 17 p. (1895). — Zur Integrat. d. Elastic.-Gleich. isotroper Rotat.-körper, 9 p. (1896). — Transform. d. hydrodynam. Gleich. mit Berücksicht. d. Reibung, 17 p. (1897). — Transform. d. Kirchhoff'schen hydrodyn. Gleich. & deren Integration für Kreiscylindercoordinaten, 22 p. (1901).

Jaffé, Max. — Dr. med.; in Königsberg: 1865 Assistenz-Arzt an der medicin. Klinik; 1872 Prof. d. medic. Chemie an der Univ., seit 1873 Prof. ord. d. Pharmacologie (Orig. 1903),

geb. 1841, Juli 25, Grünberg, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Urocaninsäure, 7 p. (**7** & **8**, 1874 & 75). — Nitrotoluol im thier. Organismus, 6 p. (**7**, 1874). — Benzoësäure im Organismus d. Vögel, 8 p. (**10** & **11**, 1877—78). — Entstehung d. Harnsäure im Organismus d. Vögel (mit Hans Meyer), 4 p. (**10**, 1877). — Ueber die nach Einführ. v. Brombenzol & Chlorbenzol im Organismus entstehend. S-haltigen Säuren, 6 p. (**12**, 1879). — Verhalten d. Furfurols im thier. Organismus, 1. (mit Rud. Cohn), 7 p. (**20**, 1887). — Glycocollverbind. d. α-Thiophensäure (α-Thiophenursäure) & ihre Entsteh. im Thierkörper (mit H. Levy), 3 p. — Verhalten d. Furfurols im Stoffwechsel d. Hühner (mit Rud. Cohn), 4 p. (**21**, 1888). — Der nach Pyramidongebrauch im Harn auftretende rothe Farbstoff, 4 p. (**34**, 1901).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Gallen- & Harnpigmente, 4 p. (**104**, 1868).

Noch Physiol.-Chemisches in Virchow, Arch. path. Anat. & Pflüger, Arch. Physiol.

Jaggar, Thomas Augustus. — Ph. D. 1897 Harvard; stud. an d. Harvard, Cambr., in München & Heidelberg; seit

1893 Assist.-Geologe bei d. U. S. Geol. Surv., auch seit 1896 Instructor f. Geol. an d. Harvard Univ. (Orig. 1901),

geb. 1871, Jan. 24, Philadelphia.

Constr.: Microsclerometer zur Bestimmung der Härte der Mineralien, 1897.

Amer. Geol. Soc. Bull.: Studies of melonites multiporus (mit R. T. Jackson), 35 p. (**7**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Simple instrum. for inclining a preparat. in t. microscope, 3 p. (**3**, 1897). — Microsclerometer,[1] for determining t. hardness of minerals, 14 p. (**4**, id.). — Some condit. affecting Geyser erupt., 11 p. (**5**, 1898).

U. S. Geol. Surv.: The Laccoliths of t. Black Hills (mit Ernest Howe), 40 p. (1901).

[1] auch in Groth, Z. Krystallogr.

Jaggi, E., s. **Iaggi.**

Jahn, Egid Virgil. — Schulrath & Ingenieur; stud. an d. Technik. in Prag; 1863 Lehrer, 1864—94 Director an d. Oberrealschule in Pardubic, Ortsschulaufseher, 1885—91 Mitglied d. Abgeordnetenhauses des österr. Reichsrathes, seit 1895 Director der Privat-Mädchenmittelschulen d. Vereins Minerva in Prag, emerit. als Oberrealschuldirector 1894 (Orig. 1902),

geb. 1838, Jan. 22, Pardubic, Böhmen.
† 1903, Prag.

Redig.: Die böhm. Zeitschr. für chem. Industrie, Jahrg. V—XII. — Schrieb böhmisch:

Lehrb. d. Mineralchemie, Prag, 1868, 3. Ed., 1874. — Chemie nach Schoedler's Buch der Natur, ib. 1864, 3. Ed., 1872. — Anfangsgründe der Chemie, ib. 1877. — Kurze Chemie für Gymn. & Realgymn., ib. 1878. — Chronik d. Arbeit (z. Theil Bearbeitung v. Spamer's Buch d. Erfind. I & IV, Chem. Bearbeit. d. Rohstoffe), ib. 1878. — Carl Slaovj Amerling (biogr.), ib. 1893. — A. L. Lavoisiers Leben & Arbeiten (Jubiläumsschrift), ib. 1894.

Chemické listy (böhm.): Christoph Bergner, Bürger & Chemiker in Prag im 18. Jahrh., (1879). — Alchemie in Böhmen (1880).

Světozor (böhm.): Vitriolhütten im westlichen Böhmen (1873).

Wagner, Fortschr. d. chem. Technol. J. Ber.: Darstell. d. Vitriolöles in Böhmen, 9 p. (1873).

„Ziva“: Der Kunetica-Berg (geolog.-chem.) (1858). — Der Plâner in Ostböhmen (1860).

Ztschr. f. chem. Industrie (böhm.): Biograph. böhm. Naturf. & Chem.: K. S. Amerling, F. St. Kodgen, B. B. Quadrat, Dr. Johann B. Lambl (1892, 95, 96 & 97).

Jahn, Hans Max. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1872—73 in Berlin, 1873—74 in Heidelberg, 1874—75 in Berlin; 1896 Prof. extr. an der Univ. Berlin, auch 1898 Abtheil.-Vorstand am II. chem. Institut d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 4, Cüstrin.

Die Grundzüge d. Thermochemie & ihre Bedeut. f. d. theoret. Chemie, 173 p., Wien, 1892. — Grundriss d. Elektrochemie, 311 p., ib. 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. secund. Octylalkohols, 2 p. (**8**, 1875). — Quellen v. Thermopylae, 6 p. — Griech. Gerbmater., 5 p. (**11**, 1878). — Einwirk.[1] des Phosphoniumjodides auf CS_2, 8 p. — Zersetz.[1] einf. organ. Verbind. durch Zinkstaub, 20 p. (**13**, 1880). — Dampfdichte[1] d. Br, 5 p. — Aminbasen[1] secundärer Alkohole, 7 p. (**15**, 1882). — Electrolytische[1] Studien, 4 p. (**16**, 1883). — Association oder Dissociation?, 11 p. (**30**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Latente Verdampfungswärmen organ. Verbind., 7 p. (**11**, 1893). — Dispersionsfreie Molecularrefract. organ. Verbind. (mit G. Möller), 13 p. (**13**, 1894). — Thermodynamik d. galvan. Polarisat. (mit O. Schönrock, 27 p. — Abhängigk. d. Dissociat.-zust. einig. Säuren d. Fettreihe v. d. Temper., 19 p. (**16**, 1895). — D. v. d. Batterie während d. Zersetz. gelöster Elektrolyte zu leistende Arbeit; an d. Elektroden polaris. Zersetz.-zellen localis. Wärmetön., 27 p. (**18**, id.). — Galvan. Polarisat, 57 p. (**26** & **29**, 1898 & 99). — Dissociat.-grad & Dissociat.-gleichgew. stark dissoc. Elektrolyte, 58 p. (**33**, **35**, **37** & **38**). — Nernst's Formeln z. Berechn. d. elektromotor. Kraft v. Concentrat.-elementen. Erwider. an Arrhenius, 8 p. (**36**, 1901). — Wanderungsgeschwind. d. Ionen in verdünnten Lösungen, 41 p. (**37** & **38**, id.). — Erweiterte Theorie der verdünnten Lösungen, 45 p. (**41**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Gültigk. d. Joule'schen Gesetz. f. Elektrolyte, 22 p. — D. v. d. elektr. Strom bei d. Zersetz. v. Elektrolyten geleist. Arbeit, 14 p. (**25**, 1885). — Specif. Wärme d. Sb & einiger Sb-verbind. (mit L. Pebal), 22 p. (**27**, 1886). — Bezieh. v. chem. Energie & Stromenergie galvan. Elem., 22 p. — Aequival. v. chem. Energie & Stromenergie, 7 p. — Galv. Polarisation, 11 p. (**28**, id.). — Gültigk. d. Joule'schen Gesetz. f. Elektrolyte, 16 p. (**31**, 1887). — Elektrochem. & Thermochem. einig. organ. Säuren, 35 p. (**37**, 1889). — Elektromagnet.[2,3] Drehung d. Polarisationsebene in Flüssigkeit., besonders in Salzlösungen, 26 p. — Thermochem. d. Rechts- & Linksweinsäure, 4 p. (**43**, 1891). — Die secund. Wärmen galvan. Elem., 4 p. (**50**, 1893). — Elektrochem. Notizen, 12 p. (**63**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Experimentalunters.[4] über d. an d. Grenzfläche heterog. Leiter auftret. localen Wärmeerschein., 36 p. (**97**, 1888).

Auch: [1] Wien, Akad. Ber.; [2] Exner Rep.; [3] Berl. Akad. S. B.; [4] Wied. Ann. Phys.

Siehe H. Hoffmeister & H. Landolt.

Jahn, Jároslav. — Dr. phil., Prof. extr. d. Miner. & Geol. an d. böhm. techn. Hochschule in Brünn (OUJ),

geb. 1865, Pardubitz, Böhmen.

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Priesener Schichten, 8 p. (**41**, 1891). — Bildung d. Erdöls, 15 p. — Stratigr. & Tektonik d. mittelböhmischen Silurformation, 66 p. (**42**, 1892).

Wien, Geol. L. A. Jahrb.: Thierreste aus dem böhm. Silur, 8 p. (**44**, 1894). — Böhm. Kreideformation, 94 p. — Geolog. Verhältnis des Cambrium von Tejřovic & Skrej in Böhmen, 150 p. (**45**, 1895). — Silurformation im östl. Böhmen, 24 p. (**48**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Vorkommen d. Moldavite in d. nordböhm. Pyropensanden, 4 p. (1890). — Zu Fr. Katzers's „pyropführende Diluv. im böhm. Mittelgeb.", 2 p. (1891). — D. Pyropensande in Nordböhmen, 3 p. — Stratigraph. Verhältn. d. Etage E im böhm. Silur, 4 p. (1892). — D. Tejřovicer Cambrium, 7 p. — Aufnahmearb. bei Hohenmauth-Leitomischl, 3 p. — Böhm. Silur & Bildung d. Erdöls, 7 p. (1893). — Fossilientypen aus d. böhm. Cambrium, 1 p. (1894). — Obere Kreide in Ostböhmen, 15 p. — Pleistocaene Teichkreide, Böhmen, 4 p. (1895). — Aufnahmearb. zw. Pardubitz & Königsgrätz, 16 p. — Tejřovicer Cambrium, 2 p. — Basalttuff-Breccie mit silur. Fossilien in Ostböhmen, 19 p. (1896).

Jahnke, Eugen. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1881—85 in Berlin; 1892 Oberlehrer an d. VIII. Realschule, seit 1900 an d. Friedr.-Werder-Oberrealschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1863, Nov. 30, Berlin.

Seit 1900 Mitredacteur des Archivs der Math. & Physik. (früher Grunert, dann Hoppe).

Zur Integration v. Diff.-Gleich. 1. Ordn., wo die unabh. Veränd. expl. nicht vorkommt (Diss.), 30 p., Halle, 1889. — Dreifach perspectiv. Dreiecke in d. Dreiecksgeometrie (Progr.), 26 p., 4°, Berlin, 1900. — Nachruf an Ferdinand Caspary, 30 p., 1903.

Amer. J. Math.: Professor Craig's memoir, »displacements depending on 1, 2 & 3 parameters in a space of 4 dimens.«, 2 p. (**21**, 1899).

Crelle, J. Math.: Diff.-Bezieh. f. d. eindeut. doppeltperiod. Funct. 2. bezw. 3. Art, 22 p. (**112**, 1893). — Zusammenh. zw. d. Element. orthogon. Neuner- & Sechzehnersyst., 10 p. (**118**, 1897). — Allgem. aus Thetafunct. von 2 Argum. gebildetes Orthogonalsystem; Verwend. in d. Mechanik (auch Berl. Ak. S. B. 1896 & Paris, C. R. **126**), 18 p. (**119**, 1898). — Dreifach perspectiven Dreiecken zugehörige Punktgruppe, 6 p. — Constr. gewisser Punkte aus der Dreiecksgeometrie, 6 p. (**123**, 1901).

Deut. Math. Ver. J. B.: Drehungen im 4-dim. Raume, 5 p. (**11**, 1902). — Elem. Theorie d. Thetafunct. v. 1 & 2 Argum., 10 p. (**12**, 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zur Notiz von K. Cwojdziński, 2 p. — Charles Hermite, 2 p. (**1**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Neue Methode z. Herleit. d. Differentialbezieh. für Thetafunct. von 2 Argumenten, 13 p. (**52**, 1900).

Liouville, J. Math.: Nouv. express. d. élém. d'un syst. orthogon. par les fonct. sigma d'un seul argum.; applicat. à la rotat. de corps solides liés l'un à l'autre, 20 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Systèmes orthogon. pour les dérivées des font. thêta de 2 argum., 3, 3 & 3 p. (**125** & **126**, 1897 & 98). — Mouv. d'un corps grave de révolut. suspendu par un point de son axe, 3 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. int.: Nouv. syst. orthogon. pour l. dér. d. fonct. théta de 2 argum., 2 p. (1900).

Schlömilch, Z. Math.: Potentialfunct. eines homog. Ellipsoids, 6 p. (**34**, 1889). — Algebr. Integrale algebr. Differ.-gleich., 6 p. — Integrat. d. binom. Diff.-gleich. 3. Ordn., 5 p. (**35**, 1890). — Neue Meth. z. Entwickel. d. Sigmafunct. eines Argum., 7 p. (**37**, 1892).

Siehe O. Lummer & E. Pringsheim.

Jahoda, Rudolf. — Dr. phil. 1890 Giessen; stud. 1883 in Wien; 1899 Chemiker d. intern. Wassergas-Act.-Ges. in Wien, 1901 Chemiker am pharm.-chem. Laborator. d. österr. Apotheker-Vereins (Orig. 1903),

geb. 1862, April 20, Wien.

Schillings Journal f. Gasbel. & Wasserversorgung: Theorie d. Wassergas-Processes (mit H. Strache), 62 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Neue Salze d. Papaverins, 11 p. (**94**, 1886). — Pyrenolin, 7 p. — Diamidopyren, 3 p. (**96**, 1887). — Orthonitrobenzylsulfid & Deriv., 9 p. (**98**, 1889). — Best. der Gasdichte mittelst angeblasener Pfeifen, 7 p. (**108**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbesser. bei der Titerstellung des Chamäleons, 1 p. (1889). — Veränderlichkeit d. Gerbstoffgehaltes in einigen Gerbmaterialien, 2 p. (1891).

Siehe G. Goldschmiedt.

Jahrmarkt, Friedrich Moritz. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1893 in Berlin, 1894—96 in München & 1896—1900 in Leipzig; seit 1900 Chemiker d. Bad. Anilin-Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1903),

geb. 1873, Aug. 22, Leipzig.

Das Isostilben & die Bromderivate des Stilbens (Diss.), 34 p., Leipzig, 1900.

Jakowkin, Alexandr Alexándrowitsch. — Dr. chem. 1899 Moskau; stud. 1880—84 in Moskau; 1885—90 Leiter der Kattundruckereifabrik, 1891—96 Privatdocent d. Chemie an d. Universität Moskau, seit 1896 Prof. d. Chemie am technologischen Institut in St. Petersburg (Orig. 1903), [Russland.

geb. 1860, Nov. 13 (A. St.), Werch-Inwa,

Vertheil. der Stoffe zw. zwei Lösungsmitteln (russ.), 175 p., 8°, Moskau, 1895. — Hydrolyse des Cl (russ.), 160 p., 8°, St. Petersburg, 1898. — Die Aufg. d. phys. Chemie (russ.), 17 p., 8°, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dissociation d. Chlorhydrats in wässer. Lös. bei 0°, 3 p. (**30**, 1897).

Moskau, Ges. z. Besser. & Förder. d. Textilind. (russ.): Werthbestimmung d. Indigo, 60 p. (**1**, 1892). — Verunreinig. d. Moskau-Flusses, 21 p. (**2**, 1893). — Reinigung d. Abwässer nach der Methode von Mather & Platt, 8 p. (**3**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. v. Kaliumtrijodid in wässer. Lös., 4 p. (**13**, 1894). — Vertheil. eines Stoffes zw. 2 Lösungsmitteln, 10 p. (**18**, 1895). — Dissociat. polyhalogener Metallverbind. in wässer. Lös., 21 p. — Gesetz d. activen Massen & d. osmot. Druck, 7 p. (**20**, 1896). — Hydrolyse des Cl, 45 p. (**29**, 1899).

Russ. chem. Ges. Journ. (russ.): Chem. Theorie d. Lösungen, 14 p. — Bezieh. zw. d. osmot. Druck & Verwandtsch. d. gelösten Stoffes & Lösungsmittel, 8 p. (**29**, 1897). — Thermodynamik d. Vertheil., 4 p. (**30**, 1898). — Osmot. Druck d. ternären Lösungen, 6 p. (**32**, 1900).

Jamet, Emile Victor. — Dr. ès-sc. math. 1887 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Professor an Lyceen: 1876 S. Brieux, 1877 Nizza, 1878 Toulouse, 1879 Pau, 1881—89 Nantes, seit 1889 Marseille (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 19, Mèze, Hérault.

Traité de mécanique, à l'usage des candidats à l'école polyt., 250 p., 4°, Paris, 1893. — Les courbes & l. surf. tétraédrales, 79 p., 4°, Paris, 1887.

Assoc. franç. av. d. sc.: Équat. anharmoniques, 22 p. (1901).

Bruxelles, Akad. Bull.: Lignes géodés. d. surf. de révolution, 4 p. (**13**, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Équat. de Euler, 5 p. (**19**, 1895).

France Soc. math. Bull.: Rapport anharmon. d'une courbe du 3. ordre, 4 p. (**15**, 1887). — Genre des courbes planes triangulaires, 3 p. (**16**, 1888).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorème de statique, 8 p. (**1**, 1891). — Théorie des lignes géodés., 12 p. — Division des polynomes entiers, 12 p. (**8**, 1898). — Surf. enveloppes de sphères, 18 p. — Théorie des formes quadrat., 18 p. (**10**, 1900). — Théorème de Lindemann, 10 p. (**11**, 1901). — Equat. anharmon., 21 p. (**12**, 1902).

Mathesis: Nouv. théorie élement. des logarithmes, 4 & 3 p. (**8**, 1888). — Équat. différent. linéaire, 2 p. (**9**, 1889). — Théorème de Joachimsthal, 3 p. (**1**, 1891). — Théorème de d'Alembert, 9 p. (**4**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Décomposit. des fract. ration. en fract. simples, 4 p. (**8**, 1889). — Courbes planes, 7 p. (**9**, 1890). — Périodes des intégr. ellipt., 3 p. — Nombre *e*, 3 p. (**10**, 1891). — Séries à termes positifs, 4 p. (**11**, 1892). — Série fonction., 2 p. (**12**, 1893). — Théorème de d'Alembert, 5 p. (**14**, 1895). — Intégrales de Fresnel, 4 p. (**15**, 1896). — Probl. d'analyse, 20 p. (**18**, 1899). — Invar. de la forme biquadrat. binaire, 8 p. — Transformat., point par point, des courbes algébr., 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Propriété d. courbes à double courb., 3 p. (**100**, 1885). — Complexes linéaires, 2 p. — Équat. différent., 2 p. (**104**, 1887). — 2 syst. de courbes orthogon., 3 p. (**106**, 1888). — Équat. de Lamé, 1 p. (**111**, 1890). — Séries à termes positifs, 3 p. (**114**, 1892).

Paris, Congrès d. Math.: Théorème de Salmon: cubiques planes, 3 p. (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surf. & courbes tétraédrales symétr., 76 p. (Suppl. **4**, 1887). — Équat. aux dérivées part., 12 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie des sphères osculatrices à une courbe, 8 p. (**4**, 1890).

III **Jamieson,** Thomas Francis. — L. L.D. 1884 Aberdeen; zu Ellon, Aberdeenshire wohnhaft; 1862 Mitgl. d. Lond. Geol. S.; erhielt 1898 die Murchison-Medaille (Orig. 1901),

geb. 1829, April 26, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Geological Magaz.: The inland seas & salt lakes of the glacial period, 8 p. (**2**, 1885). — The climate of the Loess period in Central Europe, 4 p. (**7**, 1890). — The Scandinavian glacier, 6 p. (**8**, 1891).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Glen Roy, 24 p. (**48**, 1892).

I,III **Jamin,** Jules Célestin. — Seit 1863 Prof. d. Physik an d. Sorbonne in Paris (JN),

geb. 1818, Mai 30, Termes, Ardennes.
† 1886, Febr. 12, Paris.

Vom Cours de physique de l'Ec. polyt. erschien 4. Ed., vermehrt v. E. Bouty, 4 Bde., 1885—91, auch 2 Suppl. v. E. Bouty: Hertz-Wellen & X-Strahlen, 1896 & 99.

Journ. de phys.: L'hygrométrie, 5 p. (**3**, 1884). — Rayonnement nocturne, 3 p. (**4**, 1885). — (Beides auch in Paris, C. R.).

Jander, Fritz. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Breslau; 1902 Assistent am landwirthschaftl. Instit. der Universität Breslau (Orig. 1903),

geb. 1880, Febr. 24, Glogau, Schlesien.

Complexe Mercurisalze (Diss.), 41 p., Breslau, 1902 (Auszug in Z. Elektroch. **8**, 3 p.).

Janet, Paul André Marie. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; Schüler d. Ecole norm.

supér. 1883; chargé de cours an d. Fac. d. sc. in Grenoble, dann Prof. adj. für Physik an d. Sorbonne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 10, Paris.

Premiers principes d'électric. industr., 274 p., Paris, 1893 (preisgekrönt v. d. Akad. in Paris). — Leçons d'électrotechn. générale professées à l'Ecole supér. d'électric., 614 p., gr. 8°, Paris, 1900. — Expos.: Eclair. électr. 1900.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Théorème de Neumann, 4 p. — Aimantation transvers. d. conduct. cylindr. en fer, 10 p. (**1**, 1889). — Aimantat. transvers. d. conduct. magnét. (thése), 95 p. (**2**, 1890). — Dilatat. thérm. d. cristaux, 9 p. (**3**, 1891). — Courants de Foucault, 20 p. — Expér. relat. aux courants alternatifs à haute frequ., 4 p. (**4**, 1892). — Oscillat. électr. de période moderne, 18 p. — Progrés récents de l'industrie électr., 22 p. (**5**, 1893). — Méthode d'inscript. électro-chim. d. cour. altern., 6 p. (**6**, 1894).

Journ. de phys.: Formule de van der Waals; applicat. aux phénom. capill., 5 p. (**5**, 1886). — Influence du magnét. sur les phénom. chim., 1 p. (**6**, 1887). — Chaleur de combin. du fer dans un champ magnét.; phénom. thermo-magnét., 7 p. (**8**, 1889). — Aimantat. transvers. d. conduct. magnét., 25 p. (**9** & **10**, 1890 & 91). — Formules de Fresnel relat. a la réflex. totale, 2 p. — Courants à haute fréqu., 3 p. (**1**, 1892). — Oscillat. électr., 16 p. (**2**, 1893). — Méth. d'inscript. électro-chim. des courants altern., 5 p. (**3**, 1894). — Compteurs d'énergie, 33 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Aimant. transv. des conduct. magnét., 4 p. (**105** & **110**, 1887 & 90). — Applicat. du phénom. de l'aimant. transvers. à l'étude du coeff. d'aimant. du fer, 3 p. (**106**, 1888). — Influence récipr. de 2 aimantat. rectang. dans le fer, 3 p. (**108**, 1889). — Conservat. d. flux de force & l'induct. magnét., 3 p. (**110**, 1890). — Oscillat. électr., 3 p. — Déterminat. des coeff. de self-induction, au moyen d. oscillat. électr., 3 p. (**115**, 1892). — Hystérésis & viscos. diélectr. du mica, 4 p. (**116**, 1893). — Méth. électrochim. d'obs. des cour. altern., 2 p. (**118**, 1894). — Forme des courants périod. en fonct. du temps; méthode d'inscript. électrochim., 3 & 1 p. (**119**, id.). — Tempér. de lampes à incandesc., 3 p. (**123** & **126**). — Redressement des cour. altern., 3 p. (**126**, 1898). — Commutatrices, 2 p. (**127**, id.). — Applicat. & théorie de l'arc chantant de Duddell à la mesure d. faibles coeff. de self-induction, 2 & 2 p. (**134**, 1902).

Janisch, Eduard. — Stud. 1887—92 in Wien (Techn. & Univers.), & 1896—97 in Berlin & Strassb.; 1893 Assist. f. darst. Geom. an d. techn. Hochschule in Wien; 1896 & 99 Lehrer an den Staatsgewerbeschulen in Bielitz & Brünn; seit 1901 Prof. extr. d. darstell. Geom. an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Sept. 12, Wien.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. d. Entstehungsgesetzes d. Fusspunktcurven, 13 p. — Sphär. Schleifenlinie, 25 & 1 p. (**8**, 1890). — Tangentenconstruct. für Fusspunktcurven, 10 p. — Minimaleigensch. d. archimed. Spirale, 3 p. — Classe v. Curven auf d. einschal. Rotations-Hyperboloide, 5 p. — Formen von Densimetern, b. welchen gleichen Dichtenintervallen gleiche Theilstrichdistanzen entsprechen, 3 p. (**9**, 1890). — Rationalmachen d. Nenner, 21 p. (**10**, 1891). — Bem. zu einem Theoreme von Cwojdziński, 1 p. (**2**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Methode z. Construct. d. Osculat.-Kreises d. ebenen Curven 3. Ordn. mit e. Doppelpunkte, 2 p. (**7**, 1896). — Inverse Flächen des Cayley'schen Cylindroids, 3 p. (**8**, 1897). — Neue Krümmungsmittelpunkt-Construct. für Kegelschn., 7 p. — Berühr.-Hyperboloide d. windschiefen Flächen mit Leitkegelschnitt & 2 geraden Leitlinien, 5 p. (**10**, 1899). — Kegelschn. als Erzeugn. d. zwei-deut. Focalstrahlen-Verwandschaft, 6 p. (**11**, 1900). — Evoluten als Contourcurven windschiefer Flächen, 75 p. (**12**, 1901). — Geom. Mittheilungen, 23 p. (**13**, 1902).

III **Jannasch,** Paul Ehrhardt. — Dr. phil. 1869 Göttingen; an d. Univ. Gött.: 1883 Privatdoc. d. Chemie, 1885 Titularprof. & 1888 Prof. extr.; s. 1889 Prof. extr. der analyt. Chemie in Heidelberg (Orig. 1903), [Görlitz.

geb. 1841, Oct. 2, Deutsch-Ossig bei

Schrieb noch: Eruptivgesteine[1] d. Christiania-Silurbeckens, 179 p., Christiania, 1886. — Gesammelte chem. Forsch., I., 216 p., Göttingen, 1888. — Prakt. Leitf. der Gewichtsanalyse, 314 p., Leipzig, 1897. 2. Ed. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Monobromparaxylol, 2 p. (**17**, 1884). — Süd-norweg. Gesteine, 10 p. — Strontian im Heulandit, 3 p. (**20**, 1887). — Turmalin,[2] 5 p. — Neue Art d. Bestimm. d. H_2O in Silikaten; Turmalin, Vesuvian Glimmer etc., 3 p. (**22**, 1889). — Neue Meth. z. Aufschliess. d. Silikate, 5 p. — Neue[3] quantitat. Trenn. v. Mn & Ni, Mn & Co, v. Mn, Ni & Co, 1 p. — Aufschliess.[4] d. Chromeisenerzes durch HCl unter Druck, 3 p. — Neue[5] quant. Trenn. d. Metalle d. H_2S-Gruppe in e. Bromdampfstrome, 2 p. (**24**, 1891). — Quant.[6,7,9,10,12,13] Metall.-Scheid. in alkal. Lösung durch H_2O_2 (9 Abh.), 3 & 26 p. (**24—28**). — Quantitat.[5,7] Trenn. d. Metalle d. H_2S-Gruppe in e. Bromdampfstrome, 13 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Trenn. v. Pb & Ag in ammoniakal. Lös. durch Chromsäure, 1 p. — Quant.[8] Fäll. b. Gegenw. v. Hydroxylamin, 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[11] v. Na auf Monobrommesitylen, 5 p. — Deriv.[11] d. Isodurols, 7 p. (**27**, 1894). — Oxydationsprod.[11] d. Isodurols, 4 p. — Bleiglanz[13] (quant.),

2 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[14] v. Na auf Bibrommesitylen, 1 p. (**30**, 1897). — Wander.[15,16] v. Seitenketten-Chlor in d. Kern bei d. Zersetz. von aromat. Jodidchloriden, 5 & 1 p. — Hexaäthylbenzol,[17] 2 p. — Darstell.[18] v. Dimethoxydiphenyl, 1 p. — Alkylirte[19] Anisole & Phenetole, 1 p. — Quant. Metalltrenn. in ammoniakal. & saurer Lös. durch Hydroxylamin & durch Hydrazin, 18 p. (**31**, 1898). — Aufschliess.[20] der Silicate durch Borsäureanhydrid, 5 p. — Einwirk.[21] v. Aether & Aluminiumchlorid auf aromat. Verbind., 4 p. (**32**, 1899). — Fäll.[22] & Trenn. d. Cu in natronalkal. Flüssigkeit durch Hydrazinsulfat oder Hydrazinchlorhydrat, 5 p. (**33**, 1900).

Göttinger Nachr.: Darstell. grösserer Mengen von Orthodinitrobenzol, 1 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Monobrompseudocumolsäure & Dibromesitylensäure (mit H. Süssenguth), 10 p. (**215**, 1882). — Verhalten d. Durols gegen Chromsäure & über Dinitrodurylsäure (m. R. Gissmann), 11 p. — Paradiäthylbenzol (m. H. Aschenbrand), 12 p. — Paradinormalpropylbenzol[27], 9 p. (**216**, 1882).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neue[31] directe Trenn. von Cl, Br & J, 29 p. (**1** & **6**, 1892 & 94). — Chem.[34] Zusammensetz. d. Axinits von Bourg d'Oisans in d. Dauphiné, 14 p. — Topas,[34] 5 & 5 p. — Bestimm.[34] d. H_2O in hygrokop. Subst., 2 p. — Best.[34] d. S in Sulfiden; Ermittl. ihres As-Gehalts, 7 p. (**6**, 1894). — Fluorfreier[34] Humit, 3 p. — Analyse[34] e. Apatits aus grossblättr. Graphit von Ceylon, 4 p. (**7**, id.). — Quant. Metalltrenn. in alkal. Lös. durch H_2O_2, 11 p. — Bestimm.[23] d. H_2O in Silicaten, 4 p. — Chem.[23] Zusammensetz. & Constitut. des Vesuvians, 8 p. — Aufschliess. der Silicate unter Anwend. v. reinem $PbCO_3$, 3 p. (**8**, 1895). — Metalltrenn.[10] in einem mit Br beladenen CO_2-Strome, 5 p. — Trenn.[6] d. Sn & Sb von Pb & Cu, 6 p. — Quantitat. Bestimm. d. Fl durch Austreiben desselben als HFl-Gas (mit A. Röttgen), 6 p. — Metalltrenn. in e. HCl-strome (m. F. Schmitt), 9 p. (**9**, id.). — Quantitat.[12] Metalltrenn. in alkal. Lös. durch H_2O_2 (XIII. Mittheil.), 6 p. — Trenn.[12] d. Mn v. Zn in ammoniakal. Lös. durch H_2O_2 unter Anwend. v. Druck, 3 p. — Quantitat.[13] Metalltrenn. in alk. Lös. durch H_2O_2, 7 p. (**10**, id.). — Quantitat.[23] Bestimm. d. H_2O in Silicaten nach d. Boraxmethode, 3 p. — Vesuvian[23] & Wiluit (chem.), 9 p. (**11**, 1896). — Quantit.[24] Metalltrenn. in alkal. Lös. durch H_2O_2, 5 p. — Bestimm.[24] d. S in unorgan. Sulfiden durch Glühen in e. O-Strome & Auffangen d. flücht. Oxyde in H_2O_2, 3 p. — Trenn.[24] d. Hg von anderen Metallen durch Glühen ihrer Sulfide in e. O-Strome, 2 p. — Trenn. d. Mn v. Cu & Zn (H_2O_2-Methode) sowie d. Cu v. Zn & Ni (SH_2- & Rhodanmethode), 9 p. — Empfindl. Form d. Quecksilberjodidreact., 3 p. — Aufschliess.[25] d. Silicate durch Borsäure, 11 p. — Verhalten d. Mineral. d. Andalusitgruppe gegen Aufschliessungsmittel, 4 p. — Neue Meth. d. Ueberführ. von Sulfaten in Chloride, 2 p. — Bestimm.[25] d. S in unorgan. Sulfiden, 1 p. — Trenn. d. Hg v. As, Sb & Cu durch Glühhitze im O-Strome, 6 p. — Trenn.[26] d. Bi v. den Metallen d. Cu- & d. Fe-Gruppe durch Erhitzen ihrer Salze in e. trockenen HCl-Strome, 1 p. (**12**, id.). — Trenn.[18] von Cl & Br bei Gegenw. v. Acetaten, Sulfaten & Nitraten, 2 p. — Directe[18] Trenn. & quant. Bestimm. v. Cl, Br & J in organ. Substanzen, 3 p. (**15**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Best.[28] d. Schwefelsäure bei Gegenwart v. Fe, 13 & 1 p. (**39** & **40**, 1889). — Aufschliess. v. Sulfiden, wie Bournonit, Rothgültigerz u. s. f. in e. m. Br belad. Luftstrome, 3 p. — Neue Methode d. Pyrit-Analyse, 3 & 2 p. (**40**, id.). — Neue Methode z. Bestimm. d. S in organ. Sulfiden, 8 p. (**41**, 1890). — Neue[29] quant. Trenn. v. Mn & Zn, 3 p. (**43**, 1891). — Best.[30] d. S. in unorgan. Sulfiden durch Zersetz. im O-Strome b. Glühtemper. & Auffangen in H_2O_2-Lös.; Analyse v. Molybdänglanz, Realgar & Auripigment, 7 & 2 p. — Best.[31] d. S im Bleiglanz & in bleihalt. Miner., 7 p. — Quant.[31,32] Anal. d. Bleiglanzes, 1, 2 & 2 p.

Neues Jahrb. Min.: Vesuvian, 1 p. — Foyait, Serra de Monchique (Portugal), 3 p. — Löslichk. d. Labradors von d. St. Paulsinsel in HCl, 2 p. — Bestimm. d. aus Mineralen durch Trockenmittel abscheidbaren H_2O, speciell b. Heulandit & Epistilbit, 7 p. — Zinkit (1884). — Wassergeh. d. Klinochlors von d. Mussa Alpe, 4 p. (1885). — Wassergeh. d. Faujasits; Heulandit v. Andreasberg & v. Fassathal, 5 p. — Antimonnickelglanz[33] (Ullmannit) v. Lölling & v. Sarrabus (Sardinien) (1887). — Spodumen von Brasilien, 5 p. (1888).

Silliman, Amer. J.: Water[34] in topaz, 1 p. (**47**, 1894).

Mit: [1] Heinr. Otto Lang; [2] G. Calb; [3] Carl J. Franzek; [4] Hans Vogtherr; [5] P. Etz; [6] Rob. Niederhofheim; [7] W. Remmler; [8] J. Mai; [9] J. Lesinsky; [10] E. Rose; [11] M. Weiler; [12] E. v. Cloedt; [13] H. Kammerer; [14] W. Heubach; [15] W. Hinterskirch; [16] M. Naphtali; [17] A. Bartels; [18] E. Kölitz; [19] W. Hinrichsen; [20] H. Weber; [21] A. Rathjen; [22] K. Biedermann; [23] P. Weingarten; [24] H. Lehnert; [25] O. Heidenreich; [26] S. Grosse; [27] H. Körner; [28] Th. W. Richards; [29] Mac Gregory; [30] V. Wasowicz; [31] K. Aschhoff; [32] Th. Bickes; [33] K. Klein; [34] J. Locke.

Siehe Victor Meyer.

[III]**Jannettaz,** Pierre Michel Edouard. — Dr. ès-sc. 1873; 1875 »Maître de confér.« & »Directeur adj.« am mineral. Laborat. d. Ecole prat. d. hautes études an d. Sorbonne in Paris, auch Professor der Geologie an der Ecole d'Architecture, war auch Präsident d. Soc. géol. de France & d. Soc. fr. de Mineral. (vom Sohne),

geb. 1832, Mai 5, Paris,
† 1899, Mai 21, Paris.

Von s. »Les roches« erschien d. 3. Ed., 704 p., Paris, 1900. — Cours de Cristallographie (autogr.).

France, Soc. Géol. Bull.: Les clivages des roches (schistosité, longrain) & leur reproduct., 25 p. (**12**, 1884).

Journ. de phys.: Expér. de thermo-électric. (mit L. Pilleur), 1 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Applicat. d. procédés d'Ingenhouz & de Senarmont à la mesure d. conductibil. thermique, 3 p. (**99**, 1884). — Argent natif & la dioptase du Congo franç., 1 p. (**112**, 1891). — Propagat. de la chaleur dans les corps cristall., 3 p. (**114**, 1892). — Nouv. ellipsomètre, 2 p. (**115**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Observat. de Spring, relat. à l'influence de la pression sur les combinais. & des cristallisations (**40** & **41**, 1884).

Paris, Soc. Min. Bull.: Applic. d. procédés Ingenhouz & de Senarmont; équat. d. courbes isothermiques, 9 p. (**7**, 1884). — Compress. du quartr., 1 p. — Buratite du Laurium; Un diamant du Cap, 2 p. (**8**, 1885). — Nouv. gisement le Schéelite (mit Goguel), 1 p. — Chrysocole de Boléo, Californie, 3 p. (**9**, 1886). — Analyse chim. de l'Uranite de Madagascar, 4 p. (**10**, 1887). — Génite des Pyrénées, 3 p. — Rubis artific., 3 p. — Gisem. de Schéelite (mit M. Goguel), 2 p. — Pharmacolite de St. Marie-aux-Mines, Alsace-Lorraine, 4 p. (**11**, id.). — Wernérite de Chili, 2 p. (**12**, 1889). — La turquoise dite le Nouv. roche, 7 p. — La Dioptase du Congo franç., 1 p. — Feldspath orthose des basaltes de Royat, 5 p. (**13**, 1890). — L'historique du blanchiment du diamant, 2 p. — Le talc & autres minéraux de Madagascar, 2 p. (**14**, 1891). — Argent natif du Congo franç., 2 p. (**14** & **15**). — Calcaires noirs à Pyrénéite, 1 p. — Matière color. des calcaires noirs des Pyrénées, 4 p. — Grenat pyrénéite, 5 p. — Calcaire noir renfermant les émeraudes de Muso (nouv. Grenade), 2 p. — Propagat. de la chaleur dans les corps cristallisés, 12 p. — Un diamant à éclat d'argent natif, 1 p. (**15**, 1892). — Nouv. ellipsomètre, 10 p. (**15** & **16**, 1892 & 93).

Jannettaz, Paul. — Dipl.-Ingen. d. Ecole centrale; Sohn des Vorigen; stud. an der Ecole centrale & Sorbonne; seit 1893 Repetitor d. chem. Technol. an d. Ecole centrale in Paris (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 21, Paris.

France, Ass. Av. Sc. Bull.: La decreté des mat. vitreuses & cristall. déterm. an moyen de l'usomètre (mit Goldberg), 9 p. (1895).

France, Soc. Ing. civ. Bull.: Résist. à l'usure de qqs. alliages de Cu (mit Goldberg), 16 p. (1896). — Chimie industr. & métallurgie de métaux autres que le fer, 41 p. (1897). — Les convertisseurs pour Cuivre, 55 p. (1902).

Paris, C. R.: Figures électriques à la surf. d. corps cristallisés, 3 p. — Nouveau scléromètre, 3 p. (1893).

Janni, Vincenzo. — War 1878 Prof. d. anal. Geom. & 1880 d. Algebra an d. Univ. Neapel (EBM) (Nekr. v. de Benedictis in Napoli, Acc. Pontaniana Atti, 22, 9 p.),

geb. 1819, Nov. 9, Barletta,
† 1891, Mai 4, Neapel.

Ann. di matem.: Proposiz. di geom., 3 p. (**4**, 1861).

Battaglini, G. mat.: Sviluppo di una funzione simmetr. mediante le somme d. potenze simili, 3 p. (**23**, 1887).

Napoli, Acc. Rend.: Formola di Waring, 4 p. — Risoluz. d. equaz. numer., 3 p. (**17**, 1878). — Espress. di un coeff. di una equaz. in funz. delle somme d. potenze etc., 3 p. (**18**, 1879).

Napoli, Giorn. di matem.: Teoria geom. d. curve d. 2. ord., 7 p. — Diametri conjug. parall. nel sistema di 2 superf. di 2. grado, 3 p. — Momento di una forza presa rispetto ad un asse, 5 p. (**1**, 1863). — Teorema di Brianchon, 2 p. (**2**, 1864). — Resoluz. d. equaz. numer., 1 p. (**5**, 1867). — Decompos. di un' equaz. di 4. grado fra 2 var. in 2 fattori razion. di 2^0, 1 p. (**7**, 1869). — Prodotto di 2 matrici, 2 p. (**11**, 1873). — Grado d. eliminante d. sistema di 2 equaz., 1 p. — Teoremi s. determinanti, 4 p. — Serie binomiale, 2 p. (**12**, 1874). — Risultante di 2 equaz., 26 p. (**8**, 1870). — Grado d. risultante, 1 p. (**11**, 1873). — Calcolo grafico; risoluz. d. equaz. di 1. grado, 10 p. (**14**, 1876). — Teorema di Sturm, 2 p. (**20**, 1882). — Formola di Aronhold, 4 p. (**21**, 1883).

Nouv. Ann. math.: Conique passant par 4 points donnés, 1 p. — Théorèmes de Steiner, 1 p. — Cercles osculateurs à une ellipse, 3 p. (**1**, 1862).

Janovsky, Jaroslav. — Bruder d. Dermatologen Prof. V. Janovsky an d. Univ. Prag; in Prag, deutsche techn. Hochschule: 1866 Stud., 1870 Assist., 1875 Privatdoc.; 1876 Prof. & seit 1890 Fachvorstand der chem. Abtheil. an der Staatsgewerbeschule in Reichenberg (Orig. 1903),

geb. 1850, Mai 4, Prag.

Anleit. z. qualit. Analyse anorgan. & organ. Körper, gr. 8^0, 1882, 2. Ed., 97 p., 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse v. 2 Grönländer Mineralien, 5 p. — Arsenwasserstoffe, 4 p. (**6**, 1873). — Mineral v. Orawicza, 4 & 2 p. (**6** & **7**, 1873 & 74). — Cronstedtit, 7 p. — As-Verbind., 5 p. (**8**, 1875). — Valenzbegriff, 5 p. (**9**, 1876). — Brechungsvermögen & Dispers. isomerer Körper. — Niobit vom Isergebirge, 3 p. — Optische Constanten, 4 p. (**13**, 1880). — Directe Substitut.-Prod. d. Azobenzols, 4 p. (**15**, 1882). — Dichlorsubstitut., 5 p. (**16**, 1883). — Intermed.* Reduct.-Prod. d. Nitroazokörper, 5 p. (**18**, 1885). — Directe* Br- & Nitrosubstitut.-Prod. d. Azokörper, 3 p. (**19**, 1886). — Halogensubstit.-Prod.* d. Azobenzols & Hydrazobenzols, 6 p. (**20**, 1887). — Azotoluolmonosulfosäure, 4 p. — Substit.-Prod.† d. Paraazotoluols, 6 p. — Toluidinmonosulfosäuren, 3 p. (**21**, 1888). — Azoxytoluole, 4 p. (**22**, 1889). — Reaktion de Dinitrokörper, 2 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Meth. d. Phosphorsäurebest. neben Eisenoxyd, Thonerde, Kalk etc., 14 p. (**11**, 1872).

Prag, Lotos: Cronstedtit,[1] 7 p. (**25**, 1875).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Chem. Const., 9 p. (**78**, 1878). — Niobit, ein neues Titanat v. Isergebirge, 12 p. (**80**, 1879). — Aender. d. Moleculargew. & -Refractionsvermögen, 14 & 12 p. (**81** & **82**, 1880). — Neue Azobenzoldisulfosäure,[2] 5 p. (**83**, 1881). — Sulfosäuren[2] des Azobenzols, 12 p. (**85**, 1882). — Nitroderiv.[2] d. Azobenzolparasulfosäure, 6 & 8 p. (**86** & **88**, 1883 & 84). — Nitro- & Amidoderiv. d. Azobenzols, 8 p. (**87**, 1883). — Directe Substit.-Prod. d. Azobenzols & ein asymm. Triamidobenzol, 10 p. (**89**, 1884). — Reductionsprod. d. Nitroazokörper & üb. Azonitrolsäuren, 23 p. (**91** & **92**, 1885). — Nitroazokörper & Bromsubstit.-Prod. d. Azobenzols, 15 p. (**93**, 1886). — Azoverbind., 15 p. (**95**, 1887). — Azotoluole, 13 p. (**97**, 1888). — Azo- & Azoxytoluole, 16 p. (**98**, 1889).

Mit: * L. Erb; † K. Reimann. — Auch: [1] Kolbe, J. prakt. Ch.; [2] Chem. Soc. J.

Jansen, Karl. — Dr. phil.; 1867 Oberlehrer in Düsseldorf; seit 1893 Director des Realgymnasiums in Münster, Westphalen (JSD),

geb. 1844, Febr. 10, Düsseldorf.

Grösste & kleinste Werthe im Anschlusse an d. Lehre v. d. Kegelschnitten (Progr.), 55 p., 4°, Münster i. W., 1897.

III**Janssen,** Pierre Jules César. — Dr. ès-sc. 1860 Paris; seit 1875 Director d. astrophys. Observatoriums in Meudon (Orig. 1897),

geb. 1824, Febr. 22, Paris.

Brit. Ass. Rep.: Applicat. de l'analyse spectr. à la mécan. molécul. et sur les spectres de l'O, 7 p. (1888).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Les résultats d. observat. de l'éclipse totale du $^{6}/_{5}$ 1882, à l'île Caroline, 3 p. (**18**, 1883).

Paris, C. R.: Spectres tellur., 1 p. — Anal. spectr. d. élém. de l'atmosph., 1 p. (**101**, 1885). — Constitut. d. taches solaires; la Photogr. instrum. de découvertes en Astron., 3 p. — Héliogravure représentant l. éxper. aérostat. de Chalais-Meudon, 1 p. — Spectres d'absorpt. de l'O, 2 p. (**102**, 1886). — Travaux récents exécutés à Meudon, 3 p. — Éclipse du $^{19}/_{8}$, 1 p. — Applicat. de la Photogr. à la Météorol., 3 p. (**105**, 1887). — Éclipse totale de Lune du $^{28}/_{1}$, 2 p. — Spectres de l'O, 2 p. (**106**, 1888). — Spectre tellur. dans les hautes stations, & en particul. le spectre de l'O, 6 p. (**107**, id.). — Phonographe d'Edison, 3 p. — Origine tellur. d. raies de l'O dans le spectre solaire, 3 p. (**108**, 1889). — Éclipse du $^{22}/_{12}$ prochain, 2 p. (**109**, id.). — Travaux récents exécutés en Algérie, 3 p. — Eclipse part. de Soleil du $^{17}/_{6}$, 2 & 2 p. (**110**, 1890). — Compte rendu d'une ascens. scientif. au Mont Blanc, 16 p. (**111**, id.). — Passage de Mercure, 1 p. (**112**, 1891). — Projet d'observat. au Mont Blanc, 2 p. — Observatoire du Mont Blanc, 4 p. (**113**, id.). — Édicule placé au sommet du Mt. Blanc, 2 p. — Tache solaire observée à Meudon du $^{5-17}/_{2}$, 2 p. (**114**, 1892). — Observatoire du Mont Blanc, 5 p. (**115**, id.). — Méthode spectro-photograph. qui permet d'obtenir la photogr. de la chromosph., d. facules, d. protubér., etc., 2 p. — Prochaine éclipse totale, 1 p. — Observat. de l'éclipse totale, 1 p. (**116**, 1893). — Note sur l'histor. d. faits qui ont démontré l'exist. de l'atmosph. coronale du soleil, 3 p. — Observat. spectroscop. faites à l'observat. du Mt. Blanc, les $^{14-15}/_{9}$ 1893, 4 p. (**117**, id.). — Spectr. de l'O porté aux tempér. élevées. Méthode électr. pour l'échauffem. d. gaz, 3 p. — Spectres de l'O, 2 p. (**118**, 1894). — Météorographe à longue marche, destiné à l'observat. du Mt. Blanc, 2 p. — Passage de Mercure, 2 p. (**119**, id.). — Éclipse totale de lune du $^{11}/_{3}$, 2 p. — Tempér. min. observées cet hiver au sommet du Mt. Blanc, 2 p. — Observat. d'astron. de Meudon, 3 p. — Loi d'absorpt. d. bandes du spectre de l'O, 4 p. (**120**, 1895). — Présence de la vapeur d'eau dans l'atmosph. de la planète Mars, 4 p. — Travaux entrepris, en 1895, à l'observat. du Mont Blanc, 1 p. (**121**). — Ascension au sommet du Mont Blanc; trav. de 1895—99, 6 p. (**121—129**). — Les Léonides, 1 p. (**125**, 1897). — Remarques sur: Rabourdin & la méthode propre à donner d. nébuleuses d. images comparables, 2 p. (**126**, 1898). — Observat. d. Léonides, faite en ballon pendant la nuit du $^{13-14}/_{11}$, 2 p. (**127**, id.). — Observat. d. Léonides, faites sous la direction de Meudon, 6 p. (**129**, 1899). — Éclipse totale du $^{28}/_{5}$, 3 p. (**130**, 1900). — L'observat. du mont Étna, 3 p. — Apparition prochaine d. Léonides & leur observat. aérostat., 1 & 4 p. (**131**, 1900). — La nouv. étoile de Persée, 2 p. (**132**, 1901). — Disposit. opt. propres à remédier aux troubles visuels dans l. cas de kératocone, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les instruments de l'Observatoire de Meudon, 2 p. (**17**, 1900).

Siehe Deslandres, Dunér & Rayet.

Janssen van Raaij, Willem Hendrik Leonard. — Ingen. 1884 Delft; stud. 1880—84 in Delft (Polyt. Schule); 1885 Lehrer der Mathem. & Phys. & 1894 Unterdirector an d. höh. Bürgerschule in Haarlem; seit 1900 Prof. d. Mathem. & Mechanik an d. polyt. Schule in Delft (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 6, Batavia, Nied. Ost-[Indien.

Leerboek d. Vlakke Meetkunde (mit Jan de Vries), 130 p., 8°, Haarlem, 1892. — Leerboek d. Vlakke Driehoeksmeting, 80 p., 8°, ib. 1894. — Leerb. d. Stereometrie, 122 p., 8°, ib. 1897. — Beginselen der Werktuigkunde voor Ambachtslieden, 22 p., 8°, ib. 1898.

Amsterdam, Wiskundig Genootschap Publ.: Niet-Euclid. Meetkunde, 36 p. (1896).

Battaglini, G. mat.: Sur une classe de grandeurs transfinies, 53 p. (**32** & **33**, 1894 & 95).

Delft, Studenten-Almanach: De oorsprong & de grondslagen d. Meetkunde, 30 p. (1900).

Kasan, Soc. Phys. & Math. Bull.: Opinions de qqs. géomètres hollandais sur la théorie des parall. & sur la géom. non-euclid., 13 p. (**10**, 1900).

Nederl. Natuur- & Geneesk. Congr. Handel.: De jongste onderzoek. betreff. het oneindig groote, 8 p. (1897). — Meetkundige definities v. sommige ellipt. funct., 13 p. (1899).

Nieuw Archiv voor Wisk.: Sur une formule de la géom. non-euclidienne, 3 p. (1898).

Teyler Musée, Arch.: Quantités imagin. en algèbre, 114 p. (**4**, 1896). — Le caractère géométr. des fonct. ellipt. SN, CN & DN, 12 p. (**6**, 1900).

III **Januschke,** Hans. — Seit 1875 Prof. an d. Oberrealschule in Troppau; seit 1890 Director d. Oberrealschule in Teschen, Oest.-Schles., seit 1901 Direktor der Oberrealschule in Wien II (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 21, Lichten, österr. [Schlesien.

Schrieb noch: Das Princip d. Erhalt. d. Energie als Grundl. d. element. Dynamik, 98 p., gr. 8°, Troppau, 1884. — Das Princip d. Erhalt. d. Energie in d. elem. Elektric.-Lehre, 185 p., 8°, Leipzig, 1887. — Gesetze d. Oberfl.-Spann. (Progr.), 52 p., 8°, Troppau, 1890. — D. Aetherdruck als einheitl. Naturkraft, 68 p., 8°, Teschen, 1893. — D. Princip d. Erhalt. d. Energie in der Naturlehre, 456 p., Leipzig, 1897.

Exner, Rep. Phys.: Dreh. e. Körpers im Kreise, 6 p. — Bezieh. zw. Cohäsion, Elektric. & Licht, 8 p. (**27**, 1891).

Naturf. & Aerzte Vers. Verh.: Raumenergie & deren Bedeut. f. d. phys. Unterricht, 8 p. (1894).

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Verwend. d. Energieprincips, 9 p. — Die Ableit. d. Tonleiter (**2**, 1888). — Element. Berechn. der Fluthöhe, 2 p. (**2**, 1888 & 89).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Geometr. Erklär. der konischen Refraction, 7 p. (**5**, 1894).

Wien, Oest. Mittelschule: Bildungswerth der Naturwissenschaften, 23 p. (**16**, 1902).

Wien, Realschulztschr.: Aehnlichkeiten versch. phys. Spannungszust., 19 p. (**8**, 1888). — Die Hauptsätze d. mechan. Wärmetheorie, 20 p. (**15**, 1890). — Uebereinstimm. d. phys. Arbeitsgesetze, 8 p. (**17**, 1892).

III **Japp,** Francis Robert. — M. A. 1868 St. Andrews; Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1864—68 in St. Andrews, 1869 in Edinburgh, 1873—76 b. Bunsen in Heidelb., 1877 & 78 bei Kekulé in Bonn; 1878 Demonstrator, 1881 Assist.-Prof. am Roy. Coll. of Sc. in London; 1890 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Aberdeen; 1885 F. R. S.; 1885—91 »Foreign Secretary« an d. Chem. Soc. in London (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 8, Dundee, Schottl.

Schrieb noch: Inorganic chemistry (mit E. Frankland), 805 p., 8°, London, 1884.

Brit. Ass. Rep.: Stereochemistry & vitalism (auch in Moniteur sc.), 16 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gleichzeit.[1] Einwirk. v. Aldehyden & Ammoniak auf Benzil, 9 p. (**17**, 1884). — Additions-[2] & Condensationsverb. d. Diketone m. Ketonen, 1., 16 p. (**17** & **18**). — Condens.-Verb.[3] v. Benzil m. Aethylalcohol, 4 p. (**19**, 1885). — Benzolazo- & Benzolhydrazopropionsäuren,[4] 2 p. — Sogen.[4] „gemischte Azoverbind.", 3 p. (**20**, 1887). — Bildungsweisen[4] v. Mono- & Dihydraziden d. α-Diketone, 2 p. — D°[4] d. Benzamarons, 2 p. (**21**, 1888). — Phenanthroxazin,[14] 1 p. (**34**, 1901).

Liebig Ann. Chem.: Constit.[4] einiger sogen. gemischt. Azoverbindungen, 36 p. (**247**, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of aldehydes & ammonia on benzil (continued), 14 p. (**45**, 1884). — Additive[2] & condensat. compounds of diketones with ketones, 26 p. — Condensat.[3] compounds of benzil with ethyl Alcohol, 4 p. (**47**, 1885). — Action[5] of aldehydes & ammonia on benzil, 11 p. — Imabenzil,[5] 5 p. — Act.[6] of phosphoric sulphide on benzophenone, 3 p. — Ammonia-deriv.[7] of benzoïn, 7 p. — Compound[6] from benzil & isopropyl alcohol, 1 p. — Conversion[8] of ditolane-azotide into diphenanthrylene-azotide, 3 p. (**49**, 1886). — Preparat.[2] & hydrolysis of hydrocyanides of t. diketones, 9 p. — Some[8] azines, 4 p. — Anhydracetonebenzil,[8] 11 p. — Constit.[9] of glycosine, 5 p. — Diphenylglyoxaline & methyldiphenylglyoxaline, 8 p. (**51**, 1887). — Act.[10] of phenylhydrazine on an unsaturated γ-diketone, 1 p. — Constit.[4] of cert. so-called mixed azo-compounds, 25 p. (**53**, 1888). — Compounds[11] of phenanthraquinone with metallic salts, 4 p. — αβ-dibenzoylcinnamene[4] & t. constit. of Zinin's lepiden & its deriv., 52 p. — Compound[6] from benzoïn & acetone, 2 p. — p-Desylphenol,[12] 9 p. (**57**, 1890). — Ethylic[4] phenanthroxyleneacetoacetate, 25 p. — Gravivolumeter, an instrum. by means of which t. observed volume of a single gas gives directly t. weight of t. gas, 9 p. (**59**, 1891). — Synthesis[13] of oxazoles from benzoïn & nitriles, 6 p. — Reduct.[4] of α-diketones, 5 p. (**63**, 1893). — Preparat.[13] of 2′:3′-diphenylindoles fr. benzoïn & primary benzenoid amines, 10 p. (**65**, 1894). — Interact.[14] of 1:2-diketones with primary amines of the general formula, $R'\cdot CH_2\cdot NH_2$, 16 p. — Condensat.[14] of benzile with ethylic malonate, 7 p. (**67**, 1895). — D°[15] with ethylic acetoacetate, 12 p. (**69**, 1896). — Synth.[15] of pentacarbon rings. 1) Anhydracetonebenzil & its homol., 16 p.; 2) Condensat. of benzil with acetonedicarboxylic acid, 5 p.; 3) D°[13] with laevulic acid, 10 p. — Reduct.[15] of desyleneacetic acid; constit. of Zinin's pyroamaric acid, 3 p. — Supposed condensat. of benzil with ethylic alcohol. A cor-

rection, 1 p. — Phenanthrone,[16] 10 p. — Ammonia[17] & phenylhydrazine derivatives of $\alpha\beta$-dibenzoylcinnamene (anhydracetophenonebenzil), 11 p. (**71**, 1897). — Kekulé Memorial Lecture, 42 p. (**73**, 1898). — Condensations[16] of anhydracetonebenzil & its analog. with aldehydes, 10 p. — Triphenyloxazolone,[16] 5 p. — Interact.[18] of phenanthraquinone, acetophenone & ammonia, 3 p. — Furfuran[18] derivat. fr. benzoin & phenols, 8 p. — Interact.[18] of benzoin with phenylenediamines, 3 p. (**75**, 1899). — Constitut.[19] of amarine, of its supposed dialkyl- & diacyl-derivatives, & of isoamarine, 38 p. (**77**, 1900). — Reduct.[20] of $\alpha\gamma$-dibenzoylpropane & dibenzoyldiphenylbutadiene, 14 p. — Homologues[18] of anhydracetonebenzil, 18 p. (**79**, 1901). — Format.[21] of carbazols by t. interact. of phenols, 9 p. — Dimorphism[20] of α-methylhydracetonebenzil, 2 p. — Oxidat.[20] prod. of methyl homol. of anhydracetonebenzil, 35 p. (**83**, 1903).

Mit: [1] Samuel C. Hooker; [2] N. H. J. Miller; [3] Mary E. Owens; [4] Felix Klingemann; [5] W. Palmer Wynne; [6] Julius Raschen; [7] W. H. Wilson; [8] Cosmo Innes Burton; [9] E. Cleminshaw; [10] G. N. Huntly; [11] Alfred E. Turner; [12] G. H. Wadsworth; [13] Thom. Smith Murray; [14] W. B. Davidson; [15] G. Druce Lander; [16] Alexander Findlay; [17] Alfred Tingle; [18] Andrew N. Meldrum; [19] J. Moir; [20] Arth. C. Michie; [21] W. Maitland.

Jaubert, George F. — Dr. ès-sc. 1893 Genf; Praeparator an d. Ec. polyt. in Paris, Chemiker in Paris (DCGB) (LLF).

Redig. die »Revue génér. de Chimie«. — Uebersetzte Tradwell & V. Meyer: »Guide prat. pour l'anal. qualit.«. — Historique de l'industrie suisse d. mat. color., Genève, 1896. — L'industrie du goudron de houille, 16°, Paris, 1899. — L'industrie d. mat. color. azoïques, ib. id. — Mat. odor. artif., 16°, ib. id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Safranine, 6, 6 & 11 p. (**28** & **31**, 1895 & 98). — Deriv. der Naphtalsäure, 5 p. — Phenolnaphtaleïn, 3 p. — Bezieh. d. Safranine zu d. Mauveïnen & Indulinen, 8 p. — Nitro- & Amidoderiv. d. Paraditolylamins, 3 p. (**28**, 1895). — Nomenclatur d. Phenazinreihe, 4 p. (**29**, 1896). — Darstellung der Naphtalsäure, 1 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Ricerche sull' acido naftalico e derivati, 10 p. (**25**, 1895).

Genève, Arch. sc. phys.: Rech. sur l'acide naphtal. & ses dérivés, 20 p. (**29**, 1893). — Constit. de la safranine & des indulines, 32 p. (**34**, 1895).

Paris, C. R.: Nouv. safranines, 1 p. (**121**, 1895). — Synth. de la safran., 3 p. (**126**, 1898). — Naphtopurpurine, 2 p. (**129**, 1899). — Diazotation de la safranine, 3 p (**130**, 1900). — Régénerat. de l'air confiné au moyen du Na_2O_2, 1 p. (**131**, id.). — Propr. du peroxyde de Na, 2 p. — Préparat. d. hydrates de Na_2O_2, 2 p. — Synth. de l'aniline, 1 p. (**132**, 1901). — Préparat. de l'O, 1 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Sulla fenolnaftaleina, 4 p. (**4**, 1895).

Jaumann, Gustav Andreas Johannes. — Dr. phil. 1890 Prag; stud. in Prag (deut. techn. Hochschule) & in Wien (Univ.); 1893 Prof. extr. d. Experimentalphysik & physik. Chemie an d. deut. Univ. Prag, auch 1896 Vorstand des physikal.-chem. Inst., dann Prof. ord. d. Physik an d. deut. techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1863, April 18, Karansebes, Ungarn.

Lehrbuch d. Physik für Mittelschulen (mit E. Mach), 420 p., 8°, Prag, 1889. — Leichtfassl. Vorles. über Elektricität & Licht, 375 p., 8°, Leipzig, 1901.

Chicago, Astrophys. Journ.: Theory of radiation, 8 p. (**2**, 1895).

Lotos: Lichtäther & Feuerstoff, 14 p. (1899).

Paris, C. R.: Réponse à H. Poincaré »théorie des rayons cathod.«, 2 & 3 p. — Déviat. électrostat. des rayons cathod., 2 p. (**122**, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Lichtemission,** 12 p. (**53** & **54**, 1894 & 95). — Inconst.** d. Funkenpotentiales, 28 p. (**55**). — Longitudinales** Licht, 38 p. (**57**, 1896). — Elektrostat.** Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 15 p. (**59**, id.). — Hahnloser Regulator f. automat. Hg-Luftpumpen, 2 p. (**61**, 1897). — Zu R. Swyngedauw „elektr. Entlad.", 11 p. (**62**, id.). — Interferenz & elektrostat. Ablenk. der Kathodenstrahlen, 57 p. (**64** & **67**, 1898 & 99). — Rotirendes Magnetfähnchen, 6 p. (**2**, 1900). — Theorie d. Lösungen, 40 p. (**3**, id.). — Wärmeproduction in zähen Flüssigk., 16 p. (**8**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Schutzring-Elektrometer* mit continuirl. Ables., 8 p. (**95**, 1887). — Entgegengekuppelte* Fadenwagen zur absoluten Kraftmess., 4 p. — Einfluss* rascher Potentialänderung. auf d. Entladungsvorgang, 40 p. — Glimmentlad.* in Luft von normalem Druck, 39 p. (**97**, 1888). — Meth. z. Best. d. Lichtgeschwindigk., 4 p. (**100**, 1891). — Absolutes Elektrometer mit Kuppelsuspension, 54 p. — Versuch einer chem. Theorie auf vergleichendphysikal. Grundlage, 43 p. (**101**, 1892). — Interferenz & d. elektrostat. Ablenkung der Kathodenstrahlen, 120 p. (**105—107**, 1896—98).

Zeitschr. f. Instr.-Kunde: Automatische Hg-Luftpumpe, 4 p. (**17**, 1897).

Auch: * Exner Rep. Physik; ** Wien, Akad. S. Ber.

III **Jawein,** Ludwig. — Stud. 1873—77 in St. Petersburg; 1880 Laborant & seit 1888 Docent für Chemie am Technol. Inst. in St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 20, St. Petersburg.

Schrieb noch: Mendelejeff's Grundlagen der Chemie (deutsch mit A. Thillot), 1126 p., 8°, St. Petersb., 1890. — V. von Richter: Lehrb. d. anorgan. Chemie (russ.), 11. Ed., 655 p., ib. 1902. — Anleit. z. qualit. & quant. chem. Anal. als 5. Ed. v. Beilstein's: Qualit. Anal. (russ.), 106 p., 9. Ed., 190 p., 8°, ib. 1903.

— Bernthsen's Lehrb. d. organ. Chemie (russ. mit A. Thillot), 648 p., 1892, 3. Ed., 714 p., ib. 1903.

Jedrzejewicz, Iwan Iwánowitsch. — Dr. med. 1861 Moskau; trat erst in die Kunstschule in Warschau ein, stud. 1856—61 Medicin in Moskau, prakt. Arzt in Plonsk, wo er 1873 eine Privatsternwarte nebst meteorolog. Station errichtete (AN. 118),

geb. 1835, Warschau,
† 1887, Dec. 31, Plonsk.

Zahlr. Beob. v. Cometen & Doppelsternen in den Astron. Nachrichten (**97—117**, 1879—87). — Ferner üb. d. Einricht. seiner Sternwarte, **95**, 1878. Zur Sonnenfinst. $^{19}/_{8}$ 1887 rüstete er eine Expedition nach Wilna aus & begleitete sie persönlich.

III**Jeffery,** Henry Martyn. — Seit 1868 Hauptlehrer an der »Grammar-School« in Chettenham (EBM) (Nekr. in London, Math. Soc. Proc. 22, 3 p.),

geb. 1826, Jan. 5, Lamorran Rectory [bei Truro, Cornwall,
† 1891, Chettenham.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Identité des noeuds d'une courbe du 4. ordre & des noeuds de ses contravariants quartique & sextique, 6 p. (**17**, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Sphero-cyclides, 34 p. (**16**, 1885). — Converse of stereographic projection & on contangential & coaxal spherical circles, 1 & 30 p. (**17**, 1886). — Genesis of binodal quartic curves from conics, 28 p. (**21**, 1890). — Classification of binodal quartic curves (posthum), 30 p. (**23**, 1892).

Quart. J. Marth.: On plane curves of the 4. class with a triple & a single focus, 32 p. (**20**, 1885). — Foci of spherical curves of t. 4. order, 12 p. (**21**, 1886). — Circles, which are describ. about t. 4 circles, escribed & inscribed in a given plane triangle, taken by triads, 18 p. — Circles, which may be described about t. 8 small circles of a sphere, taken by triads, which are inscribed in t. triangles formed by 3 planes, 25 p. — Generalised problem of contacts, 13 p. (**23**, 1889). — Identity of t. nodes of a nodal of t. 4. order with those of its quartic & sextic contravar., 6 p. (**24**, 1890). — Cert. analogous propert. of t. circumscribed & inscribed quadrilateral & pentahedron, 11 p. (**25**, 1891).

Jegorov, Nikolai Grigóriewitsch. — Mag. 1877 Dr. phys. 1882 St. Petersburg; in St. Petersburg: 1866—70 Student, 1873 Assist. am techn. Inst., 1877 Doc. an der Univ.; 1878 Prof. extr. an der Univ. Warschau; in Petersb.: 1884—1900 Prof. ord. an der militair. medic. Akad., auch seit 1884 Privatdoc. an der Univ.; 1897 Mitgl. d. milit.-medic. Akad., 1899 emer., seit 1900 Vice-Direktor d. Instit. für Maasse & Gewichte (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 7 (A. St.), St. Petersburg.

Constr. ein Differentral-Elektroactinometer (Journ. de phys. **5**). — Elektr. Photometer (Diss.), 36 p., St. Petersburg, 1877. — Atmosph. Linien im Sonnenspectrum (Diss)., 36 p., Warschau, 1882. — Grundriss der medicin. Physik (russ.), 400 p., 8°, St. Petersbug, 1887.

Exner, Rep. Phys.: Absorptionsspectrum d. O, 3 p. (**22**, 1886).

Journ. de phys.: Electro-actinom. diff. (auch C. R. **82**), 4 p. (**5**, 1876). — Photomètre électr., 1 p. (**7**, 1878).

Paris, C. R.: Races tellur. du spectre solaire, 3 & 3 p. (**93**, 1881). — Absorpt. terr., 3 p. (**95**, 1882). — Production des groupes tellur. A & B par une couche d'O, 3 p. (**97**, 1883). — Spectre d. absorption de l'O, 2 p. (**101**, 1885). — Éclipse totale $^{19}/_{8}$ 1887, 2 p. (**109**, 1889). — Polarisat. partielle des radiat. émises par qqs. sources lumin., sous l'influence du champ magnét. (m. N. Geórgiewsky), 5 p. (**124** & **125**). — Particularités opt. des tubes de Geissler sous l'influence d'un champ magnét. (mit N. Geórgiewsky), 2 p. (**130**, 1900).

Russ. phys. ch. Ges. Journ.: Sonnenfinsternis $^{7}/_{8}$ (A. St.) 1887, 68 p. (**20**, 1888).

Jegorov, Dmitri Fédorovitsch. — Dr. math. 1901 Moskau; stud. 1887—91 in Moskau; seit 1893 Privatdoc. an d. Univ. Moskau (Orig. 1901),

geb. 1869, Dec. 10 (A. St.), Moskau.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Aus d. Theorie d. numer. Integr., Summen erstreckt auf alle Divisoren einer Zahl, 20 p. (**16**, 1891). — Zur allgem. Theorie der Flächen-Correspondenz, 22 p. (**18**, 1894). — Der Fall, wo d. allgem. geometr. Definition d. Charakteristiken einer part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. unzureichend wird, 8 p. (**20**, 1899). — K. M. Peterson's Arb. über part. Differ.-Gleichungen, 8 p. (1903).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Partielle Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit 2 unabh. Variabeln, 389 p. (1898). — Besonderes Orthogonalsystem, 239 p. (1901).

Paris, C. R.: Syst. orthogon. admettant un groupe continu de transform. de Combescure, 6 p. (**131** & **132**, 1900). — Surf. algébr. admett. une déform. continue en rest. algébr., 3 p. — Surf. du 3. ordre, 2 p. — Déform. cont. des surfaces, 3 p. (1901).

III**Jellett,** John Hewitt. — Rev.; seit 1848 »Prof. of Nat. Phil.« an der Univ. in Dublin (EBM) (Nature 38) (FM 20),

geb. 1817, Dec. 25, Cashel, Irland,
† 1888, Dublin.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Laplace's equat., 5 p. (**18**, 1884).

Jensch, Edmund. — Stud. 1881—85 in Berlin; Chemiker & Betriebsleiter verschied. Hüttenwerke, zuletzt d. Kunigunde-Franz- & Clara-Zinkhütte bei Kattowitz (Oberschles.), Hütteninspector; Begründer & langj. Vorsitz. d. oberschles. Bezirksvereins Deutscher Chemiker (Nekr. Z. angew. Chemie, 1900), [i. Oderbruch, geb. 1859, Sept. 13, Platkow b. Susow † 1900, Aug. 1, Rybnik, Oberschlesien.

Das Cadmium, 32 p. (Vortr.), Stuttgart, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Keram. Alterthümer d. Prov. Brandenburg (chem.), 3 p. — Tetracalciumphosphat & d. bas. Converterschlacke, 5 p. (**19**, 1886).

Stuttgart, Samml. chem. & techn. Vortr.: Das Cadmium, Vorkommen, Darstell. & Verwend., 32 p. (**3**, 1898).

Chem. Ind.: Metallgehalt oberschles. Steinkohlen. — Düngewirk. des im Thomasphosphat enthaltenen Aetzkalkes (1887).

Chem. Ztg.: Eisenphosphoretgehalt d. Thomasschlacken, 3 p. (1886). — Allmähl. Anreicher. d. Bodens an Fe b. Anwend. künstl. Düngemittel, 4 p. (1887). — N des Düngers & schwefligs. Kalk, 2 p. (1888). — Bestimm. d. Zinks in manganhalt. Flugstaube, 2 p. (1889). — Probenahme v. Metallaschen für d. chem. Untersuch., 1 p. — Elektrolyt. Gewinn. v. Cu nach Höpfner's Verfahren, 2 p. (1894). — Druckfest. v. Champagnerflaschen, 2 p. (1897).

Z. angew. Chem.: Löslichk. phosphorsäureärmerer Thomasschlacken, 9 p. (1889). — Eisengeh. d. Rohzinks bei Verarbeit. v. zinkischem Hohofenflugstaub, 5 p. (1890). — Auftreten v. Cyaniden bei d. Zinkgewinn., 2 p. (1891). — Verbindungsform des in den abgerösteten Zinkblenden verbliebenen S, 5 p. — Verhalten v. Coniferenhölzern zu den Halogensalz-Kupferextractionslaugen, 4 p. — Galmeiflora v. Oberschlesien, 2 p. — Aufnahme v. $CaCl_2$ in den Pflanzenkörper, 1 p. — Zinkerze, 3 p. — Untersuch. zinksilicathalt. Zinkblenden, 3 p. — Der Erfinder d. Phosphor-Reibzündhölzchen, 2 p. (1894). — Flaschenfabrikat., Nebenindustrie d. Eisenwerke, 6 p. — Kupferlasurgruben b. Wallerfangen, Saarlouis, 5 p. (1895). — Selbstentzünd., 1 p. (1897). — Die „Millionenrisse" im Flaschenglas, 8 p. — Best. d. Zn in thonerdehaltigen Erzen, 2 p. — Entwickelung der Industrie von Oberschlesien, 20 & 9 p. (1899).

Ausserdem viele Arbeiten techn. Inhalts in obigen Z. & in Ztschr. d. Oberschles. Berg- & Hüttenmänn. Vereins. — Machte sich verdient um die Einführung der Thomas-Schlacke als Düngemittel.

Jensen, Christian Albrecht Theodor. — Dr. phil. 1898 Kiel; Bruder d. Orientalisten Prof. Dr. Peter Jensen in Marburg; stud. 1891—96 in Strassburg & Kiel; 1895—99 Assist. am physikal. Inst. d. Univers. Kiel, 1899—1901 wissensch. Hülfsarbeiter & s. 1901 Assist. am physik. Staatslaborat. zu Hamburg (Orig. 1903), geb. 1867, Nov. 10, Neumünster, Holstein.

Beitr. z. Photometrie d. Himmels (Diss.), 106 p., gr. 8°, Kiel, 1898.

Meteor. Zeitschr.: Thatsachen & Theorien auf dem Gebiete d. atmosph. Polarisation (Vortrag), 14 p. (Dec. 1901).

Physikal. Ztschr.: Versuche mit Cohärern, 2 p. (1901).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Photometrie des Himmels, 65 p. (**11**, 1898).

III **Jentzsch,** Karl Alfred. — Dr. phil. 1872 Leipzig; 1881—99 Geolog d. k. preuss. geol. Landesanst. in Königsberg, 1875 Doc., 1889 Prof. an d. Univ. Königsberg, auch 1875—99 Director d. Provincialmuseums; seit 1899 Landesgeologe in Berlin (Orig. 1901), geb. 1850, März 29, Dresden.

Betheiligte sich an d. Station f. Bodentemp. in Königsberg, organisirte phänolog. Beob. in Ost- & West-Preussen 1893, desgl. in Est-, Liv-, Kurland 1894 & 95. — Schrieb noch:

Geolog. Karte d. Provinz Preussen in 1:100000 Sectionen Friedland, Dirschau, Elbing etc., Berlin. — Specialkarte v. Preussen in 1:25000. Blätter: Mewe, Rehhof, Gr. Rohdau, Münsterwalde, Marienwerder, Gr. Krebs, Riesenburg, Niederzehren, Freystadt, Feste Combières, Roggenhausen, Lessen, Schwenten, mit 14 Heften Erläuter., Berlin, 1887—1900, Blätter: Graudenz, Okonin, Linowo, Gr. Plowenz, mit 4 Heften Erläuter., 1901. — Geolog. Specialkarte von Sachsen, Blatt Schellenberg (mit Anderen). — Höhenschichtenkarte in 1:300000. Blätter: Danzig, Bromberg, Bromberg-Marienwerder & Königsberg (mit G. Vogel), Königsberg. — Geolog. Litter. d. Königr. Sachsen v. 1835—73, 132 p., Leipzig, 1874. — Geologie d. Dünen (mit Gerhardt, Abromeit & Bock) im Handb. d. deutschen Dünenbaues, 656 p., Berlin, 1900.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Profil der Eisenbahn Berent-Schöneck-Hohenstein, 29 p. — D° Zajonskowo-Löbau, 5 p. (1885). — Oxford in Ostpreussen, 11 p. (1888). — Lias v. Remplin in Mecklenburg, 9 p. (1893). — Interglacial bei Marienburg, 43 p. (1895). — Neue Gesteins-Aufschlüsse in O- & W-preussen 1893—95, 125 p. (**17**, 1896). — Maasse einiger Rennthierstangen aus Wiesenkalk, 4 p. (**18**, 1897). — Der tiefere Untergrund Königsbergs mit Bezieh. auf die Wasserversorg. d. Stadt, 172 p. — Begleitworte zur Untergrundskarte d. nordöstl. Deutschl., 20 p. — Der vordiluvische Untergrund d. NO-deutsch. Flachlandes, 20 p. & K. (**20**, 1899).

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Tiefbohrung in Graudenz, 6 p. (**9**, 1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diatomeen-führende Schichten d. westpreussischen Diluviums, 8 p. (**36**, 1884).

Dorpat, Baltische Wochenschrift: Der Frühlingseinzug in Esthland, 4 p. (1895).

Königsb., Beitr. z. Naturk. Preussens: Bemerkensw. Bäume & errat. Blöcke Ostpreussens, 5 p. (1900).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Zur Höhenschichtenkarte O- & W-Preussens, 2 p. (**36**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Angebl. Yoldia-Thonkerne des schlesischen Diluviums, 1 p. (1891).

III **Jeřábek,** Wenzel. — Stud. 1865 Math. am Polytechn. in Wien; in Brünn: 1882 Prof. der Math. & darstell. Geom., 1901 Director der böhm. Staats-Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 11, Koloděje b. Pardubitz.

Schrieb noch: Eigensch. v. 2 & 3 homograph. Syst. & ihre Benütz. zur Lös. geometr. Aufg. (Progr.), 33 p., 1886. — Polarreciproke Curven d. Epicycloïden & Hypocycloïden (Progr.), 16 p., 1891. — Circularcurve 3. Ordn., 8 p., id., 1901.

Gent, Mathesis: Hyperbole inverse de la droite d'Euler (mit Neuberg), 3 p. (**8**, 1888). — Lieu des points d'où l'on peut mener à une conique deux normales rectangul., 1 p. (**9**, 1889). — Podaire de l'ellipse, 1 p. — Coniques qui se touch. en 2 points donnés, 4 p. — Triangles à la fois semblables & homol., 3 p. (**16**, 1896). — Cubique circul., 2 p. (**18**, 1898). — Une quartique, 3 p. — La trisectrice de Mac Laurin, 3 p. — Courbes polaires récipr. d. épicycloïdes & hypocycloïdes, 9 p. (**19**, 1899).

Prag, Časopis math. a fysiky (czech.): Neunpunktkreis, 2 p. — Tang.-construct. d. Cissoïdalcurven, 7 p. (**15**, 1886). — Hyperbol. Umhüll.-curve, 2 p. (**16**, 1887). — Zwei geometr. Oerter, 6 p. (**17**, 1888). — Die ebenen Curven, 2 p. (**18**, 1889). — Geometr. Punkte, 23 p. (**20**, 1891). — Seitenconstruct. eines regelmäss. Zehnecks, welches einem Kreise einbeschrieben ist, 11 p. (**23**, 1893). — Axenconstruction d. Ellipse aus 2 conjug. Durchmessern, 4 p. (**24**, 1894). — Constr. d. Schnittp. e. Geraden m. e. gleichzeitig hyperbol. Paraboloïde, 3 p. (**27**, 1898). — Eine Curve, welche m. d. Conchoïde von Nixomedes Strophoïde zusammenhängt, 3 p. — Axen d. Kegelschn., 4 p. (**28**, 1899). — Cissoïde als Projection e. Schnittcurve zweier geradlin. Flächen 2. Ordnung, 3 p. (**32**, 1903).

Jeremejew, Pável Wladimírowitsch. — Stud. bis 1851 am Berginst. in St. Petersburg; 1866 Prof. d. Miner. am Berginst., 1870 Secretär d. miner. Gesellschaft, seit 1892 Mitglied d. geol. Comités, 1894 ausserord. Akademiker, 1896 emeritirt (v. Akadem. F. Schmidt),

geb. 1830, Dat. unbek., Tobolsk, Sibirien, † 1899, Jan. 6 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: Verh. d. Russ. Mineralog. Ges. & Mitredacteur des Bergjournals.

Bergjournal: Geognost. Skizze d. Gouvernem. Toula (russ.). — Bildung fossiler Brennmaterialien (russ.) (1853).

Groth, Ztschr. Kryst.: Lasur-Oligoklas, Albit & Titanit vom Baikalsee, 4 p. (**32**, 1900). — Ferner zahlreiche Artikel über Ural-Minerale seit 1878, **2**.

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop. Diamanteinschlüsse im Xanthophyllit, Ural, 8 p. (1871). — Uralit-Syenit, 2 p. (1872). — Krystalle d. Wolframs im Vergleich zu denen d. Columbits, 1 p. (1873). — Pseudomorph. v. Weissbleierz, 4 p. (1883).

St. Pet. Ac. Mém.: Russ. Caledonit- & Linaritkrystalle (**31**, 1883).

St. Petersb. Min. Ges. Verh.: Geogn. Beob. am Wolchow, 21 p. (1855—56). — Scorodit, Ural, 1 p. — Fahlerzkrystalle von Beresow, Ural, 1 p. (1885). — Kryst. v. Zinnstein, 1 p. (1887). — Neue Flächen an einem russ. Euklas, 2 p. (1888). — Diamant v. Flusse Serebrjännaja, Ural, 2 p. (1890). — Orthoklaskrystalle in d. Granit der Murmanküste, 2 p. (1893).

Ferner zahlr. Studien über Pseudomorphosen (unvollendetes Werk).

III **Jesse,** Otto. — Dr. phil.; s. 1874 Astronom d. Kgl. Sternw. Berlin (Orig. 1896) (Nekr. v. W. Foerster AN, 155),

geb. 1838, März 25, Breetz, W.-Priegnitz, † 1901, April 1, Steglitz bei Berlin.

Verdient um die Beob. d. leucht. Nachtwolken.

Schrieb noch: Die mitteleurop. Zeit (Erläut.), 5 p. & 1 k., Berlin, 1893.

Astron. Nachr.: Best. d. Höhe d. Sternschn. in bekannten Bahnen durch Beob., 9 p. — Aufforder. betreff. Beob. d. glänz. Himmelserschein., welche seit 1885 in Mittel-Europa gesehen worden, 2 p. (**115**, 1886). — D. Bieg. d. Rohres & d. Kreises d. klein. Meridian-Instrum. d. Berl. Sternw., 10 p. (**117**, 1887). — Sternschnuppenhöhen & photogr. Aufn., 2 p. (**119**, 1888). — Die leuchtenden Nachtwolken, 9 p. (**121** & **140**, 1889 & 96).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. sogen. leuchtenden Wolken, 13 & 2 p. (1890 & 91).

Himmel & Erde: D. leuchtenden Nachtwolken, 20 p. (**1**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Höhe der Dunstschicht, durch welche d. merkwürd. Dämmerungserschein. d. letzten Monate hervorgerufen worden sind, 11 p. (**1**, 1884). — Auffall. Abenderschein. am Himmel im Juni & Juli 1885, 19 p. (**3**, 1886). — Beob. d. leucht. Wolken, 2 p. (1885). — D. leucht. Wolken, 1 p. (1888). — Aufforder. zur Beob. d. leucht. Nachtwolken, 1 p. — Blitze von grossem Durchmesser, 1 p. (1892).

Spettroscopisti ital. Boll.: Sulle nubi tusendi visibile durante la notte, 9 p. (**18**, 1899). — Invitation d'observer les nuages lumineux de nuit, 4 p. (**21**, 1892).

Z. österr. Ges. Meteor.: Merkwürd. Dämmerungserscheinungen, 7 p. (**19**, 1884).

Jessop, Charles Minchall. — M. A. 1885 Cambridge; stud. 1879—82 in London, 1882—86 in Cambridge; seit 1893 Assist.-Prof. d. Mathem. am Durham-College in New-castle-on-Tyne, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 13, Buxton, Derbysh.

Elem. treatice on plane trigon. (m. E. W. Hobson), 312 p., London. — Elem. of appl. math., incl. kinetics, statics & hydrostatics, 349 p., London, 1894. — Treat. on the line complex, 375 p., Cambridge 1893.

Quart. J. Math.: Mechanical tracing of curves, 6 p. (**22**, 1887). — Property of bicircular quartics, 4 p. (**23**, 1889). — The quartic surf. with 14, 15 & 16 nodes, 3 & 4 p. (**31**, 1900). — Singular surf. of t. quadratic complex, 9 p. (**32**, 1901). — A correspondence between lines of cosingular complexes, 18 p. (**34**, 1903).

Jettmar, Heinrich Ritter von. — Stud. 1867—71 in Wien; 1873 Prof. am Gymn. in Marburg, Steiermark; seit 1883 Prof. d. Math. & Naturwiss. am Staatsgymn. in Wien, VIII (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 17, Lemberg, Galiz.

Bildorte & Wellenform der an den ebenen Flächen reflect. & gebroch. Lichtstrahlen (elem.) (Progr.), 26 p. & t., 8°, Marburg, Oest., 1879. — Studien über d. Strahlenbrech. im Prisma (Progr.), 39 p. & t., 8°, ib. 1883. — Strahlenbrech. im Prisma. Strahlengang & Bild von leucht. z. Prismenkante parall. Geraden (Progr.), 43 p. & t., Wien, 1885. — Versuch der Einführ. homog. Punkt- & Liniencoord. in d. Elem. d. analyt. Geom. (Progr.), 45 p. 3 t., 8°, Wien, 1892. — Merkwürd. Punkte & Gerade, welche einem Dreiecke & d. ihm umgeschrieb. bezw. eingeschrieb. Kegelschn. zugeordnet sind, 10 p. (Festschrift), Wien, 1901.

Joannis, Jean Alexandre. — Dr. ès-sc. phys. 1882, Schüler d. Ec. norm. supér. 1877; 1895 Prof. d. industr. Chemie in Bordeaux, 1894 »Chargé de cours de chimie« an d. Sorbonne in Paris (Min. 1901) (LLF) (DD),

geb. 1857, Aug. 18, Paris.

Cours de chimie, 12°, Paris, 1897. — Traité de chimie organ. appl., 2 Bände, ib. 1896.

Ann. chim. phys.: Rech. therm. s. l. combinaisons de cyanogène avec l. métaux, 66 p. (**27**, 1882).

Ann. Ch. Phys.: Modificat. de la machine pneumat. à mercure, 4 p. (**11**, 1887). — Alliages du K et du Na, 26 p. (**12**, id.).

Paris, C. R.: Cyanures de Na & Ba, 4 p. — D° Sr, Ca & Zn, 4 p. (**92**, 1881). — Oxycyanures de Pb, Cd & Hg, 4 p. (**93**, id.). — Chaleur de format. de l'ac. ferricyandr., 4 & 4 p. — D° d. ferrocyanures, 3 p. — D° de l'ac. sulfocyan., 4 p. (**94**, 1882). — D° d. compos. palladaux, 3 p. (**95**, id.). — Décomposit. de l'oxyde de Cu par la chaleur (mit Debray), 5 p. — Oxydat. du Cu (m. Debray), 3 p. (**99**, 1884). — Oxydes de Cu, 3 p. (**100**, 1885). — 2 états différ. de l'oxyde noir de Cu, 3 p. (**102**, 1886). — Combin. du K & du Na avec le gaz ammoniac, 3 p. — Chaleur de format. du potassammonium & du sodammonium, 2 p. (**109**, 1889). — Combinaisons d. métaux alcalins avec l'ammoniaque, 3 p. (**110**, 1890). — Combinais. formées par l'ammoniaque avec l. chlorures, 2 p. — Amidure de Na & un chlorure de disodammonium, 3 p. (**112**, 1891). — Action du sodammonium & du potassammonium sur qqs. métaux, 2 p. (**113**, id.). — Qqs. alliages bien définis de Na, 2 p. (**114**, 1892). — Poids molécul. du sodammonium & du potassammonium, 3 p. — Fusion du carbonate de chaux, 2 & 2 p. (**115**, id.). — Act. de l'O sur le sodammonium & le potassammonium, 3 p. (**116**, 1893). — Act. de N, du protoxyde & du bioxyde de N sur l. ammoniums alcalins, 3 p. — Combin. de l'ammoniac avec divers sels d'Ag (m. Croizier), 3 p. (**118**, 1894). — Action du phosphure d'H sur le potassammonium & le sodammonium, 2 p. (**119**, id.). — Existence d'un sulfate cuivr., 2 p. (**125**, 1897). — Dosage du phosphure d'H dans les mélanges gazeux, 3 p. (**128**, 1899).

Job, André. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. 1891—94 in Paris (Ecole norm. sup.); seit 1899 Maître de confér. an d. Univers. in Rennes (Orig. 1903),

geb. 1870, April 2, Lunéville, Frankr.

Ann. Chem. phys.: Rech. sur l'oxydat. en liqueur alcaline d. sels de Co & de Ce (auch Thèse), 60 p. (**20**, 1900).

J. de Phys.: Appareil gazométr., 2 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Nouv. composés d. métaux de la cérite, 2 p. (**126**, 1898). — Analyse volumétr. en liqueur alcaline par un réducteur ferreux, 2 p. — Formule d'oxydat. d. sels de Co en liqueur alcaline, 3 p. (**127**, id.). — Dosage volumétr. du Ce; Applicat., 2 p. — Peroxydat. du Ce dissous dans les carbonates alcalins, 3 p. — Carbonate double cristallisé de peroxyde de Ce, 2 p. (**128**, 1899). — Mesure & inscript. d. tempér. élevées, 3 p. — Glucose & carbonates de Ce, 3 p. (**134**, 1902). — Activité de qqs. sels de terres rares comme excitateurs d'oxydation, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Appareil destiné à mesurer les dégagem. gazeux à volume const., 4 p. (**23**, 1900). — Mesure des vitesses des dégagem. gazeux, applicat. au voltamètre (auch Rennes, Soc. sc., **9**), 3 p. (**25**, 1901).

Rennes, Soc. scient. & méd.: Mesure d. rendements dans l. oxydat. ou les réductions électrolytiques, 3 p. (**10**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Der Ampèremanometer & seine weitere Anwendung in d. Elektrochemie, 3 p. (**7**, 1901).

Jörg, Leonhard. — Dr. phil. 1859 München; absolvirte als Theologe 1850, Priester, »1858 Staatsconcurs aus Math., 1859 aus Physik«; 1859 Lehrer d. Math. & Phys. in Neuburg, 1864 Rector; Prof. am Gymn.: 1879 in Landau, seit 1885 in Freising (vom Lyceum in Freising),

geb. 1827, Sept. 28, Gundelfingen, Bay., † 1888, Juni 25, Freising.

Fraunhofer & seine Verdienste um d. Optik (Diss.), 36 p., 8⁰, München, 1859. — D. Naturwissenschaft d. Paracelsus (Progr.), 30 p., 8⁰, Landau, 1882. — Die Relat. zw. Wurzeln & Coeff. d. algebr. Gleichungen (Progr.), 30 p., 8⁰, ib. 1884.

III**Jörgensen,** Sophus Mads. — Dr. phil. 1869 Kopenhagen; in Kopenhagen: Stud. v. 1857; 1871 Lector d. Chemie & seit 1887 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 4, Slagelse, Seeland.

Schrieb noch: Kemiens Begundelsesgrunde, 71 p., 4. Ed. — Mindre Lärebog i uorganisk Chemi, 418 p., 2. Ed., 1896. — Kemiens Grundbegreber, 170 p., Kopenhagen, 1902.

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Chemie d. Rhodium-Ammon.-Verb., 57 p. (**27**, 1883). — Verhältn. zw. Luteo- & Roseosalzen, 23 p. (**29**, 1884). — Chemie d. Cr-Ammoniakverb.: Luteochromsalze, 31 p. (**30**, id.). — Roseocobaltsalze, 44 p. — Chemie d. Co-Ammoniakverb., 11 p. (**31**, 1885). — Constitut. d. Pt-Basen, 49 p. (**33**, 1886). — Roseorhodiumsalze, 12 p. — Nitratopurpureorhodiumsalze, 4 p. — Xanthorhodiumsalze, 13 p. (**34**, id.). — Luteokobaltsalze, 41 p. (**35**, 1887). — Metalldiaminverb., 56 p. (**39** & **41**). — Co-Basen, 11 p. (**41**, 1890). — Co-, Cr- & Rhodiumbasen, 23 p. (**42** & **45**). — Luteorhodiumsalze, 15 p. — Saure Luteo- & Roseonitrate, 4 p. (**44**, 1891). — Cr-Ammoniakverb.: Rhodosochromsalze, 14 p. (**45**, 1892).

Kopenh., Tekn. Foren. Tidsskr.: Danske Alkoholometre, 12 p. (1883).

Kopenh., Vid. Selsk. Forh.: Sels cobaltammoniés, 31 p. (1895). — **Overs.:** En dansk Kemikers Indryk i Paris 1819, 18 p. (1903).

Kopenh., Vid. Selsk. Skr.: Om Zeise's Platosemiaethylen-og Cossa's Platosemiamminsalte, 24 p. (**9**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Constit. d. Co-, Cr- & Rhodiumbasen, 251 p. (**2**, **5**, **7**, **11**, **13**, **14**, **16** & **19**, 1892—99). — Darstell. d. Cobaltammoniaksalze, 28 p. (**17** & **19**, 1898 & 99). — Constit. d. Pt-Basen, 54 p. (**24** & **25**, 1900).

III**Joerres,** Peter. — Dr. phil.; seit 1861 Rector d. Höheren Stadtschule zu Ahrweiler (Orig. 1896) (JSD 1900),

geb. 1837, Juli 30, Weiden b. Aachen.

Schrieb noch: Sparren, Spähne & Splitter v. Sprache, Sprüche & Spielen, aufgelesen im Ahrthal, 42 p., Bonn, 1888. — Geologisch-geognostische Skizze des Ahrgaues, 8⁰, Ahrweiler, 1890.

Johanson, Adolf Magnus. — Dr. phil. 1893 Upsala; 1889 & 90 Assist. d. Math. an d. Hochsch. Stockholm; seit 1899 Lector an d. »Sjökrigsskolan« in Stockholm (Orig. 1903), [Schweden.

geb. 1862, Oct. 13, Getinge, Halland,

Stockh., Akad. Förh.: Undersökn. öfver vissa algebr. likheter, som leda till ellipt. integraler, 12 p. — Vilkoren för att en algebr. likhet $y^n = (x - a_1)^{m_1} \ldots (x - a_r)^{m_r}$ skall leda till elliptiska integraler, 8 p. (**44**, 1887). — Integralernas form vid lineära diff.-eqvationer, 13 p. (**46** & **47**, 1889 & 90). — Vattnets specifika värme mellan 0⁰ & + 40⁰, 18 p. (**48**, 1891). — Laméska funktioner med gifvet antal nollställen, 17 p. (**57**, 1900).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om serieutvecklingar i potentialteorin (auch Dissertat.), 55 p. (1893).

John, Franz. — Seit 1900 provisorischer Lehrer am Staatsgymnasium in Salzburg, Oesterr. (OUJ),

geb. 1876, Schüttenitz, Böhmen.

Einführ. d. allgem. Zahlzeichen in d. Mathematik. Historische Studie (Progr.), 32 p., 8⁰, Staats-Realschule Teschen, 1886.

St. John, Charles Edward. — A. M. 1893 & Ph. D 1896 Harvard; 1886—92 Instructor f. Physik am Michigan Normal College, 1896 an d. Univers.; 1897 Assoc. Prof. der Physik & seit 1899 Prof. der Physik & Astron. am Oberlin College in Oberlin, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1857, März 15, Allen, Michigan.

Boston, Acad. Proc.: Wave lengths of electricity on iron wires, 29 p. (**30**, 1895).

Phil. Mag.: Value of t. magnetic permeability for rapid electr. oscillat., 1 p. (**39**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich. d. Lichtemissionsvermögens d. Körper bei hohen Temper., & über die Auer'schen Brenner, 18 p. (**56**, 1895).

III**John Edler von Johnesberg,** Conrad Heinrich. — Stud. 1868—72 in Wien (Techn. Hochschule), seit 1881 Vorstand des chem. Laborat. d. geolog. Reichsanstalt in Wien (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 3, Kronstadt, Siebenb.

Bericht über die Bodenseegrundproben aus „Bodenseeforschungen" VII Abtheil., 4 p. (1894).

Tschermak, min. Mitth.: Magnesiaglimmer v. Baikalsee, 1 p. — Grünerde v. Peřimov, 1 p. (1874).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Arbeiten[1] aus d. chem. Laborat. d. geolog. Reichsanst., 66 p. (1875). — Gesteine[2] der Zwölferspitzgruppe, 100 p. (1877). — Das Cevedalegebiet (Porphyrite), 88 p. (1879). — Arbeiten[3] im chem. Labor. d. geol. Reichsanst., 102 p. (1881, 86, 88 & 92). — Eruptivgesteine[4] v. Klausen, 96 p. (1882). — Eruptivgesteine Persiens, 37 p. (1884 & 85). — D° von Jablanica, 12 p. (1888). — Moldavit v. Radomilic, 4 p. (1889). — Luhatschowitzer[3] Sauerbrunnen, 30 p. (1890). — Friedrichsquelle bei Zeidlweid, 8 p. (1891). — Pyrope, 10 p. — Salze Kainit etc. aus Kalusz & Aussee, 20 p. (1892). — Arbeiten[5] aus d. chem. Labor. d. geol. R.-Anst., 58 p. (1895 & 97). — Gesteine v. Angra Pequena etc., 13 p. (1896). — Erinner. an H. Freih. v. Foullon, 20 p. (1897). — Mineralwässer Ostböhmens, 14 p. (1898). — Moldavite, 4 p. — Eruptivgesteine des Salzkammergutes, 12 p. — Gesteine von Pozoritta & Holbak, 10 p. (1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Persische Eruptivgesteine, 3 p. — Ungar. Rohpetroleum, 2 p. — Melaphyr v. Hallstatt & Mitterberger Schiefer, 3 p. (1884). — Olivingabbro v. Szarvaskö, 2 p. (1885). — Andesite v. Regocina & Kamiona, 3 p. (1886). — Natürliche Humussäure von Falkenau, Taraspit von Vulpera, 3 p. — Mineralwasser vom Gaisberg, 3 p. (1891). — Steyrische Graphite, 6 p. (1892). — Noritporphyrit v. Spizza, 3 p. (1894). — Meteoritischer Staub, 6 p. (1896). — Schwefel in Kohlen, Verhalten beim Vercoaksen, 4 p. — Hornblendegneisse aus Mähren, 5 p. (1897). — Moldavite (chem.), 4 p. (1899). — Mineralien aus Mähren, Triplit, Wien; Phosphate, Cyrillhof; Nontronit, Gdossau, 7 p. (1900). — Gabbro & Granititeinschlüsse im Basalt von Schluckenau, 3 p. (1902).

Mit: [1] Carl Ritter v. Hauer; [2] G. Stache; [3] H. Baron Foullon; [4] F. Teller; [5] C. F. Eichleiter.

III **Johnson,** Samuel William. — M. A.; seit 1875 Prof. der theoret. & Agric. Chemie an d. Yale Univ. (Sheffield Scient. School) (Orig. 1896),

geb. 1830, Juli 3, Kingsboro, N.Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Determinat. of N by combustion with calcium hydroxide, 3 p. (**6**, 1884).

Conn. Agric. Exper. Sta.: Mechan. soil-analysis, 1 p. (1887). — Determinat. of phosphoric acid in fertilizers by the citrate method (mit Osborne), 13 p. (1890). — Ammonia-copper solution, 1 p. (1891).

Conn. State Board Agric. Ann. Rep.: Work of t. experiment station, 17 p. (1889). — Recent investigat. as to the agricultural relations of N, 14 p. (1892).

Country Gent.: The value of fish fertilizers, 1 p. — Sources of phosphoric acid, 1 p. (1887).

Journ. Anal. Chem.: Determinat. of N in organic bodies, 5 p. (**21**, 1883). — Labor. appar.: A hydrogen generator (mit Osborne), 3 p. — Drying oven for forage samples (m. Jenkins), 4 p. — Gas dessicator, 3 p. — Apparatus for determining N by t. method of Kjeldahl, 5 p. (**4**, 1890).

III **Johnson,** William Woolsey. — Seit 1881 Prof. d. Math. an d. Marine-Akad. zu Annapolis, Mad. (Orig. 1901),

geb. 1841, Juni 23, Tioga, N.Y.

Schrieb noch: Curve tracing in cartesian coord., 92 p., 12°, NewYork, 1885. — Elem. treatise on diff. calc. (mit J. M. Rice), 5. Ed., 485 p., 8°, NewYork, 1894. — Treatise on ordinary & partial diff. equat., 3. Ed., 380 p., ib. 1891. — Theory of errors & method of least squares, 182 p., 12°, ib. 1892. — Elem. treatise on integral calc., 241 p., 8°, ib. 1898. — Theoret. Mechanics, 378 & 449 p., ib. 1900 & 1901. — Ferner d. VII. Kap. Differ. Equat., 72 p. in »Higher Math.«, NewYork, 1896 & Trajectories in the Air, 27 p. als Kap. V von Ingersoll's Exterior Ballistics, Baltimore, 1893.

Amer. J. Math.: The imaginary period in elliptic functions, 7 p. (**6**, 1884). — Reduct. of alternat. funct. to alternants, 2 p. — Alternants of t. 3. ord., 6 p. — Calculat. of t. Cofactors of alternants of t. 4. ord., 9 p. (**7**, 1885). — Symbolic treatment of exact linear differ. equat., 5 p. (**10**, 1888). — Integr. in series of binomial differ. equat., 17 p. (**11**, 1889). — Groups of circles & spheres, 17 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Bull.: Kinetic stability of central orbits, 3 p. (**1**, 1895).

Annals of Math.: Glaishers factor tables & t. distribut. of primes, 8 p. (**1**, 1884). — Kinematik method of tangents, 3 p. (**1**, 1885). — Singular solut. of diff. equat. of first order, 6 p. — The differ. equat. $dy/dx+y^2+Py+Q=0$, 4 p. (**3**, 1887). — Monges solut. of t. non-integrable equat. betw. 3 var., 5 p. (**4**, 1888). — Gauss's method of substitution, 5 p. (**7**, 1893).

Brit. Ass. Rep.: Descript. of areas, 2 p. (1881).

John Hopkins, Circulars: Determinants involving powers of circles & spheres, 1 p. (**10**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Systems of formulae for sn, cn, dn of $(u+v+w)$, 5 p. (**13**, 1882).

Messenger of Mathem.: Method of forming t. periods of circulating decimals, 5 p. (**14**, 1884). — Symbolic methods of integration, 4 p. — Singular solutions of homog. diff. equat., 3 p. (**16**, 1887). — Second. solut. of t. diff. equat. of hypergeom. series, & t. series for K' E' etc. in elliptic functions, 16 p. (**17**, id.).

New York, Math. Soc. Bull.: Octonary numeration, 6 p. (**1**, 1891). — Mechanical Axioms of motion, 10 p. (**1**, 1892). — Peter's formula for probable error, 5 p. — Case of non-euclid. geometry, 4 p. — Construction of roots of t. quadratic, 1 p. (**2**, 1893). — Gravitat. & absolute units of force, 3 p. (**3**, 1894).

Quart. J. Math.: Geom. representat. of alternants of t. 3. order etc., 7 p. (**21**, 1886).

U. S. Nation. Instit.: Siacci's ballistic equat., 5 p. — Angle of elevation for trajectory in air through a given point, 5 p. (**17**, 1891).

Johnson, Samuel Jenkins. — Rev. M. A. 1871 Oxford; stud. 1864—67 in Oxford St. John's Coll. (Orig. 1903),

geb. 1845, März 14, Atherton bei [Manchester.

Histor. & future Eclipses; notes on planets, double stars etc., 2. Ed., 178 p., London, 1896.

Astron. Nachr.: Planeten-Beob. (**45**, 1857).

London, Astron. Soc. Month. Not.: Future solar eclipses, 4 p. (**32**, 1872). — Eclipses mentioned in t. Anglo-Saxon chronicle, 3 p. (**33**, 1873). — 2 ancient conjunct. of Mars & Jupiter, 1 p. — Zodiac. light, 1 p. (**34**, 1874). — Ancient Chinese eclipses, 2 p. (**35**, 1875). — On 61 Gemin., 1 p. (**36**, 1876). — Lunar eclipse, 3 p. — Visible transits of Mercury to t. year 2000, 1 p. (**37**, 1877). — Early transits of Mercury, 1 p. (**38**, 1878). — Central solar eclipses in Great Britain during 1000 years, 1 p. — Coincidence of sun-spots & aurorae in older time, 2 p. (**40**, 1880). — Jupiters satell., disapp. & reapp., 2 p. (**41**, 1881). — Probable transit of Venus, 1 p. (**43**, 1883). — Abnormal obscurity of t. Moon in t. late eclipse, 1 p. (**45**, 1885). — South. double stars, 1 p. (**48**, 1888). — Immers. & emers. of Jupiter's IV. satell., 1 p. (**53**, 1893). — Influence of t. full Moon on t. weather, 1 p. (**54**, 1894). — Total eclipse of t. Sun, $^{28}/_{5}$, Navalmoral, Spain, 2 p. (**60**, 1900). — Magnit. of wide companion of ζ Lyrae, 1 p. (**61**, 1901). — Ferner Beob. über Venusdurchgang 1883, Verfinst., Sternbedeck. etc.

Johnson, Karl Rudolf. — Lic. filos.; stud. 1879—81 & 1886—92 in Upsala, seit 1902 am K. Patent- & Registrierungsamt in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1860, Jan. 25, Christineholm, [Nyköping.

Drude, Ann. Phys.: Der Extrastrom beim Unterbrechen eines elektr. Stromkreises, 7 p. — Oeffnungsstrom in einem verzweigten Stromkreise, 10 p. (**2**, 1900). — Vorgänge in Inductionsappar., 68 p. (**3** & **4**, 1900 & 01). — Constanz oder Inconstanz d. Funkenpotentials, 25 p. (**3** & **5**, id.).

Journ. de phys.: Oscillat. dans l'excitateur de Hertz, 10 & 3 p. (**10**, 1901).

London, The Electrician: On t. spark due to t. break of an electric circuit, 2 p. (**45**, 1900).

Paris, C. R.: Décharge disrupt. dans l. électrolytes, 1 p. (**133**, 1901).

Phil. Mag.: Theory of t. funct. of t. condenser in an induction coil, 3 p. (**49**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Vorgänge in einer Holtzschen Maschine, 9 p. — Theorie d. Grammeschen Ringes, 6 p. — Geschichtete Entladung in verdünnten Gasen, 6 p. (**4**, 1903).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om metafosforsyrans inverkan på di- och tri-oxider, 11 p. (**14**, 1888). — Elektriska svängningar af mycket hög frekvens, 28 p. (**27**, 1902).

III**Jolin,** Severin. — Dr. phil. 1875, Dr. med. 1888 Upsala; stud. 1869—72 in Upsala & Stockholm; 1875—77 Doc. für Chemie an d. Univ. Upsala; in Stockholm: 1877—80 Assist. für Chemie an d. techn. Hochschule, 1879—83 Assist. des Gerichtschemikers, 1884 Laborator für Chemie am „Karolinsska Institutet", 1894—1901 Schriftführer der schwed. Pharmacopoe-Commiss., seit 1888 Prof. extr. d. Chemie & Pharmacie am Karolinsche Institutet (Orig. 1903),

geb. 1852, Mai 28, Stockholm.

Redig. 1896—1900 »Medicinsk Månadsrevy«. Schrieb noch: Nyare läkemedel, sammanställda ur farmaceutiskt-kemisk synpunkt, 354 p., 8°, Stockholm, 1892. — Läkemedlens användning och dosering (mit J. G. Edgren), 256 p., 12°, ib. 1893, 3. Ed. 271 p., 1902. — Minnesfesten öfver Berzelius $^{7}/_{10}$ 1898 (mit L. F. Nilson), 79 p., 8°, ib. 1901.

Arch. Anat. & Physiol.: Absorptionsverh. versch. Haemoglobine, 24 p. (1889).

Nord. medic. Archiv: Svingallans syror (auch Z. f. physiol. Chemie **11—13**, 1888), 97 p. — Om det järnlungprofvet (Zaleski) (mit A. Key-Åberg) (auch Eulenberg's V.-Schr. f. gerichtl. Medic., **51**), 24 p. (**20**, 1888). — Jodgehalt schwedischer Kröpfe, 21 p. (Festband 1897).

Stockholm, Hygiea: Urin af person, boende i rum med arsenikhalt. tapeter, 4 p. (**42**, 1880). — Nitrobenzol-förgiftn., 9 p. (**44**, 1882). — Nya pepsin-preparat, 14 p. (**48**, 1886). — Några nyare läkemedel, 10 p. (**49**, 1887). — Ptomainer och leukomainer, 29 p. (**50**, 1888). — Några undersökn. rörande verkningsförmågan hos kiselgur-filtra (System Nordmeyer-Berkefeld) (auch Ztschr. f. Hyg. & Infectionskrankh. **17**, 1894), 18 p. (**55**, 1893). — Från den tredje internationella kongressen för tillämpad kemi i Wien, $^{28}/_{7}$—$^{2}/_{8}$ 1898, 8 p. (**61**, 1899).

Strassburg, Ztschr. f. physiol. Chemie: Quant. Best. d. Harnsäure im Harn (mit E. Salkorzki), 5 p. (**14**, 1889).

Ferner Medic.-pharmakologisches.

Jolles, Stanislaus. — Dr. phil. 1882 Strassburg; stud. 1875—78 in Dresden, 1878—80 in Breslau, 1880—82 in Strassburg; 1885—92 Assist. für darstell. Geom. & graph. Statik an d. techn. Hochschule zu Aachen, 1886 Privatdoc. in Aachen, 1893 Privatdoc. & seit 1896

Docent an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 25, Berlin.

Die Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, synthet. behandelt (Diss.), 19 p., 4°, Dresden, 1883. — Die Theorie d. Osculanten & das Sehnensystem der Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, 24 p., 4°, Aachen, 1886.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Theorie der gebräuchlichsten krystallogr. Abbildungsmethod., 7 p. (**18**, 1891). — Orthogon. Project. krystallographischer Axensysteme, 15 p. (**22**, 1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bezieh. d. Centralellipse eines ebenen Flächenstückes zu seinem imag. Bilde, 7 p. (**1**, 1901). — Synthet. Theorie d. Centrifugal- & Trägheitsmom. eines Flächenstückes, 14 p. (**2**, 1902). — D° eines Raumstückes, 4 p. (**4**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die charakterist. Parabeln d. einfachen gleichmässig belasteten Balkens, 9 p. (**45**, 1900). — Geometr. Theorie des Parabelträgers, 4 p. (**46**, 1901).

Jolles, Adolf. — Dr. phil. 1887 Breslau; stud. 1883—87 in Breslau & 1896—1901 Med. in Wien; 1888 techn. Hilfsarb. am Untersuchungsamte d. Stadt Breslau; seit 1891 Leiter d. chem.-mikroskop. Laborat. v. Dr. M. & Dr. Ad. Jolles in Wien, beeid. Gerichtschem., Honorardocent am k. k. technol. Gewerbemuseum (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 7, Warschau.

Redig. v. 1889—90 d. Ztschr. für Nahrungsmittel-Untersuchung & Hygiene.

Constr.: Urometer, 1896, Ferrometer, 1897 (Deutsche medic. Wochenschr.). — Phosphometer, 1899 (Wien, medicinische Wochenschrift).

Margarine. Hygien. Studie, 31 p., Bonn, 1895.

Arch. f. experim. Pathol. & Pharmakol.: Bezieh. d. Harneisens z. Bluteisen, 13 p. (**44**, 1900). — Fe-Gehalt d. Frauenmilch, 14 p. (**45**, id.).

Arch. f. d. ges. Physiol.: Nachweis von Urobilin im Harn, 15 p. (**61**, 1895). — Z. Kenntn. der Gallen etc., 57 p. (**57**, 1894). — Gallenfarbstoffe, 20 p. (**75**, 1899). — Hippursäure, 6 p. (**82**, 1899).

Arch. f. Hygiene: Colorimetr. Bestimm. v. Fe im H_2O, 5 p. (**8**, 1888). — Bestimm. d. Phosphorsäure im H_2O, 9 p. (**32**, 1898).

Berlin, Klin. Wochenschr.: Oxydation v. Harnbestandtheilen, 4 p. (1900).

Centralbl. f. innere Medicin: Erfahr. über d. Werth der Zuckerproben, 9 p. (**15**, 1894). — Best. d. spec. Gewichtes im Harn, 10 p. (**17**, 1896). — Best. d. Ferrometerzahl im Gesammtblut & im Serum, 8 p. (**20**, 1899). — Methode z. quant. Bestimm. d. Purinbasen im Harn, 9 p. (**21**, 1900). — Phosphometer, 8 p. (**24**, 1903).

Chemiker Ztg.: Chem. Individuum oder chem. Art? 2 p. — Best.-Meth. v. SnO-Verb., 4 p. (**12**, 1888). — D° v. Harnsäure, 2 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nucleohiston im Harne, 3 p. (**30**, 1897). — Quantitat. React. bei den Ureïden & Purinderiv., 2 & 2 p. — Oxydat. d. Hippursäure zu Harnstoff, 3 p. (**33**, 1900). — Eiweisskörper, 2 p. — Asparagin & Asparaginsäure, 3 p. — Bild. v. Harnstoff bei Oxydat. N-halt. Subst. m. Permanganat, 2 p. (**34**, 1901). — Kreatin & Kreatinin, 2 p. (**35**, 1902).

Dingler, polyt. J.: Entfärbungsversuche an Bernsteinöl, 5 p. (**288**, 1893).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Manganate & Manganite, 70 p. (**59**, 1886).

Hygien. Rundsch.: Eiweiss, 10 & 3 p. (1900).

Landw. Vers.-Stat.: Analysen von ungarischen Bodenproben, 14 p. (**42**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: React. des Bilirubins m. J. & Chloroform, 12 p. (**59**, 1899). — Purinbasen, 14 p. (**62**, 1900) — Harnstoff als Product d. Oxydationsspalt. N-haltiger Körper, 6 p. (**63**, 1901).

München, Med. Woch.: Best. von Eiweiss im Blute (quant.), 4 p. (**38**, 1902).

Oesterr.-Ungar. Ztschr. f. Zucker-Ind. & Landw.: Bleichvers. an thierischen Fetten, 6 p. (**6**, 1890). — D° an Cottonöl, 4 p. (**6**, 1900).

Rep. f. analyt. Chemie: K-Manganat & seine Bedeutung in der analyt. Chemie, 9 p. (**7**, 1887).

Sprech-Saal: Ursachen des Irisirens von Tafelglas, 6 p. (**23**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Neue quant. Methode zur Best. d. freien HCl d. Magensaftes, 9 p. (**99**, 1890). — Margarin, Verdaulichk. & Nährwerth, 16 p. (**103**, 1894). — Qual. & quant. Nachw. v. Hg im Harn, 8 p. (**104**, 1895). — Quant. Meth. z. Best. d. Bluteisens z. klin. Zwecken, 19 p. (**105**, 1896). — Quant. Best. sehr geringer Phosphorsäuremengen (mit Friedrich Neurath), 11 p. (**107**, 1898). — Einwirk. von Jodlös. auf Bilirubin; quant. Best. im Harn, 25 p. (**108**, 1899). — Eiweisskörper, 5 p. (**110**, 1901). — Vereinfachte Eiweissbestimm., 10 p. (**111**, 1902).

Wien, Klinische Rundschau: Beschaffenheit d. Harne nach Sulfonal-Intoxicat., 14 p. (**12**, 1892). — Eigenthüml. veränderter Blutfarbstoff, 2 p. (**14**, 1900).

Wien, Med. Presse: Fehlerquellen bei der polarim. Zuckerbest. d. Harnes nach Einführ. v. Benzosol, 3 p. (**34**, 1893). — Best. des Fe im Blute, 3 p. (**39**, 1898).

Wien, Med. Wochenschr.: Einf. Appar. z. Best. d. freien HCl im Magensafte, 4 p. (**41**, 1891). — Nachw. v. Aceton im Harn, 6 p. (**42**, 1892).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis geringer Eiweissmengen, 2 p. (**29**, 1890). — D° v. Jodsalzen im Harn, 5 p. (**30**, 1891). — D° v. Br im Harn, 4 p. (**37**, 1898). — Fällbarkeit von Harnsäure durch $BaCl_2$, 4 p. — Harnuntersuchungen, 11 p. (**39**, 1900). — Eiweissbest., 8 p. (**41**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Neue maasanalyt. Best. v. Sb-Verb. & Arsenigs., 5 p. (**2**, 1888). — Colorimetr. Meth. z. Best. d. Kieselsäure im H_2O, neuartige Filter, 3 p. (**14**, 1900).

Ztschr. f. klinische Medicin: Auftreten & Nachweis von Nucleshiston, 6 p. (**34**, 1897).

Ztschr. f. Nahrungsm.-Untersuch.: Molkereiproducte, 16 p. (**3**, 1889). — Kärnthner Römerquelle, 2 p. (**4**, 1892). — Milch, 4 p. (1902).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Gallenfarbstoffe, 13 p. (**18**, 1894). — Empfindl. Eiweissprobe im Harne, 5 p. (**21**, 1895). — Quant. Meth. z. Best. v. Gallenfarbst. im Harn, 12 p. (**27**, 1899). — Einwirk. v. J-Lös. auf Harnsäure, 12 p. (**29**, 1900). — Eiweiskörper, 32 p. — Best. v. Harnsäure im Harn, 27 p. — Glykokoll, 6 p. (**32**, 1900).

Joly, Alphons Alexandre. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; stud. 1867—71 an d. Ec. norm. sup.; 1871 Répétiteur an d. Ec. d. hautes études; 1873 Agrégé-Prépar. an d. Ec. norm.; 1876—85 Prof. d. Physik am Lycée Henri IV; s. 1888 Maître de confér., dann Prof. adjoint an d. Sorbonne & Director d. chem. Laborat. & Maître de confér. an d. Ec. normale (JZ 2842) (Nekrol. v. Gernez Soc. ch. Bull., 21, 14 p.), [bei Paris,

geb. 1845, Aug. 15, Fontenay-sous-Bois † 1897, Dec. 3, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Saturat.[1] de l'acide phosphor. par l. bases, 3 p. — Action[1] de l'acide bor. sur qqs. réactifs colorés, 3 p. (**5**, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verbind. von arsen. Säure & Arsensäure, 1 p. (**31**, 1885).

Paris, C. R.: Niobates & tantalates, 3 p. — Oxyfluorures de Nb & de Ta, 2 p. (**81**, 1875). — Azotures carburés de Nb & de Ta (auch Soc. chim. Bull.), 3 p. (**82**, 1876). — Saturat. de l'ac. phosphor. par l. bases, 3 p. (**94**, 1882). — Le B, 3 p. — Décomposit. qu'éprouvent, en presénce de l'eau, les phosphates alcalino-terreux, 3 p. (**97**, 1883). — Phosphates acides de baryte, 3 p. (**98**, 1884). — Hydrate cristallisé de l'acide phosphor., 3 p. — Préparat. de l'acide arsén. & l'exist. de combinaisons d. ac. arsénieux & arsén., 3 p. (**100**, 1885). — L'ac. hypophosphor., 3 & 2 p. — Hydrates de l'ac. arsén., 3 p. (**101**, id.). — Hydrates & rech. therm. & décomposit. de l'ac. hypophosphor., 3, 3, 3 & 3 p. — Préparat. de l'ac. orthophosphor.; titrage d. acides phosphor. & arsén., 3 p. — Orthophosphate[1] & arséniate monosodiques, 3 p. (**102**, 1886). — Phosphates & arséniates d'Ag, 3 p. — Phosphates bimétall. & sels congénères; leurs transformat., 3 p. — D° Phénom. therm., 3 p. (**103**, id). — Phosphates & arséniates doubles de Sr & de Na, 3 p. — Phosphates trimétall., 3 p. (**104**, 1887). — Combinais. que forme le NO_2 avec les chlororthénites; poids atomique du Ru, 3 p. (**107**, 1888). — Combin. nitrosées & poids atom. du Ru, 4 & 3 p. — Combin. ammoniacales du Ru, 4 p. (**108**, 1889). Qqs.[2] azotites doubles de Ru & de K, 3 p. (**109**, id.). — Chlorosels de l'Ir; poids atom., 3 p. — Combin. ammoniac. du Ru, 3 p. (**111**, 1890). — Dosage[3] du Rh par voie électrolyt., 3 p. — Recherche[3] & séparat. d. métaux du Pt & en particul. du Pd & du Rh en présence des métaux communs, 3 p. — L'Os: acide osmiam. & osmiamates, 3 p. (**112**, 1891). — Action de la lumière sur le peroxyde de Ru, 1 p. — Combinais. salines d. composés oxygénés du Ru infér. aux acides ruthén. & heptaruthén., 2 p. (**113**, id.). — Act. du Cl sur le Ru: sesquichlorure, oxychlorure, 3 p. (**114**, 1892). — Composés ammoniacaux dérivés du sesquichlorure de Ru, 3 p. (**115**, id.). — Poids[3] atom. du Pd, 3 p. — Propr. phys. du Ru fondu, 2 p. — Os[2] métall., 2 p. (**116**, 1893). — Hypophosphates de Tl, 2 p. — Act.[4] de l'eau sur le phosphate bicalcique, 3 p. — Act. de la chaleur sur les azotites doubles alcalins d. métaux du groupe du Pt: du Ru, 2 p. (**118**, 1894). — D°[3] de l'Ir, 3 p. (**120**, 1895). — D°[3] du Rh, 3 p. (**127**, 1898),

Paris, Ecole Norm. Ann.: Les composés du Nb & du Ta (thèse) (auch Revue scient.), 60 p. (**6**, 1877).

Paris, Sc. agron. Ann.: Transformat. récipr. des phosphates de chaux (**2**, 1885).

Paris, Soc. chim. Bull.: Procédé de préparat. de l'acide phosphor., (**45**, 1886).

Mit: [1] H. Dufet; [2] Vèzes; [3] E. Leidié; [4] E. Sorel.

Siehe H. Debray.

Joly, John. — Prof. der Geol. & Miner. am Trinity College, Dublin, auch Honor.-Secretary d. Roy. Dublin Society (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 1, Kildare, Irland.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Determination of t. melting points of minerals. Uses of the meldometer, 27 p. (**2**, 1893).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Appar. for obtaining telegraphic. t. readings of meteorol. instrum. placed at a distance from t. observer, 7 p. — Photometers made of solid paraffin, or other translucent subst., 2 p. (**4**, 1885). — Phenom. of skating & J. Thomson's thermodyn. relat., 2 p. (**5**, 1887). — Method of determ. t. absol. dens. of a gas (auch Phil. Mag., **30**), 8 p. — Format. of crystals of CaO & MgO in t. O-H-flame, 2 p. (**6**, 1890). — Abundance of life, 36 p. — Shutters for use in stellar photography, 5 p. — Mercury-glycerine barom., 5 p. — Direct reading electrolytic Ampére-Metre, 4 p. — Speculat. as to a pre-material condition of t. universe, 10 p. (**7**, 1892). — Photographic method of detecting the exist. of var. stars, 2 p. — Influence of temper. upon t. sensitiv. of the photogr. dry plate, 3 p. — Theory of sun-spots, 4 p. (**8**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Method of photography in natural colours, 11 p. (**6**, 1896). — Origin of t. canals of Mars, 20 p. — Volume change of rocks & minerals attending fusion, 21 p. (**6**, 1897).

London, Ph. Trans.: Specific heats of gases at const. volume: 1) Air, CO & H, 46 p. (**182**, 1891); 2) CO_2, 18 & 22 p. (**185**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Specific heats of minerals, 24 p. — Method of condensation in calorimetry, 20 p. (**41**, 1886). — Observat. on

t. spark discharge, 18 p. (**47**, 1889). — Steam calorimeter, 28 p. (**47**, 1890).

Phil. Mag.: Diffusion photometer, 3 p. — Method of determ. the specific grav. of smal quantit. of dense or porous bodies, 5 p. — Hydrostatic balance, 6 p. (**26**, 1888).

Siehe George F. Fitz Gerald.

[III]**Jones,** Francis. — 1872 »Chemistry Master« an d. »Grammar School« in Manchester (Orig. 1896),

geb. 1845, April 27, Edinburgh.

Schrieb noch: German Science Reader, London, 1892.

Jones, Henry Chapman. — F. I. C.; 1876 Demonstrator am Roy. Coll. of Chemistry, 1880 Instructor für Agric.-Chemie an d. Normal School of Science; seit 1888 Senior-Demonstr. in Chemie am Roy. Coll. of Sc. in London (Orig. 1901),

geb. 1854, Juni 5, London, City.

Practical organic chemistry, London, 1881, 5. Ed., 131 p., 8⁰, Edinburgh. — Science & practice of photography, London, 1888, 3. Ed., 326 p., 8⁰, ib. 1895. — A course of elementary experiments in anorganic chemistry, 174 p., London, 1897. — Science & practice of qualit. analysis, 222 p., 8⁰, ib. 1898. — Practical advanced chemistry, 250 p., 8⁰, ib. id.

Deut. Ch. Ges. Ber.: Fünffachschwefelnatrium, 3 p. (**13**, 1880).

London, Chem. Ind. Soc. Journ.: Product of t. action of mercuric chloride on metallic silver, 20 p. (**12**, 1894).

London, Chem. Soc. J.: Simplific. of Regnault's method for determin. boiling points with small quant. of subst., 9 p. (**33**, 1878). — Polysulphides of sodium, 6 p. (**37**, 1880). — **Trans.:** Volumetric estimat. of mercury, 3 p. (**61**, 1892).

London, Roy. Photogr. Soc. J.: Control in t. density of negatives, 6 p. — Staining & clearing of gelatine films, 3 p. (**14**, 1890). — Density ratios as affected by development, 6 p. (**15**, id.). — The changes that platinum prints are liable to, 4 p. (**19**, 1895). — New form of appar. for measuring t. densities of photogr. plates, 5 p. (**20**, id.). — D⁰ for measuring t. light reflected fr. prints, 7 p. — Optical effects of intensificat., 7 p. (**21**, 1897). — Opacity balance, 6 p. — Principal causes of discrepances in opacity measurements, 3 p. (**23**, 1899). — Effects of wave length on gradation, 8 p. (**24**, 1900). — Simple & inclusive method of testing plates, 13 p. (**25**, 1901).

London, Soc. of Arts Journal: Recent advances in photographic chemistry, 5 p. (**42**, 1894).

Jones, John Viriamu. — Stud. am Univ. Coll. in London; Principal & Prof. d. Math. & Phys. am Firth College in Sheffield; 1883 erster Principal d. Univ. Coll. of South Wales in Cardiff (YRS),

geb. 1856, † 1901, Juni 2, Cardiff.

London, Ph. Trans.: Determ. of t. spec. resist. of Hg in absol. measure, 42 p. (**182**, 1891).

London, Roy. Inst. Proc.: Absol. measur. of electrical resistance, 21 p. (**14**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Calculat. of t. coeff. of mutual induction of a circle & a coaxial helix, & of t. electromagnetic force betw. a helical current & a uniform coaxial circular cylindrical current sheet, 13 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Calculat. of t. coeff. of mutual induction of a circle & a coaxal helix, 6 p. — Use of Lissajous' figures to determine a rate of rotat., & of a morse receiver to measure t. periodic time of a reed or tuning-fork, 4 p. (**27**, 1889). — Magnetic field due to an elliptical current at a point in its plane within it, 4 p. (**42**, 1896).

Jones, Harry Clary. — A. B. 1889 & Ph. D. 1892 Johns Hopkins Univ., Fellow 1891 & 92; stud. 1889—92 Johns Hopkins Univ.; dann in Leipzig, Stockholm & Amsterdam; an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore: 1895—98 Instructor, dann Assoc. & seit 1900 Assoc.-Prof. für physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 11, New London, [Maryland.

The modern theory of solution (Harpers Sc. Series, vol. IV), 134 p., 1899. — Freezing-point, boiling-point & conductivity methods (Easton, chemical Publ.), 64 p., 1897. — Uebersetzte[3] „Biltz Praxis der Molekelgewichtsbestimm." (Easton, chemical Publ.), 235 p., 1899. — Theory of electrolytic dissociat., 289 p., New York, 1900. — Outlines of Electrochemistry, 106 p., ib. 1901. — Elements of physical Chemistry, 565 p., ib. 1902. — Princ. of inorg. Chem., 521 p., ib. 1903.

Amer. Chem. Journ.: Combinat. of sulphuric acid with water in t. presence of acetic acid, 19 p. (**16**, 1894). — Redeterminat. of t. atomic weight Yttrium, 10 p. — Determinat. of formic acid by titration with potassium permang., 2 p. (**17**, 1895). — Conductivity[1] of yttrium sulphate, 2 p. — Use[1] of phenolphthalein in illustrat. t. dissociating action of water, 4 p. — Conductiv. of solut. of acetylene in water, 2 p. (**18**, 1896). — Water[2] solut. of some of t. alums, 35 p. — Simple & efficient boiling-point appar. for use with low- & with high-boiling solvents, 16 p. — Dissociat.[3] of electrolytes as measured by t. boiling-point method, 4 p. (**19**, 1897). — Determinat. of the atomic weight of praseodymium & of neodymium, 13 p. — Conductiv.[4] of aqueous solutions of praseodymium & of neodymium sulphates, 2 p. (**20**, 1898). — Aqueous[5] solut. of double salts, 9 p. — D⁰,[6] 31 p. (**22**, 1899). — Some[7] ab-

normal freezing-point lowerings produced by chlorides & bromides of the alkaline earths, 17 p. — Solution-tension[8] of Zn in ethyl alcohol, 8 p. (**23**, 1900). — Jodides[9], cyanides, nitrates & sulphates, 41 p. (**25**, 1901). — Dissoc. of oxids, bases & salts, 25 p. (**26**, 1901). — Mol. weights of salts in acetone, 5 p. — The[10] lowering of s. freez.-point of aque. H_2O_2, 9 p. — D°[11] of water, prod. by concentr. solut. of cert. electrolytes, 11 p. (**27**, 1902). — Atomic[12] weight of Lanthanum, 11 p. — Low. of fr. point of H_2O_2 by salts & acids, 8 p. — Conductivity of cert. salts in water, methyl, ethyl, propylalcohol & in mixt. of these, 41 p. (**28**, ib.). — Diminut.[13] in t. assoc. of a liqu. prod. by another associated liquid, 10 p. (**29**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gefrierpunkte sehr verdünnter Salz-Lösungen, 7 & 6 p. (**26**, 1893).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Atomgew. von Praseodym & Neodym, 3 p. (**19**, 1899).

Nichols, Physical Review: Solution tension of metals, 18 p. (**2**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt sehr verdünnter Lös., 64 p. (**11** & **12**, 1893). — Verbind. v. Schwefelsäure m. H_2O in Gegenwart v. Essigsäure, 18 p. (**13**, 1894). — Lösungstens. v. Metallen, 15 p. (**14**, id.). — Gefrierpunktserniedrig. verd. Lös. v. Nichtelektrolyten, 11 p. (**18**, 1895). — Wirksame[2] & bequeme Meth. H_2O zu reinigen, 2 p. (**22**, 1897). — Electrolytic dissociat. of cert. salts in methyl & ethyl alcohols, as measured by the boiling-point method, 28 p. (**31**, 1899).

Paris, C. R.: Essai des oxydes de Mn par l'eau oxygénée, 2 p. (**117**, 1893).

Phil. Mag.: Cryoscopic relations of dilute solutions of cane-sugar & ethyl-alcohol, 10 p. (**40**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Erniedrig. d. Gefrierpunktes d. Lösungsmittels durch Elektrolyte, 4 p. (**53**, 1894).

Mit: [1] Charles R. Allen; [2] E. Mackay; [3] Stephen H. King; [4] H. M. Reese; [5] Kenjiro Ota; [6] Nicolas Knight; [7] V. J. Chambers; [8] A. W. Smith: [9] Palmer Caldwell; [10] Barner & Hyde; [11] F. H. Getman; [12] C. G. Carrol; [13] Grantland Murray.

Siehe H. N. Morse.

Jones, Louis Cleveland. — A. B. & Ph. D. 1899 Yale; stud. 1892—99 in Yale; 1896 Assist. am chem. Laborat. d. Yale Univ. in New-Haven; seit 1899 Chemiker an der Solray Process Co. (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 24, East Durham, New [York.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Einwirk. v. CO_2 auf lösl. Borate, 6 p. (**18**, 1898). — Bestimm.-Methoden f. Borsäure (auch Sill. Amer. J., **5** & **8**), 17 p. (**20** & **21**, 1899).

Siehe Philip E. Browning & F. A. Gooch.

Jones, Edward Taylor. — D. Sc. 1895 London; stud. 1888—93 in Bangor, 1893—96 in Berlin; in Bangor: 1896 Lecturer & Demonstrator f. Physik, 1889 Prof. d. Physik am Univ. Coll. (Orig. 1903),

geb. 1872, Dec. 24, Denbigh.

London, Ph. Trans.: Relation betw. magnetic stress & magnetic deformat. of Ni (auch Roy. Soc. Proc., **63**), 12 p. (**189**, 1897).

Phil. Mag.: Electromagnetic stress, 14 p. (**39**, 1895). — Effect of magn. stress in magnetostriction (mit H. Nagaoka), 8 p. — Magnetic tractive force, 15 p. (**41**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Magnetische Tragkraft, 31 p. (**54** & **57**, 1895 & 96).

Siehe Andrew Gray & H. du Bois.

Jonquière, Emmanuel Alfred. — Dr. phil. 1887 Bern; stud. 1881—89 in Bern, Stockholm & Paris; 1888 math. Fachlehrer am Obergymn. in Bern; 1890—93 Docent d. Math. in Basel; 1894—95 Statistiker d. schweiz. statist. Amtes (vom Bruder),

geb. 1862, Dec. 30, Bern,
† 1899, April 12, Berlin.

Grundriss d. musikal. Akustik. Leitfaden f. Musiker & Kunstfreunde, 388 p., gr. 8°, Leipzig, 1898.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Mathemat. Untersuch. über d. Farben dünner Gypsblättchen im polarisirten Lichte, 14 p. (1885). — Galvanische Polarisation, 6 p. (1888).

France Soc. math. Bull.: Note sur la série $\sum_{n=1}^{n=\infty} x^n/n^5$, 11 p. (**17**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Klasse von Transcendenten, welche durch mehrmal. Integrat. rationaler Funkt. entstehen, 10 p. (**45**, 1888). — Série généralisé de Riemann, 12 p. (**46**, 1889).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Transcendente, welche bei d. wiederholten Integrat. ration. Funct. auftreten, 48 p. (**15**, 1889). — Verallgemeiner. d. Bernoulli'schen Funct.; ihr Zusammenh. m. d. verallgemeinerten Riemann'schen Reihe, 26 p. (**16**, 1891).

[III]**Jonquières, de Fauque de,** Jean Philippe Ernest. — 1879 Vice-Admiral, 1881 Director des »Matériel au Ministère de la Marine«, 1883 Director der »dêpots des cartes«, Membre de l'Institut, 1885 emerit. (Orig. 1900),

geb. 1820, Juli 3, Carpentras, [Grasse.
† 1901, Aug. 12, Monans-Sartoux bei

Battaglini, G. mat.: Les figures isograph., mode uniforme de génération des courbes à double courb. d'un ordre qcq. au moyen de 2 faisceaux correspond. de droites, 28 p. (**23**, 1885). — Quest. d'analyse indéterm., 12 p. (**24**, 1886).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Construct. géométr. de courbes unicursales, notamm. de celle du 5. ordre douée de 6 points doubles, 5 p. (**2**, 1888).

Paris, Acad. Mem.: Théorie élément. d'après les méth. de Poinsot, du mouv. de la toupie, 27 p. (**44**, 1889).

Paris, C. R.: L. cartes marines & documents hydrograph., 4 p. — Degré d. surf. osculatr., 1 p. — Comment. arithmét. sur une formule de Gauss, 5 & 1 p. (**98**, 1884). — Débris volcan. recueillis sur la côte Este de l'île Mayotte, 1 p. — Équat. algébr. (3 Abh.), 16 p. — Théorème concernant l. polynômes algébr. complets; applicat. à la règle d. signes de Descartes, 2 p. (**99**, id.). — Règle de Newton pour trouver le nombre d. racines imagin. d. équat. algébr. numér., 6 p. — Deux théorèmes de M. Sylvester & la Règle de Newton, 4 & 5 p. — Au sujet de la dernière Lettre qu'on ait reçue de Lapérouse, 1 p. — 2 points de doctrine relatifs à la Règle de Newton, 4 p. — Singularités du phénom. d. marées, 3 p. (**100**, 1885). — Relat. de récurrence qui se présente dans la théorie des fonct. ellipt., 2 p. — Transformat. géométr. birationnelles d'ordre n, 4 p. — Solut. d'une quest. d'analyse indéterm., qui est fondamentale dans la théorie des transformat. Cremona, 4 p. — Dérivat. des solut. dans la théorie des transformat. Cremona, 2 p. (**101**, id.). — Mouvem. de la toupie, 3 p. (**102**, 1886). — Mouv. d'un solide homog., pesant, 4 p. — Principe de Mécan. ration. & démonstrat. dont Daniel Bernoulli s'est servi 1757, 3 p. (**103**, id.). — Qqs. essais, faites à la mer, avec le gyroscope-collimateur d. M. le capit. d. vaisseau Fleuriais, 2 & 1 p. (**104**, 1887). — Mouv. d. oscillat. simult. de 2 pendules suspendus bout à bout, 4 p. — Mouv. oscillat. subordonnés, 2 p. — Nombre max. de points doubles d'une courbe algébr. d'ordre m, 6 p. — Déterminat. du nombre max. de points multiples d'un même ordre r, d'une courbe algébr. C_m, de degré m, 7 p. — Générat. d. courbes unicurs., 7 p. — Génération d. surf. algébr., d'ordre qcq, 6 p. (**105**, id.). — Déterminat. du nombre max. des point doubles, d'une surf. algébr., de degré m, 7 p. — Trait caractérist. de dissemblance entre les surf. & les courbes algébr., d'où dépendent les limites respectives de nombres de points doubles (où, de points multiples d'ordre r) qu'il est permis de leur attribuer arbitrairem., 6 p. — Courbes & surf. algébr., 7 p. — Construct. géom. de la surf. du 3. ordre. Réflex. sur la générat. des surf. à l'aide de 2 faisceaux projectifs, 3 p. (**106**, 1888). — Construct. géom., par 2 faisceaux projectifs, de la surf. du 3. degré, 6 & 6 p. (**106** & **107**). — Construct. géométr. d'une surf., à points doubles, du 4. ordre, 2 p. (**107**, 1888). — Point fondamental de la théorie des polyèdres, 6 p. — Théorème d'Euler dans la théorie des polyèdres, 5 p. — Mémoire de Descartes & les titres de son auteur à la priorité d'une découv. dans la théorie des polyèdres, 4 p. — Écrit posthume de Descartes sur les polyèdres, 2 p. — Descartes: »De solidorum elementis«, traduct. & commentaire, 3 p. (**110**, 1890). — Dépend. mutuelles des détermin. potent., 3 p. — Théorème sur les nombres entiers, 3 p. — Dernier théorème de Fermat, 4 p. (**120**, 1895). — Histoire des mathémat.: Lettre de Gauss, 1805, 2 & 2 p. — Racines primitives des nombres premiers, 4 p. (**122**, 1896). — Racines secondaires des nombres premiers, 4 & 1 p. (**122** & **123**). — Nombres premiers dont un nombre qcq ne peut être racine primitive, 1 p. (**123**, id.). — Théorie d. résidus des puissances, 6 p. (**124**, 1897). — Équat. indétermin. du 2. degré à 3 termes, 8 p. — Théorie des formes quadrat., 10 p. — Valeurs de D pour lesquelles l'équat. $t^2 - Du^2 = -1$ est résoluble en nombres entiers, 6 p. (**126**, 1898). — Extension du n^0 162 des »Disquisitiones arithmeticae« de Gauss, 5 p. — Rapprochem. entre les procédés de Lagrange & de Gauss pour la résolut. en nombres entiers des équat. indéterm. du 2. degré, 6 p. (**127**, id.).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Dernier theorème de Fermat, 3 p. — Étude arithmét. d'une équat. indéterminée du 3. degré, 5 p. (**37**, 1884). — Équat. albgébr. numériques dans leur relation avec la règle des signes de Descartes, 19 p. (**38**, 1885).

III **Jordan,** Camille. — Dr. ès-sc. 1860 Paris; seit 1876 Prof. der Math. an d. Ecole polyt. in Paris & Suppléant am Coll. de France (Orig. 1897),

geb. 1838, Jan. 5, Lyon.

Schrieb noch: Cours d'anal. de l'Ec. polyt., 2. Ed., 3 Vol., Paris, 1896.

Amer. Math. Soc. Bull.: Hermite, 4 p. (**7**, 1901).

Liouville, J. math.: Transformat. d'une forme quadrat. en elle-même, 20 p. (**4**, 1888). — Georges Halphen, 7 p. (**5**, 1889). — Intégrales définies, 32 p. (**8**, 1892). — Limite de transitivité d. groupes qui ne contiennent pas le groupe alterné, 26 p. (**1**, 1895). — Groupes d'ordre $p^m q^2$, 6 p. (**4**, 1898). — Hermite, 6 p. (**7**, 1901).

Paris, C. R.: Ch. Hermite, 4 p. (**132**, 1901). — Travaux de Lazare Fuchs, 2 p. (**134**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: La marche du cavalier, 9 p. (**2**, 1888). — Adresse présentée, au nom du Cercle Mathématique de Palerme à l'occasion du 70. anniversaire de Ch. Hermite, 2 p. (**6**, 1892).

III **Jordan,** Wilhelm. — Dr. phil.; Prof. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule: 1868—82 in Karlsruhe, 1882—95 in Hannover (Orig. 1896) (J. Z. 2914) (Nekr. v. Helmert in Z. Vermess.-Wesen, 28, m. Portrait & von Runge A. N., 149),

geb. 1842, März 1, Ellwangen (Württ.), † 1899, April 17, Hannover.

Edirte mit C. Steppes: „Zeitschrift für Vermessungswesen".

Schrieb noch: Taschenb. d. prakt. Geometrie, Resultate der nied. & höh. Vermess.-Kunde, 416 p., Stuttgart, 1873. — Grundzüge der

astron. Zeit- & Ortsbestimm., 390 p., Berlin, 1885. — D. Grossh. Badischen Nivellem. m. d. Anschlüssen an d. Nachbarstaaten (herausgeg. v. d. Grossh. Oberdirection d. Wasser- & Strassenbaues), 81 p., 4⁰, Karlsruhe, 1885. — Barometr. Höhentafeln, 96 p., 8⁰, Stuttgart, 1886, desgl. f. Tiefland & f. grosse Höhen, Hannover, 1896. — Logarithm.-Trigonometr. Tafeln für neue (centesimale) Theilung mit 6 Decimalstellen, 420 p., 8⁰, ib. 1893. — Handbuch d. Vermess.-Kunde; I: Ausgleichungsrechn. nach d. Methode d. kleinsten Quadr., 574 & 21 p., 4. Ed., Stuttgart, 1895; II: Feld- & Land-Messung, 754 & 55 p., 5. Ed., 785 & 47 p., ib. 1897; III: Landesvermess. & Grundaufg. der Erdmess., 549 & 48 p., 4. Ed., ib. 1896. — Opus palatinum, Sinus- & Cosinus-Taf. v. 10″ zu 10″, 270 p., Hannover, 1897. — Hülfstaf. f. Tachymetrie, 2 Ed., gr. 8⁰, 246 p., Stuttgart, 1899.

Astron. Nachr.: Württemberg. & badische Coordinaten, 5 p. (**147**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vergleich. zweier Siedethermometer mit Hg-Thermometern, 7 p. (**10**, 1890). — Strahlenzieher, 2 p. (**18**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Genauigk. d. Längenmess. m. Kette & Latten, 20 p. — Bedeut. d. Meth. d. kleinsten Quadr. f. d. niedere Vermess.-Wesen, 3 p. — D. mittl. Fehler d. Latten- & Kettenmess., 5 p. — Meter als Feldmaass, 2 p. (**1**, 1872). — D. Federbarometer (Aneroid); Anwend. z. Höhenmessen, 34 p. — Anwend. d. Höhenwinkelmess. v. Matthes, 3 p. — Die Haupttriangul. d. Grossh. Baden, 8 p. (**2**, 1873). — Berechn. barom. Höhenmess., 11 p. (**2** & **3**). — Rohlfs' Expedit. in der lybische Wüste, 10 p. — Rechtwinkl. sphär. Coord., 13 p. — Geograph. Aufn. in d. lyb. Wüste, ausgef. v. G. Rohlfs, 36 p. (**3**, 1874). — Vergleich. d. Soldner'schen rechtwinkl. sphär. Coord. m. d. Gauss'schen conformen Abbild. d. Ellipsoids auf d. Ebene, 6 p. — Genauigk. d. Flächenbestimm., 3 p. (**4**, 1875). — Verwerth. d. Photogr. zu geom. Aufn.; Photogrammetrie, 17 p. — Coord.-Gewichte f. Triangulirung, 9 p. — Fehler in Polygonzügen, 4 p. — Fassmessung, 10 p. — Internat. Ausstell. wiss. Appar. im S.-Kensington-Mus. 1876, 12 p. (**5**, 1876). — Trigon. Punkteinschalt. nach d. Methode d. kleinsten Quadr., 6 p. (**6**, 1877). — Ausgleich e. Triangulirungsnetzes m. Repetitionswinkelmess., 16 p. (**7**, 1878). — Z. Nivell.-Ausgleich., 18 p. (**8**, 1879). — Günstigste Seitengleich. im Viereck, 9 p. — Basismess. d. Preuss. Landesaufn. bei Göttingen 1880, 27 p. (**9**, 1880). — Neuvermess. d. Stadt Berlin, 11 p. (**10**, 1881). — Die Haupt-Nivell. des Deutschen Reichs, 22 p. — Landestriangulirung v. Nassau, 10 p. (**11**, 1882). — Neue Auflös. d. geodät. Hauptaufg. & ihrer Umkehr., 18 p. — Basismess. d. Preuss. Landesaufn. b. Meppen, 8 p. (**12**, 1883). — Theorie d. Polygonzüge, 20 p. (**13** & **15**). — Cerebotani's Distanzmesser, 8 p. — Schrittmaass bei Aneroïd-Aufn., 3 p. — Signale für Polygon-Winkel-Messung, 3 p. (**13**, 1884). — Fehlertrenn. in Nivellem.-Polygonen, 3 p. (**14**, 1885). — Möglichk. oder Unmöglichk. einer pothenotischen Bestimm., 5 p. — Flächentheil. nach Seitenverhältn., 9 p. — Nivell. d. Stadt Linden, 4 p. — Gesch. d. Theodolit-Polygonzüge, 2 p. (**15**, 1886). — Freihand-Instrum. z. Nivelliren & Höhenwinkelmessen, 12 p. — Nivell. m. Ablesung d. Libelle, 2 p. — Reflex.-Distanzmesser, 10 & 6 p. — Leibniz' Rechenmaschine, 3 p. — Karlsruher Stadtvermess., 6 p. — Mess. & Berechn. voller Richtungs-Sätze, 4 p. (**16**, 1887). — Genauigk. d. Polygonzug-Messung, 16 p. — Deutsche Landesvermess. (Vortrag), 14 p. — Fechner's Formel für d. wahrscheinl. Fehler, 2 p. — Günstigste Gewichtsvertheil., 9 p. (**17**, 1888). — Bestimm. eines Folgepunktes bei d. trigon. Abtheil. d. Landes-Aufn., 14 p. — Polygonzüge, 12 p. — D. Gradmess. d. Araber, 827 n. Chr., 9 p. — Grundformeln d. terrestr. Refract., 8 p. — Trigon. & barom. Höhenmess., 6 p. — Rechtwinkl. Dreieck auf d. Umdrehungsellipsoid, 10 p. (**18**, 1889). — Algebr. Const. d. Umdreh.-Ellipsoids, 4 p. — Centrirvorricht. für Polygonzüge, 5 p. — Methode d. versch. Höhenmess., 12 p. — Tachymetrie, 10 p. — Fehlergesetze d. Polygonzüge, 2 p. — Bestimm. e. Maximalfehlers, 11 p. (**19**, 1890). — Verh. d. Perm. Commiss. d. internat. Erdmess., Freiberg i. B., $^{15-21}/_{9}$ 1890, 20 p. — Aufg. d. physikal.-techn. Reichsanst.; Arbeiten, insbes. in Bezug auf geodät. Instrum., 8 p. — Decimaltheil. d. Quadranten, 2 p. — Sphäroidische Coord.-Umform., 4 p. — Kartenproj. in Soldner's rechtwinkl. Coord., 6 p. — Leinetriangulir. v. Hannover, 2 p. — Ein schwäb. Geodät aus d. 17. Jahrh., 5 p. (**20**, 1891). — Triangulirung d. Stadtbezirks Hannover, 26 p. — Siede-Therm. & Hg-Barom., 2 p. — Trigon. Punktbestimm., 4 p. — Einsinken d. Nivellirinstr. & d. Latten, 6 p. — Nivellirstativ, 3 p. — Bedeut. & Anwendbark. d. Methode d. kleinsten Quadr. in d. Feld- & Landmess. (Vortrag), 9 p. (**21**, 1892). — Leibniz's Rechenmaschine, 38 p. (**21**, **24** & **27**). — Freihand-Höhenmesser mit Fernrohr, 2 p. — Topograph. Karten, 3 p. (**22**, 1893). — Umwandl. rechtwinkl. Coord. in geogr. Coord., 10 & 7 p. — Querachsige rechtwinkl. conforme Coord., 10 p. — Rechtwinkl. conforme Coord., 7 p. — Günstigste Seitengleich. im Viereck, 8 p. — Rückwärts-Einschneiden mit 2 Punkten, 3 p. (**23**, 1894). — Rückwärts-Einschneiden mit mehr. gegen einander excentr. Standpunkten, 4 p. — D. deutschen Coord.-Syst. (Vortrag), 9 p. — Reduct. d. Richtungswinkel & d. Entfern. in d. conformen Kegelprojection, 3 p. — Querachsige rechtwinkl. sphär. Coord., 7 p. (**24**, 1895). — Tachymeter m. Celluloid-Höhenbogen, 6 p. — Querachs. Coord., 11 p. — Conforme Abbild., 1 p. — Gradnetz f. topograph. Karten, 5 p. — Conforme Kegelproject., 15 p. — Mittlere Verzerrungsfehler, 4 p. — Hauptdreiecksketten & Netze der Preuss. Landes-Triangul., 4 p. — Entwickel. des deutschen Vermess.-Wesens im 19. J. (Festrede), 11 p. (**25**, 1896). — Umwandl. verschied. preuss. Coord., 6 p. — Theorie d. conformen Project., 4 p. — Landesvermess. v. Schwarzburg-Sondershausen, 8 p. — Nivell. der Landesaufn.,

7 & 4 p. (**26**, 1897). — Conforme Doppelproject. d. Preuss. Landesaufn. (2 Abh.), 26 p. — Polygonzugberechn. m. d. Rechenmaschine, 4 p. — Das Wort Sinus, 5 p. — Bonner Basismess. 1892, 11 p. — Entfernungsmesser, 4 p. — Magnet. Declin., Bochum, 2 & 1 p. — Verschieb. e. trigon. Netzes, 12 p. — Usambara & Kiaotschau, 4 p. — Stadtnivell., 1 p. — Entfern.-Schätzung, 2 p. — Coordinaten im Katastersystem Bochum (m. Leibold), 8 p. — Ballonfahrten, 1 p. — Schwenter's Geom. practica 1623, 3 p. — Berechn. d. geograph. Coord. aus d. rechtwinkl. (m. Eggert), 10 p. (**27**, 1898). — Hessische Geodäsie, 18 p. — Kataster-Erneuerung in Frankr., 7 p. — Tachymetertheodolit m. Celluloid-Höhenbogen, 3 p. — Oesterr. Geodäsie, 8 p. — Tachymeterzüge in Amerika, 4 p. — Bayer. Coord., 6 p. — Stadtvermess. Zürich, 2 p. — Strahlenzieher, 2 p. — Geograph. Coord. & rechtwinkl., 15 p. — Aufnahme v. Horizontalcurven, 6 p. — Prismat. Distanzmesser, 2 p. — Stangenplanimeter Prytz, 2 p. — Wie gross ist 1 Meter in Preussen, 3 p. — Bohnenberger's Methode d. kleinsten Quadr., 2 p. — Näherungsformel f. $\sqrt{x^2+y^2}$, 2 p. — Umwandl. Preuss. Coord., Praxis d. Preuss. Stadt-Triangulirungen, 9 p. — Schornstein-Schwankungen, 2 p. (**28**, 1899).

Jordis, Eduard Friedrich Alexander. — Dr. phil. 1893 Erlangen; stud. 1888—1900 in Berlin, Bonn, Leipzig, Giessen, Erlangen, München & Göttingen; seit 1901 Privatdoc. in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 11, Paris.

Constr.: Kreispumpe für Laborat. Zwecke, 1900, einen Dialysator & Hg-Wanne, 1902.

Ueber Milchanalyse (Diss.), 32 p., 8⁰, Erlangen, 1894. — Elektrolyse wässeriger Metallsalzlösungen, 137 p., 8⁰, Halle, 1901.

Ztschr. f. angew. Chemie: Skalenbeleuchtung für Analysenwaagen, 6 p. (**14**, 1901). — Einwirk. organ. Säuren auf Antimonoxyde, 6 p. (**15**, 1902).

Z. anorg. Ch.: Kieselsäure (2. Th. m. Kanter), 13 p. (**34** & **35**, 1902 & 03). — Silicate (mit Kanter), 11 & 6 p. (**35**).

Ztschr. f. Elektrochemie: Analyse durch Elektrolyse in milchsaurer Lös., 11 p. (1895). — Zinkanalyse durch Elektrolyse, 5 & 3 p. (1896). — Laboratoriumskreispumpe, 3 p. — Behandl. v. Cupronelem., 3 p. (1901). — Neuer Dialysator, 3 p. — Kieselsäure, Alkali- & Erdalkali-Silikate, 12 p. (**8**, 1902).

Jorissen, Willem Paulinus. — Dr. chem. 1896 Amsterdam; stud. 1890—95 in Amsterdam; 1895 Assist. an der Univ. Leiden, 1896 Director eines chem. Unterrichtslaborat. in Rotterdam, seit 1900 Lehrer an d. Seekadettenschule in Helder & seit 1902 auch Privatdoc. f. techn. & physikal. Chemie an d. Univ. Leiden (Orig. 1902),

geb. 1869, Nov. 11, Amsterdam.

Langzame oxydatie van en zuurstofactieveering door triaethylphosphien, propionaldehyd en benzaldehyd (Diss.), 80 p., 1896. — Scheikundig Jaarboekje voor Nederl., België & Ned. Indie (mit Anderen), 1899—1903, c. 300 p. jährlich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Die isomeren Diazoverbind. (mit H. Goldschmidt), 7 p. (**28**, 1895). — Vorgang bei O-Aufnahme durch Triäthylphosphin, 3 p. (**29**, 1896). — Der Vorgang d. O-activirung, 3 p. (**30**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Activation de l'O dans l'oxydat. lente de la triéthylphosphine & de l'aldehyde benzoïque, 24 p. — Format. des peroxydes de benzoyle, de propionyle & d'acétyle sous l'influence de l'O actif, 9 p. (**1**, 1898). — Stabilité des solutions d'acide oxal., 12 p. (**2**, 1899).

Journ. f. Gasbeleucht.: Cyangewinnung auf nassem Wege (1903).

Maandblad voor Natuurwetensch.: De dissociatiespanning van het kristalwater v. oxaalzuur, 3 p. (1894). — Jets over de benzoylsuperoxydvorming volgens de methode v. E. Erlenmeyer jr., 4 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bindungswärme des Krystallwassers v. organ. Verbind. (auch Pays-Bas, trav. ch. **14**) (mit E. van de Stadt), 5 p. (**51**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: O-activir. b. langs. Oxydat. von Triäthylphosphin & Benzaldehyd, 20 p. — Benzoyl- & Propionylsuperoxyd durch activ. O, 6 p. (**22**, 1897). — O-activir. bei langs. Oxydat. v. Natriumsulfit, 6 p. (**23**, id.).

Z. angew. Chem.: Stabilität d. Oxalsäurelösungen, 5 p. (1899).

Siehe J. H. van't Hoff & L. Th. Reicher.

Jost, Ernst Heinrich Rudolph. — Dr. phil. 1902 Heidelberg; stud. 1896 in Darmstadt, 1897 & 98 in Göttingen, 1899—1901 in Heidelb., 1901 in Strassburg; Assist.: 1899 am astrometr. Inst. d. Sternw. Heidelberg, seit 1903 in Gotha (Orig. 1903),

geb. 1877, April 10, Hamburg.

Parallaxenbestimmung aus Durchgangsbeobachtungen, 90 p., 4⁰, Heidelberg, 1903.

Astron. Nachr.: Helligkeitsmessungen v. (433) Eros, 2 & 10 p. (**155** & **158**). — Nova Persei, (**155**, **156** & **160**). — Com.-Beob. (**154**, **159** & **160**, 1901 & 02).

Heidelberg, Sternw. Mitth.: Photometr. Beob. des Mercur während d. totalen Sonnenfinsterniss $^{28}/_{5}$ 1900 in Ovar, 25 p. (1901).

III**Joubert,** Jules. — Dr. ès-sc. phys.; seit 1874 Prof. d. Physik am

Collège Rollin, »Inspecteur général de l'Instruct. publ.« in Paris (Orig. 1881),

geb. 1834, Dec. 6, Tours.

Schrieb noch: Traité élém. d'électric., Paris, 1888.

Journ. de phys.: Expériences de Hertz sur les ondulat. électr., 11 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Cristallisat. du paratartrate de soude & d'ammoniaque, 1 p. (**102**, 1886).

Siehe Mascart.

Joubin, Paul Jules Marie Joseph. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler der Ecole norm. supér. 1882; 1885 Prepar. f. Phys. am Coll. de France, 1888 Maître de confér. für Phys. an d. Fac. d. sc. in Montpellier, 1890 Prof. der Physik & Doyen honor. an der Univers. Besançon, 1902 Rector d. Acad. de Chambéry & seit Sept. 1902 Rector d. Univ. Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1862, März 19, Angers.

Ann. Ch. Phys.: Dispers. rotat. magnét. (auch thèse), 67 p. (**16**, 1889).

Journ. de phys.: Phénom. présentés par les lames épaisses, 10 p. (**5**, 1886). — Dispers. rotat. magnét., 17 p. (**8**, 1889). — Franges d'interfér. de 2 trous, 6 p. — Rapport des travaux de dilatat. & d'échauffem. des métaux, 6 p. (**9**, 1890). — Dimens. d. grandeurs électr. & magnét., 7 p. (**5** & **6**, 1896 & 97). — Conductib. moléc. d. sels en dissolut., 3 p. (**6**, 1897).

Nuovo Cimento: La cost. HV/T, 2 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Dispers. rotat. magnét., 3 p. (**105**, 1887). — Mesure des champs magnét. par les corps diamagn., 1 p. (**106**, 1888). — Distribut. du courant dans l. conduct. à 3 dimens., 2 p. — État du champ magnét. dans les conduct. à 3 dimens., 3 p. (**110**, 1890). — Propr. phys. & constitut. molécul. des corps simples métall., 3 p. (**112**, 1891). — Passage d'une onde par un foyer, 2 p. — Rapport entre la vitesse de la lumière & la grandeur d. molécules dans l. milieux réfring., 2 p. (**115**, 1892). — Mesure d. grandes différ. de marche en lumière blanche, 3 & 1 p. (**116**, 1893). — Loi de l'aimantat. du fer doux, 3 & 2 p. (**118**, 1894). — Conductib. moléc. d. sels en dissol. étendue, 2 p. (**124**, 1897). — Polarisat. de la couronne du Soleil observée à Elche, 2 p. (**130**, 1900). — Théorème du tourbillon en Thermodynamique, 2 p. (**131**, id.).

Paris, Soc. de Phys. Bull.: Emploi d. cour. altern. pour la product. d. ray. X (1896). — Polarisateur en spath de faible épaisseur (1897).

Ferner Schriften über die Univ. Besançon & theor. & prakt. Studien über „Horlogerie" an dieser Univers. & deren agron. Station.

Joukowski, Nic. Jegorowitsch, siehe **Schukowski.**

Jovitschitsch, Milorad. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1889 an der Hochschule zu Belgrad, dann in München, Leipzig & Paris; 1897 Docent an der Hochschule zu Belgrad & Vertreter des ord. Prof., zu gleicher Zeit chargirt mit d. Vorles. an d. Realschule zu Belgrad; seit 1901 Prof. an d. Militär-Akad. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 24, Belgrad.

Gesetz d. einfachen & multipl. Proportionen, 109 p., Belgrad, 1890. — Lehrbuch der Chemie, anorg. 272 p., org. 200 p., Belgrad, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. des Isonitrosoacetessigesters durch HNO_3, 5 p. — Constitut. e. Oxydat.-Prod. d. Oximidomethylisoxazolons, 9 p. — Einwirk. v. salzsaurem Hydroxylamin auf Isonitrosoaceton, 2 p. — Einwirk. v. salzsaurem Hydroxylamin auf Isonitrosoacetessigester, 9 p. — Darstell. d. Isonitrosoacetessigesters & e. Isomeren aus Acetessigester, 4 p. (**28**, 1895). — Elektrolyse d. Salze & Basen neben NH_3 (mit S. M. Losanitsch), 3 p. (**29**, 1896). — Chem. Synthesen mittels d. dunklen elektr. Entlad. (m. S. M. Losanitsch), 5 p. — Fehling's Lösung, 2 p. — Reaction zw. Isonitrosoacetessigester & salzsaurem Hydroxylamin, 1 p. (**30**). — Verbind., welche einen bis jetzt unbek. Ring enthalten, 6 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Synthesen d. Acetessigester-Deriv., 7 p. (**35**, 1902).

Les actualités chim.: Stéréoisomérie d. composés azotés, 15 p. (1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Stéréoisomérie de l'éther isonitrosoacétylacétique, 7 p. (1896).

Serbische Akad. d. Wiss., S.-Ber.: Wirk. v. salpetr. Säure in Gegenwart von Salpetersäure, 15 p. (**59**, 1900).

Südslav. Akad. d. Wiss.: Stereochemie (kritisch), 36 p. (**149**, 1902).

III**Judd,** John Wesley. — Seit 1881 Prof. d. Geologie am Royal College in London; 1895 »Dean« (Orig. 1903),

geb. 1840, Febr. 18, Portsmouth.

Schrieb noch: The Student's Lyell, 635 p., 1896.

London, Chem. Soc. Trans.: Evidence afforded by petrograph. research of t. occurr. of chem. change under great press., 22 p. (**57**, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Nature & relat. of the jurassic deposits which underlie London, 41 p. (**40**, 1884). — Tertiary & older peridotites of Scotl., 65 p. (**41**, 1885). — Gabbros, dolerites, & basalts, of tertiary age, Scotl. & Irel., 48 p. (**42**, 1886). — Growth of crystals in igneous rocks after their consolidation, 12 p. — Tertiary volcanoes of t. west. isles of Scotl., 33 p. (**45**, 1889). — Propylites of t. west. isles of Scotl.; relat. to t. Andesites & diorites, 44 p. (**46**, 1890). — Inclus. of tertiary granite in t. gabbro of t. Cuillin Hills, Skye; products result. fr. t. partial fusion of t. acid by t.

basic rock, 24 p. — Composite Dykes in Arran, 30 p. (**49**, 1893).

London, Ph. Trans.: Rubies of Burma & associated minerals: occurr., origin, & metamorph. history of Corundum (m. C. Barrington Brown), 78 p. (**187**, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Rejuvenescence of crystals, 8 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. of t. Reptiliferous Sandstone of Elgin to the Upper Old Red Sandstone, 10 p. (**39**, 1885).

Silliman, Amer. J.: New mode of occurrence of Ruby in North Carolina (m. W. E. Hidden), 12 p. (**8**, 1899).

Jühlke, Karl Ludwig. — Sohn eines Kunstgärtners in Pommern; stud. in Tübingen, Leipzig, Heidelb. & Berlin Jura, war Referendar in Werder & Potsdam, ging 1884 nach O.-Afrika, schloss mit Peters zusammen Verträge, erwarb das Dschaggaland am Kilima-Ndscharo & die Küste von Witu bis Jub (Br) (GJE),

geb. 1856, Sept. 6, Eldena,
† 1886, Dec. 1, Kismaju.*

* ermordet von einem Somali.

Die Erwerbung d. Kilima-Ndscharo-Gebietes, 33 p., Köln, 1886.

III**Juel,** Christian Sophus. — Dr. phil. 1885 Kopenhagen; stud. in Kopenhagen; 1894 Docent an der polytechn. Schule zu Kopenhagen; 1899 Mitgl. d. dänischen Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1855, Jan. 25, Randers, Jütland.

Redig. seit 1889 die »Tidsskrift f. Mathem.«, Kopenhagen.

Schrieb noch: Indledning i. d. imag. Linies og den imag. Plans Geometri (Diss.), 101 p., Kopenhagen, 1885. — Elementær Stereometrie, 88 p., ib. 1896. — Analytisk Stereometri, 84 p., 1897. — Vorles. üb. Math. f. Chemiker, 112 p., Kopenhagen, 1890. — Renoganvendt Aritmetik, 152 p., ib. 1902.

Acta math.: Grundgebilde d. projectiven Geometrie, 30 p. (**14**, 1891).

Clebsch, Math. Ann.: Parameterbestimm. von Punkten auf Curven 2. & 3. Ordn. Geometr. Einleit. in d. Theorie d. logarithm. & ellipt. Functionen, 32 p. (**47**, 1896).

Danske Vidensk. Selsk. Skr.: Indledning i Læren om d. grafiske Kurver, 90 p. (1899). — Caustiques planes, 12 p. — Egalité par addit. de qqs. polyèdres, 8 p. (1902).

Math. Tideskr.: Kegelsnitskorder des fra et fast Punkt ses under ret Vinkel, 12 p. (1886). — Korder i en Kugel, der fra et fast Punkt ses under ret Vinkel, 8 p. (1887). — Vivianis Theorem, 2 p. (1891). — Transformat. af Laguerre, 15 p. (1892). — Polyeder, der ere kongruente med deres Speilbilleder uden at være selosymmetriske, 4 p. (1895). — Konstruktur af Dobbelpunkttangenterne ved en Rumkurve af 4. order, 4 p. — Arealer & Voluminere, 11 p. (1897).

III**Jüllig,** Maximilian. — Dr. Ing. 1903; 1883 Docent, 1896 Tit.-Prof. an d. techn. Hochschule in Wien, Baurath im Eisenb.-Ministerium für Telegraphie & Eisenbahnsignalwesen (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 25, Wien.

Schrieb noch in:

Berliner elektrotechn. Ztschr.: Solenoid-, Volt- & Ampère-Messer, 4 p. (1887). — Elektromagnet. Rotationserschein., 2 p. (1893). — Die mechan. Beanspruchung elektr. Luftleitungen, welche auf ungleich hohen Stützen ruhen, 8 p. (1899).

Oesterreich. Eisenbahn-Ztg.: Construct. d. automat. Fernsprech-Umschalt. Nihsl, 4 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Gestalt d. Kraftlinien eines magnet. Drehfeldes, 21 p. (**103**, 1894).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Telephon, Mikrophon, Radiophon, 36 p. (1884). — Fortschritte d. elektr. Beleucht., 31 p. (1885). — D° d. Telephonie, 34 p. (1889). — Elektr. Kraftübertrag. mittels Mehrphasenstrom, 32 p. (1892).

Wien, Wissenschaftl. Club Publ.: Accumulatoren, 4 p. (1884).

Wien, Ztschr. d. elektrotechn. Ver.: Intens. period. veränd. elektr. Ströme, 8 p. (1886). — Die Schaltung galvan. Elemente, 11 p. (1887).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechn.: Die mechan. Beanspruchung elektr. Luftleit., 4 p. (1899).

Jüttner, Ferencz. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1897—1901 in Breslau; seit 1902 Lehrer am Gymnas. in Brieg, Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1878, Febr. 28, Berlin.

Medicin. Wochenschr.: Kritisches z. physikal.-chem. Untersuch. d. Mineralwässer, 6 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Vorgänge im System: Aether-H_2O-HCl, 20 p. — Berechn. d. Verdünnungswärmen nach Kirchhoff's Formel, 43 p. (**38**, 1901).

III**Julien,** Alexis Anastay. — Ph. D 1881 NewYork; stud. an d. Union Univ. in Schenectady, N.York, »Instructor in Geology« (Orig. 1901),

geb. 1840, Febr. 13, NewYork.

Schrieb noch in:

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Microscop. examinat. of a series of ocean, lake, river & desert sands, 3 p. — Study of Eozoon Canadense, 2 p. (**33**, 1884).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: The Misfortunes of an Obelisk, 51 p. (1893).

Amer. Jour. Micr.: On biotite, as a pseudomorph after olivine, 3 p. (**3**, 1877).

Amer. M. Micr. Journ.: An immersion for t. determinat. of t. temper. of t. »critical point« in t. fluid-cavities of minerals, 2 p. (**5**, 1884).

Bruxelles, Acad. Bull.: Le terrain carbonifère du Morvan, 5 p. (**9**, 1885).

Franklin Inst. Journ.: Building stones, elements of strength in their constit. & structure, 185 p. (**147**, 1899).

Nature: Gigantic land-tortoises, 1 p. (**19**, 1878).

New York, Acad. sc. Ann.: Variat. of decomposit. in t. iron pyrites; its cause, & its relation to density, 130 p. (**3** & **4**, 1886 & 87). — Study of t. NewYork Obelisk as a Decayed Boulder, 73 p. (**8**, 1893).

New York, Acad. Sci. Trans.: The decay of t. building-stones of NewYork City, 12 & 18 p. (**2**, 1883). — Glaciation of t. Shawangunk Mt, N.Y., 9 p. (**3**, id.). — Geology at Great Barrington, Massachusetts, 18 p. (**5**, 1887).

NewYork, Micr. Soc. Journ.: The sealed flasks of crystals, 15 p. — Phosphorescent flagellate infusorian fr. t. surf. at Ocean Beach, N.Y. (auch N.Y. Acad. Sci. Trans.), 3 p. (**1**, 1885). — New ochraceous thallophyte, 4 p. (**5**, 1889). — Suggest. in microscop. techn., 20 p. (**9**, 1893). — Uniformly stained cover preparat. of microorganisms, free from distortion, 14 p. (**10**, 1894). — Microscopy: its true place in t. Scheme of Education, 32 p. (**12**, 1896).

Rep. of Building-stones of U. S., Tenth Census: The durability of building-stones in NewYork City & vicinity, 22 & 30 p. (**10**, 1880).

Siehe H. Carrington Bolton.

III **Julius,** Victor August. — Dr. phil. 1873; stud. 1867—72 in Utrecht; 1877 Lehrer d. Physik an d. Milit.-Akad. zu Breda, 1886 Lehrer der Physik & der Mechan. an d. höheren Bürgerschule zu Delft, 1888 Prof. d. Experim.-Physik an der Univ. Utrecht, seit 1896 Prof. der theoret. Mechan. & math. Physik an d. Univ. Utrecht (Orig. 1901) (JZ. 3072),

geb. 1851, Mai 11, Utrecht,
† 1902, Mai 1, Utrecht.

Schrieb noch: Wetten en hypothesen op het gebied d. Natuurkunde (Antrittsrede), 32 p., 8°, Utrecht, 1888. — Leerboek d. Natuurkunde, III, 1056 p., 3. Ed., 8°, Haarlem, 1897—99. — De ether (Vortr.), 56 p., ib. 1902 (auch deutsch übersetzt von G. Siebert).

Amsterdam, Akad. Meded.: Trillende beweging van een vervormden vloeistofbol, 10 p. (**5**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: Theorie der Capillaire Verschijnselen, 63 p. (**24**, 1886). — Lineaire[1] spectra der elementen, 125 p. — Dubbellijnen[1] in de spectra van Na, Mg & Al, 11 p. (**26**, 1888).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de vraag of de max.-spanning van een damp alleen afhangt v. de temper., 10 p. (**5**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouvem. vibrat. d'une sphère liquide déformée, 10 p. (**23**, 1889). — Fonct. de Bessel de 2. espèce, 5 p. — Ondes lumin. sphér. & cylindr., 19 p. (**28**, 1894). — Le[2] quartz fondu & les bandes d'interfér. dans le spectre des fils de quartz, 12 p. (**29**, 1895). — La tension maxima d'une vapeur dépend-elle de la tempér. seule?, 12 p. (**1**, 1898). — Action subie par un conducteur chargé dans un champ d'intensité const., 15 p. (**5**, 1900). — Le mouvement absolu, 2 p. (**6**, 1901).

Maandblad voor Natuurwetensch.: Over het drijven van voorwerpen op de oppervlakte van een vloeistofmassa welke soortelijk lichter is, 4 p. (**14**, 1887). — Schieten v. kwartsdraden en het gedrag v. gesmolten kwarts tegenover gepolarisered licht, 4 p. (**18**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Leitungsfähigkeit eines Elektrolyten, 4 p. (**8**, 1891).

Auch: [1] Delft, Ec. pol. Ann.; [2] Maanbl. v. Naturw.

Julius, Willem Henri. — Dr. math. phys. 1888 Utrecht; in Utrecht: Stud. 1879—88, 1882—90 Assist. am phys. Laborat. d. Univ., 1888—90 Lehrer d. Physik an d. burgeravondschool; 1891 Prof. extr. d. Phys. an d. Univ. Amsterdam, seit 1896 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1860, Aug. 4, Zutphen.

Het warmtespectrum en de trillingsperioden d. moleculen van eenige gassen (Diss.), 142 p., 8°, Utrecht, 1888. — De methoden van onderzoek in de natuurkunde, 32 p., 8°, Amsterdam, 1891. — Kritiek in d. natuurkunde, 40 p., 8°, Utrecht, 1896. — Dutch exped. to Sumatra, total sol. ecl. May 1901 (mit Nyland & Wilterdink), 22 p., Amsterdam, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Bolometrisch onderzoek van Absorptiespectra, 49 p. (**1**, 1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: Inricht. om meetinstr. te beveiligen tagen de dreuningen van den boden, 8 p. (**4**, 1895). — Methode om bij spiegelaflez. de nauwkeurigheid eenige malen te vergrooten, 5 p. (**6**, 1898). — Verschijnselen op de zon, beschouwd in verband met anomale dispersie v. het licht, 13 p. (**8**, 1900). — Dubbellijnen in het spectrum der chromosfeer door anom. dispersie van fotosfeerlicht (auch Arch. N. **7**, Phys. Z. **3**, Astroph. J. **15**), 8 p. (**10**, 1901). — Hypothese over den oorsprung der zonneprotuberanties (auch Arch. N. **7**, Phys. Z. **4**), 10 p. — Eigenaardigheden en veranderingen van Fraunhofer's lijnen. & anom. disp. van het zonlicht in de corona (auch Astroph. J. **17**), 14 p. — Max. & min. van lichtsterkte binnen de verbreedingen van spectrallijnen, 4 p. (**11**, 1903).

Astron. Nachr.: Sonnenphänomene als Folgen anomaler Dispersion des Lichtes betrachtet, 13 p. (**153**, 1900). — Erwid. auf Bedenken gegen Anwend. der anom. Disp. zur Erklär. der Chromosph. (auch Arch. N. **8** & Phys. Z. **4**), 5 p. (**160**, 1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Solar phenom. in connect. with anomal. dispers., 16 p. (**12**, 1900). — On focusing prismatic & grating cameras in eclipse work, 3 p. (**16**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rech. bolométr. dans le spectre infra-rouge, 74 p. (**22**, 1888). — Phénomènes sur le soleil, expliqués par la dispersion anomale de la lumière, 16 p. (**4**, 1900). — Grundsätze d. Elektric.-Lehre, 9 p. (**5**, id.). — Le rayon vert, 5 p. (**6**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Anomalous dispersion of sodium vapour, 1 p. (**69**, 1902).

Maandbl. v. Naturw.: Jets over het infraroode spectrum, 10 p. (**18**, 1894).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congr. Handel.: Over het gebruik v. d. radiomicrometer voor het onderzoek v. het warmtespectrum, & over de warmteuitstral. v. diamant, 8 p. (1895). — Een toestel tot beveiliging van voorwerpen tegen d. invloed v. verticale dreunbeweging, 2 p. (1897). — Ether-theorieën, 23 p. (1899).

Ver. z. Beförder. d. Gew.-Fleisses in Deutschland, Verh.: Licht- & Wärmestrahlung verbrannter Gase (preisgekrönt) (auch separat), 86 p. (1889). — Bolometr. Untersuch. einiger Absorptionsspectra im Hinblick auf ihren Zusammenhang mit intramolecul. Verhältnissen, 49 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Eine Vorricht. um Messinstrumente gegen d. Erschütterungen d. Bodens zu schützen (auch Amst. Akad., Versl. **4** & Journ. de phys. **6**), 10 p. (**56**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat für erschütterungsfreie Aufstell., 3 p. (**16**, 1896). — Polyoptrische Spiegelablesung, 4 p. (**18**, 1898).

Jung, Karl Emil. — Dr. jur.; war Generalinspector der colonialen Schulen in Südaustralien (JZ 3093),

geb. 1833, Oct. 2, Grossmachnow,
† 1902, Oct. 2, Leipzig.

Lexicon der Handelsgeographie, 564 p. & 1 K., Leipzig, 1882. — Die deutschen Colonien, Leben & Wirken & Landsleute in allen Erdtheilen, 304 p., 8°, ib. 1884, 2. Ed. mit den neuesten Erwerbungen in Westafrika & Australien, 350 p., ib. 1885.

Kirchhoff, Unser Wissen v. d. Erde: Der Welttheil Australien (4 Abh.), 1133 p., Leipzig (1882 & 83).

III**Jung,** Giuseppe. — Dr. math. 1867 Neapel; seit 1874 Prof. ord. der graph. Statik & 1876 auch »Incaricato« für Geom. d. Lage am höh. techn. Inst. in Mailand (Orig. 1903),

geb. 1845, März 16, Mailand.

Redig. seit 1898 die »Annali di Matematica«. Schrieb noch: Geom. d. Massen in der Encyklop. d. math. Wiss. **4** (im Druck).

Annali di Matem.: Configur. di equil. delle forze, 30 p. — Poligoni articolati; problema della configurazione, 68 p. (**12**, 1884). — Sistemi lineari di curve algebr. di genere qlq., 36 p. (**15**, 1887). — D° di curve piane algebr. del genere p, 37 p. (**16**, 1887). — Grado massimo dei sist. lin. di curve piane algebr., 2 p. (**17**, 1890).

Encyklop. d. math. Wiss.: Die Geom. d. Massen, 67 p. (**4**, 1903).

Ist. Lomb. Rend.: Alcune propr. geom. statiche e cinemat. dei poligoni articolati, 11 p. — Cofiguraz. d'indice 3., 8 p. (**18**, 1885). — Trasformaz. birazionali di 3 forme geometriche di 2. specie, 6 p. — Terza trasformaz. di genere p e di grado $p+1$ associata a ogni trasformaz. piana birazion., 7 p. (**19**, 1886). — Sistemi lineari di curve algebr., 15 p. — Trasformaz. piane multiple di ord. minimo, 6 p. (**20**, 1887). — Riduz. all' ord. minimo dei sist. lineari di genere qual., 8 p. — Sull' eccesso degli elem. fondam. di un sist. lineare, 4 p. — Numero delle curve degeneri contenute in un fascio di genere qual., 2 p. (**21**, 1888). — Baricentro superficiale, 9 p. — Forze ripartite con applicaz. ai trasporti di terra e alla linea elastica delle travi diritte, 15 p. — Piano di rottura e spinta di un terrapieno contro una parete piana resistente, 10 p. (**27**, 1894). — Determinaz. geom. del punto dato, mediante il metodo dei min. quadr., da un sist. di piani non concorrenti, 2 p. (**30**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Famiglie associate di sistemi lineari e delle superf. univocamente rappresentabili sul piano, 7 p. (**4**, 1890).

Paris, C. R.: Sur J. Bertrand »Probabilité du tir à la cible«, 2 p. (**106**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Superf. generate da due sistemi Cremoniani reciproci di grado m, 9 p. (**1**, 1885). — Superf. a tre sist. deducibili l'uno dall' altro mediante trasformaz. biraz., 4 p. — Trasformaz. piane multiple, 4 p. — Trasformaz. multiple associate a ogni trasformazione birazionale, 5 p. (**2**, 1886).

III**Jungfleisch,** Emile Clément. — Dr. ès-sc. 1868 Paris; 1877 Tit.-Prof. d. organ. Chemie an d. Ecole de pharmacie in Paris (Orig. 1880),

geb. 1839, Dec. 21, Paris.

Schrieb noch: Traité de chim. organ. (mit Berthelot), 3. Ed., Paris, 1886. — Manipul. de chimie, 1885, 2. Ed. 1892.

Paris, C. R.: Isoméries* opt. de la cinchonine, 3 p. (**105**, 1887). — Qqs.* dérivés de la cinchonine, 3 p. — Cinchonigine,* 3 p. — Cinchoniline,* 3 p. — Cinchonibine,* 3 p. (**106**, 1888). — La** lévulose, 3 p. (**107**, id.). — Sucre** interverti, 3 p. — Oxycinchonine* α, 3 p. (**108**, 1889). — Qqs.** faits relatifs à l'analyse des sucres, 3 p. (**109**, id.). — Acides camphor., 3 p. (**110**, 1890). — Isocinchonine,* 6 p. (**112** & **113**, 1891). — Apocinchonine* & diapocinchonine, 3 p. (**114**, 1892). — Cinchonibine,* 3 p. (**117**, 1893). — Nouv.* isomère de la cinchonine, 3 p. — Cinchonifine,* 3 p. (**118**, 1894). — Oxycinchonine-β,* 3 p. (**119**, id.). — Cinchonigine;* dimorphisme d'un com-

posé présentant le pouvoir rotatoire molécul. spécif., 3 p. (**120**, 1895). — L'hydrocinchonine,* 3 p. — La cinchonine,* 3 p. (**132**, 1901).

Mit: * E. Léger; ** L. Grimbert.

III **Junker,** Wilhelm Johann. — Dr. med.; reiste 1879 ins Gebiet d. Niam-Niam, stellte den Lauf d. Uelle-Flusses fest, ging 1883 nach Ladö zu Emin Bey, wo er durch d. Mahdisten-Aufstand abgeschnitten, erreichte erst 1886 Zanzibar & kehrte mit Verlust seiner Samml. nach Europa zurück (Br),

geb. 1840, April 6, Moskau,
† 1892, Febr. 13, St. Petersburg.

Schrieb noch: Reisen in Afrika 1875—86, 3 Bände, Wien, 1889—91.

Petermann, Geogr. Mitth.: Reisen in Central-Afrika 1880—85 (wissensch. Ergebn.), 114 p., (Erg. **20**, 1889). — Ferner viele Reiseberichte.

Junker, Friedrich Heinrich. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1883—85 in Stuttgart, 1885—88 in Tübingen; 1890 Lehrer in Schorndorf, 1894 in Urach, Württemberg, seit 1898 Prof. am Real-Gymn. in Ulm (Orig. 1903),

geb. 1864, Febr. 4, Lendsiedel, Württ.

Algebraische Correspondenzen (Diss.), 62 p., Tübingen, 1889. — In d. Samml. Göschen: Höhere Analysis, I: Diff.-Rechn., 192 p., 8°, 1898, 2. Ed.: 231 p., 1901; II: Integr. Rechn., 205 p., 1899; 2. Ed.: 208 p., 1901. — Repetitor. & Aufgabensamml. z. Diff.-Rechn., 119 p., 8°, Leipzig, 1902. — D° zur Integr.-Rechn., 130 p., ib. id.

Böklen, Math. naturw. Mitth.: Symmetr. Elementarfunct. & Potenzsummen, 15 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Relationen, welche zw. d. element. symmetr. Funct. bestehen, 23 p. (**38**, 1891). — Symmetr. Funct. v. mehreren Reihen v. Veränderl., 45 p. (**43**, 1893). — Symmetr. Funct. & Relat. zw. ihren Elementarfunctionen, 84 p. (**45**, 1894).

Neues Correspondenzblatt: Die beiden Definit. d. best. Integr. & deren Entwick. in converg. Potenzreihen, 8 p. (**7**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Element. symmetr. Funct. & d. Potenzsummen einer oder mehr. Reihen von Veränderl., 10 p. (**41**, 1896).

Süddeut. Blätter f. höh. Unterr.-Anst.: Die zerfallende ternäre Form, 3 p. (**10**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Symmetr. Funct. der gemeinsch. Variablenpaare ternärer Formen; Taf. d. ternären symmetr. Funct. v. Gewicht 1 bis 6, 102 p. (**64**, 1897).

Württ., Correspond. Blatt f. Gel. & Realsch.: Beding. d. Vorhandenseins gemeinschaftl. Punkte mehrerer algebr. Curven, 16 p. (1887).

Junker, Josef Hilarius. — Dr. phil. 1886 Freiburg i. Br.; stud. 1879—83 in Darmstadt & Strassburg; in Krefeld Oberlehrer der Mathem.: 1888 an der Oberrealschule, seit 1892 am Gymnasium (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 19, St. Goarshausen.

— Verallgemeinerung der Hermite'schen Transformation im Zusammenh. mit der invarianten theoretischen Reduct. der Gleichungen (Diss.), 32 p., 4°, Köln, 1887. — Geometr. Untersuch. über bicentr. Vierecke (Progr.), 20 p., 2 t., 4°, Realschule Krefeld, 1892.

Just, Gerhard. — Dr. phil. 1901 Leipzig; Sohn des Prof. der Botanik Leopold J. in Karlsruhe; stud. 1895 Math. in Karlsruhe, 1895 in Freiburg i. Br., 1897—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juni 14, Karlsruhe.

Löslichkeit von Gasen in organischen Lösungsmitteln (Diss.), 28 p., Leipzig, 1901.

K.

Kadesch, Adolf Friedrich. — Dr. phil. 1887 Marburg; stud. 1880—81 in München, bis 82 in Berlin & bis 83 in Marburg; seit 1893 Oberlehrer an der Oberrealschule in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 20, Mainz.

Die Einhüllungsflächen von Potenzebenenscharen (Diss.), 33 p., 4°, Marburg, 1887. — Officieller Bericht über d. 3. Versamml. des Ver. z. Förder. d. Unterrichts in d. Mathem. & d. Naturwiss., 147 p., 8°, Stettin, 1894. — D. elektr. Strommaschinen, 40 p., 8°, Wiesbaden, 1900. — Die Einhüllungsflächen von Potenzflächenschaaren, I.: 45 p., 4°, Wiesbaden, 1902; II.: 63 p. (Programm), 1903.

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Elektr. Wechsel-, Gleich- & Drehstrom, 18 p. (**45**, 1892).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Versuche mit evacuirten Glasgefässen, 1 p. — Accumulatorenanlage f. d. Unterricht, 5 p. (**10**, 1897).

III **Kaemmerer,** Hermann. — Dr. phil.; seit 1870 Prof. d. Chem. an der

K. Industrie-Schule in Nürnberg & Vorstand d. chem. Abtheil.; seit 1876 zugleich Stadtchemiker, seit 1884 zugleich Vorstand d. städt. Untersuch.-Anst. für Nahr.- & Genussm. (Orig. 1896), [pfalz.

geb. 1840, April 7, Mutterstadt, Rhein-

† 1898, April, Nürnberg.

Schrieb noch in:

Deutsche Naturf. & Aerzte Verh.: Apparat zur Entwickel. v. CO_2 (1892). — Geschichte der Chemie in Nürnberg (Festschr. d. 65 Versamml.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsweise des Stickoxydes, 2 p. (**18**, 1885).

Kaempfe, Otto. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in München, Zürich & Leipzig (Diss.), [Altenburg.

geb. 1876, Sept. 3, Eisenberg, Sachsen-

Gefärbte Flammen & ihre spektroskop. Beobachtung (Dissertation), 77 p., Leipzig, 1901.

III **Kaeppelin,** Charles Eugène Rodolphe. — Seit 1871 Privatmann in Caën (Nekrolog von Umber),

geb. 1810, April 17, Colmar,

† 1891, Juni 18, Clamars bei Paris.

Schrieb noch: Défrichement des forêts de la Hardt & du Rastenwald, 8⁰, Colmar, 1868. — Colmar de 1814 à 1870, 12⁰, Paris, 1889. — L'Alsace à travers l. âges, 12⁰, Lagny, 1890.

III **Kahlbaum,** Georg Wilhelm August. — Dr. phil. 1884 Basel; stud. in Berlin, Heidelberg, Strassburg & Basel; 1884 Leiter d. chem. Fabrik C. A. F. Kahlbaum in Berlin; 1887 Privatdoc., 1893 Prof. extr., 1899 Prof. ord. in Basel (Orig. 1903),

geb. 1853, April 8, Berlin.

Herausgeber der Monographien aus der Geschichte der Chemie, & Redact. der Mitth. zur Gesch. d. Med. & d. Naturw.; darin von ihm zahlreiche Referate.

Erfand eine selbstthätige Quecksilberpumpe 1891, Scheidetrichter, Hähne & Schliffe aus 2 Glassorten z. Vermind. d. Reibung b. dicht. Verschluss, 1899 (s. unten).

Schrieb noch: Siedetemper. & Druck in ihren Wechselbezieh., 153 p., Leipzig, 1885. — Normale & abnorme Dampf-Temper., 112 p., Basel, 1887. — Aus d. Vorgeschichte d. Spectralanalyse, 48 p., ib. 1888. — Studien über Dampfspannkraftmess., 315 & 221 p., ib. 1893 & 97. — Theophrastus Paracelsus, 70 p., ib. 1894. — D. Einführ. d. Lavoisier'schen Theorie, im besond. in Deutschland (mit Aug. Hoffmann), 211 p., Leipzig, 1897. — Mythos & Naturwissenschaften unter besond. Berücksicht. d. Kalewala, 48 p., ib. 1898. — D. Entsteh. d. Dalton'schen Atomtheorie in neuer Beleucht. (aus d. Engl.), 171 p., ib. id. — Zwanzig Briefe, zw. Jacob Berzelins & Chr. Fr. Schönbein 1836—47 (auch englisch), 97 p., Basel, id. — Wilhelm Eisenlohr 1799—1899, 47 p., Karlsruhe. — Christian Friedrich Schönbein, 1799—1868, I: 230 p., 1899, Leipzig. II: (mit Schaer), 331 p., 1901. — The letters of Faraday & Schönbein 1836—1862 (mit F. Darbishire), 376 p., Basel & London, 1899. — Justus Liebig & Christian Friedrich Schönbein. Briefwechsel 1853—1868 (mit Ed. Thon), 278 p., Leipzig, 1900. — Friedrich Wöhler, e. Jugendbildn. in Briefen an H. v. Meyer, 97 p., ib. 1900.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Dampftemper. b. vermind. Druck, 55 p. — Welche Temper. haben d. aus koch. Salzlös. aufsteig. Dämpfe? 52 p. — D. v. Newton beob. Spectrum, 5 p. (**8**, 1890). — Dampfspannkraftsmess., 9 p. (**9**, 1893). — Argon, 22 p. (**11**, 1897). — Zu Schönbeins 100. Geburtstag, 12 p. — Versuche über Metalldestillation, 11 p. (**12**, 1900). — Entdeck. des Collodiums, 22 p. (**13**, 1901). — Metalldestill., 23 p. (**15**, 1902). — Gewichtsänder. bei chem. & phys. Umsetz. im geschloss. Rohr & Heydweiller's Entdeckung, 39 p. (**16**, 1903).

Basler Jahrbuch: Aus Christian Friedrich Schönbein's Leben, 25 p. (1900). — Werthung Karl Gerhardt's, 11 p. — Liebig's Geburtstag, 3 p. (1902).

Chemikerztg.: Raoul Jagnaux, Histoire de la Chimie, 5 p. (**16**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abhängigk. d. Siedetemper. v. Luftdruck, 17 p. — Siede- & Kochpunkt, 10 p. (**17**, 1884). — Aus d. Bezieh. d. Siedetemp. zum Luftdruck abzuleit. Grössen., 8 p. — Brechungsind. d. 3 Acrylsäuremethylester, 1 p. — Ergiebt d. stat. & d. dynam. Meth. d. Dampfspannkraftmess. verschied. Result.? 8 p. (**18**, 1885). — Differenz v. Siedep. & Kochp., 7 p. — Thermoregulator, 3 p. — Kochpunkte der Fettsäuren: $C_2H_4O_2 - C_5H_{10}O_2$, 3 p. — App. f. Tensionsbestimm., 5 p. — Einfl. d. atmosph. Druckwechsels auf d. Kochp., 4 p. (**19**, 1886). — Selbstthät., stetig wirk. Hg-Luftpumpe für chem. Zwecke, 8 p. — Prüf. v. Dühring's Gesetz d. correspondir. Siedetemper. (mit C. G. v. Wirkner), 8 & 7 p. (**27**, 1894). — Aeusserst einf. Laboratoriumsschleuder, 1 p. — App. z. fraction. Destill. b. sehr niedr. Drucken, 4 p. — Werden m. d. dynam. Meth. d. normalen Siedep. oder abnorme Kochp. überhitzter Flüssigk. gemessen, 7 p. (**28**, 1895). — Sogen. Liebig'scher Kühlapp., 3 p. — Normalsiederohr, 2 p. (**29**, 1896). — Neuer Scheidetrichter, 2 p. (**32**, 1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Erwiderung an F. Neesen, 5 p. (1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Mesure des tens. des vapeurs par l. méth. stat. & dynam., 9 p. (**24**, 1890). — Destillat. d. métaux à très basses press., 2 p. (**30**, 1893). — Mesure des tens. de vapeur, 49 p. — Mesure des tens. de vapeur du benzène & de qqs. derivés, 7 p. (**31**, 1894).

Janus: Die Entdeck. des Collodiums, 14 p. (**6**, 1901). — Goethe & Berzelius in Karlsbad, 8 p. (**8**, 1903).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Zum 100. Geburtstage Wilhelm Eisenlohr's, 45 p. (**13**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Schmelzp. d. Li, 2 p. (**23**, 1900). — Metalldestillat. & destillirte Metalle (mit Karl Roth & Philipp Siedler), 118 p. (**29**, 1902).

Naturf. & Aerzte Vers. Verh.: Durchgangsgeschwind. verdünnter Luft durch Glasröhren verschied. Durchmessers, 1 p. (Nürnberg, 1893). — Weitere Studien über Dampfspannkraftmessungen, 3 p. (Wien, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspannkraftmessungen, 124 p. (**13** & **26**, 1894 & 98).

Prometheus: Problèmes de la chimie moderne, 7 p. (**2**, 1891).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Selbstthät. stetig wirk. Quecksilberluftpumpe nach d. Sprengel'schen System (auch Z. ph. & ch. Unterr., **8**), 10 p. (**53**, 1894). — Glossen zu der selbstthät. Hg-Luftpumpe, 13 p. (**6**, 1901). — Erwiderung an F. Neesen, 6 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Hg-Luftpumpe, 1 p. (**9**, 1889). — Schliffe & Hähne, 2 p. (**14**, 1894). — Mc. Leod's Volumometer, 2 p. (**15**, 1895). — D. verbess. selbstthät. Hg-Luftpumpe. Bemerkung zu der Beschreibung v. O. Zoth, 3 p. (**16**, 1896).

Kahle, Karl Bernhard Adolf Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. in Göttingen, Berlin, Marburg & Hannover; 1889 Ingen. bei Hartmann & Braun in Frankfurt a. M.; an der phys. techn. Reichsanstalt: 1890 Assist., 1897 techn. Hilfsarbeiter; seit 1898 Mitgl. des Kaiserl. Patentamtes (Orig. 1903),

geb. 1864, April 22, Hannover.

Uebersetzung (mit L. Holborn) von: Kapp, Elektr. Kraftübertragung, 306 p., 8⁰, München & Berlin, 1891, & Kapp, Dynamomaschine für Gleich- & Wechselstrom, 331 p., 8⁰, ib. 1894.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Empfindlichkeit v. Spiegelgalvanometern, 1 p. (1889).

Elektrotechn. Zeitschr.: Zur Theorie d. magnet. Kraftlinien, 6 p. (**10**, 1889). — Spannungszeiger, deren Angaben von der Temperatur unabhängig sind, 2 p. (**11**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich. Untersuch. üb. d. elektromot. Kraft d. Clark'schen Normalelem., 30 p. — Vorschr.* z. Herstell. v. Clark'schen Normalelem., 8 p. (**51**, 1894). — Helmholtz'sche absol. Elektrodynamometer; Anwend. z. Mess. d. Spann. d. Clark-Elem., 43 p. (**59**, 1896). — Bem. z. Callendar & Barnes „Clark-Elemente", 3 p. (**64**, 1898). — Behandlung d. Silbervoltameters; Verwend. z. Bestimm. von Normalelementen, 36 p. (**67**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vergleich. Untersuch. techn. Strom- & Spannungsmesser für Gleichstrom, 9 p. (**11**, 1891). — Elektromotor. Kraft d. Clark'schen Normalelem., 15 & 21 p. (**12** & **13**, 1892 & 93). — Der Helmholtz'sche absolute Elektrodynamometer, 12 p. (**17**, 1897).

* auch Ztschr. f. Instrumentenkunde.

Siehe W. Jaeger.

Kahlenberg, Louis Albert Berthold. — M. Sc. 1893 Wisconsin; Dr. phil. s. c. l. 1895 Leipzig; stud. 1890—93 in Wisc. & 1894—95 in Leipzig; an d. Univ. in Wisconsin: 1893—94 & 1895—98 Instructor f. Chemie, 1898 Assist.-Prof., seit 1900 Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1901),

geb. 1870, Jan. 27, Two Rivers, Wisconsin.

Amer. Chem. Soc. Journal: Reduct. of ferric chloride by Stannouschloride, 9 p. (**16**, 1894). — Invers. of sugar by salts (m. D. J. Davis & R. E. Fowler), 22 p. (**21**, 1899).

Chicago, Botanical Gazetti: Toxic action & electrolitic dissociation, 44 p. (**22**, 1896).

Ithaca, Physical Chem. Journ.: Solut. of silicates of t. alcalies, 14 p. (**2**, 1898). — Preparation of metallic Li, 2 p. — Dissociat. power of solut., 24 p. — Differ. of potential betw. metals & non-aqueous solut., 30 p. (**3** & **4**, 1899 & 1900). — Tast of acid salts & their electr. dissoc., 5 & 6 p. — Electrolitic deposition of metals fr. non aqueous solut., 6 p. — Action of acid salts on Lupinus, 16 p. (**4**, 1900). — Action of electrolytes on fishes, 20 p. — Latent-heats of evaporat., 18 & 15 p. — Theory of electr. dissociat. in light of recent facts, 54 p. (**5**, 1901).

Madison Univ. Bull.: Tast of salts & their electr. dissociat., 28 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Complexe Tartrate & alkal. Lös. v. Cu & Pb, 43 p. (**17**, 1895). — Borsäure & ihre Salze (m. O. Schreiner), 22 p. (**20**, 1896). — Wässerige Seifen-Lösungen (m. O. Schreiner), 15 p. (**27**, 1898).

Wis. Acad. Sci. Arts & Letters: Influence of metals upon plants, 20 p. (**12**, 1899).

Siehe Hillyer, H. W.

Kahn, Robert. — Dr. phil. 1897 Heidelberg; stud. 1890 in München & 1891 in Berlin & Heidelberg; 1897 Privatassist. im chem. Inst. in Heidelberg; 1898 Chemiker im Farbwerk Griesheim a. Main; seit 1900 Assist. am chem. Institut d. Univers. Münster (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 17, Edenkoben, Rheinpf.

Azofarbstoffe aus Methylphenylglycin & Phenylglycin (Diss.), 39 p., 8⁰, Heidelberg, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate d. 3-Nitrophtalsäure, 2 p. — Aufspalt. v. Säureanhydriden durch Alkohole & Alkylate & d. Mechanismus der Esterbildung, 26 p. (**35**, 1902).

Kainz, Georg. — Stud. 1874—79 in München; 1881 Assist. d. Math. am

Gymn. in Münnerstadt, 1886 Prof. der Math. & Naturwiss. am Gymnas. & seit 1896 am alten Gymnasium in Bamberg (Orig. 1903), [Niederbayern.

geb. 1854, April 17, Kirchmatting,

Hamilton's Theorie & ihre Anwend. auf Probleme d. Statik & Dynamik (Progr.), 64 p., 4 t., 8⁰, Münnerstadt, 1885.

Kaiser, Oswald. — Seit 1878 Prof. d. Math. & Naturlehre am Staatsgymnas. in Bielitz, Oest.-Schlesien (OUJ),

geb. 1850, Gamersdorf, Kärnten.

Beiträge z. Zahlenlehre & Chronologie (Progr.), 42 p., Staats-Obergymnasium, Bielitz, 1892.

Kaiser, Friedrich Wilhelm Erich. — Dr. phil. 1894 Bonn; stud. 1890—91 in Marburg, 1891—92 in München, 1892—95 in Bonn; 1894 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. Bonn, 1897 auch Privatdoc. für Mineral. & Geologie ebenda; 1900 Geologe an der geolog. Landesanst. & Docent f. Petrographie an d. Bergakad. in Berlin; seit 1901 Bezirksgeologe (Orig. 1901),

geb. 1871, Dec. 31, Essen.

Versuche über das Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen, 56 p., 8⁰, Bonn, 1894.

Berlin, Deut. Geol. Ges. Z.: Alte Gesteine von den Carolinen, 2 p. (**54**, 1902).

Berlin, Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Mittheil. üb. Revision auf Blatt Lengenfeld, 4 p. (**20**, 1900). — Hydrol. Verhältnisse am NO-Abhang des Hainich, NW-Thüringen, 19 p. (**23**, 1903).

Bonn, niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Quergebroch. Baumstämme aus Braunkohle, 2 p. (1896). — Verwitter. thonerdehalt. Silicatgesteine in d. Tropen, 4 p. — Nephelin-Davyn-Gruppe, 2 p. (1898). — Goldlagerstätten bei Guanaco in Chile, 6 p. (1899).

Centralblatt für Miner.: Mineralog. Notizen, 4 p. (1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralog. Mittheil., 15 p. (**25** & **27**, 1895 & 96). — Melilith & Nephelin v. Vesuv. — Verwandsch. v. Nephelin & Davyn. — Natrolith v. Limberger Kopfe bei Asbach. — Thomsonit & Apophyllit aus d. Siebengeb. — Aluminit aus d. Melbthale bei Bonn. — Zinkblende v. Adenau, Rheinprov. — Cerussit v. Rheinbreitbach & Honnef, Rheinprovinz, 16 p. (**31**, 1899).

Peterm., Geogr. Mittheil.: Nordgriechische Basalte, 2 p. (Ergänz. No. 134, 1900).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Geolog. Darstell. d. Nordabfalles d. Siebengeb., 126 p. (**54**, 1897). — Basalte am Nordabfall d. Siebengebirges, 13 p. (**56**, 1899). — Geol.-miner. Literatur des rhein. Schiefergebirges & der angrenz. Gebiete für 1887—1900, I: Chronol. Verzeichnis, 131 p. (**59**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen, 14 p. (**53**, 1894).

Wien, Geol. Jahrb.: Stratigr. d. Stufen F, G, H Barrande's zum rhein. Devon (mit E. Holzapfel), 36 p. (**44**, 1894).

Siehe H. Laspeyres.

Kalähne, Friedrich Wilhelm Hermann Alfred. — Dr. phil. 1898 Berlin; stud. 1893—98 in Berlin; 1898 Assist. am physikal. Inst. & seit 1902 auch Privatdocent für Physik an der Univ. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1874, Dec. 17, Berlin.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Spectra einiger Elemente bei der stetigen Glimmentladung in Geissler's Röhren & die Abhängigkeit der Lichtstrahlung v. Stromstärke & Druck (auch Diss.), 34 p. (**65**, 1898). — Benutz. stehender Capillarwellen auf Flüssigkeit als Beugungsgitter & die Oberflächenspann. von H_2O & Hg, 36 p. (**7**, 1902). — Schallgeschwind. & Verhältn. der specif. Wärmen der Luft bei hoher Temper. (auch Habil. Schr.), 34 p. — Elektr. Widerstandsofen, 13 p. (**11**, 1903).

III **Kalischer,** Salomon. — Dr. phil. 1868 Halle; stud. 1865—72 in Breslau & Berlin; 1876 Privatdoc. an d. Bauakad. Berlin; seit 1894 Docent an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1896 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1845, Oct. 8, Thorn.

Schrieb noch: Goethe als Naturforscher & Herr du Bois-Reymond als sein Kritiker, eine Antikritik, 90 p., 8⁰, Berlin, 1883. — Experimental-Untersuch. über Elektric. v. Michael Faraday, deutsche Uebers. I—III, 515, 303 & 646 p., gr. 8⁰, Berlin, 1889—91. — Goethe's Werke. Herausgeg. im Auftr. der Grossherzogin Sophie v. Sachsen, II. Abtheil. Naturwiss. Schriften. Zur Farbenlehre, I—IV, 1628 p., 8⁰, 1890—94; V, 1: 479 p., 1897, Weimar.

Berl. Physik. Ges. Verh.: Neues secundäres Element, 7 p. (1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige japan. Legirungen, 3 p. (**7**, 1874).

Elektrotechn. Z.: Verhalten von Eisenmembr. in e. veränd. magn. Felde, 1 p. (**13**, 1892). — Elektr. Ströme in Gas- & Wasserwohnleit., 1 p. (**14**, 1893). — Magn. Verh. eis. Hohlcyl., 1 p. (**15**, 1894). — Zu Silv. Thompson's „Elektromagn.", 1 p. (**16**, 1895). — Röntgenstrahlen in Geissler-Röhren, 1 p. — Neue Wirk. des Magnetismus auf Licht, 2 p. (**17**, 1897). — X-Strahlen, 15 p. (**19**, 1898). — Unterbrecher für Wechselströme, 1 p. (**20**, 1899).

Naturwiss. Rundschau: Wirkt Licht magnetisch? 3 p. (**4**, 1889). — Ueber Drehstrom & seine Entwick., 9 p. (**7**, 1892). — Beob. über elektr.

Ausstrahlungen & d. Leuchten in Geissler'schen Röhren, 4 p. (**10**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Langley: „Wahrscheinl. Aeusser. chem. Anzieh. als mechan. Zug", 1 p. (**2**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Palmieri's Versuche betreff. d. Frage e. Elektricitätsentwickel. bei d. Condensation v. Wasserdampf, 9 p. (**29**, 1886). — Erreg. e. elektromotor. Kraft durch d. Licht & e. Nachwirk. desselben im Selen, 8 p. (**31**, 1887). — Bezieh. d. elektr. Leitungsfähigk. d. Selens z. Lichte, 6 p. (**32**, 1887). — Zu W. v. Uljanin & Erwid. auf d. Bemerk.: Phothoelektromotor. Modification d. Selens, & v. Righi: Elektromotor. Kraft d. Selens, 3 & 1 p. (**35** & **37**, 1888 & 89). — Tönen d. Telephons & eine Erschein. d. reman. Magnetismus, 19 p. — Geradlin. Ausbreit. d. Schalles, 3 p. (**41**, 1890). — Theorie & Berechn. d. Stromverzweigung in linearen Leitern, 6 p. (**46**, 1892).

Kalkowsky, Ernst. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1870—75 in Leipzig; in Leipzig: 1874 Sectionsgeolog an der Landesuntersuch., 1878 Privatdoc. an d. Univ., 1881 Assist. am mineralog. Inst.; 1886 Prof. d. Miner. & Geol. & Director d. Grossherz. mineral. Museum in Jena; in Dresden: 1894 Prof. d. Miner. & Geol. an der techn. Hochschule & seit 1898 Director d. kgl. mineral.-geol. Museums & d. prähistor. Samml. (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 9, Tilsit, Ostpr.

Die Gneisformat. des Eulengebirges, 75 p., 8°, Leipzig, 1878. — Elem. d. Lithologie, 316 p., 8°, Heidelberg, 1886.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Augithaltende Felsitporphyre bei Leipzig, 14 p. (**26**, 1874). — Rother Gneiss & Kalkstein im Wilischthal im Erzgebirge, 8 p. (**27**, 1875). — Glimmerschiefergebiet[1] von Zschopau im sächs. Erzgeb., 68 p. (**28**, 1876). — Rother Gneiss im Erzgeb., 3 p. (**29**, 1877). — Ueber[1] den Piperno, 15 p. (**30**, 1878). — Hercynit im Sächs. Granulit, 7 p. — Ursprung[1] d. granit. Gänge, 32 p. (**33**, 1881). — Geröll-Thonschiefer glacialen Ursprungs im Kulm des Frankenwaldes, 18 p. (**45**, 1893).

Dresden, Isis: Oligocäner Sandsteingang, 10 p. (1897). — Verkieselung der Gesteine in der nördlichen Kalahari, 53 p. (1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Polarisationsverhältn. v. senkr. gegen e. opt. Axe geschnitt. zweiax. Krystallplatten, 12 p. (**9**, 1884). — Olivinzwill. in Gesteinen, 8 p. (**10**, 1885). — Struvit von Homburg, 4 p. (**11**, 1886).

Neues J. f. Min.: Metzdorfer Glimmertrapp, mikrosk., 17 p. (1875). — Sächs. Eruptivgest., 26 p. — Tannenbergthalergestein, 3 p. (1876). — Granitporphyr bei Leipzig, 11 p. — Leucitophor v. Averner See, 3 p. (1878). — Thonschiefernädelchen, 6 p. (1879). — Archäische Formation, 28 p. — Gneiss & Granit im Oberpfälzer Waldgeb., 13 p. — Tenorit-Krystalle & Zwillinge, 3 p. (1880). — Sächs. Granulitgebirge, 3 p. (1882).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Mikrosk. Unters. v. Felsiten & Pechsteinen Sachsens, 28 p. (1874). — Salit als Gesteinsgemengtheil, 6 p. (1875). — Niederschles. grüner Schiefer, 30 p. (1876).

[1] auch Neues J. Min.

Kam, Nicolaas Matteus. — Dr. phil.; in Leiden: 1855 Student, 1859 Observator an d. Sternwarte, 1869 Lehrer d. Mathemat. & Physik in Schiedam (Nekr. AN 140),

geb. 1836, Dec. 26, Dreischor,
† 1896, März 4, Schiedam.

Amsterdam, Akad. Verh.: Catolog v. Sternen, deren Oerter durch selbständ. Meridianbeobacht. bestimmt worden sind, aus Band 1 bis 66 d. Astronom. Nachrichten reducirt auf 1855.0, 384 p. (**24**, 1886). — D° aus Bd. 67—112, red. auf 1875.0 (z. Theil posthum) (1901).

Astron. Nachr.: Algol-Min., 1 p. (**61**, 1863). — Beob. d. Mars, Oppos. 1862, 40 p. (**62**, 1864). — Beobacht. v. Sternbedeck. (**61**, **63**, **65**, **69**, **73**, 1864—69). — Planeten, Cometen & Sternbed. v. Monde, Verfinster. d. Jupiter-Trabanten, 10 & 16 p. (**73**, 1869). — Beob. von Jupiters-Satell. (**61**, **63** & **73**). — Sternörter, 1 p. (**113**, 1886). — Eigenbeweg. v. Lal. 28607 & Lal. 28644, 4 p. — D° einiger Sterne aus d. Helsingforser Zonen-Beob. d. A. G., 8 p. (**117**, 1887). — Zusätze z. Cat. v. Vergleichsternen aus Band 1—66 d. Astron. Nachr., 5 p. (**123**, 1890). — Vergleichsterne für die Beob. des Faye'schen Cometen 1896, 1 p. (**139**, 1896).

Ferner Arbeiten in den Annalen der Sternwarte Leiden.

[III]**Kamerlingh Onnes,** Heike. — Dr. phil. 1879 Groningen; war 1878 Assist. für Physik am Polytechnikum zu Delft, Prof. der Physik an der Univers. Leiden (Orig. 1881),

geb. 1853, Sept. 21, Groningen.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Versl.: Opmerkingen over het vloeibaar maken v. waterstof, over thermodynam. gelijkvormigheid en over het gebruik v. vacuumglazen, 13 & 1 p. — Hulpmiddel bij het verlichten v. schalen bij spiegelaflezing, 5 p. (**4**, 1896). — Over het meten v. zeer lage temperaturen, 10 & 14 p. (**5**, 1897). — Een verkorte open standaard manometer met drukoverbrenging door samengeperst gaz, 15 p. (**7**, 1899). — Standaard gasmanometers (Nauwkeurigheidspiëzometers met veranderlijk volume voor gassen), 12 p. — Methoden & hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeenlaborat., 12 & 22 p. (**8**, 1900).

Haarlem, Arch. Neerl.: Théorie générale de l'état fluide, 36 p. (**30**, 1896). — Moyen d'éclairer des échelles pour la lecture des angles par la

méthode du miroir, 6 p. (**1**, 1898). — Die reducirten Gibbs'schen Flächen, 13 p. (**5**, 1900). — Reihenentwickel. für d. Zustandsgleich. d. Gase & Flüssigkeiten, 15 p. (**6**, 1901).

Kaminskij, Antón Antónowitsch. — Beamter am physik. Central-Observator. in St. Petersb. für Stat. II. Ordn. (Min. 1902),

geb. . . .

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vergleichbark. d. Niederschlagsbeobacht. im europ. Russland, 32 p. (**12**, 1889). — Jährl. Gang & Vertheil. d. Feuchtigk. d. Luft in Russland nach d. Beobacht. v. 1871—90, 351 p. (Suppl.-Bd. **6**, 1894).

Kammer s. **Zur Kammer.**

Kammermann, Arthur. — Dr. phil. Astr. Adj. & seit 1881 Astr. am Observ. in Genf (Nekr. v. R. Gautier, A. N., 145),

geb. 1861, Dec. 24, Biel, Schweiz,
† 1897, Dec. 15, Genf.

Astron. Nachr.: Die Majanebel, 2 p. (**114**, 1886). — Cometen-Beobacht. von **111** an.

Genève, Arch. sc. phys.: Première étude sur le minimum de nuit, 48 p. — Thermom. à boule mouillée & son emploi pour la prévision du temps, 10 p. (**14**, 1885). — Nova d'Andromède, 10 p. (**15**, 1886). — Comparaison des indicat. du thermom. à boule mouillée dans l'après-midi, & le min. de tempér. pour différ. lieux, 12 p. (**17**, 1887). — Nouv. thermom.-fronde à boule mouillée, 5 p. (**19**, 1888). — Changem. dans l'aspect phys. de la comète de Sawerthal, 5 p. (**20**, id.). — L'hiver 1894—95, 20 p. (**33**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Vorausbestimm. des nächtl. Temperatur-Minimums, 3 p. (**3**, 1886).

Kann, Leopold Anton. — Dr. phil. 1898 Wien; 1896 Assist. f. Physik am technolog. Gewerbe-Museum in Wien; 1898 Assist. für Physik an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y.; 1901 Assist. f. Mathem. & Phys. an der Bergakad. in Leoben; 1902 techn. Beamter bei Patentanwalt J. Lux in Wien & Patentanwaltscandidat, & seit 1902 Assist. für Physik an der deutschen Tecknik in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1875, Juni 9, Wien.

Johnston's Encyclopedia: Hertzian waves, 5 p. — The Zeemann effect, 4 p. (Supplement 1899).

Mehmke, Ztschr. f. angew. Mathem. & Phys.: Mechan. Gleichungs-Auflösung: Elektrischer Gleichungslöser, 8 p. (1902).

Nichols, Physical Review: Radiation phenomena of t. balmain luminous paint, 2 p. (**8**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Selbstregistr. Appar. z. Mess. d. Elektritätszerstr. in d. Luft, 3 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. des Broms & deren Aender. mit der Temper., 5 p. (**106**, 1897). — Rotationspolarisat. der Aepfelsäure, 25 p. (**107**, 1898). — Hitzdraht-Demonstrat.-Instrum., 1 p. (1902).

Wien, Viert. Ber. ph. ch. Unters.: Modelle zur Demonstrat. besonders im elektrotechn. Unterricht, 8 p. (1902). — Ein einf. Integraph, 4 p. (1903).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Versuchsanordn. z. Demonstrat. d. Mitschwingens, 1 p. (1901). — Wellenapparat zur Demonstrat. der Zusammensetz. belieb. vieler Wellen, 1 p. (1902).

Kanonnikoff, Inokentij Iwánowitsch. — Mag. ch. 1880 Kasan, Dr. ch. 1884 St. Petersburg; stud. 1871—75 in Kasan; 1871 Assist. für medic. Chemie, 1878 für physiolog. Chemie, 1882 für techn. Chemie, 1884 Prof. extr. f. Technol. & techn. Chemie an der Univers. Moskau, seit 1886 Prof. ord. d. chem. Technologie an der Univ. Kasan (v. Prof. Goldhammer),

geb. 1854, Mai 16 (A. St.), Irkutzk-[Gouv.,
† 1901, März 2 (A. St.), Kasan.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einfluss d. Structur auf d. Lichtbrechungsverm. organ. Verbind., 9 p. (**14** & **16**, 1881 & 83).

Liebig, Ann. Chem.: Darstell. d. Chloranhydride d. fetten Säuren, 1 p. (**175**, 1875). — Z. Darstell. d. Jodallyls etc. (mit M. Saytzeff), 1 p. (**185**, 1877).

Meyer, J. prakt. Chem.: Untersuch. über d. Lichtbrech.-Verm. chem. Verbind., 68 p. (**31** & **32**, 1885). — Bezieh. zw. d. Lichtbrech.- & Drehungsverm. chem. Verbind.; neue Bestimmungsmeth. d. spec. Drehung opt. activer Stoffe, 48 p. (**49**, 1894).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal: Die wahre Dichte d. chem. Verbind. & ihre Bezieh. zur Zusammensetz. & Constitut., 67 p. (**31**). — D. wahre Dichte d. chem. Verbind. & ihre Bezieh. z. Zusammensetz. & Structur, 21 & 33 p. — Zur Frage nach dem krit. Zustand, 28 p. (**33**, 1901).

III**Kantor,** Seligmann. — 1881—83 Privatdoc. f. Geom. an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag; 1883—86 Privatdoc. an d. deutschen Univ. in Prag; seitdem Privatmann (Orig. 1901),

geb. 1857, Dec. 6, Soborten b. Teplitz.

Schrieb noch: Theorie d. endl. Gruppen eindeut. Transformation in d. Ebene, 110 p., 8°, Berlin, 1895.

Amer. J. Math.: Transformat. im R_r, welche sich aus quadrat. zusammensetzen lassen, 45 p. (**18**, 1896). — Period. cub. Transformat. im

Raume R_3, 59 p. — Collineationsgruppen an Kummer's Flächen, 5 p. (**19**, 1897). — Die Typen d. linearen Complexe rationaler Curven im R_r, 28 p. (**23**, 1901).

Crelle, J. Math.: Theorie d. eindeut. period. Transformat. in d. Ebene (Auszug aus e. v. d. Akad. zu Neapel 1883—84 preisgekr. Abh.: „Premiers fondements pour une théorie des transformat. périod. univoques"), 58 p. (**114**, 1895). — Endl. Gruppen v. Correlat., 7 p. (**116**, 1896). — Theorie d. linearen Strahlencompl. im Raume v. r Dimens., **49** p. (**118**, 1897).

Göttinger Nachr.: Theorem üb. Determinanten, 10 p. (1899).

Ist. Lomb. Rend.: Sopra le caratteristiche delle trasformazioni quadratiche nello spazio a r dimensioni, 9 p. (**27**, 1894). — Sopra le trasformazioni quadratiche periodiche nello spazio a r dimensioni, 30 p. (**28**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: n-Momente v. Ri-Complexen im Br, 13 p. (**26**, 1896). — Theorie d. Aequivalenz v. linearen ∞^λ-Schaaren bilinearer Formen, 14 p. (**27**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Courbes hyperellipt. portant des correspondances univoques, 13 p. (**9**, 1895).

Paris, C. R.: Meth. pour traiter l. transformat. périod. univoques, 2 p. — Théorie des transformat. périod., 2 p. — D° des courbes & d. surfaces admettant d. correspondances univoques, 2 p. (**100**, 1885). — Théorème fondamental sur les transformat. birationn. à coeff. entiers, 3 p. (**126**, 1898). — Les surf. qui possèdent une série non linéaire de courbes rationn., 3 p. (**131**, 1900). — Généralisat. d'un théorème de Picard, 2 p. (**132**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Correspond. dans les courbes ellipt. déduites géométriqu., 7 p. (**29**, 1894). — Numeri razionali in Geom., 7 p. (**36**, 1901).

Upsala, Acta math.: Neue Theorie d. eindeut. period. Transformat. in d. Ebene, 79 p. (**19**, 1895). — Theorie d. Transformat. im R_3, welche keine Fundamentalcurven 1. Art besitzen, 78 p. (**21**, 1897). — Max. Geschlecht der algebr. Curven im R_r, 8 p. (**25**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Neue Aequivalenztheorie f. d. linearen Syst. rationaler, ellipt. & hyperellipt. Curven in d. Ebene, 35 p. — Rationale Zerleg. d. birationalen Transformat. in ihre Primfactoren, 20 p. (**10**, 1899). — Theorie d. Elementartheiler höherer Stufen, 93 p. (**11**, 1900).

III **Kapteijn,** Willem. — Dr. math. & phys. 1872 Utrecht; seit 1878 Prof. d. Math. an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903), geb. 1849, Aug. 16, Barneveld, Niederl.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Les sinus de 4. ordre (m. J. C. Kapteijn), 98 p. (**24**, 1885). — Over de merkwaardige punten van den driehoek, 33 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over het construeeren van krommen der derde klasse, die gegeven zijn door hunne reëele brandpunten, hun satellietpunt en ééne raaklijn, 4 p. (**5**, 1897). — Bepaalde integralen, 7 p. (**6**, 1898). — Bijzondere gevallen v. de diff.-vergelijking v. Monge, 3, 1 & 3 p. (**8**, 1900).

Arch. Teyler: Prob. d'astr. (**8**, 1903).

Darboux, Bull. math. astr.: Solut. singul. des équat. différent. du 1. ordre, 9 p. — Différent. binômes, 12 p. (**12**, 1888). — Nouv. méth. pour démontrer la formule fondament. des fonct. θ, 2 p. (**15**, 1891). — Formule génér. de Cauchy, 14 p. — Nouv. form. pour représenter la fonct. $Jn - -\frac{1}{2}(x)$ de Bessel, 4 p. (**16**, 1892). — Triangles de M. Schwarz, 16 p. (**18**, 1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Qqs. intégrales définies contenant d. fonct. de Bessel, 14 p. (**6**, 1901).

Nieuw Arch. Wiskunde: Integratie van ration. functien, 4 p. — Over een paar stellingen uit de leer d. determinanten, 6 p. (**10**, 1883). — Bessel'sche funct., 12 p. (**20**, 1893). — Deux séries qui représentent la même fonct. dans une partie du plan, 5 p. (**3**, 1897). — Les valeurs numér. d'une intégrale définie, 2 p. (**3**, (1898). — Transformat. d'une intégrale définie, 2 p. — Différentiation sous le signe d'intégrat., 3 p. (**4**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Nouv. méthode pour l'intégrat. de l'équat. différent. $(du/dz)^2 = G^2(u-\alpha)(u-\beta)(u-\gamma)(u-\delta)$, 28 p. (**9**, 1892). — Rech. sur les fonct. de Fourier-Bessel, 31 p. (**10**, 1893). — Qqs. cas particul. de l'équat. différent. de Monge, 37 p. (**17**, 1900).

Siehe J. C. Kapteijn.

Kapteijn, Jacobus Cornelius. — Dr. phil. 1875 Utrecht; Bruder d. Vorigen; stud. 1869—75 in Utrecht; 1875 Observator an der Sternwarte in Leiden, seit 1878 Prof. d. Astron. in Groningen (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 19, Barneveld.

Constr.: Parallakt. Messapparat, 1892.

Onderzoek d. trillende platte vliezen (Inaug.-Diss.), 138 p., 1875. — The Cape photographic Durchmusterung (mit D. Gill), I.—III., 2273 p., 1896, 97 & 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: De verdeeling d. sterren in de ruimte, 24 p. (**9** & **1**, 1892 & 93). — Verdeeling d. kosmische snelheden, 23 p. (**4** & **6**, 1895 & 97). — Snelh. woormede het zonnestetsel zich verplacht etc., 7 p. (**6**, 1897). — Bepaling v. de coörd. v. het Apex d. Zonsbeweging, 22 p. (**8**, 1900). — Lichtkracht d. Sterren, 32 p. — Beantw. d. Kritiek v. Dr. J. Hein, 11 p. (**9**, 1901).

Amsterdam, Akad. Verh.: Les sinus de 4. ordre (mit W. Kapteijn), 98 p. (**24**, 1886).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Berichte über die zur Herstell. einer Durchmuster. d. Himmels ausgeführten Arbeiten, 13 p. (**24**, **25** & **27**, 1889, 90 & 92).

Astron. Nachr.: Elemente etc. von Cometen (**89**, 1877). — Bestimm. v. Fixstern-Parallaxen, 2 p. (**123**, 1890). — Photograph. Methode d.

Breitenbestimm. aus Zenithsternen, 5 p. — Südl. muthmassl. veränderl. Sterne, 3 p. (**125**, id.). — Der neue Fleming'sche Stern im Sternbilde Norma, 1 p. (**134**, 1894). — New suthern variable stars, 3 p. (**142**, 1897). — Stern mit grösster Eigenbew., 1 p. — Bestimm. v. 250 Parallaxen, 11 p. (**145**, 1898). — Mittlere Geschwindigk. d. Sterne, Quantität d. Sonnenbeweg. & mittlere Parallaxe d. Sterne v. verschied. Grösse (auch Amsterdam, Akad. Meded. **6**), 17 p. (**146**, id.). — Bemerkung zu von J. Scheiner: „Abhängigk. d. Grössenang. d. B.D. v. d. Sternfülle, 6 p. (**147**, id.). — Bezieh. d. photograph. & visuellen Grössen d. Sterne, 2 p. (**150**, 1899). — D. Apex d. Sonnenbeweg., d. Const. d. Präcess. & d. Correct. d. Eigenbeweg. in Declinat. v. Auwers-Bradley, 20 p. (**156**, 1901). — Beweg. d. Nebel in d. Umgebung von Nova Persei, 3 p. (**157**, 1902). — Airy's Meth. z. Best. d. Apex d. Sonnenbew., 6 p. (**159**, id.). — Decl. d. Apex d. Sonnenbew., 39 p. (**161**, 1903).

Comité perm. de la Carte du Ciel, Bull.: Exposé de la méthode parallact. de mesure. Réduct. d. clichés, 19 p. — Projet d. Kapteijn relatif à la déterminat. d. mouv. propres & des parallaxes, 2 p. — Théorie des erreurs de l'instrum. parallact. de mesure & réduction des clichés, 52 p. (**1**, 1892). — Différ. systémat. entre les grandeurs photograph. & visuelles dans différ. régions du ciel, 27 p. (**2**, 1895). — Correct. de réfract. & d'aberrat. pour les coord. rectangul. mesurés sur les clichés photograph., 28 p. (**3**, 1900).

Copernicus: Das Kepler'sche Problem, 10 p. — Methode d. Polhöhe möglichst frei v. systemat. Fehlern zu bestimmen, 35 p. (**3**, 1883).

Groningen, Astr. Labor. Publ.: Parallax of 248 stars of t. region around BD + 35, 4013, 95 p. — Distribution of cosmic velocities. I Theory (mit W. Kapteijn), 87 p. — Components τ & υ of t. proper motions & other quant. for t. stars of Bradley, 116 p. (1900). — The mean parallax of stars etc., 31 p. (1901). — Parall. of clusters λ & χ Persei etc. (mit A. Donner & W. de Sitter), 59 p. — Luminosity of the fixed stars, 32 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Déterm. d. coord. de l'apex du mouv. solaire, 117 p. (**4**, 1900). — Méthode statist. pour la déterminat. de l'apex du mouvem. solaire, 23 p. (**6**, 1901).

Leiden, Sternw. Ann.: Bestimm. v. Parallaxen durch Registrir-Beobacht. am Meridiankreise, 126 p. (**7**, 1897).

Nederl. 4. Congr. Handel.: Nieuwe methode ter bepaling van d. afstand vaste sterren, 6 p. (**2**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: D. höheren Sinus (mit W. Kapteijn), 62 p. (**93**, 1886).

Karagiannides, Athanasios. — Dr. phil. 1890 Athen; stud. 1887—90 in Athen & 1891—94 in Erlangen, Göttingen & Berlin, 1895—97 in Paris; in Athen: 1895 Privatdocent f. höhere Mathem. an d. Univ., seit 1899 Prof. an d. militär. Schule (Orig. 1901),

geb. 1868, Febr. 22, Scotina, Olymp.

Die nichteuklid. Geometrie v. Alterthum bis z. Gegenwart, 46 p., Berlin, 1893. — Développement d'une fonct. à 3 var. suivant l. valeurs moyennes de cette fonct. etc., 2 p., Athen, 1901. — Zur Theorie d. Wirbelbew., 1 p., ib. 1901. — Die nichteuklid. Geometrie v. Alterthum bis z. Gegenwart, 44 p., Berlin, 1893. — Griechisch: Beitrag z. Theorie d. nichtlinearen Diff.-Gleich., 16 p., Athen, 1893. — Die Mathematik an sich & im Verhältn. zu d. übrigen Wissensch. & insbes. zu d. Philos., 16 p., ib. 1897. — Lehrb. d. höheren Algebra. Einleit. Heft I & II, 518 p., ib. 1900—01. — Mathem. als posit. & instruct. Wissensch., 18 p., ib. 1900. — Principien d. Mechanik, 16 p., ib. 1900. — Ferner zahlr. kurze Mitth. über Math. & anal. Mechanik in griechischer Sprache.

Nouv. Ann. Math.: Équil. indiffér. d'une chaîne pesante sur une courbe, 3 p. (**16**, 1897). — Extension d'une formule de Léauté, 2 p. (**17**, 1898).

III **Karpinsky,** Alexander Petrowitsch. — Bergingenieur; 1877 Prof. d. Geologie am Berginst. in St. Petersburg, 1885 Director d. russ. geol. Comité, seit 1886 wirkl. Mitglied d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1846, Dec. 26 (A. St.), Bogoslowsk.

Schrieb noch: Material z. Kenntn. d. petrograph. Untersuchungsmethoden (russ.), 46 p., 8°, St. Petersburg, 1885. — Carte géolog. de la Russie d'Europe (mit Nikita Tschernyschev) 6 feuilles, ib. 1892.

Paris, Ann. de Géogr.: Mouvem. de l'écorce terr. dans la Russie d'Europe, 14 p. (**20**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Qqs. roches métamorphor. de l'Oural contenant le graphit & le grenat, 12 p. — Contribut. à la connaissance géolog. du gouvernem. de Pskow, 11 p. (**31**, 1887). — Regelmässigkeit in Gestalt & Bau d. Continente, 5 p. (**32**, id.). — Ammonées de l'étage d'Artinsk, 15 p. (**34**, 1892). — Sédiments silur. & cambr. dans le gouv. Minsk, 6 p. (**35**, 1894).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Ammoneen d. Artinsk-Stufe & einige mit denselben verwandte carbon. Formen, 104 p. (**37**, 1889). — Ueber d. allg. Charact. d. Beweg. d. Erdkruste in E. Russland (russ.) (1894). — Vorkommen von Prolecanite in Asien & seine Entwickl. (russ.) (1896).

St. Petersburg, Beitr. z. Kenntn. d. Russ.-R.: Phys. geogr. Verhältn. d. Europ. Russland währ. der verflossenen geol. Perioden (**2**, 1887).

St. Petersb. Bergjournal: Lagerst. d. Nickelerze am Ural, 50 p. (1891).

St. Petersb. Geol. Com. Bull. (russ. m. franz. Resumé): Petrograph. Notizen (1884). — Geolog. Forsch. im Ural (1885). — Untersilur. Abl. v. Polen (1886). — Geol. Forsch. im Ural (1889).

St. Pétersb. Geol. Comité Mém.: Allgem. geol. Karte v. Europ. Russland Blatt 139. III (1886). Orograph. Beschreibung (id.).

St. Petersb. Naturf. Ver. Schr.: Untersuch. d. Pleochroismus d. Mineralien in Dünnschliffen (**21**, 1891).

St. Petersburg, Schriften: Gesteine v. Kanin (russ.) (1892).

Karrer, Felix. — Erst Jurist & Ministerialbeamter, dann Geolog, Volontair am Hofmineraliencabinet und dann des naturhist. Hofmuseums in Wien (JZ 3122),

geb. 1825, März 11, Venedig,
† 1903, April 19, Wien-Döbling.

Die untergegangene Thierwelt in den Baumaterialiens Wiens, 32 p., Wien, 1878. — Der Boden d. Hauptstädte Europas, 68 p., ib. 1881. — Führer durch die Baumater.-Sammlung des Hofmuseums, 335 p. & 40 Phototypien, ib. 1892.

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Foraminiferen-Auftreten in Oesterr. (5 Abh.), 153 p. (**50**, **52**, **55** & **58**, 1865—68). — Foraminiferen bei Kischenew (mit J. Sinzow), 13 p. (**74**, 1877).

Wien, Geol. Jahrb.: Tertiär bei Wien, 26 p. (**18**, 1868). — Neue Süsswasserbild. bei Nussdorf, 3 p. (**19**, 1869). — Profil v. Berchtoldsdorf, 16 p. — Alter des Rohrbacher Conglomerats, 5 p. (**23**, 1873). — Tertiär d. Wiener Beckens (mit Th. Fuchs) (6 Abh.), 168 p. (**18**—**23**, 1868—73). — Neue Brunnen bei Wien (mit Fuchs), 11 p. (**20**, 1870). — Tertiär & jüng. Bild. d. Wiener Beckens, 64 p. (**43**, **45** & **49**, 1893, 95 & 99).

Wien, Geol. R. A. Abh.: Geol. d. K. Fr. Josefs Hochquellen-Wasserleitung; Tertiär bei Wien, 420 p. (**9**, 1877). — Ferner mehrere paläontol. Mittheilungen in den Verhandlungen.

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Kaiser Franz Josefs Hochquellen-Wasserleitung, 44 p. (**16**, 1876).

I-III**Karsten,** Gustav. — Prof. d. Physik & Mineral. an der Univ. Kiel (Nachruf v. Schwalbe in Ph. Ges. Verh., v. L. Weber in Kiel, Univ.-Chronik, v. S. Günther in Voss. Zeitg. $^3/_6$),

geb. 1820, Nov. 24, Berlin,
† 1900, März 15, Kiel.

Schrieb noch in:

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Met. Beob. a. Pelotas, 8 p. — Periodische Erscheinungen d. Thier- & Pflanzenreiches in Schleswig-Holstein (1878—83). — Beziehungen zwischen d. Erntezeit & d. klimat. Verhältnisse, 14 p. — Milde Winter. Anomalien & Störungen des Klimas, 8 p. — Feste Rückstände im Regenwasser (mit Flögel), 8 p. (**5**, 1884). — Geerz'sche histor. Karte d. schleswig-holstein. Westküste, 3 p. (**7**, 1888). — Aneroid-Thermoskop, ein neues Demonstrat.-Instrum., 8 p. (**8**, 1891). — Wirk. kleiner Niveauänder. durch die atmosphär. Niederschläge, 4 p. — Die Benutzung der Naturkräfte, 14 p. (**9**, 1892). — Lad. v. Accum. durch Wind; Verwend. d. Eidergefälles in Kiel, 3 p. — Eisbildung, 2 p. — Sonnenring, 4 p. — Auer-Gasglühlicht, 6 p. (**10**, 1895).

Unters. deut. Meere, Ber.: Dr. Heinr. Adolph Meyer, 4 p. (**6**, 1893). — Ergebn. & fern. Aufg. zur Phys. d. deutschen Meere, 14 p. (**1**, 1896).

Karstens, Heinrich. — Cand. math. 1896 Dorpat, Dr. phil. 1901 Berlin; stud. 1892—96 in Dorpat, dann in Berlin, Göttingen & wieder Berlin (Diss.),

geb. 1874, Juni 9 (A. St.), Reval, Estland.

Ueber gewisse asymptotische Lösungen der Differentialgleich. d. analyt. Mechanik (Diss.), 36 p., Berlin, 1901.

Kasner, Edward. — A. M.; Ph. D. 1899 Columbia Univ., N.Y.; stud. 1896—99 an d. Columbia Univ. & bis 1900 in Göttingen; an d. Columbia Univ.: 1897 Fellow f. Mathematik, seit 1900 Tutor (Orig. 1903),

geb. 1877, April 2, NewYork.

Amer. J. Math.: T. double-six configurat. connect. w. t. cubic surf.; related group of Cremona transformation, 16 p. (**25**, 1903).

Amer. Math. Monthly: T. group generated by central symmetrics, 7 p. (**10**, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Algebraic potential curves, 7 p. (**7**, 1901). — Properties of potential surfaces, 6 p. (**8**, 1902). — Characterization of collineations, 2 p. (**9**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Invariant theory of t. inversion group: geometry upon a quadric surface, 68 p. (**1**, 1900). — Cogredient & digredient theories of multiple binary forms, 15 p. — Generalized Beltrami problem concern. geodesic representation, 4 p. — The point-line as elem. of space; corresponding bilinear connex, 25 p. (**4**, 1903).

Kassner, Georg Max Julius. — Dr. phil. 1884 Basel; stud. 1879—80 in Basel, 1880—81 in Zürich, 1881—82 in Breslau; 1881 approbirter Apotheker in d. Schweiz & 1882 in Deutschland; 1884—91 Assist. am pharmaceut. Inst. d. Univ. Breslau, dann Prof. extr. für pharmaceut. Chemie an d. Akad. Münster i. W., Mitgl. d. pharmaceut. Prüfungscommiss., Mitgl. d. Hauptprüf.-commiss. für Nahrungsmittelchemiker (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 4, Lüben, Schlesien.

Erfand: Neues Verfahren z. Darstell. v. O im Grossen aus d. atmosphär. Luft (Dingler, polyt. Journ. 1889). — Neues Verfahren z. Entzucker. von Melasse (Dingler, polyt. Journ. 1895).

Das Mark einiger Holzpflanzen (Diss.), 34 p., 2 t., 8°, Breslau, 1884. — Ist in Deutschland e. Production v. Kautschuk möglich, gestützt auf d. Anbau einheim. Culturpflanzen?, 48 p., 1 t., 8°, ib. 1885. — Repertorium d. medicin. Hilfswissensch. I. Chemie, Breslau, 1887, 2. Ed. 264 p., 1890; II. Botanik, 100 p., 8°, ib. 1887.

Archiv d. Pharmacie: Vorkommen & Gewinnung von Kautschuk aus wildwachsenden einheim. Pflanzen, 13 p. (**223**, 1884). — Beob. über d. Kautschukgehalt von Asclepias Cornuti Dcs., 7 p. (**224**, 1885). — Das fette Oel d. Hirse & dessen krystallisirbarer Gemengtheil, 8 p. — Hirseöl & seine Spaltungsprod., 20 p. — Vorkommen von Solanin, 1 p. (**225**, 1886). — Spaltungsprod. d. Panicols, 5 & 16 p. — Neue Maassanalyt. Methode zur Bestimm. d. $HgCl_2$, 9 p. (**226**, 1887). — Basisches Zinkammoncarbonat, 5 p. (**227**, 1888). — Neue Methode zur Bestimm. d. Superoxyde d. alkal. Erden, 3 p. — Drei neue Pb-Verbind., 6 p. — Neues Verfahren z. maassanalyt. Best. d. rothen Blutlaugensalzes, 4 p. — Oxyde des Pb, 7 p. (**228**, 1890). — Orthoplumbate der Erdalkalien, I. Polybleisäuren; II.—IV. Perbleisäure, 46 p. (**232**, **233**, **237** & **238**, 1894, 95, 99 & 1900). — Ferricyansalze; Anwend. als Oxydationsmittel, 18 p. (**234**, 1896). — Entsteh. v. Jodsäure & Jodaten, 7 p. (**236**, 1898). — Bildungsweise d. Bleiperoxyds, 9 p. (**238**, 1900). — Mangansaures & manganigsaures Baryum (mit H. Keller), 17 p. (**239**, 1901). — Gemischtes Kalk-Blei-Orthoplumbat, 5 p. (**241**, 1902).

Dingler, Polytechn. Journ.: Neues Verfahren z. Nutzbarmachung d. Sauerstoffs d. Luft & d. zu Grunde liegenden Verbind., 36 p. (**274** & **278**, 1889 & 90). — Neues Verfahren zur Gewinn. & Trenn. v. Rohrzucker & anderen Zuckerarten aus Melasse, unreinen Zuckerlös. etc., 7 p. (**298** & **303**, 1895 & 97).

Liebig Ann. Chem.: Lactucerin, 8 p. (**238**, 1887).

Pharmaceut. Centralhalle: Künstl. Ersatz v. verbrauchten O in d. Athmungsluft geschlossener Räume, 7 p. (**40**, 1899).

Romens Journal: Bleichverfahren, 28 p. (1890.) — Zur Unters. d. Nahr.-mittel: Roborin, 5 p. (**4**, 1901).

Kassner, Carl Julius Hermann. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. in Berlin: (techn. Hochschule, Maschineningenieurfach), dann Theologie & 1887—90 Astronomie & Geophysik; 1889 & 90 an der Urania & der königl. Sternwarte zu Berlin beschäftigt, 1890 Assistent, 1898 ständiger Mitarbeiter am meteorolog. Inst. zu Berlin, seit 1901 auch Privatdocent für Meteorol. an der techn. Hochschule (Orig. 1903), geb. 1864, Nov. 1, Berlin.

Seit 1887 Mitarbeiter an d. „Fortsch. d. Physik", seit 1900 an Meyer's Conversations-Lexikon. Kreisähnl. Cyklonen (Inaug.-Diss.), 21 p., 4°, Berlin, 1893.

Allgem. Naturf. Zeit.: Hochwasser in Schlesien & Hochwasserwarnung, 2 p. (**1**, 1901).

Ann. d. Hydrographie: Gezeitenconst. in Finschhafen, 4 p. (**19**, 1891). — Anreg. zu Wolkenbeob. seitens d. Kriegs- & Handelsmarine, 4 p. (**25**, 1897). — Sonnenflecken, Depression der Zugstrasse V b & Niederschläge, 4 p. (**31**, 1903).

Blätter f. Zuckerrübenbau: Meteorolog. Musterstation für Rübensamen-Züchtereien, 5 p. — Rübensamenzucht & Wetterbeobacht., 3 p. — Kritische Tage, 9 p. (**6**, 1899). — Wettertelegraphie & Landwirthschaft, 9 p. (**7**, 1900). — Niederschläge in Mittel-Deutschland, 4 p. (**8**, 1901).

Centralbl. d. Bauverwalt.: Orientir. von Windfahnen, 2 p. — Sonnenuhren, 3 p. (**19**, 1899).

Das Wetter: Schätzung der Bewölkung, 5 p. (**7**, 1890). — Fehler in meteor. Tab., 7 p. — Bedeut. d. Einheitszeit für d. Meteorol., 11 p. (**8**, 1891). — Klimate der deutschen Schutzgebiete, 26 p. (**8** & **10**). — Meteorol. d. Bibel, 13 p. — Wolken & Wolkenphotogr., 9 p. — Friedrich Adolph Schneider, alleiniger rechtmäss. Inhaber der Astrometeorologie, 8 p. — Oertl. Vertheilung des Regens, besonders um Berlin, 4 p. (**9**, 1892). — Gewitter Berlins, 5 p. (**10**, 1893). — Wochenperiode d. Gewitter, 18 p. (**10** & **13**). — Neue Methode d. Bewölkungsschätz., 12 p. (**10**). — Kreislauf d. Wassers, 32 p. — Gewitter v. Tilsit, 5 p. — Nachtfrost v. $^{19}/_{5}$ 1894, 6 p. — Schnee, 18 p. (**11**, 1894). — Föhn im Riesengebirge, 13 p. — Internat. Wolkenjahr, 12 p. (**12**, 1895). — Cirrusbeob. in Norddeutschl., 8 p. — Unwetter $^{2}/_{8}$ 1896 in Mitteldeutschl., 8 p. — Niederschlagsverhältn. v. Bad Harzburg, 20 p. (**14**, 1897). — Wogenwolken, 12 p. (**16**, 1899). — Mistral, 4 p. — Meteor. Observat. auf d. Schneekoppe, 8 p. — Meteorol. Beob. auf einer Reise nach Bulgarien, 19 p. (**17**, 1900). — Meteor. Höhenstationen, 6 p. — Besuch im Belgrader meteor. Observatorium, 5 p. (**19**, 1902).

Der Harz: Niederschlagsreichthum d. Brockengebietes, 4 p. (**5**, 1898).

Deutsche Zuckerindustrie: Monatl. Uebersichten d. Witter. in d. Rübenbau-Gegenden Deutschlands (je 3 p.) (**20**—**28**, 1895—1903). — Rübenbau & Witterung, 4 p. (**20**, 1895). — Meteorolog. Beob. für die Zwecke d. Rübenzuckerind., 4 p. — Nachtfrost & Abwehr, 5 p. (**21**, 1896).

Eder, Photogr. Jahrb.: Photogr. Belichtungstabellen & Einheitszeit, 3 p. (**13**, 1899). — Irisirende Wolken, 6 p. (**14**, 1900). — Photographiren von Gewitterwolken, 4 p. (**15**, 1901). — Herstellung von Stereoskopbildern, 2 p. (**16**, 1902).

Globus: Klapperbretter & anderes aus Bulgarien, 4 p. (**82**, 1902).

Himmel & Erde: Scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes, 4 p. (**2**, 1890).

Hamburg, deutsche Seewarte Arch.: Bewölkungsverhältnisse von Tiflis, 34 p. (**21**, 1898).

Illustr. äronaut. Mitth.: Berg- und Thalwind, Föhn, 1 p. (**5**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Beob. bei Gewittern, 2 p. (**8**, 1891). — Beob. d. Cirren & deren Ver-

öffentlichung, 5 p. — Sonnenringe & Nebensonnen, 2 p. (**9**, 1892). — Klima v. Sarona bei Jaffa, 6 p. (**10**, 1893). — Vermutheter Zusammenhang zw. Wogenwolken & Niederschlägen, 3 p. (**11**, 1894). — Irisirende Wolken, 4 p. (**12**, 1895). — Beitrag zur Gewitterstatistik, 3 p. — Die Zugstrasse Vb, 4 p. (**14**, 1897). — Lebensgeschichte Luke Howard's, 1 p. (**15**, 1898). — Die Bewölk. in Europa an Cyklonen- & Anticyklonentagen, 16 p. (**16**, 1899). — Ergebn. von Beob. über Wogenwolken, 5 p. — Neue Schneekrystallform, 1 p. (**17**, 1900). — Hagelthurmwolken, 3 p. — Bequeme Berechn. d. Coeff. d. Bessel'schen Formel, 1 p. (**18**, 1901). — Photographirte Regentropfen, 2 p. (**19**, 1902). — Klima von Sofia, 8 p. (**20**, 1903).

Peterm. Geogr. Mitth.: Niederschlagsvertheil. in Bulgarien, 7 p. & K. (1902).

Photograph. Nachr.: Photographie & Meteorologie, 11 p. (**4**, 1892).

Prometheus: Die Landung bei Ballonfahrten, 5 p. (**8**, 1897).

Ver. f. d. Rübenzuckerindustrie d. Deut. Reichs, Ztschr.: Bedeut. d. Wetterbeob. f. d. Zuckerrübenbau, 8 p. (**45**, 1895).

Verzeichn. d. Rübenzuckerfabriken im Deutschen Reiche: Meteorologie & Landwirthschaft mit besond. Berücksichtig. des Zuckerrübenbaues, 20 p. (**15**, 1898).

Ztschr. f. Luftschifffahrt: Wolkenphotographie, insbes. bei Ballonfahrten, 3 p. (**11**, 1892). — Der erste german. Flugtechniker, 3 p. (**12**, 1893).

Kasterin, Nikolai Petrówitsch. — Dr. phys. 1892 Moskau; stud. 1888—92 in Moskau, 1896 & 97 in Berlin; 1894 Assist. am physik. Laborat. der Univers. Moskau, seit 1899 Docent (Orig. 1903),

geb. 1869, Dec. 1, Kaluga.

Ausbreitung von Wellen in einem nichthomogenen Medium (russ.), I: 149 p., 8°, Moskau, 1903 (deut. Auszug in Arch. Néerl., 10 p. (**5**, 1900).

Amsterdam, Akad. Verh.: (deutsch) Dispersion der akust. Wellen in nichthomogenen Medium, 23 p. (1898).

Russ. phys. ch. Ges. Journ. (russ.): Oberflächenspannung des Aethers bei hohen Temper., 14 p. (**24**, 1892). — Aend. d. Cohäs. d. Flüssigk. m. der Temper., 22 p. — Bestimm. der Capillar.-Const. & des Randwinkels nach der Dimension der Tropfen, 16 p. (**25**, 1893).

Kastle, Joseph Hoeinq. — Dr. phil. 1888 Johns Hopkins Univ.; stud. 1884—88 Johns Hopkins Univ.; 1887 Fellow für Chemie an d. J. Hopk. Univ.; seit 1888 Prof. d. Chemie am State Coll. in Kentucky (Orig. 1901), [tucky, U. S. A.

geb. 1864, Jan. 25, Lexington, Ken-

Chemistry of t. metals, 200 p., Lexington, 1900.

Amer. Chem. Journ.: Para-nitro-ortho-sulphobenzoic acid, 22 p. (**11**, 1889). — Decomposit. of Ag chloracetate considered in t. light of Ostwald's theory of affinity, 11 p. (**14**, 1892). — Decomposit.[1] of t. salts of monochloracetic & monobromacetic acids, 23 p. (**15**, 1893). — Act.[2] of benzenesulphonic acid upon potassium iodide. New class of organic periodides, 7 p. — Color of salts in solut., 4 p. (**16**, 1894). — Diazobenzene[1] aniline chloride, 7 p. — Saponificat.[3] of t. ethers of t. sulfonic acids by alcohol, 7 p. — Determinat.[1] of t. affinities of acids colorimetrically by means of potassium dichromate, 6 p. — New reagent for Br & J; halogen derivat. of t. sulphonamides, 4 p. (**17**, 1895). — Preparat.[4] of hydrobromic acid, 6 p. — Halogen[1,5] derivat. of t. sulphon-amides, 11 p. (**18**, 1896). — Effect[6] of light on the displacement of bromine & iodine from organic bromides & iodides, 10 p. — Analogies in composition of t. salts of Ca, Sr & Ba, 9 p. — Simple[6] test for the halogens in organic halides, 2 p. — Decompos.[3,7] of sulphonic ethers by water, acids & salts, 7 p. (**19**, 1897). — Phosphatic[7,8] chert, 6 p. — Effect[6] of light on t. combination of H & Br at high temper., 4 p. — Taste & affinity of acids, 6 p. — Relat. among t. hydrates of t. metallic nitrates, 6 p. (**20**, 1898). — Oxydat.[11] of formic aldehyde by H_2O_2, 14 p. — Dissociat.[6] of phosphorus pentapromide in solution in organic solvents, 6 p. — Color of compounds of bromine & of iodine, 15 p. (**21**, 1899). — Effect[9] of various solvents on t. allotropic change of mercuric iodide, 11 p. (**22**, id.). — Effect of very low temper. on t. color of compounds of Br & J, 4 p. — Supposed[10] allotropism of PCl_5, 4 p. (**23**, 1900). — Effect[6] of oxidizing agents on t. reduction of mercuric chloride by oxalic acid, 6 p. — Lipase,[11] t. fatsplitting enzyme & the runsibility of its action (auch London Chemical News), 34 p. (**24**, id.).

Mit: [1] B. C. Keiser; [2] Herbert H. Hill; [3] Paul Murrill; [4] J. H. Bullock; [5] Ernest Bradley; [6] W. A. Beatty; [7] Jos. C. Frazer; [8] George Sullivan; [9] Mary E. Clark; [10] L. O. Beatty; [11] A. S. Loevenhart.

Katzer, Friedrich. — Dr. phil. 1890 Giessen; stud. 1880—83 in Prag (Techn. & Univ.); 1883—88 Assist. f. Min. & Geol. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; 1888—91 Leiter d. Prüfungsstation f. Baumaterialien in Wrschowitz bei Prag; 1892—95 Assist. f. Min., Geol. & Lagerstättenlehre an der Bergakad. zu Leoben; 1895—98 Sectionschef d. Museu Paraense & Staatsgeologe zu Pará (Brasilien); seit 1898 Landesgeologe f. Bosnien & Herzegowina in Sarajewo, Bosnien (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 5, Rokytzan, Böhmen.

Redig.: 1885 Berichte d. böhm. Geol.-Vereins. D. Mond & d. Geologie (böhm.), 46 p., Prag, 1886. — J. Krejčí's Elemente d. mathemat.

Krystallographie (herausg. nach d. 2. Aufl. d. böhm. Orig.), 256 p., 8 t., 8°, Leipzig, 1887. — D. ältere Palaeozoicum in Mittelböhmen, 42 p., 8°, 1 t., 1 K., Prag, 1888. — Geologie v. Böhmen, I. & II. m. zahlr. Abbild. & Karten, 1606 p., 8°, Prag, 1890—92. — Relatorio resumido sobre os resultados geologicos praticos da viagem de exploração ao rio Tapajós e à região de Monte alegre. Belém do Pará, 37 p., 8°, 1898. — Die geolog. Grundlagen d. Wasserversorg. v. D. Tuzla in Bosnien, 40 p., 8°. D. Tuzla, 1899. — Geol. d. unt. Amazonasgebietes, Pará, Leipzig, 1903.

Berg- & Hüttenmänn. Jahrb. d. Bergakad.: Eisenerzgebiet v. Vareš in Bosnien, 92 p. (**48**, 1900).

Centralbl. f. Mineral. Geol. & Palaeontol.: Hauptzüge d. geol. Aufbaues d. Majevica-Gebirges & d. Umgeb. v. Dolnja-Tuzla, Bosnien, 3 p. (1900). — Nähere Altersbestimmungen d. „Süsswasserneogen", Bosnien, 7 p. (1901). — Kohlenvorkommen in Werfener Schichten Bosniens, 2 p. (1902).

Geolog. Reichsanst. Jahrb.: Verwitter. d. Kalksteine d. Barrande'schen Etage F f 2, 12 p. (**37**, 1887). — Umgeb. v. Ričan (geol.), 62 p. (**38**, 1888). — Trinkwässer v. Wrschowitz b. Prag (geol.), 14 p. (**41**, 1891). — Kalkeinlager. in d. glimmerigen Grauwackenschiefern 2 c des böhmischen Untersilurs, 16 p. (**42**, 1892).

Geolog. Reichsanst. Verh.: Säulchenartige Absonder. bei Diabastuff, 4 p. (1887). — D. isolirte Silurinsel zw. Zwanovitz & Wodierad, 5 p. (1889). — Mineralog. & Geolog. von d. Landesausstell. in Prag, 12 p. (1891). — Verwend. v. Magnesiacarbonaten in d. Zuckerfabr. — Anthracide im älteren Palaeozoicum Mittelböhmens, 12 p. (1893).

Globus: Forschungsreise nach d. Insel Marojó (Amazonas-Mündung), 17 p. — D. europäische Colonisation im unteren Amazonasgebiet, 3 p. (**73**, 1898). — D. streitige Golddistrict v. Brasilian.-Guyana, 5 p. — D. Stromenge d. Amazonas bei Obidos, 4 p. (**74**, id.). — Geographie d. Rio Tapajós, 4 p. (**78**, 1900). — Etnographie d. Rio Tapajós, 4 p. (**79**, 1901). — Ehemal. Vergletscher. d. Vratnica planina, Bosnien, 3 p. (**81**, 1902). — Das Popovo Polje in der Herzegowina, 4 p. (**83**, 1903).

Neues Jahrb. Min.: Carbon von Itaitúba am Tapajós-Flusse, Brasilien, 2 p. (1897). — Silur in Brasilien, 2 p. — D. rothe Farbe v. Schichtgesteinen, 5 p. (1899).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: Anthracit führende Permablager. bei Budweis, 24 p. (**43**, 1895). — D. Kuttenberger Erzdistrict, 12 p. — Böhmens Feldspathindustrie, 14 p. (**44**, 1896). — Grottauer Braunkohlenablager., Nordböhmen, 21 p. — Die mittelböhm. Mosaikpflaster-Industrie, 10 p. — D. strittige Golddistrict von Brasilianisch-Guyana, 20 p. (**45**, 1897). — Eigenthüml. Manganerz d. Amazonas-Gebietes, 16 p. — Auf d. Lagerstättensuche im unteren Amazonasgebiete, 32 p. (**46**, 1898). — Goldseife in Bosnien, 16 p. (**49**, 1901).

Pará, Mus. Bol.: As camadas fossiliferas mais antigas da Amazonia, 3 p. (**1**, 1896). — A foz do Tapajós e suas relações com a agua subterranea na região de Santarem, 18 p. (**2**, 1897). — A Fauna devonica do Rio Maecurú e as suas relações com a fauna de outros terrenos devonicos do globo, 46 p. (**2**, 1898).

Petermann, Geogr. Mittheil.: D. Gebiet an d. Mündung d. Trombetas in d. Amazonas, 5 p. (1901). — Entsteh. & Einth. d. brasil. Campos, 1 p. (1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Schiefrige Einlagen in d. Kalken d. Barrande'schen Etage G g 1, 7 p. (1886). — Palaeontologie d. älteren Palaeozoicums in Mittelböhmen, 14 p. — Fossile Flora von Rossitz, Mähren, 26 p. (1895). — Phytopal. Not., 10 p. — Aelteres Palaeozoicum im Amazonasgebiete, 12 p. (1896). — Das Wasser d. unteren Amazonas, 38 p. — Amazonas-Devon & seine Bezieh. zu d. anderen Devongebieten d. Erde, 50 p. (1897). — Die Grenze zw. Cambrium & Silur in Mittelböhmen, 18 p. (1900). — Verbreit. d. Trias in Bosnien, 15 p. (1901).

Revista Brasileira: A mediçaõ geographica do Pará, 22 p. (**18**, 1899).

Rozpravy České Akad. (böhm.): Z. Kenntn. d. Perm von Böhm. Brod & Schwarz Kosteletz (böhm.), 28 p. (**4**, 1895). — Kuttenberger Erzdistrict, 46 p. (**4**, 1895). — D. Grottauer Braunkohlenablager., Nordböhmen, 10 p. (**6**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Minerale v. neuen Fundorten in Böhmen, 12 p. (**9**, 1888). — Mineralogie Böhmens, 71 p. (**12**, **14** & **16**, 1891, 95 & 97).

Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Spongienschichten im mittelböhmischen Devon, 16 p. (**97**, 1888).

Kauffmann, Hugo Josef. — Dr. phil. 1892 Heidelberg; stud. 1888—91 in Stuttgart, 1891—92 in Heidelberg, 1893—94 in Mühlhausen i. E., 1895—96 in Aachen; 1894 Assist. b. F. Reverdin in Genf; 1896 Assist. bei Prof. Dr. Classen in Aachen; seit 1897 Assist. im Laborat. für allgem. Chemie d. techn. Hochschule (organ. Abtheilung) in Stuttgart & Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 27, Ludwigsburg.

Elektr. conjugirte Valenzen & ihre Eigensch. (Habil.-Schr.), 48 p., 8°, Stuttgart, 1897.

Archiv f. wissensch. Photogr.: Verhalten nicht verdünnter Dämpfe gegen Teslaströme, 6 p. (**2**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über das Ringsystem d. Benzols, 31 p. (**33** & **34**, 1900 & 01). — Isomerienzahlen beim Naphtalin, 4 p. (**33**). — Verhalten der Aldehyde & Ketone gegen Tesla-Ströme, 10 p. — Halochromie d. Dimethyläthers des 2,7-Dioxynaphtalins, 3 p. — Ringsystem des Benzols, 6 p. (**35**, 1902). — D° (mit A. Beisswenger), 10 p. — Die α-Pyridone, 2 p. (**36**, 1903).

Meyer, J. prakt. Ch.: Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen, 6 p. (**67**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Schwing., 47 p. (**26—28**, 1898 & 99).

Ztschr. f. Elektrochem.: Elektrolyt. Reduction d. Benzaldehyds, 2 p. — Princip des Mittelleiters in d. Elektrolyse (m. Walter Löb), 6 p. (**2**, 1895). — Verhalten v. Mittelleitern, 2 p. (**3**, 1896). — Elektrolyt. Reduct. v. Aldehyden & Ketonen, 3 p. (**4**, 1898). — Verhalten von Dämpfen gegen Teslaschwing., 5 p. (**6**, 1899).

Zeitschr. Farb. & Textilind.: Wirkung auxochromer Gruppen, 3 p. (**2**, 1903).

Z. wiss. Photogr.: Ursprung der Farbe bei organischen Stoffen, 11 p. (**1**, 1903).

Siehe Karl Auwers & Fr. Reverdin.

Kaufler, Felix. — Dr. phil. 1901 Wien; stud. 1897—1901 in Wien (Orig. 1903),

geb. 1878, Aug. 4, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aromat. Dicarbylamine, 2 p. — Der orientirende Einfluss der Methoxylgruppe bei der Nitrirung (mit F. Wenzel), 5 p. (**34**, 1901). — Indanthren, 4 p. (**36**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verschieb. d. osmot. Gleichgewichts durch Oberflächenkräfte (auch Wien, Monatshefte Ch.), 9 p. (**43**, 1903).

Wien, Monatsh. f. Chemie: Einfluss der eintretenden Radicale auf die Tautomerie des Phloroglucins, 14 p. (1900).

Z. f. Farben- & Textil-Ind.: Einw. aromat. Amine auf 1,5-Dinitroanthrachinon, 3 p. (1901).

Kaufmann, Walter. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1890—94 in Berlin & München; 1896 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Berlin; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Göttingen & Privatdocent; seit 1903 Prof. extr. an der Universität Bonn (Orig. 1903),

geb. 1871, Juni 5, Elberfeld.

Berlin, phys. Ges. Verh.: Emissionsverm. einiger Metalle für Röntgenstrahlen, 3 p. (**16**, 1897). — Meth. z. directen Best. magnet. Momentanwerthe (m. Williams), 4 p. (**1**, 1899). — Versuch. einer Erklär. des dunklen Kathodenraumes, 5 p. (1900).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Entwickl. d. Elektronenbegriffs, 12 p. (**73**, 1901).

Göttinger Nachr.: Grundzüge einer elektrodynam. Theorie d. Gasentlad., 8 & 9 p. (1899). — Magnet. & elektr. Ablenkbarkeit d. Becquerelstrahlen; scheinbare Masse d. Elektronen, 13 p. (1901). — Elektromagn. Masse d. Elektronen, 14 p. (1902 & 03).

Haarlem, Arch. Néerl.: Schwingungsamplitude d. Elektronen, 4 p. (**5**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Ionenwander. in Gasen, 3 p. — Mechan. Modell z. Darstell. d. Verhaltens Geissler'scher Röhren, 1 p. — Sogen. Widerstand leitender Gase, 1 p. (**1**, 1900). — Schwingungsamplitude d. Elektronen, 1 p. (**2**, id.). — Die elektromagnetische Masse des Elektrons, 5 p. (**4**, 1902).

Poske, Ztschr. für d. phys. & chem. Unterr.: Emissionstheorie d. Kathodenstrahlen, 7 p. (**11**, 1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Beweg. geschlag. Saiten, 38 p. (**54**, 1895). — D. im Entladungsfunken eines Condensators entwickelte Wärme, 9 p. (**60**, 1897). — Magnet. Ablenkbarkeit d. Kathodenstrahlen & ihre Abhängigk. v. Entladungspotential, 24 p. (**61**, **62**, **65** & **66**, 1897 & 98). — Deflex. der Kathodenstrahlen (mit E. Aschkinass), 8 p. — Diffuse Zerstreuung der Kathodenstrahlen in verschied. Gasen, 24 p. (**69**, 1899). — Elektrodynam. Eigenthümlichkeiten leit. Gase, 21 p. (**2**, 1900). — Analogie zw. dem elektr. Verhalten Nernst'scher Glühkörper & demjen. leit. Gase (auch Gött. Nachr.), 15 p. (**5**, 1901). — Zu R. Geigel: Absorpt. v. Gravitat.-Energie durch radioactive Substanz, 3 p. (**10**, 1903).

Siehe A. Schuster.

Kawalki, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1894 Halle; stud. 1883 in Berlin, 1892 in Halle; 1893 Assist. & 1896 Privatdoc. am Polytechn. in Zürich; 1898 wissensch. Hilfslehrer am Johanneum & d. Oberrealschule in Hamburg; seit 1900 Oberlehrer an d. lat. Hauptschule der Franke'schen Stiftungen in Halle (Orig. 1901),

geb. 1863. Juni 8, Danzig.

Hamburg, Math. Ges. Mittheil.: Die geradlinig begrenzten Flächenstücke der hyperbolischen Paraboloids, 6 p. (**3**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen über die Diffusionsfähigk. einiger Elektrolyte in Alkohol, 25 & 28 p. (**52**, 1894). — Abhängigk. d. Diffusionsfähigk. v. d. Anfangsconcentrat. bei verdünnten Lösungen, 15 p. (**59**, 1896).

III **Kayser,** Ernst. — Dr. phil. hon. 1894 Breslau; 1859 Assist. an d. Sternw. Königsberg, dann Astronom der Danziger Naturf.-Gesellsch. (von Director Momber),

geb. 1830, März 27, Danzig.

Redigirte seit 1865 die Schriften d. Danziger Naturf.-Gesellschaft. — Schrieb noch in:

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Analyse d. Beugungserschein., welche durch e. Spalt entstehen (**6**, 1885). — Bestimm. d. Fehler d. Spiegelsextanten & seine Erweiter. z. messen aller Winkel, 25 p. (**8**, 1892). — Wolkenhöhenmessungen, 68 p. (**9**, 1896).

III **Kayser,** Friedrich Heinrich Emmanuel. — Dr. phil. 1870 Berlin; 1882 Prof. d. Geol. an d. Bergakad. Berlin, seit 1885 an d. Univers. Marburg (Orig. 1903),

geb. 1845, März 26, Königsberg, Pr.

Mitherausgeber der „Paläontolog. Abhandl."

Schrieb noch: Lehrbuch der geol. Formationskunde, Stuttgart, 386 p., 1891, 2. Ed. 1902. — Lehrbuch der Geologie, 488 p., ib. 1893.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Fauna d. Hauptquarzits & d. Zorger Schiefer d. Unterharzes, 135 p. (**1**, 1889).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Versteiner. d. Siegener Grauwacke, 13 p. — Zur Frage d. Vergletscherung des Brockengebietes, 10 p. (1890). — Alter von Myalina bilsteinensis, 17 p. (1894). — Flache Ueberschiebungen im Dillgebiet, 19 p. (**21**, 1900).

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corr.: Aachener Devon & in der Eifel, 4 p. (1870).

Deutsche Geol. Ges.: Strahlstein & Axinit im Harz, 4 p. (**21**, 1869). — Contactmetamorphose d. körnigen Diabase, 70 p. — Chrysoberyll, 2 p. — Rheinisches[1] Devon, 12 p. (**22—25**, 1870—73). — Zwei neue Fossilien aus dem Devon des Eifel, 5 p. (**51**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Volcanic bombs in the Schalsteins of Nassau, 3 p. (**53**, 1897).

Marburg, Ges. Beförd. Naturw. Schr.: Fauna d. Dalmanitensandsteins v. Kleinlinden b. Giessen, 42 p. & 5 t. (**13**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Oberdevon & Culm im rhein. Schiefergebirge, 2 p. — Abfall des Brockenmassivs bei Andreasberg, 5 p. (1883). — Grenze zwischen Silur & Devon (Hercyn) in Böhmen, Thüringen etc., 6 p. (1884). — Devon in Devonshire & im Boulonais, 13 p. (1889). — D. Rothliegende d. Gegend zw. Battenberg & Lollar, 2 p. (1892). — Hercyn, 3 p. (1898). — Alter d. argentin. Devon, 3 p. (1899). — Ueber den nassauischen Culm, 3 p. (1900).

Siehe Eduard Holzapfel.

III**Kayser,** Heinrich Gustav Johannes. — Dr. phil. 1879 Berlin; 1878 Assist. am physikal. Institut zu Berlin; 1885 Prof. ord. an d. Techn. Hochschule zu Hannover; seit 1894 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Bonn, Ehrenmitgl. d. Roy. Instit.; Corr. d. Akad. St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1853, März 16, Bingen a. Rhein.

Schrieb noch: Lehrb. d. Physik f. Studirende, 584 p., 8°, Stuttgart, 1890, 3. Ed., 1900. — Handb. d. Spectroskopie in 5 Bänden, I., 781 p., II., 696 p., 8°, Leipzig, 1900 & 1902.

Astron. Nachr.: Die Spectren der Cometen, 3 p. (**134**, 1894). — Einfl. d. Spaltweite auf d. Aussehen d. Cometenspectra, 10 & 2 p. (**135**, 1894).

Berlin, Akad. Abh.: Spectren[1] der Elemente, 363 p. (1888—93). — Dispersion d. Luft, 32 p. (1893). — Bogenspectren d. Elemente d. Pt-Gruppe, 44 p. (1897).

Berlin, Akad. S. Ber.: Blitzphotographien, 4 p. (1884). — Spectren[1] d. Alkalien, 2 p. (1890). — Linienspectren[1] d. Elem. d. 2. Mendelejeff'schen Gruppe, 1 p. (1891). — Dispersion[1] d. atmosph. Luft, 2 p. (1893). — Spectren des Argon, 14 p. (1896).

Chemical News: The blue spectrum of Argon, 2 p. — Helium & Argon, 1 p. (**72**, 1895).

Chemiker Ztg.: Grünwald's mathem. Spectralanalyse, 3 p. (**13** & **14**, 1889 & 90).

Chicago, Astrophys. J.: The arc-spectrum of Cu, 2 p. (**1**, 1895). — Spectra of argon, 17 p. — Mode of printing tables of wave-lengths, 2 p. (**4**, 1896). — Spectrum of ζ Puppis, 2 p. — Spectrum of hydrogen, 1 p. (**5**, 1897). — Arc-spectra of t. elements of t. Pt-group, 21 & 25 p. (**7**, 1898). — Standard lines in t. arc spectrum of iron, 7 p. (**13**, 1901). — Special phenom. conn. with the cooling of very hot stars, 3 p. (**14**, 1901).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Blitzphotographien, 6 p. (1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verdicht. d. CO_2 an Glasflächen & ihre Diffus. durch Fettschichten, 14 p. (**21** & **23**, 1884). — Blitzphotographien, 5 p. (**25**, 1885). — Neuere Thermosäulen, 4 p. (**26**, 1885). — Zerstäub. glüh. Platins, 2 p. (**34**, 1888). — D.[1] im galvan. Lichtbogen auftret. Bandenspectren d. Kohle, 10 p. (**38**, 1889). — Sprectren[1] d. Alkalien, 19 p. (**41**, 1890). — Ursprung d. Banden- & Linienspectr., 9 p. (**42**, 1891). — Spectra[1] d. Elemente d. 2. Mendeljeff'schen Gruppe, 25 p. — Diffus. & Absorpt. durch Kautschuk, 10 p. (**43**, 1891). — Spectra[1] v. Cu, Ag & Au, 19 p. (**46**, 1892). — D°[1] v. Al, Jn & Th, 24 p. — Ultrarothe[1] Spectren d. Alkalien, 8 p. (**48**, 1893). — Dispersion[1] d. Luft, 24 p. (**50**, id.). — Spectra[1] v. Sn, Pb, As, Sb, Bi, 21 p. — Linienspectra,[1] 5 p. (**52**, 1894). — Normalen aus d. Bogenspectrum des Fe, 8 p. (**3**, 1900).

[1] m. C. Runge.

Keeler, James Edward. — M. A. 1881 Johns Hopkins, Sc. D. hon. 1893 Berkeley; war erst Assist. v. Langley am Allegheny Observ., stud. 1883 & 84 in Heidelb. & Berlin, 1884—86 am Allegh. Obs.; am Lick-Observ.: 1886 Assistent, 1888 Astronomer; 1891 Director des Allegh. Observ., & zugleich Prof. d. Astrophysik an d. Western-Univ. v. Pennsylv.; 1898 Director d. Lick-Observat. (Nekr. v. Tucker AN 153),

geb. 1857, Sept. 10, La Salle, Illinois,
† 1900, Aug. 13, San Francisco.

Astron. Nachr.: Spectra of Saturn & Uranus, 4 p. (**122**, 1889). — Central star of t. ring nebula in Lyra, 2 p. (**130**, 1892). — Magnesium spectrum as an index to t. temper. of t. stars, 2 p. (**136**, 1894). — Rotat. of Saturn's Rings, 2 p. (**139**, 1896). — Predominance of spiral forms among t. nebulae, 2 p. (**151**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Micrometer observat. of t. satell. of Mars, 12 p. — Outer ring of Saturn, 1 p. (**8**, 1889). — Occultat. of Jupiter, 4 p. (**9**, 1890). — Obs. of t. satell. of Mars

4 p. (**10**, 1891). — Photogr. obs. of comet i 1898 Brooks, 1 p. — Leonids, 1 p. (**19**, 1899).

Brit. Ass. Rep.: Measur. by means of t. spectroscope of t. velocity of rotat. of t. planets, 2 p. (1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: Condit. affecting t. form of lines in t. spectrum of Saturn, 6 p. — Spectroscopic proof of t. meteoric constitut. of Saturn's rings, 2 p. (**2**, 1895). — Wavelengths in t. infra-red spectrum, 14 p. — Test of t. 40-inch objective, 3 p. (**3**, 1896). — Jewell's researches on t. solar rotat., 1 p. (**4**, id.). — Photogr. studies of t. Moon at t. Paris Observ., 8 p. — Spectrographic observat. of Mars 1896—97, 4 p. (**5**, 1897). — Mode of printing maps of spectra & tables of wavelengths, 3 p. — Importance of astrophysical research; relat. of astrophysics to other physical sciences, 17 p. (**6**, id.). — The H-atmosph. surround. t. Wolf-Rayet star DM + 30° 3639, 1 p. — Photographs of comet I 1898 (Brooks), 4 p. (**8**, 1898). — Photographs of t. great nebula in Orion, taken by means of t. less refrangible rays of its spectrum, 10 p. — New form of photographic telescope proposed by Prof. Pickering, 2 p. (Bem. v. Scheiner, 2 p., **10**) (**9**, 1899). — Ring nebula in Lyra, 9 p. — The annular nebula H IV. 13 in Cygnus, 3 p. (**10**, id.). — Spiral nebula H I, 55 Pegasi, 5 p. — The Crossley reflector of t. Lick Observat., 25 p. (**11**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Red spot on Jupiter, 1 p. (**51**, 1891). — New nebulæ discov. photograph., 1 p. — Photogr. obs. of Hind's var. nebula in Taurus, 2 p. (**60**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Chief line in t. spectrum of t. nebulae, 4 p. (**49**, 1891).

Paris, Obs. Bull. astr.: Principes élément. concernant l'emploi du spectrosc. pour l. recherches astronomiques, 22 p. (**9**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Absorpt. of radiant heat by CO_2, 9 p. (**28**, 1884).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California in 1889, 25 p. (**68**, 1890).

Keferstein, Hans Horst. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. in Jena & Berlin; Oberlehrer in Hamburg: 1885 am Wilhelms-Gymnas., 1889 an d. Realschule Alfredstr., 1896 an der Oberrealschule Schlenhort; seit 1896 Professor an der Oberrealschule Uhlenhorst (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 28, Dresden.

Die philosoph. Grundlagen der Physik nach Kant's „Metaphysischen Anfangsgründen der Naturwissenschaft" & d. Manuscript „Uebergang v. d. Metaphysischen Anfangsgründen d. Naturwissenschaft zur Physik (Progr.), 42 p., 4°, Höh. Bürgerschule Hamburg, 1892.

Kehrer, Eduard Alexander. — Dr. phil. 1880 Göttingen; stud. 1874—75 an d. Land- & forstwirthsch. Akad. Hohenheim & 1876—80 in Göttingen; 1879—81 Assist. am agrik.-chem. Lab. d. Univ. Göttingen; in Stuttgart: 1881 in der Chininfabrik von Jobst, 1884 I. Assist. am Labor. f. organ. Chemie & Privatdoc. an d. techn. Hochschule, 1887 Lehrauftrag f. aromat. Verbind., für allg. Chemie an der Baugewerkschule, seit 1895 Hilfslehrer f. anal. Chemie, 1902 Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai 23, Wien.

Von 1887—90 Mitarbeiter am Jahresbericht über Fortschritte der Chemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. d. Lävulinsäure mit Furfurol (mit A. Ludwig), 1 p. (**24**, 1891). — Furfurallävulinsäuren[1] & Uebergang z. Cumarongruppe, 8 p. (**26**, 1893). — Neue[2] zweibas. Ketonsäure $C_{10}H_{14}O_6$, 5 p. (**28**, 1895). — Einf.[3] Verfahren zur Darstell. einbas. 4,7-Diketonsäuren, 4 p. (**32**, 1899). — Phenacyllävulin-[Phenheptandion-(4,7)-]säure-(1) & eine neue Carbonsäure $C_{13}H_{13}O_2N$ d. Pyrrolgruppe, 5 p. (**34**, 1901). — Bemerk. zu d. Abh. von Franz Feist: Studien in d. Furan- & Pyrrol-Gruppe, 2 p. — Nachweis d. N v. Pyrrolverbindungen, 2 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Verfahren zur Darstell. v. 4-7 Diketonsäuren, 4 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Normale[2] Dilävulinsäure (4,7-Dekandiondisäure), 18 p. (**294**, 1897).

Mit: [1] W. Kleberg; [2] E. Hofacker; [3] P. Igler.

Siehe Carl Hell.

Kehrmann, Johann August Ludwig Friedrich. — Dr. phil. 1887 Basel; stud. 1884—87 in Wiesbaden (bei Fresenius) Bonn & Basel; Assist. f. Chemie 1886 b. Fresenius in Wiesbaden & 1888—89 bei Prof. Claus in Freiburg i. B.; 1890—93 b. Prof. Classen in Aachen; in Genf: 1895 erster Assist. f. Chemie am chem. Univ.-Laborat. d. Prof. Graebe; seit 1896 auch Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1864, Mai 8, Coblenz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Classe v. Salzen d. CoO, 2 p. (**19**, 1886). — Kaliummanganidoxalat, 2 p. — Phosphorwolframsäuren, 6 p. — Structur einiger complexen anorgan. Säuren; Trenn. d. Phosphorsäure v. d. Wolframsäure, 3 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Alkalinitrit auf d. halogensubstit. Chinone, 6 p. — Einfluss d. Gegenw. v. Halogen-Atomen & Alkylresten im Benzolkern auf d. Ersetzbark. d. Chinonsauerstoffs durch d. Isonitroso-Gruppe, 6 p. (**21**, 1888). — Oxydat. v. aromat. Orthodiaminen, 2 p. — Isomerie d. Monohalogenthymochinone, 8 p. (**22**, 1889). — Abhängigk. der Substitutionsvorgänge von d. Atom- & Mole-

cularGrösse d. Substituenten, 6 p. — Chinonimide & Amidochinone, 11 & 1 p. — Constitut. d. Eurhodine, Induline & verwandter Farbstoffe, 9 p. — Einwirk.[1] v. alkal. Hydroxylamin auf Nitrosophenole, 6 p. — Dioxim[1] d. Thymochinons, 7 p. (**23**, 1890). — Bezieh.[1] d. Eurhodine zu d. Indulinen & Saffraninen, 8 & 9 p. (**24**). — Azonium-Verbind.,[1] 12 p. (**24** & **25**). — Azoniumbasen,[1] 2 p. — Ursache[2] d. Auftret. d. grünen Farbe bei d. Elektrol. oxalsaurer Cobaltsalze, 2 p. (**24**, 1891). — Complexe[3] organ. Säuren, 17 p. (**24** & **25**). — Sogen.[1] Dinitroso-azobenzol v. C. Willgerodt, 4 p. — Nomenclatur[1] d. aus 2 C-Atomen & 3 N-Atomen besteh. Ringsysteme, 2 p. (**25**, 1895). — Oxydat.-Prod.[1] alkylirter o-Diamine, 2 p. — Einwirk.[1] v. Picrylchlorid auf monoalkylirte Orthodiamine, 3 p. — Synth.[1] von Oxazin-Deriv. durch Condensat. v. o-Amidophenol m. Oxychinonen, 1 p. — Meta-Dijodchinon,[1] 1 p. (**26**, 1893). — Isomerie d. beiden Benzoyläther & Methyläther d. Chlorchinonmeta-oxims, 2 p. — Chinonimide & Aminochinone, 11 p. (**27**, 1894). — Raumisomere Ester v. Chinondioximen, 3 p. — Einwirk.[4] v. Orthoaminophenol auf Orthodiketone, 2 p. — Deriv. d. Jodnaphtalinsäure, 8 p. — Oxazinderiv. d. Naphtalinreihe, 7 p. — Nitrotoluhydrochinon,[5] 2 p. (**28**, 1895). — Constitut. d. Fluorindine, 11 p. (**28** & **29**). — Einwirk. v. alkohol. Schwefelammonium auf 1-Amino-2,4-dinitrobenzol & seine Analogen, 2 p. — Bezieh. d. Induline zu d. Safraninen, 8 p. (**28**, 1895). — Einfluss[6] d. Substituenten auf d. Oximbild. d. Chinone, 6 p. — Synth.[7] d. Aposafranons, 2 p. — Mit[7] Diphenylfluorindindichlorhydrat isomeres Azoniumchlorid, 2 p. — Azoniumverbind.[8] aus β-Naphtochinonsulfosäure & Phenyl-o-phenylendiamin, 4 p. — Synth.[7] v. Dioxazinderiv., 2 p. — Umwandl. d. Phenosafranins & d. Rosindulins in d. zu Grunde lieg. Azoniumverbind., 6 p. — Einwirk.[9] v. Schwefelnatrium auf 1,4-Nitrochlorbenzol, 5 p. — Azoniumverbind.[10] aus Aposafranin, Rosindulin & dessen Isomeren, 5 p. (**29**, 1896). — Ueberführ.[10] d. Phenyl-phenazoniums in Phenosafranin & d. Isorosindulins v. Nietzki & Otto in Naphtophenosafranin, 7 p. — 1,4-Diaminochinon,[11] 7 p. — Azochinone,[12] 5 p. — Nitro- & Amino-Deriv.[13] d. Phenonaphtoxazons, 8 p. — Salze[10] d. Phenylphenazoniums & Phenylnaphtophenazoniums sowie über d. Einwirk. v. Alkalien & Aminen auf dieselben, 9 p. — Salze[14] d. Phenylisonaphtophenazoniums & d. Einwirk. von Aminbasen auf dieselben, 8 p. — Das[15] 5. Isomere d. Rosindulins, 5 p. (**30**, 1897). — Aposafranine[16] & Azonium-Verbind. aus Tolusafranin, 12 p. — Platzwechsel d. orthochinoïden Doppel-Bind. in d. Azonium-Körpern & dessen Ursachen, 7 p. — Aminochinon,[17] 4 p. — Constit.[13] d. Nitroaminophenols, 2 p. — Das 3-Acetamino-β-naphtochinon[18] & Deriv., 8 p. — Das[19] 6-Acetamino-β-naphtochinon & einige Deriv. desselben, 5 p. — Constit.[19] d. durch Nitriren d. β-Naphtols erhalt. Dinitro Deriv., 2 p. — Naphtopikrinsäure,[20] 5 p. — Azonium-Verbind.[21] aus Benzil, 4 p. — D°[8] aus β-Naphtochinon-4-sulfosäure & Phenyl-o-phenylendiamin, 9 p. — Einwirk.[22] von alkylirten o-Diaminen auf Tetroxychinon & Rhodizonsäure, 5 p. — Isomeres[22] d. Diphenylfluorindins, 3 p. — Nitro- & Amino-Rosinduline,[15,23] 12 p. — Nitro- & Amino-Deriv.[24] d. Phenylisonaphtophenazoniums & d. Methylnaphtophenazoniums, 10 p. — Das[25] 6. Isomere des Rosindulins, 10 p. (**31**, 1898). — Das[26] 7. Isomere d. Rosindulins, 5 p. — Einwirk.[27] v. Aminen auf d. Salze d. 9-Acetamino-phenyliso-naphtophenazoniums, 7 p. — Naphtinduline[28] & Naphtazonium-Verbind., 8 p. — Constit.[29] d. Azonium-Verbind. aus Benzil & o-Aminodiphenylamin, 4 p. — Nitrochinon,[30] 8 p. — Constitut. d. Oxazin-Farbstoffe & d. vierwerth. O, 10 p. — Das[31] 8. & 9. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Nitro- & Amino-Flavinduline,[32] 4 p. (**32**, 1899). — Platzwechsel d. orthochinoïden Doppelverbind. in d. Azoniumkörpern & dessen Ursachen, 17 p. — Ueber[33] 7-Acetamino-β-naphtochinon, 5 p. — Das[33] 10. & 11. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Zusammenhang zw. Constit. d. Hydrochinone & deren Tendenz zur Chinon-Bild., 2 p. — Synth.[34] v. Oxazin & Azin-Deriv. mittels Acetaminonaphtalinsäure, 7 p. — Darstell.[35] & Umwandl. d. Iso-Phenosafranins, 7 p. — Das[36] 12. Isomere d. Rosindulins, 4 p. — Constit.[36] d. Isorosindulins Nr. 9, 5 p. — Constitut.[36] der Naphtopikrinsäure v. Schmelzp. 145°, 7 p. — Farbstoffe[10] d. Thioningruppe, 3 p. — Ueber[37] 5-Acetamino-β-naphtochinon & die daraus erhalt. Iso-Rosinduline, 6 p. — Das[38] 13. Isomere d. Rosindulins, 7 p. (**33**, 1900). — Cl-Deriv.[39] v. Azonium-Farbstoffen, 10 p. — D°,[40] 7 p. — D°,[47] 7 p. — Nitro- & Amino-Flavinduline,[41] 7 p. — Fluorindine,[42] 7 p. — Constit.[43] d. Isorosindulins Nr. 8 & Deriv. d. Trinitro-α-naphtols, 10 p. — Azoxonium-Verbind., 3 p. — Zwei[36] neue Nitroaminodiphenylamine, 3 p. — Das[48] 14. Isomere d. Rosindulins, 7 p. — Das[49] 15. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Die[50] basischen Eigenschaften d. Kohlenstoffs & d. Constit. d. sogen. Triphenylmethyls, 4 p. — Azthioniumverbind., 4 p. (**34**, 1901). — D.[51] einfachste Azoxon, 1 p. — Ein[52] Nitrat d. Phenanthrenchinons, 2 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. d. sc. phys.: Les relations entre la couleur & la constitut. des isomères de la rosinduline, 15 p. (**10**, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Bezieh. zw. Farbe & chem. Constitution, 2 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Phosphorwolframsäuren & Arsenwolframsäuren, 13 p. (**245**, 1888). — Raumisomere Chinonoxime: Aether & Ester des Monochlorchinonmetaoxims, 12 p. (**279**, 1894). — Bezieh. d. Induline z. Safraninen, 59 p. (**290**, 1896). — Stereochemie d. Chinonoxime, 55 p. (**303** & **310**, 1898 & 1900). — Constitut. der Oxazin- & Thiazinfarbstoffe & ihre Bezieh. zu den Azoniumkörpern, 76 p. (**322**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Complexe anorgan. Säuren (z. Theil m. E. Böhm), 72 p. (**1**, **3**, **4**, **6**, **7** & **22**, 1892—94 & 1900). — Einige[2] neue Doppel-Salze der Oxalsäure, 4 p. (**6**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Jodphenolsulfonsäuren, 5 & 8 p. — Dijodphenolsulfonsäure (Antw. auf Ostermayers „Jodphenolsulfonsäure etc.“), 2 & 1 p. (**37**, 1888). — Tolunitranilsäure[44] & Nitroderivate d. Hydrotoluchinons, 15 p. — Jodphenolsulfonsäure & Jodchinon, 10 p. (**39**, 1889). — Deriv.[45] der Nitronaphtalinsäure, 9 p. — Das Jodthymochinon, 2 p. — Einfluss v. Natur & Stell. gewisser Atome & Atomgruppen im Benzolkern auf d. Ersetzbarkeit d. Chinon-Sauerstoffs durch d. Isonitroso-Gruppe, 7 p. — Einwirk. v. Alkalien & Ammoniak auf halogensubstituirte Chinone, 10 p. — Deriv.[46] d. m-Dichlorchinons, 14 p. — Derivate d. symmetr. Dinitrosoresorcins, 4 p. (**40**, id.). — Einwirk.[46] v. salzsaurem Hydroxylamin auf Paradioxy-p-chinone, 4 p. (**41**, 1890). — Einfluss d. Raumerfüll. auf d. chem. Process, 9 p. (**42**, id. — Einwirk. v. Alkalien & Aminen auf halogensubstit. Chinone, 8 p. — Bezieh.[1] d. Eurhodine zu d. Indulinen & Safraninen, 3 p. (**43**, 1891). — C. Willgerodt z. Antw., 4 p. — Darstell.[1] & Eigensch. einiger alkylirter Orthodiamine, 9 p. — Beurtheil.[1] v. C. Willgerodt's „Constitut. der Nitrosoazokörper“, 3 p. (**46**, 1892).

Mit: [1] Josef Messinger; [2] N. Pickersgill; [3] M. Freinkel; [4] B. Mascioni; [5] M. Tischwinsky; [6] M. Hertz; [7] H. Bürgin; [8] E. Locher; [9] Ed. Bauer; [10] W. Saposhnikoff; [11] G. Betsch; [12] M. Goldenberg; [13] Ernst Gauhe; [14] Wilh. Helwig; [15] O. Feder; [16] Alex. Wetter; [17] Gabr. Bahatrian; [18] Fritz Zimmerli; [19] M. Matis; [20] Wanda Haberkant; [21] C. Natscheff; [22] Albert Duret; [23] Ferd. Rademacher; [24] Henri Jacob; [25] Albert Levy; [26] M. Rawinsohn; [27] Walter Aeby; [28] W. F. Sutherst; [29] M. Woulfson; [30] M. Idzkowska; [31] P. Filatoff; [32] Zenaïde Kikin; [33] H. Wolff; [34] Gregoire Barche; [35] Otto Kramer; [36] G. Steiner; [37] A. Denk; [38] M. Silberstein; [39] W. Hiby; [40] H. Müller; [41] J. Eichler; [42] B. Guggenheim; [43] E. Misslin; [44] R. Brasch; [45] O. Weichardt; [46] W. Tiesler; [47] S. Krazler; [48] Emil Ott; [49] P. Nüesch; [50] F. Wentzel; [51] A. Saager; [52] M. Mattisson.

Siehe J. U. Nef & R. Nietzki.

Keilhack, Friedrich Ludwig Heinrich Konrad. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1877—81 in Jena, Freiberg, Göttingen & Berlin; in Berlin: 1881 Hilfsgeolog, 1884 etatsmäss. Assist., 1886 Bezirksgeolog, 1896 mit Vorlesungen betraut; 1900 Prof.; seit 1890 Landesgeolog (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 16, Oschersleben.

Redig.: Geol. Centralblatt, gegründet 1900. — Bis 1900 Herausgeber d. Geologenkalenders.

Reisebilder aus Island, 230 p., 8⁰, Gera, 1885. — Lehrb. d. prakt. Geologie, 800 p., 8⁰, Stuttgart, 1896. — Einführ. in d. Verständniss d. geolog. agronom. Specialkarten d. norddeutschen Flachlandes, 80 p., 8⁸, Berlin, 1900, 3. Ed., 1902. — Mitherausg. d. Geol. Specialkarte v. Preussen & d. Thüringer Staaten, 55 Blätter.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Zusammenstell. der geolog. Schriften & Karten über den ostelbischen Theil d. Königr. Preussen (ausser Schles. & Schl.-Holst.), 135 p. (**14**, 1893). — Verzeichn. von auf Deutschl. bezügl. geolog. Schriften- & Karten-Verzeichn. (m. E. Zimmermann & R. Michael), 108 p. (**26**, 1897).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Interglaciales Torflager im Diluvium von Lauenburg, 28 p. (1884). — Deltabild. am Nordrande d. Fläming; Gehängemoore, 13 p. — Alte Elbläufe zw. Magdeb. & Havelberg, 17 p. (1886). — Ueber e. Damhirsch aus d. deutschen Diluvium, 8 p. (1887). — Geolog. Mittheil. aus d. südl. Fläming, 6 p. — Gastropodenfauna einiger kalkhaltiger Alluvialbild. Norddeutschl., 16 p. (1888). — Der balt. Höhenrücken in Hinterpommern & Westpreussen, 66 p. (1889). — Der Koschenberg bei Senftenberg, 9 p. (1892). — Balt. Endmoräne in d. Neumark & im südl. Hinterpommern, 7 p. — Mitteloligocän b. Soldin, Neumark, 3 p. — Profil d. Eisenbahnen Arnswalde-Callies-Stargard, 22 p. (1893). — Einschnitte d. Eisenbahn Pretzsch-Düben, 8 p. — Geikie's Gliederung d. nordeurop. Glacialablager., 14 p. (1895). — Drumlinlandschaft in Norddeutschl., 25 p. — Profil d. Eisenbahn Schivelbein-Polzin, 5 p. — Beob. über d. Bewegungsgeschwind. zweier Wanderdünen zw. Rügenwalde & Stolpmünde, 5 p (**17**, 1896). — Die Stillstandslagen d. letzten Inlandeises & d. hydrograph. Entwickelung d. pommerschen Küstengebietes, 63 p. (**19**, 1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Postglaciale Meeresablager. in Island, 16 p. (**36**, 1884). — Geologie der Insel Island, 74 p. (**38**, 1886).

Helios: D. geologische Geschichte d. Gegend von Frankfurt a. O., 22 p. (**18**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Alter des Torflagers von Lauenburg an der Elbe, 5 p. (1892). — Vorkommen v. Cratopleura-Samen bei Lauenburg, Belzig & Rendsburg, 2 p. (1895).

Ferner zahlr. Abh. in Prometheus, Himmel & Erde, Helios, Petermanns Mittheil., Ges. f. Erdkunde in Berlin, Deutsche geographische Blätter, Glückauf u. a.

Siehe G. Berend.

Keiser, Edward Harrison. — Ph. D. 1884 Johns Hopkins; stud. 1881—84 ebenda; Prof. d. Chemie: 1885 am Bryn Maur College & seit 1899 an d. Washington-Univers. in St. Louis (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 20, Allentown.

Laboratory work in chemistry, 119 p., 8⁰, New York, 1895.

Amer. Chem. Journ.: Redeterminat. of the atomic weight of Pd, 5 p. (**11**, 1898). — Synthesis of fumaric acid, 3 p. (**12**, 1890). — Atomic weight of O, 3 p. (**13**, 1891). — Composit. of t. explosive Cu & Ag compounds of acetylene, 6 p. (**14**, 1892). — Metallic derivat. of acetylene, 4 p. (**15**, 1893). — Atomic weight of Pd (m. Mary B. Breed), 8 p. (**16**, 1894). — Preparat. of allylene & t. action of Mg upon organic compounds, 4 p. (**18**, 1896). — New experim. on t. quant. synthesis of water, 7 p. (**20**, 1898). — Liquid acetylene diiodide, 5 p. (**21**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrenn. abgewogener Mengen v. H über d. Atomgewicht d. O, 2 p. (**20**, 1887).

Science: Outline of t. progress of chemistry in t. XIX. Century. — The Busch Chemical Laboratory, Washington University (1901).

Siehe Ira Remsen.

I,III **Kekulé von Stradonitz,** Friedrich August. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. ord. d. Chemie in Bonn (HN) (JZ),

geb. 1829, Sept. 7, Darmstadt,
† 1896, Juli 13, Bonn.

Vom Lehrb. d. organ. Chemie (m. Anschütz, G. Schultz & W. La Coste), erschien d. 4. Bd.: Chemie d. Benzolderiv. oder aromat. Subst., 3 Bd., I, 240 p., Stuttg., 1887. — War Mitherausgeber von Liebig's Ann. der Chemie.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Formaldehyd, 1 p. (**25**, 1892).

Liebig Ann. Chem.: Trichlorphenomalsäure & d. Constitution d. Benzols (mit Otto Strecker), 28 p. (**223**, 1884).

Siehe J. Busz.

Kellas, Alexander Mitchel. — B. Sc. 1892 London; Dr. phil. 1897 Heidelberg; stud. 1889—90 in Edinburgh, 1891 in London, 1896—97 in Heidelberg; 1893—95 Assist. & 1896—1900 bei W. Ramsay am Univ.-Coll., London; seit 1900 Lecturer f. Chemie am Middlesex Hospital College in London (Orig. 1902),

geb. 1868, Juni 21, Aberdeen, Scotl.

London, Roy. Soc. Proc.: The non-existence of argon in animal & vegetable tissues (mit G. W. Mac Donald), 3 p. (**58**, 1895). — Percentage of argon in atmospheric & in respired air, 2 p. (**59**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Esterificirungsgeschw. d. monosubstit. Benzoësäuren & d. Verseifungsgeschwindigkeit ihrer Ester, 32 p. (**24**, 1897).

Public Health: Presence of cystin in water as an indication of sewage contamination (mit A. G. R. Foulerton), 10 p. (1901).

Keller, Filippo. — Dr. math. 1854 Erlangen; stud. 1850—54 in Erlangen; 1872—81 Assist. am physik. Instit. der Univers. Rom, seit 1875 auch Docent der Physik an d. pharmaceut. Schule der Univ. Rom (Orig. 1903),

geb. 1830, Jan. 27, Nürnberg.

Redig.: Frammenti concernenti la geofisica dei pressi di Roma.

Ricerche sull' attrazione delle montagne con applicazioni numeriche, I & II, Rom, 1872 & 73. — Vergleichende Uebersicht d. verschied. Messungsmethoden d. mittleren Dichtigkeit d. Erde, ib. 1891—92.

Ann. di matem.: Propagaz. d. corrente elettr. nei fili telegrafici, 19 p. (**2**, 1859).

Firenze, Com. geol. ital. Boll.: Attrazione d. montagne, 13 p. (**3**, 1872).

Nuovo Cimento: Osserv. s. barometri a bilancia, 3 p. (**17**, 1863). — Studi analit. s. elettrostatica, 45 p. (**12** & **13**, 1874 & 75).

Pogg. Ann. Phys.: Der Meteorsteinfall v. Orvinio im August 1872, 5 p. (**150**, 1873).

Roma, Frammenti conc. la geof. dei pressi di Roma: Intens. orizzont. del magnet. terr. nei pressi di Roma (**1**, **4**, **6** & **8—10**, 1895—1900).

Roma, Lincei Mem.: Deviaz. d. filo a piombo presso le Frattocchie, 3 p. — Attraz. d. parallelepipedo, 11 p. (**25**, 1872). — Piccole variaz. d. gravità prodotte dalle maree nelle località presso la spiaggia d. mare, 25 p. — Frammento di aerolite trovato presso Orvinio, 1 p. (**26**, 1873). — Direz. d. gravità s. Monte Mario, 12 p. (**1**, 1877). — Variaz. secol. d. declin. magnet. in Roma, 3 p. — Risposta al Ferrari, 13 p. (**1—4**, 1877—80). — Componente orizzont. d. magnetismo terrestre nei dintorni di Roma, 7 p. — Variazione secol. d. declin. magnet. di Roma, 4 p. (**2**, 1878). — Diminuz. d. gravità c. altezza, 15 p. (**9**, 1881). — Osservaz. sul Geyser scop. a Montroud (Loire), 2 p. (**6**, 1882).

Roma, Linc. Rend.: Aumento di temper. prodotto dalla caduta d'acqua, 6 p. (**1**, 1885). — Metodo di Jolly per la determinaz. della densità media della terra, 4 p. — Rocce magnetiche di Rocca di Papa, 6 p. (**2**, 1886). — Deviaz. del filo a piombo prodotta dal prosciugamento del Lago di Fucino, 8 p. (**3**, 1887). — Rocce magnet. dei dintorni di Roma, 23 p. (**4** & **5**, 1888 & 89). — Esperienza di Boillot; moto rotatorio della terra, 3 p. (**5**, 1889). — Guida itineraria delle principali rocce magnet. del Lazio, 2 p. (**6**, 1890).

Wien, Geol. Verh.: Erdstösse $^{19}/_{1}$ 1873 in Rom, 1 p. (1873).

[1] auch Nuovo Cim.

Siehe C. Graebe.

Keller, Johannes (Hans). — Dr. phil. 1879 Zürich; in Zürich: 1870—75 Stud. am Polyt., 1875 Assist. bei Prof. Fiedler & Privatdocent für Math. in der landwirthschaftl. Abtheilung (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 21, Mandach, Aargau.

Schlömilch, Ztschr. Math.: System monoconfocaler Kegelschnitte, 22 p. (**39**, 1894).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Die einander doppelt conjugirten Elemente in recipr. Systemen, 43 p. (**25**, 1880). — Monoconfocale Kegelschnitte, 29 p. — Geom. Probl., 10 p. (**27**, 1882). — Orthogonal-conjugirte Schaaren monoconfocaler Kegelschnitte, 47 p. (**32**, 1887).

Keller, Edward. — Dr. phil. 1881 Zürich; stud. 1877 in Stuttgart, 1879

—83 in Zürich; Repräsentant der Kupferwerke in Baltimore (Orig. 1903),

geb. 1857, März 10, Sank City, Wisc.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Distribut. of t. precious metals & impurities in Cu; suggest. for a rational mode sampling (auch mehrere Abh. darüber in Amer. Inst. of Min. Engin. Trans. **27**, 1897), 16 p. — Composition & format. of tank residues in electrolytic Cu refineries, 4 p. (**19**, 1897). — Selenium & tellurium, 5 p. (**22**, 1900).

New York, The Mineral Industry: Electrolysis & refining of Cu, 32 & 21 p. (**7** & **9**, 1899 & 1900).

Keller, Harry Frederick. — B. S. 1881 Univ. of Pennsylvania & Dr. phil. 1888 Strassburg; stud. in Pennsylv. & Strassburg; 1883 & 88 Instructor an d. Univ. v. Penns., 1890 Prof. an d. Michigan Mining School in Houghton, 1892 an d. Central High School in Philadelphia (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 15, Philadelphia.

Revidirte & edirte Würtz' »Elem. of modern Chemistry« & Greene's »Lessons in Chemistry«.

Deut. chem. Ges. Ber.: Symmetr. Tetrabromdiacetyl, 2 p. (**23**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Kobellit v. Ouray, Colorado, 6 p. (**17**, 1890). — Chloritoid v. Champion, Mich. U. S. A. (mit A. C. Lane), 3 p. (**19**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Neue Varietät d. Kobellit (mit H. A. Keller), 2 p. (1886).

Silliman, Amer. J.: Michigan minerals (m. Lane & T. F. Sharpless), 10 p. (**42**, 1891).

Siehe Edgar F. Smith & Rud. Fittig.

Keller, Carl Johann Ludwig Hermann. — Stud. 1868—69 in Giessen, bis 1870 in Marburg & bis 1873 in Aachen; 1885 Wasserbauinspector in Berlin & Brunsbüttel, 1890 Baurath in Rom & Berlin, 1898 Geheimer Baurath (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 26, Giessen.

Herausgeber d. Jahrbücher d. Landesanstalt für Gewässerkunde.

Der Oderstrom, sein Stromgebiet & seine wichtigsten Nebenflüsse, 3 Bände, 8°, 1676 p., 1 Tabellenband, 4°, 243 p., 1 Atlas mit 36 Bl., Berlin, 1896. — Der Memel-, Pregel- & Weichselstrom, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse, 4 Bände, 8°, 2074 p., 1 Tabellenband, 4°, 183 p., 1 Atlas mit 46 Blättern, Berlin. — Weser & Ems, ihre Stromgebiete & ihre wicht. Nebenflüsse, 4 Bände, 8°, 2381 p., 1 Tabellenband, 4°, 245 p., 1 Atlas mit 34 Bl., Berlin.

Centralbl. d. Bauverwalt.: Strassenpflaster in Engl., 7 p. (1881). — Strassenbahnen Engl., 6 p. (1882). — Regulir. d. Mississippi, 4 p. — Engl. Holzpflaster, 4 p. — Wasserwirthsch. & Hydrologie, 3 p. (1883). — Russ. Wasserstrassen, 6 p. — Neue Scheldekais in Antwerpen, 5 p. (1884). — Anlage d. Fischwege, 20 p. (1885). — Wasserstrassen Italiens, 2 p. — Seehäfen Italiens, 2 p. — Neubauten im Erdbebengebiet auf Ischia, 2 p. (1891). — Vorkehrungen gegen Rutschungen & Wildwässer in Sicilien, 4 p. — Hydrometr. Versuchsanstalt in Santhia, 3 p. (1892). — Auflandungsanlagen in Italien, 5 p. — Schlüsse & Trugschlüsse aus Pegelbeob., 2 p. (1893). — Sommerhochwasser in d. Oder & Weichsel, 6 p. (1894). — Hochwasserverhältn. der norddeut. Ströme, 4 p. (1896). — Verunreinigung d. Gewässer, 2 p. (1900). — Tiberregul. & d. Beschädig. an den Ufermauern in Rom, 4 p. — Strombauten & Schutzmassregeln gegen Hochwasser in Ungarn, 5 p. (1901). — Ferner viele kleinere Mittheilungen.

Petermann, Geograph. Mitth.: Wasserstrassen Frankreichs, 19 p., 1 t. (1881).

Ztschr. f. Bauwesen: Gestalt. d. Sandküpen & die Anlage v. Seehäfen im Sandgebiet, 81 p. (1881 & 82). — Marne-Saône-Canal, 42 p., 8 t. — Holborn-Viaduct, London, 8 p., 1 t. (1882). — Packhofanlage in Berlin, 71 p., 7 t. (1887). — Canalisation v. Neapel, 17 p., 4 t. (1892). (Alle auch separat).

Keller, Bruno Arthur. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1895—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Febr. 11, Leipzig.

Synthese des Pentaphenylcyklopentans (Diss.), 20 p., Leipzig, 1900.

III **Kellner,** Oscar Johann. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1871 in Breslau, 1872—74 in Leipzig; 1874 Assist. an d. thierphysiol. Versuchs-Stat., 1875 Privatdoc. an d. landwirthsch. Akad. zu Proskau; 1876 Assist. an d. agric.-chem. Vers.-Stat. zu Hohenheim, 1881 Prof. d. Agric.-Chemie an d. Univ. zu Tokio, seit 1893 Director d. landw. Versuchs-Station Möckern-Leipzig (Orig. 1903), [schlesien.

geb. 1851, Mai 13, Tillowitz, Ober-

Redig.: Biedermann's Centralblatt für Agriculturchemie, Leipzig. — Schrieb noch:

Arbeiten d. kgl. landw. Versuchs-Station zu Möckern aus d. Jahren 1874—92, 581 p., 8°, Berlin, 1894. — Stoff- & Energie-Umsatz des erwachsenen Rindes, 474 p., 8°, ib. 1900. — Zahlreiche Experimentaluntersuch. agriculturchem. Art in Landwirthsch. Versuchs-Stationen (herausgeg. v. F. Nobbe), 30.—54. Bd., 1884—1900 & Landwirthsch. Jahrbücher (herausg. von Thiel), 15. Bd., 1886.

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical alterations of green fodder during its conversion into ensilage, 3 p. (**45**, 1884).

Kelvin, Lord, s. **Thomson**, Sir William.

Kemp, James Furman. — Prof. d. Geologie an d. Columbia-Univ. in New-York (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Gabbross on t. western Shore of Lake Champlain, 12 p. (**5**, 1894). — Crystalline limestones, ophicalcites & associated schists of t. eastern Adirondacks, 22 p. (**6**, 1895). — Leucite hills of Wyoming, 14 p. (**8**, 1897). — Granites of southern Rhode Island & Connecticut, with observations on Atlantic Coast granites in general, 22 p. (**10**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Gestreifte Magnetitkryst. aus Mineville, Lake Champlain-Gebiet, N.Y., 5 p. (**19**, 1891).

New York, Acad. sc. Ann.: Granite at Mounts Adam & Eve, Warwick, Orange Co., N.Y., & its contact phenomena (mit Arthur Hollick), 13 p. (**4**, 1889).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geology of Manhattan Island, 16 p. (**7**, 1888). — Glacial or post glacial diversion of t. Bronx River fr. its old Channel, 7 p. (**16**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Diorite Dike at Forest of Dean, Orange Co., N.Y., 1 p. (**35**, 1888). — Rosetown extens. of t. Cortlandt series, 7 p. (**36**, id.). — Cert porphyrite bossen in NW-New Jersey, 4 p. (**38**, 1889). — Minerals occur. near Port Henry, N.Y., 2 p. (**40**, 1890). — Peridotite dikes in t. portage sandstones near Ithaca, N.Y., 3 p. (**42**, 1891). — Great Shear-zone near Avalanch Lake in t. Adirondacks, 5 p. (**44**, 1892). — Basic Dike near Hamburg, Sussex Co., New Jersey, 7 p. (**45**, 1893). — Leucite in Sussex Co., N. J., 2 p. (**47**, 1894).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Trap Dikes of t. Lake Champlain region (mit Vernon Freeman Marsters), 62 p. (**107**, 1893).

III**Kempe**, Alfred Bray. — Advocat »barrister at law« in London, 1881 Mitglied d. Roy. Soc., 1887 Schatzmeister & 1902 ihr Vice-President (Orig. 1903),

geb. 1849, Juli 6, London.

Schrieb noch in:

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Knots on endless cords, 2 p. (**14**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of Clifford's graphs to ordinary binary quantics, 1, 15 & 22 p. (**17** & **24**, 1886 & 93). — Relation betw. t. logical theory of classes & t. geometr. theory of points, 36 p. (**21**, 1890). — Regular difference terms, 17 p. (**25**, 1894). — Mathematics, 11 p. (**26**, 1895).

London, Ph. Trans.: Memoir on t. theory of mathematical form (Bem. hierzu 3 p. in Roy. Soc. Proc. **42**), 70 p. (**177**, 1886).

Nature: The subject matter of exact thought, 6 p. (**43**, 1890).

Kempf, Paul Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1878 Berlin; stud. 1874—78 in Berlin & Heidelberg; seit 1878 in Potsdam: Hülfsarb. am astrophysikal. Observat., 1886 Assist., 1894 Observator & 1900 Hauptobservator (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 3, Berlin.

Untersuch. über d. Ptolemäische Theorie der Mondbeweg. (Diss.), 40 p., 8°, Berlin, 1878.

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Jupitermasse, 2 p. (**105**, 1883). — Lamellenmikrometer, 4 p. (**119**, 1888). — Beob. v. Nebelflecken & Sternhaufen mit e. Lamellenmikrometer, 6 p. (**129**, 1891). — Ist man berechtigt, d. Methode d. Breitenbestimm. aus recipr. Höhen auf Römer zurückzuführen?, 2 p. (**136**, 1894). — Der angebl. Veränderl. Y Aquilae, 2 p. (**147**, 1898).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Masse d. Jupiter, 50 p. (**3**, 1892). — Meteorolog. Beob. 1881—93, 389 p. (**4**, **6** & **10**, 1885, 89 & 95). — Bestimm. der Polhöhe d. Observat., 30 p. (**6**, 1887). — Beob. v. Nebelflecken & Sternhaufen, 48 p. (**8**, 1892). — Untersuch. über d. Absorption d. Sternenlichts in d. Erdatmosph. angestellt auf dem Aetna & in Catania, 71 p. (**11**, 1898).

Siehe G. Müller.

III**Kennedy**, Alexander Black William. — 1874 »Prof. of Engin. & mech. Technol.« am Univers.-Coll. in London (Orig. 1881),

geb. 1847, März 17, London.

Schrieb noch: Mechanics of machinery, 8°, London, 1887, 3. Ed., 668 p., 1898.

Brit. Ass. Rep.: Transmission of power by compressed air in Paris, 14 p. (1889).

London, Roy. Inst. Proc.: Possible & impossible economies in t. utilisation of energy, 12 p. (**14**, 1893).

I,III**Kenngott**, Gustav Adolph. — Prof. d. Mineral. am Polytechn. & an d. Univ. Zürich, 1893 emer. (Br 17) (JZ),

geb. 1818, Jan. 6, Breslau,
† 1897, März 7, Lugano.

Von s. Handwörterbuch d. Mineral., Geol. & Paläontologie erschien d. 3. Band, 673 p., 8°, Breslau, 1887. — In d. „Naturgeschichte des Thier-, Pflanzen- & Mineralreiches erschien d. 3 Abth. in 2 Theilen: I: Illustr. Mineralogie, 24 t. & 78 p., fol., ib. 1888; II: Illustr. Geol. & Paläontol., 18 t., 6 geol. Landsch.-bilder (43 p. v. F. Rolle), ib. 1888. — Die Krystallformnetze erschienen in 28 Taf., Esslingen, 1890. — Elementare Mineralogie, 338 p., 8°, Stuttgart, 1890. — Schrieb d. Text (78 p.) zu Schreiber's grosser colorirter Wandtafel des Mineralreiches (ohne Jahreszahl).

Neues Jahrb. Min.: Euklas, Topas, Diamant & Pyrrhotin aus Brasilien, 4 p. (1884). — Ne-

phrit v. Jordansmühl in Schlesien. Magnetismus d. Tigerauges. Topas v. Ouro preto, 2 p. — Priceit, Colemanit & Pandermit, 1 p. — Krokydolith & Arfvedsonit, 4 p. (1885). — Krystallgestalten d. Eises. — Formel d. Manganostibiits, 2 p. (1886). — Anatas aus dem Binnenthaler Baryt vom Wadi el Tih bei Cairo. Gyps v. Poland in Ohio. Tantalit aus Dakotah, 3 p. (1887). — Klappersteine v. Tramelan im Amtsbezirk Courtelary, Canton Bern. Scheelit v. Rothlauibach bei Guttannen im Haslethal, Canton Bern, 6 p. (1888). — Pyrophysalith v. Fimbo, Augit v. Risoe & Martit v. Ypanema, 6 p. (1890). — Zusammensetz. d. Vesuvian, 8 p. — Formel d. Axinit, 3 p. (1891). — Formel d. vesuv. Meionit, 4 p. — Gleitflächen am Doppelspath, 2 p. — Formel der Turmaline, 17 p. (1892 & 93).

Kenrick, Frank Boteler. — M. A. Toronto, Ph. Dr. 1896 Leipzig; stud. 1890—94 in Toronto, 1894—96 in Leipzig, 1896—97 in Berlin; 1897 Assist.-Lecturer & 1900 Lecturer für Chemie an d. Univ. in Toronto, Canada (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 4, Send, England.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Lecture experiments: Reversible chemical reactions, 9 p. (**22**, 1900). — Appl. of polarimetry to t. estim. of tartaric ac. in commercial products (mit Edgar B. Kenrick), 16 p. (**24**, 1902).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Universal electrical measuring apparatus, 8 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Racemische Umwandl. d. Ammoniumbimalats, 8 p. (**30**, 1897).

Journ. phys. Chem.: Quantitat. lecture experiments on electro-chemistry, 20 p. (**4**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potentialsprünge zw. Gasen & Flüssigk., 32 p. (**19**, 1896). — Modell zur Ionenbewegung, 3 p. (**35**, 1900).

Siehe J. H. Van t'Hoff & Miller, W. Lash.

Kepiński, Stanislaus Martin. — Dr. phil. 1891 Krakau; 1895 Lehrer an der Realschule in Krakau, 1896 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Krakau, seit 1899 Prof. ord. an der techn. Hochsch. Lemberg (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 11, Bochnia.

Krakau, Akad. Anz.: Theorie discontinuierl. Gruppen reeller linearer Substitutionen, 1 p. (1892). — Integrale d. Lös. d. gewöhnl. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 2 p. (1893). — Fuchs'sche Funct. zweier compl. Var., 2 p. — Bilineare Relation zw. den Const., welche bei Integr. d. Lösungen gewisser Diff.-Gleich. 2. Ordn. vorkommen, 1 p. (1895). — Die Periodicitätsmoduln der hyperellipt. Integale, 2 p. (1898). — Integrale d. Lösungen der sich selbst adjungirten Differ.-Gleichungen 2. Ordn. mit 3 singularen Punkten, 17 p. (1899 & 1901).

Warschau, Prace matem. fiz. (poln.): Punkttrippeln der Dreiecke, 3 p. (**2**, 1889). — Perioden der hyperell. Integr. v. Geschl. $p = 2$, 3 p. (**9**, 1898). — Die Normalcurve φ v. Geschl. $p = 3, 4$, 3 p. (**11**, 1900).

III**Kerber,** Arthur. — Dr. phil.; 1868 Lehrer am Realgymn. zu Rathenow, 1879 pensionirt (Orig. 1903),

geb. 1842, April 8, Canig bei Guben.

Schrieb noch: Beitr. zur Dioptrik, 8°, 78 p., Leipzig, 1895—99.

Centralztg. f. Optik & Mechan.: Die chromat. Correctur v. Doppelobjectiven, 1 p. (**7**, 1886). — Bestimm. der Farbe, für welche d. sphär. Aberration zu heben ist, 1 & 1 p. (**8**, 1887). — Lage & Grösse d. sphär. Zerstreuungskreises, 8 p. (**10**, 1889). — Mikroskopsystem von 3,9 mm Brennweite aus Jenenser Gläsern, 4 p. — Beseitig. d. chromat. Differenz d. sphär. Aberr., 2 p. (**11**, 1890). — Vereinigung heteronomer Strahlen, 10 p. (**12**, 1891).

I,III**Kerl,** Georg Heinrich Bruno. — Prof. 1862; 1889 Geh. Bergrath; stud. 1840—43 in Clausthal & 1844—45 in Göttingen; seit 1867—97 Prof. f. Metallhüttenk., chem. Technol., Probirkunst an d. Bergakad. in Berlin; 1868—92 Mitgl. der techn. Deputation im Handelsminist., 1877—85 Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes; 1897 emerit. in Steglitz wohnend (Orig. 1903),

geb. 1824, März 24, St. Andreasberg [im Oberharz.

Sein Grundriss der Salinenkunde erschien neu bearb. v. Fürer, 1902. — Desgl. das Handbuch der Thonwaarenindustrie von Hecht & Cramer bearbeitet, Braunschweig, 1903. — War Mitredacteur der Berg- und Hüttenm.-Zeitung.

Schrieb noch: D. Oberharzer Hüttenprocesse, 2. Ed., 709 p., Clausthal, 1852 & 60. — Die Rammelsberger Hüttenprocesse am Kommunion-Unterharze, ib. 1854, 2. Ed., 250 p., 1860. — Handb. d. metallurg. Hüttenkunde, 4 Bde., 2. Ed., 3188 p., Leipzig, 1861—65. — Probirbuch, 150 p., Leipzig, 1880, 2. Ed., 195 p., 1894. — Grundriss d. Eisenhüttenkunde, 468 p., ib. 1875. — Grundriss der Eisenprobirkunst, 56 p., ib. 1875.

Kerner von Marilaun, Fritz. — Dr. phil. 1891 Wien; Sohn des Prof. der Botanik Anton K. v. M., † 1898; seit 1896 Adjunct an der Geol. Reichsanstalt in Wien (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 30, Innsbruck.

Geol. Specialkarte des Karkagebietes, Wien, 1900, des Küstengebietes von Sebenico & Traú, ib. 1903 nebst Erläuterungen.

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Gang der Luftfeuchtigkeit in den Thälern der Centralalpen, 9 p. (**12**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Aender. der Bodentemper. mit der Exposit., 25 p. (**100**, 1891). — Paläoklimatologische Studie, 5 p. (**104**, 1895). — Theoret. Temperaturvertheil. auf Prof. Frech's Weltkarten der altpaläozoischen Zeit, 4 p. (**108**, 1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales, 62 p. (**54**, 1888).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Kreidepflanzen von Lesina, 22 p. (**45**, 1895). — Carbonflora des Steinacherjoches, 22 p. (**47**, 1897). — Bezieh. des Erdbebens von Sinj am $^2/_7$ 1898 zur Tektonik seines pleistoseisten Gebietes, 22 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Aufnahmsthätigkeit bei Dernis, Dalmatien, 3 & 2 p. (1893). — Geolog. von Dernis, 6 p. (1894). — Aus dem nördl. Dalmatien, 11 p. (1894 & 97). — Das Glacialerraticum im Wippthalgebiete, 12 p. — Geolog. der weiteren Umgebung der Petrovo Polje, 10 p. (1894). — Studienreise in alpine Carbongebiete, 6 p. — Geol. des mittleren & unt. Kerkageb., 20 p. (1895). — Aus Sebenico, 5 p. — Dalmatiner Blatt Kistanje-Dernis; Zone 30, Col XIV, 10 p. (1896). — Reiseber. aus Sebenico, 6 p. — Insel Zlarin, Halbinsel Oštrica, 8 p. (1897). — Mulden bei Sebenico, 14 p. (1898). — Küstengebiet von Capocesto & Rogosnizza. — Die Hügellandsch. „Zagorje", 5 p. — Erdbeben von Sinj $^2/_7$ 1898, 6 p. — Neuer Pflanzenfund im mähr.-schles. Dachschiefergeb., 2 p. (1898). — Küste südlich von Sebenico, 23 p. (1898). — D° von Traú, 19 p. — Insel Bua, 19 p. — Reiseber. aus Traú, 4 p. (1899). — Kartenblatt Sebenico-Traú, 5 p. — Reisen im Staate São Paulo, 1 & 1 p. (1901).

Kernot, William Charles. — Civil Ingen. Melbourne; 1869 Lecturer & 1883 Prof. d. Ingen. Wiss. an d. Univ. Melbourne, Australien (Orig. 1901), [Engl.

geb. 1845, Juni 16, Rockford, Essex

Australasian Assoc.: The New Engin. Laboratory University of Melbourne, 7 p. (**8**). — The Balancing of Locomotive Engines, 9 p. (**8**). — (Letzterer Appar. ist auf 250 Eisenbahn-Locomotiven angebracht.)

Glasgow, Internat. Engin. Congr.: Australian Railways, 15 p. (1901).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: The arithmometer, 6 p. (**12**, 1876). — Lightning conductors, 6 p. (**23**, 1887).

Victoria Inst. of. Engin.: Stresses in Skew Arches, 12 p. (1901).

Zahlr. techn. Abhandl. in den Trans. d. Roy. Soc. of Victoria, Victoria Inst. of Engin. etc.

Kerp, Karl Gerhard Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. 1886—90 in Berlin & Bonn; Assist. am chem. Inst.: 1891 in Bonn, 1893 in Göttingen; 1895 Privatdoc. d. Chemie in Göttingen; seit 1899 Mitgl. d. Kais. Gesundheitsamtes in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1866, Febr. 11, Gross-Werther b. Nordhausen, Prov. Sachsen.

Redig.: Jahresber. über d. Fortschr. d. Chemie & verwandter Theile and. Wissensch. (mit G. Bodländer), begründet v. J. Liebig & H. Kopp.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fähigk. d. gewöhnl. Alkohols bei hoher Temper. reduc. zu wirken, 1 p. (**28**, 1895). — Diphenylenketon & Pseudo-Diphenylenketon, 6 p. (**29**, 1896). — Substit. Amide d. Oxalsäure (mit Karl Unger), 5 p. — Semioxamazid (m. Karl Unger), 9 p. — Umwandl. v. Nitriten in Cyanide, 3 p. — Substit. Aminsäuren & Imide d. asymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 5 p. (**30**, 1897).

Kais. Gesundh.-Amt, Arb.: Baudouin's Reaction, 36 p. (**15**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Ammoniak auf d. Mesitenlacton & Derivate, 18 p. (**274**, 1893). — Kampherphoron, Isophoron & Mesityloxyd, 30 p. (**290**, 1896). — D° (mit Friedrich Müller), 43 p. (**299**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Amalgame, 26 p. (**17**, 1898). — D° (m. W. Böttger), 71 p. (**25**, 1900).

Z. Unters. d. Nahrungsmittel: Organ. gebund. schwefl. Säure in Nahrungsmitt., 3 p. (**6**, 1903).

Siehe Richard Anschütz.

III **Kerr,** John. — Rev., Legum Dr. 1868 Glasgow; seit 1857 Lehrer d. Math. am »Free Church Training Coll. for Teachers« in Glasgow; 1890 F. R. S. (von Prof. Gibson, Glasgow),

geb. 1824, Dec. 17, Ardrossan, Scotl.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on a fundamental question in electro-optics: reduct. of relat. retardat. to absolute, 13 p. (**55**, 1894).

Phil. Mag.: Electro-optic action of a charged Franklin's plate, 9 p. (**20**, 1885). — Birefringent action of strained glass, 21 p. (**26**, 1888).

III **Kersten,** Otto. — Dr. phil.; begründete 1878 d. Centralverein f. Handelsgeographie & 1887 den Verein zur Förder. deutscher Interessen in S.-Afrika, sowie d. Pondoland-Gesellsch., zuletzt noch für d. deutschen Interessen in Palästina thätig (JZ 2996),

geb. 1839, Dec. 23, Altenburg,
† 1900, Nov. 22,* Altenburg.

* Nov. 23 (Colonialzeitung).

Schrieb noch: Plan von Altenburg, 1 : 12500, 1898.

III **Kerz,** Ferdinand. — Oberst, 1878 verabschiedet, vieler Orden Ritter (von Oberst Beck, Darmstadt),

geb. 1812, April 27, Mainz,
† 1892,* Oct. 10.

* nicht 1885 (Band III).

Schrieb noch: Erinnerungen an Sätze aus d. Physik & Math. d. Himmels, 394 p., Leipzig, 1884, 2. Ed., 384 p., 1887, Nachträge, 193 p., 1888 & 90. — Entsteh. d. Körper, welche sich um d. Sonne bewegen, 2. Ed., 79 p., ib. 1886. — Plaudereien über d. Kant-Laplace'sche Nebularhypothese, 103 p., Jena, 1887. — Die Schalablagerungstheorie; Ausbild. d. Laplace-schen Nebularhypothese, 120 p., ib. 1890.

I.III **Kessler,** Friedrich Christian Ludwig (s. auch Bd. I, Erg.). — Seit 1882 emer. in Wiesbaden lebend (von Dir. Liebold),

geb. 1824, April 30, Frankfurt a. O.,
† 1896, Dec. 26, Wiesbaden.

Kefsler, Oscar Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1869 Jena; stud. v. 1864 ab in Berlin (Kgl. Gewerbe-Akad.); in Gleiwitz: 1870 Lehrer an d. Vorschule d. Gewerbeschule, 1871 an d. Gew.-Schule, 1874 Gewerbeschullehrer in Görlitz; in Breslau: 1884 ord. Lehrer, dann Oberlehrer an der Oberrealschule, seit 1893 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1845, Juli 14, Berlin.

Redig.: 1886—88 d. Breslauer Gewerbeblatt. Darstell. d. Kegelschn. als Rouletten, deren Basis e. Grade ist (Diss.), 37 p., Jena, 1869.

Breslau, Wiss. Beil. z. Progr. d. Kgl. Oberrealschule: Behandl. v. Krystallformen beim stereometrischen Unterricht, 23 p. (1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kaustische Linien in kinemat. Behandlung, 33 p. (**23**, 1878). — Theilbarkeit der Zahlen, 5 p. (**28**, 1883).

Kessler, Josef. — Stud. 1874—80 in Wien; in Wien: 1881 Supplent am Mariahilfer Gymn., 1891—94 am Meidlinger Stadtgymn., seit 1894 Prof. der Math. & Naturlehre an der Staats-Gewerbeschule in Wien X (Orig. 1903),

geb. 1855, März 18, Olmütz, Mähren.

Absol. elektr. Strommessung (Progr.), Wien, 1887. — Constr. eine Normaltangenboussole (Centralblatt für Elektrotecknik), 1866. — Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft & des Widerstandes galvan. Elemente. Mit besond. Rücksicht auf d. Temperatur (Progr.), 35 p., 8°, deutsches Staatsgymnas., Kremsier, 1893.

Kester, Frederik Edward. — M. E. 1895 Ohio St. Univ., M. A. 1899 Cornell; stud. 1891—95 in Ohio State Univ. & 1898—99 Cornell Univ. Ithaca; an d. Ohio State Univ.: 1895 Fellow, 1896 Assistent, 1899 Instructor für Physik (Orig. 1902),

geb. 1873, Febr. 22, Eaton, Ohio.

Nichols, Physical Review: Method for t. study of phosphorescent sulphides (auch in Amer. Ass. Adv. Sci., **48**), 12 p. (**9**, 1899).

III **Ketteler,** Eduard. — Dr. phil.; 1872 Prof. extr., Prof. ord.: Jan. 1889 an d. Univ. Bonn, Oct. 1889 an d. Akad. zu Münster i. W. (Orig. 1900),

geb. 1836, April 18, Bocholt, Westf.,
† 1900, Dec. 8, Münster.

Schrieb noch: Theoret. Optik, gegründet auf das Bessel-Sellmeier'sche Princip, 652 p., 8°, Braunschweig, 1885.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neue Theorie der Volum- & Refractionsäquival., 15 p. (**2**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Erwider. auf Voigt's Kritik, 21 & 9 p. (**21** & **22**). — Dispersionstheor. des Lichtes, 10 p. — Dispersion d. Quarze, 14 p. (**21**, 1884). — Probleme, die Neumann's Reflexionstheorie nicht lösen zu können scheint. Metall- & Totalreflex. d. doppeltbrech. Medien, 13 p. — Metall- & Totalreflexion d. isotropen Medien entwickelt im Sinne d. Neumann'schen Syst., 8 p. (**22**, id.). — Opt. Const. d. magnet. Medien, 8 p. (**24**, 1885). — Bemerkenswert. Grenzfall d. Krystallreflexion; Untersuchung mittelst d. vervollständig. Kohlrausch'schen Totalreflectometers, 15 p. — Totalreflexion v. Kryst., 5 p. (**28**, 1886). — Constanz d. Refractionsverm., 14 p. — Handhab. d. Dispersionsformel, 18 p. (**30**, 1887). — Dispers. d. Steinsalzes, 4 p. (**31**, id.). — Experim.-Untersuch. über d. Refract.-Verm. d. Flüssigk. zw. sehr entfernten Temp.-Grenzen, 28, 28 & 35 p. (**33** & **35**, 1888). — Grenzbrechungsexp. f. ∞ lange Wellen; Transformation d. Dispersionsgleich., 12 p. (**46**, 1892). — Möglichk. einer zugleich den elast.-opt. wie d. elektromagnet. Principien entsprech. Dispersionsformel, 5 p. — Theorie d. Lichtes, insbes. der doppelten Brech., 22 p. (**49**, 1893). — Ist es mögl., d. Erschein. d. Dispers. d. Lichtes künstlich nachzubilden? Theorie d. gegenseit. Beeinfluss. v. Pendel & Luft, 9 p. (**53**, 1894). — Ableit. d. Gleich. d. elektromagnet. Lichttheorie aus d. Erfahrungsthatsachen der Krystalloptik, 15 p. — Gesetze d. Lichtbeweg. in absorbir. Kryst., 16 p. (**55**, 1895). — Neue Form d. Gesetze d. Lichtbeweg. in absorbir. Krystallen & ihre Anwend. auf d. Theorie d. Totalreflexion an durchsicht. Kryst., 22 p. (**56**, id.). — Natur d. Röntgen'schen X-Strahlen, 1 p. (**58**, 1896). — Das sich selbst überlass. gedämpfte Pendel, ein Analogon zum Eintritt d. Lichtes in ein

durchsicht. Medium, 6 p. (**63**, 1897). — Totalreflexion & Metallreflex., 15 p. (**67**, 1899). — Das Pendel in Luft als Wellenerreger & als Resonator, 18 p. — Magneto-opt. Erschein., 4 p. (**68**, id.).

Keyes, Charles Rollin. — Ph. D. Johns Hopk., stud. ebenda 1889—92; 1891 »Fellow by Courtesy« in Johns Hopkins; 1889—92 Assist.-Geologe bei d. U. St. Geol. Surv.; 1890—93 Geolog & Paläontolog bei d. Missouri Geol. Survey; 1892—94 Assist.-Geol. von Jowa; 1894—97 Staatsgeolog von Missouri & Director d. Bureau für Geol. & Minen; 1897 Consulent für Minen in Des Moines, Jowa; seit 1902 President der New Mexico School of Mines in Socorro (Orig. 1903),

geb. 1864, Dec. 24, Des Moines, Jowa.

Red. d. »The Collector«: Journal of natural hist., 2 vol., enthält zahlr. Artikel von ihm. Des Moines, 1881—82. — Practical Geology: A manual of geolog. field methods, 600 p., 24 pl., New York, 1900. — Sketch of t. Geology of Jowa, 24 p., 1893.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geolog. section across the Piedmont Plateau in Maryland, 4 p. — Stratigraphy of t. carboniferous in Jowa, 16 p. (**2**, 1891). — Principal Mississippian Section, 18 p. (**3**, 1892). — Maryland granites & their origin, 6 p. — Epidote as a primary comp. of erupt. rocks, 8 p. (**4**, 1893). — Crustal adjustment in t. upper Mississippi Valley, 12 p. (**5**, 1894). — Geogr. relat. of t. granites & porphyries in t. eastern part of t. Ozarks, 14 p. (**6**, 1897). — Depositional measure of unconformity, 24 p. (**12**, 1901).

American Geologist: Fossils fr. t. lower coal measures at Des Moines, Jowa, 5 & 8 p. (**2**, 1888). — Variation exhibited by a carbonic gasteropod, 4 p. (**3**, 1889). — Distribut. of cert. loess fossils, 3 p. — Subgeneric groups of Naticopsis, 3 p. (**4**, id.). — Crinoidea of Gothland, 2 p. — Origin of anthracite, 4 p. (**13**, 1894), — Hypsometric map of Missouri, 3 p. (**15**, 1895). — Superior Mississippian in West. Missouri & Arkansas, 5 p. (**16**, id.). — Biogr. sketch of Charles Wachsmuth, 5 p. — Thickness of t. paleozoic in t. Mississippi Valley, 12 p. — Orotaxis: Method of t. geologic corelation, 13 p. (**17**, 1896). — Serial nomenclature of t. carboniferous, 6 p. (**18**, id.). — Dual character of t. Kinderhook fauna, 9 p. (**20**, 1897). — Geolog. parasitism, 3 p. — Use of t. Term Augusta in Geol., 6 p. — Elston Homes Lonsdale (Memorial), 2 p. — Carbonifer. format. of S. W. Jowa, 4 p. (**21**, 1898). — Missourian series of t. carbonifer., 18 p. (**23**, 1899). — Stratification planes, 6 p. (**24**, id.). — Correlative relat. of cert. terranes of t. coal measures of Kansas, 6 p. — Causes of ore deposits, 3 p. (**25**, 1900). — Faunal aspects of t. original Kinderhook, 6 p. — Thomas B. Marbut, 2 p. (**26**, id.).

Amer. Naturalist: Surface geology of Burlington, Jowa, 5 p. (**22**, 1888).

Chicago, Journal of Geol.: Nature of coal horizons, 8 p. (1894). — Cambro-Silurian Question in Missouri & Arkansas, 7 p. (**3**, 1895). — N-Amer. fossil crinoidea camerata, 19 p. — Granite & porphyry areas in SE-Missouri, 2 p. — Carbonifer. of Kansas, 4 p. — Inadequacy of Isostacy, 4 p. (**4**, 1896). — Physical nature of t. probl. of general geol. correlat., 2 p. (**5**, 1897). — Use of local names in geol., 9 p. — Probable stratigraph. equival. of t. coal meas. of Arkansas, 9 p. — Symposium on t. classificat. & nomenclat. of geol. time-divis., 5 p. — Stratigraphy of t. S-Ozarks, 6 p. — Genetic classificat. of geol. phenom., 6 p. (**6**, 1898). — Amer. homotaxical equiv. of t. orig. permian, 20 p. (**7**, 1899). — Kinderhook stratigraphy, 6 p. — Second. enrichm. of ore deposits, 4 p. (**8**). — Derivat. of terrestrial spheroid fr. t. rhombic dodecahedron, 5 p. (**9**, 1900).

Eng. & Mining Journ.: Coal measures of Jowa 18 & 2 p. (**17**, 1894). — Revised altitudes in Missouri, 1 p. (**60**, 1895). — Granite rocks of Missouri, 3 p. (**60** & **62**). — Sketch of t. Mine la Motte, 2 p. (**62**, 1896). — Struct. of t. coal deposits of t. Trans-Mississippian field, 2 & 1 p. (**65**, 1898). — Geolog. position of Trans-Mississ. coals, 2 p. — Modern aspects of a practical classificat. of ore deposits, 2 p. (**69**, 1900).

Jowa, Acad. Sc. Proc.: Natural gas & oil in Jowa, 3 p. — Surface disintegration of granitic masses, 2 p. — Amer. erupt. granites, 2 p. (**1**, 1893). — Cretac. format. of Jowa, 2 p. — Process of format. of quartzites, 3 p. (**1**, 1894). — Synopsis of amer. paleozoic echinoids, 16 p. — Secular decay of granitic rocks, 4 p. (**2**, 1895). — Age of Sioux Quartzite, 4 p. — The Nature of Cone-in-Cone, 2 p. (**3**, id.). — Mem. of Ch. Wachsmuth, 3 p. — Stages of the Des Moines, or coal-bearing, series of Kansas & SW-Missouri; equival. in Jowa, 3 p. — Vertical range of fossils at Louisiana, 15 p. (**4**, 1897). — Geogr. developm. of t. Crimea, 2 p. — Carbonif. format. of t. Ozarks, 3 p. — Geolog. format. of t. Cap-an-Grès Uplift, 4 p. (**5**, 1898). — Physical aspects of geolog. correlation, 23 p. — Cuesta topography of t. Crimean Peninsula, 2 p. — Permian rocks of Eastern Russia, 3 p. (**6**, 1899). — Formational synonymy of t. coal measures of t. Western interior basin, 23 p. — Terraces of the Nile Valley, 2 p. — Genesis of normal compound & normal horizontal faulting, 2 p. (**7**, 1901).

Jowa, Geol. Surv.: Bibliography of Jowa Geology, 255 p. — Geol. format. of Jowa, 413 p., 10 pl. (**1**, 1893). — Coal deposits of Jowa, 536 p., 18 pl. (**2**, 1894). — Work & Scope of t. Geol. Surv., 308 p., 35 pl. (**3**, id.). — 2. & 3. annual report of t. Jowa Geolog. Surv., 970 p., 48 pl. (**3** & **4**, 1894 & 95). — Geology of Des Moines Co., 83 p., 5 pl. — Glacial scorings in Jowa, 18 p. (**3**, 1894). — Carbonifer. & loess fossils fr. Des Moines, 5 & 1 p. (**7**, 1897).

Jowa, Histor. Quart. Ann.: An epoch in the history of amer. science, 19 p. (**2**, 1896). — Geol. Surv. of Jowa, 10 p. (**3**, 1897). — Des Moines River, & t. origin of t. name, 5 p. (**3**, 1898). — Jowa scientist & his work, 9 p. — Jowa's contribution to glaciology, 2 p (**4**, 1900).

Jowa Weather Serv. Month. Rev.: Jowa coal beds, 2 p. — Jowa volcano, 2 p. — Jowa's gypsum deposits, 2 p. (**4**, 1893). — What t. Jowa Geol. Surv. has been doing, 3 p. — Geolog. mapping of Jowa, 2 p. (**5**, 1894). — Growth of Jowa's coal industry, 3 p. (**6**, id.). — Methods of determin. t. natural resources of a region, 2 p. (**6**, 1895).

Missouri Geolog. Surv.: Stratigr. catalogue of Missouri fossils, 23 p. (**4**, 1894). — Synonymic indexical list of t. fossils of Missouri, 25 p. (**5**, id.). — Paleontol. of Missouri, 634 & 56 p. (**4** & **5**). — Lead & zinc deposits, Section I & II, 763 p., 51 p. (**6** & **7**, 1894). — Annual report of t. State Geologist, 406 p., 30 pl. — State geol. survey, 67 p. — Gen. geol. of t. crystall. area, 22 p. — Hypsometry of Missouri, 7 p. — Characteristics of t. Ozark Mt., 55 p. (**8**, 1895). — Report on t. Geol. of Mine la Motte Sheet, 132 p. — Areal geol. & its relat. to gen. geol. work, 5 p. (**9**, 1896). — Reports on Areal Geology, Sheets 1—10, 1166 p., 38 pl. (**9** & **12**, 1896 & 98). — Report on surface features of Missouri, 553 p. — Bibliogr. of Missouri Geol., 4 p. — The Mine la Motte Distr., 2 p. (**10**, 1896). — Clay Deposits of Missouri, 622 p., 39 pl. — Geolog. occurr. of clays, 452 p. (**11**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Carbon d. Mississippithales, 15 p. (1896).

N.York, Min. & Metallurg. J.: Bearing for ore genesis on classificat. of ore deposits, 2 p. (**22**, 1900).

Philadelphia, Acad. Nat. Sci. Proc.: Fauna of t. lower coal measures of Central Jowa, 25 p. — New fossils fr. t. Jowa devonian, 3 p. (1888).

Science: Old volc. erupt. in Jowa, 1 p. (**21**, 1893). — Gigantic orthoceratite fr. t. amer. carbonif., 2 p. (**3**, 1896). — Methods of synchronizing strata, 2 p. (**6**, 1897). — Myth of the Ozark Isle, 2 p. — Modern stratigraph. nomencl., 2 p. (**7**, 1898). — Definit. of geol. terranes, 2 p. (**10**, 1899). — Systematic arrangement of ore deposits on a geol. basis, 2 p. — Coal floras of t. Mississ. Valley, 2 p. (**11**, 1900). — Initiation of new elements in fossil faunas, 1 p. (**12**, id.).

Silliman, Amer. J.: Sedentary habits of platyceras, 3 p. (**36**, 1888). — Carbonif. Echinodermata of t. Mississ. basin, 7 p. (**38**, 1889). — Redrock sandstone of Marion Co., Jowa, 3 p. (**41**, 1891). — Remark. fauna at t. base of t. Burlington limestone in NE-Missouri, 6 p. (**44**, 1892). — Stratigr. of t. Kansas Coal meas., 5 p. (**50**, 1895). — Bethany limestone of t. W-Inter. Coal Field, 5 p. (**2**, 1896). — Eolian origin of Loess, 6 p. (**6**, 1898). — Time values of provincial carboniferous terranes, 5 p. (**12**, 1901).

Spocane, Mining: Geological aspects of ore genesis, 3 p. (**5**, 1900).

St. Louis, Acad. Trans.: Relations of t. Devonian & Carboniferous in t. upper Mississippi valley, 13 p. (**7**, 1897).

Stone: Missouri building & ornamental stones (3 Abh.), 20 p. (**7** & **8**, 1896). — Central Maryland granites (5 Abh.), 21 p. (**8** & **9**, id.).

The Mineral Industry: Jowa gypsum, 7 p. (**4**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography of North American paleontology, 251 p. (**121**, 1894).

Washington, U. St. Geological Surv.: Sketch of t. coal measures of Jowa, 6 p. (1894). — Origin & relations of Central Maryland granites, 55 p. (1895).

III **Keyserling,** Alexander Friedrich Michaël Leberecht Arthur, Graf (Oe),
geb. 1815, Aug. 15 (A. St.), Kabillen, [Curland,
† 1891, Mai 8 (A. St.), Raiküll, Estland.

„Aus den Tagebuchblättern des Grafen Keyserling". Philosophisch-religiöse Gedanken mit Zusätzen aus Briefen, herausgeg. von seiner Tochter, der Freifrau Helene von Taube von der Issen, mit einer Lebensskizze verfasst v. Leo Graf Keyserling (Sohn d. Verstorb., † 1895), 8° (XL & 290 p.), Stuttgart, 1894. — Graf Alexander Keyserling. Ein Lebensbild aus seinen Briefen & Tagebüchern zusammengestellt v. seiner Tochter, I: 655 p. & Portrait, II: 692 p., Berlin, 1902.

Khanikoff, siehe **Chanykow.**

Kiaer, Hans Jürgen. — Dr. astr. 1890 Christiania; stud. 1881—85 Math. & Astr. in Christiania, 1885 in Cambridge, dann in Deutschland & in Paris; 1891 Univ. Stipendiat f. Astr. in Christ., 1892 Gründer eines Geschäftes in Drammen (AN. 140),
geb. 1862, Febr. 5, Drammen, Norw.,
† 1896, April 2, Drammen.

Studier over Aarsagerne til Kometernes Haledannelse (Diss.), Christiania, 1890 (Ausz. in AN. 3018).

Astron. Nachr.: Équat. servant à déterminer l. formes d. queues cométaires, 11 p. (**119** & **120**, 1888 & 89). — Réduction du problème d. 3 corps au syst. canonique de 6. ordre, 5 p. — Théories d. queues cométaires, 10 p. (**126**, 1891).

Christiania, Vid. Selsk. Förh.: Om den almindelige Gravitation og Forsög til en mekanisk Theorie for samme (1892) (auch in Observatory, 2 p., **18**).

Kiechl, Josef. — Stud. 1869—73 in Innsbruck; 1873 Suppl. in Innsbruck, seit 1875 Prof. der Math. & Naturlehre am Staats-Real- & Obergymnasium in Feldkirch, Vorarlberg, Oesterr. (Orig. 1903),
geb. 1849, Nov. 22, Schwaz, Tirol.

Analyt. Entwickel. v. Gleichungen über 3 in demselben Punkte sich schneidende Transversalen eines Dreiecks (Progr.), 20 p. & t., 8⁰, Feldkirch, 1881. — Analyt. Entwickel. von Gleich. über 2 Transversalen eines Dreieckes Progr.), 12 p., 1 t., ib. 1895. — Klimat. Elem. von Feldkirch (Progr.), 28 p., Feldkirch, 1897.

Kiefer, Heinrich. — Stud. 1861—65 in Karlsruhe (Polytechn. Schule); 1865 Assist. am phys. Observat. in Tiflis, 1880 Lehrer der deutschen Sprache & Literatur: 1880—89 in Temir-Chan-Schurà, Dagestan & seit 1889 in Tiflis, 1899 pension., verwaltet jetzt noch d. meteor. Station der Realschule in Tiflis (Orig. 1903),

geb. 1838, Sept. 13, Baden.

Kaukas. Lehrbez. Verwalt. Circul. (russ.): Bericht über d. Thätigk. d. Meteorol. Station an d. Realschule zu Tiflis 1899 mit 4jähr. Mittelwerthen 1896—99, 16 p. — Bodentemperatur nach Beob. 1896—98 an d. Meteor. Station d. Realschule zu Tiflis, 24 p. & 3 graph. Tab. (1900).

Kiehl, Karl Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1866 Greifswald; stud. 1862—66 in Greifswald; 1866 Hilfs-Lehrer in Neustettin, 1868 Realschullehrer in Stargard, 1870 Oberlehrer & 1886 Director am Realgymn. in Bromberg, 1896 Director d. Gymnas. in Rawitsch, 1899 Commiss.-Schulrath in Magdeburg & Commiss.-Director in Demmin, seit 1900 Director des Kaiser Wilhelms Realgymnas. in Berlin SW. (Orig. 1903),

geb. 1842, Sept. 30, Colberg.

De functionibus Hermiteanis $U_n(x)$, 43 p., 8⁰, Greifsw., 1866. — Theorie d. Dreieckstransversalen (Progr.), 12 p. & t., 4⁰, Bromberg, 1881. — Die durch 3 ähnl. Punktreihen erzeugten Dreiecke & Kegelschnitte, eine Verallgemeiner. d. Sätze v. Brocard, Artzt & And. (Progr.), 14 p., 4⁰, Bromberg, 1888.

Bromberg, Ostdeutsche Presse: Zum 100jähr. Jubiläum d. Luftschiff., 5 p. (1883). — Antheil d. Deutschen an d. Erforschung Afrikas, 8 p. (1884).

Mathesis: Deux théor. de géom., 2 p. (**3**, 1883). — Solut. d'une quest. de géom., 2 p. (**4**, 1884).

Z. math. naturw. Unterr.: Stellung & Lösung mathematischer Aufgaben (1880—88).

III**Kiepert,** Heinrich. — Dr. phil.; war seit 1874 Prof. ord. d. Geogr. an d. Univ. Berlin (Br) (JZ 2913, Biogr. & Portr.),

geb. 1818, Juli 31, Berlin,
† 1899, April 21, Berlin.

Zahlr. Atlanten, Wandkarten, Specialkarten, physikal. Wandkarten etc. erschienen in neuen Auflagen bis 1902.

Kiepert, Friedrich Wilhelm August Ludwig. — Dr. phil. 1870 Berlin; Grossneffe des Vorigen; stud. 1865—71 in Breslau & Berlin; 1871 Privatdoc. & 1872 etatsmäss. Prof. der Mathem. an der Univ. Freiburg i. Br.; Prof. ord. d. Mathem. an d. techn. Hochschule: 1877 in Darmstadt, seit 1879 in Hannover (von 1901—04 Rector der technischen Hochschule), Nebenamt: mathem. Director des Preuss. Beamten-Vereins seit 1893 (Orig. 1903),

geb. 1846, Oct. 6, Breslau.

Grundzüge d. Diff.- & Integral-Rechn. I. Diff.-Rechn., 741 p., 8⁰, 10. Ed., Hannover, 1903; II. Integral-Rechn., 665 p., 8⁰, 8. Ed., ib. 1903. — De curvis quarum arcus integralibus ellipticis primi generis exprimuntur (diss.), 29 p., Neisse, 1871.

Clebsch, Math. Ann.: Theilung & Transformat. d. ellipt. Funct., 86 p. (**26**, 1886). — Transformat. d. ellipt. Functionen bei zusammenges. Transformationsgrade, 135 p. (**32**, 1888). — Gewisse Vereinfach. d. Transformationsgleich. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 29 p. (**37**, 1890). — Complexe Multiplicationen d. ellipt. Funct., 33 p. (**39**, 1891).

Crelle, J. Math.: Geom. Anwendung d. complexen Multiplic. d. ellipt. Funct., 9 p. (**74**, 1872). — 17-Theilung d. Lemniscatenumfangs mit Lineal & Zirkel, 8 & 1 p. (**75**, 1873). — Ausführung d. ganzzahligen Multiplic. d. ellipt. Funct., 12 p. — Division der ellipt. Funct., 10 p. (**76**, id.). — Curven, deren Bogen e. ellipt. Int. 1. Ordn. ist, 19 p. (**79**, 1875). — Ueb. Minimalflächen, 12 & 13 p. (**81** & **85**, 1876 & 78). — Auflös.[1,2] d. Gleichungen 5. Grades, 20 p. (**87**, 1879). — Zur Transform.-Theorie der ellipt. Functionen, 36 p. (**87**, **88** & **95**, 1879, 80 & 83).

Freiburg i. Br., Naturf. Ges., Ber.: Ueber Curven, deren Bogen ein ellipt. Integral 1. Gattung, 16 p. (**7**, 1877).

Göttinger Nachr.: Resolvente derjen. algebr. Gleich., von welcher in d. Theorie d. ellipt. Funct. d. Theilung d. Perioden abhängt, 24 p. (1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueber Epicycloiden, Hypocycl. etc., 18 p. — Ueber rechtwinkl. Trajectorien, 4 p. (**17**, 1872).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Aufgabe aus der Theorie der Max. & Min., 3 p. (**16**, 1887).

Auch: [1] Gött. Nachr.; [2] Ann. di matem.

Kiersnowsky, Joseph Apollinárjewitsch. — Cand. math.; stud. 1879—85 in Dorpat; 1885 jüng. Beob. & seit 1886 wissensch. Secretair am physik. Centralobservatorium in St. Petersberg, 1901 Be-

amter & seit 1902 Kanzlei-Chef in der Exped. d. Staatspapiere in St. Petersburg (Orig. 1903), [drow, Gouv. Grodno.

geb. 1857, März 6 (A. St.), Gut Alexan-

St. Pétersb., Acad. Mém.: La direction & la vitesse du vent sur la surf. de l'Empire Russe, 135 p. (**2**, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Tägl. & jährl. Gang & Vertheil. d. Windgeschwind. im Russischen Reiche, 94 p. (**12**, 1889).

Kiersnowsky, Bronisław Apollinárjewitsch; Bruder des Vorigen. — Seit 1886 am physik. Centralobserv. in St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1858, Mai 28 (A. St.), Grodno.

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vorausbestimm. d. Temperaturmin., 15 p. (**11**, 1888). — Cyclonenbahnen in Russland für 1884—86, 29 p. (**12**, 1889). — Vorausbestimm. des nächtl. Temperaturminim. aus Beob. in Astrachan, Elissawetgrad & Warschau, 22 p. (**13**, 1890). — Untersuch. gleichzeit. Regen im Gebiete St. Petersburg-Pawlowsk, 19 p. (**17**, 1894).

III**Kiessling,** Carl Johann. — Dr. phil. hon. 1889 Greifswald; 1875 Prof. am Johanneum in Hamburg, seit 1903 in Marburg, Hessen (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 6, Culm a. d. Weichsel.

Schrieb noch: Untersuch. über Dämmerungserscheinungen, 172 p., 9 Farbentaf. & 4 K., Hamburg, 1888. — On the Cause of the remark. optical atmosph. effects 1883 & 84, 8 p., Rochester (Warner Prize Essay).

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweg. d. Krakatau-Rauches im September 1883, 4 p. (1886).

Das Wetter: Erklär. d. braunrothen Ringes um d. Sonne, 10 p. (**1**, 1884). — Entsteh. d. zweiten Purpurlichtes & d. Abhängigkeit d. Dämmerungserschein. v. Druck, Temperatur & Feuchtigkeit, 11 p. (**2**, 1885).

Göttinger Nachr.: Diffractionserscheinungen in feuchter Luft, 3 p. (1884).

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Nebelglüh-Apparat, 5 p. (**8**, 1884). — Chronik ungewöhnl. Sonnen- & Himmelsfärbung, 18 p. (**10**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. fremder Beimisch. in d. atmosphär. Luft auf Nebelbild. & Diffract.-Erschein., 1 p. — Einfluss künstlich erzeugter Nebel auf directes Sonnenlicht (auch Gött. Nachr.), 10 p. (**1**, 1884). — Erklär. der ringförm. Gegen-Dämmerung, 3 p. (**2**, 1885).

Kilbinger, Georg. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1873—78 in Münster & Strassburg; 1880 ordentl. Lehrer & 1890 Oberlehrer am Gymnas. in Saargemünd; seit 1894 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Mülhausen i. Els. (Orig. 1903), [Wiesbaden.

geb. 1853, Nov. 6, Kadenbach, Bez.

Problem der involutor. Kreise in involutor. ebenen & räuml. Systemen (Progr.), 8 p., Saargemünd, 1883. — Axencomplex d. Rotationsflächen 2. Ordn. Confocale Rotationsflächen 2. Ordn. (Progr.), 9 p., Mühlhausen 1895 & 96.

Paris, Enseignem. math.: Cercle & ellipse, 7 p. (1899). — Sphère & ellipsoïde, 6 p. (1900). — Relations analyt. d. sphères & ellipsoïdes, 3 p. (1902).

Schlömilch, Z. Math.: Involutor. Verwandtsch. 2. Grades, 7 p. (**33**, 1888). — Zerfallender quadrat. Strahlencomplex, 5 p. (**38**, 1893). — Perspectiv. Lage collinearer ebener Felder, 2 p. (**42**, 1897).

Kilian, Charles Constant Wilfrid. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Chargé du cours & seit 1892 Prof. ord. für Mineral. & Geol. an d. Fac. d. sc. in Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 15, Schiltigheim, Els.

Descript. géol. de la montagne de Lure, Basses-Alpes (thèse), 460 p., 8°, Paris, 1888. — Obs. sur l. variat. d. glaciers & l'enneigement dans l. Alpes dauphinoises, 230 p. & 6 t., Grenoble, 1900.

France, Soc. Géol. Bull.: Terr. tert. du territ. de Belfort & d. environs de Montbéliard, Doubts 30 p. (**12**, 1884). — Fossiles du crétacé infér. de la Provence, 28 p. (**16**, 1888). — Histoire & struct. géol. des chaînes alpines de la Maurienne, du Briançonnais etc., 91 p. (**19**, 1891). — Exist. du jurass. supér. dans le massif du Grand-Galibier, 8 p. (**20**, 1892). — Roches[1] éruptives des Alpes Franç., 19 p. — Struct. de la Mont. de Lure & d. envir. de Sisteron, Basses Alpes, 17 p. — Notice stratigraph. sur les envir. de Sisteron; terrains second. du SE de la France, 124 p. — Gisements fossilif. de la région de Castellane, 15 p. — Région[2,3] d'Escragnolles, 18 p. (**23**, 1895). — Sur Sarasin: »Considérat. sur les genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras & Puzosia«, 3 p. — Microdiorites[1] du Briançonnais, 9 p. — Types[1] pétrograph.; gisem. de qqs. roches érupt. d. Alpes franç., 8 p. — Obs. sur Haug: »Le portlandien, le tithonique & le volgien«, 2 p. (**26**, 1898). — Cert. points de la structure d. Alpes franç., 2 p. — Struct. intime d. calcaires liasiques du Briançonnais, 2 p. (**27**, 1899). — »Surcreusement« („Uebertiefung") des vallées alpines, 2 p. (**28**, 1900). — Calcaire à Nummulites, Séderon, 1 p. — Géol. d. Alpes franç. (mit P. Termier), 36 p. (**1**, 1901).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Géologie alpine, 46 p. (**3**, **5** & **8**, 1891, 93 & 96). — Etudes géolog. dans les Alpes occidentales, 104 p. — Manière de représenter la structure géolog. d. régions montagneuses, 12 p. (**4**, 1892). — Alpes franç. à travers les périodes géolog., 10 p. — Sismographe Angot, 8 p. (**6**, 1894). — Esquisse[4]

de la structure géolog. des environs de Barcelonnette, 8 p. (**7**, 1895). — Nomenclat. des terrains sédiment., 4 p. (**8**, 1896). — Néocomien[5] d. environs de Moustiers-Sainte-Marie, 14 p. (**9**, 1897). — Études[6,7] géolog. dans les Alpes franç, 42 p. (**10**, 1898). — Divers faits nouv. de la géol. d. Alpes dauphin., 4 p. — Coupe[8] transvers. d. Alpes briançonn., 4 p. (**11**, 1899). — Études[9] glaciaires, 8 p. — Nouv.[6,7] observat. géolog. dans les Alpes Delphino-Provençales, 26 p. (**12**, 1900). — Nouv. observat. sismolog. faites à Grenoble, 4 p. — Explorat. géolog. exécutées dans le Sud Est de la France 1900, 10 p. — »Surcreusement« („Uebertiefung"), des vallées alpines, 4 p. (**13**, 1901).

Paris, Acad. Mém.: Etudes paléont. sur l. terrains second. & tert. d'Andalousie, 170 p. & 13 t. (**30**, 1899).

Paris, C. R.: Position de qqs. roches ophit. dans le N de la Grenade, 3 p. (**101**, 1885). — Struct. géolog. de la montagne de Lure, 3 p. (**102**, 1886). — D° des environs de Sisteron, 3 p. (**107**, 1888). — Géolog. d. Basses-Alpes, 3 p. (**109**, 1889). — Géolog. d. chaînes alpines entre Moutiers & Barcelonnette. Terr. antér. au jurass., 3 p. (**112**, 1891). — Recouvrem. aux environs de Gréoulx & l'âge de ces dislocat., 2 p. (**115**, 1892). — Nouv. obs. géolog. dans les Alpes franç., 2 p. — Coupe transv. des Alpes franç., 3 p. — Secousse séism. ressentie à Grenoble, 4 p. (**116** & **117**, 1893). — Tufs calcaires du col de Lautaret, 2 p. — Lambeaux[4] de recouvrem. de l'Ubaye (**119**, 1894). — Dépôts[10] glaciaires & fluvio-glaciaires du bassin de la Durance, 4 p. — Observat. sism. faites à Grenoble, 2 p. (**120**, 1895). — Constitut. géolog. d. massifs à la haute Bléone & du haut Var, 3 p. (**124**, 1897). — Gisem. d. syénite dans le massif du mont Genèvre, Hautes-Alpes, 3 p. (**125**, id.). — Origine[4] d. nappes de recouvrement de la région de l'Ubaye, 4 p. — Roches[1] érupt. dans les Alpes franç., 2 p. (**126**, 1898). — Divers faits nouv. de la géol. des Alpes dauphin., 3 p. (**127**, id.). — Coupe[8] transv. des Alpes briançonn., de la Gironde à la frontière italienne, 3 p. (**128**, 1899). — Brèches éogènes du Briançon., 3 p. — Le[4] borp externe du Briançon. entre Freyssinières & Vars, 3 p. (**129**, id.). — Structure de la portion méridion. de la zone du Briançon., 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. observat. sismolog. faites à Grenoble, 3 p. (**132**, 1901).

Mit: [1] P. Termier; [2] Ph. Zürcher; [3] Adrien Guebhard; [4] E. Haug; [5] F. Leenhardt; [6] Lory; [7] V. Paquier; [8] Lugeon; [9] G. Flusin; [10] A. Penck.

Siehe M. Bertrand, W. Deecke & A. Michel-Levy.

III **Kiliani,** Heinrich. — Dr. phil. 1880 München; 1884 Prof. extr. & 1892 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule in München; seit 1897 Prof. ord. d. Chemie an d. Univers. Freiburg i. B. (medicinische Facultät) (Orig. 1901),

geb. 1855, Oct. 30, Würzburg.

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie, 1.—3. (mit W. v. Miller), München, 1884, 5. Ed., 641 p., 8°, 1903.

Archiv d. Pharmacie: Digitalinum verum, 12 p. — Darstell. v. Digitogenin, 2 p. (**230**, 1892). — Deriv. d. Digitogenins, 12 p. — Darstell. v. reinem Digitonin, 2 p. (**231**, 1893). — Deriv. d. Digitogenins (mit M. Bazlen), 12 p. (**232**, 1894). — Digitalinum verum, 11 p. — β-Digitoxin, 10 p. — Digitalinum verum, 2 p. (**233**, 1895). — Nachweis der Digitalis-Glycoside & ihrer Spalt.-Prod. durch eisenhalt. Schwefelsäure, 5 p. — Milchsaft v. Antiaris toxicaria, 14 p. — Digitoxin, 9 p. (**234**, 1896). — Digitalisfrage, 5 p. (**235**, 1897). — Digitoxin & seine Spalt.-Prod., 10 p. — Digitalinum verum & seine Spalt.-Prod., 3 p. — Digitalein,[7] 8 p. — Digitogenin[7] & Deriv., 5 p. (**237**, 1899). —

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl.[1] d. Gluconsäure in normales Caprolacton bezw. normale Capronsäure, 6 p. (**17**, 1884). — Isosaccharin, 11 p. — Metasaccharin, 4 p. — Galactonsäure, 4 p. — Trioxyadipinsäure, 3 p. — Constitut. d. Isosaccharinsäure, 5 p. (**18**, 1885). — Cyanhydrin d. Lävulose, 13 p. (**18** & **19**). — Aethyl-n-propylessigsäure, 3 p. — Einwirk. v. Blausäure auf Dextrose, 5 p. — Constitution der Dextrosocarbonsäure, 3 p. — Lacton d. Lävulosecarbonsäure, 2 p. — Normale Pentoxypimelinsäure; deren Lacton, 4 p. — Arabinose, 7 p. (**19**, 1886). — Arabinosecarbonsäure bezw. Arabinose, 8 p. — Einwirk. v. Natriumamalgam auf Arabinose, 2 p. — Doppellacton der Metazuckersäure, 6 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Blausäure auf Galactose, 4 p. — Metazuckersäure, 2 p. — Oxydation d. Arabinose durch HNO_3, 3 p. — Constitut.[2] d. Sorbinose, 5 p. (**21**, 1888). — Quercit,[2] 3 p. — Oxydat. der Galactosecarbonsäure, 3 p. — Metazuckersäure, 2 p. — Aldehydgalactonsäure, e. neues Analogon d. Glycuronsäure, 2 p. (**22**, 1889). — Darstell.[3] v. Lävulosecarbonsäure, 3 p. — Digitonin, 6 p. (**23**, 1890). — Digitonin & Digitogenin, 9 & 3 p. (**24**, 1891). — Digitalonsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Zersetz.[4] d. Galactose durch Kalkhydrat, 6 p. (**26**, 1893). — Maltol,[5] 6 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — Quercit,[6] 4 p. (**29**, 1896). — Digitoxin & Digitalin, 11 p. (**31**, 1898). — Digitoxin & seine Spalt.-Prod., 5 p. — Digitogenin[7] & Deriv., 5 p. (**32**, 1899). — Verarbeitung von Digitalinum german., 2 p. — Digitogenin[8] & Digitogensäure, 15 p. — Identität[9] von Digitoflavon & Luteolin, 2 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] S. Kleemann; [2] C. Scheibler; [3] G. Düll; [4] H. Sanda; [5] M. Balzen; [6] J. Schäfer; [7] A. Windaus; [8] B. Merk; [9] O. Mayer.

III **Kiliani,** Martin. — Dr. phil. 1887 Leipzig; Bruder des Vorigen; war 1879 Assist. f. chem. Technol. am Polytechn. in München; arbeitete 1885 bei d. deutschen Edison-Ges. in Berlin; 1888 Director d. Aluminium-Industrie-Actienges. in Neuhausen, Schweiz; Mitbegründer

der elektrochemischen Werke in Bitterfeld (Nekrolog & Lit. ZEE 1895),

geb. 1858, April 22, Würzburg,
† 1895, Jan. 21, München.

Schrieb noch: Die Anlagen d. Aluminium-Industrie-Actienges. in Neuhausen, 150 p., Schaffhausen, 1890. — War Mitarbeiter an Streckers Jahresberichten der Elektrotechnik, an Stölzels chem. Technol.

III**Killing,** Wilhelm Karl Joseph. — Dr. phil. 1872 Berlin; stud. 1865—67 in Münster, 1867—69 in Berlin; 1882 Prof. ord. am Lyceum zu Braunsberg, Ostpreussen; seit 1892 Prof. ord. an der Universität zu Münster (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 10, Burbach, Westf.

Schrieb noch: Die nicht-euklid. Raumformen in analyt. Behandl., 264 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Einführ. in d. Grundlagen d. Geometrie, I & II, 718 p., Paderborn, 1893. — Lehrb. d. analyt. Geometrie in homog. Coordinaten, I & II, 581 p., Paderborn, 1900. — Erweiterung d. Raumbegriffes, 21 p. (Progr.), Braunsberg, 1884. — Theorie d. Lie'schen Transformat.-Gruppen (Progr.), 17 p., ib. 1886. — Transformat.-Gruppen v. Range null (Progr.), 12 p., Münster, 1895. — Transfinite Zahlen (Progr.), 11 p., ib. id.

Clebsch, Math. Ann.: Zusammensetz. d. stet. endl. Transformat.-Gruppen, 178 p. (**31, 33, 34** & **36**, 1888—90). — Erweiter. d. Begriffs d. Invarianten v. Transformat.-Gruppen, 10 p. (**35**, 1890). — Bestimm. d. grössten Untergruppen v. endl. Transformat.-Gruppen, 15 p. (**36**, id.). — Clifford-Klein'sche Raumformen, 21 p. (**39**, 1891). — Projective Geometrie, 22 p. (**43**, 1893). — Transfinite Zahlen, 8 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Mechanik in d. Nicht-Euklid. Raumformen, 48 p. (**98**, 1885). — Grundlagen der Geometrie, 86 p. (**109**, 1892).

III**Kimball,** James Putnam. — Dr. phil. 1858 Göttingen; seit 1874 Prof. d. ökon. Geologie an d. Lehigh-Univ. in Bethlehem, Pennsylvanien (III),

geb. 1836, April 26, Salem, Mass.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Geological relations & genesis of t. specular iron-ores of Santiago de Cuba, 14 p. (**28**, 1884). — Siderite-basins of t. Hudson River epoch, 5 p. (**40**, 1890). — Genesis of iron-ores by isomorphous & pseudomorphous replacem. of limestone etc., 11 p. (**42**, 1891).

III**Kinahan,** George Henry. — Geologe; seit 1869 »Districts-Surveyor« in Irland; in Dublin wohnend (Orig. 1903),

geb. 1829, Dec. 19, Dublin.

Schrieb noch: Economic geol. of Ireland, Dublin, 1889.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Irish crystalline iron ores, 11 p. — Canadian archaean, or precambrian rocks; comparison with Irish metamorphic rocks, 14 p. — Coal seams of the Leinster & tipperary coal-fields, 9 p. (**4**, 1885). — Table of t. Irish lower palaeozoic rocks, with their probable English equival., 6 p. — Irish metal mining, 117 p. — Irish marbles & limestones, 78 p. (**5**, 1887). — Granite, elvan, porphyry, felstone, whinstone, & metamorphic rocks of Ireland, 85 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Metamorphic action, 5 p. (**4**, 1888). — Killary Bai & Slieve Partri Silurian Basin; metamorphic rocks of NW Galway, 21 p. (**1**, 1891). — Quartz, quartzrock, & quarzite, 7 p. (**3**, 1896).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Laurentian rocks & metamorphism, 4 p. (**5**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Use of t. term Esker or Kăm Drift, 5 p. (**29** & **33**, 1885 & 87).

Kind, Wilhelm Andreas Heinrich Anton. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. 1875—76 in Leipzig & bis 1879 in Göttingen; 1879 Cand. prob. in Demmin, Vorpommern; seit 1880 Oberlehrer am König Wilhelm-Gymnas. in Stettin (Orig. 1903),

geb. 1856, März 18, Soest, Westfalen.

Potentialfunction d. elektromagnet. Kräfte etc. (Diss.), 75 p., Göttingen, 1878. — Bestimm. d. tägl. Variationen d. Erdmagnetismus (Programm), 26 p., 2 t., 4⁰, Stettin, 1888.

III**King,** Clarence. — Dr. sc. 1852 Yale; war 1877 Director d. U. S. Geol. Surv., resign. 1881 & kehrte in d. Rocky Mountains zurück (GA),

geb. 1842, Jan. 6, Newport, R.-J.,
† 1901, Dec. 24, Phoenix, Arizona.

Mitarbeiter der »California Geol. Survey«.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Age of the earth, 20 p. (**45**, 1893).

III**Kingzett,** Charles Thomas. — Chem. bei d. Sanitas-Co. in London (III),

geb. 1852, Nov. 19, Oxford.

Schrieb noch: Nature's Hygiene, 4 Ed., London, 1894. — Pocket dictionary of Hygiene (mit D. Homfray), 108 p., ib. 1898.

London, Chem. Soc. Trans.: Camphoric peroxide & camphorate of Ba, 6 p. (**45**, 1884).

Ferner Biologisches & physiol. Chemisches.

I,III**Kinkelin,** Hermann. — Dr. phil. hon. Basel; seit 1865 Prof. ord. d.

Math. and. Univ. Basel, auch 1875 Rector d. oberen Realschule (Orig. 1903),

geb. 1832, Nov. 11, Bern.

Schrieb noch: Quadraturen (Progr.), 30 p., 4°, Basel, 1902.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Leonhard Euler. Vortrag, 21 p. (**7**, 1885). — Gammafunction, 20 p. (**16**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Construct. d. Krümmungsmittelpunkte von Kegelschn., 2 p. (**40**, 1895).

III **Kinkelin,** Georg Friedrich. — Dr. phil. 1874 Basel; Vetter d. Vorigen; seit 1876 Oberlehrer an d. Elisabethenschule in Frankfurt a. M., auch seit 1883 Sectionär für Geologie & Paläontol. am Senckenberg'schen Museum in Frankfurt a. M.; 1894 Professor (Orig. 1903),

geb. 1836, Juli 15, Lindau a. Bodensee.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Tertiär- & Diluvial-Bild. d. Untermainthales, d. Wetterau & d. Südabhanges d. Taunus, 285 p. (**9**, 1892).

Deutsch. geol. Ges. Z.: Schichtenbau, Pliocänflora & Diluvialgebilde des Untermainthales, 11 p. (1886). — Errat. Block v. Nummulitenkalk, Mosbacher Sande, 2 p. (1901).

Frankfurt, Senckenb. Naturf. Ges. Abh.: Oberpliocänflora aus d. Baugruben d. Klärbeckens Niederrad & d. Schleusse Höchst a. M., 47 p. (1886). — Seltene Fossilien d. Senckenberg. Museums, 49 p. (**4**, 1896).

Frankfurt, Senckenb. Naturf. Ges. Ber.: Steinzeit in Deutschland, 54 p. (1882). — Hyopotamus Seckbachensis sp., 10 p. — Zwei südamerikan. diluviale Riesenthiere, 9 p. — Fossilien aus Braunkohlen in d. Nähe v. Frankfurt a. M., 10 p. — Sande & Sandsteine im Mainzer Tertiärbecken, 35 p. — Die Schleussenkammer v. Frankfurt-Niederrad & ihre Fauna, 38 p. (1884). — Geolog. Tektonik d. Umgeb. v. Frankf., 14 p. — Die Tertiärletten in d. Baugrube des Frankf. Hafens, 22 p. — Die Pliocänschichten im Untermainthal, 34 p. — Corbiculasand in d. Nähe v. Frankf., 3 p. — Senkungen im Gebiete d. Untermainthales & d. Unterniddathales, 23 p. (1885). — Junge Unterkiefer v. Elephas primigen. & Elephas afric., 15 p. — Meeressand v. Waldböckelheim, 9 p. (1886). — Nutzbare Steine & Miner. zw. Taunus & Spessart, 48 p. (1888). — D. Pliocänsee d. Rhein- & Mainthales & d. ehemal. Mainläufe, 122 p. — Geol. Uebersichtskarten d. Gegend zw. Taunus & Spessart, 27 p. (1889). — Geol. Studienreise durch Oesterreich-Ung., 58 p. — Episode aus d. mittl. Tertiärzeit d. Mainzer Beckens, 15 p. (1890). — Altes & Neues aus d. Geol. d. Umgeg. v. Frankf., 23 p. (1892). — Vor & während d. Diluvialzeit im Rhein-Maingebiet, 26 p. (1895). — Geologie v. Syrien, 25 p. — Aus d. geolog. & paläontolog. Section, 15 p. (1898). — Oberpliocänflora v. Niederursel, 18 p. — Hohlräume im Algenkalk d. Untermaingebietes, 12 p. — Schichtenfolge nahe Frankf., 5 p. — Palaeonycteris reinachi Rink, 8 p. (1900). — Entwickel. der Pflanzen an Hand der pflanzlichen Fossil., 18 p. (1902). — Paläont. Samml. d. Senck. Mus., 88 p. — Brooksella rhenana, 10 p. (1903).

Frankfurt, Ver. für Beförder. d. Verkehrslebens Ber.: Die Grindbrunnen (S-Quellen) d. Frankfurter Umgegend, 5 p. (1886).

Humboldt: J. Probst's Theorie über d. Bild. d. Meere, d. Continente & Gebirge, 7 p. (**5**, 1886). — Geschichte d. Mainzer Tertiärbeckens, seiner Thier- & Pflanzenwelt, 9 p. (**6**, 1887).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Geol. d. unteren Wetterau & d. unteren Mainthales, 15 p. (**32**, 1886). — D. Basalt in d. Senke Louisa-Flörsheim bei Frankfurt, 12 p. (**42**, 1889).

Neues Jahrb. Min.: Diluvium (Altalluvium) oder Pliocän in d. Raunheimer Schleusse, 3 p. (1890).

Wetterau, Ges. Naturk., Ber.: Geol. v. Hanau, 34 p. (1889).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Neogenbild. west-. v. St. Barthelmae in Unterkrain, 7 p. (**41**, 1891). — Die Mundöffnung v. Pereiraia gervaisii Vez., 6 p. (**42**, 1892).

Kinsley, Carl. — A. M. 1894 Cornell Univ.; Stud. 1898—99 an d. Johns Hopkins Univ.; 1899 »Electri Expert U. S.«; seit 1902 Instructor f. Elektric. an d. Universität Chicago (Orig. 1902),

geb. 1870, Nov. 25, Lonsing, Michigan.

Constr.: Printing telegraph of heigh speed, 1902.

Nichols, Physical Review: Study of t. residual charges of condensers & their dependence upon temperature (m. Fred. Bedell), 27 p. (**2**, 1894). — Method of measuring t. frequency of alternating currents, 6 p. (**8**, 1899). — Coherers suitable for wireless telegraphy, 7 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Determinat. of the frequency of alternating currents, 9 p. (**45**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Discussion of series dynamo-electric machines, 29 p. (**8**, 1898).

Ferner elektrotechn. Artikel im »Electrician« & »Amer. Inst. of Electr.-Eng.«

Kippenberger, Carl. — Dr. phil. 1892 Erlangen; stud. in Giessen, Erlangen, München & Zürich; Privatdocent d. Chemie: 1895 am eidgen. Polytechn. & an d. Univ. Zürich, 1896 in Jena; 1896 & 98 Prof. d. Chemie an d. Hochschule in Kairo; 1898 Titularprof.; seit 1900 Privatdocent an d. Univ. Königsberg i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 23, Siegen, Westfalen.

Constr.: Apparat z. Bestimm. d. CO_2 in Trink- & Mineralwässer (Forsch.-Ber. über Lebensmittel & ihre Bezieh. etc., München, 1894). — Gasanalyt. Apparat & Misch-, Trenn- & Schüttelmasch. (Ztschr. f. angew. Chem., 1894 & 1902). — Grundlagen für d. Nachweis v. Giftstoffen

bei gerichtl.-chem. Untersuch., 266 p., Berlin, 1897. — Aufg. e. wissensch. gerichtl. Chemie der Gegenwart, 39 p., ib. 1900.

Archiv d. Pharm.: Quant. Ermittel. d. Chloralhydrats & d. Chloroforms in d. gerichtl. chem. Analyse, 19 p. — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst titrierter Jodlösung, 14 p. (**238**, 1900).

Berlin, pharm. Ges. Ber.: Einwirk. wasserlösl. Salze a. Carbonate der alkal. Erden & d. Mg, 12 p. (1895).

Chem.-Ztg.: Reductionsvorgänge in neutralen Salzlös., 2 p. (1895). — Neuerung in Darstell. pharm.-chem. Präparate, 22 p. (1901—03).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Isolirung von Alkaloiden etc. in gerichtl. Fällen, 97 p. (1895, 96 & 1900). — Einwirk. von J auf Alkaloide, 76 p. (1896 & 1900). — Chem. Werthbestimm. d. Antipyrin, 18 p. (1896). — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst Jodlös., 22 p. (1899 & 1903). — Titrimetr. Bestimm. d. Alkaloide, 28 p. — Einw. v. Br auf Strychnin & Brucin, 19 p. — Ausschütt.-syst. der Alkaloïdlös., 24 p. (1900). — Quant.-Best. von Jodiden, 4 p. — Studien über Nicotin (1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krystallis., neutrales $MgCO_3$, 18 p. (**6**, 1894). — Chemie d. Bicarbonate des Ca & Mg, 5 p. (**18**, 1898).

München, Forsch. Ber. über Lebensmittel: Bild. kohlens. Salze in Trink- & Mineralwässern, 22 p. (1894). — Meth. der CO_2-Best., 57 p. (1897).

Z. angew. Chemie: Titrimetr. Trenn. v. Hydroxyden & Carbonaten & Bicarbonaten d. Alkalien, alkal. Erden & d. Magnesium, 7 p. (1894).

Ztschr. f. d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussm.: Erkennung v. Spermaflecken, 19 p. — Zerstör. org. Subst. in der gerichtl. chem. Anal., 4 p. — Gerichtl. Chemie des Sulfonal, 16 p. (1898).

Kipping, Frederic Stanley. — Dr. phil. 1887 München, Dr. Sc. 1889 London; stud. 1879—82 in Manchester, 1886 & 87 in München; 1887 Demonstrator in Edinburgh, 1891 Lecturer & Assit. am Central Techn. Coll. in London, jetzt Prof. d. theor., prakt. & pharmac. Chemie am University-Coll. in Nottingham, England (Orig. 1903),

geb. 1863, Aug. 16, Manchester, Engl.

Deut. chem. Ges. Ber.: Versuche zur Darstell. v. isomeren Naphtalinderivat., 8 p. — Meta-Paraphenylendipropionsäuren, 6 p. — Meta- & Paraphenylendiessigsäuren, 4 p. — Isophtalsäure, 2 p. (**21**, 1888). — Zur[1] Erkenn. v. Racemkörpern, 2 p. (**32**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr.[1] Eigensch. d. Sulfonsäurederivate d. Camphers, 32 p. — Krystallform[1] einiger neuer Halogenderivate d. Camphers, 13 p. (**25**, 1896). — Racemie[1] & Pseudoracemie, 29 p. — Enantiomorphismus,[1] 13 p. (**30**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Ethyl-$\alpha\alpha'$-dimethyl-$\alpha\alpha'$-diacetylpimelate[7] & its decomposit. products, 20 p. (**59**, 1891). — Reduction products of dimethyldiacetylpentane, 11 p. — Act. of phosphoric anhydride on fatty acids, 13 p. — Melting points of comp. of similar constitut., 4 p. — Terpenes[1] & allied comp. Sulphonic deriv. of camphor, 16 p. (**63**, 1893). — Format. of t. hydrocarbon »truxene« fr. phenylpropionic acid, & fr. hydrindone, 21 p. — α-Hydrindone & its deriv., 24 p. (**65**, 1894). — Stereoisomeric $\alpha\alpha'$-dimethylpimelic acids, 16 p. — Dimethylketohexamethylene, 5 p. — Sulphonic[1] deriv. of camphor, 17 p. — π-halogen[1] deriv. of camphor, 28 p. — Paraheptotoluene[2] & deriv., 7 p. (**67**, 1895). — w-bromocamphoric acid, 5 p. — Isomeric[3] π-bromo-α-nitrocamphors, 18 p. — Format. of camphorquinone fr. α-chloronitrocamphor, 2 p. — Deriv. of camphoric ac., 58 p. — D°[3] of camphenesulphonic acids, 20 p. (**69**, 1896). — Sulphocamphoric[3] acid & other deriv. of camphorsulphonic acid, 25 p. — Optical[1] inversion of camphor, 6 p. — Derivate[1] of camphoric acid, 27 p. — Racemism[1] & pseudoracemism, 12 p. — Derivate[5] of α-hydrindone, 15 p. (**71**, 1897). — Enanthiomorphism,[1] 12 p. (**73**, 1898). — Characterisation[1] of racemic compounds, 10 p. — Deriv. of camphoric acid, 20 p. — α-ketotetrahydronaphthalene,[6] 9 p. — Characterisat.[1] of racemic liquids, 8 p. (**75**, 1899). — New[8] sinthesis of indene, 6 p. — Isomeric partially racemic salts containing quinquevalent nitrogen, 74 p. (**77**, 1900). — Isomeric hydrindamine camphor-π-sulphonates. Racemisat. of α-bromocamphor, 7 p. — Isom.[8] hydrindamine bromocamphorsulphonates, 12 p. — Isomeric[8] hydrindamine mandelates & phenylchloracethydrindamides, 7 p. — Organic[9] deriv. of silicon. Triphenylsilicol & alkyloxysilicon chlorides, 10 p. — Pheno-α-ketoheptamethylene[4] & derivatives, 8 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] W. J. Pope; [2] O. F. Russel; [3] Arth. Lapworth; [4] Alb. E. Hunter; [5] Cecil Revis; [6] Alfred Hill; [7] J. E. Mackenzie; [8] Harold Hall; [9] Lorenzo L. Lloyd.

Siehe Henry E. Armstrong & W. H. Perkin jun.

Kircher, Georg Emil. — Dr. phil.; 1879 Oberlehrer am Realgymnasium in Meiningen, 1893 Prof. d. Math. & 1894 Director des Realgymnasiums in Saalfeld, Sachs.-Mein. (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 11, Römhild.

Beitr. z. Beweg. unveränderl. ebener Systeme, dargestellt nach d. Principien d. Grassmann'schen Ausdehnungslehre (Progr.), 36 p., 2 t., Meiningen, 1887. — Messungen d. potentialen Normalgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse (Progr.), 50 p., 4°, Saalfeld, 1895.

[I,III] **Kirchhoff,** Gustav Robert. — Dr. phil. 1847 Königsberg; seit 1875 Akademiker in Berlin & Prof. an der Universität (Nekr. A. N. 118),

geb. 1824, März 12, Königsberg,
† 1887, Oct. 17, Berlin.

Es erschien noch: Gesammelte Abhandl. Nachtrag herausg. von L. Boltzmann, 137 p., 8°, Leipzig, 1891. — Vorles. über math. Physik,

II: Math. Optik, her. v. K. Mensel, 272 p. & Portr., III: Elektricität & Magnetismus, her. v. M. Planck, 228 p., IV: Theorie d. Wärme, her. v. M. Planck, 210 p., ib. 1894. — Der I. Bd. Mechanik in 4. Ed. v. W. Wien, 464 p., ib. 1897. — In Ostwalds Klass., Heft 72, erschien: Chem. Analyse durch Spectralbeobachtungen (mit R. Bunsen), 70 p., 1860—61, herausg. v. Ostwald, 1895. — Heft 100: Abhandlungen über Emission & Absorption, 36 p., 1859—62, (mit Portrait) her. von M. Planck, 1898. — Abhandl. über mechan. Wärmetheorie, 45 p., 1858, herausg. von M. Planck, 1898.

Acta math.: Beweis d. Existenz des Potentials, das an d. Grenze d. betracht. Raumes gegeb. Werthe hat für d. Fall, dass diese Grenze e. überall convexe Fläche ist, 5 p. (**14**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des rayons lumineux, 40 p. (**3**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Theor. d. Diffusion v. Gasen durch e. poröse Wand, 13 p. (**21**, 1884). — Formänder.,* d. e. fest. elast. Körper erfährt, wenn er magnet. oder diëlektr. polarisirt wird, 22 & 17 p. (**24** & **25**, 1885). — Theorie der Gleichgewichtsvertheil. d. Elektric. auf 2 leitenden Kugeln, 6 p. (**27**, 1886).

* auch in Berl. Akad. S. Ber.

III**Kirchhoff,** Alfred. — Dr. phil. 1861 Bonn; seit 1873 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Halle, 1876 Präs. d. Ver. für Erdkunde (Orig. 1901),

geb. 1838, Mai 23, Erfurt.

Redigirte seit 1890 das Archiv für Landes- & Volkskunde der Provinz Sachsen & seit 1896 d. Forschungen z. deutschen Landes- & Volkskunde, Stuttgart.

Schrieb noch: Einleit. in d. Länderkunde v. Europa, 87 p., Wien, Prag, Leipzig, 1887. — Edirte: Anleit. zur deutschen Landes- & Volksforschung (mit Anderen), 680 p., ib. 1889. — Pflanzen & Thierverbreit. (Bd. III der Allgem. Erdkunde), 327 p., Prag, Wien, Leipzig, 1899. — Mensch & Erde, 127 p., Leipzig, 1901. — Ferner zahlr. Edit. der Schulgeographie & der Erdkunde für Schulen.

Baumeister, Handb. d. Erzieh.- & Unterr.-Lehre f. höhere Schulen: Geographie (Methodik), 67 p. (München, **4**, 1895).

Erfurt, Akad. Jahrb.: Die Lagenverhältnisse von Erfurt, 18 p. (**21**, 1895).

Halle, Ver. f. Erdkunde: Der Cretinismus im neupreuss. Antheil. d. Thüringerwaldes, 19 p. (1880). — Ueber Cretinismus abwärts von Magdeburg, 3 p. (1885). — Die territoriale Zusammensetz. der Prov. Sachsen, 20 p. (1890). — Etwas vom Kyffhäuser, 5 p. (1896). — Der Brocken als Geisterberg, 10 p. (1900).

Kummer, Prov. Sachsen: Natur & Volk der Provinz Sachsen, 23 p. (Berlin, 1901).

III**Kirchner,** Wilhelm Leopold. — Dr. phil.; 1879 Prof. extr. der Landw. in Halle, 1889 Prof. ord. in Göttingen, seit 1890 Prof. ord. & Dir. d. Landw. Inst. in Leipzig, 1899—1900 Rector der Universität (Orig. 1903),

geb. 1848, Juli 9, Göttingen.

Schrieb noch: Im Handb. d. ges. Landwirthschaft (herausg. von v. d. Goltz), Die Leitung d. landwirthsch. Betriebes, 74 p., Tübingen, 1890; Die Rindviehhaltung, 90 p., ib. 1890. — Zweck & Aufgabe d. Landwirthsch. Wissensch. an d. Univ., 24 p., 8°, Dresden, 1890. — Handb. d. Milchwirthsch., 618 p., 4°, 4. Ed., Berlin, 1898.

Halle, landw. Inst. Ber.: Versuche über den Einfl. d. Fütter. eingesäuerten Maises auf d. Milchproduction bei Kühen, 45 p. (1886).

Journal f. Landw.: Die verschied. Verfahren z. Ermittel. d. Lebendgewichtes d. Rindes durch Messung, 10 p. (**37**, 1889).

Leipzig, Landw. Inst. Mitth.: Ueber die den Kühen im Futter zu reichenden Fettmengen, 30 p. (Festschr. f. Julius Kühn 1895) (**1** & **2**, 1896, 1900 & 1902).

III**Kirkman,** Thomas Penyngton. — Rev.; M.A. Dublin; seit 1839 Rector von Croft bei Warrington (BM) (Manch. Mem. 9),

geb. 1806, . . ., Bolton, Lancashire, † 1895.

Schrieb noch in:

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Twists of Listing & Tait, 6 p. — Linear section PR of a knot M_n, which passes through 2 crossings P & R, which meets no edge, & which cuts away a $(3+r)$-gonal mesh of M_n, 9 p. — Examples upon t. reading of t. circle or circles of a knot, 6 p. (**13**, 1886).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Number & format. of many-valued funct. of $x_1x_2x_3 - - x_n$, which of any degree can be constructed upon any group of those elements, with exhibition of all t. values of t. functions, 22 p. (**4**, 1891). — The 143 six-letter funct. given by t. first transitive max. groups of six letters, with full exhibition of t. values of t. funct., 31 p. (**5**, 1892). — K-partit. of t. r-gon, 20 p. (**8**, 1894).

III**Kirkwood,** Daniel. — Dr. hon.; seit 1856 Prof. an d. Indiana-Univ. zu Bloomington (III),

geb. 1814, Sept. 14, Harford Co. Maryl.

Schrieb noch: Asteroïds or minor planets, 1888.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Limits of stability of nebulous planets, & consequ. resulting from their mutual relat., 10 p. — Comet of 1866 & t. meteors of $^{14}/_{11}$, 5 p. (**22**, 1885). — Relation of aerolites to Shooting stars, 1 p. — Biela's comet & t. large meteors of $^{27-30}/_{11}$, 2 p. — Possible exist. of fireballs & meteorites in t. stream of Bielids, 1 p. (**24**, 1887). — Inclinations asteroids, 2 p. (**26**, 1889). — Relat. betw. t. orbits of asteroids, 2 p. (**30**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Origin of comets, 1 p. (**33**, 1887).

Kirpal, Alfred. — Dr. phil. 1894 Heidelberg; 1895 Assistent am chem. Laboratorium & seit 1901 Docent der Chemie an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1867, März 12, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reductionsproducte v. Nitrokörpern, 7 p. (**25** & **30**, 1892 & 97).

Wien, Akad. Ber.: Hemipinsäure & d. isomeren Estersäuren d. Papaverinsäure, 6 p. (**106**, 1897). — Die Ester d. Chinolinsäure & Cinchomeronsäure, 13 p. (**108**, 1899). — Deren Derivate, 8 p. (**109**, 1900). — Das Betaïn der Chinolinsäure, 14 p. (**110**, 1901). — Umlag. v. Cinchomeronmethylsäureester in Apophylensäure, 11 p. — Cinchomeronsäureester & Apophyllensäure, 8 p. — Cinchomeronsäure & deren Ester, 8 p. (**111**, 1902). — Structur der Apophyllensäure, 7 p. (**112**, 1903).

Siehe E. Bamberger & Guido Goldschmiedt.

Kistjäkowskij, Wladimir Alexándrowitsch. — Mag. Chem.; Dr. phil. 1898 St. Petersburg; stud. 1883—90 in Kiew, Petersburg & Leipzig; seit 1896 Privatdoc. d. Chemie an d. Univers. St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 30 (A. St.), Kiew.

Chem. Umwandl. in homog. Gebilden (russ.), 120 p., St. Petersburg, 1895. — Zehn Jahre d. Theorie d. elektrolyt. Dissotiation (russ.), 41 p., ib. 1898.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wässer. Lösungen v. Doppelsalzen, 25 p. (**6**, 1890). — Reactionsverlauf, speziell in Gemischen v. Alkohol & H_2O, 17 p. (**27**, 1898). — Versuche über d. Lichtempfindlichk. d. H_2O_2 in wässer. Lös. beim Zusatz v. Blutlaugensalzen, 9 p. (**35**, 1900).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): Action de l'ac. arsén. sur l'amylène & le butylene, 2 p. (**21**, 1889). — Action mutuelle des phases d'un syst. non homog., 5 p. — Vitesse de la formation des éthères, 3 p. (**22**, 1890). — Nouv. méthode d'exprimer »les unités absolues«, 10 p. (**25**, 1893). — L'évaporation sous l'influence des forces extér., 7 p. (**29** & **30**, 1897 & 98). — Théorie des dissolutions, 10 p. (**30**, 1898). — Elektrochemie d. Doppelsalze, 16 & 29 p. (**33**, 1901).

Kitao, Diro. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. 1872—78 in Berlin; seit 1886 Prof. d. Physik & Mathem. an d. forst-landw. Akad. zu Tokyo (Orig. 1901),

geb. 1844, Aug. 24, Matsuye.

Japan, College of Agriculture, Bull.: Wasserbewegung in Böden, 11 p. (**3**). — Schwinden & Quellen der Holzarten, 13 p. — Gesetze der Reibung, 9 p. — Elektr. Messungen, 25 p. (**4**).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Theorie d. Beweg. d. Erdatmosphäre & d. Wirbelstürme, 282 p. (**1**, **2** & **7**, 1887, 89 & 95).

Kittl, Ernst Anton Leopold. — 1882 Beamter & seit 1893 Custos des Hofmuseums in Wien, seit 1901 Privatdocent für Paläont. & Geol. an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 2, Wien.

Redig. 1889—98 die Mittheil. d. Section für Naturkunde des Oesterreich. Touristen-Clubs.

Oesterr. Touristen-Ztg.: Der geolog. Bau der Umgebung von Wien, 6 p. (**7**, 1887).

Wien, anthropol. Ges. Mitth.: Spuren einer prähistor. Ansiedel. bei Schwechat, 3 p. (1879). — Neuere prähist. Funde im mittl. Goldbachthale, 9 p. (1880).

Wien, Geol. Congr.: Geol. Führer im Salzkammergut, 110 p. (1903).

Wien, Geolog. Reichsanst. Abh.: Caphalopoden der oberen Werfener Schichten, Dalm., 84 p. (1903). — **Jahrb.:** Die triadischen Gastropoden der Marmolata etc., 84 p. (**44**, 1894).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Fossile Säugethierfauna von Maragha in Persien, 2 p. (1885). — Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres & deren Fauna, 2 p. (1887). — Gosauvorkommen in der Einöd bei Baden, 3 p. (1893).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Mioc. Pteropoden v. Oesterr.-Ung., 28 p. — Mammuthfunde in d. inneren Stadt Wien, 2 p. — D° in Gaindorf bei Meissau, 1 p. — Der miocän. Tegel von Walbersdorf, 5 p. (**1**, 1886). — Gastropoden d. Schichten v. St. Cassian, I—III, 295 p. (1891, 92 & 94). — Jungtert. Säugethierfauna in d. Maunersdorfer Ziegelei b. Angern, 6 p. (1891). — Bericht über e. Reise in Norddalmatien, 6 p. (1895). — Kantengeschiebe in Oesterreich-Ung., 1 p. (1896). — Gastropoden der Esinokalke, 237 p. (1899). — Ferner noch viele paläontologische Mittheilungen.

Wien, naturw. Ver. a. d. k. k. techn. Hochsch. Ber.: Kryst. Schiefergesteine aus der Umgeb. von Klösterle, 2 p. (**3**, 1878).

Wien, Oesterr. Touristen-Club Mitth.: Die Gletscher unserer Alpen, 4 p. (1889).

Ferner viel Paläontologisches.

Kittler, Erasmus. — Dr. phil. 1880 München; stud. in München & Würzburg; 1871—73 Volksschullehrer in Nürnberg, 1879 Assist. an der techn. Hochschule in München, auch 1881 Privatdocent für Physik, seit 1882 Prof. der Elektrotechnik am Polytechnikum in Darmstadt (Orig. 1903), [Nürnberg.

geb. 1852, Juni 25, Schwabach bei

Handbuch d. Elektrotechnik, I: 666 p., Stuttgart, 1885 & 86; 2 Ed., 1007 p., 1892.

München, Akad. Sitz. Ber.: Spannungsdiffer. zw. sich berühr. Flüssigk. m. Berücksicht. d. Concentration, 26 p. (**11**, 1881). — D° zw. e. Metall & Flüssigk. verschied. Concentration, 38 p. — Elektromot. Kraft des Daniell'schen Elementes, 40 p. (**12**, 1882).

Wied. Ann. Phys.: Mess. von Stromstärken, 13 p. (**24**, 1885).

Kjellin, Carl. — Dr. phil. 1892 Basel; stud. 1886—91 in Gothenburg & Zürich & 1893 in Heidelberg; seit 1899 Director am Helios in Skien, Norwegen (Orig. 1903), [Schweden.

geb. 1868, August 19, Karlstad,

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit. Hydroxylamine, 8 p. (**26**, 1893). — β-o-Nitrobenzylhydroxylamin,[1] 2 p. — Isomerieerschein. bei d. Producten d. Einwirk. von Diazoniumsalzen auf Acetessigester, 5 p. (**30**, 1897). — Schmelzp. der unsymmetr. Diphenylthioharnstoffe, 4 p. (**36**, 1903).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Aliphat.[1]* Abkömml. des Oxythioharnstoffs, 17 p. — Bisnitrosylbenzyle,[1]† 12 p. — D.† β-substituirten Hydroxylamine, 8 p. (**23**, 1898).

[1] m, K. G. Kuylenstjerna. — Auch: * Liebig, Ann.; † auch Deut. chem. Ges. Ber.

Siehe Heinrich Goldschmidt.

I.III **Kjerulf,** Theodor. — Dr. phil. hon. 1861 Breslau; Prof. ord. d. Min. & Geol. an d. Univ. Christiania, Director der geologischen Landesaufnahme (GJE),

geb. 1825, März 30, Christiania,
† 1888, Oct. 25, Christiania.

Schrieb noch in:

Cristiania, Vid. Selsk. Forh.: Bestemmelse af den optiske Karakter + & ÷ i parallel polariseret lys, 4 p. (1885).

Neues Jahrb. Min.: Dislocationen im Christianiathal (aus d. Norweg. übertr. v. Otto Herrmann), 42 p. (1884).

Klages, Wilhelm August Hermann. — Dr. phil. 1896 Heidelberg; in Heidelberg 1893—96 Stud., 1891—95 Assist. b. Victor Meyer, 1895—99 Vorlesungsassistent, seit 1899 Unterrichtsassistent für organ. Chemie & Docent (Orig. 1903),

geb. 1871, Juni 19, Hannover.

Studien in der Reihe hydrirter Benzole (Diss.), 44 p., Heidelberg, 1896. — Einfl. v. Alkylgruppen auf d. Reactionsfähigk. substituirter Benzole (Habilit.-Schr.), 70 p., Heidelberg, 1900.

Chemiker Ztg.: Vorlesungsvers. (**45**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildungsweise[1] d. Stilbens, 4 p. (**26**, 1893). — Synth.[1] v. m-Chlortoluol & s-Chlorxylol mitt. Acetessigester, 6 p. (**27**, 1894). — Lithofellinsäure,[2] 4 p. — Dihydro-s-Chlorxylol,[1] 4 p. (**28**, 1895). — Deriv. d. m-Xylols, 4 p. — Abbau[2] d. Menthols, 4 p. — Halogenderivate[2] d. Camphens & Hydrocamphens, 3 p. (**29**, 1896). — Reduct.[3] aromat. Ketone durch Na & Alkohol, 13 p. — Doppelverbind.[3] aromat. Ketone mit Orthophosphorsäure, 4 p. (**31**, 1898). — Das[4] 1-1-Diphenylbuten-1-on-(3), 3 p. — Dihydroanethol, 5 p. — Umlager. in d. Reihe d. Carvons, 5 p. — Abspaltbark. v. Substituenten aus d. Benzolkern, 17 p. — Carvonreihe,[5] 14 p. — Pulegon & Methylhexanon, 6 p. (**32**, 1899). — Die Styrole, 17 & 6 p. — Synthese ungesättigter Phenoläther, 6 p. — Doppelverbind. aromat. Ketone mit Orthophosphorsäure, 2 p. — Synth. diazyl. Aethylene, 5 p. — Phenylbutadien, 4 p. — Alkylidendesoxybenzoïne,[8] 8 p. — n-Propylbenzol, 2 p. (**35**, 1902). — Pyrazole aus 1,3-diketonen & Diazoessigestern,[9] 6 p. — Synth. von Benzolkohlenwasserstoffen, 3 p. — Reduction d. Vinylgruppe,[10] äthylirte Benzole, 8 p. — Hippursäurenitrile,[11] 3 p. — Methylenaminoacetonitril,[11] 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: 1,5-Diketone, 30 p. (**281** 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Umwandl. v. Dihydrocarvon in Carvenon durch Ameisensäure, 1 p. (**60**, 1899). — Gesetzmässigk.[6] bei d. Abspalt. von Halogenen aus d. Benzolkern, 23 p. (**61**, 1900). — Das Nitril der Aminoessigsäure, 9 p. — Synthese von Pyrazolen aus 1,3-diketonen & Diazoessigester, 7 p. — Symm. & asymm. Triäthylbenzol, 7 p. — Einfl.[7] v. Alkylgruppen auf die Reactionsfähigkeit halogenirter Benzole, 15 p. (**65**, 1902).

Mit: [1] E. Knoevenagel; [2] E. Jünger; [3] Paul Allendorf; [4] E. Fanto; [5] A. Kraith; [6] E Liecke; [7] W. Storp; [8] F. Tetzner; [9] A. Rönneburg; [10] Rud. Keil; [11] O. Haack.

III **Klang,** Hermann August. — Stud. 1876—81 in Königsberg; seit 1885 Oberlehrer in Lötzen, O-Preussen (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 24, Vorderhufen bei Königsberg.

Schrieb noch: Besondere Gattung hydrodynam. Probleme (Progr.), 16 & 14 p., Lötzen, 1890 & 95.

Ztschr. f. math. & nat. Unterr.: Ein Vorschlag f. d. Behandl. d. gemeinen Logarithmen in d. Schule, 2 p. — Definition d. geraden Pyramide, 1 p. (**24**, 1893).

III **Klason,*** Johan Peter. — Dr. phil. 1874 Lund; 1876 Laborator in Lund; 1890 Prof. d. Chemie & chem. Technol. an d. techn. Hochsch. in Stockholm; Mitglied d. Nobel-Commission für Chemie (Min. 1901),

geb. 1848, April 4, Sannarp.

* schrieb sich vor 1886 **Claësson.**

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm.* v. S & Haloïden in organ. Verbind., 4 p. — Die durch Invers. v. Lichenin entsteh. Zuckerart, 1 p. — Toluoldisulfosäuren, 4 p. (**19**, 1886). — Ersatz* d. Amidogruppe in aromat. Verbind. gegen Hydrothion resp. Oxysulfuryl vermitt. Diazoverbind., 2 p. — 6* isomere Toluoldisulfosäuren, 7 p. — Einwirk. v. Cl auf CS_2 & v. S auf Kohlenchlorid, 8 p. — Schwefelhalt. Der. d. Kohlensäureesters, 1 p. — Quant.** Best. v. S, Cl, Br & J in organ. Verbind., 2 p. — Darstell. v. Sulfhydraten & Sulfiden d. Methans & Aethans, 6 p. — Alkylpolysulfide, 2 p. (**20**, 1887). — Darstell. v. Cl-Gas in chem. Laborat., 7 p. (**23**, 1890). — Constitut.* d. Pt-Verbind., 13 p. — Platindiammoniakdipyridinverbind.,* 3 p. — Platinäthylsulfidverbind.,* 8 p. (**28**, 1895). — Das äther. Oel d. Holzes d. Tanne (Pinus abies L.), 2 p. (**33**, 1900). — Neues Oxyd d. Mo: Molybdänsemipentoxyd, 5 p. — Molybdänsäure, 5 p. — Mo-Blau, 2 p. — Einwirk. v. Ammoniumparamolybdat auf d. specif. Drehung von Natriumbitartrat (mit John Köhler), 4 p. (**34**, 1901).

Landtbruksakadem. Tidskrift: Sveriges sockerhandel & sockerindustrie, 76 p. (1892).

Lund, Univ. Års-Skr.: Ny metod för kvant. bestämn. af svafvelhaloider såväl som öfverhufvud af oorgan. elementer i organ. fören., 7 p. — Öfver klors inverkan på kolsvafla och särskildt öfver thiokarbonylklorid, 17 p. — Metyl- & etylsulfhydrat, 19 p. — Syntes och konstitut. af pseudosvafvelcyan & en dermed analog forën., 11 p. (**21**, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Cyanursäure,* Di- & Trithiocyanursäure, 16 p. — Melamverbind., 5 p. — Normale* Melamine, 10 p. (**33**, 1886). — Radical** Cyanur & seine Verbind. mit Halogenen, 8 p. (**34**, id.). — Synthese v. Kyaphenin, 2 p. & Bem. v. E. v. Meyer, 2 p. — Freie* Thiocyansäure & Cyansäure & ihre Verbind. mit Aether & Alkoholen, 13 p. (**35**, 1887). — Einwirk.** v. Säuren auf Rhodanwasserstoff, 7 p. — Darstell.** & Eigensch. d. Kohlenoxysulfides, 10 p. — Quant. Best. d. Rhodanwasserstoffs, 3 p. (**36**, id.). — Persulfocyansäure** & Di-Thiocyansäuren, 21 p. (**38**, 1888). — Constitut. d. Pt-Ammoniak-Verb.,** 40 p. — Gemischte** Platophosphinamminverb. (mit J. Wanselin), 4 p. (**67**, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Öfver senapsoljättiksyra & thiohydantoin, 10 p. (**47**, 1890).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Norm. cyanurfören., 16 p. — Substituer. cyaniders konstitut., 3 p. — Om Rhodaninsyra, 14 p. (**10**, 1885).

Tekn. Tidskrift: Granens ved, 18 p. (1893). — Sveriges brännmaterialer, 12 p. (1896, Jubelnummer).

* auch Stockholm, Akad. Förhandl. ** id. Bihang.

III**Klebs,** Richard Hermann Erdmann. — Dr. phil. 1880 Königsberg; seit 1880 Geologe an d. kgl. geol. Landesanst. zu Berlin, auch Vorstand d. Bernstein-Museums v. Stantien & Becker in Königsberg (Orig. 1896),

geb. 1850, März 30, Susczen, Lyck.

Schrieb noch: Ausstell. & Katalog d. Bernstein-Museums v. Stantien & Becker. Nebst einer kurzen Geschichte d. Bernsteins, 103 p., 8°, Königsberg i. Pr., 1889. — Vorkommen nutzbarer Gesteins- & Erdarten im Gebiet d. masurischen Schifffahrtskanals, 88 p., gr. 8°, ib. 1895. — Edirte: Pr. Caspary. D. Flora d. Bernsteins & anderer fossiler Harze d. Ostpreuss. Tertiär. D. Sumpferz Raseneisenstein unter besond. Berücksicht. d. in Masuren vorkomm. (Vortr.), 19 p., 8°, Königsberg, 1896.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Tertiär von Heilsberg in Ostpreussen, 47 p. (1884). — Gastropoden im Bernstein, 29 p. (1885). — Cedarit, e. neues bernsteinähnl. fossiles Harz Canadas & sein Vergleich m. anderen fossilen Harzen, 32 p. — D. diluvialen Wälle in d. Umgegend von Nechlin, 19 p. (**17**, 1896).

III**Kleemann,** Albert Reinhold. — Dr. phil. 1879 Halle; seitdem Assist. an der Seewarte in Hamburg (JZ 2905),

geb. 1854, Mai 3, Halle a. S.,
† 1899, Febr., Halle a. S.

Schrieb noch: Beiträge z. Kenntniss d. Klimas von Halle, 1851—88, 23 p., Halle, 1887.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue seismographische Apparate, 6 p. (**4**, 1884).

Kleemann, Samuel. — Dr. phil. 1883 Erlangen; stud. in Würzburg & München (techn. Hochsch.); 1884 I. Assist. am Organ. Laborat. d. techn. Hochschule Charlottenburg; seit 1888—1900 in Farb-Fabriken in England thätig, seit 1890 Besitzer der Fabrik f. Künstler-Oelfarben „C. Kreul in Forchheim" (Orig. 1903),

geb. 1862, März 2, Forchheim, Bayern.

Die Artikel Phenanthren & Oxyanthrachinone, in Fehling's Handwörterbuch.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstellungsmethode d. Di-Acetylcyanids, 2 p. — α-Diamidophenanthrenhydrochinon (mit W. Wense), 2 p. (**18**, 1885). — Reaction der Malonsäure, 1 p. — Verhalten v. nitrirten Acetaniliden & -naphtaliden gegen Alkali, 6 p. (**19**, 1886). — Reduct. d. Nitroopiansäure, 6 p. (**20**, 1887).

Siehe H. Kiliani & C. Liebermann.

Kleiber, Joseph. — Dr. astron. St. Petersburg; stud. in Petersb., erhielt d. gold. Med.; Privatdoc. an d. Univers., auch an d. höh. Frauencursen (Nekr. v. Glasenapp AN. 129),

geb. 1864, St. Petersburg,
† 1891, Febr. 12, St. Petersburg.

Astron. Nachr.: Verbesser. d. Hypoth. bei d. Berechn. v. Plan.-Bahnen, 2 p. (**108**, 1884). — Einfl. d. Zahl d. Beobachter auf d. Zahl der für sie sichtb. Sternschn., 3 & 2 p. (**110**, 1885). — D. Zahl der auf d. Erde fallenden Sternschn. & d. Dichtigkeit d. interplanetar. Raumes, 3 p. — Wirk. d. kosm. Stoffes auf d. Grösse & Beweg. d. Planeten, 6 p. (**111**, id.). — Vertheil. d. Knoten d. Plan.- & Cometen-Bahnen. 5 p. (**115**, 1886). — Vertheil. d. Meteore in Meteorschwärmen, 4 p. (**118**, 1888). — Totale Mondfinst., 3 p. (**119**, id.). — Die Zahl der Sterne mit messbaren Parall., 2 p. (**124**, 1890). — Mittlere Entfern. derjen. Sterne, deren eigene Beweg. im Visionsradius bekannt ist, 3 p. (**127**, 1891). — Die Gesammtzahl d. Cometen im Sonnensystem, 4 p. (**130**, 1892).

London, Astr. Monthly Not.: Displacem. of t. appar. radiant points of meteor-showers due to t. attract., rotat., & orbital motion of t. Earth, 13 p. (**52**, 1892).

Meteorol. Ztschr.: Period. Schwank. der Atmosph. zw. beiden Halbkugeln d. Erde, 3 p. (**4**, 1887). — Abrundungs-Fehler meteorolog. Zahlen, 9 p. (**5**, 1888). — Isogradienten-Karten für die ganze Erdoberfläche, 11 p. (**7**, 1890).

Phil. Mag.: »Random Scattering« of points on a surf., 6 p. (**24**, 1887).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Bestimmungen d. wahren Ganges meteorolog. Elemente aus vereinzelten Mittelwerthen, 7 p. (**13**, 1890).

Kleiber, Johann Ev. — Stud. in München (Univ. & techn. Hochschule); 1889—92 Assist. für höhere Math. an der techn. Hochschule bei Prof. Dyck; seit 1892 Hauptlehrer an d. städt. Handelsschule in München (Orig. 1903),

geb. 1865, April 15, München.

Die Priminvarianten quadrat. Formen belieb. hoher Stufe (Progr., Preisschrift), 58 p., München, 1900. — Lehrb. d. Physik für realist. Mittelschulen, 380 p., München, 1900, 3. E., 1903. — Physik f. Gymn., 270 p., München, 1901. — Physik für Techniken (m. B. Karsten), 351 p., ib. 1902. — Auflös. zu d. Aufg., 24 p., ib. 1902.

Bayrische Ztschr. f. Realschulwesen: Liniengeometrie & linearer Complex, 25 p. (1895). — Mittelwerth des Schattenrisses von Körpern, Flächen & Linien, 41 p. (1898). — Variometer mit Spiralhemmung f. d. erdmagnet. Horizontalintensität, 12 p. (1899).

Hoffmann, Z. f. math. & naturw. Unterr.: Aphorismen z. Aufgaben-Repertorium, 30 p. (**27**).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Amslers Flächensätze im Gebiete affin. veränderl. Systeme & auf Flächen constanter Gauss'scher Krümmung, 30 p. (**14**, 1896).

Math.-Vereinig. Katalog math. Modelle: Zwei Modelle z. Darleg. d. Erhalt. d. Schwerpunktes von Curven- & Flächenstücken bei gewissen Verbieg., 3 p. — Serie v. Modellen übergeschloss. Gelenkmechanismen, 11 p. (1892—93).

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Mess. d. Polstärke, 5 p. (**10** & **12**, 1897 & 99). — Vergleich. v. Magnetnadeln, 2 p. (**11**, 1898). — Praktischer Vertheilungswiderstand f. Stromleitungen, 5 p. (**13**, 1900). — Hebermodell, 3 p. (**14**, 1901). — Geschwindigkeitsmesser (Celmeter), 6 p. — Astigmatismus bei Hohlspiegeln, 3 p. (**16**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Construct. einer Plücker'schen Complexfl. aus ihren 4 singul. Strahlen, 7 p. (**33**, 1888). — Kinematik d. Gelenkmechanismen, 5 & 10 p. (**36**, 1891). — Meth. z. Aufstell. eines „vollständ." Syst. blosser Invarianten beliebig vieler quadrat. Formen jeder Stufe, 10 p. (**37**, 1892). — Construct. e. Fläche 2. Grades aus 9 Punkten, 3 p. — Kinemat. Theorie d. Gelenkmechan., 68 p. (**41**, 1896).

III**Klein,** Hermann. — Dr. phil. 1856 Leipzig; seit 1861 Prof. der Math. & Physik am Vitzthum'schen Gymnas. in Dresden (BM),

geb. 1832, März 24, Plauen, Vogtland.
† 1902, Oct. 12, Dresden.

III**Klein,** Johann Friedrich Carl. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; 1877 Prof. ord. & Director des min.-petr. Instit. in Göttingen; seit 1887 Prof. ord. in Berlin & Director d. min.-petr. Inst. & d. min.-petr. Samml.; 1887 ord. Mitgl. d. K. Akad. der Wissensch. (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 15, Hanau a. M.

Constr.: 1) Einricht. d. Mikroskops z. Studium d. opt. Eigensch. d. Kryst. im converg. polaris. Lichte. 2) Der Universaldrehapp. zum Studium d. opt. Eigensch. ganzer Kryst. (in Medien gleicher Brechbarkeit). 3) Dass. für Dünnschliffe von Gesteinen (s. unten).

Schrieb noch: Prorectoratsrede (derzeit. Stand der Miner. & Krystallogr.), 36 p., Berlin, 1886).

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede (1887). — Petrograph. Untersuch. e. Suite v. Gesteinen aus d. Umgeb. d. Bolsener See's, 31 p. (1888). — Meteoriten-Samml. d. Kgl. Friedrich Wilhelms-Univers. zu Berlin am $^{15}/_{10}$ 1889, 21 p. (1889). — Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuch. im parall. & im convergenten polarisirten Lichte zu verwenden, 5 p. — Krystallograph.-opt. Untersuch., vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit & Phakolith, 31 p. (1890). — Krystallogr.-opt. Untersuch., 10 p. (1891). — Krystallsystem d. Apophyllits & d. Einfl. d. Drucks & d. Wärme auf seine opt. Eigensch., 49 p. (1892). — Das Arbeiten m. dem in e. Polarisationsinstrum. umgewand. Polarisationsmikroskop etc., 25 p. (1893). — Opt. Studien an Granat, Vesuvian & Pennin, 49 p. (1894). — Universaldrehapparat, e. Instrum. z. Erleichter. & Vereinfachung krystallograph.-opt. Untersuch., 16 p. — Universaldrehapparat z.

Untersuch. v. Dünnschliffen in Flüssigk., 9 p. (1895). — Leucit & Analcim & ihre gegenseit. Bezieh., 65 p. (1897). — Anwend. d. Methode d. Totalreflexion in d. Petrographie, 15 p. — Buntkupfererz aus Tyrol, 2 p. — Opt. Anomalien d. Granats & neuere Versuche sie zu erklären, 16 p. (1898). — Opt. Studien, 35 p. (1899 & 1902). — Krystallpolymeter, e. Instrum. für krystallograph.-opt. Untersuch., 10 p. (1900). — Brushit aus Mona, 6 p. — Staubregen in Italien, Oesterr. & Deutschl., 2 p. (1901). — Totalreflectometer, 3 p. — Asche vom Soufrière, 2 p. (1902). — Meteoritensamml. von Berlin, 34 p. (1903).

Göttinger Nachr.: Krystallsystem d. Leucit & d. Einfl. d. Wärme auf seine opt. Eigensch., 7 p. — Opt. Studien am Leucit, 51 p. (1884).

Neues Jahrb. Min.: Mineralog. Mittheil., 24 p. — Einfl. d. Wärme auf d. opt. Eigensch. v. Aragonit & Leucit, 2 p. (1884). — Leucit, 3 p. — Ursache opt. Anomalien in einigen besond. Fällen, 3 p. (1885). — Mineralog. Mittheil., 63 p. (id., Beilage). — Beleucht. & Zurückweis. einiger gegen d. Lehre v. d. opt. Anomalien erhob. Einwend., 24 p. — Opt. Untersuch. zweier Granatvorkommen v. Harz, 1 p. — Antimonnickelglanz (Ullmannit) v. Lölling & v. Sarabus (Sardinien) (mit P. Jannasch), 4 p. (1887). — Petrogr. Untersuch. e. Suite v. Gesteinen aus d. Umgeb. d. Bolsener Sees, 35 p. (1889, Beil.). — Miner. Mitth., 245 p. (1891, 92, 95 & 97). — Apatit & Pyromorphit, 1 p. (1902).

III**Klein,** Hermann Joseph. — Dr. phil.; war erst Buchhändler, stud. dann Astron. & Meteorol., Besitzer einer Privatsternwarte & Vorstand d. Sternwarte d. Köln. Ztg., 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1844,* Sept. 14, Köln.

* nicht 1841 (Bd. III).

Schrieb noch: Praktische Anl. z. Vorausbest. d. Wetters, 60 p., 8⁰, Prag, 1885. — Ergebnisse rationeller Prüfung. v. Wetterprognosen & deren Bedeut. f. d. Praxis, 23 p., 8⁰, Halle, 1885. — Astronom. Abende, 4 Ed., 379 p., Leipzig, 1902. — Von d. Erdkunde für Schulen erschien die 4. Ed., bearb. v. A. Blind, 1898. — Handb. d. allg. Himmelsbeschreib., 3. Ed., 1901.

Astron. Nachr.: Wahrnehm. des Erdschattens ausserhalb d. Mondscheibe, 1 p. (**121**, 1889). — Der Gaudibert'sche Krater auf d. Nordwestwalle des Gassendi, 2 p. (**122**, id.). — Der Mondkrater Plinius, 1 p. (**123**, 1890).

Meteorol. Ztschr.: Sonnenflecke & Regen, 3 p. (**14**, 1897). — Cirrus-Studien, 15 p. (**18**, 1901).

Noch zahlr. Aufsätze in Wochenschrift für Astron., Sirius & in Gaea, darunter über Beob. über d. Topogr. d. Mondes & Untersuch. über Wetter- & Sturmprognosen.

Siehe C. Willgerodt.

Klein, Benno. — Dr. phil. 1876 Strassburg; stud. in Berlin, Marburg & Strassburg; in Marburg: 1881 Docent, 1890 Professor extr. der Mathem. (BM) (DMV 1, 1892),

geb. 1846, Oct. 5, Stolp, Pommern.
† 1891, März 26, Marburg.

Die geradlin. Fläche 3. Ordn. & deren Abbild. auf e. Ebene (Diss.), Berlin, 1876. — Theorie der trilinear-symmetr. Elementargebilde (Hab.-Schr.), Marburg, 1881.

Brioschi, Ann. di Matem.: Theorie der Elemententripel einstufiger Elementargebilde (3 Abhandl.) (**18** & **19**, 1890 & 91).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Fundamentalsätze d. Geometrie der Lage, 70 p. (1886, 87 & 88).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Ueber das Doppelverh. von 4 Punktepaaren einer involutor. Punktenreihe 1. Ordn., 4 p. (**28**, 1883).

III**Klein,** Christian Felix. — Dr. phil. 1868 Bonn; Prof. ord. d. Mathem.: 1880 an d. Univ. Leipzig, seit 1886 an d. Univ. Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1849, April 25, Düsseldorf.

Redig. die Math. Annalen.

Schrieb noch: Vorles. über d. Ikosaeder & d. Auflös. d. Gleich. 5. Grades, 260 p., 8⁰, Leipzig, 1884 (übersetzt London 1888). — Vorles. über die Theorie der ellipt. Modulfunctionen (mit R. Fricke), I & II, 764 & 712 p., 8⁰, ib., 1890 & 92. — The Evanston Colloquium, Lectures on Mathematics, 109 p., 8⁰, New York, 1894 (übersetzt Paris 1898 & Warschau 1899). — Vorträge über ausgew. Fragen der Elementargeometrie, 66 p., kl. 8⁰, Leipzig, 1895 (übers. Paris 1896, Turin 1896, Boston 1897). — The mathematical theory of t. top, 74 p., kl. 8⁰, New York, 1897. — Vorles. über die Theorie der automorphen Functionen (mit R. Fricke), I, 634 p., Leipzig, 1897, II, 1: 282 p., 1901. — Theorie des Kreisels (mit A. Sommerfeld), Heft 1, 2, 512 p., 8⁰, ib. 1897 & 98. — Angewandte Mathem. & Physik in ihrer Bedeut. für den Unterricht an den höh. Schulen (mit E. Riecke), 252 p., 8⁰, ib. 1900. — Autograph. Vorlesungshefte, in Commission bei Teubner in Leipzig, gr. 8⁰: Nichteuklid. Geometrie, I & II, 621 p., 1890; Riemann'sche Flächen, I & II, 516 p., 1892; Höhere Geometrie, I & II, 954 p., 1893; Hypergeometr. Function, 571 p., 1894; Lineare Diff.-Gleich. d. 2. Ordn., 524 p., 1894; Ausgewählte Kapitel d. Zahlentheorie, I & II, 745 p., 1896 & 97; Anwend. d. Diff.- & Integralrechnung auf Geometrie, eine Revision der Principien, 468 p., 1902. — „Mathematik", Artikel, 10 p., in Lexis, die deutschen Univers., II. 1893 (f. Chicago, Art. „Unterr. in d. Math."; über „Reform des höheren Schulwesens in Preussen", 11 p., 1902. — Gab heraus Bd. IV der Encyclop. der math. Wissensch., 557 p. (1901—03).

Amer. Math. Soc. Bull.: Comparative review of recent researches in geometry, 35 p. (**2**, 1893). — Inaugural adress, 3 p. (**3**, 1894). — Riemann & his significance for t. development

of modern mathematics, 15 p. (**1**, 1895). — The arithmetizing of mathematics, 8 p. (**2**, 1896). — Stability of a sleeping top, 4 p. (**3**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Riemann e la sua importanza nello sviluppo della matematica moderna, 16 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Transformat. d. allgem. Gleich. d. 2. Grades zw. Linien-Coordin. auf e. canonische Form, 40 p. — Haupttangentencurven d. Kummer'schen Fläche 4. Grades mit 16 Knotenpunkten (mit S. Lie), 8 p. — Gewisse Differ.-Gleichungen 3. Ordn., 9 p. (**23**, 1884). — Neue Untersuch. im Gebiete d. ellipt. Funct., 9 p. (**26**, 1886). — Configurat., welche d. Kummer'schen Fläche zugleich eingeschr. & umgeschr. sind, 36 p. (**27**, id.). — Hyperellipt. Sigmafunct., 62 p. (**27** & **32**). — Theorie der allgem. Gleich. 6. & 7. Grades, 33 p. — Geometr. Deut. d. Abel'schen Theorems der hyperellipt. Integrale, 28 p. (**28**, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct., 83 p. (**36**, 1890). — Nicht-Euklid. Geometrie, 29 p. — Nullstellen d. hypergeometr. Reihe, 17 p. (**37**, id.). — Normir. d. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 8 p. (**38**, 1891). — Hermite's Fall d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 4 p. — Begriff des functionentheoret. Fundamentalbereichs, 10 p. (**40**, 1892). — Realitätsverhältn. bei der e. belieb. Geschlechte zugehör. Normalcurve der φ, 29 p. (**42**, 1893). — Vergleichende Betracht. über neuere geometr. Forsch., 37 p. (**43**, id.). — Autograph. Vorlesungshefte, 52 p. (**45**, **46** & **48**, 1894, 95 & 97). — Gutachten, betreff. d. 3. Band d. Theorie d. Transformationsgruppen v. S. Lie anlässl. d. 1. Vertheilung d. Lobatschewsky-Preises (auch Kasan 1897), 19 p. (**50**, 1898). — Der Stand der Herausgabe v. Gauss' Werken, 1. bis 5. Bericht (aus Göttinger Nachrichten) (**51**, **53**, **55**, **57**, 1898—1902). — Auszug aus d. Gutachten d. Göttinger philosoph. Facultät betreff. d. Beneke-Preisaufgabe für 1901, 6 p. (**55**, 1902). — Gauss' wissensch. Tagebuch 1796—1814, mit Anm., 34 p. (**57**, 1903; aus Festschr. der Ges. der Wissensch. zu Göttingen (1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Sur l'état de la publicat. des Oeuvres de Gauss, 6 p. (**23**, 1899).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte (siehe auch **Jahresbericht der deutschen Mathem. Vereinigung**): Riemann & seine Bedeutung für die Entwick. der modernen Mathem., 17 p. (**66**, 1894). — Universität & techn. Hochsch., 12 p. (**70**, 1898). — Die Encyklopädie der mathemat. Wissenschaften, 8 p. (**72**, 1900).

Göttinger Nachr.: Theorie d. hyperellipt. Funct. belieb. vieler Argum., 6 p. (1887). — Irration. Covar., 3 p. (1888). — Theorie d. Abel'schen Funct., 17 p. (1889). — Theorie d. Lamé'schen Funct., 10 p. — Nullstellen d. hypergeometr. Reihe, 1 p. (1890). — Realitätsverhältnisse im Gebiete d. Abel'schen Funct., 3 p. (1892). — Composit. der binären quadrat. Formen, 4 p. (1893). — Geometr. Auffass. d. gewöhnl. Kettenbruchentwickl., 3 p. (1895). — Bewegung d. Kreisels, 2 p. (1896). — Erwerb. neuer auf Bernhard Riemann bezügl. Manuscripte, 2 p. (1897).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Ellipt. Normalcurven der n^{ten} Ordn. & zugehör. Modulfunctionen der n^{ten} Stufe, 60 p. (**13**, 1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse Diff.-Gleich. 3. Ordn., 6 p. (**35**, 1883). — Theorie d. ellipt. Funct. n^{ter} Stufe, 38 p. (**36**, 1884). — Neue Untersuch. üb. ellipt. Modulfunct. d. niedersten Stufen, 22 p. (**37**, 1885).

Liouville, J. math.: Resolut., par l. fonct. hyperellipt., de l'équat. du 27. degré, de laquelle dépend la déterminat. d. 27 droites d'une surface cub., 6 p. (**4**, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Const. Factoren d. Thetareihen im allgem. Falle $p=3$, 3 p. (**20**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Développm. en fract. contin. ordin., 4 p. — Mouv. d'un corps grave de révolut. suspendu par un point de son axe (der Kreisel), 5 p. (**15**, 1896). — Stabilité d'une toupie qui dort, 6 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sullo spirito aritmetico nella Matematica, 10 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Formes principales sur les surf. de Riemann, 3 p. — Fonctions thêta sur la surf. générale de Riemann, 3 p. (**108**, 1889).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Considérat. comparatives sur les rech. géométr. modernes, 35 p. (**8**, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Risoluz. delle equazioni di 6. grado, 1 p. (**8**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Physik: Das Brunssche Eikonal, 4 p. — Räuml. Collineation bei opt. Instrum., 6 p. (**46**, 1901). — Schraubentheorie v. Sir Robert Ball, 29 p. (**47**, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Géométrie dite non euclidienne, 62 p. (**11**, 1897).

Zahlr. Aufs. allg., insbes. pädagog. Inhaltes.

Kleiner, Alfred. — Dr. phil. 1874 Zürich; stud. 1868—72 in Zürich med.; in Zürich: 1872 Assist. an d. chirurg. Klinik, 1873 Assist. f. Physik am eidgen. Polyt., 1875—79 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. & am Polyt., seit 1879 Prof. d. Physik an d. Univ. (Orig. 1901), [Zürich.

geb. 1849, April 29, Maschwanden, Kt.

Die Wandlungen in den physikal. Grundanschauungen (Vortrag), 31 p., Zofingen, 1901.

Genève, Arch. des sc. phys. & natur.: La propagation sous régime permanent de la chaleur dans les tiges métall., 4 p. (1892). — Le temps nécessaire à la charge des condensateurs au paraffine, 4 p. (1898). — Modificat. du pendule de Helmholtz, 2 p. (1899). — Dispositifs nouv. pour la démonstr. de qqs. principes de phys., 6 p. (1900).

Pflüger, Arch. Physiol.: Physiologisch-optische Beobachtungen, 32 p. (**18**, 1878).

Schweizer. Naturf. Ges. Verh.: Thermoelektr. Verhalten neuer Metallcombinat., 1 p. — Merkwürd. Eigensch. e. Dielektricums, 4 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Die durch dielektr. Polarisation erzeugte Wärme, 9 p. (**50**, 1893). —

Lehre vom Sitz d. Elektric. in Condensatoren, 7 p. (**52**, 1894).

Zürich, I Math. Congr. Verh.: Der höhere mathematische Unterricht, 7 p. (1897).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Zur Theorie d. intermittirenden Netzhautreizung, 38 p. (**19**, 1874). — Ueb. e. v. J. Müller begonn. Unters. ü. Einfluss v. Isolatoren a. elektrodynamische Fernwirkg., 16 p. (**20**, 1875) (auch Pogg. Ann.). — Talbots Gesetz, 4 p. (**21**, 1876). — Durch elektr. Polarisat. in Isolatoren erzeugte Wärme, 14 p. (**37**, 1892). — Zwei neue Messinstrumente, 6 p. (**41**, 1896).

III **Klekler,** Karl. — 1878 Director der Oberrealschule in Linz, seit 1887 Director der Staats-Oberrealschule im VII. Gemeindebez. in Wien (Orig. 1896),

geb. 1842, Nov. 2, Wien-Neustadt.

Schrieb noch: Das Flutphänomen in d. adriat. Häfen. (In den Ber. d. Adria-Commiss. d. kais. Akad. d. Wiss.). Die stereograph. Projection als Hilfsmittel d. ebenen Darstell. sphär. Constructionen (Progr.), 18 p., 3 t., gr. 8°, Wien.

III **Klemenčič,** Ignaz. — Dr. phil. 1879 Graz; stud. 1871—77 in Graz; 1881 Privatdoc., 1888 Prof. extr. der Phys. an d. Univ. Graz; seit 1895 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Innsbruck (Orig. 1901) (JZ),

geb. 1853, Febr. 6, Treffen, Krain,
† 1901, Sept. 5, Treffen.

Schrieb noch: Die Elektric.-Werke in Tirol & Vorarlberg, 32 p., Innsbruck, 1898.

Exner, Rep. Phys.: Dämpfung elektr. Oscillat., 8 p. (**22**, 1886).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Versuch über das Mitschwingen nach Boltzmann, 1 p. (**71**, 1899).

Innsbruck, naturw. medic. Ver. Ber.: D. innere Widerstand Clark'scher Normalelemente, 22 p. (**23**, 1896 & 97).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuch.** elektr. Schwing. mit Thermoelem., 9 p. (**42**, 1891). — Reflex.*,** v. Strahlen elektr. Kraft an Schwefel- & Metallplatten, 18 p. (**45**, 1892). — Selbstind.-coeff. einer Drahtrolle, 4 p. (**46**, id.). — Interfer.[1],** elektr. Wellen in d. Luft, 15 p. — Absorpt.** & Verzweig. elektr. Schwingungen in Drähten, 20 p. (**50**, 1893). — Magnetisir.** v. Fe- & Ni-Draht durch schnelle elektrische Schwing., 14 p. — Selbstinduction in Eisendrähten, 9 p. (**53**, 1894). — Apparat zur Demonstrat. d. Wärmeentwickel. in Drähten durch elektr. Schwing., 5 p. (**54**, 1895). — Circul. Magnetisir. v. Fe-drähten, 28 p. (**56**, id.). — Energieverbrauch** bei d. Magnetisir. durch oscillator. Condensatorentlad., 22 p. (**58**, 1896). — Demonstrat. d. gegenseit. Einflusses zweier Funkenstrecken, 3 p. (**59**, id.). — Magnet.** Nachwirk., 22 p. (**62** & **63**, 1897). — Innerer Widerst. d. Normalelem., 4 p. (**65**, 1898). — D° d. Westonelem., 6 p. (**2**, 1900). — Prüf. v. Magnetstahlsorten, 7 p. (**4**, 1901). — Aufbewahr. v. Normalmagneten in Fe-Büchsen, 7 p. — Magnetisirungsvorgang, I. Härtungsnachwirkungen, 11 p. (**6**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Untersuch.* üb. d. Verhältniss zw. d. elektrostat. & elektromagnet. Massystem, 54 p. (**89** & **93**, 1884 & 86). — Experim.-unters.* über d. Dielektricitätsconstante einiger Gase & Dämpfe, 48 p. (**91**, 1885). — Glimmer* als Dielektricum, 24 p. (**96**, 1887). — Eign. d. Pt-Ir-Drahtes & anderer Legir. z. Anfertig. von Normal-Widerstandseinh., 78 p. (**97**, 1888). — Normalwiderstände, 9 p. (**99**, 1890). — Methode z. Bestimmung d. elektromagnet. Strahl., 8 p. — Verhalten d. Fe gegen elektr. Schwing., 4 p. (**101**, 1892). — Beob. über gleichzeit. Magnetisir. in circul. & axialer Richt., 14 p. (**104**, 1895). — Perman. Magnete aus steirischem Wolframstahl, 10 p. (**105**, 1896). — Energieverbrauch bei Magnetisir. durch oscillator. Condensatorenentlad., 31 p. (**104** & **107**, 1896 & 98). — Untersuch. über perman. Magnete, I—IV, 76 p. (**108** & **109**, 1899 & 1900). — Wärmeentwickl. durch Foucault'sche Ströme, 9 p. (**108**, 1899).

[1] Mit P. Czermak. — Auch: * Exner, Rep. Phys.; ** Wien, Akad. S. Ber.

Klement, Constantin. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1876—80 in Wien; 1881 Assist. an d. chem.-physiol. Versuchsstation für Wein & Obstbau in Klosterneuburg bei Wien; 1882 Aide-Naturalist & seit 1897 Conservator am naturhist. Museum von Belgien (Orig. 1901),

geb. 1856, Juni 27, Karlsberg, Mähren.

Bruxelles, Musée d'hist. nat. Bull.: Analyses chim. d'eaux de puits artésiens, 12 p. (**3**, 1885). — Composit. chim. de la météorite de St.-Denis-Westrem, 10 p. (**4**, 1886).

Bruxelles, Soc. Géol. Paléont. & Hydrol., Bull.: Analyses chim. de l'eau des puits artésiens de Willebroeck, 12 p. (**3**, 1889). — Origine de la Dolomie dans les format. sédimentaires, 21 p. (**9**, 1895). — Diallage omalitisée de l'Ardenne, 6 p. (**11**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Analysen einiger Mineralien & Gesteine aus Belgien (auch Brux., Mus. Bull. **5**), 27 p. (**8**, 1887). — Bildung d. Dolomits, 19 p. (**14**, 1895).

Siehe A. F. Renard.

Klengel, Karl Friedrich. — Dr. phil. 1888 Leipzig; Bruder der Musiker Julius Kl. & Paul Kl.; stud. 1884—90 in Leipzig; in Chemnitz: 1894 wissensch. Assist. am kgl. sächs. meteorol. Institut; 1898 Oberlehrer an d. städt. Realschule, seit 1902 Oberlehrer am Königin Carola Gymnasium in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1866, April 25, Leipzig.

Berlin, Das Wetter: Kälterückfall im Mai 1895, 5 p. — Der Winter 1894—95 in Sachsen, 9 p. (**12**, 1895). — Klima des Fichtelberges im sächs. Erzgebirge, 48 p. (**13**, 1896). — Das Wetterschiessgebiet bei Windisch-Feistritz, Steiermark, 19 p. (**18**, 1901).

Chemnitz, Das Klima d. Königr. Sachsen: Monats & Jahresmittel d. wichtigsten klimat. Elemente für d. Zeitraum v. 1864—90, 32 p. (1895).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde: Histor. Entwickel. d. Begriffs d. Schneegrenze v. Bouguer bis auf A. v. Humboldt, 68 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Resultate d. meteorol. Beob. am Pic du Midi, 2860 Meter, 39 p. (**11**, 1894).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Aperiod. Schwank. d. Temper. im Gebiet d. Pic du Midi & Puy de Dôme, 66 p. (1894).

Stuttgart, Ausland: Das Klima d. Pic du Midi, 29 p. (**66**, 1893).

III **Klimenko,** Jefim Filimónowitsch. — Dr. chem. 1879 Odessa; 1879 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Odessa, emerit. 1899 (Orig. 1903),

geb. 1839, Dec. 24, Akkerman b. Odessa.

Schrieb noch: Histor. Ueberblick über chem. Laborat. der Univers. Odessa, 12 p. in Lomonossow's Sammlung zur Gesch. der Chemie in Russland, Moskau, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aethylenmilchsäure aus Fleischextracten, 1 p. (**22**, 1889). — Einfluss d. HCl & d. Chlorsalze auf d. photochem. Zersetzung d. Chlorwassers, 6 p. (**28**, 1895). —

Odessa, Messager vinicole, Journ. (russ.): La falsificat. des subst. aliment., 6 p. (1899). — Définit. d. qualités d. bois d. vignes, 7 p. (1901).

Odessa, Soc. natur. Mém.: Haloidderivate der Propionsäure, 1 p. (1885).

Odessa, Univ. Mém.: Milchsäure & Pyrotraubensäure, 59 p. — Antwort an H. Alexejeff, 12 p. (1876 & 77).

St. Petersburg, phys. chem. Ges. Journ. (russ.): Einfluss v. HCl & d. Chlorsalze auf d. photochem. Zersetz. d. Chlorwassers, 23 p. (**21** & **26**, 1889 & 94). — Paracrylsäure & Hydrazylsäure, 3 p. — Einwirk. von Phosphorchlorid auf Citronensäure & Aconitsäure, 4 p. (**22**, 1890). — Zersetzungsproducte der trockenen Destillation d. Jalapins, 7 p. (**25**, 1893). — Deriv. d. Paracrylsäure, 4 p. (**26**, 1894). — React. d. unterchlor. Säure mit $CoCl_2$ & $MnCl_2$ (auch D. ch. Ges. **29**), 8 p. (**27**, 1895). — D° mit KJ, 12 p. — Antwort an Gadziadsky, 5 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Photochem. Zersetzung d. unterchlor. Säure bei Gegenwart v. HCl & Chlorsalzen, 1 p. (**30**, 1898). — Cl-Derivate der Pyrotraubensäure, 2 p. (**34**, 1902).

Klimmer, Theodor Martin. — Dr. phil. 1897 Bern; stud. 1891—95 in Dresden (thierärztl. Hochschule), 1895—96 in Würzburg, 1896—97 in Dresden, 1897—98 in Bern; in Dresden: 1898 Docent & Chemiker am physiolog. Institut der thierärztl. Hochschule, seit 1902 Vorstand des hygien. Instit. & der Seuchenversuchsanstalt (Orig. 1903),

geb. 1873, Jan. 10, Dippoldiswalde.

Arch. f. Kinderheilk.: Besitzt unerhitzte Milch bacterioïde Eigensch.?, 27 p. (**36**, 1903).

Archiv für Thierheilkunde: Eselinmilch, 52 p. (**28**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Lilienfeld's Peptonsynthese, 6 p. (**60**, 1899).

Ztschr. f. Thiermedicin: Ist Traubenzucker e. normaler Bestandtheil d. Harnes unserer Haussäugethiere? Zwei neue klinische Methoden d. quantitat. Zuckerbestimm. im Harne, 25 p. — Mittheil. über colloidales Silber, 12 p. (1898).

Klimont, Isidor. — Dr. phil. nat. 1892 Heidelberg; stud. 1887—89 in Wien, techn. Hochsch., 1889—90 in Basel, 1890—92 in Heidelberg; seit 1892 Chemiker d. k. k. priv. Donaudampfschifffahrt (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 22, Wien.

Gründete 1894 & redig. bis 1897 Chemische Revue über die Fett- & Harzindustrie.

I Oxyanthrachinone. II Condens.-Prod. des m-Cl-benzaldehyds, 40 p., Wien, 1891. — Die synthet. & isolirten Aromatica, 206 p., Leipzig, 1899.

Chem. Revue über d. Fett- & Harzind.: Technologie d. Harzessenz, 8 p. (1894). — Best. v. Harzöl in Mineralöl, 4 p. — Terpentinöl, 10 p. (1895). — Best. von Fichtenharz in Paraffin, 1 p. (1896).

Chemiker Ztg.: Nachweis & Bestimm. v. Neutralfett im Mineralöl, 2 p. (1893). — Analyse d. äther. Oele, 6 p. (1894).

Deut. ch. G. Ber.: Cacaobutter, 1 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. d. höheren aliphat. Säuren auf neutrale Alkalicarbonate, 2 p. (**64**, 1901).

Wien, Ak. S. Ber.: Oleum cacao, 9 p. (1901). — Oleum stillingiae, 8 p. (1903).

Z. angew. Chem.: Condensat.-app., 1 p. (1897). — Briquettepech, 3 p. (1900). — Einwirk. von überhitztem Dampf auf Fettsäureglyceride, 2 p. (1901).

Klingatsch, Adolf. — Ingen. 1889 Graz; stud. 1882—88 an d. techn. Hochschule in Graz d. Baufach; 1888—92 Assist. an d. techn. Hochschule in Graz; 1892—99 Adjunct, Prof. extr. & Prof. ord. d. darstell. & prakt. Geometrie an d. Bergakad. in Leoben; seit 1899 Prof. ord. d. Geodäsie & sphär. Astron. an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1864, Febr. 28, Wien.

Graph. Ausgleich. b. d. trigonometr. Punktbest. durch Einschneiden, 47 p., Wien, 1894.

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver. Wochenschr.: Construction d. Influenzcurven für d. continuirl. Träger constanten Querschnittes, 3 p. (1891).

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver. Ztschr.: Die graph. Bestimm. d. absoluten Maximalmomente continuirlicher durch bewegl. Einzellasten beanspruchte Träger, 8 p. — Graphische Behandl. continuirl. Fachwerkbalken, 10 p. (1892). — Der eingespannte Fachwerkbogen, 8 p. (1893).

Oesterr. Monatsschr. für d. öffentl. Baudienst: Verwend. d. Polarplanimeters als Winkelmessinstrument, 7 p. (1896).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Eine geometr. Lös. z. Flächentheilung, 3 p. (1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Geometr. Lös. e. Systems linearer Gleich., 8 p. (**3**, 1892). — Bestimm. d. mittl. Halbmessers d. Erde als Kugel, 6 p. (**7**, 1896). — Aequivalente Abbild. d. Rotationsellipsoides auf d. Kugel, 11 p. (**8**, 1897). — Abbild. d. Kugel auf den Rotationskegel, 12 p. (**10**, 1899).

Ztschr. f. Vermess.-wesen: Genauigkeitscurven bei der geodät. Punktbestimm. aus 2 Standpunkten, 7 p. (1895). — Z. ebenen rechtwinkel. Abbild. der Soldner'schen Coordin., 6 p. — Identität d. kürzesten mit d. geodät. Linie, 2 p. (1897). — Bestimm. des Excentricitätsfehlers f. Strahlenzieher, 6 p. — Prüfung d. Phototheodolits, 5 p. — Mittlere Lage des Winkelscheitels beim Winkelspiegel, 5 p. (1899). — Graphische Ausgleichung von Polygonzügen, 7 p. (1900).

Klingberg, Adolf Heinrich Leonhard. — Stud. 1876—79 in Leipzig & bis 1881 in Rostock; 1881 Assist. am phys. Laborat. d. Univ. Rostock; 1884 Lehrer an d. Bürgerschule in Schwerin; in Güstrow: 1886 Oberlehrer an d. Domschule, seit 1902 Director d. Realgymn. & der Realschule (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 24, Rostock i. M.

Dioptrik d. Augen einiger Hausthiere (Progr.), I—III, 60 p., Güstrow, 1888, 89 & 92.

Mecklenburg, Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch.: Der physikal.-opt. Bau d. Auges d. Hauskatze, 14 p. (1888). — Die Oerter der Cardinalpunkte d. Fuchsauges, 7 p. (1892). — D° in d. Augen unserer Hirsche, 14 p. (1893). — D° des Hasenauges, 6 p. (1898).

Praktische Physik: Moennich's Fallmaschine, 2 p. (1888).

Klingelfuss, Fritz Wilhelm Theodor. — Seit 1885 Mechaniker & Fabrikant elektr. & physik. Appar.; stud. 1891—93 als Hospitant an der Universität Basel (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 24, Hamm, Westphalen.

Führte seit 1896 Verbess. im Bau von Inductorien ein, 1900 mit „geschlossenem" Eisenkern. — Spiral-Staffelwickelung für Secundärspulen von Inductorien, D.R.P. No. 120578 1899. — Baute einen Pt-Unterbrecher für Starkstrom bis 250 Volt, D.R.P. 97043, 1898.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Untersuch. an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke, 270 p. (**13**, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Untersuch. an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke derselben, 35 p. (**5**, 1901). — Untersuch. an Inductorien an Hand der Funkenentlad. bis zu 100 cm Funkenlänge in Luft von Atmosphärendruck (auch Basel Nat. Ges. Verh. **15**), 19 p. (**9**, 1902). — Blitzwirbel, beob. am $^{15}/_{7}$ 1902 über Basel, 3 p. & 1 t. (**10**, 1903).

Zürich, Physik. Ges. Mitth.: Fortschritt auf dem Gebiete des Inductorienbaues, 6 p. (1903).

Klinger, Heinrich Konrad. — Dr. phil. 1875 Göttingen; Bruder von Max Klinger (Maler, Radirer, Bildhauer in Leipzig); stud. 1870—73 in Leipzig & 1873—75 in Bonn; 1889—95 Director d. pharmaceut. Apparats d. Univ. Bonn; seit 1896 Director d. pharmaceut. Labor. d. Universität Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 26, Leipzig.

Ed. v. Richter's Lehrb. d. anorgan. Chemie, 500 p., gr. 8°, 11. Ed., Bonn, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thialdehyde, 3, 3 & 4 p. (**9—11**, 1876—78). — Einwirk. v. Jodmethyl auf S, 2 p. (**10**, 1877). — Affinitätsgrössen d. C, 3 p. (**14**, 1881). — Sulfobenzol & Darstell. v. Azoxybenzol, 6 p. (**15**, 1882). — Reduct. v. Nitrotoluol & Nitrobenzol, 6 p. — Isobenzil, 4 p. — Basische Doppelsalze, 3 p. (**16**, 1883). — Oxydat.[1] v. p-Toluidin, 5 p. — Siegburgit,[1] 3 p. (**17**, 1884). — Selenide[2] aus d. Anden, 5 p. — m-Dinitroazoxybenzol[1] & o-Azoxytoluol, 6 p. (**18**, 1885). — Isobenzil & d. Einwirk. d. Sonnenlichts auf einige organ. Substanzen, 14 p. (**19** & **24**). — Benzilsäure[3] & Deriv., 4 p. (**22**, 1889). — Isobenzil,[3] 7 p. — Dibutyryl[4] & Divaleryl, 5 p. — Neue[4] Bildungsweise v. Isobenzil, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirkung[5] v. H_2SO_4 auf Benzilsäure, 8 p. — Diphenyldiphenylen- & Tetraphenylenpinacolin,[5] 5 p. — Diphenyldiphenylen- & Tetraphenylenäthylen,[5] 1 p. — Benzhydroläther[5] & Benzpinacoline, 3 p. (**29**, 1896). — Butyroïne[6] & Isovaleroïn, 9 p. — Bild.[7] v. Acetohydrochinon aus Acetaldehyd & Benzochinon im Sonnenlicht, 3 p. (**31**, 1898). — Thioacetaldehyde, 2 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Phosphorpentachlorid auf Phenyl- & Paratoluyloxamethan (Diss.), 28 p. (**184**, 1876). — Sulfinverbind.[8] & d. Valenzen d. S, 51 p. (**243** & **252**, 1888 & 89). — Einwirk. d. Sonnenlichts auf organ. Verbind., 10 p. — Einwirk.[9] von Jodmethyl auf arsenigsaures Natrium, 9 p. (**249**, 1888). — Trinitroazoxy- & Trinitroazobenzole,[10] 29 p. (**255**, 1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Eine Reihe neuer aus Benzilsäure dargestellten Körper, 2 p. (**50**, 1893).

Mit: [1] R. Pitschke; [2] Fr. Heusler; [3] O. Standke; [4] Ludolf Schmitz; [5] Carl Lonnes; [6] Aug. Basse; [7] Wilh. Kolvenbach; [8] Alb. Maassen; [9] A. Kreutz; [10] Joh. Zuurdeeg.

I,III **Klinkerfues,** Ernst Friedrich Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1867 Director d. Observat. & Prof. extr. d. Astron. an der Universität Göttingen (Ill. Welt),

geb. 1827, März 29, Hofgeismar,
† 1884, Jan. 28, Göttingen.

Posthum erschien noch:

Astron. Nachr.: Best. d. mittl. Anomalie in Ellipsen & Hyperbeln, deren Excentric. d. Einheit nahe kommt (mitgeth. v. G. Meyer, Freiburg i. B.), 5 p. (**118**, 1888).

Klobb, Constant Timothée. — Dipl. sup. 1887 Nancy; Dr. ès-sc. 1896 Paris; Agrégé d. Ecoles supér. de pharm. 1889; Prof. der Pharmacie an d. Ecole supér. de pharm. in Nancy (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 21, Ribeauvillé, Elsass.

Rech. sur l. combin. ammonio-cobalt. (thèse), 62 p., 4°, Nancy, 1887. — Lois d. doubles décomposit. chimiques, 110 p., 4°, ib. 1889.

Ann. Ch. Phys.: Permanganates ammoniacocobalt., 18 p. (**12**, 1887). — Nouv. synthèses au moyen de l'éther cyanacét. (auch thèse), 69 p. (**10**, 1897).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Nouv. sel ammoniocobaltique, 3 p. (**9**, 1888).

Paris, C. R.: Combin. de l'ammon. avec les permang. métall., 2 p. (**103**, 1886). — Action minéraltsatrice du sulfate d'ammon., 2 p. (**115**, 1892). — Isomorphisme dans l. aluns anhydres, 3 p. (**117**, 1893). — Combin. de la pyridine avec les permangan., 2 p. (**118**, 1894). — Synth. au moyen de l'éther cyanacét. Éthers phénacylcyanacét., 4 p. (**119** & **121**). — Action de l'isocyanate de phényle & de l'aniline sur qqs. acides γ-cétoniques, 2 p. (**130**, 1900). — Forme cristalline du chlorosulfate & du chloroséléniate lutéocobaltique, 3 p. (**131**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Ac. cyanés nouv., 5 p. — Ac. diphénacylcyanacétique, 7 p. (**15**, 1896). — Nouv. ac. céton., 3 p. — Prépar. de l'ac. benzoylpropion., 1 p. (**17**, 1897). — Synth. de l'ac. α-methyl-β-benzoylpropion., 2 p. (**23**, 1900). — Sels lutéocobalt., 10 p. (**25**, 1901). — L'anthestérine, 3 p. (**27**, 1902).

Paris, Soc. Minér. Bull.: Études cristallogr. de sels lutéocobaltiques, 11 p. (**24**, 1901).

Klobbie, Eduard August. — Dr. chem. 1890 Leiden; stud. 1880—87 in Leiden; Assist. d. organ. Chemie: 1885—92 & 1895—1900 an d. Univ. Leiden; zugl. 1898 Privatdoc.; seit 1901 Lehrer an der Realschule zu Nijmegen (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 27, 's Gravenhage, Holl.

De werking v. salpeterigzuur op stikstofhoudende lichamen (Diss.), 69 p., 8°, Leiden, 1890.

Amsterdam. Akad. Versl.: Het evenwicht in de stelsels water-aether, water-malonzuur, aether-malon-zuur, & de isotherm v. het stelsel water-aether-malonzuur bij 15°, 7 p. — Maatanalyt. bepaling v. osmiumtetroxyde, 4 p. (**6**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewichte in d. Systemen Aether-H_2O & Aether-H_2O-Malonsäure, 18 p. (**24**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: Nitramine, dérivant de la mésidine, 5 p. (**6**, 1887). — Action de l'acide azoteux sur les corps azotés, 20 p. (**9**, 1890).

Siehe J. M. van Bemmelen & Franchimont.

Klobukow, Nikolai. — War Assist. bei Wilhelm v. Miller in München, dann Laborant am technol. Institut in Charkow (von Prof. Kablukow),

geb. 1860? † 1899?

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Methode z. quantit. maassanalyt. Best. d. S, 7 p. — Bequeme Darstellungsweise d. tetrathionsauren Alkalisalze, 3 p. (**18**, 1885).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Zusammenh. zw. Molecularstructur & Lichtabsorptionserschein., 3 p. (**32**, 1885). — Neue Appar. für elektrochem. Untersuch., 28 p. (**33**, **34**, **37** & **40**). — Zersetz. d. Aethylätherdampfes durch d. Inductionsfunkenstrom, 8 p. (**34**, 1886). — Die auf nassem Wege entsteh. Modificat. d. Cadmiumsulfides, 13 p. (**39**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Verhalten d. Lösungen v. Jodoform in Benzol & Eisessig, 3 p. — D° v. Morphinverbind. in Benzol, Eisessig & H_2O, 6 p. (**3**, 1889). — Apparat für kryoskop. Untersuch., 8 p. (**4**, id.). — Kryoskop. Verhalten d. wässer. Lös. d. aus Formaldehyd erhalt. synthet. Zuckerarten, 3 p. — Einfl. v. Capillaritäts- & Diffusionsvorg. auf d. Lösungsenergie von Flüssigkeiten, 10 p. (**5**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Neues Verf. z. Best. d. Dampfdichte niedrig sied. Körper, 28 p. — D° hochsied. Körper, 17 p. (**22**, 1884). — Vorlesungsvers. z. Demonstrat. d. Wirk. v. Complementärfarben & Farbengemischen beim Zusammenbringen v. gelösten Farbstoffen, 3 p. (**43**, 1891).

Klockmann, Friedrich Ferdinand Hermann. — Dr. phil. 1881 Rostock; stud. 1877—78 in Clausthal, 1878—80 Berlin (Univ. & Bergakad.), 1880—81 Rostock; 1882 Geolog d. geolog. Landesanst. in Berlin; 1887 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Bergakad. zu Clausthal; seit 1899 Prof. d. Mineral. & Petrogr. an der techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1901),

geb. 1858, April 12, Schwerin in [Mecklenb.

Orographie, Geologie & Lagerstätten d. Harzes, in „Das Berg- & Hüttenwesen d. Oberharzes", 65 p., Stuttgart, 1895. — Lehrbuch d. Mineralogie, 2. Ed., 672 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Lagerart. Natur d. Kiesvorkommen des südl. Spaniens & Portugals, 8 p. (1894).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Charakterist. Diabas- & Gabbro-Typen unter d. norddeutschen Diluvialgeschieben, 25 p. (1885). — Geolog. Bau d. sogen. Magdeburger Uferrandes, 39 p. (1890).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geol.: Montangeolog. Reiseskizzen. 1) Manganerze & anderweitige Lagerstätten d. franz. Pyrenäen, 10 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Orthoklas-Zwill., 7 p. (**31**, 1879). — Basalt-, Diabas- & Melaphyr-Geschiebe aus d. norddeutschen Diluv., 9 p. (**32**, 1880). — Granit im Riesengeb., 54 p. (**34**, 1882). — Geol. d. NW-Oberharzes, 35 p. (**45**, 1893). — Antheil v. Groddeck's an d. Deutung d. Zinnerzlagerstätte d. Mt. Bischoff, 2 p. (**52**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zwillingsverwachs. des Orthoklases aus d. Granitit des Riesengebirges, 17 p. (**6**, 1882). — Seltene argentin. Mineralien, 11 p. (**19**, 1891). — Merkwürd. Rinnenbildung & ein neues Zwillingsgesetz an den Kryst. d. Andreasberger Rothgültigerzes, 7 p. (**32**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: E. S. Padmore's Bilder aus den Oberharzer Gruben, 1 p. (1890).

I.III**Kloeden,** Gustav Adolph von. — Geograph. Schriftsteller, in Berlin lebend (Z) (Br),

geb. 1814, Juni 24, Berlin,
† 1885, März 11, Berlin.

Von s. Handb. d. Erdkunde erschien d. 4. Bd. in 4. Ed., 879 p., Berlin 1881 & der 5. Bd., 940 p., ib. 1885. — Sein Leitfaden d. Unterr. in d. Geogr. ersch. in 8. Ed. von F. Krüner, 232 p., 8⁰, ib. 1890.

Kloos, Johan Hermann. — War 1871 Geolog in St. Paul, Minnesota; s. 1886 Prof. d. Min. & Geol. am Polytechnikum in Braunschweig (J. Z. 3013),

geb. 1842, Febr. 20, Amsterdam, Holl.
† 1901, März 23, Braunschweig.

Die Hermannshöhle b. Rübeland (m. M. Müller) (geol. & photogr.), 76 p. & 22 t., Weimar, 1889. — Die Ostsee & Bornholm, 34 p., Berliu, 1890. — Enttseh. & Bau d. Gebirge, 92 p., Braunschweig, id. — Repert. der Geol., Miner. & Paläont. Braunschweigs, 204 p. & 1 K., ib. 1892. — Wasserversorg. b. Braunschweig & Wolfenbüttel, 15 p., ib. 1895.

Amer. J. Soc.: A cretaceous basin in the Sauk Valley, Minnesota, 10 p. (**3**, 1872).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geognostische Verhältn. am nordwestl. Harzrande zwischen Seesen & Hahausen unter specieller Berücksichtigung der Zechsteinformat., 28 p. (1891).

Berl. Z. f. Erdk.: Geogn. & geogr. Beob. in Minnesota, 52 p. (**12**, 1877).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. a. Minneseta, 32 & 5 p. (**23**, 1871). — Entsteh. des lössart. Lehmes, 5 p. (**44**, 1892).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Vulkan. Eruption & Seebeben d. Sundastrase, 20 p. (**10**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Kalkspath von Brigels, Tavetschthal (Schweiz), 3 p. (1876). — Krystall. Gest. v. Minnesota (mit A. Streng), 25, 26 & 17 p. (1877). — Beob. an Orthoklas & Mikroklin, 45 p. (1884). — Uralitgestein v. Ebersteinburg im nördl. Schwarzwald, 6 p. — Harmotomzwillinge v. Andreasberg, 12 p. (1885). — Granitgebiet d. südl. Schwarzwalds, 66 p. (1885, Beil.). — Mn-reiche & Zn-halt. Hornblende v. Franklin, New Jersey, 13 p. (1886). — Ergebn. d. Tiefbohr. auf Kalisalze im Leinethale, 3 p. (1898).

Siehe Robert Otto.

Klotz, Otto Julius. — Civ.-Ingen. 1872 Chicago; stud. in Toronto & Chicago; seit 1885 Astronom am Dominion Observatory in Ottawa, Canada (Orig. 1901),

geb. 1852, März 31, Preston, Ontario, [Canada.

Constr. e. Camera zu Beob. d. Gletscherbeweg.

London, Geographical J.: Glaciers of S. E. Alaska, 12 p. (1899).

Ontario, Land Surv., Proc.: Topographical Surv. of Canada, 12 p. (1899). — Azimuth by Polaris, 8 p. (1900).

Ottawa, Lit. & scient. Soc. Trans.: Local deflection of t. Plumb line, 17 p. (**2**, 1900).

III**Klug,** Leopold. — Dr. phil. 1881 Budapest; 1874 Prof. an d. Pressburger Realschule; 1891 Docent der synthet. & darstell. Geometrie an d. Univ. Budapest; seit 1900 Prof. ord. der darstell. Geom. an der Univivers. Klausenburg, Ungarn (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 23, Gyöngyös, Ung.

Schrieb noch (ungar.): Die Schnittcurven d. Kegel & Cylinderflächen 2. Ordn. (Progr.), Pressburg, 10 p., 1885. — Perspective *n*-eder im *n*-dimension. Raume (Progr.), 13 p., ib. 1886. — Elemente d. darstell. Geometrie, 127 p., 8⁰, Pressburg, 1888. — Elem. d. projectiven Geom., 272 p., 8⁰, Budapest, 1892. — Configurat. des Pascal'schen Sechseckes, 132 p., Klausenburg, 1898. — Die cubische Involution, 39 & 11 p. & 1 t., ib. 1899. — Specielle Kegel 2. Ordn., 20 p., ib. 1900. — Project. Geom., 350 p., 8⁰, Budapest, 1903.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geometrie d. Lage, 2 p. (**70**, 1884). — Perspectiv. Dreiecke d. e. Kegelschn. einbeschrieb. sind. 10 p. — Sätze üb. d. Viereck & Kegelschnittbüschel, 6 p. (**1**, id.). — Construct. der d. Brennpunkten e.

Kegelschn. entsprech. Punkte im collin. System, 5 p. — Mehrfach perspect. Tetraeder, 11 p. (**6**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Regelschaaren, 8 p. (**15**, 1897). — Desmische Systeme, 18 p. (**17**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Sätze über die Parabel & das hyperbol. Paraboloid, 2 p. (**6**, 1895). — Die 4. Schnittgeraden d. einen Dreikant umschrieb. Rotationskegel, 3 p. — Harmon. Pol, 16 p. (**8**, 1897). — Sätze üb. Regelschaaren, 7 p. (**9**, 1898). — Verallgemeiner. d. Pythagoräischen Lehrsatzes auf d. n-dimension. Raum, 3 p. — Staudt's Untersuch. über das Pascal'sche Sechseck, 19 p. (**10**, 1899). — Sätze über collineare & ähnliche Felder, 8 p. (**13**, 1902). — Kegel 4. Ordn., 4 p. — Desmische Vierseit. & Kegelschn.-Syst., 18 p. (**14**, 1903).

Klug, Josef Gregor. — Stud. 1882—84 in Würzburg, bis 1887 in München & 1888 in Erlangen; 1889 Präfect am Kgl. Aufseesianum zu Bamberg; 1891 Assist. & seit 1894 Gymnasiallehrer am Neuen Gymn. zu Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1862, März 11, Obernburg a. M., Bayern.

Namenregister z. 1.—35. Band v. Wiedemann's „Ann. d. Physik & Chemie", 63 p., 8⁰, Leipzig, 1889. — Inversion & elektr. Strom (Progr.), 44 p., 8⁰, Würzburg, 1895. — Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten bei Galilei (Progr.), 50 p., 8⁰, ib. 1900.

Blätter für d. Gymn.-Schulw.: Winkel m. bez. parallelen (senkrechten) Schenkeln, 6 p. (**23**, 1897).

III **Klunzinger,** Carl Benjamin. — Dr. med. 1859 Tübingen; stud. 1853—59 in Tübingen, Würzburg, Wien & Prag, 1860—62 Selbstausbild. in Zoologie zu München; 1884—1900 Prof. d. Zool., Anthropol. & Hyg. an d. Techn. Hochschule in Stuttg., zugleich Prof. d. Zool. an d. Thierärztl. Hochsch. & an d. Landw. Akad. zu Hohenheim; emerit. 1900, aber noch Docent d. Zool. an d. Technischen Hochschule (Orig. 1901),

geb. 1834, Nov. 18, Güglingen, Württ.

Schrieb noch zoolog. Bücher & Geographisches in „Naturgeschichtliches aus Venedig", 1899.

Klumpke, D. — Dr. ès-sc. math.; Astronomin am Observatoire in Paris (LAM).

Contrib. à l'étude des anneaux de Saturne, 64 p., 4⁰, Paris, 1893.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**125**, 1890). — Beob. des Planeten (325) (Wolf März 4), 1 p. (**129**, 1892).

Paris, C. R.: Observat. de qqs. étoiles filantes apparues dans les nuits des 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18 août, 3 p. (**127**, 1898). — Observat. des Perséides de 1899, 2 p. (**129**, 1899). — Ferner Cometenbeob.: Barnard, **108**; Swift, **109** & **114**; Brooks, **110**; Coggia, **111**; Zona, **111** & Tempel, **113**. — Planetenbeob.: Luther, **110**; Palisa, **111**; Charlois & Millosewitsch, **112**; Borrelly, **113** & Wolf **114**. — Éclipse de Soleil du $^{28}/_{5}$, observée en ballon, 3 p. (**130**, 1900). — Observat. d'étoiles filantes, $^{11-14}/_{8}$ 1900, 2 p. (**131**, id.).

Kluyver, Jan Cornelis. — Civ.-Ing. 1881 Delft; Dr. math. & phys. hon. 1896 Groningen; Lehrer d. Math. an d. Realschule: 1881 zu Breda, 1891 zu Amsterdam; seit 1892 Prof. der Math. an der Universität Leyden (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 2, Koog aan de Zaan.

Acta math.: Special case of Dirichlet's problem for two dimensions, 21 p. (**21**, 1897).

Amer. J. Math.: The twisted biquadratic, 10 p. (**19**, 1897).

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Minimaaloppervlak van tweevoudigen samenhang, 42 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Binominale ontwikkeling, 11 p. (**6**, 1898). — Herleidbare hyperellipt. integralen, 16 p. (**7**, 1899). — Voorzetting v. eene eenwaardige functie, voorgesteld door eene dubbel oneindige reeks, 6 p. — De formules v. Borel over divergente reeksen, 6 p. — Benaderingsformules betreff. de priemgetallen beneden eene gegeven grens, 11 p. (**8**, 1900). — Ontwickeling van eene functie in eene reeks van veeltermen, 6 p. (**9**, 1901).

Amsterdam, Akad. Meded.: Kenmerkende getallen der algebr. ruimtekromme, 43 p. (**7**, 1890). — Stralenstelsels, die uit vier elkaar kruisende lijnen kunen worden afgeleid, 30 p. — Buigraaklijnen eener ruimtekromme van den 4. graad & de 1. soort, 34 p. (**8**, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Valeurs que prend la fonct. ζ (s) de Riemann, pour s entier positif & impair, 3 p. (**20**, 1896).

Haarlem, Arch. Neerl.: Systèmes de rayons déduits de 4 droites données dans l'espace, 31 p. (**25**, 1891). — Théorème de Puiseux sur le pendule sphérique, 8 p. (**6**, 1901).

Natuur & Geneeskundig Congres, Handel: Herleidning d. ellipt. integralen, 4 p. (**4**, 1893). — De stelling van Cauchy voor dubbele integralen, 4 p. (**6**, 1897).

Neumann, Math. Ann.: Der Staudt-Clausen'sche Satz, 2 p. (**53**, 1900).

Nieuw Archief voor Wiskunde: Invariante betrekking tuschen twee kegelsneden, 20 p. (**15**, 1888). — Vraagstuk van Steiner, 51 p. (**17**, 1890). — Over een complex v. rechten, 34 p. (**19**, 1892). — Een randwaarden vraag, 6 p. — Optellingsformules d. ellipt. sigmafunctie, 14 p. (**3**, 1898). — Omkeering d. ellipt. integralen van de 1. soort, 3 p. — Ontwikkeling van

eene functie in eene Faculteiten reeks, 9 p. — Verallgemeinerung einer bekannten Formel, 8 p. (**4**, 1900).

Paris, C. R.: Réduct. des intégr. ellipt., 4 p. (**116**, 1893). — Les séries de factorielles, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Évaluat. des intégr. & des fonct. ellipt. au moyen de la transformations du 2. degrée, 38 p. (**11**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Conforme Abbild., welche v. d. ζ-Funct. vermittelt werden, 21 p. (**40**, 1895).

III**Klvaňa,** Josef. — 1884 Prof. am böhm. Staats-Obergymn. in ungarisch Hradisch (Mähren); seit 1898 Director am böhm. Communalgymnasium in Gaja (Kyjov-Mähren) (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 22, Wien.

Schrieb noch: Die Mineralien des Königreichs Böhmen nach Fundstellen etc. (böhm.), 200 p., 8⁰, Hradisch, & Suppl. 48 p., 8⁰, ib. 1900. — Geolog. Skizze d. Umgeb. v. Kremsier (böhm.) (Progr. Kremsier), 19 p., 8⁰, 1882. — Tertiäre Eruptivgesteine Mährens & Schlesiens (böhm.) (Progr. Hradisch), 33 p., 8⁰, 1884. — Petrogr. Beitrag z. Kenntn. v. Eruptivgest. in Mähren & Schlesien (böhm.) (Progr. Hradisch), 12 p., 8⁰, 1889. — Geolog. Kärtchen von Böhmen (böhm.), 4⁰, Prag, 1893. — Die Geologie d. Markgr. Mähren (böhm.) in „Vaterlandskunde von Mähren", 120 p. & K., 8⁰, Brünn, 1898. — Geolog. Kärtchen von Mähren & Schlesien (böhm.), 8⁰, ib. 1900.

Böhmen, Landesdurchforsch. Arch.: D. Moldauthal zwischen Prag & Kralup (deutsch & böhmisch), 114 p. (1895).

Brünn, Nat. Ver. Verh.: D. südost-mährische Eruptiv-Gebiet. 81 p. & K. (**29**, 1890). — Natrolith & Analcim v. Palzendorf b. Neutitschein, 6 p. (1891). — Petrographie d. mährisch-schlesischen Basalte, 15 p. (**32**, 1893).

Prag, Akad. Abh.: Teschenite & Pikrite im Nordöstl. Mähren (böhm.), I. Th., 93 p. (1897).

I,III**Knapp,** Friedrich Ludwig. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. techn. Chemie am Polyt. in Braunschweig, 1889 emer. (Orig. 1903), [Odenwald.

geb. 1814, Febr. 22, Michelstadt im

Zur deutschen Bearbeit. v. Percy's Metallurgie erschienen 2 Suppl.-Bände (mit Wedding & Rammelsberg), 1884—87. — Im Handbuch d. chem. Technol.: Mineralgerbung mit Metallsalzen & Verbind. a. diesen organ. Subst. als Gerbemittel", 1892.

Meyer, J. prakt. Chem.: Ultramarinblau aus Kieselerde (ohne Thonerde) auf feurigem Wege, 9 p. (**31**, 1885). — Ultramarinblau auf nass. Wege, 44 p. (**32**, **34** & **38**). — Beob. üb. d. „schwarzen S" v. Magnus, 16 p. (**43**, 1891).

Kneser, Adolf. — Dr. phil.; 1889 Prof. ord. d. angew. Math. an d. Univ. Dorpat; seit 1900 Prof. d. höh. Math. an d. Bergakad. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, März 19, Grüssow, Mecklenb.

Irreductibilität & Monodromiegruppe algebr. Gleichungen (Diss.), 47 p., 8⁰, Berlin, 1884. — Fundamentalsätze aus d. Theorie d. algebr. Funct. v. mehr. Var. (Hab.-Schr.), 25 p., 8⁰, Marburg, 1884. — Lehrbuch der Variationsrechnung, 311 p., 8⁰, Braunschweig, 1900.

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Neue Begründ. der Proport.- & Aehnlichkeitslehre unabh. von Archimed. Axiom & d. Begriff d. Incommensurablen, 7 p. (**1**, 1902).

Charkov, Math. Ges. Mitth. (russ.): Die Jacobische Beding. des Extremums bei einem allg. Typus von Aufgaben der Variationsrechnung, 15 p. (**7**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Monodromiegruppe einer algebr. Gleich. bei linearen Transformat. der Variablen, 8 p. (**28**, 1887). — Theorie d. algebr. Funct., 16 p. (**29**, id.). — Gattung niedrigster Ordn., unter welcher gegeb. Gattungen algebr. Grössen enth. sind, 23 p. (**30**, id.). — Synthet. Untersuchungen über d. Schmiegungsebenen belieb. Raumcurven & die Realitätsverhältn. spec. Kegelschnittsysteme, 48 p. (**31**, 1888). — Elementarer Beweis f. d. Darstellbark. d. ellipt. Funct. als Quotienten beständ. converg. Potenzreihen, 22 p. (**32**, id.). — Allgem. Sätze über die scheinb. Singularit. belieb. Raumcurven, 23 p. (**34**, 1889). — Sogenannter casus irreducibilis bei cub. Gleich., 5 p. — Allgem. Sätze über d. einfachsten Gestalten ebener Curven, 27 p. (**41**, 1893). — Untersuchungen über d. reellen Nullstellen d. Integrale linearer Diff.-Gleich., 26 p. (**42**, id.). — Umkehr. d. Systeme v. Funct. reeller Variabeln, 25 p. (**45**, 1894). — Neue Beweise f. d. Convergenz d. Reihen, welche bei d. Integration linearer Diff.-Gleich. in der Umgeb. d. einfachsten singul. Stellen auftreten, 14 p. (**47**, 1896). — Sätze über d. asymptot. Darstellung v. Integr. linearer Diff.-Gleichungen, 17 p. (**49**, 1897). — Zur Variationsrechnung, 24 p. (**50**, 1898). — Ableit. hinreichender Bedingungen d. Max. oder Min. einfacher Integrale aus d. Theorie d. 2. Variat., 25 p. (**51**, 1899). — Theorie & Anwend. der Variationsrechnung, 88 p. (**55** & **56**, 1901 & 02).

Crelle, J. Math.: Arithmet. Begründ. einiger algebr. Fundamentalsätze, 35 p. (**102**, 1888). — Neuer Beweis d. Unmöglichk., allgem. Gleich. höheren Grades algebr. aufzulösen, 17 p. (**106**, 1890). — Frenet-Serret'sche Formeln & d. analyt. Unterscheid. rechts & links gewundener Raumcurven, 13 p. (**113**, 1894). — Studien üb. d. Bewegungsvorgänge in der Umgeb. instabiler Gleichgewichtslagen, 58 p. (**115** & **118**, 1895 & 98). — Untersuch. & asymptot. Darstell. d. Integr. gewisser Diff.-Gleich. bei grossen reellen Werthen des Argum., 75 p. (**116**, **117** & **120**, 1896, 97 & 99). — Stabilität d. Gleichgew. hängender schwerer Fäden, 18 p. (**125**, 1903).

Dorpat, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Methode zur Darstellung d. Determinantentheorie, 11 p. (**9**, 1891). — Das Princip d. kleinsten Action & d. infinitesim. Transformat. d. dynam. Probleme, 14 p. (**10**, 1894). — Zwei Sätze über Bewegungen in der Nähe labiler Gleichgewichtslagen, 9 p. (**11**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ausnahmlose Auflös. d. Problems, e. quadrat. Form durch e. lineare orthogon. Substitut. in eine Summe v. Quadraten zu verwandeln, 6 p. (**15**, 1897). — Zweckmässigste Gestalt der Geschossspitzen, 11 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Ferd. Minding's Arbeiten & biograph. Notizen, 16 p. (**45**, 1900).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueber atmosphärische Schallstrahlenbrechung, 6 p. (**11**, 1880).

Knibbs, George H. — Lecturer für Vermessungskunde an d. Univ. Sydney, Neu-S.-Wales, Australien (Min. 1901).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Theory of t. repetition of angular measures with theodolites, 19 p. (**24**, 1890). — Note on recent determin. of t. viscosity of water by t. efflux method, 8 p. — Rigorous theory of t. determinat. of meridian line by altazimuth solar observ., 52 p. (**30**, 1896). — Theory of t. reflecting extensometer of Prof. Martens, 7 p. (**31**, 1897). — Applicat. & developments of t. prismoidal formula, 16 p. (**33**, 1899). — Relation, in determining t. volumes of solids, whose parallel transverse sections are n^{ic} functions of their posit. on t. axis, betw. t. number, position, & coeff. of t. sections, & t. (positive) indices of t. functions, 35 p. (**34**, 1900).

Knietsch, Rudolf Theophil Joseph. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1876—80 in Berlin, Techn. Hochschule; Chemiker: 1880 bei Th. Schuchardt in Görlitz, 1881 bei Emil Jacobsen (Schering) in Berlin, 1882 in d. Farbenfabrik v. Bindschedler & Busch in Basel, seit 1884 in der Badischen Anilin- & Sodafabrik, z. Z. Vorstand d. Indigoabth. & Procurist, Ludwigshafen a. Rh. (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 13, Oppeln.

Begründete 1888 die Industrie des flüssigen Chlors (D. R. P. 50329), erfand 1888—98 das Schwefelsäure-Contactverfahren d. Bad. Anilin- & Sodafabrik (D. R. P. 113932, 113933 etc.) & war 1890—97 hervorragend betheiligt an der Herstellung des künstlichen Indigo.

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte & Chemie d. Synthese v. Indigosulfosäuren (Indigocarmin), 4 p. (**24**, 1891). — Schwefelsäure & ihre Fabrication nach d. Contactverfahren, 46 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Eigenschaften d. flüssigen Cl, 25 p. (**259**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 15 p. (**16**, 1895).

Knight, Thomas Andrew.

geb. 1759, † 1838.

In Ostwalds Klass., Heft 62, erschien: Sechs Pflanzenphysiolog. Abhandl., 52 p., 1803—12, herausg. v. S. Ambronn, 1895.

Knipp, Charles Tobias — Assist.-Prof. der Physik an der Univ. in Bloomington, Indiania (Min. 1902).

Nichols, Physical Review: Surface tension of water above 100° C., 26 p. (**11**, 1900). — Use of t. bicycle wheel in illustrating t. principles of t. gyroscope, 4 p. — Automatic temperature regulator, 3 p. (**12**, 1901). — Density & surface tension of liquid air, 8 p. (**14**, 1902).

III **Knipping,** Erwin Rudolph Theobald. — 1882—91 Leiter d. K. Japan. telegr. Wetterdienstes in Tokio, seit 1892 Assist. bei d. D. Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1844, April 27, Kleve.

Schrieb noch: Seeschiffahrt für Jedermann, 199 p., 8°, Hamburg, 1898. — Justus Perthes' See-Atlas; Nautische Notizen & Tabellen, 48 p., kl. 8° (Karten v. Herm. Habenicht), Gotha, 1894, 5. Ed. 1901. — Die Stürme d. stillen Oceans, 156 p., gr. 8°, Kap. 7—12 in d. Segelhandb. für d. stillen Ocean, herausgeg. v. d. Direction d. D. Seewarte, Hamburg, 1897. — Seetafeln, 69 p., 8°, ib. 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Beaufort's Windstärke-Skala in Metermass, hauptsächl. nach d. „Gazelle"-Werk, 6 p. — Entwickelungsgeschichte der aussertrop. Cyklonen, 5 p. (**22**, 1894). — Entwickelungsgeschichte d. Cyklonen in subtrop. Breiten, 6 p. (**23**, 1895). — Genauigkeitsgrad d. Bahnbestimm. stark ausgeprägter barometr. Minima nach d. Beob. eines Schiffes in See, 8 p. (**27**, 1899). — Aussergewöhnl. Strahlenbrechung, 3 p. — Sturmtabellen für d. Atlant. Ocean, 19 p. (**29**, 1901). — Zur Lös. naut.-astronom. Aufgaben, wenn keine grosse Genauigkeit verlangt wird, 7 p. — Entwickel. d. Anweis. z. Manövriren in Wirbelstürmen, 5 p. — Von Savannah nach dem Kanal im Winter, 3 p. (**30**, 1902). — Das Wetter auf dem Nordatlant. Ocean $^{5-19}/_{12}$, 12 p. (**31**, 1903).

Archiv d. deutschen Seewarte: Ein Führer durch die meteorol. Schiffstagebücher d. Seewarten oder d. Veröffentlichung v. Auszügen daraus, 44 p. (**19**, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Jährl. Periode d. mittleren Richt. d. Winde, unteren & oberen Luftströmungen in Japan, 71 p. (**61**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Wolkenbr. auf d. Kii-Halbinsel, Japan, am $^{19}/_{8}$ 1889, 11 p. — Veränderlichkeit d. Tagestemperatur in Japan, 5 p. (**7**, 1890). — Häufigk., Beweg. & Tiefe d. barom. Minima in Japan, 6 p. (**8**, 1892). — Einfl. d. ostisländ. Polarstromes a. d. Klima der Faröer, 3 p. (**17**, 1900).

I,III **Knoblauch,** Karl Hermann. — Dr. phil.; Prof. ord. der Physik an der Univ. Halle (L),

geb. 1820, April 11, Berlin,
† 1895, Juni 30, Baden-Baden.

Schrieb noch in:

Leopoldina, Nova Acta: Ellipt. Polarisation d. Wärmestrahlen bei d. Reflexion v. Metallen, 59 p. (**50**, 1887). — Polarisat. d. strahlenden Wärme durch totale Reflexion, 21 p. (**55**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Zwei neue Verfahren, den Polarisationswinkel der Metalle zu finden, 5 p. (**24**, 1885).

Knoblauch, Johannes. — Dr. phil. 1882 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1872—76 in Halle, Heidelberg & Berlin; 1878 Lehrer am städt. Gymnas. in Halle a. S., 1879 am Gymnas. zum Grauen Kloster in Berlin; 1883 Privatdocent, 1889 Prof. extr. an der Univers. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1855, Aug. 27, Halle a. S.

Einleitung in d. allgem. Theorie d. krummen Flächen, 267 p., 8°, Leipzig, 1888. — Weierstrass' Vorles. über d. Theorie d. Abelschen Transcendenten (mit G. Hettner), 632 p., 4°, Berlin, 1902. — Weierstrass' math. Werke, III, 362 p., 4°, ib. 1903.

Acta math.: Geometr. Bedeutung d. flächentheoret. Fundam.-Gleichungen, 8 p. (**15**, 1891).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Ueber den Beweis der Christoffel'schen Covarianz, 4 p. (**1**, 1902). — Ein einfaches System flächentheor. Grundformeln, 3 p. (**2**, 1903).

Crelle, J. Math.: Fundamentalgrössen in d. Flächentheorie, 14 p. — Beding. f. d. Isometrie d. Krümmungscurven, 3 p. (**103**, 1888). — Biegungscovarianten, 13 p. — Theorie d. Diff.-Parameter, 15 p. (**111**, 1893). — Zur simultanen Transformat. quadrat. Differentialformen, 16 p. (**115**, 1895),

Knoblauch, Carl Wilhelm Hermann Oscar. — Dr. phil. 1887 Bonn; Bruder d. Vorigen; stud. 1881—87 in Marburg, Halle, Berlin & Bonn; 1891 Privatdoc. an d. Univ. Erlangen, 1896 Privatdoc., 1900 Prof. extr. an der Univers. Leipzig, seit 1902 Prof. extr. d. techn. Physik an der technischen Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 1, Halle a. S.

Untersuch. über d. Beweg. eines flüss., homog. Ellipsoides, in welchem d. Elementaranzieh. d. Entfern. direct proport. ist (Diss.), 60 p., 8°, Bonn, 1887.

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Fluorescenz von Lösungen, 7 p. (**25**, 1893).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Zerstreuung elektrostat. Ladungen durch Belicht., 2 p. (**70**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Esterbild. & Esterzersetz., 9 p. (**22**, 1897). — Verseifungsgeschwind. der Ester mehrbas. Säuren, 13 p. (**26**, 1898). — Zerstreuung elektrostat. Lad. durch Belicht., 19 p. (**29**, 1899). — Versuche über die Berührungselektricität, 20 p. (**39**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absorptions-Spectralanalyse sehr verdünnter Lösungen, 46 p. (**43**, 1891). — Fluorescenz von Lösungen, 28 p. (**54**, 1895).

Knöfler, Oskar Johannes. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1879—82 in Chemnitz, 1885—88 in Leipzig, Berlin & Erlangen; 1891 Gerichts- & Polizei-Chemiker, seit 1897 Fabrikbesitzer in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1863, Juni 24, Gröber bei Borna, [K. Sachsen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. v. Chloralhydrat mit tertiären aromat. Aminen (mit P. Boessneck), 4 p. (**20**, 1887).

Liebig Ann. Chem.: Volumetrische Bestimm. d. Erdalkalien & d. gebund. S-Säure, 22 p. (**230**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Neues Dilatometer, 23 p. (**38**, 1889).

Knoevenagel, Heinrich Emil Albert. — Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1885—89 in Hannover, Gött. & München; an d. Univers. Heidelberg: 1889 Assist. f. Chemie; 1892 habil. f. Chemie, 1896 Prof. extr., seit 1900 etatmässig für organische Chemie (Orig. 1903),

geb. 1865, Juni 18, Linden b. Hannover.

Practicum des anorgan. Chemikers, 332 p. & 7 t., Leipzig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Negat. Natur organ. Radicale (auch Diss., 35 p.), 11 p. — Bidesyle, 7 p. (**21**, 1888). — Darstell. trockn. Diazosalze, 4 p. (**23**, 1890). — Raumisomere[1] Benzamarone, 6 p. — Benzylidendesoxybenzoïn,[1] 5 p. — Bild. cycl. Verbind. aus 1,5-Diketonen. Synth. e. stellungsisom. Camphers, 6 p. — Synth. v. Phenolen mitt. Acetessigester, 2 p. (**26**, 1893). — Derivate d. 1,3-Diketocyclohexans (Dihydroresorcins), 8 p. — Darstellungsweise d. Glutarsäure, 2 p. — Synthese d. symmetr. Carvacrols, 1 p. (**27**, 1894). — Darstellung trockner Diazosalze, 13 p. — Hydroxylamin[2] auf Benzalacetessigester, 6 p. (**28**, 1895). — Deriv.[3] d. Dihydromonochlorbenzols & ihre Dehydrir., 3 p. — Darstellungsweise d. Benzylidenacetessigesters, 3 p. (**29**, 1896). — D° d. Alkyliden-Acetessigester, 8 p. — Chemismus d. condensir. Wirk. d. NH_3 & organ. Amine bei React. zw. Aldehyden &

Acetessigester, 11 p. — Synth.[4,5] in d. Pyridinreihe, 15 & 9 p. — Stereoisomere[6] Oxime & Semicarbazone in der hydroaromat. Reihe, 10 p. — Condensat. zw. Malonester & Aldehyden unter d. Einfl. v. NH_3 & organ. Aminen, 11 p. — Condensat. v. Malonsäure m. aromat. Aldehyden durch NH_3 & Amine, 24 p. — Condensat.[7] acidylirter Malonester mit Benzalacetessigester, 5 p. — Condensir.[7] Wirk. d. Diäthylamins, 3 p. (**31**, 1898). — Polymerisir.[8] hydroaromat. Ketone, 10 p. — Die 2 Formen d. β-Aminocrotonsäureesters, 4 p. (**32**, 1899). — Anlagerung[15] einiger Alkohole an Chinon, 5 & 5 p. (**34**, 1901). — Keton- & Säure-Spalt.[16] in d. Acetessigesterreihe, 4 p. — Die condensirende Wirk. organ. Basen, 4 p. — Die[17] isomeren Dihydrolutidindicarbonsäureester von R. Schiff & P. Prosio, 11 p. — Benzoïn,[18] 9 p. — Erweiter.[19] d. Hantzsch'schen Dihydropyridinsynthese, 13 p. — Einwirk.[20] v. Malonester & Malonamid auf Aminoacetylaceton, 6 p. — Anwendbarkeit[21] d. Hydroxylamin- & Hydrazinsalze in der H_2S-Gruppe, 15 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: 1,5-Diketone, 178 p. (**281**, **288** & **303**, 1894, 95 & 98). — Synthesen in d. Kampher- & Terpenreihe, 42 p. (**289**, id.). — Untersuch. in d. hydroaromat. Reihe, 40 p. (**297** & **303**). — Constitut.[9] d. Cyclohexenone aus 1,5-Diketonen, 12 p. — Hydrirungsstufen[10] d. Toluols, 10 p. — Hydrirungsstufen[11] d. m-Xylols, 9 p. — Symmetr.[12] Menthol, 6 p. — Berichtig.[13] üb. Tetrahydrophenole & Dihydrobenzole, 10 p. — Synth.[14] & Constitut. d. Isophorons, 19 p. (**297**, 1897). — Thiele's Theorie d. Partialvalenzen im Lichte d. Stereochemie, 47 p. (**311**, 1900).

Mit: [1] R. Weissgerber; [2] W. Renner; [3] Ch. Gundlich; [4] A. Fries; [5] W. Ruschhaupt; [6] J. Goldsmith; [7] W. Faber; [8] E. Reinecke; [9] A. Schürenberg; [10] J. Tübben; [11] Mac Garvey; [12] G. Wiedermann; [13] K. Wedemeyer; [14] C. Fischer; [15] C. Bückel; [16] E. Speyer; [17] J. Fuchs; [18] J. Arndts; [19] R. Brunswig; [20] W. Cremer; [21] E. Ebler.

[I,III]**Knop,** Johann August Ludwig Wilhelm. — Seit 1880 Prof. ord. hon. d. landwirthsch. Chemie an d. Universität Leipzig (III),

geb. 1817, Juni 28, Altenau a. Harz, † 1891, Jan, 28, Leipzig.

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Erzeugung & Ausscheid. v. 2fach harnsaurem Ammoniak durch d. Larve d. Kleidermotte, 1 p. (**36**, 1884). — Aufnahme verschied. Subst. durch d. Pflanze, welche nicht zu d. Nährstoffen gehören, 16 p. (**37**, 1885).

[III]**Knop,** Adolf. — Bruder des Vorigen; 1878 Director d. grossherzogl. Naturaliencabinets in Karlsruhe (JZ),

geb. 1828, Jan. 12, Altenau, Hannover, † 1893, Dec. 27, Karlsruhe.

Schrieb noch: Der Kaiserstuhl im Breisgau, 538 p., Leipzig, 1892.

Groth, Ztschr. Kryst.: Augite d. Kaiserstuhlgebirges im Breisgau, 24 p. (**10**, 1885). — Glieder d. Glimmerfamilie, 19 p. — Pseudobiotit, 3 p. — Krystallis. Niobsäure, 6 p. (**12**, 1887). — Das Peridot im Kalkstein der Schelinger Matten (Kaiserstuhl) ist Forsterit, 6 p. (**13**, 1888).

Knopf, Otto Heinrich Julius. — Dr. phil. 1880 Jena; stud. 1875—77 in Jena & bis 1880 in Berlin; 1880 Probecandidat am Friedr. Wilh.-Gymn. zu Berlin; 1881 Rechner an d. Sternwarte zu Cordoba, Argentinien; 1883 Eisenbahningen. in Argentinien; 1884 wissensch. Hülfsarb. am astronom. Recheninst. zu Berlin; in Jena: 1889 Observator der Univ.-Sternw., 1893 Privatdoc. & 1897 Prof. extr., seit 1901 Director d. Univ.-Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 24, Hildburghausen.

Methoden z. Best. d. mittl. Dichtigk. d. Erde, 58 p., 8°, Jena, 1880. — Die Schmidt'sche Sonnentheorie & ihre Anwend. auf d. Meth. d. spectroskop. Best. d. Rotationsdauer d. Sonne (auch Astr. Nachr., **134**), 44 p., 4°, ib. 1893.

Astron. Nachr.: Vergleichsterne, 13 p. (**115** & **122**, 1886 & 89). — Das Glaskreismikrometer, 2 p. (**134**, 1894). — Reduct. wegen Krümm. des Parallels beim Meridiankreis, 1 p. (**141**, 1896). — Sternbedeck. durch d. Mond, 2 p. (**146**, 1898). — Schätz. d. Helligkeit v. (433) Eros, 6 p. (**154**, 1901). — Bahnelem. & Ephem. v. Cometen & kleinen Plan., Beob. v. Sonnen- & Mondfinst., Cometen, Planeten, Vergleichsternen etc. (**115**—**161**, 1886—1903).

Cordoba, Acad. de Cienc. Bol.: Determinac. de algunas Lugares de la Republ. Argentina, 4 p. (**6**, 1884).

Leipzig, Astr. Ges. V.-Schr.: R. Bryant, the orbit of the planet Sappho, 8 p. (**24**, 1889). — H. Struve, Beob. d. Saturnstrabanten am 30-zöll. Refractor in Pulkowa, 19 p. (**34**, 1899). — L. Ambronn, Handb. d. astr. Instrum.-Kde., 11 p. (**35**, 1900). — H. Kreutz, Untersuch. über das System der Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, 11 p. (**37**, 1902). — Jahresber. d. Univ.-Sternw. Jena (**26**—**37**, 1891—1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Anomale Erschein. an Luftthermom., 4 p. (**5**, 1885). — D. Heliometer d. Kap-Sternw., 8 p. (**10**, 1890). — Refractoren in Verbind. mit Spiegeln, 6 p. (**11**, 1891). — Photochronograph des Georgetown Coll. Observ., 5 p. (**12**, 1892). — D. Photochronograph in seiner Anwend. zu Polhöhenbest., 9 p. (**13** & **14**, 1893 & 94). — Das photograph. Zenithfernrohr d. Georgetowner Sternwarte, 4 p. — Sucherkreise parallaktisch montirter Fernrohre, 4 p. (**15**, 1895). — Repsold'sche Instrum. auf d. v. Kuffner'schen Sternw. in Wien, 2 & 6 p. (**18** & **19**, 1898 & 99).

Ferner: Referate aus d. Astron. für wissenschaftliche Zeitschriften.

Knorr, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Erlangen; stud. 1878—82 in München, Heidelberg & Erlangen; Assist. am chem. Laborat. d. Univ.: 1880 München, 1882 Erlangen; 1884 Doc. in Erlangen, 1885 Leiter d. analyt. Abtheil. d. chem. Laborat. d. Univ. Würzburg; 1888 Prof. extr. in Würzburg; seit 1889 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Jena (Orig. 1903), geb. 1859, Dec. 2, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese v. Chinolinderivaten, 6 p. — Einwirk. v. Acetessigester auf Hydrazine-Chinizinderiv., 6 p. — Synth. v. Pyrrolderiv. (2. Mitth.), 6 p. — Constitut. d. Chinizinderivate, 17 p. — Einwirk.[1] substit. Acetessigester auf Phenylhydrazin, 3 p. — Einwirk.[2] v. Succinylobernsteinsäureester auf Phenylhydrazin, 4 p. — D°[2] v. Diacetbernsteinsäureester auf Phenylhydrazin, 3 p. — Synth. v. Furfuranderiv. aus d. Diacetbernsteinsäureester, 7 p. — Constitution[3] d. Chinolins, 11 p. (**17**, 1884). — Einwirk. des Diacetbernsteinsäureesters auf Ammoniak & primäre Aminbasen, 12 p. — Einwirk.[1] d. Benzoylacetessigesters auf Phenylhydrazin, 6 p. — Einwirk.[1] von Acetbenzalessigester auf Phenylhydrazin, 4 p. — Einwirk. d. Diacetbernsteinsäureesters auf Ammoniak, 10 p. — D° auf Phenylhydrazin, 2 p. — Einwirk.[4] d. p- & o-Nitrobenzoylacetessigesters auf Phenylhydrazin, 7 p. (**18**, 1885). — Ammoniak als Reagens auf Doppelketone d. Stell. 1. 4., 4 p. — Reductionsvers.[5] mit Oxylepidin & Methyllepidon, 4 p. — Berichtig., 1 p. (**19**, 1886). — Isomerie der aus Benzoylacetessigester & Benzalacetessigester gewonn. Pyrazolderiv., 10 p. — Umwandl. des Cyanamylhydrazins, 2 p. — Zu Limpach: „Synth. v. Chinolinderiv.", 3 p. — Pyrazolonderiv.[5] aus Benzoylessigester, 6 p. (**20**, 1887). — Identität d. Phenylmethylpyrazolonazobenzols mit d. Phenylhydrazinketophenylmethylpyrazolon; innere Anhydridbild. d. Diphenylhydrazinacetylglyoxylsäure & Diphenylhydrazindioxyweinsäure, 5 p. (**21**, 1888). — Verhalten[6] d. Pyrazole & Pyrazoline, 16 p. (**21** & **22**). — Constitut. der Carbopyrotritarsäure, 7 p. — Carbopyrotritarsäure,[7] 5 p. — Neue Reihe v. Abkömml. d. Diacetbernsteinsäureesters, 10 p. — Verseifungsprod. des Diacetbernsteinsäureesters: Acetonylaceton & Diacetbernsteinsäure, 4 p. — Morphin, 5 & 7 p. — Synth. in der Oxazinreihe, 19 p. — Darstell. d. Acetonylacetons aus d. Diacetbernsteinsäureester, 2 p. (**22**, 1889). — Pyrazolderiv.[8] aus ungesätt. Säuren & Hydrazinen, 25 p. (**25** & **26**). — β-Methylamidokrotonsäureanilid[9] & seine Bezieh. z. Antipyrin, 7 p. — Acetessiganilid, 4 p. (**25**, 1892). — Pyrazolinreaction, 3 p. — Isomerie[8] d. Diphenylpyrazole & d. aus Benzoylacetessigester & Benzalacetessigester gewonn. Pyrazolderiv., 5 p. (**26**, 1893). — Morphin, 6 p. — Constitut.[10] d. Diacetbernsteinsäureesters, 16 p. — Verhalten[11] des Dibenzoylbernsteinsäureesters beim Erhitzen, 2 p. — Acetessiganilid,[12] 9 p. (**27**, 1894). — Bemerk. zu E. Buchner: „am C phenylirte Pyrazole" & zu von Rothenburg: „Isomeriefälle in der Pyrazolreihe, 9 & 5 p. — Condensat. v. Benzoylaldehyd mit Hydrazin, 3 p. — Bildungsweise des 4-Phenylpyrazols, 3 p. — Zu Rothenburg: „Pyrazolreihe" & Walker: Condens.-prod. of arom. hydrazides of acetaceticether, 5 p. — Abkömmling der Phenolform des 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolons, 9 p. — Aromatischer Charakter der Pyrazole, 5 p. (**28**, 1895). — Pyrazolon, 11 p. (**29**, 1896). — Amidoäthylalkohol (1,2-Aethanolamin), 6 p. — Diathanolamin, 3 p. — Triäthanolamin, 3 p. — Addit. von Jodmethyl an Methylchinaldon, 5 p. — Addit.-Prod.[13] d. Methylchinaldons mit Benzoylchlorid, 2 p. — Verhalten der Sauerstoffester d. Carbostyrils & α-Oxy-γ-lepidins gegen Halogenalkyle, 4 p. — Addition v. Jodmethyl an Nitrosodimethylanilin, 4 p. — Verhalten[14] d. α-Phenyl-γ-methoxychinolins gegen Jodmethyl, 3 p. — Isomere Diacetbernsteinsäureester, 3 p. (**30**, 1897). — Aethanolmethylamin[15] & Diäthanolmethylamin, 4 p. — Alkoholbasen[16] aus Aethylamin, 6 p. (**31**, 1898). — Einfl. des H_2O auf d. Addit. d. Aethylenoxyds an NH_3 & Amine, 3 p. — Berichtig., 1 p. — Aufspalt. d. Phenmorpholins durch erschöpfende Methylirung, 5 p. — Zerleg.[15] des Morpholins durch erschöpfende Methylirung, 6 p. — Zerlegung des Naphtalanmorpholins, 8 p. — Synthese[17] von Propandiolaminen durch Einwirkung von NH_3 & Aminbasen auf das Glycid, 8 p. (**32**, 1899). — Darstellung des Acetonylacetons, 1 p. — Auftreten[13] von Zwischenproducten bei d. Synthese v. Pyrrolen aus 1,4-Diketonen, 3 p. (**33**, 1900). — Dimethyläthanolamin,[15] 3 p. — Synthese[15] von Oxazolidinen, 5 p. — Einwirk.[13] v. Formaldehyd auf Acetonylaceton, 2 p. — Umwandlung[13] d. Pyrrole in Pyrroline, 12 p. (**34**, 1901). — Bild.[23] v. Pyrrolderiv. aus Nitrosoketonen, 11 p. — β-Methylmorphimethin,[24] 2 p. — Viertes[25] Methylmorphimethin, 3 p. — Alkoholbasen[26] aus Aethylendiamin & Aethylenbismorpholin, 4 p. — Morpholylhydrazin,[26] 5 p. (**35**, 1902). — Intramolec. Methylwanderungen bei Pyrazolderiv., 3 p. — 1 Phenyl-3,4,4-trimethyl-5-oxypyrazolin[27] & Umwandl. in 1 Phenyl-3,4,5-trimethylpyrazol, 4 p. — Aethanolamin,[28] 5 p. (**36**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Synthesen in d. Pyrrolreihe, 16 p. — Synthet. Alkaloide, 1 p. (**17**, 1885).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Tautom. d. Pyrazolreihe, 4 p. (**65**, 1895). — Tautomerie, 2 p. (**69**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Piperylhydrazin, 17 p. (**221**, 1883). — Synthetische Versuche mit dem Acetessigester. — Synthese v. 1. Chinolinder., 47 p.; 2. Pyrrolderivate, 42 p. (**236**, 1886); 3. Pyrazolder., 83 p. (**238**, 1887); 4. Chinolinderiv., 26 p. (**245**, 1888). — Untersuch. in d. Pyrazolreihe: Constitution des Pyrazols, 29 p.; 1,3-methylpyrazol[21]; 2) Condensat. v. Methylhydrazin mit β-Diketonen, 5 p. — Condensation[18] v. Hydrazin m. Dimethylacetylaceton,

1 p. (**279**, 1894). — Antipyrin, 1 p. — Verhalten des Antipyrins gegen Halogenalkyle, 41 p. — Additionsprod.[13] des Antipyrins mit Benzoylchlorid, 7 p. — Reduct.[19] des Nitrosoantipyrins, 3 p. — 4-Amidoantipyrin,[20] 12 p. — Studien über Tautomerie. 1) Isomerieerschein. bei den Diacylbernsteinsäureestern, 50 p. (**293**, 1896). — Morpholinbasen, 18 p. (**301**, 1898). — Tautomerie: Desmotropie[22] bei dem 2-acetylangelicalacton, 17 p. (**303**, 1898). — Isomere Diacylbernsteinsäureester & Umwandl. in homog. Syst., 62 p. (**306**, 1899). — Morpholinbasen. Naphtalanmorpholine (3 Abh.), 36 p. (**307**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Erwider. auf Rothenburg: „Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe", 5 p. (**53**, 1896).

Mit: [1] Alb. Blank; [2] Carl Bülow; [3] Otto Antrick; [4] Friedr. Joedicke; [5] Carl Klotz; [6] H. Laubmann; [7] W. Cavallo; [8] P. Duden; [9] H. Taufkirch; [10] Fritz Haber; [11] M. Scheidt; [12] B. Reuter; [13] Paul Rabe; [14] Ed. Fertig; [15] Herm. Matthes; [16] Werner Schmidt; [17] Ed. Knorr; [18] B. Oettinger; [19] Theod. Geuther; [20] Friedr. Stolz; [21] J. Macdonald; [22] W. Aug. Caspari; [23] H. Lange; [24] Sam. Smiles; [25] John Hawthorne; [26] H. Brownsdon; [27] E. Jochheim; [28] P. Rössler.

Siehe M. Conrad & W. Koenigs.

III **Knorre,** Victor Carl. — Dr. phil. 1867 Berlin; seit 1873 Observator an d. Sternwarte in Berlin, 1892 Professor (Orig. 1903), [Russland.
geb. 1840, Oct. 4, Nikolajew, Süd-

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. von Vergleichsternen, 19 p. — Beob. v. Cometen & kleinen Planeten, 48 p. (**111** & **117**, 1885 & 87). — Genauigkeit d. Zonen-Beobacht., 6 p. (**114**, 1886). — Der weisse Fleck auf dem Saturnring, 2 p. (**121**, 1889). — Untersuch. über Schraubenmikrometer, 39 p. (**125**, 1890). — V. Wellmann's Doppelbild-Mikrometer, 4 p. (**126**, 1891). — Beob. von Cometen & kleinen Planeten, 3 p. (**133**, 1893). — Bemerk. über Zonenbeob. & über einige Theile d. Aufstellungsappar. am Refractor d. Berliner Sternw., 6 p. (**146**, 1898). — Beob. d. Mondfinst. $^3/_7$ 1898, 1 p. (**149**, 1899). — Beob. v. Doppelsternen, 16 p. (**138** & **152**, 1895 & 1900). — Beob. d. part. Sonnenfinst. $^7/_6$ 1900, 1 p. (**152**). — Neuer. an der Montirung von Aequatorealen, 8 p. (**160**, 1902). — Zahlr. Beobacht. von Cometen & kleinen Planeten von **118** an.

Berlin, Sternw. Beob.-ergebn.: Ein neues mikrometr. Beob.-Verfahren mit doppelbrechenden Prismen nach V. Wellmann's Vorschlägen (mit M. Brendel), 77 p. (1892). — Zonenbeob. am Aequatoreal mit Registrirmikrometer, 61 p. (1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Untersuchungen über Schraubenmikrometer, 20 p. (**11**, 1891).

III **Knorre,** Georg Karl von. — Dr. phil. 1882 Jena; Bruder des Vorigen; stud. 1877—81 in Berlin; an d. techn. Hochschule in Charlottenburg: 1883—94 I. Assist. am anorg.-chem. Laborat., 1886 Privatdoc., 1891 Docent, seit 1898 Prof. f. Elektrochemie (Orig. 1903), [Russland.
geb. 1859, März 18, Nikolajew, Süd-

Mitarbeiter an: Meyer's Conversationslexicon, 4. Ed., Artikel: Metalle. — Dammer, Lexicon d. Verfälsch., Leipz., 1887. Artikel: Geschirre, Gold- & Silberwaaren, Metallpräpar., Münzen, Wasser. — Dammer, Handwörterb. d. Gesundheitspflege, Stuttgart, 1891, Artikel: Wasser, 23 p.; Einfl. d. Leitungsmaterials auf d. Beschaffenheit des Wassers. — Schrieb noch in:

Chem. Industrie: Verwendbarkeit d. Nitrosonaphtols in d. Analyse, 3 p. (1887). — Bestimm. des Heizwerthes der festen Brennmaterialien, 12 p. (1894). — Bestimm. d. Salpetersäure bei Anwesenheit von Hydroxylamin & NH_3, 6 p. (1899). — Darstell. v. N aus Ammoniumnitrit, 11 p. (1902). — Ferner 1890—94 zahlreiche Berichte über die Fortschr. der analyt. Chemie & Fortschritte der Gasanalyse.

Chem. Zeitung: Mn-Bestimm. durch Persulfat, 2 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Wolframate v. Ba, Sr & Ca, 3 p. — Neue[1] Trenn. v. Ni & Co, 5 p. — Verbindungen[2] d. Antimonsäure mit K & Na, 10 p. — Neue[1] Methode z. Trenn. v. Fe & Al, 6 p. (**18**, 1885). — Parawolframate, 4 & 9 p. (**18** & **19**). — Verwendbark. d. Nitroso-β-naphtols in d. quant. Analyse, 7 p. — Antimonsaure[2] Salze, 9 p. (**20**, 1887). — Pyrophosphorsaure[3] Salze, 4 p. (**21**, 1888). — Gasanalyt.[4] Bestimmung d. Stickoxyds, 5 p. (**32**, 1899). — Oxydat.[4] d. Hydroxylamins, 12 p. — Bestimm. des Cers, 5 p. (**33**, 1900). — Kaliumwolframbronze,[5] 10 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metaphosphate, 33 p. (**24**, 1900). — Mg-Carbonat & dessen Doppelverbindungen, 26 p. (**34**, 1903).

Prometheus: Das Siliciumkupfer, 4 p. — Das Ni, 9 p. (**1**, 1890 & 91). — Die Luft, 22 p. (**5**, 1893 & 94).

Stahl & Eisen: Trenn. des Fe vom Mn, 2 p. (1887).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Sitz.-Ber.: Apparate z. Verhüt. v. Unglücksfällen durch schlagende Wetter, 5 p. (1894). — Entwickelungsgesch. d. Gasglühlichtes (Vortr.), 14 p. (1896). — Bedeutung der Elektrochemie für die Technik (Vortrag), 19 p. (1900).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Die[4] Beimengungen des Acetylens, 22 p. (1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Maassanalyt. Bestimm. d. Antimonsäure, 3 p. (1888). — Trenn. & Bestimmung d. Pyro- & Metaphosphorsäure, 3 p. (1892). — Verwend. v. Nitroso-β-Naphtol in d. quant. Analyse insbes. z. Trenn. v. Co & Ni, 5 p. (1893). — Neuere Cu-legir. (Duranametall), 1 p. (1894). — Bestimm. d. Cers bei Gegenwart von seltenen Erden, 11 p. (1897). — Neue Meth. zur Mn-Bestimm., 13 p. (1901). — Bestimm. von C bei Anwesenheit von Os, 3 p. (1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Einfl. v. Mn-Verbind. auf Bleiaccumulatoren, 3 p. — Der elektro-

techn. Unterricht an techn. Hochschulen, 6 p. (**3**, 1896 & 97).

Ztschr. d. Ver. deutscher Ingen.: Corrosion v. Bleiröhren, welche im Mauerwerk oder in der Erde liegen, 4 p. (**31**, 1886).

Mit: [1] M. Ilinski; [2] P. Olschewsky; [3] E. Oppelt; [4] K. Arndt; [5] E. Schäfer.

Knothe, Prokop. — 1871 Prof. der Math. & Naturlehre am deutschen Staatsgymn. in Prag-Neustadt (OUJ),

geb. 1843, . . ., Markersdorf.

Beziehungen zw. d. Sehnen eines Kreises über einfachen & dazu gehörigen vielfachen Bogen (Progr.), 50 p., 8⁰, Neust. Gymn. Prag, 1883.

Knott, Cargill Gilston. — Dr. Sc. 1879 Edinburgh; 1879 Assist. b. Prof. Tait, 1883 Prof. d. Physik an d. Univ. Tokyo, Japan, verwaltete mit A. Tanakadate d. magnet. Aufnahme in Japan; seit 1892 »Lecturer« für angew. Math. an der Univ. Edinburgh (Orig. 1903) (Min. 1900),

geb. 1856, Penicuik, Midlothian, Scotland.

Redig. alle phys. & math. Artikel im „Globe". In Encyclopaedia Britannica 9 Ed. die Artikel: „Ice & Pneumatics", in 10. Ed.: „Light". — In Chambers' Encyclopaedia 3. Ed. die Artikel: Elastic., Electric., Ether, Hydrodynamics, Quaternions, Sound, Waves etc. — Electricity & Magnetism, 236 p., 8⁰, Edinburgh, 1893. — Physics (Elementary), 643 p., 8⁰, ib. 1897. — Gibt die 3. Ed. von Kelland & Tait's Quaternions heraus, 1903.

British Assoc. Rep.: Magnetic survey of Japan, 1 p. (1888). — Volume effects of magnetisat., 1 p. (1892). — Volume changes which accompany magnetisat. in metal tubes, 1 p. (1894).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Plücker's first equation connecting t. singularities of curves, 6 p. (**1**, 1883). — Experimental introduct. to t. study of magnetism, 9 p. (**10**, 1892). — The quaternion & its depreciators, 19 p. — Japanese arithmetic, 1 p. (**11**, 1893).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Effect[2] of heating one pole of a magnet, t. other being kept at const. temper., 3 p. — Thermal[5] conductivity of some dielectrics, 4 p. (**8**, 1875). — Electric[1] resist. of iron at a high temper., 2 p. (**8**, 1876). — Thermoelectr.[4,5] prop. of Co, 4 p. (**9**, 1878). — Measurem. of resist. in electrolytes, 3 p. (**12**, 1884). — Interact. of longitud. & circul. magnetisat. in Fe & Ni wires, 7 p. (**17** & **18**, 1890 & 91). — Electric resist. of Co at high temp., 7 p. — Thermoelectric posit. of Co & Bi, 5 p. (**18**, 1891). — Cert. remark. volume effects of magnetisat., 4 p. — Recent innovat. in vector theory, 26 p. — Volume[3] effects of magnetisation, 4 p. (**19**, 1892). — Magnetic[3] induct. & volume changes in Ni tubes, 5 & 3 p. (**20**, 1895). — Dew[6] Bows, 3 p. (**22**, 1898). — Propagat. of earthquake vibration through t. earth, 13 p. — Magnetic twist in Ni tubes, 10 p. (**22**, 1899). — Swan's prism photometer, commonly called Lummer & Brodhun's photometer, 3 p. — Klein's view of quaternions; a criticism, 11 p. — Solar radiat. & Earth temperatures, 16 p. (**23**, 1901).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Thermoelectric[4] propert. of Charcoal & alloys, 23 p. (**28**, 1877). — Variat.[4] with temper. of t. electr. resist. of wires of alloys, 9 p. (**29**, 1880). — Contact electricity, 13 p. (**30**, 1881). — Superposed magnetisms in Fe & Ni, 11 p. (**32**, 1883). — Electr.* propert. of hydrogenised Pd, 16 p. — D⁰ of Ni at high temp., 12 p. (**33**, 1888). — Relat.* betw. magnetism & twist in Fe & Ni, 66 p. (**35** & **36**, 1890 & 92). — Circul. magnetisat. accompanying axial & sectional currents along iron tubes, 10 p. (**37**, 1895). — Strains* produced in iron, steel, & Ni tubes in t. magnetic field, 64 p. (**38** & **39**, 1897 & 1900). — Resist. of Ni at diff. temp., 11 p. (**40**, 1902).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Electric propert. of Ni & Pd, 8 p. — Large crystal sphere, 4 p. (**1**, 1887). — Magnetic survey of all Japan (mit Aikitu Tanakadate), 100 p. (**2**, 1889). — Magnetic lagging & priming in twisted iron & nickel wires, 16 p. (**3**, 1890). — Certain thermoelectric effects of stress in iron (mit S. Kimura), 16 p. (**4**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Lunar periodicities in earthquake frequency, 9 p. (**60**, 1897).

Phil. Mag.: Interact. of circular & longitud. magnetizations, 4 p. (**30**, 1890). — Magneto-elongat. & magnetic-twist cycles, 3 p. (**37**, 1894). — Reflex. & refract. of elastic waves, with seismolog. applic., 33 p. — Reflex. & refract. of elastic waves (mit T. Gray), 2 p. (**48**, 1899). — Swan's prism photometer etc., 3 p. (**50**, 1900).

Scottish Geographical Magaz.: Japanese characteristics, 21 p. (**8**, 1892). — New seismology, 13 p. (**15**, 1899).

Tokyo, Asiatic Soc. of Japan Trans.: The Abacus, in its historic & scientific aspects, 54 p. (**14**, 1886). — Ino Chukei, the Japanese Surveyor & Cartographer, 3 p. (**16**, 1888). — Remarks on Japanese Musical Scales, 9 p. — Summer climate of Karuizawa, 2 p. (**19**, 1891).

Tokyo, Seismolog. Soc. of Japan Trans.: Earthquake frequency, 20 p. (**9**, 1886). — Earthquakes & earthquake sounds as illustrations of t. general theory of elastic vibrations, 22 p. (**12**, 1888). — Bandai[5] San, 35 p. (**13**, 1889).

Mit: [1] Macfarlane & Smith; [2] D. H. Marshall; [3] A. Shand; [4] J. G. Mac Gregor; [5] C. M. Smith; [6] R. A. Lundie. — * Kurzer Bericht in **Proc.**

Knudsen, Martin Hans Christian. — Stud. in Kopenhagen; seit 1902 Docent an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 15, Fyn.

The danish Ingolfexpedition, I, 2: Hydrography, 140 p., 34 t., 4⁰, dänische Uebersetz, Kopenhagen (darin Tiefsee-Umkehrthermom.), 1899. — Beretning fra Kommissionen for videnska-

belig Undersögelse af de danske Farvande (darin Tiefseethermom. & Salzgehaltmesser), 95 p. & 23 t., 4°, ib. 1899 & 1900. — Iagttagelser over Overfladevandets Temperatur, Saltholdighed og Plankton paa islandske og grönlandske Skibsruter i. 1898, 46 p., 3 t., Kopenhagen, 1899, D°, 29 p., 3 t., ib. 1900. — Vejledning ved de medico-phüsiske Övelser, 30 p., 8°, ib. 1901. — Hydrograph. Tabellen, 63 p., 8°, ib. 1901; engl. Uebersetz.

Ann. d. Hydrogr.: Ein hydrograph. Lehrsatz, 4 p. — Erneuerung d. unteren Wasserschicht in d. Ostsee, 5 p. (**28**, 1900). — Temper. im Kattegat & im westl. Theile d. Ostsee, 5 p. — Hydrographische Tabellen, 2 p. (**29**, 1901).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Forsøg over Frembringelse af Röntgen'ske Straaler, 8 p. (1896).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. ostisländ. Polarstromes auf d. Klima d. Faröer, 3 p. (**17**, 1900).

Naturen & Mennesket, illustr. Maanedsskr.: Elektr. Udladninger gennem Luften, 13 p. (1894).

Paris, C. R.: Influence du plankton sur les quantités d'O & d'ac. CO_2 dissous dans l'eau de mer (auch Revue scient., **7**), 2 p. (**123**, 1896).

Knüpffer, Carl Paul Otto. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1889—93 in Riga, 1893—98 in Leipzig; 1897 Vorstand des Versuchslaborat. von Fröhlich & Co. in Leipzig; 1899 Assist. an der Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neu-Babelsberg; seit 1903 Vorstand des Schiessstandes der Pulverfabrik in Schlüsselburg bei Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 19 (A. St.), Klein [St. Marien, Estland.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Gleichgew. & elektromotorische Kraft (auch Diss.), 30 p. (**26**, 1898).

Kobald, Engelbert. — Dr. phil. 1875 Innsbruck; stud. 1868—71 in Innsbruck, 1873—75 in Berlin & Heidelberg; 1875 Privatdocent für math. Physik an der Univers. Innsbruck, seit 1876 Prof. der höheren Math. & Physik an der Bergakademie Leoben (Orig. 1903),

geb. 1848, Nov. 7, Windischmatrei, [Tirol.

Versicher.-Wesen d. Bergwerks-Bruderladen, 116 p., Leoben, 1892 & 93. — Die opt. Bestandtheile der Nivellirinstrum., 80 p., in Stampfer-Corber's „Das Nivelliren", Wien, 1893.

Carl, Rep. Phys.: Eigensch. e. Systems centrirter brech. Flächen, 10 p. (**15**, 1879).

Wien, Akad. Anz.: Appel's Satz über Wärmeleitung, 3 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Neues Ausflussproblem, 12 p. (**96**, 1887). — Allgemeine Form d. Zustandsgleich., 8 p. — Mac-Cullagh's Differ.-Gleich. für Lichtschwing. in zweiax. Krystallen & deren Verallgemeiner., 19 p. (**99**, 1890). — Einige particuläre Lös. d. Diff.-Gleich. für d. Wärmeleit. in einem Kreiscylinder & deren Anwendung, 6 p. (**102**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Graph. Behandl. d. Dioptrik, 10 p. — Berechn. der Wurzeln nummerischer Gleichungen, 1 p. (**2**, 1891).

Wien, Oest. Z. Bergwesen: Der ideale & wirkl. Kreisprocess beim Rittinger-Piccard'schen Abdampfverfahren, 23 p. (**29**, 1881).

Kobb, Gustaf. — Dr. phil. 1889 Upsala; stud. in Upsala & Stockholm, 1887 Assist. an der Univ. in Stockholm, 1888 Doc. d. Mechanik an d. Univ. & Lehrer der Mathem. an der techn. Hochschule in Stockholm; 1898 Lehrer an der Marinehochschule & seit 1902 an der Artillerieschule (von Prof. Eneström),

geb. 1863, Juli 25, Göteborg.

Några användn. af teorin för de algebraiska funktionerna (Diss.), 72 p., 4°, Upsala, 1889.

Acta math.: Mouv. d'un point sur une surf. de révol., 20 p. (**10**, 1887). — Max. & Min. d. intégr. doubles, 100 p. (**16** & **17**, 1892 & 93).

France, Soc. math. Bull.: Surf. développ., 3 p. (**19**, 1891). — Fonct. algébr. de 2 var., 5 p. (**21**, 1893). — Rotat. d'un corps autour d'un point fixe, 6 p. (**23**, 1895).

Liouville, J. math.: Théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 36 p. (**8**, 1892).

Paris, C. R.: Mouv. d'un point sur une sphère, 2 p. (**108**, 1889). — Théorème de Picard, 2 p. (**111**, 1890).

Paris, Obs. Bull. astr.: Cas d'instabilité possible, 2 p. (**18**, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: Om integrationen af diff.-eqvat. för en tung partikels rörelse på en rotationsyta med vertical axel, 7 p. (**43**, 1886). — D° för en materiel punkts rörelse på en rotationsyta, 5 p. — Om båglängden af algebraiska kroklinier, 6 p. (**44**, 1887). — Om max. & min. af dubbelintegraler, 15 p. (**47**, 1890). — Om de inre spänningarne i en elastisk roterande skifva, 4 p. (**49**, 1892). — Calcul direct d. solut. périod. dans le problème des 3 corps, 8 p. (**52**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Principe de la moindre action, 3 p. (**5**, 1891). — Les solut. périod. du problème de la rotat. d'un corps autour d'un point fixe, 26 p. (**1**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Spectrum d. Germaniums, 2 p. (**29**, 1886).

Kobert, Eduard Rudolf. — Dr. med. 1877 Halle; stud. 1873—78 in Halle; 1886—97 Prof. ord. d. Pharmakologie, Diätetik & Gesch. d. Med. an d. Univ. Dorpat; 1897 Director der Brehmer'schen Lungenheilanstalt in Görbersdorf; s. 1898

Prof. ord. der Pharmakol. & physiolog. Chemie an d. Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 3, Bitterfeld.

Bestandtheile & Wirk. d. Mutterkorns, 66 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — Jahresber. der Pharmakother., 1885; 4. Ed. 200 p., 1903 (auch russ., engl. & ungar.). — Compend. der Toxikologie, 184 p., 8⁰, Stuttgart, 1887, 3. Ed., 180 p., 1894. — Lehrb. d. Intoxikationen, 837 p., ib. 1893, 2. Ed., I: Aug. Toxikol., 302 p., 1902. — Lehrbuch der Pharmakotherapie, 23 604 p., ib. 1897 (auch ital. 1901). — Arbeiten des pharmakolog. Instituts zu Dorpat, B 1—14, 2246 p., 1888—95, Stuttgart, Gen.-Reg. z. 1—14 v. A. Grünfeld in Görbersdorfer Veröffentlich., 170 p., 1898. — Histor. Studien aus d. pharmakolog. Instit. zu Dorpat, 1—5: 1548 p., Halle, 1888—96. — Görbersdorfer Veröffentlichungen, 2 Bde., Stuttgart (1897 & 98) (auch russ.) — Arzneiverordnungslehre, 223 p., 8⁰, Stuttgart, 1888; 3. Ed., 390 p., 1900. — Cyanmethaemoglobin, 64 p., Stuttgart, 1891. — Z. Kenntn. d. Giftspinnen, ib. 1901. — Vorträge: Zustand d. Arzneiverordn.-Lehre v. 18. Jahrh., 33 p., 8⁰, Halle, 1887. — Geschichte d. Bieres, 32 p., 8⁰, ib. 1896. — Kwass & dessen Bereit., zur Einführung in W-Europa, 32 p., ib. 1896. — Ueber Lungenheilanstalten, 26 p., Rostock, 1900. — Giftfische & Fischgifte, 24 p., Rostock, 1902. — Auslese der Kranken für Volksheilanstalten, 120 p., ib. 1902.

III **Kobold,** Hermann Albert. — Dr. phil. 1880 Göttingen; stud. 1877—80 in Göttingen; 1880 Observator d. Sternw. in O'Gyalla in Ungarn; 1883 Theilnahme an d. Reduction d. Venusdurchgangsbeob. bei d. deutschen Commission; seit 1886 Observator d. Sternw. zu Strassburg i. E.; Privatdocent 1887; 1902 Prof. extr. an der Univ. & Observator am astron. Institut in Kiel (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 5, Hannover.

Schrieb noch: Im Handb. d. Astron. v. Valentiner: Finstern., 90 p., 1897; Parall., 39 p., 1899; Eigenbew. d. Sonnensyst., 17 p., 1899. — Von d. Beob. in O'Gyalla erschien noch VI: 20 p., 1884, & v. Klinkerfues'sche Const. noch 1884.

Astron. Nachr.: Verhalten des Repsold'schen Meridiankreises d. Strassb. Sternw., 6 p. (**122**, 1889). — Beweg. im Fixsternsyst., 7 p. (**125**, 1890). — Best. d. eigenen Bew. d. Sonnensyst., 26 p. (**132** & **137**, 1893 & 95). — Berichtig. zum New Gen. Catal. of Nebulae, 2 p. (**133** & **136**). — Conjunction v. Saturn & γ Virginis 1893, 4 p. (**135**, 1894). — Bessel's Meth. d. Untersuch. d. Eigenbew., 8 p. (**137**, 1895). — Richt. d. wahren Beweg. v. 11 Sternen im Raume, 2 p. (**138**, id.). — Vertheilung d. Sterne mit merkl. Eigenbeweg., 13 p. (**139**, 1896). — Result. d. Beob. d. Sonnenfinstern. $^{16-17}/_{6}$ 1890, $^{6}/_{6}$ 1891 & $^{16}/_{4}$ 1893, 4 p. — Best. d. Temper. v. Fernrohren bei Sonnenbeob., 8 p. (**140**, id.). — Untersuch. d. Eigenbeweg. v. 523 südl. Sternen, 25 p. — Praecess.-Const., 2 p. — Vertheil. der motus peculiares d. Sterne, 11 p. (**144**, 1897). — Const. d. Praecess. & Bew. d. Sonnensyst. untersucht auf Grundl. d. Meth. v. Bessel, 40 p. (**150**, 1899). — Beob. v. Cometen 1886 & 87, 6 p. (**151**, 1900). — Richtungen d. Eigenbeweg. der Fixsterne, 9 p. (**153**, 1900). — Beob. d. Plejadenbedeck. $^{13}/_{10}$ 1897 & $^{3}/_{1}$ 1898, 16 p. (**158**, 1902). — Ferner Com.-Beob. v. **117** an & Planeten-Beobachtungen von **127** an.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Cometenerschein. 1882—84, 18 p. (**18—20**, 1883—85). — Referat Seeliger: Grössenklassen der teleskop. Sterne d. B. D.; Beob. über d. räuml. Vertheilung der Fixsterne, 23 p. (**34**, 1899). — Ueber Kaptejn: Mean parallax of stars etc., 9 p. (**37**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Untersuch. d. Eigenbeweg. v. Sternen d. Auwers-Bradley-Catalogs nach Bessel's Methode, 153 p. (**64**, 1895).

Strassburg, Sternw. Ann.: Result. aus Mess. d. Sonnenfinsternisse 1890, 91 & 93, 39 p. (1899).

III **Koch,** Carl Ferdinand. — Dr. phil. 1841 Halle; 1848 Director d. Realschule in Halle; 1884 emer. (Nekrol. Erfurt, Ak. Jahresb., 1892), [linburg,

geb. 1812, Oct. 21, Ditfurth b. Qued-

† 1891, Sept. 27, Erfurt.

Schrieb noch in:

Erfurt, Akad. Jahresber.: Resultate 38-jähr. Witterungsbeob. d. Stat. II. Ordn. in Erfurt 1848—85, 56 p. (1887).

Ferner Tabellen über d. System & d. vergleich. Anat. d. Thiere (anorgan.) & Realschullehrer & -Seminare, & ein Artikel in Schmidt's Encyklopädie.

Koch, Anton. — Dr. phil. hon. 1873 Klausenburg; stud. in Budapest, Wien & Bonn; Prof. d. Mineral. & Geol. an der Univ. Klausenburg, Ungarn, 1891 auch Rector; seit 1895 Prof. d. Geol. & Paläont. an der Univers. Budapest (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 7, Zombor, Ungarn.

Erläuterung zur geol. Specialkarte Ungarns, 1 : 75000, 1889 & 90.

Budapest, Geol. Anst. Jahrb.: St.-Andrä-Visegrad- & Pilsener Gebirge (geol.), 53 p. (**1**, 1872).

Deutsche geol. Ges. Z.: Donautrachytgruppe bei Budapest, 56 p. (**28**, 1876).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Mineralien aus d. Andesit d. Aranyer Berges, Siebenb. (auch Tsch. Min. Mitth.), 3 p. (**3**, 1879).

Neues J. f. Min.: Tertiär in Siebenbürgen, 3 p. (1880). — Syenitstock ib., 47 p. (1881).

Tschermak, Min. Mitth.: Cölestin in Siebenbürgen, 1 p. — Adular von Verespatak, 1 p. (1877). — Cölestin & Barytvorkommen bei Torda, Siebenbürgen, 8 p. (**9** & **10**, 1888 & 89).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Mineralien d. Aranyer Berges, neuere Beob., 20 p. (**3**, 1885). — Tertiärbild. d. siebenbürg. Beckens, 11 p. (**9**, 1891). — Geol. d. Fruscagora, 83 p. (**13**, 1895). — Die jüngeren Tertiärbild. d. siebenbürgischen Beckens, 18 p. (**16**, 1898).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Meteorsteinfall z. Mócs, Siebenb. (auch Min. Mitth. **5**), 16 p. (**85**, 1882).

Wien, Geol. Jahrb.: Geogn. d. Vrdniker Gebirges, Ostslavonien, 7 p. (**21**, 1871). — Geol. der Frusca Gora, ib., 48 p. (**26**, 1876).

Wien, Geol. Anst. Verh.: Olivin-Gabbro, aus der Frusca Gora, 3 p. (1876).

Koch, Karl Richard Robert. — Dr. phil. 1875 Freiburg i. Br.; stud. in Bonn, Freiburg & Göttingen; 1880 Privatdocent & 1887 Prof. extr. in Freiburg i. Br.; 1888 Prof. extr. in Aachen; seit 1891 Prof. ord. d. Physik an d. techn. Hochsch. in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 2, Stettin.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Construction invariabler Pendel, 4 p. (**71**, 1899).

Internat. Polarforsch. 1882—83: Meteorolog. Beob. an d. Küste v. Labrador, 60 p. — Result. d. Polarlichtbeob. 1882 & 83 auf d. Stat. Kingua Fjord & Nain, 104 p. (**1**, 4°). — Die deutschen Expedit. & ihre Ergebn.: Polarlicht, Labrador etc., 80 p., 8°, Hamburg (1890).

Meteorolog. Ztschr.: Normalbarometer, 6 p. (**16**, 1899).

München, Akad. Abh.: Vibrationen d. Gewehrlaufes (m. Cranz), 70 p. (**19—21**, 1899—1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Methode zur genaueren Dickenmess. mittelst d. Sphärometers, 3 p. (**3**, 1878). — Bestimm. d. Elastic.-Coeff.[2] aus d. Bieg. kurzer Stäbchen, 14 p. (**5**, id.). — Veränder. d. Oberfläche d. Pt & Pd durch O-Polarisation, 6 p. (**8**). — Beweg.[1·2] d. Gletscher (m. Klocke), 18 p. (**8** & **14**, 1879 & 81). — Elastic. der Krystalle d. regul. Syst., 21 p. — Mikrometerschraube[2] zu prüfen, 2 p. (**18**, 1883). — Elastic. d. Eises, 12 p. (**25**, 1885). — Ausströmen d. Elektric. aus e. glüh. elektr. Körper, 11 p. (**33**, 1888). — Spectrum der Gase bei tiefen Temper., 4 p. (**38**, 1889). — Veränder., welche d. Oberfl. d. Elektroden durch d. Polarisat. erfahren & über d. Occlus. d. Gase, 13 p. (**42**, 1891). — Galvan. Polarisation an kleinen Elektroden (m. A. Wüllner), 33 & 39 p. (**45**, 1892). — D°, 4 p. (**48**, 1893). — Dielektr. Flüssigk. & ihr Leitungsvermögen, 3 p. (**50**, id.). — Künstl. Gletscher, 7 p. (**51**, 1894). — Anwend. d. Lichtwelle als Längennaturmaass. Eine Reclamat., 1 p. — Ausbreitungswiderst. & Polarisat. an Elektroden v. kleiner Oberfl. (mit A. Wüllner), 9 p. (**52**, id.). — Normalbarom. für d. Laborat., 8 p. (**55** & **56**, 1895). — Verhalten der Dielektric.-Constante & des Brechungsexp. im magnet. Felde, 5 p. (**63**, 1897). — Verbesser. am Normalbarom., 4 p. (**67**, 1899). — Explosionsartige Wirk. mod. Infanteriegeschosse (m. Cranz), 26 p. (**3**, 1900).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahresh.: Relat. Schweremessungen in Württemberg. 1) Auf 10 Stationen des Tübinger Meridians, 52 p. (**56**, 1900). — Fortsetz. 9 Stat. auf d. Parallele von Paris im Jahrgang 1903 nebst Anhang: Hypsometer mit elektr. Temperatur-Messung.

Ztschr. für Instr.-Kde.: Momentverschlüsse & ihre Prüf., 4 p. (**15**, 1895). — Relative Schwerebestimmungen, 8 p. (**18**, 1898).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Freiburg, Nat. Ges.

Koch, Nils Fabian Helge von. — Docent d. Mathem. an d. Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1870, Jan. 25, Stockholm.

Föreläsningar öfver teorin för transformationsgrupper, 189 p., 4°, Stockholm, 1900.

Acta math.: Applicat. des détermin. infinis à la théorie des équat. différent. linéaires, 88 p. (**15** & **16**, 1891 & 92). — Intégrales régulières des équat. différ. lin., 83 p. (**18**, 1894). — Théorie des déterminat. infinis, 33 p. — Distribut. d. nombres premiers (Auszug, Paris, C. R., **130**), 23 p. (**24**, 1901). — Prolong. analyt. d'une série de Taylor, 20 p. (**27**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Riemann'sche Primzahlfunction, 23 p. (**55**, 1901).

France Soc. math. Bull.: Théorème de Stieltjes & fonct. définies par des fract. contin., 7 p. (**23**, 1895). — Les fonct. implicites définies par une infinité d'équat. simult., 12 p. (**27**, 1899).

Paris, C. R.: Equal. diff. lin. à coeff. ration, 3 p. — Syst. d. équ. diff. lin., 3 p. (**116**, 1893). — Intégr. uniformes d. équ. lin., 3 p. — Déterminat. du nombre des nombres prem. infér. à une quant. donnée, 3 p. (**118**, 1894). — Converg. des détermin. d'ordre infini & des fract. contin., 3 p. (**120**, 1895). — Classe d'équat. linéaires aux dériv. partielles, 3 p. (**121**, id.). — Distrib. d. nombres prem., 3 p. (**130**, 1900).

Stockh., Akad. Förh.: Upplösn. af ett system lineära likheter mellan ett oändligt antal obekanta, 20 p. — Användn. af oändliga determin. inom teorin för lineära homog. diff.-eqvat., 38 p. — Bidrag till teorin for oändliga determinanter, 21 p. (**47**, 1890). — Divisibil. des fonct. entières, 5 p. (**50**, 1893). — Théorème de la théorie des groupes continus de transform., 13 p. (**51**, 1894). — Théorie gén. des fract. continues, 12 p. — Classe d'équat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var. indépend., 7 p. (**52**, 1895). — Syst. d'ordre infini d'équat. différent., 17 p. (**56**, 1899). — Transformat. des formes bilinéaires, 17 p. — Facteurs de Möbius, 10 p. — Distribut. des nombres prem., 6 p. — Méthode de décider si un nombre entier est premier ou composé, 5 p. (**57**, 1900). — Fonct. entières, 6 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Convergence des déterminants d'ordre infini, 29 p. (**22**, 1897).

— Applicat. des déterminants infinis à la théorie des équat. fonctionn., 24 p. (**25**, 1900). — Applic. de la fonct. exponent., 20 p. (**28**, 1902).

Koch, Max. — Dr. phil.; Prof. d. Petrographie & mikroskop. Physiographie der Mineralien an der Bergakademie in Berlin (Min. 1901),

geb. . . .

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Kersantite d. Unterharzes, 61 p. (1886). — Zusammensetz. & Lagerungsverhältn. d. Schichten zw. Bruchberg-Acker & d. Oberharzer Diabaszug, 14 p. — Cypridinenschiefer im Devongebiet v. Elbingerode & Hüttenrode, 23 p. (1894). — Nachweis v. Culm & Clymenienkalk im Unterharz, 2 p. — Gliederung & Bau d. Culm- & Devonablager. d. Hartenberg-Büchenberger Sattels nördl. v. Elbingerode im Harz, 34 p. (1895). — Z. geolog. Kenntn. d. Harzes, 10 p. (**20**, 1899).

Kochan, Hans Max Rudolf. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Breslau & München; seit 1902 Assist. am physikal. Institut der Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1878, März 12, Görlitz.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Elektromot. Wirksamkeit d. elementaren Gase; neue lichtempf. Elektrode (mit E. Bose), 28 p. (**38**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Zur Kenntniss der anodisch-polarisierten, lichtempfindl. Goldelektrode, 15 & 10 p. (**9**, 1903).

Koechlin, Rudolf. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1883—87 in Wien; wurde daselbst: 1887 wissensch. Hilfsarbeiter am Naturhistor. Hof-Museum, mineralog.-petrogr. Abtheil., 1893 Assist., seit 1897 Custosadjunct (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 11, Wien.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Untersuch. am Manganit, Polianit & Pyrolusit, 25 p. (**9**, 1888). — Neuer Bornitfund & andere Funde aus d. Mellitzgraben; Neues Vorkommen v. farblosem Titanit, 2 p. (**19**, 1900). — Zur Schneebergitfrage, 8 p. (**21**, 1902).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Neues Euklas-Vorkommen aus d. österr. Tauern, 12 p. (**1**, 1886). — Phosgenit & e. muthmassl. neues Mineral v. Laurion, 6 p. (**2**, 1887). — Krystallograph. Untersuch. einiger organ. Verbind., 10 p. (**6**, 1891). — Simonyit- & Glauberitkrystalle von Hallstatt, 8 p. — Glauberit v. Dürnberge bei Hallein, 4 p. (**15**, 1900).

Köhl, Torvald Heinrich Johan. — Stud. 1867—71 am Lehrer-Semin. „Blaagaard" in Kopenhagen; 1873 Privatlehrer in Kopenhagen, 1881 Lehrer in Frederiksberg bei Kopenhagen, in Odder, Jütland: 1883 Vorstand der Realschule & Leiter der Privatsternw., seit 1903 Astronom (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 7, Kopenhagen.

Den astronomiske Husven, 52 p., 8⁰ (mit Textbildern & 2 Sternkarten), Kopenhagen, 1883. — Grundtræk af den fysiske Geografi, 76 p., 8⁰, ib. 1885. — Banebestemmelse over 50 Stjerneskud, 10 p., 8⁰. Odder, 1886. — Fysiske Fortegninger, 26 p., 8⁰, Aarhus, 1889. — Stjernekort med bevægelig Horisont, Aarhus, 1890. — Trigonometri, 26 p., 8⁰, Kopenhagen, 1891. — Selskabstur til Maanen, 53 p., 8⁰, Christiania, 1891. — Hvordan man ser paa Himlen med væbnet Oje, 34 p., 8⁰, Kopenh. — Stjernehimlen, 87 p., 4⁰, Odense, 1894. — Lærebog i Astronomien, 104 p., 8⁰, Kopenh., 1896. — Astronomien i Billeder og Text, 72 p., 12 t., 8⁰, ib. 1898.

Astron. Nachr.: Muthmassl. Veränderlichkeit eines Sterns nahe χ Cygni, 1 p. (**140**, 1896). Perioden d. Sterne S & T Ursae majoris, 1 p. (**149**, 1899). — Ferner Beob. über veränderl. Sterne u. A.

Astr. Rundschau: Ein Besuch auf Hven, 4 p. (1901). — Resultate d. Perseïdenbeobacht. auf dänischen Stationen 1901, 2 p. (1902).

Naturen og Mennesket: Kometerne, 24 p. (1891). — Fra Astronomiens Reformationstid (Kopernikus) 16 p., (Kepler & Galilei) 13 p. & (Newton), 8 p. (1891 & 92). — Hvor paa Jorden begynder Nytaarsdag?, 5 p. (1892). — Et Sammenstød i Verdensrummet, 3 p. (1893). — Den hellige Skrifts Udsagn om bratte Undergang, 4 p. — En Nat i Lick Observatoriet, 9 p. (1894). — Stjerneskud. — Ildkugler og Stjerneskud over Danmark. — Avisning for Iagttagere af Ildkugler, 28 p. (1895).

Nordstjernen: Paa Vagt mellem Himmel og Jord, 10 p. (1891).

Pacific, Astron. Soc.: Astronomical Observat. at Odder in t. year 1890—1901, 58 p. (1902).

Ferner zahlreiche Notizen in »Hver 8. Dag«, »Illustr. Tidende«, »Folkets Almanak«, »Astron. Rundschau«, »Liverpool, Astr. Soc. Journ.«, »Kopenh. Met. Aarbog«, »Sirius« & »Heis Wochenschrift«.

Koehler, Karl August. — Dr. phil. 1879 Heidelberg; stud. 1871—79 in Karlsruhe, Heidelberg & Berlin; 1882 Docent & seit 1888 Prof. extr. an der Universität Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1855, März 6, Mannheim.

Archiv Math. & Phys.: Classificat. d. Curven & Flächen 2. Grades, 31 p. (**3**, 1902).

Crelle, J. Math.: Beweis eines Satzes aus d. Analysis Situs, 3 p. (**109**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Einführ. d. Liniencoord. i. d. analyt. Geom. d. Ebene, 18 p. (**32**, 1887).

— Form d. logarithm. Integrale einer linearen nicht homog. Differ.-Gleichung, 30 p. (**33** & **34**, 1888 & 89).

Koelichen, Karl Andreas. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1892—1900 Chemie in Leipzig; seit 1900 Assist. an der Kgl. Pr. Bergakademie zu Clausthal am Harz (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 2, Warschau.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Dynamik d. Acetoncondensation, 49 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse, 12 p. (**7**, 1901).

Kölmel, Friedrich. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. 1881—83 in Karlsruhe, 1884 in München, 1885 & 86 in Tübingen; Prof. d. Math. & Physik: 1891 an d. Realsch. Müllheim, Baden, 1893 am Realgymn. Ettenheim, 1894 in Mosbach, s. 1900 an d. Oberrealschule & Realgymn. in Baden-Baden (Orig. 1903), [see.

geb. 1862, Oct. 1, Radolfzell am Boden-

Seit 1899 Referent über Progr. math. & naturw. Inhalts der Badischen Mittelschulen für Hoffmann's Ztschr. f. math. & naturw. Unterr. — Grassmann's Erzeugungsweise von ebenen Curven 3. Ordn. (Diss.), 38 p., 8°, Lahr i. Baden, 1886. — Ableit. d. verschied. Formen d. Curven 3. Ordn. durch Projection & Classification derselben (Progr.), 12 p. & 4 t., 4°, Ettenheim, 1894. — Dasselbe (Progr.), 12 p., Mosbach, 1895. — Beweg. & Umlegungen der Ebene bei project. Maassbest., 99 p., 8°, Lahr, 1900.

Kölreuter, Joseph Gottlieb,

geb. 1733, † 1806.

In Ostwalds Klass., Heft 41, erschien: Vorläuf. Nachrichten v. einigen d. Geschlecht d. Pflanzen betreff. Versuchen & Beobacht., 263 p., 1761—66, herausg. v. Wilhelm Pfeffer, 1893.

III**Koenen,** Adolf von. — Dr. phil. 1865 Berlin; 1881 Prof. ord. in Göttingen & Director d. kgl. geol. Museums, 1895 Geh. Bergrath (Orig. 1903),

geb. 1837, März 21, Potsdam.

Schrieb noch: Tertiär zw. Guntershausen & Marburg (Progr.), 16 p., 1879.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Comparaison des couches de l'oligocène supér. & du miocène de l'Allem. septentr. avec celles de la Belgique, 13 p. (**12**, 1885).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Das Norddeut. Unter-Oligocän & s. Mollusken-Fauna, 1457 p. (**10**, 1889—93). — Ammoniliden des norddeutschen Neokom, 451 p. (1902). — Geolog. Specialkarte mit Erläuter., Lieferung XXXVI (6 Blatt) 116 p.; LXII (4 Blatt) 103 p.; LXXI (5 Blatt) 97 p.; LXXXI (4 Blatt) 91 p.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Dislocationen westl. & südwestl. v. Harz, 27 p. (1884 & 93). — D° im nordwestl. Deutschl., 31 p. (1885). — D°, Postglac., 18 & 15 p. (1886 & 87). — Gliederung d. Wellenkalks (mit W. Frantzen), 13 p. (1889). — Paleocän aus e. Bohrloch bei Lichterfelde, 20 p. (1890). — Abhangsschutt & Diluvium, 8 p. (**17**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gattung Anoplophora, 8 & 4 p. (1881 & 83). — Mittel-Oligocän von Aarhus, Jütl., 10 p. (**38**, 1886). — Dislocat. auf Rügen, 4 p. (**42**, 1890).

Göttinger Nachr.: Prähistor. Funde dicht bei Göttingen, 7 p. (1884). — Störungen, welche d. Gebirgsbau in NW & W Deutschl. bedingen, 4 p. (1886). — Geolog. Aufn. bei Göttingen, 12 p. (1886, 88 & 89). — Crinoïden d. Muschelkalks. Aelteste & jüngste Tertiärbildung bei Kassel, 5 p. (1887). — Neuere Aufschlüsse im Diluv. bei Gött., 4 p. (1888). — Alter d. Erzgänge d. Harzes, 1 p. — Geolog. Kartirung d. südl. Hannover, 2 p. (1894). — Verhalten d. Flussthäler zur Erosion & zur Ablager. v. Diluvial- & Alluvialbild., 4 p. — Auswahl d. Punkte bei Gött., an welchen bei Probependelmess. Differenzen in d. Intens. d. Schwere zu erwarten waren, 7 p. — Entwickl. d. Dadocrinus gracilis v. Buch & Holocrinus Wagneri Ben., 10 p. (1895). — Pendel-Mess. bei Freden & Alfeld, 2 p. (1896). — Alter d. norddeutschen Wälderthons, Wealden, 4 p. (1899). — Glieder. der norddeutschen unteren Kreide, 4 p. (1901).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Phacodermen d. nordd. Oberdevon, 40 p. — Paleocäne Fauna von Kopenhagen, I & II, 128 p. (1885). — Crinoiden des Muschelkalks, 44 p. (1887). — Fischreste d. norddeut. & böhm. Devon, 35 p. (1895). — Fossilien der unteren Kreide von Kamerun, 65 p. (1897 & 98).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Correlation Oligocene Dip. Belgium, Northern Germany & South of England, 5 p. (1864).

Neues Jahrb. Min.: Marbre griotte d. Gegend von Montpellier, 1 p. (1884). — Norddeut. & belg. Ober-Oligocän & Miocän, 3 p. — Crinoïden des norddeut. Ober-Devons, 19 p. — Clymenienkalk & Mitteldevon resp. Hercynkalk? bei Montpellier, 5 p. — Neue Cystideen aus d. Caradoc-Schichten v. Montpellier, 8 p. (1886). — Muschelkalk-Encriniten, 2 p. (1887). — Rutschflächen im Buntsandstein b. Marburg, 1 p. (1890). — Spiegel im Buntsandstein der Gegend v. Marburg, 1 p. — Alter d. Schotter-Terrassen, 1 p. (1891). — Südruss. Unteroligocän, 1 p. — Casseler Tertiärbild., 2 p. (1892). — Lophocrinus H. v. Meyer, 1 p. (1895). — Schichten im Leinethal b. Alfeld, 3 p. (1898).

Paläontogr.: Conorbis & Cryptoconus, 14 p. (1867). — Mollusken des norddeut. Tertiär-Gebietes, 14 p. (1868).

Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Fauna v. Burgas, 11 p. (1893).

III**König,** Karl Rudolf. — Dr. phil. 1868 Königsberg i. Pr.; ging 1851 nach

Paris, erlernte dort bei dem berühmten „J. B. Vuillaume" d. Bau d. Streichinstr., beschäftigte sich darauf ausschliessl. mit Akustik & etablirte sich 1859 als »Construct. d'instruments d'acoustiques« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1832, Nov. 26, Königsberg i. Pr.,
† 1901, Oct. 2, Paris.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Stösse & Stosstöne zweier in demselben Körper erregter Schwingungsbewegungen, 8 p. — Klänge mit ungleichförmigen Wellen, 9 p. (**39**, 1890). — Wellensirene, 50 p. — Frage über d. Einfl. d. Phasendifferenz d. harmon. Töne auf d. Klangfarbe, 12 p. (**57**, 1896). — Die höchsten hörbaren & unhörb. Töne von $c^5 = 4096$ Schwingungen ($ut_7 = 8192$ v s), bis über f_0 (fa_{11}), zu 90 000 Schwing. (180 000 v s) nebst Bemerk. über d. Stosstöne ihrer Intervalle, & die durch sie erzeugten Kundt'schen Staubfiguren, 45 & 18 p. (**69**, 1899).

I,III **König,** Christian Rudolf. — Dr. phil. 1858 Leipzig; 1856 Lehrer & 1879 Prof. d. Chemie & Physik an d. Realschule, spät. Realgymn. zu Leipzig, 1887 Conrector daselbst, Gerichtschemiker, 1890 wegen Krankh. beurlaubt (v. Prof. Pfalz),

geb. 1833, April 28,
† 1891, August 2, Leipzig.

Mitredacteur d. Journals für prakt. Chemie. — Seit 1871 Herausgeber von Erdmann-Königs Waarenkunde.

III **König,** Franz Joseph. — Dr. phil. 1867 Göttingen; 1871 Vorsteher d. Versuchsstation in Münster; 1892 Honorar-Prof. & 1899 Prof. ord. d. Univers. in Münster; 1900 Mitgl. d. kaiserl. Gesundheitsrathes; 1898 Geh. Rath (Orig. 1903),

geb. 1843, Nov. 15, Lavesum b. Haltern, Westfalen.

Schrieb noch: Kreislauf des Stickstoffs oder: Wie kann d. Landwirth d. N-Vorrath in seiner Wirthsch. erhalten & vermehren (Preisschrift), 184 p., 8°, Berlin, 1878, 2. Ed., 1901. — Chemie der menschl. Nahrungs- & Genussmittel, I—III, 4. Ed. 1535 p., ib. 1903. — Procent. Zusammensetz. & Verdaulichk. d. Futtermittel (mit Th. Dietrich), I & II, 896 & 519 p., 8°, 2. Ed., Berlin, 1891. — Die Pflege d. Wiesen, 37 p., 8°, ib. 1893. — Procent. Zusammensetz. & Nährgeldwerth d. menschl. Nahrungsmittel, 60 p. mit Farbentafel, 8. Ed., ib. 1902. — Untersuch. landw. & gewerbl. wichtiger Stoffe, 824 p., 8°, 2. Ed., ib. 1898. — Die Verunreinig. d. Gewässer, ihre schädl. Folgen, sowie d. Reinig. v. Trink- & Schmutzwasser, 2 Ed., (erhielt den Ehrenpreis S. M. d. Königs von Sachsen), I: 454 p., II: 513 p., 8°, ib. 1899. — Landw. Versuchsstation Münster, 261 p., 8°, ib. 1896.

Archiv f. Hygiene: Fleischpeptone d. Handels, 14 p. (**3**, 1885). — Die Luft in Baumwollspinnereien, 6 p. (**20**, 1894). — Reinigung von Schmutzwässern durch Elektricität, 26 p. (**28**, 1896).

Chem. Ztg.: CO_2-Quelle in Westfalen. — Verhältn. v. Dextrose zu Lävulose im Süsswein: Analyse der Süssweine, 3 p. (**19**, 1895). — Die kolorimetr. Bestimmung des NH_3, der salpetr. Säure & des Fe im H_2O, 3 p. (**21**, 1897).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Handelspeptone, 11 p. — Obst- & Rübenkraut (m. Wesener), 12 p. (**28**, 1889). — Butter & Fette (m. Hart), 7 p. (**30**, 1891). — Verhältn. v. Dextrose zu Lävulose im Süsswein & Honig etc. (m. Karsch), 18 p. — Zusammensetz. des Fleischextractes, 19 p. (**34**, 1895).

Landw. Versuchsst. Vergleich. N-Bestimm. im salpeterhalt. Peruguano, 9 p. (**28**, 1880). — Aetherexplos., 7 p. (**37**, 1890). — Untersuch. des Sauer- & Pressfutters, 7 p. — Was ist Knochenmehl?, 6 p. (**38**, 1891). — Nothwendigkeit d. Umgestalt. d. jetz. Futtermittel-Analyse, 29 p. (**48**, 1897). — Lage der landwirthsch. Versuchsstationen & was ihnen noth thut, 13 p. (**52**, 1899). — Errricht. v. Versuchswirthschaften, 8 p. (**55**, 1900).

Preuss. landw. Jahrb.: Wirk. d. Rieselwassers, 296 p. (**6**, **8**, **11**, **14** & **22**, 1877, 79, 82, 85 & 93). — Schädlichk. v. industr. Abwasser auf Boden & Pflanzen, 44 p. (**12** & **22**, 1883 & 93). — D° für d. Fischzucht, 52 p. (**26**, 1897). — Die Geldwerthsberechnung der Futtermittel, 90 p. (**9**, **12** & **16**, 1880, 83 & 87).

Ztschr. f. angew. Chemie: Untersuch. d. Fleischdüngermehles, 2 p. — Glasiren der Kaffeebohnen, 2 p. — Kunstkaffee, 3 p. (1888). — Untersuchung der Abwässer, 2 p. (1890). — Schützenberger's Methode der O-Bestimmung, 3 p. (1891).

Ztschr. für Biologie: Schädlichk. v. Sodastaub & NH_3-Gas auf die Vegetation (m. M. Bömer), 18 p. (**21**, 1892). — Aufnahme der Nährstoffe aus dem Boden, 21 p. (**23**, 1894).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahr.- & Genussm.: Bestimm. der Rohfaser, 16 p. — Reinigung von Schmutzwässern, 25 p. (**1**, 1898). — Zulässigk. des Stärkesyrups für d. Bereit. v. Nahrungsm., 4 p. — Bezieh. zw. d. Cl- & NO_3H-Geh. in verunrein. Brunnenwässern, 5 p. — Selbstreinig. d. Flüsse, 24 p. (**3**, 1900). — Best. d. organ. C in H_2O, 8 p. — Fettverzehr. Kleinwesen im Wasser, 37 p. (**4**, 1901). — Schleimigwerden von Brod & Milch, 58 p. (**5**, 1902). — Zersetz. d. Futtermittel durch Bacterien, 48 p. (**6**, 1903).

Ferner zahlr. kleine wissensch. Abh. & Vorträge in Zeitschriften.

III **König,** Georg August. — Dr. phil. 1867 Heidelb.; stud. 1859—63 in Karlsruhe, 1863—68 in Heidelb., Ber-

lin & Freiberg; an d. Univ. v. Penns. in Philadelphia: 1872 Assist.-Prof. der Chem. & Miner., 1887 Prof. d. Miner.; seit 1892 Prof. d. Mineralchemie & Metallurgie am Michigan-Coll. of Mines in Houghton (Orig. 1903),

geb. 1844, Mai 12, Willstädt, Baden.

Schrieb noch in:

Fresenius, Z. anal. Chem.: Gasentwickelungsappar. mit sehr constantem Strome & sparsamem Betriebe (auch Amer. Ch. Journ., **24**), 4 p. (**39**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Alaskaït, 1 p. (**14**, 1888). — Neue nordamerikan. Mineralvorkommen, 8 p. (**17**, 1890). — Paramelaconit & Footeït, 7 p. (**19**, 1891). — Powellit v. e. neuen Fundorte (auch Silliman, Amer. J., **46**) (m. Lucius L. Hubbard), 4 p. (**22**, 1894). — Darstellung krystallisirter Arsenide d. Cu & anderer Metalle (im Druck) (1903).

Philadelphia, Acad. Proc.: Paramelaconite & associated minerals, 8 p. (1891).

Silliman, Amer. J.: Mohawkite, Stibio-domeykite, Domeykite, Algodonite & some artificial copper-arsenides (auch Groth, Z. Kryst., **34**), 10 p. (**10**, 1900). — Kiweenawit, n. sp. & Melanochalcit, n. sp., 12 p. (**14**, 1902).

III **König,** Julius. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; seit 1874 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Budapest; 1894 Secretär d. math.-naturwiss. Classe d. ung. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1849, Dec. 16, Raab, Ungarn.

Schrieb noch: Analysis, als Einleitung in d. System d. Mathem. (ungar.), I, 712 p., 1887. — Einleit. in die Theorie der algebr. Grössen, 576 p., Leipzig, 1903 (aus dem ungar., 599 p.).

Acta math.: Reciprocitätsgesetz in d. Theorie der quadratischen Reste, 11 p. (**22**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Eigensch. der Potenzreihen, 3 p. — Beding. d. Gültigk. d. Taylor'schen Reihe, 3 p. — Integrat. d. Hamilton'schen Systeme & d. partiellen Differ.-Gleich. 1. Ordn., 16 p. — Integrat. simult. Systeme partieller Diff.-Gleich. m. mehr. unbek. Funct., 6 p. (**23**, 1884). — Theorie d. part. Differ.-Gleich. 2. Ordn. m. 2 unabh. Var., 72 p. (**24**, id.). — Neue Interpretation d. Fundamentalgleich. d. Dynamik (auch Ungarn, Math. & naturw. Ber., **5**), 42 p. (**31**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der symmetrischen Functionen, 3 p. (**8**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Stetige Funct., welche innerh. jedes Intervalls extreme Werthe besitzen, 6 p. (**1**, 1890).

König, Arthur. — Dr. phil. 1882 Berlin; erst Assist. bei Helmholtz, 1884 Docent & seit 1889 Prof. extr. & Vorsteher d. physik. Abth. d. physiol. Inst. d. Univ. Berlin (Orig. 1897) (J. Z 3045),

geb. 1856, Sept. 13, Krefeld,
† 1901, Oct. 26, Berlin.

Herausgeber d. litterar. Nachlasses v. Helmholtz & der „älteren Beiträge z. Physiol. der Sinnesorgane" in Neudruck & Uebersetzungen, 1., Hamb., 1893. — Ferner mit Ebbinghaus Herausgeber d. „Beitr. zur Psychol. & Physiol. der Sinnesorgane", 1891—1901.

Redigirte seit 1888 die Verhandl. d. physikal. Gesellschaft & seit 1900 die Verhandlungen d. Deutschen physik. Gesellschaft, Bd. I bis III.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue*[2] Methode zur Bestimm. d. Gravitationsconst., 3 p. (1884). — Grundempfind.[1] & ihre Intensitäts-Vertheil. im Spectrum, 25 p. (1886). — Newton's Gesetz d. Farbenmisch. & darauf bezügl. Versuche von Eugen Brodhun, 7 p. (1887). — Experiment.[2] Untersuch. über d. psychophys. Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn, 19 p. (1888 & 89). — Die[4] lichtempfindl. Schicht in d. Netzhaut d. menschlichen Auges, 14 p. — Menschl. Sehpurpur & seine Bedeut. für das Sehen, 22 p. (1894). — Quant. Bestimm. an complement. Spectralfarben, 4 p. (1896). — Blaublindheit, 14 p. — Abhängigk. d. Farben- & Helligkeitsgleich. von der absol. Intensität, 12 p. (1897).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Die bisher gemachten Bestimm. d. Wellenlängen einfacher complement. Farben, 3 p. — Eine† bisher noch nicht bekannte subject. Gesichtserschein., 1 p. — Vereinfachtes Leukoskop, 2 p. (1884). — Der Gesichtssinn d. Zulukaffern, 2 p. — Neue Methode zur Bestimm. d. Elasticitätsmoduls, 4 p. — Ueber einen Fall patholog. entstand. Violettblindh., 3 p. (1885). — Auf d. empir. Grundlage unserer Raumanschauung bezügl. Beobachtung, 2 p. (1886).

Brit. Ass. Rep.: Modern development of Thomas Young's theory of colour-vision, 8 p. (1886).

Centralbl. f. prakt. Augenheilkunde: Neuer Appar. z. Diagnose d. Farbenblindh., 2 p. (1884). — Zur Kritik einer Abh. v. E. Hering: Individuelle Verschiedenheiten des Farbensinnes, 5 p. (1885). — Einfl. v. santoninsaurem Natron auf ein normales trichromat. Farbensystem, 3 p. (1888).

Wied. Ann. Phys.: Dichromat.† Farbensysteme, 12 p. — Empfindlichk.†[1] d. normalen Auges f. Wellenlängenunterschiede d. Lichtes, 11 p. (**22**, 1884). — Neue[2] Methode z. Bestimm. d. Gravitationsconstante, 5 p. (**24**, 1885). — Abwehr gegen Diro Kitao, 1 p. (**27**, 1886). — Neue Methode z. Bestimmung d. Elasticitätsmoduls, 3 p. — Eine auf d. empir. Grundlage uns. Raumanschauung bezügl. Beob., 2 p. (**28**, 1886). — Helligkeitswerth d. Spectralfarben b. versch. absol. Intens., 4 p. (**45**, 1892). — Neues Spectralphotometer, 9 p. (**46** & **53**).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: Grundempfindungen[1] in normalen & anormalen Farbensyst. & ihre Intens.-Vertheil. im Spectrum, 107 p. (**4**, 1892). — Bisher noch nicht

beob. Form angebor. Farbenblindheit (Pseudo-Monochromasie), 11 p. (**7**, 1893). — Die Anzahl der unterscheidbaren Spectralfarben & Helligkeitsstufen, 5 p. (**8**, 1895).

Auch: *Exner, Rep. Phys.; † Gräfe, Arch. Ophthalmol. — Mit: [1] C. Dieterici; [2] Franz Richarz; [3] Eugen Brodhun; [4] J. Zumpft.

Siehe H. v. Helmholtz.

III **König,** Carl Georg Walter. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1878—82 in Tübingen & Berlin; 1883—87 Assist. b. Quincke in Heidelberg, 1887—92 Assist. b. Wiedemann in Leipzig; 1887—91 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. in Leipzig; 1892 Doc. am physikal. Ver. in Frankfurt a. M.; 1900 Prof. extr. & 1901 ord. der Physik in Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 20, Berlin.

Redigirte seit 1901 die „Beiblätter zu den Annalen der Physik".

Schrieb noch: Mappe mit 14 Photographien mit Röntgen-Strahlen, 4°, Leipzig, 1896. — Klima v. Frankfurt a. M. (m. J. Ziegler), I & II & Nachtrag, 174 p., Frankf. a. M., 1896 & 1901. — Lommel's Lehrb. d. Experim.-Physik; bearb. d. 6. bis 9. Ed., 592 p., Leipzig, 1902. — Die opt. Indicatrix von L. Fletcher (übers. mit H. Ambronn), 69 p., ib. 1893.

Elektrotechn. Z.: Röntgenlampen, 3 p. (1896). — Messung der Periodendauer von Wechselströmen, 3 p. (1899).

Frankfurt a. M., physikal. Ver. Jahresber.: Gedächtnissrede auf John Tyndall & Heinrich Hertz, 13 p. (1894). — Gewitter am $^{30}/_{12}$ 1894 (m. J. Ziegler), 10 p. (1895). — Goethes opt. Studien, 32 p. (1899). — Physik vor 100 Jahren, 20 p. (1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Entsteh. d. Kundt'schen Staubfiguren, 9 p. (**42**, 1890).

Senckenb. Nat. Ges. Abh.: Magnetstein von Frankenstein an d. Bergstrasse (m. A. Andrae), 19 p. (**15**, 1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimmung einiger Reibungscoeffic. & Vers. üb. d. Einfl. d. Magnetisir. & Elektrisir. auf d. Reib. d. Flüssigk., 8 p. (**25**, 1885). — Magnet. Untersuch. an Krystallen, 29 & 2 p. (**31** & **32**, 1887). — Bestimm. von Reib.-Coëffic. tropfbar. Flüssigk. mitt. dreh. Schwing., 29 p. (**32**). — Bezieh. der Hertz'schen Vers. zu gewiss. Problem. d. Optik, 15 p. (**37**, 1889). — Hydrodynam.-akust. Untersuch., 71 p. (**42**, **43** & **50**, 1891 & 93). — Einige Fälle achromat. Interferenzen, 43 p. (**55**, 1895). — Elektromagnet. Rotationsapparat, 4 p. (**60**, 1897). — Beob. d. Zeeman'schen Phänomens, 14 p. (**62** & **63**, id.). — Methoden zur Untersuch. langsamer elektr. Schwing., 28 p. (**67**, 1899). — Dispersionsmess. am Gyps, 11 p. (**69**, id.). — Zwei Erwider., 9 p. (**2**, 1900). — Doppelbrech. in transversal schwing. Glasplatten, 40 p. (**4**, 1901). — Doppelbrech. in Glasplatten bei stat. Biegung, 26 p. (**12**, 1903).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Bequeme Form d. Fallrinne, 3 p. — Versuche üb. Tropfenbildung, 1 p. — Ausführ. des Mach'schen Pendelversuches mit Hülfe zweier Metronome, 1 p. (1893). — Einf. Herleit. der Grundformeln der sphär. Spiegel. & Brech. aus d. Huygens'schen Princip, 4 p. — Appar. z. Erklär. d. Entsteh. der Kundt'schen Staubfiguren, 4 p. (**8**, 1895).

Siehe Coulomb.

Koenigs, Gabriel Xavier Paul. — Dr. ès-sc. 1882 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. 1883 in Besançon, 1885 in Toulouse, seitdem Prof. d. physik. & experim. Mech. an d. Sorbonne in Paris, auch Repetitor an der Ecole polytechnique (DD),

geb. 1858, Jan. 17, Toulouse.

Leçons de l'agrégation classique de mathématiques (lithogr.), 4°, Paris, 1892. — La géom. réglée & ses applic. Coord., syst. lin., propr. infinités du 1. ordre, 4°, ib. 1895. — Leç. de cinématique (notes par Darboux & Cosserat), gr. 8°, ib. 1897.

Acta math.: Classe de formes de différent. & la théorie des syst. d'élém., 25 p. (**10**, 1887).

Amer. J. Math.: Problème concern. 2 courb. gauches, 7 p. (**19**, 1897).

Darboux, Bull. sc. math. astr.: Substitut. uniformes, 18 p. (**7**, 1883). — Généralisat. du théorème de Fermat; substitut. uniformes, 2 p. (**8**, 1884). — Surf. de Steiner & l'ensemble d. 3 coniques qui se coup. dans l'espace, 4 p. (**12**, 1888). — Réalisat. phys. du mouv. d'un corps pesant de révolut., fixé par un point de son axe, 3 p. (**19**, 1895).

France Soc. math. Bull.: Lieu des pôles d'un plan fixe par rapport aux coniques tracées sur une surf. de Steiner est une autre surf. de Steiner, 4 p. (**16**, 1888). — Lois de force centr. fonct. de la dist. pour laqu. toutes les traject. sont algébr., 2 p. (**17**, 1889). — Oscill. de la vitesse angul. dans le mouv. d'un corps solide, 4 p. (**18**, 1890). — Mouv. d'un point dans le plan, 2 p. (**22**, 1894).

Liouville, J. math.: Déterminat. génér. du volume engendré par un contour fermé gauche ou plan dans un mouv., 24 p. (**5**, 1889). — Théorème de Kronecker, 10 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. math.: Courbes et surf. homofocales, 3 p. (**19**, 1880). — Parabole osculatrice en un point d'une courbe, 2 p. (**20**, 1881). — Complexe formé par les axes d'une surf. du 2. ordre, 6 p. — Cubiques gauches par 5 points, 6 p. (**2**, 1883).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Les lignes géodésiques, 318 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Intégr. de cert. équat. fonctionn., 2 p. (**99**, 1884). — Types canon. des formes quadrat. ternaires d. différent. à discriminant nul, 3 p. — Théorie d. surf. définies par une propr. d. droites ou d. sphères qui leur sont tang., 2 p. (**100**, 1885). — Condit. d'holomorphisme d. intégr. de l'équat. itérative, 2 p. (**101**, id.). — Intégr. algébr. d. probl. de la Dinam., 3 p. (**103**, 1886). — Classe de formes de différent.

& la théorie d. syst. d'élém., 3 & 2 p. — Surf. principales d. complexes de droite & les lignes asymptot. de leur surf. de singularités, 1 p. (**104**, 1887). — Surf. par chaque point desquelles pass. 2 ou plus. coniques tracées sur la surf., 2 p. (**105**, id.). — Déterminat. sous forme explicite de toute surf. réglée rapportée à ses lignes asymptot., 3 p. — Distribut. d. volumes engendrés par un contour fermé, tournant autour de toutes les droites de l'espace, 3 p. — Volumes engendrés par un contour fermé dans un mouv. qcq., 2 p. (**106**, 1888). — Volume engendré par un contour lié invariablem. au trièdre d'une courbure; courbes de Bertrand, 2 p. (**107**, id.). — Extension du probl. d'Euler sur l'équat. $ds^2 = dx^2 = dy^2$, au cas d'une surf. qcq., 3 p. (**108**, 1889). — Surf. à double générat. circul. & les surf. doublem. enveloppées par d. quadriques, 3 p. — Surf. dont le ds^2 peut être ramené de plusieurs manières au type de Liouville, 3 & 2 p. (**109**, id.). — Syst. conjugués à invar. égaux, 2 p. (**113**, 1891). — Réseaux plans à invar. égaux & les lignes asymptot., 2 p. — Réseaux plans à invariants égaux, 2 p. (**114**, 1892). — Théorème de géom. infinités., 1 p. — Réduct. du probl. d. tautochrones à l'intégrat. d'une équat. aux dériv. part. du 1. ordre & du 2. degré, 3 p. (**116**, 1893). — Équat. aux fonct. mêlées & un probl. de lignes géodés., 2 p. (**117**, id). — Aires décrites dans le mouv. d'une figure plane, 1 p. (**118**, 1894). — Mouv. d'un corps solide, 2 p. (**119**, id). — Toute surf. algébr. peut être décrite par le moyen d'un syst. articulé, 3 p. — Toute condit. algébr. imposée au mouv. d'un corps est réalisable par le moyen d'un syst. articulé, 3 p. (**120**, 1895). — Applicat. d. invar. intégr. à la réduct. au type canon. d'un syst. qcq. d'équat. différent., 3 p. — Probl. de variat. qui correspond. aux droites de l'espace, 3 p. (**121**, id.). — Invar. intégr., 2 p. — Probl. de variat. relatifs aux intégr. doubles, 2 p. (**122**, 1896). — Compas homograph., réalisant par articulations l'homographie plane génér., 3 p. (**131**, 1900). — Nouv. joint à angle var., 3 p. — Étude crit. sur la théorie génér. d. mécanismes, 2, 3 & 2 p. — Syst. binaires & couples d'élém. cinémat., 3 p. — Couples d'élém. cinémat., 3 p. — Chaînes secondaires, 3 p. (**133**, 1901).

Paris, Ecole Norm. Ann.: Propr. infinités. de l'espace réglé, 110 p. (**11**, 1882). — Rech. sur les intégr. de cert. équat. fonctionn., 58 p. (Supplement, **1** & **2**, 1884 & 85).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Forme d. courbes à tension const., 8 p. — Courbes dont les tang. font partie d'un complexe linéaire, 4 p. — Emploi de cert. formes quadrat. en géométrie, 36 p. (**1**, 1887). — Théorie du cercle dans l'espace, 19 p. (**2**, 1888). — Géom. réglée; applicat., 146 p. (**3**, **6** & **7**, 1889, 92 & 93). — Fonct. ellipt., 4 p. (**4**, 1890). — Résumé d'un mémoire sur les lignes géodés., 34 p. (**6**, 1892).

Siehe G. Darboux.

Königs, Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Bonn; stud. in Berlin, Bonn & Heidelberg; Prof. extr. d. Chemie an d. Universität München (Orig. 1903), geb. 1851.

Studien über d. Alkaloïde, 119 p., 8°, München, 1880.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Phosphorsuperchlorid auf Aethylendisulfonsäure, 1 p. (**7**, 1874). — Amidophtalsäure, 1 p. — Schweflige Säure & Sulfinsäuren auf Diazoverbind., 3 p. (**10**, 1877). — Salpetrige Säure & rauchende Salpetersäure auf Benzolsulfinsäure, 3 & 3 p. (**11**, 1878). — Oxydat.-Prod. d. Cinchonins, 5 p. — Nitrochinolin, 3 p. — Synth. d. Chinolins aus Allylanilin, 1 p. — Oxyd. d. Cinchoninchinolins mittelst K-permanganat, 2 p. — Ueberführ. v. Piperidin in Pyridin, 3 p. (**12**, 1879). — Phosphorsuperchlorid & Phosphoroxychlorid auf salzsaures Cinchonin, 3 p. — Synthesen des Chinolins, 2 p. (**13**, 1880). — Chinolin & Lepidin, 14 p. — Constit. d. Cinchonins, 8 p. (**14**, 1881). — Tetrahydrochinolin,[1] 14 p. — Oxycinchoninsäure[2] & Oxychinolinsäure, 9 p. (**16**, 1883). — China-Alkaloide[3] (4 Abh.), 37 p. (**17—19**, 1884—86). — Deriv.[4] d. Pyridins, 6 & 6 p. (**17**, 1884). — Deriv.[5] d. Methylhydrochinolins, 6 p. — Deriv.[4] d. Benzophenons, 8 p. — Deriv.[5] d. Carbostyrils & d. 1-Oxypyridins, 7 p. (**18**, 1885). — 1-Oxypyridin,[5] 1 p. (**19**, 1886). — Oxydat.[6] v. Homologen d. Phenole, 21 p. (**19** & **20**, 1886 & 87). — Py-3-Phenylchinaldinsäure[7] & Py-3-Phenylchinolin, 5 p. (**19**, 1886). — Addit.-Prod.[3] v. Chinaalkaloiden, 17 p. — Apocinchen[3] & d. Apochinen, 16 p. — Py-3-Phenylchinolin[7] & Py-3-B-Dichinolyle, 14 p. (**20**, 1887). — Lepidinverb.,[6] 6 & 6 p. (**21**, 1888). — Acetylderiv.[8] d. Chinasäure, 7 p. — Pentacetyldextrose,[8] 3 p. — Fünffach[8] acetylirte Galactose & Dextrose, 7 p. (**22**, 1889). — Pentacetyl-Lävulose,[8] 4 p. — Substitutionsproducte[9] des Lepidins, 9 p. — Bild. v. Lepidinderivaten aus Chinen & Cinchen, 11 p. — Condensat. ungesätt. Kohlenwasserstoffe mit Phenolen, 2 p. (**23**, 1890). — D°: Tetrahydronaphtylphenol, 3 p. — Bildungsweise[9] d. β-Clorchinaldins, 2 p. — Condens.[10] v. Isoamylen & v. Styrol mit Phenolen, 12 p. (**24**, 1891). — Campher-Phoron,[11] 9 p. — Halogenderiv.[3] d. Chinaalkaloïde, 12 p. — Condensat. v. Chloral & v. Butylchloral mit Paraldehyd & mit Ketonen, 10 p. — Condensat.[12] ungesätt. Kohlenwasserstoffe m. Phenolen, 10 p. (**25**, 1892). — Condensat.[13] v. Chloral & Butychloral m. Aceton & Acetophenon, 6 p. — Oxyd.-Prod. d. Apocinchens, 8 p. — Campherphoron,[11] 2 p. — Sulfocamphylsäure,[14] 6 & 6 p. — Bild. v. Trimethylbernsteinsäure aus Camphersäure, 4 p. (**26**, 1893). — Hydrolyt. Spaltungen d. Chinens & Cinchens, 7 p. — Merochinen & Cincholoipon, 6 p. — Cinchotin[14] oder Hydrocinchonin, 3 p. — Sulfocamphylsäure,[15] 6 p. (**27**, 1894). — Deriv.[16] d. γ-Phenylchinaldins & γ-Phenylchinolins, 8 p. — γ-Phenyl-p-Methoxy-Chinaldin[17] & e. neue Bildungsweise d. γ-Phenyl-chinaldinsäure, 4 p. — Merochinen, 5 p. — Ersetz. v. Hydroxyl

in Chinaalkaloïden durch H, 5 p. — Dicarbonsäuren v. Piperidinbasen, 3 p. (**28**, 1895). — Ersetz.[18] v. Hydroxyl in Chinaalkaloïden durch H, 3 p. — Umlager. v. Cinchonin in Cinchonidin, 2 p. — Reductionsproducte[19] d. Cinchomeronsäure & Apophyllensäure, 6 p. (**29**, 1896). — Loiponsäure & Hexahydrocinchomeronsäure, 6 p. — Deriv. d. Merochinens & d. Cincholoiponsäure, 5 p. (**30**, 1897). — Deriv.[20] der China-Alkaloïde, 10 p. — Deriv. d. Lepidins, 12 p. (**31**, 1898). — Condensat.-Prod. d. Formaldehyds m. Chinaldin, 8 p. — ana-Nitro- & ana-Amidocinchoninsäure,[21] 4 p. — Einwirk. von Aldehyden auf solche Chinolinderivate, welche e. Methyl- oder Methylen-Gruppe in α- oder γ-Stellung enthalten, 15 p. (**32**, 1899). — Tetrahydro-α-Chinolylpropionsäure, 11 p. (**33**, 1900). — Deriv.[22] d. Traubenzuckers & d. Galactose, 25 p. — Condensat. von Formaldehyd m. Verbind. d. Chinolin- & Pyridin-Reihe, 5 p. — Condensat.[23] v. Formaldehyd mit α-Aethylchinolin & m. α-Aethyl-β-Methylchinolin, 3 p. — Condensat. v. β-Methylchinaldin & v. Chinaldin-β-Carbonsäure mit Formaldehyd (m. Ferdinand Stockhausen), 6 p. — Condens.-Prod. d. Homonicotinsäure (γ-Methylnicotinsäure) mit Formaldehyd & mit Acetaldehyd, 7 p. — Heptacetyl-Maltose-Nitrat[22] (Acetonitro-Maltose) & Heptacetyl-β-Methyl-Maltosid, 5 p. (**34**, 1901). — Condensat.[24] v. Formaldehyd mit α-Picolin & mit α-Aethylpyridin, 5 p. — Condensat. d. γ-Methyl-β-Aethyl-Pyridins mit Formaldehyd, 9 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Ueberführ. v. China-Alkaloïd. in Derivate des γ-Phenylchinolins, 46 p. (**61**, 1900).

Moniteur scient.: Les alcaloïdes, 37 & 11 p. (**23**, 1881).

Mit: [1] Leo Hoffmann; [2] Körner; [3] Will. J. Comstock; [4] R. Geigy; [5] Adolf Feer; [6] Bernh. Heymann; [7] J. U. Nef; [8] Emil Erwig; [9] Albert Busch; [10] R. W. Carl; [11] Aug. Eppens; [12] Carl Mai; [13] E. Wagstaffe; [14] Jul. Hoerlin; [15] Carl Meyer; [16] Franz Meimberg; [17] Georg Jaeglé; [18] Aug. Husmann; [19] Fritz Wolff; [20] Max Hoeppner; [21] Emil Lossow; [22] Ed. Knorr; [23] Ed. Bischkopff; [24] Gustav Happe.

[III] **Königsberger,** Leo. — Dr. phil. 1860 Berlin; 1877 Prof. ord. der höh. Math. an d. Univ. Wien & seit 1884 an der Universität Heidelberg (Orig. 1903), geb. 1837, Oct. 15, Posen.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Theorie d. Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Variabeln, 486 p., 8⁰, Leipzig, 1889. — Hermann v. Helmholtz's Untersuch. über d. Grundlagen d. Mathem. & Mechanik, 53 p., 8⁰, ib. 1896. — Die Principien d. Mechanik (math. Untersuch.), 288 p., gr. 8⁰, ib. 1901. — Hermann v. Helmholtz, I: 375 p. & 3 Bildnisse, Braunschweig, 1902; II & III 1903.

Acta math.: Les principes de la mécanique, 17 p. (**23**, 1900). — Bemerk. zu e. Satze v. Sophus Lie über e. Analgon zum Abelschen Theorem, 18 p. (**26**, 1902).

Amer. J. Math.: Reduct. v. Integr. transcend. Functionen, 63 p. (**11**, 1889).

Berlin, Akad. S. Ber.: Existenz irreductibler partieller Diff.-Gleich., 39 p. — Eisenstein's Satz v. d. Irreductibilität algebr. Gleich., 5 p. (1894). — Principien d. Mechanik, 55 p. (1896). — Darstell. d. Kraft in d. analyt. Mechanik, 16 p. (1897). — Erweiterte Laplace'sche Diff.-Gleich. f. d. allgem. Potentialfunct., 14 p. — Erweit. Laplace-Poisson'sche Potentialgleich., 9 p. — Erweit. Princip d. Erhalt. d. Flächen & dessen Anwend. auf kinet. Potentiale 1. Ordn., 10 p. — Erniedrig. d. Anzahl d. unabhäng. Parameter Lagrange'scher Bewegungsgleich. durch Erhöh. d. Ordn. d. kinet. Potentials, 6 p. — Entwickelungsform algebr. Funct. & d. Irreductibilität algebr. Gleich., 6 p. (1898). — Irreductibilität algebr. Functionalgleich. & lin. Diff.-Gleich., 5 & 27 p. (1899). — Das erweiterte Newton'sche Potential, 9 p. (1900).

Clebsch, Math. Ann.: Erniedrig. d. Ordn. e. Diff.-Gleich., 7 p. (**26**, 1886). — Eigensch. unendl. Reihen, 6 p. — Bildungsgesetz d. höh. Differentiale e. Funct. v. Funct., 5 p. (**27**, id.). — Liouville's Classificir. d. Transcendenten, 10 p. (**28**, 1887). — Anzahl der e. algebr. Diff.-Gleich. angehör. selbstständ. Transcend., 8 p. (**30**, id.). — Algebr. Bezieh. zw. d. Fundamentalintegr. & deren Ableit. f. e. irreductible lin. homog. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 10 p. — Algebr. Bezieh. zw. Integr. lin. Diff.-Gleich., 6 p. — Erniedrig. d. Ordn. algebr. Diff.-Gleich. m. Hülfe bekannter Integr., 7 p. (**31**, 1888). — Rectificirb. Curven, 7 p. (**32**, id.). — Algebr. & durch Quadraturen algebr. Funct. darstellb. Integr. partieller Diff.-Gleich.-Syst., 7 p. (**39**, 1891). — Integrat. simult. part. Diff.-Gleich.-Syst., 25 p. (**41**, 1893). — Zu d. Existenzbew. d. Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 4 p. (**42**, id.). — Vollständ. Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 24 p. (**44**, 1894). — Erniedrig. d. Anzahl d. unabh. Parameter Lagrange'scher Beweg.-Gleich. durch Erhöh. d. Ordn. d. kinet. Potentials, 23 p. (**51**, 1899). — Irreductibilität algebr. Functionalgleich. & linearer Differential-Gleichungen, 31 p. (**53**, 1900).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Irreductibilität d. lin. Diff.-Gleich., 19 p. (**96**, 1884). — Integrale transcend. Funct., 29 p. (**98**, 1885). — Eigenschaften d. durch Quadraturen algebr. Funct. darstellb. Integr. lin. nicht homog. Diff.-Gleich., 78 p. (**99**, 1886). — Beweis v. d. Unmöglichk., d. Existenz eines and. Functionaltheorems als d. Abel'schen, 99 p. (**100—102**, 1887 & 88). — Die f. e. homog. lin. Diff.-Gleich. 3. Ordn. zw. d. Fundamentalintegralen & deren Ableit. stattfind. algebr. Bezieh., 46 p. (**103**, 1888). — Cauchy's Satz v. d. Exist. d. Integr. einer Diff.-Gleich., 3 p. (**104**, 1889). — Determin.-Bezieh. in d. Theorie d. Diff.-Gleich., 10 p. (**105**, id.). — Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst. belieb. Ordn., 80 p. (**109**, 1892). — Irreductibilität der algebr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 25 p. — Satz v. d. Erhalt. d. algebr. Bezieh. zw. d. Integr. verschied. algebr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 15 p. (**111**, 1893). — Convergenzbereiche d. Integr. part. Diff.-Gleich., 24 p. (**112**, id.). — Von Poincaré gegeb. Erweiter. eines Cauchy'schen Satzes v. d. Exist. d. Integr.

gewöhnl. Diff.-Gleich.-Syst., 13 p. (**113**, 1894). — Verallgemeiner. e. Satzes v. den. algebr. Integr. d. Diff.-Gleich., 10 p. — Eisenstein's Satz v. d. Irreductibilität algebr. Gleich., 25 p. (**115**, 1895). — Principien d. Mechanik, 99 p. (**118** & **119**, 1897 & 98). — Allgemeine kinet. Potentiale, 26 p. — Entwickelungsform algebr. Funct. & der Irreductibilität algebr. Gleich., 39 p. (**121**, 1900). — D. Principien d. Mechanik für mehrere unabhäng. Variable, 56 p. (**124**, 1902).

Göttinger Nachr.: Integrale transcend. Funct., 7 p. (1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Beweis v. d. Unmöglichk. d. Existenz e. anderen Functionaltheorems als des Abel'schen Theorems, 7 p. (**15**, 1885). — Die für e. homogene lin. Diff.-Gleich. 3. Ordn. zw. den Fundamentalintegr. & deren Ableit. stattfind. algebr. Bezieh., 10 p. (**17**, 1887). — Irreductibilität d. algebr. part. Differential-Gleichungssysteme, 6 p. (**21**, 1891).

Königsberger, Johann Georg. — Dr. phil. 1897; Sohn d. Vorigen; stud. 1893—97 in Heidelberg, Freiburg & Berlin; 1897 Assist. & dann Docent d. Physik an d. Univers. Freiburg in Br. (Orig. 1903),

geb. 1874, Mai 7, Heidelberg.

Centralblatt: Opt. Best. d. Erze, 3 p. (1900). — Feldspath im Biotitprotogin, 3 p. (1902).

Chemiker Z.: Das färbende Medium im Rauchquarz, 2 p. (**24**, 1900).

Deutsche phys. Ges. Ztschr.: Abhängigkeit d. optischen Const. d. Metalle von der Temperatur, 5 p. (**1**, 1899).

Freiburg, N. G. Verh.: Induct.-wirk. im Dielektricum & Bew. des Aethers, 6 p. (1903).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bestimm. v. Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von Fedorow, 7 p. (**34**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: D. Minerallagerstätten im Biotitprotogin d. Aarmassivs, 77 p. (Beil. 1901).

Physik. Z.: Induction im ungeschlossenen Stromkreis, 2 p. (**2**, 1901). — Polaris.-photom.; Verwend. im Ultraviolett, 2 p. — Quarz als Reflexionsnormale, 2 p. — Reflex. & Absorpt. in Metallsulfiden & Oxyden, 3 p. (**4**, 1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Die färbende Substanz im Rauchquarz, 7 p. (**19**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absorpt. v. ultrarothen Strahlen in doppelbrech. Kryst., 18 p. (**61**, 1897). — Magnet. Susceptibilität v. Flüssigk. & festen Körpern, 37 p. (**66**, 1898). — Neuere Untersuch. der magnet. Susceptibilität, 3 p. (**1**, 1900). — Abhängigk. d. Absorpt. d. Lichtes in festen Körpern v. der Temperatur, 15 p. (**4**, 1901). — Abhängigk. d. Dielektric.-Const. etc. v. Druck & Temper., 8 p. (**5**, 1901). — Verwend. d. Quadrantelektrometers z. ballist. Mess. d. magnet. Feldstärke & über d. Susceptibilität des Wassers, 15 p. (**6**, id.).

Zeitschr. für Instrum.-Kunde: Mikrophotom. für Absorption, 5 p. (1901). — D° Spectralvorrichtung, 2 p. (1902).

Koepcke, Hermann Alfred. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1872—75 in Heidelberg & bis 1878 in Berlin; seit 1884 Oberlehrer der Math. an der Realschule in Ottensen/Altona; 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 22, Hamburg.

Empirische & idealisirende Raumauffassung, 7 p. (Progr.), Ottensen, 1890.

Clebsch, Math. Ann.: Beweg. e. Rotat.-Körp. in e. Flüssigk., 15 p. (**12**, 1877). — Differentiirbark. & Anschaulichk. d. stet. Funct., 17 p. (**29**, 1887). — Durchaus differentiirb., stetige Funct. m. Oscillat. in jedem Intervalle, 20 p. (**34** & **35**, 1889 & 90).

Hamburg, Mathem. Ges. Mittheil.: Analyt. Darstell. einer differentiirb. Funct. mit Oscillat. in jedem Intervall, 25 p. (Festschr. 1890). — Funct. mit Symmetrieen in jedem Intervall., 5 p. (1896). — Ein Satz über Funct. m. Oscillationen in jedem Intervall, 3 p. (1899).

III **Köppen,** Wladimir Peter. — Dr. phil. 1870 Leipzig; Sohn d. Statist. & Ethnogr. Peter v. K. & Bruder d. Entomol. & Biographen Fr. Th. K.; seit 1879 Meteorologe d. Seewarte in Hamburg, Professor (Orig. 1901),

geb. 1846, Sept. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: 1884—91 Meteorolog. Ztschr. & 1892—93 d. Annalen d. Hydrogr. & Marit. Meteorol.

Schrieb noch: Anleit. zu klimat. Untersuch. (in Braun's Lehrb. d. Balneotherapie, 45 p., 8°, Braunschweig, 1886. — Grundlinien der maritimen Meteorol., 89 p., kl. 8°, Hamburg, 1899. — Klimalehre, 122 p., 12°, 7 t., 2 Fig., Leipzig, id. — Versuch einer Klassificat. d. Klimate, vorzugsweise nach ihren Bezieh. z. Pflanzenwelt, 45 p., 8°, 2 Karten, ib. 1901. — Im: Segelhandb. d. Seewarte d. Atlant. Ocean, 1. Ed., Kap. 2 & 5—10, 1885; 2. Ed., Kap. 2, 4, 5, 1899. — Segelhandb. f. d. Ind. Ocean, Kap. 2 & 5—9, 1892. — Segelhandb. für den Stillen Ocean, Kap. 2, 5 & 6, 1897.

Ann. d. Hydrogr.: D. Bewölk. im östl. Theile d. Nordatl. Oceans, 5 p. — Orkan v. $^{14}/_{5}$ in Crossen, 17 p. (**14**, 1886). — Cyklone v. Aden Juni 1885, 38 p. (**14** & **15**, 1886 & 87). — Regenverh. in Mauritius, 8 p. (**15**, 1887). — Ableit. wahrer Tagesmittel aus d. Beob.-Stunden 8 a., 2, 8 & 14 p. (**16**, 1888). — Verhältn. d. Temper. d. Wassers & d. Luft auf d. Oberfl. d. Oceans, 10 p. (**18**, 1890). — Zwei merkwürd. Nachtgewitter Sommer 1890, 7 p. (**19**, 1891). — D. grossen Strömungen d. atmosphär. Kreislaufs, 13 p. — Verhältn. zw. Beaufort's Skala & Windgeschw., 2 p. — Drei Jahre Sturmwarn. an d. deut. Küste, 5 p. — Die unterseeische Schildwache, e. permanentes Loth z. Aufsuch. best. Tiefenlinien & zur Erkenn. v. Untiefen ohne Fahrtunterbrech., 3 p. (**20**, 1892). — Ausgewählte tropische Wirbelstürme im südl. Ind.

Ocean (mit C. H. Seemann), 40 p. (**20** & **21**, 1892 & 93). — Verhalten der Oele & Seifen auf Wasseroberfl. & Rolle d. Oberfl.-Spann. b. Beruhig. d. Wellen, 16 p. (**21** & **22**, 1893 & 94). — Moderne Meteorol., 5 p. (**21**, 1893). — Der grosse Sturm v. $^{7-12}/_{2}$ 1894 an d. deut. Küste, 10 p. (**22**, 1894). — Ballonfahrten in d. Cirruswolken, 7 p. — Transparent-Diagramme der Luftbeweg. in Cyklonen & Anticyklonen, 2 p. — Windstärke auf d. Stillen Ocean, tabell. & kartogr. dargest., 4 p. — Der Sturm v. $^{22}/_{12}$ 1894, 14 p. — Regenverhältn. d. Stillen Oceans, 13 p. (**23**, 1895). — Hagel auf See, 6 p. — Tägl. Periode d. Gewitter & Regen in Kamerun, 5 p. — Windhose v. $^{5}/_{7}$ 1890 b. Oldenburg & d. Gewitterböe v. $^{10}/_{7}$ 1896 in Ostholstein, 38 p. — Einfluss d. Mondes auf d. Isobarentypen, 3 p. — Fortschr. der Klimatol., 9 p. (**24**, 1896). — Vorhersage d. Monsunregen in Indien, 10 p. — Schätz. der Windstärke auf Segelschiffen, 5 p. (**25**, 1897). — Jahres-Isothermen & -Isanom. d. Meeresoberfl., 4 p. (**26**, 1898). — Ist d. Veröffentlich. v. Einzelbeob. v. Ocean anzustreben? 6 p. — Vertik. Temperaturvertheil. im Schwarzen & Kasp. Meere, 1 p. — Rücktransport d. Luft nach niedrigen Breiten in d. gemäss. Zonen, 4 p. (**27**, 1899). — Periodic. in meteorolog. Zahlenreihen, 2 p. (**29**, 1901). — Mechan. Erzeug. vertic. & radialer Beweg. in e. Wirbel mit vertic. Achse, 3 p. (1903).

Hamburg, Deutsche Seewarte, Archiv: Bestimm. d. Lufttemperat. & d. Luftdrucks, 54 p. (**10**, 1888). — Häufigk. d. verschied. Bewölkungsgrade als klimatolog. Elem. (m. Hugo Meyer), 27 p. (**16**, 1893). — D. Isobarentypen d. Nordatlant. Oceans & Westeuropas (m. W. J. van Bebber), 27 p. (**18**, 1895). — Neuere Bestimm. über d. Verhältn. zw. d. Windgeschwindigk. & Beaufort's Stärkeskala, 21 p. (**21**, 1898).

Hamburg, Arch. deut. Seewarte: Erforsch. der freien Atmosphäre mit Hülfe von Drachen, 104 p. (**24**, 1901).

Humboldt: Circulat. d. Atmosphäre, 7 p. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Barom. als Schweremesser, 3 p. — Erneuer. d. Cumulus-Köpfe, 2 p. — Wärmezonen d. Erde, nach d. Dauer d. heissen, gemäss. & kalten Zeit etc., 9 p. — Untersuch. v. Pater B. Viñes über westind. Orkane, 8 p. — Kälterückfälle d. Mai, 1 p. — Principien d. Vertheil. meteorol. Stat., 6 p. (**1**, 1884). — Charakteristik d. Regen in NW-Europa & Nordamer., 14 p. — Bild. v. Bodennebeln, 1 p. — Einfl. d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. — Zusammenh. zw. d. Witterung d. Winters & d. Sommers, 3 p. (**2**, 1885). — Untersuch. von Dr. J. v. Bebber üb. typische Witterungserschein., 14 p. — Orkan von $^{14}/_{5}$ in Crossen a. Oder, 11 p. (**3**, 1886). — Wolkenformen, 22 p. (**4**, 1887). — Ursachen der Trockenheit NW-Indiens, 3 p. — Ueber J. Hann: Vertheil. d. Luftdruckes üb. Mittel- & Süd-Europa, 14 p. — Häufigk. bestimmter Temper. in Berlin, 5 p. — Einf. barom. Höhenformeln, 2 p. — Gestalt der Isobaren in ihrer Abhängigk. v. Seehöhe & Temper.-Vertheil., 12 p. (**5**, 1888). — Barom.-Vergleich. von Waldo, Sundell & Brounow, 1883—87, 12 p. (**7**, 1890). — Alexis v. Tillo: Vertheil. d. Luftdruckes im Gebiete d. Russ. Reiches & d. Asiat. Contin. auf Grund d. Beob. 1836—85, 11 p. (**9**, 1892). — Regenwahrscheinlichk. & Bewölk. in d. Ver. St. v. Nordamer., 8 p. — Mittlere Abweich. d. einzelnen Barometerables. v. Normalwerth & deren Verhältn. z. monatl. Barometerschwank., 7 p. (**10**, 1893). — Fortpflanz.-Gradient d. Cyklonen, 2 p. — Tägl. Periode d. Windstärke, 5 p (**12**, 1895). — Wirk. d. vertik. Comp. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**13**, 1896). — Zufl. & Abfl. der Luft in Cyklonen & Anticyklonen, 8 p. (**15**, 1898). — Grundlinien d. maritimen Meteorologie, 1 p. — Hauptsätze über die Temperatur-Vertheilung in der Atmosphäre, 4 p. (**17**, 1900).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Gewitter v. $^{9}/_{8}$ 1881, 8 p. (**19**, 1884).

Ferner kleinere Beiträge in verschied. Publikat. d. Seewarte sowie in Dammer, Handwörterb. d. öffentl. & priv. Gesundheitspflege, Stuttgart, 1891.

Koepsel, Adolf Wilhelm Herman. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1880 in Berlin, 1881 in Heidelberg & 1881—85 in Berlin; 1895—99 Director d. A.-G. Elektricitätswerke Wynan (Schweiz), seit 1901 wissenschaftl. Leiter d. Gesellsch. für Drahtlose Telegraphie System Prof. Braun & Siemens & Halske (Orig. 1903), geb. 1856, März 26, Berlin.

Constr.: Unveränderl. Stromzeiger mit perman. Magn. (E. Z. 1892); Apparat zur Bestimm. der magnet. Eigenschaften des Eisens, Z., 1893; Geber & Empfänger für drahtlose Telegraphie; Apparat zum Abhören drahtloser Telegramme & Stahlcohärer.

Dingler, Polyt. J.: Erscheinung des unvollk. Contactes, 2 p. — Marconi's Oceantelegraphie, 2 p. (**318**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Const. f. die elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene d. Na-Lichtes in Schwefelkohlenstoff, 25 p. (**26**, 1885). — Bestimm. magnet. Momente & absol. Stromstärken mit d. Waage, 23 p. (**31**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Anemometer nach Dr. Siemens, 2 p. (**7**, 1887). — Appar. z. Bestimm. d. magnet. Eigensch. d. Eisens in absolutem Maas mit direkter Ablesung, von Siemens & Halske, 7 p. (**14**, 1894).

Körner, Theodor. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1883—88 in Berlin; 1889 Chemiker d. Oelfabrik in Wittenberge, 1894 techn. Leiter des Farb- & Gerbstoffwerkes C. Flesch in Frankfurt a. M., 1897 Vorsteher d. chem. Laborat. d. deutschen Gerberschule in Freiberg i. S. (v. Stud. P. v. Schröder), [Wiesbaden. geb. 1864, Jan. 13, Driedorf, Reg.-Bez.

Deutsche Gerberschule Jahresber.: Zur Kenntn. d. wissensch. Grundlagen d. Gerberei, 66 p. (1899 & 1900).

Kötter, Fritz Wilhelm Ferdinand. — Dr. phil. 1883 Halle; stud. 1878—82 in Berlin; in Berlin: 1887 Privatdoc. an d. techn. Hochsch., 1889 Doc. & 1896 Prof. an d. Bergakad., seit 1900 etatmäss. Prof. d. Mechanik an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 3, Berlin.

Gleichgew. biegsamer, unausdehnb. Flächen, 66 p., Halle, 1883. — Bem. zu Klein & Sommerfelds Buch über die Theorie d. Kreisels, 26 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Acta math.: Cas traité par Mme. Kowalevski de rotation d'un corps solide autour d'un point fixe (Ausz. Math.Ver. J.B. **1** & Halle Nat.J.B.), 55 p. (**17**, 1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Die v. Steklow & Ljäpunow entdeckten integrablen Fälle d. Beweg. eines starren Körpers in einer Flüssigkeit, 11 p. (1900). — Druck gegen gekrümmte Gleitflächen, 5 p. (1903).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Verallgemein. eines hydrodynam. Theorems von Lejeue-Dirichlet, 10 p. — Theoret. Best. d. Ausflusscoeff. bei spaltförm. Oeffnungen, 4 p. (1887). — Probl. der Erddruckbestimmung, 8 p. — Beitr. zur theoretischen Ballistik, 6 p. (1888).

Centralblatt der Bauverwaltung: Fachwerk, 1 p. (**10**, 1890).

Crelle, J. Math.: Anwend. d. Abel'schen Funct. auf e. Probl. d. Statik biegs. unausdehnbarer Flächen, 40 p. (**103**, 1888). — Beweg.* eines festen Körpers in e. Flüssigk., 30 & 23 p. (**109**, 1892). — Darstell.* d. Richtungscosinus zweier orthogon. Coord.-Syst. durch Thetafunct. zweier Argum., 34 p. (**116**, 1896). — Der Bodendruck v. Sand in verticalen cylindr. Gefässen, 52 p. (**120**, 1899). — Zusammenhang zw. d. Statik biegsamer unausdehnb. Flächen & der Lehre v. d. Beweg. eines Körpers in einer Flüssigkeit, 9 p. (**121**, 1900).

Deut. Math.Ver. Ber.: Entwickel. d. Lehre vom Erddruck, 156 p. & 2 t. (**2**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Contractio venae bei spaltförm. & kreisförm. Oeffn., 26 p. (**5**, 1887). — Beweg. e. festen Körpers in e. incompressibeln Flüssigkeit, 10 p. (**6**, 1888).

* Auszug in Berlin, Akad. S. Ber.

Kötter, Ernst. — Dr. phil. 1884 Berlin; Bruder des Vorigen; stud. 1879—84 in Berlin; 1887 Privatdocent der Mathem. an der Univers. Berlin, seit 1897 Prof. d. darstell. Geom. & graphisch. Statik am Polytechnikum Aachen (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 7, Berlin.

Zur Theorie d. Osculationen b. ebenen Curven 3. Ordnung, 70 p., 8⁰, Berlin, 1884.

Berlin, Akad. Abh.: Rein geometr. Theorie der algebr. ebenen Curven, 303 p. (1887).

Clebsch, Math. Ann.: Hesse'sche Curve in rein geometr. Behandl., 26 p. (**34**, 1889). — Hauptsätze aus d. Lehre von d. Curven 3. Ordn., 11 p. (**38**, 1891).

Crelle, J. Math.: Diejen. Polyeder, d. bei gegeb. Gatt. & gegeb. Volumen d. kleinste Oberfl. besitzen (1. Abh.), 32 p. (**110**, 1892). — Ebene Curven 3. Ordn., 11 p. (**114**, 1895).

Deut. Math. Vereinigung, Jahresb.: Die Entwickelung der synthet. Geometrie (Bericht), 128 & 358 p. (**5**, 1895). — Constr. der Oberfl. 2. Ordnung, die 9 geg. Punkte enthält, 5 p. (**9**, 1901).

III **Koetteritzsch,** Ernst Theodor. — Dr. phil.; lebt seit 1882 emeritirt in Radebeul, Sachsen (v. Dr. Stecher),

geb. 1841, Febr. 17, Gossberg.

Schrieb noch: Beitrag z. Potential- & Krümmungstheorie, 40 p., 4⁰, Leipzig, 1885.

Kötz, Friedrich Arthur. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1890—95 in Freiburg, Leipzig & Jena; Assist.: 1896 am chem. Institut zu Geisenheim a. Rh.; in Göttingen: 1896 Assist., 1898 auch Privatdoc., seit 1899 auch Abtheilungsvorsteher (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 15, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xylylensulfhydrate, 2 p. — Beweglichk. d. H-Atome in d. Disulfonen, Trisulfonen & Tetrasulfonen, 7 p. (**33**, 1900).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Gleichzeit. Reduct. & Oxydat. v. Alcoholen, Aldehyden & Säuren, 2 p. (Karlsbad, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bild. v. C-ringen (mit P. Spiess), 7 p. — Mehrgliedrige heterocycl. Verbindungen (mit Otto Sevin), 12 p. (**64**, 1901). — Chloralhydrat & Alkali (mit W. Böttger), 19 p. (**65**, 1902).

Koevesligethy, Radó von. — Prof. extr. d. Kosmographie & Geophysik an d. Univ. Budapest, Vicedirector des astrophysikal. Observ. in O'Gyalla (Min. 1902),

Grundz. e. theoret. Spectralanalyse, 327 p. & 7 t., 4⁰, Halle, 1890.

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Die beiden Parametergleichungen d. Spectralanalyse, 6 p. (**33**, 1898).

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. d. Cometen Pons-Brooks, 5 p. — Natur variabler Sterne, 8 p. (**108**, 1884). — Helligkeitsbest. d. Nova bei χ^1 Orionis mit Berücksicht. d. Farbe, 4 p. (**114**, 1886). — Mathemat. Spectralanalyse, 9 p. (**117**, 1887).

Chicago, Astrophys. Journal: Physical meaning of t. star-magnitude, 7 p. (**11**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Invisible stars of perceptible actinic power, 2 p. (**48**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie d. continuirl. Spectra, 2 p. (**4**, 1886). — Theorie d. discontinuirl. Spectra, 9 p. — Theorie der Lockyer'schen Spectralmethode & Linienverwandschaften, 3 p. (**5**, 1887). — Wladimir Michelson's Spectraltheorie, 12 p. (**7**, 1889). — Neue Methode der Morphometrie d. Erdoberfläche, 15 p. — Störungen im Vielkörpersystem, 33 p. — Neue geometr. Theorie d. seismischen Erschein., 46 p. (**13**, 1895). — Die beiden Parametergleichungen d. Spectralanalyse, 49 p. (**16**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Zum Draper'schen Gesetze, 1 p. (**32**, 1887).

Kofler, Johann Vigil. — 1875—77 Pfarrcooperator in Passeier, 1877 Stud. math. in Innsbruck, 1880 suppl. Gymnas.-Lehrer, 1884 Prof. der Math. & Naturlehre am Gymnasium d. Benedictiner v. Marienberg in Meran, Tirol (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 6, Platt, Passeier Tirol.

Die relativen Grössen d. reellen ebenen Geometrie (Progr.), 21 p., 1 t., 8°, Obergymnasium Meran, 1891.

Kohl, Emil Viktor. — Dr. phil. 1890 Wien; in Wien: 1884—89 Stud., 1890 Bürgerschullehrer, 1896 Beamter d. Kais. Akad. d. Wiss., 1900 ihr Aktuar, seit 1903 Privatdoc. für allgem. Physik an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1862, März 31, Wien.

Drude, Ann. Phys.: Transversalschwingungen einer elast. Kugel, 38 p. (**7**, 1902). — Herleitbarkeit einiger Strahlungsgesetze aus einem W. Wien'schen Satze, 13 p. (**8**, id.). — Das dem Doppler'schen Princip entsprechende Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung, 18 & 14 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Lemniscatentheilung, 23 p. (**98**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. & Phys.: Strahlencurven & Wellenflächen in e. Medium mit veränderl. Fortpflanzungsgeschwind. mit Rücksicht auf d. Erdbebenerschein., 18 p. — Linienintegrale d. Elasticitätsgleich., 17 p. — Fortpflanz. v. Wellen in absorbierenden Medien, 14 p. (**9**, 1898). — Fortpflanz. v. ebenen Wellen in e. vollkommen elast., incompress. Medium mit Rücksicht auf d. Doppelbrech. des Lichtes, 27 p. (**10**, 1899). — Stefan's Entwicklung d. Maxwell'schen Gleich. für gleichart. Mittel, 25 p. (**12**, 1901). — D° für ungleichart. Mittel, 28 p. (**13**, 1902). — Ableit. d. Hauptgleich. d. Potentialtheorie aus Stefan's Entwicklung der Maxwell'schen Gleichungen, 16 p. (**14**, 1903).

III **Kohlrausch,** Friedrich Wilhelm Georg. — Dr. phil. 1863 Göttingen; Prof. ord. d. Physik: 1875 an d. Univ. Würzburg, 1888 an d. Univ. Strassburg, 1895 Präsident d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg, 1895 Mitgl. der Akad. der Wiss., 1900 auch Prof. ord. honor. an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1840, Oct. 14, Rinteln a. d. Weser.

Schrieb noch: Das[20] Leitvermögen d. Elektrolyte. Meth., Result. & Anwend., 211 p., Leipzig, 1898. — Kleiner Leitfaden d. prakt. Physik, 260 p., Leipzig, 1900. — Die Energie oder Arbeit & d. Anwendungen d. elektr. Stromes, 77 p., gr. 8°, Leipzig, 1900. — Vom Lehrb. d. prakt. Physik ersch. d. 9. Ed., 610 p., ib. 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Löslichkeit[11] einiger schwer lösl. Körper im H_2O, beurtheilt aus d. elektr. Leitungsfähigk. d. Lös., 10 p. (1893). — Antrittsrede, Physik & Technik, 7 p. — Elektrolyt. Verschiebung in Lös. & Lös.-Gemischen, 9 p. (1896). — Statistik d. Löslichk. e. Gruppe v. Salzen im H_2O, 4 p. (1897). — Elektr.[12] Leitungsverm. wässer. Lös. v. Alkali-Chloriden & Nitraten, 7 p. — Station. Temper.-Zust. eines v. einem elektr. Strome erwärmten Leiters, 6 p. (1899). — Elektr. Leitverm. v. Lös. d. Alkali-Jodate; Formel z. Berechn. v. Leitverm., 7 p. (1900). — Löslichk.[17] d. AgBr & AgJ im Wasser, 6 p. — Temperatureinfl. auf d. elektr. Leitverm. v. Lös.; Beweglichk. d. Ionen im Wasser, 8 p. — Die[18] durch sehr kleine elast. Verschieb. entwick. Kräfte, 6 p. (1901). — Leitverm.[19] v. Elektrolyten aus einwerth. Ionen, 6 p. — Temper.-Coeff. d. Ionen im Wasser; ein d. einwerth. Elemente umfass. Gesetz, 9 p. (1902).

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Elektr.[12] Leitverm. wässer. Lösungen v. Alkali-Chloriden, 74 p. (**3**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Platinirung von Elektroden f. telephon. Bestimm., 1 p. (**15**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk. einiger Gläser in kaltem H_2O, 15 p. (**24**, 1891). — Beob. über Glas & H_2O, 5 p. (**26**, 1893).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Durch[4] Zeit oder Belichtung hydrolysirte Lösungen v. Chloriden, 6 p. — Nachruf an G. Wiedemann, 15 p. (**1**, 1899).

Elektrotechn. Ztschr.: Absol. Messung starker elektr. Ströme mit d. Tangentenbussole (Federgalvanom.), 7 p. (1884). — D° mit d. Wasservoltameter, 5 p. (1885). — Gegenwärtige Anschauungen über d. Elektrolyse v. Lös., 4 p. (1887). — Störungen wissensch. Instit. durch elektr. Bahnen, 6 p. (1895).

Exner, Rep. Phys.: Elektrochem.[2,13] Aequivalent des Ag, 6 p. (**20**, 1884). — Elektr. Leitungsfähigk. des im Vacuum destill. H_2O, 4 p. — D°[5] wässer. Lös. äusserster Verdünn., 15 p. (**21**, 1885). — Einf. absol. Strommesser für schwache elektr. Ströme, 6 p. (**22**, 1886).

London, Roy. Soc. Proc.: Resistance & mechanical friction, 13 p. (**71**, 1903).

München, Allgem. Ztg.: Wilhelm v. Beetz, 8 p. (1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Widerstandsbestimm. v. Elektrolyten m. constanten oder m. Wechselströmen, 4 p. (**15**, 1894). — Formel v. van't Hoff f. d. Verdünnungsgesetz bei Salzen, 1 p. (**18**, 1895). — Durch[6] d. Zeit oder durch d. Licht bewirkte Hydrolyse einiger Cl-Verbind. v. Pt, Au & Sn, 23 p. (**33**, 1900). — Modell z. Ionenbeweg., 2 p. (**34**, id.). — Wasser in einigen Bezieh. zur Luft, 9 p. (**42**, 1902). — Gesätt. wässr. Lös. schwerlösl. Salze (z. Th. mit F. Rose & T. Dolezalek), 52 p. (**44**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Polabstand,[5,10] Inductions- & Temperaturcoëff. eines Magnets & über d. Bestimm. v. Trägheitsmom. durch Bifilarsuspension, 13 p. (**22**, 1884). — Zur krit. Bemerk. v. Wild, 4 p. — Mitführungstheorie d. Thermoelektric., 5 p. (**23**, id.). — Elektr.[1] Leitungsfähigk. des im Vacuum destillir. H_2O, 4 p. (**24**, 1885). — Leitungsverm.[5] einig. Elektrolyte in äusserst verdünn. wässer. Lös., 65 p. — Inconstanz d. Dämpfungsfunct. e. Galvanometers; Einfl. auf d. absol. Widerstandsbest. mit d. Erdinductor, 8 p. (**26**, id.). — Einfach. absol. Strommesser f. schwache elektr. Ströme, 7 p. — Elektrochem.[2,13] Aequival. d. Ag, zugleich e. experiment. Prüf. erdmagn. Intens.-Mess., 58 p. (**27**, 1886). — Localvariometer f. erdmagnet. Horiz.-Intens., 6 p. (**29**, id.). — Correct. bei einer Winkelmess. mit Spiegel & Scala, 6 p. — Best.[8] d. Selbstinduct. e. Leiters mitt. induc. Ströme, 6 p. — Herstell.[7,8] sehr grosser, genau bekannter elektr. Widerstandsverhältn.; Anordn. v. Rheostatenwiderst., 9 p. — Berechn.[3,8] d. Fernwirk. e. Magnets, 8 p. (**31**, 1887). — Wärmeleit.-Verm. hart. & weich. Stahles, 5 p. (**33**, 1888). — Elektr.[8,9] Leit.-Widerst. d. Hg, 64 p. (**35**, id.). — Löslichk. einig. Gläser in kaltem H_2O, 46 p. (**44**, 1891). — Lös.[4,5] v. Na-Silikaten; Einfl. d. Zeit, 9 p. (**47**, 1892). — Elektr. Widerstandsbest. mit Wechselströmen, 32 p. (**49**, 1893). — Dichtigk.[5,14] verdünnter wässer. Lösungen, 9 p. — Löslichk.[4,11] einiger schwer lösl. Körper im H_2O, 11 p. — Geschw. elektrolyt. Ionen, 24 p. (**50**, id.). — Formen v. Tauchelektr. f. Widerst.-Best. in Elektrolyten, 5 p. — Haltbare dünne Blättchen mit Newton'schen Ringen, 2 p. — Bem. zu einer Abhandl. von Loomis, 5 p. (**51**, 1894). — Dichtigk.[5,14] verdünnter wässeriger Lösungen, 29 p. — Reines[4,15] H_2O, 27 p. (**53**, id.). — Widerst.-Aender.[15] v. Lös. durch const. elektr. Ströme, 11 p. (**54**, 1895). — Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke, 8 p. — Dichtebestimm. an äusserst verdünnten Lösungen, 16 p. (**56**, id.). — Widerst.-Mess. v. Elektrolyten mit Wechselströmen durch d. Dynamometer, 3 p. (**58**, 1896). — Platin. Elektroden & Widerst.-Best., 18 p. — Rheostatenstöpsel, 3 p. — Sehr rasche Schwank. d. Erdmagnet., 4 p. — Thermom. f. sehr tiefe Temp.; Wärmeausdehn. d. Petroläthers, 5 p. (**60**, 1897). — Concentrat.-Verschieb. durch Elektrolyse im Inneren v. Lösungen, 31 p. (**62**, id.). — Erschein. b. d. Elektrolyse d. Platinchlorids, 8 p. (**63**, 1898). — Neue[16] Grundlagen für die Werthe d. Leitverm. v. Elektrolyten, 39 p. (**64**, id.). — Beweglichk. elektr. Ionen in verdünnten wässer. Lös. bis zu $^1/_{10}$-normaler Concentrat., 41 p. (**66**, 1899). — Ueber eine Bemerk. von Riecke, 3 p. (**67**, id.). — Stationärer[1] Temper.-Zustand eines elektr. geheizten Leiters, 27 p. (**1**, 1900). — Störungsfreies[20] Torsionsmagnetometer, 18 p. (**10**, 1903).

Wien, Elektrotechn. Ver. Z.: Widerstand flüss. Leiter & galv. Säuren & Universal-Widerstandsmesser, 4 p. (1883).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Angebl. Einfluss des Sonnenscheins auf Kamine, 4 p. (1881). — Metallfällungen bei sehr verdünnten Salzlös., 1 p. — Einfacher absoluter Strommesser für schwache elektr. Ströme, 8 p. (1885). — a) Elektrolyt. Metallverästelungen; b) Einige Versuche mit fester & flüssiger CO_2, 3 p. — Blitzphotographie, 1 p. (1886). — Hg-Luftpumpen ohne Hahn, 1 p. — Wärmeleitungsvermögen harten & weichen Stahles, 4 p. — Magnetismus des menschlichen Körpers, 1 p. — Vorles.-Vers. über Wärmeleitung, 1 p. (1887).

Auch in: [1] Ber. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin; [2] Ber. der Würzburger Phys.-med. Ges.; [3] Elektrotechn. Ztschr.; [4] Ztschr. f. physikal. Chemie; [5] Nachr. d. Ges. d. Wiss. zu Göttingen; [6] Verh. d. Deutschen Physikal. Ges.; [7] Exner, Rep. Ph.; [8] München, Akad. S. Ber.; [9] München, Akad. Abh.; [10] Phil. Mag. — Mit: [11] Friedr. Rose; [12] M. E. Maltby; [13] W. Kohlrausch; [14] W. Hallwachs; [15] Ad. Heydweiller; [16] L. Holborn & H. Diesselhorst; [17] F. Dolezalek; [18] E. Grüneisen; [19] H. v. Steinwehr; [20] L. Holborn.

III **Kohlrausch,** Wilhelm Friedrich. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; seit 1884 Prof. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochschule Hannover (Orig. 1900),

geb. 1855, Mai 14, Marburg.

Schrieb noch: Das Gesetz, betreff. d. elektr. Maasseinh. & s. techn. & wirthsch. Bedeut., 94 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Elektrotechn. Ztschr.: Methode d. Mess. von Stromstärke & Spann. mit Spiegelgalvan., 11 p. — Verwendung v. Spiralfedern in Messinstrum. & die Genauigk. der mit Spiralfedern arbeit. Galvanometer, 5 p. (**7**, 1886). — Accumulatoren, 2 p. (**8**, 1887). — Berechnung von Blitzableitern & ein Versuch, die Elektricitätsmenge der Gewitterentlad. zu schätzen, 3 p. — Zur Blitzableiterfrage, 9 p. (**9**, 1888). — Ergebn. v. Versuchen an Accumulat. für Stationsbetrieb (mit C. Heim), 10 p. (**10**, 1889). — Bemerkenswerther Blitzschlag, 3 p. (**11**, 1890). — Ferner rein technische Artikel.

Wied. Ann. Phys.: Höhe d. Wolken, 2 p. (**31**, 1887). — Magnetisirbark. & elektr. Leitungsverm. bei verschied. Eisensorten & Ni, 16 p. (**33**, 1888). — Accumulatoren als Gebrauchselemente, 13 p. (**34**, id.).

Siehe F. Kohlrausch.

Kohlschütter, Johannes Volkmar. — Dr. phil. 1899 München; Assist. d. Labor. d. Akad. d. Wiss. in München; seit 1902 Assist. d. chem. Inst. d. Univ. Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1874, Aug. 29, Forchheim, Sachsen.

Unorgan. Hydroxylaminverbind. (Diss.), 84 p., München, 1899. — Constitut. anorgan. Verbind. (Habil.-Schr.), 98 p., München, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Uranooxalsäure (mit H. Rossi), 7 p. — Oxalouranoverbind., 17 p. (**34**, 1901). — Doppelsalze d. Cadmiums & Hg, 10 p. (**35**, 1902). — Thioharnstoffmetallsalze, 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Verbind. der Uransäure mit schwefl. Säure, 25 p. (**311**, 1900). — Uranroth, 28 p. (**314**, 1900). — Vorkommen v. N & Helium in Uranmineralien, 32 p. (**317**, 1901).

Siehe K. A. Hofmann.

Kohn, Gustav. — Dr. phil. 1881 Wien; stud. 1877—81 Wien, 1882 Berlin, 1883 Strassburg; an d. Univ. Wien: 1884 Doc. & seit 1894 Prof. extr. d. Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 22, Reichenau, Böhmen.

Gab heraus: B. Kerry, System einer Theorie der Grenzbegriffe, Wien, 1891.

Arch. Math. Phys.: Das Princip von der Erhaltung der Anzahl, 5 p. (**4**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Erweiter. e. Grundbegriffs d. Geometrie d. Lage, 24 p. (**46**, 1895). — D. cubischen Raumcurven, welche d. Tangentenfläche einer gegeb. cubischen Raumcurve in 4, 5 oder 6 Punkten berühren, 23 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Berührungskegelschnitte & Doppeltangenten d. allgem. Curve 4. Ordn., 50 p. (**107**, 1891).

Deut. Math. Ver. J. B.: Geom. Deut. d. Invarianten doppelt binärer Formen, 3 p. (**5**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Definition d. Polaren (Schreiben an C. B. Guccia), 2 p. (**7**, 1893).

Wien, Akad. S. Ber.: Das räuml. vollständ. Fünfeck, 4 p. (**80**, 1879). — Algebr. Raumcurven, 16 p. (**82**, 1882). — Theorie harmon. Mittelpunkte, 8 p. (**88**, 1884). — Satellitcurven & Satellitflächen, 29 p. (**89**, id.). — Satz von Stephanos, 5 p. (**90**, id.). — Vierseit & sein associirtes Viereck, d. Fünfflach & sein associirtes Fünfeck, 41 p. (**93**, 1886). — Theorie d. ration. Curven 4. Ordn., 20 p. — Die zu einer allgemeinen Curve 4. Ordn. adjungirten Curven 9. Classe, 11 p. (**95**, 1887). — Flächen 3. Ordn. m. Knotenpunkten, 7 p. (**96**, id.). — Berührungskegelschnitte & Doppeltangenten d. allgemeinen Curve 4. Ordn., 3 & 3 p. (**97**, 1888). — Neue Erzeugungsart der Flächen 3. Ordn., 8 p. (**99**, 1890). — Einige project. Eigensch. d. Poncelet'schen Polygone, 13 p. — Theorie der associirten Formen, 28 p. — Result. einer Covar. & einer Grundform, 4 p. (**100**, 1891). — Symmetr. Funct. d. Wurzeln einer algebr. Gleich., 15 p. — Eigensch. d. Invar. v. Covar., 12 p. (**102**, 1893). — Homog. Coord. als Wurfcoord., 3 p. (**104**, 1895). — Cub. Raumcurven, welche d. Tangentenfläche einer vorgelegten cub. Raumcurve in 4, 5 oder 6 Punkten berühren, 4 p. (**105**, 1896). — Räuml. Poncelet'sche Polygone, 6 p. — Symmetr. Correspond. ungeraden Grades, 2 p. (**106**, 1897). — Tetraëder in schiefperspectiver Lage, 8 p. (**107**, 1898). — Oktaëderlage & Ikosaëderlage v. 2 cubischen Raumcurven, 11 p. (**108**, 1899). — Cubische Raumcurven, 14 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Relat., welche zw. d. verschied. Syst. v. Berührungskegelschn. e. allgem. Curve 4. Ordn. besteh., 21 & 30 p. (**1**, 1890). — Schnitt e. räuml. vollständ. Fünfecks m. e. Geraden, 2 p. — Sextupel v. ger. Linien, welche v. sämmtl. Punkten e. cub. Fläche als 6 Tang. e. Kegelschn. gesehen werden, 17 p. — Beweis e. Satzes v. Cayley, 2 p. (**2**, 1891). — Kegelschn., welche 6 Wendetangenten einer C^3 berühren, 1 p. (**4**, 1893). — Emil Weyr †, 4 p. (**6**, 1895). — Besondere Lagenbeziehung v. 2 Oberfl. 2. Ordn., 5 p. (**11**, 1900). — Satz üb. 2 cub. Raumcurven, 3 p. (**14**, 1902).

Kohn, Leopold. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1891—96 Wien, stand 1900 im Begriff sich zu habilitiren (O. Bleier, 1901),

geb. 1873, December, Wien,
† 1900, Ostern, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Strophanthin (m. Victor Kulisch), 2 p. (**31**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. d. alkohol. Kalis auf d. Isovaleraldehyd, 31 p. (Rés. C. R.) (**105** & **106**, 1896 & 97). — Condensat.-Prod. der Aldehyde (mit Max Brauchbar), 40 p. — D° d. Isobutyraldehydes (m. Adolf Franke), 22 p. (**107**, 1898). — Isobutylidenaceton & Abkömml. (m. Ad. Franke), 26 p. (**108**, 1899). — Einwirk. v. Cyankalium auf aliphat. Aldehyde, 6 p. — Moleculargrösse d. Aldole, 18 p. (**108**, 1899). — Strophantin (mit Victor Kulisch), 18 p. — Einwirk. v. KCN auf aliphat. Aldehyde, 4 p. (**107**, 1898). — Sämmtl. Arbeiten auch in Wiener Monatsh. f. Chemie, **17**—**21**.

Siehe Otto Bleier.

Koken, Ernst Friedrich Rudolph Karl. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1880—84 in Göttingen, Zürich & Berlin; 1885 Assist. am Kgl. Museum für Naturkunde in Berlin, 1887 auch Docent; Prof. ord. d. Mineral. & Geol. 1891 in Königsberg, seit 1895 an d. Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 29, Braunschweig.

Redig. „Paläont. & geol. Abhandl.", das „Neue Jahrb. f. Miner." & das „Centralbl. f. Miner.", letztere mit Bauer & Liebisch.

Die Vorwelt & ihre Entwickelungsgeschichte, 654 p. & 2 K., 8°, Leipzig, 1893. — Die Eiszeit (Rede), 41 p., Tübingen, 1896. — Die

Leitfossilien, 848 p., 8⁰, Leipzig, id. — Geol. Specialkarte d. Umgeg. v. Kochendorf, 79 p. & 2 K. & Profile, Stuttgart, 1900. — Die deut. geol. Ges. 1848—98 mit Lebensabriss v. Ernst Beyrich, 69 p., 8⁰, Berlin, 1901. — Palaeont. & Descend.-Lehre, 33 p., 8⁰, Jena, 1902.

Berlin, Akad. Abh.: Eleutherocercus, neuer Glyptodont aus Uruguay, 28 p. & 2 t. (1888).

Berlin, Ges. nat. Freunde S. B.: Pleuracanthus, 17 p. (1889).

Centralbl. f. Miner.: Beweg. grosser Schichtmassen durch glacialen Druck, 3 p. — Das Tertiär der Alb, 8 p. (1900). — Glacialersch. im Schönbuch, 4 p. — Helicoprion im Producheskalk, 5 p. (1901). — Altsilur. Bohrmuschel, Lithobia atava, 2 p. — Gekrösekalke d. oberen Muschelkalkes am Neckar, 8 p. (1902). — Geol. aus d. Saltrange, Indien (m. F. Noelting), 17 p. (1903).

Dames, paläont. Abh.: Fossile Säugethiere aus China, 86 p. & 7 t. — Die Dinosaurier, Crocodiliden & Sauropterygier d. norddeutschen Wealden, 121 p. & 11 t. (**3** & **7**, 1887 & 96).

Deut. geol. Ges. Z.: Reptilien der norddeut. unteren Kreide, 98 p. & 3 t. (1883). — Fischotolithen, bes. des nordd. Tertiärs, 95 p. & 7 t. (1884 & 88). — Thoracosaurus makrorhynchus, 20 p. & 1 t. (1888). — Fauna der Raibler Schichten (mit S. v. Woehrmann), 55 p. & 11 t. (1892). — Nothosaurus, 40 p. & 5 t. (1893).

Elsass-Lothr., Geol. Spec.-Karte, Abh.: Gastropoden d. süddeutschen Muschelkalkes, 49 p. & 6 t. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Glacialerschein. im Schönbuch, nördl. Tübingen, 3 p. (1899). — Geolog. Studien im fränkischen Ries, 110 p. (**12** & **15**, 1899 & 1902). — Triass. Versteiner. aus China, 29 p. & 2 t. — Hochterrasse & Steppenfauna bei Tübingen, 1 p. (1900). — Löss & Lehm in Schwaben, 23 p. (id.). — D. schwäbische Diluvium, 51 p. — Schliffflächen & das geolog. Problem im Ries, 22 & 1 p. (1901).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Gletscherspuren im Bereich der schwäbischen Alb, 7 p. (1896).

St. Petersb., Akad. Bull.: Die Gastropoden d. baltischen Untersilurs, 118 p. (**7**, 1897). Ausf. Monogr. in deren Mem. ist im Erscheinen.

Wien, Geol. R.-A. Abh.: Die Gastropoden der Trias um Hallstatt etc., 111 p. & 23 t. (1897).

Kokott, Paul. — Stud. 1880—85 in Breslau, Wien & Berlin; Oberlehrer der Math. am Gymnasium: 1884 Breslau, 1888 Gross-Strehlitz, Schlesien, seit 1901 in Sagan, Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 22, Kattowitz.

Die conforme Abbild. d. Polygone auf d. positiven Halbebene (Progr.), 11 p., 4⁰, Breslau, 1884. — Theorie der Poncelet'schen Polygone (Progr.), 20 p., Sagan, 1903.

Crelle, J. Math.: Landen'sche Transformation, 14 p. (**124**, 1902).

Grunert, Arch. Math.: D. Additionstheorem d. ellipt. Functionen in geometr. Form, 16 p. (**3**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beding. unter denen $\int x^{n+\mu} dx / \sqrt{1 + \varepsilon_1 x + \ldots + \varepsilon_n x^n}$ algebraisch ist, 4 p. (**45**, 1900).

I.III **Kokscharow,** Nikolai Iwánowitsch. — Berg-Ingen.; 1878 General; war seit 1865 Präsident d. Russ. mineral. Gesellschaft in St. Petersburg (III),

geb. 1818, Nov. 23 (A. St.), bei Ust-Kamenogork, Gouv. Tomsk,
† 1893, Jan. 3 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beryllkrystalle vom Ural, 3 p. (**27**, 1881). — Wollastonite provenant de la steppe de Kirghizes, 1 p. — Découverte de turquoise (Kolait) en Russie, 1 p. (**29**, 1884). — Mursinskit, nouv. minéral, 14 p. (**31**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Die etwas näheren Bestimm. d. Walujewit Krystalle v. d. Grube Nikolaje-Maximilianowsk, 17 p. (**34**, 1886). — Krystallisation des Klinochlors; Krystallsystem & Winkel des Kotschubeits, 59 p. (**36**, 1888).

III **Koláček,** František. — Dr. phil. 1877 Prag; 1873 Prof. am böhm. Gymn. in Brünn; 1891 Prof. ord. d. mathem. Phys. an d. böhm. Carl-Ferdinands-Univ. zu Prag; Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. & d. böhm. Kaiser Franz-Josef-Akad. zu Prag (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 9, Austerlitz, Mähren.

Schrieb noch: Grundzüge d. theoret. Physik (böhm. m. A. Seydler), III, 416 p., Prag, 1895. — Hydrodynamik (böhm.), 288 p., Prag, 1899.

Prag, Böhm. Akad. Ber.: Theorie d. elektr. Schwing. in e. leitenden & polarisationsfäh. Kugel (böhm.), 21 p. — Elektr. Resonanz (m. Domalip), 29 p. (**4**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Theorie d. Gramme'schen Maschine, 17 p. (1884). — Analyt. Darstell. d. Huygens'schen Princips, 12 p. (1894). — Elektromagnet. Lichttheorie. Theorie d. Kerr'schen Reflexionsphänomens, 31 p. (1895). — Berechn. d. Induct.-Coeff. langer Spulen, 35 p. (1896). — Theorie der Fortpflanzung des Lichtes in anisotr. Medien in inductiver Darstellung, 107 p. (1897).

Prag, Ztschr. z. Pflege d. Math. & Phys. (böhm.): Bem. z. Landen'schen Substitut., 2 p. — Gegenwärt. Zustand der theoret. Optik, 11 p. (**18**, 1889). — Einf. Methode z. Best. d. Phasendiff. zw. d. 2 Hauptcomp. d. reflect. Lichtes, 9 p. (**21**, 1892). — Attract. d. Ellipsoide, 14 p. — Bem. zu Cauchy's Satz, 7 p. (**22**, 1893). — Herleit. d. Formel für d. Krümmungsrad. in einer Fläche, 3 p. (**24**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Goldblattelektroskop, 4 p. (**28**, 1886). — Dampfspann., 6 p. (**29**, 1886). — Z. Abhandl. v. Rob. v. Helmholtz: „Die Aender. des Gefrierpunktes etc.“, 10 p. (**31**, 1887). — Vers. e. Dispersionserklär. v. Standp. d. elektromagnet. Lichttheorie, 32 & 11 p. (**32**, 1887). — Elektromagnet. Lichttheorie, 61 p. (**34** & **39**, 1888 & 90). — Aërodynam. Gleich. & d. 1. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 p. (**41**, id.). — Theorie d. elektr. Schwing., 14 p. (**43**, 1891). — Theorie d. Doppelbrech. in induct. Darstell., 7 p. (**47**, 1892). — Axialer* Charakter der Magnetkraftlinien, ein Schluss aus d. Existenz d. Hall'schen Phänomens, 4 p. — Ponderomotor.* Wirk. e. variab. Magnetfeldes auf geschlossene Stromleiter; Verwerth. f. Bestimm. v. Selbstinduct.-Coeff., 6 p. (**55**, 1895). — Elektr. Oscillat. in einer leitenden & polarisationsfäh. Kugel. Ein Beitrag z. Theorie d. Spectra einfacher Beschaffenheit, 40 p. (**58**, 1896). — Lambert's Gesetz & die Polarisat. der schief emittirten Strahlen, 11 p. (**64**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Methode z. Bestimm. des elektr. Leitungsvermögens von Flüssigkeiten, 12 p. (**89**, 1884).

Ferner zahlr. Referate & Artikel in Wiedemann's Beibl. 1888—93 & in d. Ztschr. für österr. Gymnasien & dem böhm. Conversationslexikon von Otto in Prag.

* auch Wien, Akad. Sitz. Ber.

Siehe K. Domalip.

Kolb, Adelbert. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1884—89 in Giessen, Darmstadt & Tübingen; 1889 Assist. am chem. Laborat. d. techn. Hochschule zu Darmstadt, 1896 Privatdoc. & 1897 Professor (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 15, Gross-Umstadt.

Chemiker Zeitung: Reduct. d. Hg-Salze durch H_2O_2 (1901).

Journ. f. prakt. Chemie: Fällungs- & Trennungsmethode für Thorerde, 6 p. (**66**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Nitro-m-Kresole (mit Staedel), 20 p. (**259**, 1888). — Derivate des Phenylacetons, 44 p. (**291**, 1896).

I.III **Kolbe,** Adolph Wilhelm Hermann. — Seit 1865 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Leipzig (III),

geb. 1818, Sept. 27, Eliehausen bei [Göttingen,
† 1884, Nov. 25, Leipzig.

In Ostwalds Klass., Heft 92, erschien: Der natürl. Zusammenhang d. organ. & d. unorgan. Verbind., d. wissensch. Grundlage zu e. naturgemässen Classificat. d. organ. chem. Körper, 37 p., 1859, herausg. von Ernst v. Meyer, 1897.

Schrieb noch in:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Kritisch-chem. Gänge, 17 p. — »De mortius nil nisi bene, sed non nimis«, 2 p. — Blumenlese modern-chem. Aussprüche, 4 p. — Ad. Baeyer, Reformator der chem. Nomenclatur, 3 p. (**29**, 1884). — Einf. & ergieb. Methode der Darstell. v. Anthranilsäure, 1 p. — Zur Ermittel. d. chem. Constit. d. Isatins, 17 p. & Nachtrag von E. v. Meyer, 3 p. (**30**, id.).

London, Roy. Soc. Proc.: Contributions towards t. solution of t. chemical constitut. of Isatin, 13 p. (**38**, 1885).

Kolbe, Bruno Eugen Julius. — Stud. 1871—76 in Dorpat Astronomie & Physik; 1874 Assist. am meteorol. Observat. & 1875 stellvertret. Assist. am physik. Cab. der Univ. Dorpat; seit 1875 Oberlehrer der Physik an der Annenschule in St. Petersburg, 1903 emer. (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 31, Werro, Livland.

Constr. mehrere Apparate zur Demonstration & zum Schulgebrauch (s. unten).

Geometr. Darstell. der Farbenblindheit, 106 p., gr. 8°, St. Petersburg & Leipzig, 1881. — Einführung in die Elektricitätslehre (auch russ)., I & II, 335 p., Berlin, 1893 & 95. — Anleit. zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem Differential- & Doppel-Thermoskop, 34 p., 8°, Berlin & Chemnitz, 1903).

Arch. f. Augenheilk.: Beitr. z. qualit. & quantit. Prüfung des Farbensinnes, 24 p. (**13**, 1883).

Gräfe, Arch. Opht.: Analyse der Pigmentfarben, 66 p. (**30**, 1884).

Ophtalmolog. Bote: Die Nothwendigkeit die Intens. & d. chrom. Valenz der Pigmentfarben zu bestimmen, welche zur Prüfung des Farbensinnes gebraucht werden (russ)., 16 p. (**4**, 1884).

Poske, Zeitschr. für den phys. & chem. Unterr.: Demonstrations-(Papier-)Elektroskop, 2 p. — Bestimm. der Potentialdiff. galv. Ketten, 4 p. (1888). — Die Art der Elektric. beim Reiben von Leder gegen Ebonit (mit G. Leonhardt), 2 p. — Einfaches Elektrometer, 7 p. (1889). — Zur Demonstrat. geeignete Sinus-Tangentenbussole, 2 p. — Das Aichen von Elektroskopen vermittelst eines einzigen galv. Elem., 1 p. (1890). — Kalibrirung von Elektrometern, 3 p. (1891). — Bestimmung der Verstärkungszahl eines Plattencondensators, 1 p. (1892). — Farbenmäntel als Ersatz der Farbenscheiben, 3 p. — Bedeut. d. graduirten Galvanometers im Schulgebrauche, 4 p. — Ampère'sches Gestell als Universalapparat, 6 p. (1895). — Handlicher Lichtbrechungs-Apparat, 4 p. (1896). — Leicht herstellbares Knallgasvoltameter, 2 p. (1897). Photograph. Aufn. zur Erleichter. des physik. Unterr., 3 p. (1898). — Verbess. Differential- & Doppel-Differentialthermoskop, 12 p. (1902).

Wratsch: Untersuch. über Farbenblindheit Russland (russ.), 20 p. (1882).

Ztschr. für Instrum.-Kunde: Modification der Mach'schen opt. Kammer & des Bunsen'schen Photometers, um sie zur Demonstrat. geeigneter zu machen, 7 p. (**7**, 1887).

Kolbenheyer, Karl. — Seit 1865 Prof. am Staatsgymnasium in Bielitz, als Erschliesser der Hohen Tatra bekannt (J. Z 3007) (OUJ),

geb. 1841, ..., Bielitz,
† 1901, Febr. 1, Bielitz.

Die Hohe Tatra, 123 p., 1876; 10. Ed., 214 p. & K., Teschen, 1898. — Führer durch die Beskiden, 56 p. & K., 16°, Bielitz, 1899. — Karte der Hohen Tatra 1 : 100 000, Breslau, 1891. — Beob. d. meteorolog. Station in Bielitz (Progr.), 4, 6 & 3 p., 8°, Gymn. Bielitz, 1878, 81 & 82. — Klimatologie d. hohen Tatra, 19 p., 8°, ib. 1883. — Gang der Wärme in Bielitz 1873—83 (Progr.), 28 p., 8°, ib. 1884.

Wien, Akad. Ber.: Veränderlichkeit der Tagestemperatur, 27 p. (**101**, 1892).

III**Koldewey,** Karl. — Seit 1875 Vorstand d. II. Abtheil. d. Seewarte, für Magnetismus & Prüf. nautischer Instrumente (Orig. 1896),

geb. 1837, Oct. 26, Bücken, Haunover.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Beschreib. e. Apparates z. Bestimm. d. Excentricitätsfehlers d. Sextanten, 6 p. (**20**, 1892).

Kollert, Julius August. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1876—83 in Leipzig Mathem. & Physik; an d. techn. Staatslehranst. in Chemnitz: 1884 Assist., 1887 Lehrer für Physik, seit 1893 Lehrer für Elektrotechnik, 1898 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 27, Grimma.

Die Elemente d. Magnetismus & d. Elektric. v. A. Jamieson (deutsche Bearbeit.), 480 p., 8°, Leipzig, 1891. — Katechismus d. Physik, 6. Ed., 593 p., 8°, Leipzig, 1903. — Die galvan. & thermoelektr. Stromquellen (im Handbuch der Elektrotechn. von Dr. C. Heinke, III. Bd., 1. Abtheil.), 56 p., 8°, ib. 1900.

Chemnitz, Nat. Ges. Ber.: Verwendbarkeit der Thermosäulen für d. elektr. Grossbetrieb, 15 p. (**12**, 1892).

Elektrotechn. Ztschr.: Die neueren Beobacht. & Theorien d. atmosphär. Elektric., 12 p. (**8**, 1887). — Absolute Elektrometer z. Messung hoher Spann., 4 p. (**9**, 1888). — Wirkungsgrad d. Thermosäule, 2 p. (**11**, 1890). — Theorie des Drehstromes, 7 p. (**13**, 1892). — Compensationsapparat, 1 p. (**17**, 1896). — Schaltappar., 2 p. (**19**, 1898). — Isolationsmess. an Dreileiteranlagen mit isolirtem Mittelleiter, 1 p. (**20**, 1899). — Elektrodynamometer mit Spiegelables. für technische Zwecke, 5 p. (**21**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Verhalten d. Flammen in elektr. Bezieh., 30 p. (**21**, 1884). — Elektric. der Flamme, 4 p. (**22**, id.). — Neues Galvanometer, 6 p. (**29**, 1886).

Komppa, Gustav. — Dr. phil. 1893 Helsingfors; stud. 1886—90 am Polytechn. & bis 1891 an d. Univ. in Helsingf., bis 1892 in Zürich, bis 1893 in Helsingfors & 1895 in Leipzig; ward in Helsingfors: 1892 Assistent am chem. Inst. d. Univ., 1894 Lehrer d. Chemie am Polytechn., 1898 Doc. d. Chem. an d. Univ., seit 1899 Prof. ord. d. Chemie am Polytechn. & Vorstand des chem. Laborat. (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 28, Wiborg, Finland.

Mitredacteur für d. „Finische Industrieblatt" in finischer Sprache.

Ueber kernsubstituirte Styrole (Diss.), 67 p., 8°, Helsingfors, 1893.

Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- & Sexualorg.: Zwei neue Methoden zur Bestimm. d. festen Bestandtheile d. Harns (m. J. J. Karvonen), 7 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Synth. d. Cumarons, 3 p. (**26**, 1893). — Constitut. d. Cumarons, 1 p. (**28**, 1895). — Versuche z. synthet. Darstell. d. Camphoronsäure & ihrer Abkömml., 6 p. (**29**, 1896). — β-β-Dimethylglutarsäure, 4 p. (**32**, 1899). — Condens. v. Ketonen mit Cyanessigester, 5 p. (**33**, 1900). — Undekamethylendicarbonsäure & Elektrosynth. d. Dekamethylendicarbonsäure, 7 p. — Synth. d. Apocamphersäure, 4 p. (**34**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Fennica, Acta: Thionaphten oder Benzothiophen, 11 p. (**23**, 1897). — Oxytrimethylbernsteinsäure & ihre Abkömml., 14 p. (**24**, 1898). — Ueber β-β-Dimethylglutarsäure, 9 p. (**26**, 1900).

Helsingfors, Polytechn. Festschr.: Constitution einiger gesätt. Dicarbonsäuren, 16 p. (1899).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om natronkalk som torkningsmaterial vid. Marsk' ska profvet, 5 p. (**34**, 1892). — o-Cyanzimmtsäure, 6 p. (**36**, 1894). — Methylenmalonsäureester, 3 p. — Nitrirung d. Guajacols, 5 p. (**40**, 1898).

Kondakow, Iwán Lawréntjewitsch. — Mag. chem. 1894 St. Petersburg; stud. 1880—84 in Petersburg, 1886 Laborant der Chemie an der Univers. Petersburg, 1886—95 Labor. der physiolog. Chemie in Warschau, 1895 Prof. extr., 1898 ord. der Pharmacie an der Univers. Jurjew (Orig. 1903), [Jakutzk].

geb. 1857, Sept. 26 (A. St.), Wiliusk,

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile v. Flores Kusso, 12 p. — Kussin[1] oder Taeniin-Pavesi-Vée, 14 p. (**237**, 1899).

Chemiker-Zeitung: Viteli's Veratrinreaction, 2 p. — Dibrompinakolin, 2 p. (**23**, 1899). — Fenchen- & Camphen, 5 p. — Künstl. Camphor & Camphen, 3 p. (**25**, 1901). — Isomerisation

der ungesätt. Alkohole & gesätt. Glykole, 16 p. — Isom. Umwandl. in der Thuylreihe, Thujon, 18 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zu Hell & Wildermann: „Halogenderiv. d. Amylen", 4 p. (**24**, 1891). — Deriv. d. Menthols & Menthens, 4 p. (**28**, 1895).

Jurjew, Univers. Schr.: Zusammenhang der Contactwirk. mit Hydration & fermentativer Wirkung, 7 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: — Synth. unter dem Einfluss von Zinkchlorid, 76 p. (**48** & **65**, 1893 & 1902). — Darstell. des Tetramethyläthylens nach d. Baeyer-Thiele'schen Verfahren, 4 p. — Polymerisation der Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe, 27 p. (**54**, 1896). — Neuer[5] Fall d. Isomerisat. d. Dihydrocarvons zu Carvenon, 10 p. (**56**, 1897). — Gesetzmässigk. bei d. Oxydat. ungesätt. Verb. m. Permanganat, 6 p. — Verhalten d. Tetramethyläthylendibromids zu alkohol. Kalilauge, 9 p. (**59**, 1899). — Isomerisat.[2] in der Mentholreihe, 57 p. (**60**, **62**, 1899 & 1900). — Synth.[3] in der Terpenreihe, 14 p. — Verhalten von Dihydrocarvon, Carvenon & Carvon zu Säuren, 2 p. (**61**, 1900). — Anorm. Verhalten der Poly-Haloïdverb. zu alkohol. Kalilauge, 51 p. (**62** & **63**). — Aether. Oel der Buccoblätter, 28 p. (**63**, 1901). — Polymerisat. d. Diisopropenyls (Dimethyl-2,3-Butatien-1,3), 1 p. (**64**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Synthèses dans l. hydrocarbures éthylénique, 9 p. (**7**, 1896).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Bachmuter feuerfester Thon, 2 p. (**15**, 1893). — Reactionsprod. des Cl auf Trimethyläthylen, 12 p. (**17**, 1885). — Chloriren von Isopropyläthylen, 7 p. (**17** & **20**, 1885 & 88). — Einwirk. von trock. Cl auf Flavitzky's gemischtes Amylen, 11 p. (**18** & **20**, 18886 & 88). — Tertiäre Aethylamyle, 2 p. — Isomerisat. ungesätt. Alkohole $C_5H_{10}O_n$ Darstell. des Trimethyläthylenglykols, 1 p. — Chlorsäure des in H_2SO_4 unlösl. Amylen; β-Aethylallylalkohol, 1 p. — Einwirk. von Cl & Br auf isomere Amylene, 2 p. (**19**, 1887). — Trimethyläthylenglykol aus Methylisopropenylcarbinol, 2 p. (**20**, 1888). — Oxydat. der Angelica- & Tiglinsäuren mit Kaliumpermanganat, 46 p. (**20**, **22** & **23**, 1888, 90 & 91). — Einwirk. gasförm. HCl auf Dimethylallen, 2 p. (**21**, 1889). — Amylen aus tertiären Amyljodid, 5 p. (**21** & **24**, 1889 & 92). — Künstl. Amylene, 22 p. — Reaction des $ZnCl_2$ auf Alkohole der Fettreihe, 9 p. (**24**, 1892). — Synthesen in Gegenwart des Zinkchlorids. 43 p. (**24** & **25**). — Oxydat. der β-Chlorcrotonsäure mit Kaliumperm., 5 p. (**24**). — Isomerisat. v. Cyanverb., 10 p. (**25**, 1893). — Verhalten der Säurechloranhydride & Anhydride zu den Aethylenkohlenwasserst. in Gegenw. v. $ZnCl_2$, 21 p. (**25** & **26**, 1893 & 94). — Polymerisat. der Aethylenkohlenwasserstoffe, 26 p. (**28**, 1896). — Synth. d. β-Oxysäuren, 2 p. (**28** & **29**). — Polymerisationsschema von Lwow, 1 p. (**28**). — Darstell. Zinkorgan. Verbind., 3 p. (**30**, 1898).

Warschau, Med. Ges., Ber.: Meth. z. Bestimm. des freien HCl im Magensaft, 11 p. (**3**, 1891).

Warschau, Univ., Ber.: Umwandlungen, welche stattfinden bei der Darstellung von Olefinen mit Hilfe des $ZnCl_2$, 29 p. (1894).

Mit: [1] N. Schatz; [2] E. Lutschinin; [3] J. Schindelmeyer; [4] N. Bachtschiew; [5] Th. Gorbunow.

Siehe Carl Hell.

Konen, Heinrich Mathias. — Dr. phil. 1897 Bonn; in Bonn: 1893—98 Stud., 1899 Assist. am phys. Inst., 1900 Hilfslehrer am Gymn., seit 1902 Assist. am phys. Inst. & Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1874, Sept. 16, Köln.

Die Spectren d. Jod (Diss.), 74 p., Bonn, 1897. — Im Handb. d. Spectroskopie v. H. Kayser, Bd. I, Kap. III: Theorie d. Prismen, & Bd. II, Kap. VII: Das Doppler'sche Princip, 143 & 95 p., Leipzig, 1900 & 02. — Geschichte der Gleich. $t^2 - Du^2 = 1$, 132 p., 8°, Leipzig, 1902.

Physikal. Ztschr.: Spectren von Entladungen in Flüssigkeiten, 3 p. (**3**, 1902). — Bandenspectum des Stickstoffs, 3 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Spectren des J, 30 p. (**65**, 1898). — Spectroskop. Methoden, 39 p. (**9**, 1902).

[I,III]**Koninck,** Laurent Guillaume de. — 1856 Prof. ord. der Chemie an der Univ. Lüttich; Mitgl. zahlr. gel. Ges., erhielt verschiedene Preise, emerit. 1876 (VD 6) (GJE),

geb. 1809, Mai 3, Löwen,
† 1887, Juli 15, Lüttich.

Schrieb noch in:

Belgique, Musée, Ann.: Faune du calcaire carbonifère de la Belgique, I—V, 1878—85. — **Bull.:** Le Spirifer mosquensis; affinités avec qqs. autres espèces (**2**, 1883).

[III]**Koninck,** Lucien Louis de. — Dr. phil. 1870 Bonn; Sohn d. Vorigen; 1882 Prof. extr. & 1885 Prof. ordin. an d. Universität Lüttich (Orig. 1901),

geb. 1844, Juni 21, Lüttich.

Schrieb noch: Exerc. d'anal. chim. qual. (mit Eugen Prost), 8°, Lüttich, 1885. — Généralités sur les procédés de dosage par liqueurs titrées, 8°, Liège & Paris, 1888. — Manipulat. chim. qual. & quant., préparat. à l'étude systém. de l'anal., 8°, Lüttich & Paris, I & II: 1892, III: 1895; 2. Ed., 1896 (deutsch v. A. Westphal, Berlin, 1897). — Traité de Chimie analyt. minérale, qual. & quant., I & II, 8°, Lüttich, 1894 (auch deutsch v. C. Meinecke, Berlin).

Assoc. belge des chim. Bull.: L'accroissem. d. moyens d'instruction pour la chimie, en Prusse, (1896 & 97). — Act. du Mg & du Zn sur les sels ferr. — Précipitat. d. sels ferr., tec., par le carbonate barytique, etc. — Influence d.

sels ferr. & d. nitrates sur la réduction du permanganate & de l'ac. chrom. par le Zn. — Dosage[1] titrimétr. du Zn (1897 & 98). — Sur la rech. du Pb. — Burette de précis. à flotteur-vernier. — Condit. de contrôle d. appar. de mesures chim. par la Normal-Aichungs-Commiss., — Abréviat. conventionn. pour l'indication des teneurs en poids & en volume (1898). — Le chlorure ferr. se volatilise-t-il lors de l'évaporat. de sa solut. aqueuse acide? (1899).

Chemiker Ztg.: Zur Prüf. auf Fe, 1 p. (1891). — Neue H_2S-Appar. f. analyt. Laborat., 2 & 1 p. (1893). — Geschichte d. Hydrotimetrie, 1 p. — Const. Fehler d. N-Best. in organ. Subst., etc., 1 p. — Verbesser. an analyt. Waagen, 1 p. (1894). — Einwirk. v. Magnesiamixtur auf d. Glas, 2 p. — Best. v. S in Fe-Sorten, 1 p. — Einwirk. von Alkalinitrite auf Mercurosalze, 1 p. — Volumetr. Bestimm. von Chloroplatinaten, 1 & 1 p. — Neuer Extract.-App., 1 p. (1895). — Acidimetr. Best. d. Zn, 2 p. — Neue Gasburette, 2 p. — Controle der Graduirung gazometr. Apparate, 2 p. — Einw. der Magnesiamischung auf Glas, 1 p. (1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Best. d. Eisenoxyduls in Silicaten & Gesteinen; Einfl. des Pyrits, 2 p. (**26**, 1900). — KCNS als Indicator bei d. Reduct. v. Fe-Oxyd z. Eisenoxydulverbindungen, 2 p. (**28**, 1901).

Paris, C. R.: Propr. de sels de Ni & de Co, 2 p. (**120**, 1895).

Quesneville, Mon. scient.: Dosage[2] du S dans les mat. organ. (1894). — Anal. qual.; nouv. méthode pour la rech. d. métaux. — Moyen d'obtenir, la valeur du volume d'un gaz, sans déterm. la press. (1895). — Dosage acidim. du Zn. — Dosage du Pb dans les eaux. — Dosage du K (1896).

Revue univers. des mines etc.: Nouv. procédé d'essai des minerais de Pb par voie humide de C. Roessler (1885). — Procédé Kjeldahl pour le dosage de l'azote (1886). — Dosage du C. — Dosage du chlorure sodique (1888). — Dosage du S. — Procédés d'analyse des produits de la sidérurgie, par C. Meinecke (1888—90). — Désagrégat. par les carbonates & les bisulfates alcalins, par l'oxyde bismuth., etc. (1888). — Décomposit. du Co & du Ni. — Dosage colorimétr. du Mn. — Réduct. du bromure ferr. (1889). — Act. de l'acide HCl sur sa fonte (1890). — L'histoire des accumulateurs (1892). — Dosage du S par le procédé d'Eschka (1892, 93 & 95). — Dosage des scories. — Dosage titrimétr. du Fe par le chlorure stanneux. — Dosage de l'Al & du Si. — Préparat. de l'ac. sulfhydr. (1893). — Nouv. appareil à extraction (1895).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis* v. Chloriden bei Gegenw. von Bromiden & Jodiden (1885). — Normallösungen (1886). — Neue React. d. Hyposulfite. — Nachweis v. NH_3, salpetr. Säure oder Salpetersäure & unterschwefl. Säure in e. Misch. von Alkalisalzen (1887). Qual.[3]* Trenn. d. Au & Pt v. As, Sb & Sn (1888). — Nachw.†·†† d. NH_3 m. Nessler's Reagens (1893). — Schloesing's HNO_3-Bestimmungsmethode (1894).

Ztschr. f. angew. Chemie: Burette z. Titriren erhitzter Flüssigk., 1 p. — Best. d. S im Fe & in den v. HCl & Schwefelsäure zersetzb. S-Metallen, 1 p. — Best.[3]·†† des verfügb. O in d. Hyperoxyden, mittels gasförm. HCl, 2 p. — Vermeid. gewogener Filter b. Wägen gewisser Niederschl. & Verhinder. d. Reduction durch Filterpapier, 1 p. — Neues Cu-Salz, d. Cu-Ammoniumbromid, 1 p. — Darstell.†† v. Cl-Gas, 1 p. — Umgerechnete Tabelle von Faizt & Knauss für d. Härtebestimm. d. H_2O, 3 p. — Mittel um geschmolz. Massen aus d. Platintiegeln herauszubringen, 1 p. — Appar. für d. Wägen auf tarirtem Filter, 1 p. (1888). — Prüf. d. Reagentien, 1 p. — Reduct. d. Eisenbromidlös. beim Kochen, 1 p. (1889). — Jodometr.[2] Bestimm. der Nitrate & Chlorate, 5 p. — Gasanalyt.†† Best. d. O in Gasgemengen, 2 p. (1890). — Löslichk. d. Quecksilbersulfids in d. Sulfiden d. Alkalimetalle & d. alkal. Erden, & d. Erzeug. v. krystallis. Zinnober, 1 p. — Gasanalyt. Bestimm. des O mittels NO, 2 p. — Wirk.[4] d. Schwefelalkalien auf d. Lösung d. Metalle d. Fe-Gruppe, 2 p. — Quant.[2]†† Bestimm. d. lösl. Chloride, Bromide & Jodide, 4 p. (1891). — Zuverläss. Destillir-aufsatz, 1 p. — C-Bestimmung im Stahl, 1 p. (1893). — Titrimetr.[1]** Zn-Bestimm. durch Ferrocyankalium, 9 & 8 p. (1896).

Mit: [1] E. Prost; [2] Ed. Nihoul; [3] Ad. Lecrenier; [4] Ledent. — Auch: * Anvers, Journ. de pharm.; ** Ass. Belge des Chim. Bull; *** Chem. News; † Liège Assoc. d. Elèves, Bull.; †† Rev. univ. d. Mines.

[III]**Konkoly,** Nicolaus von, siehe **Thege.**

Konowálow, Dmitrij Petrówitsch. — Bergingen. St. Petersburg, Dr. phil. 1881 Strassburg; Dr. chem. 1885 St. Petersburg; an d. Univers. in St. Petersb.: 1881 Assist., 1884 Privatdoc., 1886 Prof. extr., dann Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1856, März 10 (A. St.), Jekate-[rinoslaw Gouv.

Deut. chem. Ges. Ber.: Parasulfurylchlorid,* 3 & 2 p. (**16**, 1883). — Unzersetzt siedende Lös., 8 p. (**17**, 1884). — Rolle d. Contactwirk. bei d. Dissoc., 25 p. (**18**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Flüssigk., 11 p. (**1** & **2**, 1887—88). — Bildung & Zersetz. der Ester, 12 p. (**1** & **2**, 1887 & 88).

Petersb. Akad. Bull.: Nitriren der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe, 8 p. (**27**, 1881).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampfspann. der Flüssigk.-Gemische, 26 p. (**14**, 1881). — Eigenschaften d. Lös., welche Amine mit Säuren bilden, 27 p. (**49**, 1893). — Das krit. Gebiet der Lösungen & die Erscheinungen der Opalescenz, 33 p. (**10**, 1903).

* auch Paris, C. R.

Ferner mehrere Artikel im Journal der Russ. phys.-chem. Ges. (russ.).

Siehe N. Menschutkin.

I.III **Koosen,** Johann Heinrich. — Privatmann in Dresden (III),

geb. 1823, Aug. 17, Lübeck.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Depolarisir.Wirk. d. Broms in d. galvan. Kette, 3 p. (**23**, 1884). — Eigenschaften d. Alkalien, die elektromotor. Kraft des Zn zu erhöhen, 7 p. (**32**, 1887).

I.III **Kopp,** Hermann Franz Moritz. — Dr. phil.; seit 1864 Prof. d. Chemie an der Univ. Heidelberg (GJE) (Nekr. Z. phys. Chem. 9),

geb. 1817, Oct. 30, Hanau,
† 1892, Febr. 20, Heidelberg.

Von d. Tafeln mit Netzen zu Krystallmodellen erschien die 5. Ed., Braunschw., 1885. — Die Alchemie in ält. & neuerer Zeit, 2 Thle., 685 p., Heidelberg, 1886. — Aus d. Molecular-Welt (Gratul.-Schr. an Bunsen), 105 p., ib. 1886.

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallisat. & namentl. über gemengte, 16 p. (**17**, 1884). — Beziehung. zw. d. specif. Wärme & d. chem. Zusammensetzung bei starren organ. Verbindungen, 6 p. (**19**, 1886). — Moleculargew.-Wärmen starrer Verbindungen, 2 p. (**21**, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Molecularvolume von Flüssigkeiten, 117 p. (**250**, 1889).

Siehe Liebig & Wöhler.

III **Koppe,** Karl jun. — Dr. phil. 1877 Zürich; stud. 1864 in Bonn, 1865—68 in Berlin; seit 1881 Prof. d. prakt. Geometrie am Polytechnikum zu Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 9, Soest, Westfalen.

Constr.: Haar-Hygrometer mit Jüstir-Vorrichtung, Zürich, 1877, & Phototheodolite, Braunschweig, 1887.

Schrieb noch: Die Ausgleichungsrechn. in d. prakt. Geom., ca. 228 p., 8°, Nordhausen, 1885. — Die Photogrammetrie oder Bildmesskunst, 83 p., 8°, Weimar, 1889. — Photogramm. & internationale Wolkenmess., ca. 108 p., 8°, Braunschweig, 1898. — Die neuere Landes-Topographie etc., 64 p., 8°, ib. 1900.

Astr. Ges. V. Schr.: Sonnenfinst.-Exped. 1868 nach Indien, magnet. & meteor. Beob., 35 p., (**4** & **7**, 1869 & 72). (Diese Artikel in Bd. III irrthümlich dem Vater zugeschrieben).

Globus: Photogrammetrie (1896).

Hannover, Ztschr. d. Ingen. & Arch. Ver.: Ausführ. & Berechn. barometr. Höhenmess. (1888).

Himmel & Erde: Die Vorarbeiten für d. Bau der Gotthardbahn (1894). — Die interessantesten Alpen- & Bergbahnen (1896). — Wesen & Bedeutung d. graph. Künste (1897). — Die Erd- & Landesvermess. & ihre Verwerth. (1898 & 99). — Bau d. Simplontunnels (1899).

Prometheus: Die neuere Entwickelung der Landeskarten (1898).

Schweiz. Bauzeit.: Jungfraubahn (1895—97).

Wien, Reform: Simplon-Tunnel (1899 & 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Aneroide, 9 p. (**8**, 1888).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Die Verfahren d. Ausführ. & d. Berechn. barometr. Höhenaufn., 23 p. — Genauigkeit von Horizontal-Curven, 1 p. (**17**, 1888). — Topograph. Landeskarte des Herzogthums Braunschweig, 27 p. (**31**, 1902).

III **Koppe,** Carl Wilhelm Max. — Stud. 1870—73 in Berlin; 1876 ord. Lehrer & 1887 Oberlehrer am Andreas-Realgymnasium in Berlin, 1894 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1853, April 6, Berlin.

Schrieb noch: Behandl. d. Logarithmen & d. Sinus (Progr.), 34 p., Berlin, 1893. — Ausbreit. einer Erschütter. an d. Wellenmaschine, darstellbar durch e. neuen Grenzfall d. Bessel'schen Functionen (Progr.), 28 p., 1 t., ib. 1899.

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Kreiselbewegung, 3 p. (**1**, 1902).

Bibl. math.: Huygens Näherungsmethode bei Kreis- & Logar.-Berechnung, 5 p. (**2**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Ueber das in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltene grösste Ganze, 48 p. (**29**, 1887).

Himmel & Erde: Die Mondphasen & d. Osterfest im Jahrhundert „19", 16 p. (**12**, 1900).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Foucault's Pendel, 10 p. (**1**, 1888). — Theorie d. Winkelspiegels, 4 p. — Wagner's Hammer & d. Erhalt. v. Schwingungen, 6 p. (**2**, 1889). — Min. d. Ablenk. beim Prisma, 3 p. (**3**, 1890). — Beweg. d. Kreisels, 13 p. (**4**, 1891). — Astron. Tafeln über d. scheinb. Bahnen d. bewegl. Gestirne für je 1 Jahr, 1891—1903 (nebst Anleit. 2 p.) (**4**, 1891—**16**, 1903). — Das Trägheitsmoment, 6 p. (**5**, 1892). — Einfache Form d. Luftthermom., 2 p. — Kreiselbeweg., 5 p. (**6** & **9**, 1893 & 96). — Ueber Karten f. Planetenbahnen & Finsternisse, 5 p. (**7**, 1893). — Die Coriolis'sche Kraft, 14 p. — Methodik der astronom. Geogr., 10 p. (**10**, 1897). — Die physikal. Dimensionen, 5 p. (**12**, 1899). — Der Anfang des Jahrhunderts. Eine Betrachtung über Zählen & Messen, 9 p. (**13**, 1900).

Koppel, Ivan. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1894—97 in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1873, Juli 1, Hamburg.

Die Chemie d. Thoriums (in „Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge" von Ahrens, Bd. 6), Stuttgart, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfite & Sulfate des 4werth. Vanadins (mit E. C. Behrendt), 7 p. (**34**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Certetrachlorid & einige seiner Doppelverbind., 7 p. (**18**, 1898). — Alkoholhalt. Chromihalogenverbindungen, 13 p. (**28**, 1901). — Verbindungen des vierwerth. Vanadins, I: Vanadyl-Sulfate & Sulfite (mit E. C. Behrendt), 33 p. (**35**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bildungs- & Löslichkeitsverhältnisse d. Natriumkupfersulfats, 16 p. (**42**, 1902).

Siehe Arthur Rosenheim.

III**Kořistka,** Ritter von, Karl Franz Eduard. — Dr. phil. hon. 1865 Wien; Dr. sc. techn. hon. 1902 Prag; stud. 1841—43 in Wien (Univ.) & 1843—47 in Schemnitz (Bergakad.); 1848 Assist. f. Mathem. & Mechan., 1850 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Lehranst. in Brünn, 1851 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule in Prag, 1893 emerit., Chef des statist. Landesbureaus (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 7, Brüsau, Mähren.

Redig. seit 1865 das Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen.

Constr.: Spiegelhypsometer für Messung von Höhenwinkeln (Grunerts Arch. für Math. 1856).

Schrieb noch in:

Böhm. landw. Blätter (czech.): Veränderungen im landwirthschaftl. Besitzstand in d. letzten 20 Jahren in Böhmen, 4 p. (1894).

Böhmen, Statist. Landesamt, Mittheil.: Die meteorol. Verhältn. & die Ernteergebnisse in Böhmen. Seit 1870 jährl. 10—14 p. — Eintheil. Böhmens in natürl. Gebiete, 14 p. (1871). — Preisverhältn. der Feldfrüchte, des Brotes & Fleisches in Böhmen 1800—1870, 8 p. (1872). — Museen im Königr. Böhmen, 16 p. (1902).

Böhmen, Naturw. Landesdurchforsch. Archiv: Das Adler-, Grulicher- & Eisengebirge sowie d. ostböhmische Tiefland, 176 p., 1 Karte (1901).

Vestnik (czech.): Neue Resultate d. Erdmess. in Böhmen (Nachr. d. böhm. Akad. d. Wiss.), 14 p. (1897).

III**Korkin,** Alexándr Nikolájewitsch. — Dr. math. 1867 St. Petersburg; stud. in Petersb.; 1873 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1837, März 3, Totma, Wologda.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Cartes geograph., 17 p. (**35**, 1890). — Équat. différentielles ordin. du 1. ordre, 48 p. (**48**, 1897).

Kharkof, Soc. mathém. de l'Univ.: La courbure des surfaces (russ.) (1887).

Paris, C. R.: Équat. différent. ordinaires du 1. ordre, 3 & 3 p. (**122** & **123**, 1896).

Ferner Aufgaben im Intermédiaire d. Math.

Korn, Arthur. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1886 in Freiburg i. B., 1886—90 in Leipzig, 1890—91 in Paris; seit 1895 Privatdoc. für theoret. Physik an d. Univ. München (Orig. 1903),

geb. 1870, Mai 20, Breslau.

Theorie d. Gravitat. & d. elektr. Erschein. auf Grundlage der Hydrodynamik, 178 p., gr. 8⁰, Berlin, 1892, 2. Ed. 280 p., ib. 1898. — Lehrb. d. Potentialtheorie, I. & II., 776 p., gr. 8⁰, ib. 1899 & 1900. — Abhandl. z. Potentialtheorie, I—V, 246 p., gr. 8⁰, ib. 1901 & 02. — Mechan. Theorie d. Reibung in continuirlichen Massensystemen, 219 p., gr. 8⁰, München, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Die helle J-Fläche Jaumann's, 4 p. (**5**, 1901). — Theorie d. Lichterscheinungen (mit K. Stoeckl), 24 p. (**8** & **9**, 1902). — Strahlungen des radioactiven Bleis (mit E. Strauss), 8 p. (**11**, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Apparat z. Herstell. v. elektr. Fernphotographien, 4 p. (**23**, 1902).

Kharkow Soc. Math. Comm.: Le probl. math. d. vibrations universelles, 46 p. (1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: a) Molecular-Funct. b) Modell z. hydrodynam. Theorie d. Gravitat., 22 p. (**27**, 1897). — a) Entsteh. d. Erdmagnet. nach d. hydrodynam. Theorie. b) Erhalt. d. dielektr. Zustandes einer incompress. Flüssigk., 18 p. (**28**, 1898). — Grundlagen einer mechan. Theorie d. elast. Stosses & d. inneren Reib. in continuirl. Medien, 7 p. (**29**, 1899). — Sogen. semidefinit. Fall in d. Theorie d. Maxima & Minima, 10 p. (**30**, 1900). — Die natürliche elektr. Belegung einer belieb. stetig gekrümmten Conductoroberfl., 10 p. — Lösung des Probl. der magnet. Induction, 6 p. (**31**, 1901). — Ein Verfahren der elektr. Fernphotogr., 3 p. — Der einfachste semidefinite Fall in der eigentl. Variationsrechnung, 16 p. (**32**, 1902). — Potenziale von Doppelbelegungen, 24 p. (**33**, 1903).

Neumann, Math. Ann.: Lösungen d. Dirichlet'schen Problems, welche durch e. Combinat. d. Methoden von Neumann & Schwarz gefunden werden, 16 p. (**53**, 1900).

Paris, C. R.: Méthode de Neumann & problème de Dirichlet, 1 & 4 p. (**130**, 1900). — Méth. de la moy. arithm. appl. aux surf. de Riemann, 3 p. — Probl. de Dirichlet pour des domaines limités par plus. surf., 2 p. (**133**, 1901). — Les vibrations universelles de la matière, 3 p. (**134**, 1902). — Fonct. universelles du plan & d. surf. de Riemann, 3 p. — Transmiss. de photographies à l'aide d'un fil télégraphique, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Sur l. vibrations universelles de la matière, 22 p. (1903).

Siehe Karl A. Hofmann & D'Alembert.

Korndörfer, Georg Heinrich Ludwig. — Dr. phil.; 1872 Prof. d. Math. am Progymn. nebst Realschule in Neumünster (JSD),

Abbild. einer Fläche 3. Ordn. mit einem oder mehreren Knotenpunkten auf einer Ebene (Progr.), 12 p., Neumünster, 1877. — Geometrie d. Tetraeders (Progr.), 14 p., ib. 1882. — Die Fläche 4. Ordn. mit 2 sich nicht schneidenden Doppelgeraden (Progr.), 8 p., 4⁰, Progymn. & Realprogymn. Neumünster, 1892.

Kornuch-Trozki, Jákow Petrówitsch. — Cand. astr. 1887 Kasan; seit 1889 Assist. an d. Sternwarte in Kasan, zeitweilig 1896 in Odessa am meteor. Observ. (AN. 145),

geb. 1863, Aug. 11 (A. St.), Kasan,
† 1897, Juli 28 (A. St.), Kasan.

Public. d. Beob. der Zone 75°—80° & die v. Vergleichssternen, auch Passagen-Beob. zur Best. d. Polhöhen-Aenderung. — Vollführte eine Reise in d. Ural im Auftr. d. Geogr. Ges. behufs Orts- & magnet. Bestimmungen, deren Resultate veröffentlicht wurden.

Korselt, Alwin. — Dr. phil. 1901; Stud. 1885—90 in Leipzig & Freiburg i. B.; seit 1898 Oberlehrer am Realgymn. in Plauen, Voigtland (Orig. 1903),

geb. 1864, März 17, Mittelherwigsdorf [bei Zittau.

Möglichkeit der Lösung merkwürd. Dreiecksaufg. durch Winkeltheilung (Diss. & Progr.), 68 p. (1901).

Clebsch, Math. Ann.: Algebra der Logik, 1 p. (**44**, 1894).

Hoffm., Z. math. nat. Unterr.: Ueber Schröder: „Vorles. über Algebra der Logik I", 36 p. (**28** & **29**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Trigonometr. Lös. merkwürd. Dreiecksaufgaben, 42 p. (**17**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Problem d. Winkelhalbierenden, 8 p. — Mechanismus, durch den ein beliebiger Winkel in eine beliebig ungerade Anzahl gleicher Theile getheilt werden kann, 4 p. (**42** & **43**, 1897 & 98). — Ueber die Traktoriographen von Kleritj & der Stangenplanimeter, 6 p.

Korselt, Ernst Julius. — Dr. phil. 1889 Jena; stud. 1878—84 in Tübingen & Leipzig; 1885 Lehrer & 1890 Oberlehrer der Math. am Real- & Progymnas. in Annaberg, K. Sachsen (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 30, Mittelherwigsdorf [bei Zittau.

Untersuch. über das Gesetz der Temperatur-Abnahme in den Verticaten auf Grund versch. Formeln zur barom. Höhenmess. (Diss.), 50 p. 8°, München & Leipzig, 1890 (auch Exner Rep. **26**). — Ursachen der tägl. Oscillat. des Barometers (Progr.), 24 p., 4°, Annaberg, 1891.

III**Kortazzi,** Iwan Jegórowitsch. — 1868—72 Prof. an d. Militär-Akad. in St. Petersburg, seitdem Director d. Marine-Sternwarte in Nicolajew (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 25 (A. St.), Ismaïl,

Schrieb noch: Perturbat. du pendule horiz. à Nicolajew, 1897—99, 21 p. (in Gerland's Geophysik, **4**), 1900. — Perturb. seism. à Nicolajew 1901, 5 p., 1902.

Astron. Ges. Catalog: Catalogue de 5954 étoiles entre—2°10′ & 1°10′ Decl. 1855 pour 1875, 196 p. (**15**, 1900).

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109—154**, 1884—1901).

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Hülfstafeln zur Berechnung örtlicher Ephemeriden nach der Zinger'schen Methode, 30 p. (1891).

Russ. Astr. Ges. Iswestija (russ.): Polhöhenbest. nach d. Meth. correspondir. Höhen d. Sterne nahe d. Meridian, 16 p. (1892). — Beobacht. mittelst d. Horizontalpendels v. Rebeur-Paschwitz in Nikolajew, 33 & 9 p. (1895 & 96).

St. Petersb., Morskoj Sbornik (russ.): Bestimm. d. Längendiff. Nicolajew-Batum, 5 p. (1885). — Berechn. der Sommer'schen Linie, 7 p. (1895).

III**Korteweg,** Diederik Johannes. — Dr. phil. 1878 Amsterdam; stud. 1865—69 in Delft, Polytechn.; seit 1881 Prof. d. Mathem. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1848, März 31, Herzogenbusch.

Redig. mit J. C. Kluyver (Hauptredacteur) & P. H. Schoute das »Nieuw Archief voor Wiskunde«, & m. denselben & W. Kapteyn & P. Zeeman & seit 1903 statt P. Zeeman mit T. Cardinaal die »Revue sémestrielle d. publicat. mathém.«. Schrieb noch:

Oplossingen van vraagstukken uit de analyt. Meetkunde van he platte vlak en der Ruimte, voorkomende in Briot et Bouquet, Leçons de Géométrie analyt., benevens en gelijk aantal vragstukken ter oefening. 3. dmk., 192 p., gr. 8°, Hertogenbosch, 1901.

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Over zekere trillingen van hoogere orde van abnormale intensiteit (relatietrillingen) bij mechanismen met meerdere graden van vrijheid (Auszug in Versl. **6**, 3 p.), 31 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: Handschriften en bescheiden afkomstig van J. H. van Swinden, 14, 7 & 1 p. (**8**, 1900). — Plooipunten en bijbihoorende plooien in de nabijheit van het oppervlak van Van der Waals (auch englisch), 21 p. (**11**, 1903).

Bibliotheca math.: Solut. de Christ. Huygens du probl. de la chaînette, 12 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Singularitäten verschied. Ausnahme-Ordn. & ihre Zerleg., 21 p. (**41**, 1893).

Haarlem, Arch. Néerl.: Trajectoires* décrites sous l'influence d'une force centrale, 44 p. (**19**, 1884). — Stabilité des trajectoires planes périod., 50 p. (**21**, 1887). — Notes* sur Const. Huygens, amateur des sc. exactes; ses relat. avec Descartes, 45 p. (**22**, 1888). — Points de plissement, 42 p. — Théorie générale d. plis & la surf. ψ de van der Waals dans le cas de symétrie, 74 p. (**24**, 1890). — Cert. vibrat.

d'ordre supér. & d'intens. anom., — vibrat. de relation dans les mécanismes à plusieurs degrés de liberté, 32 p. (**1**, 1898). — La forme que prennent l. équat. du mouvem. d. fluides si l'on tient compte d. forces capillaires causées par d. variat. de densité considérables, mais continues & sur la théorie de la capillarité dans l'hypothèse d'une variat. continue de la densité, 27 p. (**6**, 1901).

Nieuw Arch. Wisk.: Rodenberg'sche Modellen v. kubische Oppervlakken met historische inleidning, 34 p. (**20**, 1892). — Descartes & l. manuscr. de Snellius, 15 p. (**3**, 1898). — Théorie d. équat. algébr. à paramètres réels dont toutes les racines restent constamment réelles, 8 p. — Problem der rollenden Bewegung, 26 p. — Roulem. d'un corps de révolut. sur le plan horizontal, 1 p. (**4**, 1899).

Palermo, Circolo matem. Rend.: Lettre à Appell (**14**, 1900).

Phil. Mag.: Stabil. of t. motion of a viscous fluid, 7 p. (**16**, 1883). — Change of form of long waves advancing in a rectangular canal, & on a new type of long stationary waves (mit G. de Vries), 22 p. (**39**, 1895).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Geburtsjahr von Johannes Hudde, 2 p. (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Stabilität period. ebener Bahnen, 46 p. (**93**, 1886). — Faltenpunkte, 37 p. (**98**, 1889).

* auch Amst. Akad. Meded.

Siehe P. H. Schoute.

Koss, Karl. — Corvetten-Capitän, seit 1901 Vorstand der Sternw. d. K. K. hydrograph. Amtes in Pola (Orig. 1903),

geb. 1861, April 5, Graz.

Astron. Nachr.: Sternbedeck. durch d. Mond, 3 p. (**148**, 1899).

Pola, Mitth. aus d. Gebiete d. Seewesens: Kimmtiefenbeobachtungen, 17 p. (1897, 98 & 1900).

Wien, Akad. Denkschr.: Kimmtiefen-Beob., 26 p. (**69**, 1899). — Kimmtiefen-Beob. zu Verudella, 82 p. (**70**, 1900).

Kossel, Albrecht. — Dr. med. 1878 Rostock; 1881 Privatdoc. in Strassburg; 1883 Vorsteher der chem. Abth. d. physiol. Inst. Berlin; 1887 Prof. extr.; Prof. ord. d. Physiol.: 1895 in Marburg, seit 1901 in Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 16, Rostock.

Redig. Hoppe-Seyler's Ztschr. für physiolog. Chemie.

Das Mikroskop & d. Methoden d. mikroskop. Untersuch. (mit Behrens & Schiefferdecker), 315 p., Braunschweig, 1889.

Ferner viel Physiologisches.

Kossmat, Franz. — Dr. phil. 1894 Wien; stud. 1891—94 in Wien; in Wien: 1894 Assist. für Geol. an der Univ.; an der geol. R. Anst. 1897 Practicant, 1899 Assist., seit 1901 Adjunkt, 1900 auch Docent an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1871, Aug. 22, Wien.

Calcutta, Geol. Surv., Rec.: Cretaceous deposits of Pondicherri, 59 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Geol. v. Sokótra, Sémha & 'Abd al Kûri (auch Anzeiger 1899), 62 p. (1902). — **Sitz. Ber.:** Versteiner. von Gabun, 16 p. (1893).

Wien, Beitr. zur Paläont. Oest. & des Orients: Südindische Kreideformation, 217 p. (1895—97).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Bedeut. d. südind. Kreideformat. für d. Beurtheil. d. geogr. Verhältn. während d. späteren Kreidezeit, 20 p. (**44**, 1894). — Geolog. Verhältn. d. Bergbaugebietes von Idria, 28 p. (**49**, 1899).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geologie d. Nanosgebietes, 5 p. (1896). — Geolog. v. Adelsberg & Planina, 6 p. — Geolog. Aufn. im Tarnowanerwalde, 1 p. (1897). — Triasbild. v. Idria & Gereuth, 18 p. (1898). — Gebirge zw. Idria & Tribusa, 13 p. (1900). — Geol. aus d. Bačathale, Küstenland, 9 p. (1901). — Kohlenführ. Raibler Schichten, Oberlaibach, 13 p. (1902). — Gebirge zw. Bačathal & Wocheiner Save, 14 p. (1903).

Kost, Karl. — Dr. phil. 1882 Giessen; in Giessen: 1877—80 Student, 1880 Oberlehrer am Realgymn.; s. 1887 Oberlehrer am Gymnasium in Büdingen (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 29, Offenbach a. M.

D. physikal. Kraftbegriff (Progr.), 26 p., 8⁰, Giessen, 1885. — Der logische Zusammenh. in d. Physik (Progr.), 20 p., 4⁰, Büdingen 1893 (auch in „Krieg's praktischer Physik").

Kostanecki, Stanislaus von. — Dr. phil.; Bruder der Professoren in Krakau & Freiburg, Schweiz; 1884 Assist. an der techn. Hochschule Charlottenburg, 1886 Assist. an der Chemieschule in Mülhausen, seit 1890 Prof. d. organ. Chemie an der Universität Bern (Orig. 1903),

geb. 1860, April 16, Myszaków, Polen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues[1] Isomeres des Euxanthons, 5 p. — Synth.[2] d. Nitrococcussäure, 6 p. — Isomere[2] Dioxydimethylanthrachinone, 4 p. — Einführ. d. Carboxylgruppe in d. Phenole, 5 p. (**18**, 1885). — Synth. d. β-Orcins, 7 p. — Bild. v. Euxanthinsäure aus d. Euxanthon mit Hülfe d. thier. Organismus, 2 p. (**19**, 1886). — Dinitrosocresorcin, 4 p. — Synth. v. Anthracumarinen mitt. Zimmtsäure & m-Oxybenzoësäuren, 9 p. (**20**, 1887). — Beizenfärbende Farbst., 10 p. (**20** & **21**). — Nitrosirte Resorcinazofarbst., 6 p. — Isom. Phenyldiazoresorcine, 5 p. — Constit.[3] d. Styphninsäure, 4 p.

(**21**, 1888). — Mononitroso- & Dinitroso-Naphtoresorcin, 6 p. — Azofarbst. d. Naphtoresorcins, 4 p. (**22**, 1889). — Färbeeigensch. der Nitrosooxychinoline, 6 p. — Chinolindioxime,[4] 3 p. — Orthooxyazofarbst.[5], 4 p. — Constit.[6] d. Orthooxyazofarbstoffe, 4 p. — Oxyxanthone,[7] 4 p. (**24**, 1891). — Xanthone & Oxyxanthone d. Naphtalin- & Chinolinreihe, 8 p. — D.[8] 4 isom. Monooxyxanthone, 6 p. — Nebenprod.[9] bei d. Darstell. von Oxyxanthonen, 4 p. (**25**, 1892). — 2,3-Oxynaphtoësäure, 4 p. — Chrysin, 5 p. — Constitut.[10] d. Monooxyxanthone, 7 p. — Oxy-β-Phenylcumarine,[11] 2 p. (**26**, 1893). — Deriv.[12] d. Oxyxanthone & das Maklurin, 3 p. — Constit. d. Euxanthons, 5 p. (**27**, 1894). — Neues[13] Reduct.-Prod. d. Xanthons, 2 p. — Constitut.[14] d. Fisetins, 8 p. (**28**, 1895). — α-Cumaryl-Phenylketon,[14] 3 p. — Deriv.[15] d. 2-Oxybenzalacetophenons, 5 p. — Oxybenzalacetophenone,[16] 3 p. — Einwirk.[17] von Benzaldehyd auf Acetophenon, 7 p. — D°[14] v. Alkalien auf Benzalacetophenon & Benzaldiacetophenon, 3 p. — Die[18] Aether einiger ungesätt. Oxyketone, 4 p. — Einwirk.[17] v. Benzaldehyd auf Methyl-p-tolylketon, 2 p. — D°[19] d. Aldehyde auf Ketone, 4 p. — Benzaldehyd[20] auf Chloracetopyrogallol, 5 p. — Furol[21] auf Acetophenon, 3 p. (**29**, 1896). — 3,4-Dioxycinnamylidencumaranon,[22] 6 p. — Oxylbenzalbromindanone,[23] 7 p. — Synth.[24] des 3-Oxyflavons, 9 p. — D°[25] v. Flavonderiv., 10 p. — D°[25] v. Flavon, 6 p. — 3′4′-Dioxybenzalindandion, 4 p. — Monooxybenzalindandione,[26] 7 p. (**30**, 1897). — α-Naphtoflavon, 5 p. — Das[27] 2-Oxydibenzalaceton, 4 p. — Das[28] 2-Bromflavon, 3 p. (**31**, 1898). — Das[29] 3,4′-Dioxyflavon, 5 p. — Synth.[14,30] d. 2-Oxyflavons, 7 p. — Piperonalcumaranon,[25] 3 p. — Brasilin,[25] 7 p. — Ueber[24] 3-Aethoxy-Piperonalcumaranon, 6 p. — Synthese[14,24] d. Chrysins, 3 p. — Ueber[31] d. 4′-Methoxybenzalcumaranon, 3 p. — Das[32] 4′-Oxy-α-Naphtoflavon, 3 p. — Das[33] 3,2′-Dioxyflavon, 4 p. — Die[14] 6 isom. Monooxybenzalacetophenone, 5 p. — Das[34] 2,4′-Dioxyflavon, 4 p. — Einige[35] Alkyläther d. 3,3′4′-Trioxybenzalcumaranons, 3 p. — Synth.[14] v. Chrysinderiv., 9 p. (**32**, 1899). — Das[36] 2,3′-Dioxyflavon, 5 p. — Das[37] 3,3′-Dioxyflavon, 4 p. — Das[38] 4′-Oxyflavon, 2 p. — β-Methyl-3-Oxy-Pheno-γ-Pyron,[39] 5 p. — β-Methylchromon,[39] 4 p. — Das[40] 2,3′,4′-Trioxyflavon, 5 p. — Aufbau[14] d. Flavons aus seinen Spalt.-Prod., 4 p. — Oxime einiger Flavanone, 2 p. — Synth.[14,41] d. 1,3,4′-Trioxyflavons, 10 p. — Das[42] β-Methyl-2-Oxychromon, 3 p. — Das[43] 2,2′-Dioxyflavon, 4 p. — Synth.[14,35] d. Luteolins, 8 p. (**33**, 1900). — Bildungsweise[35] von Chromonderiv., 8 p. — Das[44] 1,3,3′-Trioxyflavon, 3 p. — Ein[46] Isomeres d. Apigenins, 3 p. — Das[47] 3′-Oxyflavon, 3 p. — Synth.[47] in d. Chromongruppe, 5 p. — Synthese[47,48] d. 3-Oxychromons, 4 p. — Studien[49] in d. Chromongruppe, 9 p. — Ueber[50] α-Aethylluteolin, 3 p. — Das[50] 3,3′,4′-Trioxyflavon, 6 p. (**34**, 1901). — Das[51] α-Naphtochromon, 2 p. — Das[52] 1,3-Dioxychromon, 4 p. — Brasilin,[47,53,54] 7 & 4 p. — Versuche[47] zur Synthese von Oxyflavonolen, 4 p. — Catechin,[47,55] 3 & 2 p. — Synthese[56] des 3-Oxy-β-Benzylchromons, 2 p. (**35**, 1902).

Krakau, Akad. Anz.: Resorcinfarbstoffe, 1 p. (1889).

Wien, Akad. Ber.: Gentisin,[45] 5 & 4 p. (**100**, 1891). — Synth.[14] d. Gentisins, 13 p. (**102** & **104**, 1893 & 95).

Mit: [1] A. Bistrzycki; [2] St. Niementowski; [3] Bolesl. Feinstein; [4] M. Reicher; [5] J. D. Zibell; [6] S. Ganelin; [7] B. Nessler; [8] R. Rutishauser; [9] S. Seidmann; [10] E. Dreher; [11] C. Weber; [12] Emil König; [13] G. Gurgenjanz; [14] J. Tambor; [15] E. Oppelt; [16] H. Bablich; [17] G. Rossbach; [18] M. Schneider; [19] A. Cornelson; [20] L. Kesselkaul; [21] L. Podrajansky; [22] R. Haller; [23] W. Klobski; [24] T. Emilewicz; [25] W. Feuerstein; [26] L. Laczkowski; [27] D. Maron; [28] A. Ludwig; [29] F. W. Osius; [30] R. Levi; [31] F. Herstein; [32] E. Keller; [33] R. v. Salis; [34] S. Oderfeld; [35] L. Różycki; [36] J. Blumstein; [37] B. v. Harpe; [38] S. Grossmann; [39] M. Bloch; [40] Th. Schmidt; [41] J. Czajkowski; [42] C. Crivelli; [43] A. Seifart; [44] J. Steuermann; [45] E. Schmidt; [46] F. Webel; [47] J. Tambor; [48] L. Paul; [49] L. Lloyd; [50] A. Różycki; [51] G. Froemsdorff; [52] Rujter de Wildt; [53] V. Lampe; [54] E. Bollina; [55] R. G. Krembs; [56] O. Hannach.

Siehe C. Liebermann.

Kóstinskij, Sergéj Konstantínowitsch. — Cand. math. 1890 Moskau; stud. 1886—90 in Moskau Mathem. & 1895 in Berlin & Potsdam Astrophysik; 1890 ausseretatsmäss. Astronom, 1894 Adjunct-Astronom, seit 1902 älterer Astronom an der Hauptsternwarte in Pulkowa (Orig. 1903),

geb. 1867, Aug. 12, Moskau.

Theodor Bredichin & seine Theorie d. Cometenformen. (Biograph. Skizze im krit.-biograph. Wörterbuch v. Wengerov [russ.]), 12 p., 8°, St. Petersburg, 1897. — Definitive Positionen v. 320 Sternen bis zur 9,5 Grösse zwischen $6^h\,20^m = 6^h\,35^m$ AR & $+22^0\,30' = +24^0\,30'$ Decl. für 1898,0, 8 p., 8°, St. Petersburg, 1900.

Astron. Nachr.: Variat. de la latit. de Poulkovo 1891—92, 9 p. (**130** & **134**, 1892 & 94). — Photographien d. Corona während d. totalen Sonnenfinst. $^8/_8$ 1896, 2 p. (**143**, 1897). — Observat. photograph. du satellite de Neptune 1899, 2 p. (**152**, 1900). — Ferner kleine Mittheil. über Planeten- & Satelliten-Beob. etc. (1893—1900).

Congress X d. russ. Naturf. & Aerzte: Anwend. d. Photographie zur Durchmuster. d. Sternparallaxen (russisch), 2 p. (1898).

St. Petersburg, »Nowy Mir«: Die Pulkowaer Hauptsternwarte (z. 60jähr. Jubil.) (russ.), 9 p. (1900).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Variat. de la latit. de Poulkova, 24 p. (**35**, 1894). — La parallaxe de β Cassiop., 10 p. (**1**, id.). — Personal-Fehler bei der Ausmessung der Sternphotographie (russ.), 8 p. (**3**, 1895). — Untersuchung des der Akademie gehörigen Repsold'schen Messappar. für photogr. Sternaufnahmen (mit F. Renz), 22 p. (**5**, 1896). — L'éclipse totale de Soleil du $^{27}/_7$ ($^8/_8$) 1896. Nouv. Zemble, 7 p. (**6**, 1897). — Die photograph. Aufnahmen d. äusseren Marssatelliten Deimos (russ.), 8 p. (**7**,

id.). — Posit. prélim. de 413 étoiles dans la constellation des Gémeaux qui seront occultées par la Lune le $^{27}/_{12}$ 1898, 16 p. (**9**, 1898). — Photograph. Beobacht. d. Neptunsatellit 1899 (russ.), 13 p. (**12**, 1900). — Observat. photograph. du satellite de Neptune pendant l. oppositions 1899—1900, 6 p. (**15**, 1901).

St. Pétersburg, Acad. Mém.: Veränder. d. astron. Breiten (russ.), 101 p. (**73**, Suppl. No. **10**, 1893). — Astronom. & topograph. Beob. auf Nowaja Zemljä 1896 (russ.), 50 p. (**8**, 1898).

Kostka, Carl Franz Albert. — Stud. 1863—68 in Königsberg in Pr.; 1868 cand. prob. in Königsberg; 1869 Hilfslehrer in Elbing; am Gymn. zu Insterburg: 1870 ord. Lehrer, 1877 Oberlehrer, 1887 Professor (Orig. 1903),

geb. 1846, Dec. 3, Lyck, Ostpreussen.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Auffind. d. ellipsoid. Gleichgewichtsfiguren einer homog., um e. feste Axe rotir. Flüssigkeitsmasse, wenn deren Dichtigkeit & Umlaufszeit bekannt sind, 10 p. (1870).

Crelle (Borchardt) J. Math.: Bestimm. v. symmetr. Funct. d. Wurzeln einer algebr. Gleich. durch deren Coeff., 9 p. (**81**, 1876). — Borchardt's Function, 17 p. (**82**, 1877). — Zusammenhang zw. einigen Formen v. symmetr. Functionen, 35 p. (**93**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueber ein bestimmtes Integral, 4 p. (1877).

III**Kowalczyk,** Johann. — Dr. phil. 1861 Krakau; seit 1865 Observator an d. Sternwarte zu Warschau (Orig. 1900),

geb. 1833, Oct. 16, Rzeszotary b. Krakau.

Schrieb noch: Methoden d. Bahnbestimm. d. Himmelskörper (polnisch), 414 & LXXIII p., gr. 8°, Krakau, 1889 (im Akad. Anz., 3 p.).

Astron. Nachr.: Oppositions-Ephemeride der Planeten (69) Hesperia, 2 p. (**119**, 1888). — Berechn. d. Planeten (88) Thisbe, 10 p. (**121**, 1889). — D° (69) Hesperia, 9 p. (**122**, id.). — Beob. auf d. Sternw. in Warschau, 2 p. (**128**, 1891). — Jupiterstörungen des Planeten (69) Hesperia, 9 p. (**137**, 1895).

III**Kowalevski,** Sophie. — Dr. phil. 1874 Göttingen; 1884 Prof. der Analysis an d. Univ. Stockholm; erhielt 1889 v. d. franz. Akad. d. Wiss. d. Prix Bordin (v. Frau Gyldén, geb. v. Knebel) (Nekr. Acta math., 16, & Crelle, 108),

geb. 1850, Jan. 15/3, Moskau,
† 1891, Febr. 10, Stockholm.

Schrieb noch: Systrarna Rajevski, Stockholm, 1889. — Wera Worontzoff: Stockholm, 1892 (die ersten Kap. erschienen vorläufig im Stockh. Nord. Tidskr. 1891), Efterskörd, Stockh., 1893.

Acta math.: Probl. de la rotat. d'un corps solide autour d'un point fixe, 55 p. (**12**, 1889). — Propr. du système d'équat. différent. qui définit la rotat. d'un corps solide autour d'un point fixe, 13 p. (**14**, 1891). — Theorème de Bruns, 7 p. (**15**, id.).

Astron. Nachr.: Zusätze & Bemerk. zu Laplace's Untersuch. über d. Gestalt d. Saturnringe, 11 p. (**111**, 1885).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Cas particul. du problème de la rotat. d'un corps pesant autour d'un point fixe, où l'intégrat. s'effectue à l'aide de fonctions ultraellipt. du temps, 62 p. (**31**, 1894) (separat schon 1890).

Stockh., Akad. Förh.: Om ljusets fortplantning uti ett kristalliniskt medium, 3 p. (**41**, 1884).

Kowalevsky, Wladimir Alexandrowitsch. — Dr. phil. 1902 Breslau; Neffe der Vorigen; Sohn des Petersburger Akademikers & Zoologen; stud. 1891—1902 in Petersburg, Heidelberg, Göttingen & Breslau; Assistent am Berginstitut in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 6, Kiew.

Uebersetzte ins Russ.: Abegg & Herz: „Chemisches Practicum", 113 p., St. Petersb., 1901.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Wässerige Zinnchloridlösungen, 24 p. (**23**, 1900). — Verhalten einiger d. Zinnchlorid analogen Halogenverbindungen der C-Gruppe, 7 p. (**25**, id.).

Kowalewski, Hermann Waldemar Gerhard. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1893—99 in Königsberg, Greifswald & Leipzig; 1899 Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Leipzig, seit 1901 Prof. extr. an der Univers. Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1876, März 27, Alt-Järshagen, [Pommern.

E. Cesàro, Geometria intrinseca, deutsche Ausgabe, II & 331 p., 8°, Leipzig, 1901.

Crelle, J. Math.: Art v. simult. Darstell. bestimmter Integrale, 6 p. (**117**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaft d. Resultante zweier ganzer Funct., 3 p. (**17**, 1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kategorie v. Transformat.-Gruppen e. vierdimens. Mannigfaltigk., 53 p. (**50**, 1898). — Die primitiven Transformat.-Gruppen in 5 Veränd., 76 p. — Systeme v. Pfaff'schen Gleich. mit e. primitiven Transformat.-Gruppe, 31 p. (**51**, 1899). — Elementvereine & Streifenelemente im R_{n+1}, 14 p. — Theorie d. stetigen Funct. einer reellen Veränderl., 6 p. (**52**, 1900). — Systeme von Pfaff'schen Gleich., 26 p. — Fusspunktcurven von Ovalen, 5 p. (**53**, 1901). — Das Kronecker'sche Integral für die Charakteristik eines Funct.-Systems, 5 p. — Die projective Gruppe der Normcurve & e. charakterist. Eigensch. d. sechsdimensionalen Raumes, 20 p. (**54**, 1902). — Project. Transformat.-Gruppen, 9 p. (**55**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mittelwertsatz für e. System v. *n* Integr., 8 p. (**42** & **43**, 1897 & 98). — Satz d. Diff.-Rechn., 2 p. (**43**, 1898). Siehe A. Cauchy, Lagrange & Pfaff.

Kowalski, Joseph von. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1888—90 in Göttingen & Berlin; 1890 Assist. bei Prof. Röntgen in Würzburg, 1891 Privatdoc. in Bern; in Freiburg, Schweiz: 1894 Prof. extr. & seit 1896 Prof. ord. für Physik & Elektrotechnik (Orig. 1903),

geb. 1866, März 16, Pulawy, Russ.-Polen.

Genève, Arch. sc. phys.: Influence d. sels sur le pouvoir rotatoire d. sucres (mit Paul Tomartschenko, 6 p. (**11**, 1901).

Journ. de phys.: Loi de l'unité thermodynam. (auch Soc. franç. de phys.), 4 p. (**3**, 1894).

Krakau, Akad. Anz.: Einfl. d. Druckes auf d. elektr. Leitungsfähigkeit d. Elektrolyte, 3 p. (1891). — Gesetz d. thermodynam. Uebereinstimm. für ternäre Lösungen, 3 p. (1893).

Paris, C. R.: Mélange des liquides, 2 p. (**119**, 1894). — Product. des rayons cathod., 3 p. (**120**, 1895). — L'indice de réfraction d. mélanges, 3 p. (**133**, 1901).

Prace math.-fiz (poln.): Härtung d. Glases, 2 p. (1889). — Thermische Leitung d. Krystalle & d. Gesetz d. Vermehrung d. Entropie, 5 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen über die Festigkeit des Glases, 15 p. (**36**, 1889). — Elasticität & Festigkeit d. Glases bei höheren Temperaturen, 4 p. (**39**, 1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Neuer Accumulator, 2 p. (1895).

Kraatz-Koschlau, Karl von. — Dr. phil.; Staatsgeologe; Director d. naturwiss. Museums in Pará, Brasilien (JZ 2971) (GJE),

geb. . . .,
† 1900, Mai, Pará.

Beiträge z. Kenntn. d. Rechtsweinsäure & ihrer Salze (Dissertation), 31 p., München, 1892.

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Barytvorkommen des Odenwaldes, 22 p. & 3 t. (**3**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Gyps v. Girgenti, 1 p. (**27**, 1897).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Krystallogr. Bezieh. im period. System d. Elem., 9 p. — Geolog. Bau d. Serra de Monchique, Prov. Algarve, Süd-Portugal, 11 p. — Bildungsgeschichte der Goldlagerstätten, 10 p. (**5**, 1897).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Die in Baden von 1897—98 beob. Erdbeben, 10 p. (**13**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Zirkon, Anatas & Gyps aus Porphyrthon v. Halle, 2 p. (1897). — Glacialstudien aus der Umgegend von Halle, 8 p. (1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eläolithsyenit d. Serra de Monchique; Gang- & Contactgesteine (m. V. Hackman), 11 p. (**16**, 1897). — Gümbelit als Versteinerungsmittel, 2 p. (**17**, 1898). — Natürl. Färbungen d. Mineralien (m. Lothar Wöhler), 52 p. (**18**, 1899).

III **Kraemer,** August Albrecht Adolf. — Dr. phil. 1857 Jena; seit 1871 Prof. ord. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1832, Mai 25, Berleburg, Westf.

Schrieb noch: Die Zusammenleg. der Grundstücke im Grossh. Hessen, 104 p., gr. 8°, Darmstadt, 1868. — Maassregeln & Einricht. zur Förder. d. Landwirthsch. in Europa (Enquête-Ber.), 160 p., gr. 8°, Zürich, 1882. — Das schönste Rind (auch franz. & ital.), 244 p., gr. 8°, Berlin, 1883, 2. Ed., 1894. — Spiritusindustrie & schweizer. Landwirthschaft, 32 p., gr. 8°, Zürich, 1886. — Grundl. & Einricht. d. landw. Betriebes (im Handwörterb. d. ges. Landw. v. Th. v. d. Goltz, I), 384 p., Tübingen, 1890. — Ermittl. d. Einkommens aus d. Landwirthsch. auf d. Wege d. Buchführ., Preisschr. (Separat aus „Landw. Thierzucht"), 80 p., kl. 8°, Bunzlau, Schlesien, 1892. — Die landwirthsch. Schule d. eidgen. Polytechnicums in Zürich (Festschr. z. Feier ihres 25jähr. Besteh.), 168 p., 11 t., Zürich, 1896. — Die Landwirthsch. im schweizer. Flachlande. Ihre Grundlagen & Einricht., 320 p., 1 t., gr. 8°, Frauenfeld, 1897. — Landw. im 19. Jahrh., besond. d. Schweiz, 105 p., gr. 8°, ib. 1902.

Ferner zahlr. rein-landw. Abh. im Landw. Jahrbuch der Schweiz.

Kraemer, Gustav Wilhelm. — Dr. phil. 1870 Berlin; stud. 1865—67 in Berlin; 1867—70 Assist. im 1. chem. Univ.-Laborat. unter A. W. Hofmann; 1871 Director d. chem. Fabrik v. C. A. F. Kahlbaum; seit 1881 Director d. Act.-Ges. f. Theer- & Erdöl-Ind. (Orig. 1903),

geb. 1842, Juni 1, Halberstadt.

Artikel Steinkohlentheer, 78 p. & And. in Muspratts Handw. 4. Ed. Bd. **6**.

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryst. Phosphorsäure, 1 p. (**2**, 1869). — Nebenprod. bei Fabricat. d. Chlorals, 5 p. — Neue Bildungsweise d. Collidins, 2 p. — Prod. d. Einwirk. von Cl auf Aldehyd, 3 p. (**3**, 1870). — Rothfärb.[1] d. Bleiweiss, 11 p. (**5**, 1872). — Oxydat.-Prod. des Isobutylalkohols etc., 7 p. (**7**, 1874). — Roher[2] & reiner Holzgeist, 5 & 7 p. (**7** & **9**). — Bestimm.-Methoden[2] v. Methylalkohol zu Farbzwecken, 4 p. (**9**, 1876). — Säuren[2] d. Holzessigs & Zusammenhang mit „Holzölen", 7 p. (**11**, 1878). — Quant.[2] Best. des Acetons im Methylalkohol, 5 p. — Einfl. der im Holzgeiste enthalt. Nebenbestandth. auf d. Methylirung d. Anilins, 4 p. (**13**, 1880). — Bezieh.[3] d. Erdöls z. d. Kohlenwasserst. d. Braun- & Steinkohlentheeröle, 15 p. (**20**, 1887). — Cumaron[4] in Steinkohlentheer, 6 p. — Synth.[4] d. Chrysens & verwandter Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Styrolverb.[4,5] d. Benzol-Kohlenwasserst. & Ueberg.

in Anthracen bezw. methylirte Anthracene, 5 & 7 p. — Inden[4] & Styrol im Steinkohlentheer, 8 p. (**23**, 1890). — Künstl.[4] Mineralschmieröle, Condens.-Prod. d. Allylalkohols m. den methylirten Benzolen, 8 p. (**24**, 1891). — Cyclopentadien[4] im Steinkohlentheer, d. Inden d. Fettreihe, 9 p. (**29**, 1896). — Wachs[4] d. Bacillariaceen; Zusammenh. mit Erdöl, 19 p. — Harzöl,[4] 1 p. (**32**, 1899). — Inden-[4] & Cumaron-Harz, 10 p. (**33** & **34**). — Zersetz.[4] viscöser Körper durch Destillat. unter Druck, 6 p. (**33**, 1900). — Biphenylenoxyd[6] im Steinkohlentheer & daraus erhältl. Biphenol, 6 p. (**34**, 1901). — Algenwachs[4] & sein Zusammenh. mit dem Erdöl, 11 p. (**35**, 1902). — Spalt. polymerer Verb., Truxen aus Cumaronharz, 3 p. (**36**, 1903).

Die chemische Industrie: Denaturirung d. Alkohols, 3 p. (1878). — Die differentiale Zollbehandlung v. Erdöl & Leuchtpetroleum, 4 p. (1895). — Benzol als Denaturirungsmittel, 4 p. (1899).

Journal f. Gasbeleucht.: Der Steinkohlentheer & seine Verarbeitung, 15 p. (1887).

Verein f. Gewerbefl. Verh.: Denaturir. d. Spiritus durch Vermisch. mit Holzgeist, 25 p. — Wesen, Ursprung & Entstehung d. Erdöls, 20 p. (1885). — Destill.-Prod. d. Brennstoffe, 13 p. — Deutsche Rohpetrole, 24 p. (1887). — Benzol als Leuchtstoff, 12 p. (1897). — Erdöl & das Pflanzenreich, 10 p. (1902).

Mit: [1] Bannow; [2] M. Grodzky; [3] W. Böttcher; [4] A. Spilker; [5] P. Eberhardt; [6] R. Weissgerber.

III**Krafft,** Wilhelm Ludwig Friedrich Emil. — Dr. phil.; Prof. extr.: 1877 an d. Univers. Basel, 1880 an d. Univers. Heidelberg (Min. 1901) (AUK), geb. 1852, Febr. 21, Bonn.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Höh. Acetylenhomol. & d. Erstarrungsp. als Vergleichungstemper., 7 p. — Höh.[1] Homol. d. Acetylchlorids, 3 p. — D. „Cetylalkohol" & d. „Cetylessigsäure", 4 p. — D.[2] bei d. Destillat. v. Ricinusöl im Vacuum erhalt. unlösl. Rückst., 3 p. (**17**, 1884). — Einige höh. Normalparaffine, $C_nH_2 + 2 \cdot 3$, 6 p. (**19**, 1886). — Hochmolecul.[3] Benzolderiv., 20 p. (**19** & **21**). — Isolir. d. höheren Normalparaffine aus Braunkohlenparaffin, 9 p. — Ricinoleïnsäure $C_{18}H_{34}O_3$, 7 p. (**21**, 1888). — Neue[4] Reihe v. Tricyaniden, 9 p. — Umwandl.[5] des Palmitonitrils in Hexadecylamin, 4 p. — Siedep.[6] in d. Oxalsäure- & Oelsäurereihe, 5 p. — Thionaphtole,[7] 5 p. — Myristinaldehyd,[8] 3 p. — Synth. d. Kyaphenins, 1 p. (**22**, 1889). — Deriv.[9] d. Hexadecylenbromids, $C_{16}H_{32}Br_2$, 5 p. — Myristinaldehyd, 5 p. — Die 3 Dinaphtylsulfide $(C_{10}H_7)_2S$ & Dinaphtylsulfone $(C_{10}H_7)_2SO_2$, 5 p. — Neue[10] Reihe v. Tricyaniden, 7 p. — Dibenzamid, 5 p. — Asymmetr. N-Atom, 4 p. — Synth. m. Na-Urethan, 3 p. — Sulfide[11] d. Naphtalins, 4 p. (**23**, 1890). — Diparatoluylamid[12] & Diorthotoluylamid, 9 p. — Imidosulfonsäuren,[11] 5 p. — Mechanismus[13] d. Tricyanidbild. aus Nitrilen & Säurechloriden bei Gegenwart v. Chloraluminium, 7 p. — Einwirk.[14] d. freien Br auf höh. Fettsäuren, 7 p. — Höh.[15] Acetylenhomologen, 9 p. — Sulfonsäureester,[16] 7 p. (**25**, 1892). — Umwandl.[17] des Diphenylsulfons in Diphenylsulfid & Diphenylselenid, 9 p. — Sulfonsäureester,[16] 6 p. — Darstell. d. Aethyläthers & Homol. vermitt. aromat. Sulfonsäuren, 5 p. (**26**, 1893). — Verhalten[18] d. fettsauren Alkalien & d. Seifen in Gegenw. v. H_2O, 8 & 6 p. — Diphenylselenid[19] & einige Deriv. desselben, 7 p. — Diphenyltellurid[19] & e. Verfahren z. Darstell. v. Sulfiden, Seleniden & Telluriden, 6 p. — Einf. Regulirungsvorricht. z. Herstell. belieb. Minderdrucke, 1 p. (**27**, 1894). — Verhalten[20] d. fettsauren Alkalien & d. Seifen in Gegenw. von H_2O-Seifen als Krystalloide, 8 p. — D°[20] -Seifen als Colloide, 9 p. — Destillationen[21] m. der continuirl. wirk. Hg-Luftpumpe, 7 p. — Const.[21] siedende & krystallisirb. Gährungsmilchsäure, 8 p. (**28**, 1895). — Diphenylselenon[19] $C_6H_5 \cdot SeO_2 \cdot C_6H_5$, 4 p. — Synth.[22] d. aromat. Selenverbind. vermitt. $AlCl_3$, 7 p. — Thianthren[19] (Diphenylendisulfid) $C_{12}H_8S_2$ & Selenanthren, 8 & 3 p. — Siedetemper.[23] beim Vacuum d. Kathodenlichts, 13 p. — Verhalten[24] seifenähnl. Subst. gegen Wasser, 6 p. — Theorie der colloïdalen Lös., 10 p. — Dehydroundecylensäure, $CH \vdots C.(CH_2)_8.CO_2H$, 8 p. — Sublimationstemper.[23] b. Vacuum d. Kathodenlichts, 6 p. (**29**, 1896). — Das Sieden wässr. colloïdaler Salzlös., 12 p. — Krystallisationsbeding. colloïd. Salzlös., 12 p. — Colloïd. Salze als Membranbildner beim Färbeprocess, 15 p. — Vacuumdestillat. & einige Regelmässigkeiten, welchen die in luftleeren Räumen erzeugten Flüssigk. & Dämpfe gehorchen, 12 p. (**32**, 1899). — Umwandl.[25] d. Undecylensäure in ϑt-Undecylensäure & in Brassylsäure, 5 p. — Reindarstellung[26] d. hochmolecularen Säureanhydride $(C_nH_{2n-1}O)_2O$, 4 p. — Deriv.[27] hochmolec. ungesätt. Carbonsäuren, 6 p. — Deriv.[28] d. Tetradecylacetylens, 4 p. — Isolirung[29] von Sulfosäuren durch Vacuumdestillat., 3 p. — Wasser[30] auf Heptylaminseifen, 3 p. (**33**, 1900). — Verdräng.[31] in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe, 5 p. — D°[32] in d. Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe, 5 p. (**34**, 1901).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Verhalten fettsaurer Alkalien gegen H_2O, 4 p. (**5**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Configurat. & Systematik d. aliphat. Verbind., 8 p. (**62**, 1900).

Mit: [1] J. Bürger; [2] Th. Brunner; [3] J. Göttig; [4] A. v. Hansen; [5] A. Moye; [6] H. Noerdlinger; [7] R. Schönherr; [8] J. Mai; [9] L. Grosjean; [10] G. Koenig; [11] E. Bourgeois; [12] H. Karstens; [13] P. Eitner; [14] A. Beddies; [15] L. Reuter; [16] A. Roos; [17] W. Forster; [18] A. Stern; [19] R. E. Lyons; [20] H. Wiglow; [21] W. A. Dyes; [22] A. Kaschau; [23] H. Weilandt; [24] A. Strutz; [25] R. Seldis; [26] W. Rosiny; [27] F. Tritschler; [28] G. Heizmann; [29] W. Wilke; [30] R. Funcke; [31] O. Steiner; [32] R. Neumann.

Krafft, Albrecht von. — Dr. phil. 1897 Wien; stud. erst Jura, dann Geol. in Wien; 1897 Assist. bei Prof. E. Suess, machte geol. Aufn. im Cima d'Asta-Ge-

biet, 1898 mit W. Rickmer-Rickmers durch Bokhara an d. Oxus & nach dem Darwas-Gebirge; 1899 an d. Geol. Survey of India, seit 1900 in Calcutta (Nekr. v. Diener, Geol. R. A. Jahrb.),

geb. 1871, März 17, Rothenfels, Unter-
† 1901, Sept. 22, Calcutta. [franken.

Centralbl. f. Min., Geol. etc.: Zur unteren Trias v. Spiti, 3 p. — Das permische Alter d. Orthoceras-Stufe des Himalaya, 6 p. (1901).

India, Geol. Survey, General Report: Spiti Fossils, 12 p. (1899). — Mesozoic rocks of Spiti, 32 p. (1900).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Ergebn. einer Reise durch d. Chanat Bokhara, 23 p. (**70**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Lias des Hagengebirges, 26 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Lias d. Hagengebirges, 4 p. — Neuer Fund v. Tithon in Niederfellabrunn bei Stockerau, 3 p. (1897). — Alter d. Granites d. Cima d'Asta, 6 p. (1898). — Zur Gliederung des Muschelkalkes des Himalaya, 2 p. (1901).

Zeitschr. f. prakt. Geologie: Das bokharische Goldgebiet, 7 p. (1899).

Im Manuscript fertiggestellt: Klippenregion am Balchdhura & Faunen des unten Trias des Himalaya.

Kraft, Karl Wilhelm Ferdinand. — Ingenieur; stud. 1865—69 in Karlsruhe, 1884—86 in Heidelberg; 1869 Lehrer in Holzminden, 1872 Baumeister der Saale-Eisenb.-Ges. in Jena, an d. Univ. Zürich: 1886 Docent für Mech. & Geom. am Polyt., 1890 f. Math. & Mech. an d. Univ., zog sich 1903 zurück (Orig. 1903),

geb. 1844, Dec. 3, Bufleben bei Gotha.

Samml. v. Probl. d. analyt. Mechanik, 2 Bde., 1036 p., Stuttgart, 1884 & 85. — Abriss des geom. Calculs, nach H. G. Grassmann, 225 p., Leipzig, 1893. — Dasein Gottes, 155 p., Zürich, 1902.

L'enseign. math.: Equivalence du mouv. du système invariable, 110 p. (4 Abh.) (**4** & **5**, (1902 & 03).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aequivalenz der Linientheilsysteme, 64 p. (**39**, 1894).

Krakau, Alexander. — Stud. 1873—78 in St. Petersburg; 1880—83 Assist. bei Butlerow, auch 1880—84 Docent d. anal. Chemie bei d. höh. Frauencursen; 1881—91 Assist. an d. Akad. d. Wiss.; 1886—91 auch Lehrer d. Chemie an d. Post- & Telegraphenschule; 1891 Docent & 1892 Prof. am elektrotechn. Inst.; seit 1899 Decan & Prof. ord. d. Chemie & Elektrochemie am Elektrotechn. Inst. Kaiser Alexander III. (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 30 (A.St.), St. Petersburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinolin & andere Alkaloïde, 10 & 3 p. (**13** & **14**, 1880 & 81).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitungsfähigk. d. HPd & seine Dissociationsspannung (auch russ. in Petersb. Akad. Bull.), 16 p. (**17**, 1895).

Paris, Soc. chim. Bull.: Sitzungen d. russ.-chem. Gesellschaft, 185 p. (**32—38**, 1879—84).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ.: Styrol & dessen Polymere (Diss.) (Auszug, russ.), 2 p. (**10**, 1878). — Die Zahl d. Isomere d. Benzolderiv. nach d. Substitutionstheorie, 15 p. — Einwirk. d. Aetzalkalien auf Cinchonin, 10 p. (**17**, 1885). — Typen d. Daniel-Elementes, 6 p. (**24**, 1892).

Russland, 2. Congr. f. techn. Bild. Bull. (russ.): Wissenschaftl. & prakt. Unterr. am elektrotechn. Inst. zu St. Petersburg, 9 p. (1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Action des alcalis caustiques sur la cinchonine & sur qqs. autres alcaloïdes de quinquina (Auszug D. Ch. Ges. Ber., **18**), 10 p. (**30**, 1886).

St. Petersb., 1. Elektrotechn. Congr. Bull. (russ.): Elektrotechnische Industrie, 15 p. (1900).

III **Krankenhagen,** Friedrich Wilhelm August. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1870—73 in Leipzig & 1873—74 in Göttingen; 1880 Oberlehrer am Schiller-Realgymn. in Stettin; seit 1893 Prof. daselbst (Orig. 1901),

geb. 1850, Aug. 20, Sangerhausen.

Schrieb noch: Transformat. zweier Syst. gewöhnl. Differentialgleich. (Progr.), 16 p., 4°, Malchin, 1880. — Beitr. z. Studium d. barometr. Max. & Min. (Progr.), 27 p., 4°, Stettin, 1885. — Chrono-Isothermen für Stettin (Programm), 11 p., 4°, 1 t., ib. 1891.

Das Wetter: Die Temper. d. Februar im mittleren Norddeutschland & ihre Bezieh. z. Vertheilung des Luftdrucks, 11 p. (**5**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Vertheil. d. Luftdrucks üb. Mittel-Europa im Juni, 4 p. (**1**, 1884). — Einfluss d. barometr. Min. & Max. auf d. Wetter in Swinemünde, 1876—83, 19 p. (**2**, 1885).

III **Krapotkin,** Pëtr Alexándrowitsch Fürst. — 1883—86 in der Gefangenschaft in Clairvaux, Frankreich, zog nach England, wohnt in Harrow, Middlesex,

geb. 1846, Dec. 9, Moskau.

Redig. »le Révolté« & seit 1886 ein anarch.-commun. Blatt »Freedom«. — Schrieb noch Artikel in »la Révolte«, ferner im »19. Century«: »Mutual aid among animals«, »Among Savage«, »Among Barbarians«, »In the Mediaeval City«, »Among Ourselves«, gesammelt in »Fields, Factories & Werkshops«, or Industry combined with Agriculture & brain work with manual

book, 8°, 270 p., London, 1901, weiter ausgearb. ersch. diese Aufs. als »La conquête du pain« & deutsch: »Der Wohlstand für Alle«. — In russian & french prisons, 328 p., 8°, London, 1887. — Autobiogr. of a Revolutionist, 8°, London, 1899, deutsch: Memoiren eines Revolutionärs, autoris. Uebers. von Max Pannwitz, 2 Bände, 290 & 384 p. & 3 Portr., 8°, Stuttgart, 1900 (hierin auch Mitth. über seine Forsch. in Sibirien & Finland). — Vieles aus s. Zeitschr. gab Elisée Reclus heraus: »Paroles d'un révolté«.

Krassnow, Alexándr Wassiljewitsch. — Dr. astr. 1894 Kasan; stud. 1885—89 an d. Univ. Kasan, war daselbst: 1894 Privatdocent, 1897 Observator an d. Sternwarte; seit 1898 Prof. ord. d. Astron. & Geodäsie & Director d. Sternwarte an d. Univers. Warschau (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 14 (A. St.), Tambow, [Russland.

Astron. Nachr.: Theorie der intermediären Bahnen d. Mondes, 2 & 2 p. (**146**, 1898). — Integrat. d. Jacobi'schen Diff.-Gleich. für d. Mondbeweg., 4 p. (**148**, 1900). — Singuläre Auflösungen d. Differentialgleich. d. geocentr. Mondbahn, 10 p. (**158**, 1902). — Beob. in **125**, **128**, **140**, **141** & **152**.

Kasan, Phys.-Math. Ges., Schr.: Theorie der Sonnen-Ungleichheiten der Mondbewegung, 111 p. (1895).

Kasan, Univ.-Sternw., Schr.: Observat. supplément. de la zone $+75^0+80^0$, 10 p. (**7**, 1897). — Die relat. Schwerebestimm., 24 p. (**9**, 1898).

Warschau, Univ.-Schriften: Anwend. d. Jacobi'schen Integrat.-Methode z. Untersuch. d. geocentr. Bahn d. Mondes, 74 p. (1899). — Die Apsiden-Curve & d. singul. Auflös. d. Diff.-Gleich. d. geocentr. Mondbahn, 53 p. (1900).

Kratzert, Heinrich. — Oberingen. d. Vereinigten Elektric.-Act.-Ges. & Chef-Elektriker bei Siemens & Halske A.-G. Wien, seit 1890 Professor d. Elektrotechnik an der Staatsgewerbeschule in Wien X (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 5, Wiesenthal, Böhmen.

Grundriss der Elektrotechnik, I & II, 644 p., 1894 & 95, 2. Ed., I: 2 Bde., 474 p., 1899, II: 5 Bde., 1457 p., 1901—03.

Elektrotechn. Ztschr.: Neues Drehstromsystem, 2 p. — Gleich-, Wechsel- & Mehrphasenströme, 2 p. (1893). — Polbestimm., 1 p. (1894).

Kraus, Ludwig. — Dr. phil. in Prag; stud. bei F. Klein in München & bei Weierstrass & Kronecker in Berlin; 1881 Privatdoc. d. Math. an d. böhm. Univ. Prag, a. o. Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag (v. Prof. Ed. Weyr),

geb. 1857, April 9, Turnau, Böhmen, † 1885, Jan. 1, Wien.

Böhm. mathem. Ztschr.: Grundzüge d. Mathem. (nach Weierstrass), 80 p. — Grundzüge der Lehre v. d. rationalen Funct., 64 p. — Transformat. 11. Grades d. ellipt. Funct. (posthum), 9 p. — Beweis d. Satzes, dass es unendl. viele Primzahlen v. d. Form $K.p+1$ giebt, wenn p eine Primzahl ist (posthum), 2 p. — Gleich. mit nur reellen Wurzeln (posthum), 1 p. (**15**, 1885).

Math. Ann.: Aussergewöhnl. Specialgruppen auf algebr. Curven, 14 p. (**16**, 1880).

Prag, S. Ber.: Rational umkehrbare Substitutionen, 15 p. (1882). — D°, 7 p. (Vortrag) (1883).

Wien, Akad. Ber.: Functionaldeterminanten, 14 p. (**90**, 1884).

Kraus, Jacob. — Dr. phil. 1886 Giessen; stud. 1882—86 in Heidelb. & Giessen; Lehrer in Pfungstadt, Giessen, Mainz, Bingen & seit 1892 Oberlehrer an der Oberrealschule in Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1863, März 5, Hohen-Sülzen bei [Worms.

Clebsch, Math. Ann.: Geometr. Deut. e. gewissen Invariante bei ebenen Collineationen, 5 p. (**29**, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Theorie der Potenzreste, 4 p. (**32**, 1887). — Neue Grundlagen e. allgem. Zahlenlehre, 45 p. (**37** & **39**, 1892 & 94).

Krause, Johann Martin. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; stud. 1870—74 in Königsberg, Heidelb. & Berlin; Privatdoc. 1875 in Heidelberg, 1876 in Breslau, 1878 Prof. ord. an d. Univ. Rostock in Meckl., seit 1888 Prof. ord. der Math. an der techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 29, Wildknit, Ostpr.

Transformation der hyperellipt. Functionen 1. Ordn., 276 p., Leipzig, 1886. — Entwick. d. höh. Analysis (Rect.-Rede), 8 p., Dresden, 1894. — Theorie der doppelt period. Funct. einer veränd. Grösse, I & II, 328 & 306 p., ib. 1895 & 97.

Amer. Math. Soc. Trans.: Syst. v. Diff.-Gleich., denen vierfach period. Funct. Genüge leisten, 6 p. (1900).

Berlin, Akad. S. B.: Classe v. Differ.-Gleich. 2. Ordn., welche durch ellipt. Funct. integrirbar sind, 4 & 11 p. (1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Differ.-Bezieh. im Geb. d. Thetafunct. zweier Veränd., 13 p. — Hyperellipt. Integr. 2. & 3. Gatt., 22 p. (**15**, 1887). — Systeme v. Diff.-Gleich., denen d. vierfach

period. Functionen 2. Art Genüge leisten, 18 p. (**1**, 1898).

Chicago, Congr., Math. Pap.: Transform. 5. Gr. d. hyperell. Funct. 1. Ordn., 6 p. (1895).

Civiling.: Entwick. & Aufg. der modernen Functions-Theorie, 15 p. (**34**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Discriminante d. Modulargleich. d. ellipt. Funct., 16 & 18 p. (**8** & **9**, 1875 & 76). — Algebr. Beziehungen v. ellipt. Funct., 22 p. — Ueber d. Modulargleich. d. ellipt. Funct., 15 p. (**12**, 1877). — Ueber d. Transform.[1] 5. Grades d. hyperellipt. Functionen 1. Ordnung, 13 p. (**16**, 1880). — Lineare[1,2] Transform. & Multiplic. der hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 27 p. (**17** & **19**, id.). — Modulargleich. d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 19 p. (**19**, 1881). — D° für Transform. 5. Grades, 5 p. (**20**, 1882). — Transformat. d. Thetafunct. e. Veränderl., 4 p. — D° zweier Veränd., 39 p. (**25**, 1885). — Diff.-Bezieh. im Gebiete d. Thetafunctionen zweier Veränderl., 15 & 10 p. — Thetafunct., deren Charakteristiken gebroch. Zahlen sind, 21 p. (**26**, 1886). — Fourier's Entwickelungen im Gebiete d. Thetafunct. zweier Veränd., 12 p. (**27**, id.). — Transformat. 3. Grades d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 4 p. (**28**, 1887). — Entwickel. d. doppelt period. Funct. 2. & 3. Art in trigonometr. Reihen, 11 & 18 p. (**30**, id.). — D° (mit Mohrmann), 11 p. (**32**, 1888). — D° 20 p. (**33** & **35**, 1889 & 90). — Gustav Ferdinand Mehler †, 4 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Theorie d. hyperellipt. Funct. 1. Ordnung, 27 p. (**98**, 1885).

Deut. Math. Verein. J. Ber.: Transform.-Theorie der elliptischen Functionen, 5 p. (**4**, 1895).

Dresden, Isis: Ch. Hermite, 11 p. (1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Thetafunct. zweier veränd. Grössen, 4 p. (**1**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Transformat. d. ellipt. Funct., 5 p. (**38**, 1886). — Diff.-Beziehungen im Gebiete d. doppelt period. Funct. 3. Art, 7 p. — Theorie der doppelt period. Funct. 2. & 3. Art, 18 p. (**41**, 1889). — Multiplicat. d. doppelt period. Funct. 2. Art, 22 p. (**42**, 1890). — Diff.-Gleich., denen d. doppelt period. Funct. 2. Art Genüge leisten, 127 p. (**42** & **43**, 1890 & 91). — Diff.-Gleich. 2. & 3. Ordn., deren Coeff. doppeltperiod. Funct. sind, 78 p. (**44** & **45**, 1892 & 93). — Transformat. d. Thetafunct., 70 p. (**45**, 1893). — Entwickel. d. ellipt. Funct. in Potenzreihen, 8 p. (**46**, 1894). — Transformat. d. Thetafunct., 20 p. (**48**, 1896). — Verallgemeinerte Lamé-Hermite'sche Diff.-Gleich. für d. Fall zweier veränderl. Grössen, 30 p. (**50**, 1898). — Nekrolog auf Oscar Schlömilch, 12 p. (**53**, 1901). — Theorie d. ultra-bernoullischen Zahlen & Funct., 66 p. (**54**, 1902). — Bernoullische Zahlen & Funct. im Gebiete d. Funct. zweier veränderlicher Grössen, 23 p. (**55**, 1903).

Liouville, J. math.: Fonct. quadruplement périod. de 2. & 3. espèce, 24 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Syst. d'équat. différent. auxquels satisfont les fonct. quadruplem. périodiques de 2 espèce (4 Mitth.), 12 p. (**126** & **127**, 1898). — Les fonct. thêta à 3 variables, 2 p. (**131**, 1900).

Auch: [1] Acta mathem.; [2] Crelle J.

III **Kraut,** Karl Johann. — Dr. phil. 1854 Göttingen; stud. 1851—54 in Paris & Göttingen; 1854 Assist. d. Kgl. Landwirthsch. Gesellschaft, seit 1857 Prof. der Chemie an der techn. Hochschule zu Hannover, 1895 emeritirt (Orig. 1903), geb. 1829, Sept. 29, Lüneburg.

Schrieb noch: Gmelins Handbuch d. anorgan. Chemie, 6. Ed., I, 1: (mit Al. Naumann) 886 p., Heidelb., 1897; I, 2: (mit H. Ritter) 579 p., ib. 1872; II, 1: (mit Cleve) 928 p., 1886; II, 2: (mit Jörgensen & Hilger) 1088 p., 1897; III: (mit Jörgensen) 1388 p., 1875. — Cum grano salis, die Kaliindustrie im Leine- & Weser-Gebiet, 73 p., gr. 8°, Berlin, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quecksilberjodid & Salpetersäure, 1 p. (**18**, 1885). — Pt oder Pd in ammoniakhalt. O, 1 p. (**20**, 1887). — Glycocoll aus Monochloressigsäure, 1 p. (**23**, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: Hipparaffin (mit York Schwartz), 7 p. (**223**, 1884). — Oxalsaures Nickeloxydul-Ammoniak, 2 p. (**245**, 1888). — Phosphorwolframsäure (mit C. H. Brandhorst), 8 p. (**249**, id.). — Tolursäuren im Organismus, 4 p. — Unterschwefelsaures Baryt-Natron, 2 p. (**250**, 1889). — Studien über Formaldehyd, nach Versuchen von W. Eschweiler & G. Grossmann, 15 p. (**258**, 1890). — Glycocoll & Derivate, 18 p. (**266**, 1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verhalten d. Salmiaks b. d. Temper. d. Wasserbades, 2 p. (**5**, 1893). — Kohlensaures Zinkoxyd, 15 p. (**13**, 1896).

III **Krazer,** Carl Adolf Joseph. — Dr. phil. 1881 Würzburg; stud. 1876—83 in Strassburg, Leipzig, Würzburg, Berlin & Leipzig; 1889 Prof. extr. der Math. an d. Univ. Strassburg, seit 1902 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902), [Bayern. geb. 1858, April 15, Zusmarshausen,

Schrieb noch: Neue Grundlagen einer Theorie d. allgemein. Thetafunctionen (mit F. Prym), XII & 133 p., 4°, Leipzig, 1892. — Lehrb. d. Thetafunctionen, XXIV & 509 p., 8°, ib. 1903.

Acta math.: Lineare Relationen zwischen Thetaproducten, 15 p. (**17**, 1893).

Brioschi, Ann. Mat.: Zusammensetz. ganzzahl. linearer Substitut. v. d. Determin. Eins aus einer geringsten Anzahl fundamentaler Substitutionen, 18 p. (**12**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Bildung allgem. σ-Funct., 8 p. (**33**, 1889). — Transformat. d. Thetafunct. (1. & 2. Abh.), 91 p. (**43**, 1893). — Quadrat. Transformat. d. Thetafunct., 20 p. (**46**, 1895). — Convergenz d. Thetareihe, 16 p. (**49**, 1897). — Allgem. Thetaformeln, 48 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Spec. Problem d. Transformat. d. Thetafunctionen, 23 p. (**111**, 1893).

Strassburg, Philol.-Vers. Festschr.: Die Reducirbarkeit Abel'scher Integrale, 21 p. (1901).

III**Krebs,** Georg. — Dr. phil. 1858 Marburg; 1878—92 Docent am physikal. Ver. in Frankfurt a. M., 1894 pension. (Orig. 1897),

geb. 1833, Sept. 8, Höchst a. M.

Redig. seit 1887 Elektrotechn. Rundschau & 1882—87 die Ztschr. „Humboldt".

Von seinem Lehrbuch d. Physik erschien die 8. Ed., 270 p., 1895. — Vom Leitfaden der Exper.-Physik nebst Anhang: math. Geogr. & Grundlehren d. Chemie d. 3. Ed., 457 p., 1892. — Edirte Fliedner's Aufg. a. d. Physik, 8 Ed., 167 p., Braunschweig, 1897 & Cassetmann's Anfangsgründe d. Chemie, 6 Ed., 145 p., Wiesbaden, 1899. — Harmonie d. Farben von E. Guichard, Frankfurt a. M., 1880. — Grammatik d. Farben v. E. Guichard, ib. 1882. — Die Physik im Dienste d. Wissensch., d. Kunst & des praktischen Lebens, Stuttgart, 1884.

Carl Rep. Phys.: Gebrauch d. pneumatischen Feuerzeuges (**7**, 1871).

Wied. Ann. Phys.: Drei Ozonappar., 2 p. — Element. Beweis d. Satzes v. Avogadro, 9 p. — Vorlesungsvers. über d. Bezieh. zw. d. durch Reflexion & d. durch Brechung erzeugte polarisirte Licht, 2 p. (**22**, 1884).

Ferner Aufsätze in Schulzeitschriften.

Krebs, Christian Ludwig Wilhelm. — Stud. 1878—84 in Leipzig, Greifswald, Halle & Bonn; 1886 Probecand. in Altona, 1890 Geschäftsführer d. Grundwassercommiss. d. Zweigvereins Hamburg-Altona d. deutschen meteorol. Gesellschaft, 1897 Gymnas.-, seit 1903 Realschullehrer in Münster, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 25, Mühlhausen, Thür.

Constr.: Doppelthermometer für Verdunstungsmessungen, 1890—92 (Deutsche Colonialztg., 1892). — Katometer für präcise Messung von Grundwasserständen, 1892. — Grundwasserbeob. im unterelbischen Gebiet, 11 p., 3 t., 2°, Berlin, 1892. — Die Erhaltung d. Mansfelder Seen, 41 p., 8°, Leipzig, 1894. — Atmosphär. Pracht- & Kraftentfalt. I. Die Regenbogen & ihre Theorie; II. Luftwogen & Luftschifffahrt, 38 p., 8° (Virchow's Samml.), Hamburg, 1894. — Der Koreakrieg in seinen natürl. Bezieh. zu d. Witterungs- & Bevölkerungsverhältn. Ostasiens, 42 p., 5 K., 8° (Virchow's Samml.), ib. 1895. — Hochwasser, Grundwasserstau- & Gesundheitsverhältn. in europ. Grossstädten, 43 p., 8°, Frankfurt a. M., 1896.

Ann. d. Hydrogr.: Luftdruckbeob. in Britisch-Indien & d. Theorie d. Luftwogen, 4 p. (**28**, 1900). — Luftwogen über Mitteleuropa am $^7/_7$ 1894, 8 p. (**29**, 1901).

Archiv d. Deut. Seewarte: Die meteorol. Ursachen d. Hochwasserkatastrophen in d. mitteleuropäischen Gebirgsländern, 8 p. (1900).

Ausland: Klimatische Factoren der Weltwirthschaft, 9 p. (1892).

Berlin, Deut. Landwirthsch. Presse: Klimat. Verhältn. an d. Mansfelder Seen etc., 4 p. (1894).

Berlin, Technische Rundschau: Zerstörungsvorgänge in Eisleben, 3 p. (1895—96).

Berlin, Ztschr. f. Beleuchtungswesen: Theorie des Gasglühlichts, 2 p. (1895—96).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Luftdruckbeob. in Brit.-Indien, 2 p. — Meteor. Ursachen d. Hochwasserkatastrophen in d. mitteleurop. Gebirgsländern, 2 p. — Geogr. als Concentr.-Stoff des Realschulunterrichts, 3 p. (**71**, 1899). — Anomales Auftreten v. Nachtfrost, zusammenfall. mit dialyt. Blüthenanlagen von Convolvulus arvensis, 2 p. — Ist v. e. Organisat. d. höheren Schulen als Centralen d. Landeskunde wesentl. Förderung dieser Forschung & des Unterrichts zu erwarten? 2 p. (**72**, 1900).

Globus: Vorgeschichtl. Reste in den Niederbrunner Bergen, Elsass, 5 p. (1900). — Hydrologische Landesaufnahme, 3 p. (1902).

Meteorol. Ztschr.: Luftwogen bei d. Freifahrt des Fesselballons „Hannover" $^{28}/_8$ 1894, 1 p. (**11**, 1894). — Atmosphär. Optik im Elsass, 5 p. (**17** & **18**, 1900 & 01). — Erdlicht & Witterung, 1 p. (**18**).

Pietzsker, Unterrichtsblätter f. Math. & Nat.: Das Zeichnen in Bezieh. z. naturw. & erdkundl. Unterricht, 5 p. (**9**, 1903).

Ferner zahlreiche Abhandlungen in vielen Zeitschr., belletrist. popul. & wissenschaftlichen.

Kreis, Hans. — Dr. phil. 1884 Zürich; stud. 1879—84 in Zürich, Polyt.; 1884 Chemiker d. Bad. Anilinfabr. in Ludwigshafen, 1890 Laborant an d. Cantonschule in Chur, 1892 Cantonchemiker in Basel, auch 1895 Privatdoc. & seit 1903 Prof. extr. an d. Univ. Basel (Orig. 1902),

geb. 1861, April 4, Zürich.

Schweizer. Lebensmittelbuch, 222 p., 8°, Bern, 1899. (Davon popul. Theil, 151 p., 1897). — Jahresber. über d. Thätigk. d. cantonchem. Labor. v. Basel-Stadt, 1893—1902. — Schweizer. Weinstatistik, 135 & 123 p., im Landw. Jahrb. der Schweiz 1900 & 01.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Butteruntersuchungen, 17 p. (**12**, 1900). — Farbenreact. fetter Oele, 26 p. (**15**, 1903).

Berlin, Z. Nahr.-mitt.: Verseif.-Geschw. einiger Fette (mit P. Wolf), 2 p. (1899). — Fettsäureglyceride m. doppeltem Schmelzp. (m. A. Hafner), 2 p. (1902). — Stearinsäure (mit A. H.), 5 p. (1903).

Chur, Nat. Ges. Ber.: Butter, 12 p. (**36**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrir. einiger Thiophenderivate, 3 p. (**17**, 1884). — Natürl. & synth. Palmitodistearin (mit A. Hafner), 3 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Vergleichende Untersuchungen über d. Methoden d. fractionirten Destillation, 11 p. (**224**, 1884). — Sulfonsäuren d. p-Bromanilins & eine neue Methode z. Darstell. d. Benzoësäuresulfinids, 11 p. (**286**, 1895).

Ferner mehrere Artikel, bes. über Farbenreactionen in der Chemischen Zeitung.

Siehe Victor Meyer & Rich. Meyer in Bd. III.

Kremann, Robert Konrad. — Dr. phil. 1902 Graz; stud. 1898—1902 Graz, 1899 Wien, 1901 Leipzig, 1902 Giessen, 1903 Göttingen & Clausthal; 1900—02 Demonstrator am chem. Univ.-Labor. in Graz, 1903 Volontärassist. an d. Berg. akad. in Clausthal; Oct. 1903 Assist. am chem. Laborat. in Graz (Orig. 1903),

geb. 1879, Aug. 16, Iglau, Mähren.

Lorenz, Ztschr. f. anorg. Chemie: Constitutionsbestimmungen durch qualitat. Ueberführungsversuche, 16 p. (**34** & **35**, 1902 & 03).

Wien, Monatsh. f. Chemie: Acetochlorglucose, -galactose & Milchzucker (mit Skraup), 10 p. — Synthet. Versuche mit Acetochlorglucose & Acetochlorgalactose (mit Skraup), 12 p. (1901). — Verseifungsgeschwind. v. Monose- & Bioseacetaten, 10 p. (1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die elektrochem. Reduction einiger Stilbenabkömmlinge (mit K. Elbs), 4 p. (**9**, 1903).

Kremser, Victor. — Dr. phil. 1883 Breslau; stud. 1877—81 in Breslau; 1880 Assist. an d. Sternw. Breslau, 1882 Assist., 1892 Abtheilungsvorsteher am meteorolog. Inst. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1858, April 20, Ratibor.

Redig.: Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosphäre, Band 10—14, 1891—95.

Die Bahn d. II. Cometen v. 1879, 45 p., 8°, Breslau, 1883. — Klima v. Kassel, 17 p., 8°, 1893; D° von Stettin, 18 p., 8°, 1895; D° von Liegnitz, 17 p., 8°, 1896; D° von Hannover, 17 p., 8°, 1896; D° von Frankfurt a. O., 18 p., 8°, 1899. — D° von Potsdam, 23 p., 1900. (In Garnisonbeschreib. herausgeg. v. d. Medizinalabtheil. des Kriegsminist. Berlin). — Die Physik d. Atmosph., 29 p., 8°, 1895, & Beob. bei Ballonfahrten, 8 p., 8°, 1895 (in Modebeck's Taschenb. für Luftschiffer & Flugtechn.), Berlin.

Ann. d. Hydrogr.: Das Klima Helgolands, 27 p. (**19**, 1891).

Assmann, wiss. Luftfahrten: Fahrt d. Ballons „Herder" am $^{23}/_{6}$ 1888 (Instr. & Ergebn.), 19 p., 4°, 1900; Fahrt d. Ballons „Humboldt" am $^{1}/_{3}$ 1893, 14 p., 4°, 1900 (auch Ztschr. f. Luftschiffer & Phys. der Atmosph., 1890 & 94).

Berlin, Deutsche Zuckerindustrie: Dauer des Sonnenscheins, insbesond. in Norddeutschland, 4 p. (**21**, 1896).

Berlin, Klinisches Jahrbuch: Das Klima der preuss. Universitäts-Städte, 26 p. (**1**, 1889).

Berlin, Meteorol. Inst., Abh.: Veränderlichk. d. Lufttemper. in Norddeutschland, 32 p. (1888). — **Ergebnisse:** Beobacht. an den Stationen 2. & 3. Ordnung (1891—98).

Berlin, Wasserausschuss: Die klimat. Verhältn. d. Oderstromgebietes, 45 p., 8°, & 26 p., 4° & Niederschlagskarte, 1896. — D° d. Elbstromgebietes, 88 p., 8°, & 40 p., 4° & Niederschlagskarte, 1899. — D° des Memel-, Pregel- & Weichselstromgebietes, 82 p., 8°, & 24 p., 4° & 2 Niederschlagskarten, 1900. — D° des Weser- & Emsgebietes, 101 p., 8°, & 31 p., 4°, & Niederschlagskarte, 1901.

Chicago, Meteorolog. Congr. Report: Study of t. upper atmosph. by means of ballons (Washington), 9 p. (1896).

Das Wetter: Die Anbringung d. Thermometer im Schatten eines Hauses, 4 p. — Aussergewöhnl. Wärmeverhältn. im Frühsommer 1889 zu Berlin, 3 p. (**6**, 1889). — Messung d. Dauer d. Sonnenscheins, 12 p. — Das Klima Helgolands, 11 p. (**8**, 1891). — Dauer d. Sonnenscheins in Europa, 9 p. (**12**, 1895).

Hannover, Landw. Hauptver. Festschr.: Klima des Regierungsbezirks Hannover, 20 p. (1886).

Meteorol. Ztschr.: Veränderlichk. d. Niederschläge, 18 p. (**1**, 1884). — Opt. Beob. v. d. Schneekoppe, 2 p. — Bezieh. d. mittleren Bewölk. zur Anzahl d. heiteren & trüben Tage, 9 p. (**2**, 1885). — Besonnung & Beschattung der an Nordwänden v. Gebäuden angebrachten Thermometergehäuse, 2 p. (**6**, 1889). — Eduard Brückner: Klimaschwank. seit 1700 nebst Bemerk. über d. Klimaschwank. d. Diluvialzeit, 9 p. (**8**, 1891). — Wolkenjahr & Pilotballons, 2 p. (**13**, 1896). — Kälterückfälle im Mai, 6 p. — Klima des Memel-, Pregel- & Weichselgebietes, 29 & 19 p. (**17**, 1900).

Ztschr. f. Luftschifffahrt & Phys. d. Atmosph.: Wissensch. Luftfahrten in Amerika, 6 p. (**10**, 1891). — Erforschung d. atmosphär. Strömungen mittels Pilotballons, 8 p. — Kurze barometr. Höhentafel, 2 p. (**12**, 1893). — Andrée's Project. e. Nordpolfahrt im Luftballon, 6 p. (**14**, 1895).

III **Krenner,** Joseph Alexander. — Dr. phil. 1865 Tübingen; 1870 Custos am National-Museum & seit 1894 Prof. d. Mineral. & Geol. am Polytechn. zu Budapest, 1864 Correspond. der geolog. Reichsanst. & 1874 corresp., 1885 wirkl. Mitglied d. ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1839, März 2, Budapest.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Manganocalcit, 1 p. (**8**, 1883). — Szaboit, 10 p. — Manganocalcit d. Freiberger Sammlung, 2 p. (**9**, 1884). — Opt. Verhältnisse des Alaktit, 2 p. (**10**, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Der Zygadit, 6 p. (**3**, 1885). — Der Akanthit, 6 p. (**5**, 1887). — Lórandit, e. neues Tl-Mineral, 1 p. (**12**, 1894).

Kretschmer, Franz. — Bergingenieur; 1874 Markscheider & seit 1879 Chefingenieur & Bergbaubetriebsleiter in Zöptau & seit 1892 in Sternberg, Mähren; Corresp. des K. K. Geol. Reichsanst. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, Oct. 4, Witkowitz, Mähren.

Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver., Ztschr.: Hydrograph. Verhältn. v. Sternberg, Mähren, 4 p. (**47**, 1895).

Oesterr. Ztschr. für Berg- & Hüttenwesen: Die Eisenerzbergbaue bei Bennisch, Schlesien, 11 p. (**42**, 1894). — Entsteh. d. Graphitlagerstätten, 8 p. (**50**, 1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Mineralfundstätten v. Zöptau, 32 p. (**14**, 1894). — Mineral-Vorkommen bei Friedeberg, Schlesien, 20 p. (**15**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Graphitablag. bei Mährisch-Altstadt-Goldenstein, 36 p. (**47**, 1897). — Eisenerzlagerstätten d. mähr. Devon, 96 p. (**49**, 1899). — Die nutzbaren Minerallagerstätten d. archäischen & devon. Inseln Westmährens, 143 p. (**52**, 1902).

Siehe C. Paal.

III**Kreusler,** Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich. — Dr. phil. 1866; 1870 Vorsteher d. Versuchsstat. Hildesheim & 1873 in Poppelsdorf; zugleich in Poppelsdorf: Docent für Agriculturchemie, 1880 Prof. & seit 1892 etatsmäss. Prof. für Chemie & Technologie an d. kgl. Landwirthsch. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1844, Nov. 4, Arolsen.

Redig.: Biedermann's Centralblatt f. Agriculturchemie & rationellen Landwirthschaftsbetrieb, seit 1891.

Constr.: Appar. & Meth. f. fortlauf. Mess. d. Tageslichtes (Landw. Jahrb., 1878). — Verbess. Kupfer-Eudiometer (ib. 1885). — Appar. für chem. Zwecke im Laborat. (1884 etc.).

Schrieb noch: Atomgewichtstaf. nebst multiplen Werthen etc., 4 p., Lex., 8⁰, Bonn, 1884, Neubearbeitung, 8 p., ib. 1899. — Qualitat. chemische Analyse, 78 p., gr. 8⁰, ib. 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Appar. z. Reduct. gemessener Gasmengen auf Normalzustand, 5 p. — Alkal. React. des Glases als Fehlerquelle bei Analysen (m. O. Henzold), 6 p. (**17**, 1884). O-Gehalt d. atmosph. Luft, 8 p. — Bildet sich im Organismus höh. Pflanzen Salpetersäure, 2 p. (**20**, 1887). — Directe Vereinig. d. Cl mit Metallen, 1 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Ztschr. f. analyt. Chemie: Digestionsofen zur N-Bestimm. nach Kjeldahl, 2 p. (**4**, 1885). — Moorerde v. Pyrmont, 18 p. (**30**, 1899).

Kunis, Die Mühle: Z. Ermittel. d. Backfähigk. des Mehles, 6 & 2 p. (**24**, 1887).

Nobbe, Landw. Vers.-Stat.: Quantitat. Bestimm. des O, 112 p. (**31**, 1884).

Thiel, Landw. Jahrb.: Sogen. Klebreis, Oryza glutinosa (m. F. W. Dofert), 5 p. (**13**, 1884). — O-Gehalt der atmosphär. Luft, 74 p. — Methode zur Beob. d. Assimilat. & Athmung d. Pflanzen, 53 p. (**14**, 1885). — Wachsthum d. Kartoffelpflanze (chem.-physiol.), 71 p. (**15**, 1886). — Ihre CO_2-Aufnahme- & Ausg. (Assimilat. & Athm.), 60 p. (**16** & **17**, 1887 & 88). — Nitrate im Erdboden, 2 p. (**17**, 1888).

Kreutz, Felix Franz Xaver. — Seit 1873 Prof. ord. der Mineralogie an der Hochsch. Lemberg, 1887 Prof. ord. an d. Univ.; 1888 Mitgl. d. Akad. & seit 1893 Director d. math. naturw. Abth. der Akademie in Krakau (Orig. 1896),

geb. 1844, Nov. 19, Neu-Sander, Galiz.

Krakau, Akad. Abh.: Die Tachyt-Felse in der penninischen Klippenkalkzone (**8**, 1886).

Krakau, Akad. Anz.: Turmalin- & Granat führ. Granite Wolhyniens, 4 p. (1889). — Graphit im granitart. Gestein v. Józefówka & Samczyk in Wolhynien, 5 p. (1890). — Ursache & Färb. des blauen Steinsalzes, 5 p. (1892). — Hornblende von Tigilfluss in Kamtschatka (1894). — Steinsalz & Fluorit, ihre Farbe, Fluorescenz & Phosphorescenz, 9 p. (1895). — Aender. in einigen Mineralien & Salzen unter d. Einflusse v. Kathodenstrahlen & Na-dämpfen, 5 p. (1896).

Krakau, Akad. Physiogr. Commiss. poln. Ber.: Krystallisirter Sandstein in Tekur in Wolhynien (1886).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vesuvlaven von 1881 & 83, 17 p. (**6**, 1885).

Versamml. poln. Naturf. & Aerzte, Tagbl.: Farbenänder. d. Minerale unter d. Einflusse d. Temperatur-Aenderungen (1891).

III**Kreutz,** Heinrich. — Dr. phil. 1880 Bonn; 1883 Observator d. Sternwarte in Kiel & seit 1897 Herausg. d. Astron. Nachr.; 1888 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. an d. Univ. Kiel (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 28, Siegen.

Schrieb noch: Untersuch. über d. System d. Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, I & II: 180 p. (Publicat. III & VI d. Sternwarte), 1888 & 91; III: 90 p., 1900—01 (Astron. Abh. I & Astr. Nachr. Erg. I). — Bahn d. Cometen 1873 V. — Bahnbestimm. d. Planeten (226) Weringia, 37 p., 4⁰ (Public. IX), **9**, 1894.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Jährl. Berichte über Cometen von **21**, 1885 an.

Astronom. Nachr.: System d. Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, 2 p. (**114**, 1886). — Hülfsgrössen z. Berechn. d. Präcess. nach Struve für mehrere öfters vorkomm. Epochen, 6 p. (**107**, **118**, **128**, **134**, **139** & **145**, 1884—98). — Bericht. zu B. D. 55—65, 3 p. (**121**, 1889). — Eine von Messier am $^3/_7$ 1771 gesehene cometenart. Erschein., 1 p. (**127**, 1891). — Angebliche frühere Beob. d. Cometen 1892 III

(Holmes), 1 p. (**132**, id.). — Die Bahn d. Cometen 1843 I, 4 p. (**139**, 1896). — Ber. über 18. Vers. d. astr. Ges., 2 p. (**153**, 1900). — Anweis. für d. telegr. Verkehr d. europ. Sternwarten mit Kiel, 6 p. (**155**, 1901). — Versamml. d. A. Ges. in Gött., 3 p. (**159**, 1902). — Bahn des Cometen 1881 II, 3 p. (**160**, 1903). — Ferner zahlreiche kl. Artikel über Cometen, Planeten, Nekrologe & anderes.

Bull. astron.: Remarques sur le catalogue d'étoiles variables nouv. de Borelly, 2 p. (**2**, 1885).

Pacific. Astr. Soc. Publ.: Die astronom. Gesellschaften, 6 p. (**2**, 1890).

Kreutz, Adolf Jacob Theodor Emil. — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. 1885—90 in Kiel & Bonn; 1893 Assist. am pharmakol. Inst. Bonn; 1895 öffentl. Chemiker d. Kreise Ruhrort & Mörs & d. Stadt Oberhausen; 1898 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Strassburg; 1900 Privatdoc. & seit 1901 im eigenen Unterrichtsinstit. mit Professor Erlenmeyer (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 15, Siegen, Westfalen.

Liebig, Ann. Chem.: Trenn. d. Phenylparaconsäure in ihre opt. activen Componenten, 14 p. (**321**, 1902).

Krieger, Johann Nepomuk. — Selenograph; verkaufte d. ererbte Brauerei & errichtete sich 1890 in München eine kleine Sternwarte; siedelte 1895 nach Triest über, wo er seine Pia-Sternwarte erbaute, um d. Mond zu studiren, löste 1901 seine Sternwarte auf & ging krank nach San Remo (AN 158),

geb. 1865, Unterwiesenbach, Bayern,
† 1902, Febr. 10, San Remo.

Mond-Atlas, entworfen nach d. Beob. an der Pia-Sternwarte in Triest, I: 20 p. & 29 t., 4⁰, Triest, 1898.

Krigar-Menzel, Otto. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1882—87 in Berlin; 1894 Privatdoc. an d. Universität Berlin, 1899 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 2, Berlin.

Bestimm. d. Gravitationsconst. & d. mittleren Dichtigk. d. Erde durch Wägungen, 196 p., 4⁰, Berlin, 1898. — Gab heraus: Vorles. üb. theoret. Physik v. H. v. Helmholtz, I., Dynamik discreter Massenpunkte, 380 p., Leipzig, 1898; II. im Druck. — Dynamik continuirlich verbreiteter Massen, 1902.

Wied. Ann. Phys.: Saitenschwingungen,[1]* 19 p. (**44**, 1891). — Zerleg. geradliniger Schwingungsfiguren, 4 p. (**49**, 1893). — Beweg.[1]* gezupfter Saiten, 12 p. (**50**, id.).

[1] m. A. Raps. — * auch Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe F. Richarz.

Kristensen, Kristian Smidt. — Mag. sc.; Lehrer & seit 1898 Oberlehrer an d. Volksschule in Frederiksberg, auch s. 1887 Lehrer d. Physik am staatlichen Lehrercursus (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 27, Brande, Dorf in Jütland, Dänemark.

Mitarb. an Salmonsens Conversat.-Lexicon.

Tidskr. Phys. & Chemi: Leidenfrosts Phaenomen, 2 p. (1888). — Elektriske Stremlinier og Niveaulinier i en Plade og deres Bestemmelse ved Hjælp af Telefonen, 7 p. (1894).

Krohs, Georg Ferdinand Gotthilf. — Dr. phil. 1891 Halle; stud. 1880—84 in Berlin; 1884 Hilfsturnlehrer in Osnabrück; in Berlin: 1890 städtischer Turnlehrer, seit 1894 Gymnasial-Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 25, Berlin.

Die Serret'schen Curven sind d. einzigen algebr. v. Geschlecht Null, deren Coord. eindeut. doppeltperiod. Funct. des Bogens der Curven sind (Diss.), 74 p., 8⁰, Halle, 1891. — Die algebr. lösbaren irreduciblen Gleich. 5. Grades, I (Programm), 30 p., 4⁰, Berlin, 1901.

Kromer, Nicolai. — Mag. pharm. 1892 Dorpat; stud. 1889—91 in Dorpat; 1891—96 Laborant am pharmaceut. Inst. & 1893—97 auch Privatdoc. an d. Univ. Dorpat; seit 1897 Privatdoc. an d. Univ. & Docent f. Pharmacie & Pharmacognosie am Veterinärinstitut zu Kasan (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 31, Mitau, Kurland.

Archiv d. Pharmacie: Ein in d. Adonis aestivalis L. enthalt. Glycosid, 7 p. — Bestandtheile der Samen von Pharbitis Nil L., 22 p. (**234**, 1896). — Vorkommen v. α-Methyl- & β-Oxybuttersäure im Jalapin (3 Abh.), 20 p. (**239**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Jalapinolsäure, 19 p. (**57**, 1898).

Wien, Oesterr. Apotheker Ver. Ztschr.: Vergleichende Untersuch. einiger Convolvulaceenharze, 28 p. (1895).

St. Petersburg, Pharm. Z. f. Russland: Studien über d. Convolvulaceenglycoside, 60 p. — Glycosid d. Ipomoea pandurata, 14 p. (1892). — Convolvulin, 27 p. (auch Dorpat, Nat. Ges. S. B.) (1894).

III **Krone,** Hermann. — Seit 1870 Docent der Photogr. am Polytechn. in

Dresden; war 1874—75 Leiter d. photoheliogr. Abth. d. Venusdurchg.-Beob.-Stat. Auckland-Inseln; seit 1876 bis jetzt Vorsitz. d. Photogr.-Sachverst.-Ver. z. Schutz gegen unerlaubte Nachbildung; 1895 z. Professor ernannt (Orig. 1903),

geb. 1827, Sept. 14 (nicht 4), Breslau.

Gab die Redaction des „Helios" auf wegen der Venus-Expedition.

Schrieb noch: Verwend. d. Lichts z. Abbild. im Dienste d. Wissenschaft (Habil. Diss.), 34 p., Dresden, 1876. — Entwurf zur Revision des photograph. Urheberrechts von 1876, 40 p., 1886 & 89. — Darstell. der natürlichen Farben durch Photogr., 119 p., 1894. — Ferner Dichtungen, 1899—1902.

Berlin, Photogr. Mitth.: Besprech. über: Beitr. zur Photogr. in natürlichen Farben contra Erich Spaulden, 5 p. (1892).

Camera: Meine älteste photogr. Glasätzungs-Methode, 5 p. (1892). — Belichtungsdauer, 5 p. (1893).

Dresden, Ver. f. Erdkunde, J.-Ber.: Von Calcutta nach Bombay. Elephanta. Von Bombay nach Aden. Durchs Rothe Meer nach Suez. Nildelta & Alexandria, 4 Vorträge, 28 p. (1882—84).

Düsseldorf, Phot. Arch.: Ist d. Eisenentwickler haltbar? 5 p. (1896).

Eder, Jahrb. für Photogr.: Lichthöfe, Lichtbeugung & Polarisation, 32 p. (1895). — Absorpt. d. Lichts. Fluorescenz, 8 p. (1896). — Phosphorescenz, 8 p. (1897). — Gegenseit. Verhalten v. Kraft & Stoff in d. Photogr. (Vortr.), 12 p. (1898). — Das dunkle Licht & seine graph. Wirk., 13 p. (1899). — Die dunklen Plattenränder & deren Verhütung, 6 p. (1900). — D. grüne Strahl kurz vor d. Untergang d. Sonne, 7 p. (1901). — Verschiedenheit. d. Lichtempfindlichk. photogr. Schichten, 6 p. (1902). — Nachwirk. d. Lichts in d. Schicht & Nachklingen im Auge, 8 p. (1903).

Halle, Photogr. Rundschau: Anfangswirkung & Vorbelichtung, 6 p. — Nachwirk. des Lichts als e. einheitl. allg. Kraft, 16 p. (3 Abh.) (1895). — Phot. Geheimmittel, 4 p. (1896). — Die wahre Ursache d. dunklen Plattenränder, 5 p. — Farbenveränder. & Farbenverschieb. von Interferenzfarben, 4 p. (1897).

Natur: Südpolarforschung, 10 p. — Farbenphotogr. durch Körperfarben nach Wiener's Princip, 16 p. (1896).

Phot. Ztg.: D. Problem, d. natürl. Farben phot. abzubilden, 8 p. — Die neuen anastigmat-Objective v. Zeiss, 9 p. (1891). — Lichthöfe & Polarisat.-Erschein., 9 p. (1891 & 92). — Erfahrung über Farben-Phot. v. Spectren, 3 p. (1892). — Zinnober in Uebermalungen von Photogr., 6 p. (1893 & 94). — Stereoskop & Stereogramme, 10 p. (1894). — Der gegenwärt. gesetzl. Schutz von Bildnissen im deutschen Reiche, 7 p. (1895).

Süddeutsche Photogr. Ztg.: Zwei wunde Punkte im Lebensgange d. Photogr. in Deutschl., 12 p. (1893). — Combin. Beleucht. in d. photogr. Praxis, 6 p. (1894). — Erinnerungen aus alter Zeit, 15 p. (1896).

Wied. Ann. Phys.: Farbenphotogramme von Spectren, 5 p. (**46**, 1892).

Wien, Photogr. Corr.: Farbenphotogr. von Spectr., 6 p. (1893). — D. photogr. Urheberrecht in Oesterreich. Gesetzentwurf, 7 p. (1895).

Ferner Dichtungen & geogr. Skizzen, auch photographische Mittheilungen in früh. Zeit.

I.III **Kronecker,** Leopold. — Seit 1883 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Berlin (Nekr. v. E. Lampe in Berl. Ph. Ges. Verh., 6 p., 11, & Wied. Ann., 6 p., 45) (Berl. Ak. Abh.) (Paris, C. R., 114) (v. H. Weber, Math. Ann., 12 p., 43),

geb. 1823, Dec. 7, Liegnitz,
† 1891, Dec. 29, Berlin.

Seine gesammelten Werke erschienen in 3 Bänden (siehe K. Hensel).

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweis d. Reciprocitätsgesetzes für d. quadrat. Reste, 18 p. — Beweis e. Jacobi'schen Integralformel, 2 p. — Beweis d. Puiseux'schen Satzes, 6 p. — Der 3. Gauss'sche Beweis d. Reciprocitätsgesetzes für d. quadrat. Reste, 3 p. — Periodensysteme v. Funct. reeller Var., 10 p. — Näherungsweise ganzzahl. Auflös. linearer Gleich., 43 p. (1884). — Absolut kleinste Reste reeller Grössen, 19 p. — Dirichlet's Integr., 25 p. — Theorie d. ellipt. Funct., 271 p. (1885, 86, 89 & 90). — Cauchy's Satz, 3 p. — Bei Anwend. der partiellen Integrat. nützl. Formel, 22 p. (1885). — Theorie d. Gattungen ration. Funct. von mehr. Var., 3 p. — Theorie d. allgem. compl. Zahlen & d. Modulsyst., 10 p. — Dirichlet's letzte Arbeiten, 91 p. (1888). — Symmetr. Systeme, 13 p. (1889). — Decomposit. d. Syst. v. n^2 Grössen & ihre Anwend. auf d. Theorie d. Invarianten, 37 p. — Summator. Funct., 14 p. (1889). — Orthogon. Systeme, 64 p. — Composit. d. Syst. v. n^2 Grössen m. sich selbst, 7 p. — Algebr. Reduct. d. Schaaren bilinearer Formen, 27 p. (1890). — Algebr. Reduct. d. Schaaren quadrat. Formen, 21 p. — Legendre's Relat., 48 p. — Zeit & Art d. Entsteh. d. Jacobi'schen Thetaformeln, 7 p. — Clausius'sche Coordinaten, 10 p. (1891).

Crelle, J. Math.: Beweis d. Reciprocitätsges. für die quadrat. Reste, 1 p. (**96**, 1884). — 3. Gauss'scher Beweis d. Reciprocitätsges. f. d. quadrat. Reste, in vereinfach. Darstell., 2 p. (**97**, id.). — Anwend. d. Modulsyst. auf element. algebr. Fragen, 42 p. (**99**, 1886). — Ein Satz über Discrimin.-Formen, 4 p. — Fundamentalsatz d. allgem. Arithmetik, 22 p. (**100**, 1887). — Zahlbegriff, 18 p. (**101**, id.). — Jacobi's Thetaformeln, 12 p. (**102**, 1888). — Beweis d. Reciprocitätsges. quadrat. Reste (aus Berl. Akad. S. B., 1885), 4 p. — Paul du Bois-Reymond, 3 p. (**104**, 1889). — Darstell. von Reihen durch Integr., 3 & 10 p. — Summir. d. Gauss'schen Reihen, $\sum_{h=0}^{h=n-1} e^{\frac{2h^2\pi i}{n}}$, 2 p.

(**105**, id.). — Ueber d. v. Gauss mit [x] bezeichn. arithmet. Funct. e. reellen Grösse x, 3 p. (**106**, 1890). — Reduct. d. Syst. von n^2 ganzzahl. Elem., 2 p. — Anwend. d. Modulsyst. auf Fragen d. Determinantentheorie, 8 p. — Ueber Jacobi's „Observatiunculae ad theoriam aequationum pertinentes", 4 p. (**107**, 1891). — Sophie v. Kowalevski, 1 p. — Zeit & Art d. Entsteh. d. Jacobi'schen Thetaformeln, 10 p. — Analyt.-arithmet. Formel, 1 p. (**108**, id.).

Paris, C. R.: Addit. au Mémoire sur l. unités complexes, 6 p. (**99**, 1884). — Remarques sur la déterminat. des valeurs moyennes, 7 p. (**103**, 1886). — Nombre des racines communes à plusieurs équat. simultanées, 7 p. (**113**, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Sulle superficie algebriche irreducibili aventi infinite sezioni piane che si spezzano in due curve, 1 p. (**2**, 1886).

III**Kropotkin**, Fürst, s. **Krapotkin.**

Krouchkoll, siehe **Kruschkoll.**

I.III**Krueger**, Karl Nicolaus Adalbert. — Dr. phil. 1854 Bonn; Schwiegersohn v. Argelander; seit 1880 Prof. ord. d. Astron. in Kiel & Director d. Sternwarte (Nekr. v. Auwers AN 140),

geb. 1832, Dec. 3, Marienburg,
† 1896, April 21, Kiel.

Redigierte seit 1881 d. Astron. Nachr. — Mitarb. am Atlas d. nördl. gestirnten Himmels, 2. Ed., 40 Blatt, Bonn, 1899.

Schrieb noch: Zonenbeob. 55—65° ND. in Helsingf. & Gotha, I: 390 p., Hels., 1883, II: 400 p., 1885. — Catalog von 14680 Sternen 55—65° N. Br.

Astron. Ges. Cat.: Catalog v. 14680 Sternen zw. 54° 55′ & 65° 10′ nördl. Declinat. 1855 nach Beob. auf d. Sternwarten Helsingfors & Gotha (1890).

Astron. Nachr.: D. Berichtig. d. Schraubenwerthes an Mikrometer-Mikroskopen, 2 p. (**109**, 1884). — D. Wiederkehr d. Olbers'schen Cometen 1887..., 2 p. (**117**, 1887). — Berechn. d. Störungen d. period. Cometen durch die der Sonne nahen Planeten, 8 p. — Ferner Elem. & Ephem. von Cometen (**110—140**).

Krüger, Johann Heinrich Louis. — Dr. phil. 1883 Tübingen; stud. 1877—81 in Berlin; 1882 Hilfsarbeiter im Kaiserl. Statist. Amte; 1884 Assist. am K. Geodät. Inst.; 1891 Ständ. Mitarbeiter, 1897 Abtheilungsvorsteher & Prof. am Preuss. Geodät. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 21, Elze, Hannover.

Die geodät. Linie d. Sphäroids & Untersuch. darüber, wann sie aufhört kürzeste zu sein (Diss.), 28 p., 8°, Berlin, 1883. — Die europäische Längengradmess. in 52° Br. v. Greenw. bis Warschau; II: Geodät. Linien, Parallelbogen & Lothabweich. zw. Feaghmain & Warschau (m. A. Börsch), VI & 205 p., 4°, Berlin, 1896. — Berechnung von Lothabweichungssystemen, 106 p., 4°, Leipzig, 1898. — Lothabw., II: Geod. Linien südl. d. europ. Längengradmess. in 52° Br. (mit A. Börsch), 204 p., 4°, Berlin, 1902.

Astron. Nachr.: Verfahren, d. Ergebn. mehrfacher Beob. eines Dreiecksnetzes m. einander zu verbinden, 24 p. (**133**, 1893). — Auflös. e. spec. Syst. v. Normalgleich., 12 p. (**138**, 1895).

Göttinger Nachr.: Satz der Theoria Combinationis, 12 p. (1897). — Ausgleich. mit Bedingungsgleich. b. trigonometr. Punktbestimm. durch Einschneiden, 33 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ausgleich. v. Polygonen & von Dreiecksketten & d. internat. Näherungsformel für d. mittl. Winkelfehler, 39 p. (**47**, 1902).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Bestimm. v. Entfernungen aus e. kleinen Basis, 14 p. (1895). — Anschluss eines secund. Dreiecksnetzes an e. Hauptnetz, 34 p. (1896). — Theorie rechtwinkl. geodät. Coord., 13 p. (1897). — Reduc. Fehlergleichungen, 4 p. (1899).

Krüger, Gottfried August Heinrich. — Dr. phil. 1885 Breslau; Enkel des Pädagogen J. H. Deinhardt; Stud. 1879—85 in Breslau & Berlin; 1881 Privatassist. v. Dr. Pernet in Breteuil bei Paris; seit 1891 Gymn.-Oberlehrer in Pless, Oberschlesien (Orig. 1902),

geb. 1860, März 30, Fraustadt, Posen.

Die Focaleigensch. d. cubischen Raumcurven (Diss. & Preisschr.), 56 p., Breslau, 1885. — Spiegelbild e. leucht. Punktes in bewegtem Wasser (Progr.), 16 p., 1 t., 4°, Ev. Fürstenschule Pless, 1892.

Himmel & Erde: Die Grenzen d. Temperatur, 5 p. (**7**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Besond. cub. Raumcurve (d. gleichwinkel. cub. Hyperbel), 6 p. (**38**, 1893). — Metr. Strahlencongruenzen bei einer cubischen Raumcurve, 17 p. (**40**, 1895).

Krüger, Friedrich Joachim Christian. — Stud. 1886—87 in Halle, 1887—89 & 1891—92 in Kiel; 1893 Lehrer an d. Kaiserl. Deckofficier-Schule in Kiel; 1895 Lehrer am Technikum zu Mittweida; seit 1898 Besitzer einer Privatsternwarte in Altenburg (Orig. 1903),

geb. 1864, Dec. 22, Dassow, Mecklenb.

Astr. Nachr.: Ephem. d. Com. Faye (**120**, 1888). — Nova Aurigae (**129** & **130**). — Sonnenfinst. (**128**, 1891). — Mondfinst. (**130**, 1892). — Sterne m. bemerkenswerthen Spectren, 5 p. (**132**, 1893). — Spectroskop. Beob.

farbiger Sterne, 10 p. (**138** & **139**, 1895 & 96). — Leoniden, 1 p. (**155**, 1901). — Perseiden 1901, 2 p. (**157**, id.). — Farbige Fixsterne zw. 20 & 40 Grad, 10 p. (**158**, 1902).

Centralzeit. für Optik & Mechanik: Die Sternwarte in Altenburg, 13 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Spectroscopic observat. of colored stars, 12 p. (**2**, 1895).

Kiel, Sternwarte Public.: Farbige Sterne zw. Nordpol & 23° N-Decl., 163 p. & 1 t. (**8**, 1893).

Mittheil. aus d. Osterlande: Farbige Sterne, 40 p. (**10**, 1902).

Krueger, Felix Emil. — Dr. phil. 1897 München; stud. 1893 in Strassburg i. E., 1894 in Berlin, 1895—97 in München & 1897—99 in Leipzig; 1899 Assist. am psycholog. Seminar & 1901 am physiolog. Inst. d. Univ. Kiel; 1902 Assist. am psycholog. Inst. d. Univ. Leipzig, seit 1903 auch Privatdoc. (Orig. [1903),
geb. 1874, Aug. 10, Posen.

Ist Philosophie ohne Psychologie möglich? Eine Erwiderung, 28 p., München, 1896. — D. Begriff d. absolut Werthvollen als Grundbegriff der Moralphilosophie, 95 p., Leipzig, 1898. — Seit 1898 Kritiken & Referate in: Kantstudien; Vierteljahrsschr. f. wiss. Philos.; Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane.

Arch. f. d. ges. Psychologie: Differenztöne & Consonanzen, 150 p. (**1** & **2**, 1903).

Die Kritik: Moral & Altruismus, 9 p. (**11**, 1897).

München, Medicin. Wochenschr.: Das Unterscheidende der Consonanz & Dissonanz, 1 p. (**49**, 1902).

Paris, IV. Congrès internat. de Psychologie: Consonanz & Dissonanz, 2 p. (1901).

Wundt, Philosoph. Studien: Beob. an Zweiklängen, 167 p. (**16**, 1900). — Theorie der Combinationstöne, 124 p. (**17**, 1901).

III **Krüss,** Andres Hugo. — Dr. phil. 1873 München; stud. 1871—73 in München; seit 1886 Inhaber d. opt. Instit. von A. Krüss (Orig. 1903),
geb. 1853, Febr. 23, Hamburg.

Schrieb noch: Elektrotechn. Photometrie, 272 p., 8°, Wien, 1886. — Colorimetrie & quantitat. Spectralanalyse (mit G. Krüss), 292 p., 8°, Hamburg & Leipzig, 1891. — Sichtweite & Helligk. v. Schiffspositionslaternen (herausgeg. von der deut. Seewarte), 48 p., 8°, 1894. — Bericht über d. Arbeiten d. Lichtmesscommiss. d. deutschen Ver. v. Gas- & Wasserfachmännern, 116 p., 8°, München, 1897. — Ferner in Muspratts Encyclopädie der techn. Chemie: „Photometrie", 60 p., 4°, 4. Ed., Braunschweig, 1894. — Bezieh. zw. der chem. Natur & den Spectren einfacher & zusammenges. Körper (mit G. Krüss) in Graham Otto's Lehrb. d. Chemie, I, III, 2. Hälfte, 34 p., 8°, Braunschweig, 1898. — Feinmechan. & optische Industrie, 16 p., 8°, Hamburg, 1903.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Petroleumlampen & Photometrie, 2 p. — Farbige Mittel in der Photom., 9 p. — Vertheil. der Beleucht., 14 p. (**7**, 1885).

Centralz. Optik & Mech.: Sphärometer, 4 p. (**12**, 1891).

Deutsche Mech. Z.: Ehem. Darstellung der Helligkeit opt. Instrumente, 8 p. (**12**, 1902).

Eder, Jahrb. für Photogr.: Helligkeitsmess. in der Photogr., 7 p. (1889). — Tiefe des Bildes photogr. Objective, 4 p. (1891). — Helligkeit der Spectrophotometer, 3 p. (1892). — Photograph. Wiedergabe von Strichgebilden, 4 p. (1896). — Condensoren für Vergrösserungs- & Projectionsapp., 4 p. (1899). — Messung der Helligkeit von Projectionsappar., 6 p. (1902).

Elektrotechn. Ztschr.: Appar. z. Photometrir. v. Bogen- & Glühlampen unter verschied. Ausstrahlungswinkeln, 5 p. (**8**, 1887).

Hamburg, Math. Ges. Mittheil.: Verwerth. der Resultate photometr. Messungen, 3 p. (**4**, 1884).

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Neue Form des Bunsen-Photometers, 6 p. (**8**, 1884). — Farben-Correct. d. Fernrohr-Objective v. Gauss & v. Fraunhofer, 40 p. (**10**, 1887). — Lichtverlust in sogen. durchsicht. Körpern, 28 p. (**11**, 1889).

Journal f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Vers. mit Normalkerzen, 18 p. — Opt. Flammenmaass, 2 p. (**26**, 1883). — Kerzenwaage mit elektr. Registr. d. Gleichgew., 26 p. — Compensationsphotometer, 8 p. (**28**, 1885). — Meth. der Photometrie, 16 p. (**29** & **30**). — Ist die Länge des Photometers von Einfluss auf das Messungsresultat? 8 p. (**29**, 1886). — Opt. Flammenmaass für die Amylacetatlampe, 1 p. (**30**, 1887). — Photometer von Grosse, 4 p. (**31**, 1888). — Verschied. Formen des Photometers nach Lummer & Brodhun, 4 p. (**37**, 1894). — Flacker-Photometer, 3 p. — Photometer nach Lummer & Brodhun mit Gradbogen für Messung der Lichtstrahlen unter verschiedenen Winkeln, 6 p. (**39**, 1896). — Abänder. des Weber'schen Photometers, 4 p. — Photometriestativ für Gasbrenner, 4 p. (**41**, 1898) — Die Flammen der Hefner-Lampe & die Messung ihrer Länge, 6 p. (**43**, 1900). — Apparat zur Bestimmung der Flächenhelligkeit, 14 p. (**45**, 1902).

Klin. Monatsblätter f. Augenheilkunde: Eigenschaften der Isometropgläser, 12 p. (1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Spectralanalyse (m. G. Krüss), 35 p. (**1** & **10**, 1892 & 95). — Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaare, 5 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Polarisations-Colorimeter, 18 p. (**10**, 1892).

Photograph. Mittheil.: Versuche mit Knallgasbrennern, 5 p. (**39**, 1902).

Photograph. Rundschau: Helligkeit von Kalk- & Zirkon-Knallgasgebläsen, 4 p. (**11**, 1897). — Format der Projectionsphotogr., 4 p. — Helligk. von Projections- & Vergröss.-Appar., 17 p. (**15**, 1901). — Kann ein Mischbrenner für Kalklicht explosionssicher sein? 3 p. (**16**, 1902).

Physikal. Zeitschr.: Stereoskop für grosse Bilder, 5 p. (**3**, 1902). — Bogenlicht für Project.- & Vergrösserungs-Apparate, 6 p. (**3**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Spectralapparat mit automatischer Einstellung, 24 p. (**5**, 1885). — Repetitions-Spectrometer & Goniometer, 4 p. (**7**, 1887). — Automatisches Spectroskop mit festem Beobachtungsrohre, 5 p. — Mischungsphotometer nach Dr. W. Grosse, 7 p. (**8**, 1888). — Vorricht. zur automat. Einstell. der Prismen eines Spectralappar. auf das Min. d. Ablenk., 4 p. (**10**, 1890). — Einfluss des Kugelgestaltfehlers des Objectivs auf Winkelmessung mit Fernrohren, 9 p. (**12**, 1892). — Helmholtz †, 4 p. (**14**, 1894). — Spectrophotometer mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar, 7 p. (**18**, 1898). — Farbencorrect. des Fraunhofer'schen Heliometer-Objectives in Königsberg, 4 p. (**19**, 1899). — Anwend. einer Skala bei mehrprism. Spectralappar., 10 p. (**21**, 1901). — Helligkeit von Prismenfernrohren, 12 p. (**23**, 1903).

Krüss, Alexander Gerhard. — Dr. phil. 1883 München; Bruder d. Vorigen; stud. 1879—81 in München, 1881 in Heidelb. & 1881—83 in München; 1886 Privatdoc. & 1890 Prof. extr. d. Chemie in München (v. Bruder H. K.),

geb. 1859, Dec. 14, Hamburg,
† 1895, Febr. 3, München.

Redig. v. 1892 an d. Ztschr. f. anorgan. Chemie. Spec. Methoden der Analyse, 8°, ib., 1892, 2. Ed. 1893. — Jahrb. d. Chemie v. Richard Meyer. „Anorgan. Theil", 1891—93.

Amer. Chem. Journ.: Decomposit.[1] of Co & Ni, 2 p. (**11**, 1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsmeth. für Nitrile, 2 p. — Schwefelverbind. d. Mo, 5 p. — Höhere O-verbind. d. Cu, 5 p. — Einfl. d. Temper. auf spectralanalyt. Beob. & Mess., 7 p. (**17**, 1884). — Quant. Spectralanal., 3 p. — Zusammensetz. & Absorptionsspectren organ. Verbind., 8 p. — Titerstell. d. Lösung. v. Kaliumpermanganat, 6 p. — Innere Molecularbeweg., 6 p. (**18**, 1885). — Oxyde d. Au, 8 p. — Universalspectralapp. f. qualit. chem. Anal., 6 p. (**19**, 1886). — Atomgew.[2] d. Au, 6, 4 & 5 p. (**20** & **21**). — Sublimirtes Aurichlorid, 2 p. — Aequivalent[2] & Atomgew. d. Thoriums, 11 p. — Sulfide[3] des Au, 7 & 6 p. — Erden[2] & d. Niobsäure d. Fergusonites, 15 p. — Product.[2] d. Reduct. v. Niobfluorkalium mit Natrium, 5 p. — Kaliumgermanfluorid,[2] 4 p. — Studien[2] über d. Componenten d. Absorptionsspectra erzeugenden seltenen Erden, 58 p. — Goldhalogenverbindung.,[1] 10 p. (**20**, 1887). — Neues Vorkommen d. Germaniums, 2 p. (**21**, 1888). — Zusammensetz.[5] & Absorpt.-Spectrum organ. Verbind., 5 p. — Untersuch.[1] über d. Co & Ni, 4 & 2 p. — D°[6] über d. Cr, 26 p. — Spectrocolorimetr.[7] Eisen-, bezw. Rhodan-Bestimm., 6 p. — Eisendoppelrhodanite,[7] 4 p. (**22**, 1889). — Untersuch.[7] über d. Beryllium, 11 & 4 p. — Vanadinsulfosalze,[8] 6 p. (**23**, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: S-Verbind. d. Mo, 56 p. (**225**, 1884). — Uranverbindungen,[10] 26 p. — Trennung[10] des Urans von alkal. Erden, 10 p. (**233**, 1886). — Untersuchungen über das Gold, 116 p. (**237** & **238**, 1887). — Untersuch.[7] üb. d. Beryllium, 55 p. (**260** & **262**). — React.[7] zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 20 p. (**260**, 1890). — Sulfosalze[8] d. Vanadins, 34 p. (**263**, 1891). — Beiträge zur Chemie des Erbiums & Didyms, I. 26 p. (**265**, id.).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Spectralanal. (mit H. Krüss), 22 p. — Reaction[7] zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 6 p. (**1**, 1892). — Atomgewichtsbest.[1] v. Ni, 20 p. (**2**, id.). — Die seltenen Gadoliniterden, 12 p. — Elektrolyse v. Lösungen seltener Erden, 3 p. — Einwirk. v. C auf Salzlösungen seltener Erden (mit K. Hofmann), 2 p. — Verhalt. d. Gadoliniterden gegen K-chromat (mit A. Loose), 15 p. — D° gegen Anilin & gegen salzsaures Anilin, 7 p. — Bildung v. Sulfosalzen d. V, 2 p. — Erbinerde, 17 p. — Holminerde (mit K. Hofmann), 8 p. — Einwirk.[1] v. Cl & Br auf Au, 7 p. (**3**, 1893). — Terbinerde (mit K. Hofmann), 17 p. — Annähernde Bestimm. d. Aequival. seltener Erden (mit A. Loose), 5 p. (**4**, id.). — S-verbind. d. Thoriums (mit Conrad Volk), 13 p. (**5** & **6**, 1893 & 94). — Lösungszust. d. J & d. wahrscheinl. Ursache d. Farbenuntersch. seiner Lös. (mit E. Thiele), 30 p. (**7**, id.). — Schwermetallsalze d. Bichromsäure (mit Oskar Unger), 12 p. (**8**, 1895). — Neue Meth. d. quantitat. Spectralanalyse (mit H. Krüss), 13 p. (**10**, id.). — Chemie des Thoriums, 6 p. (**14**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Goldhalogenverbindungen,[1] 8 & 2 p. (**38** & **47**, 1888 & 93).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfdichte[2] des Thoriumchlorids, 6 p. — Specif.[2] Wärme des Niobwasserstoffs & d. Niobsäure, 5 p. (**1**, 1887). — Zusammensetz. & Absorptionsspectrum organ. Verbind., 26 & 4 p. (**2** & **18**, 1888 & 95).

Stockh., Akad. Förh.: Om[2] thoriums eqvivalent- & atomvigt, 15 p. — Om[2] jordarterna & niobsyran i Fergusonit, 18 p. — Om[2] produkten af niobfluorkaliums reduktion med Na, 11 p. — Om[2] kaliumgermanfluorid, 5 p. — Studier[2] öfver sällsynta jordarters absorptionsspektra & komponenter, 44 p. (**44**, 1887). — Chemie[9] des Thoriums, 7 p. (**54**, 1897).

Mit: [1] F. W. Schmidt; [2] L. E. Nilson; [3] L. Hoffmann; [4] Paul Kiesewetter; [5] Max Althausen; [6] Erich Jäger; [7] Herm. Morath; [8] Karl Ohnmais; [9] Will. Palmaer.

Kruft, Rudger. — Dr. phil. 1901 Leipzig; 1895 & 96 bei Friedr. Krupp thätig, auch in Sheffield, stud. 1897 in Aachen & Berlin, 1898—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Sept. 28, Essen.

Die Phosphoritführung des vogtländ. Obersilur & die Verbreit. des Phosphorits im Altpaläozoïcum Europas, 65 p. (Diss. auch N. Jahrb. f. Miner. **15**), Stuttgart, 1901.

Krug, Anton. — Dr. phil. 1891 Prag, deutsche Univ.; stud. 1884—91 in Prag, 1892—94 Realschullehrer daselbst, seit 1894 Prof. an der Handelsakad. in Aussig (Orig. 1903),

geb. 1862, Mai 28, Wolfersdorf, Böhmen.

Zur linearen Diff.-Gleich. 3. Ordnung, 81 p., 8°, Prag, 1892. — Die lineare Differentialgleichung 3. Ordnung, 116 & 64 p., 8°, Aussig, 1901 & 03.

Aussig, Städt. Höhere Handelssch. Jahresber.: Die Elem. d. Lebensversicherungsrechnung, 35 p. (1894 & 95).

Prag, Deut. math. Ges., Mitth.: Gewisse Diff.-Gleichungen 2. & 3. Ordnung, 21 p. (1892).

Prag, 2. deut. Staatsoberrealschule Jahresber.: Invarianten-Theorie d. linearen Diff.-Gleich. & Auflös. d. algebr. Gleichungen 4. Grades, 24 p. (1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie der Derivationen, 78 p. (**57**, 1890).

Siehe Tumlirz.

III**Krug von Nidda,** Otto. — Oberberghauptmann a. D.; Abtheil.-Director im Handelsministerium (u. Bergakad. Berlin) (Nekr. Ver. Beförd. Gewerbfl.),

geb. 1810, Dec. 16, Sangerhausen,
† 1885, Febr. 3, Berlin.

Krusch, Johann Paul. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1891—92 in Leipzig & bis 1894 in Berlin an d. Univ. & Bergakad.; 1894 Bergreferendar & Geologe; seit 1901 Bezirksgeologe & Docent an d. Bergakad. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1869, März 8, Görlitz.

Redigirte seit 1898 mit Krahmann die Zeitschrift für praktische Geologie.

Kalender für Geologen, Paläontologen & Mineralogen, 347 p., Berlin, 1902.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Basalte zw. d. Lausitzer Neisse & d. Queiss, 46 p. (1894).

The Mineral Industry: Utilisation of lignit in Germany, 30 p. (1901).

Ztschr. f. pr. Geologie: Kongsberger Erzrevier, 11 p. (1896). — Goldlagerstätten in d. Hohen Tauern, 11 p. — Nutzbare Lagerstätten Russlands, 14 p. (1897). — Französ. geolog. Karten, 12 p. (1899). — Goldgänge v. Donnybrook in Westaustralien (m. F. Beyschlag), 6 p. — Veränder. d. Erzgänge in d. Tiefe, 10 p. (1900). — Tellurerze West-Australiens, 6 p. (1901). — Ferner zahlreich kleinere Arbeiten.

Kruschkoll, Michel. — Dr. ès-sc. 1889 & Dr. med. 1893 Paris; stud. 1873—83 in St. Petersburg & Paris; 1884—94 Prof. an d. »Ecole Ste. Geneviève« in Paris; seit 1894 »Chef d. trav. prat. phys.« bei der Universität (Orig. 1902), [Russland.

geb. 1854, Jan. 13 (A. St.), Schwekschné,

Erfand eine Röntgenröhre mit einem Vacuum-Regulator.

Ann. Ch. Phys.: Couches éléctr. doubles (auch thèse), 53 p. — Variat. du coeff. de frottem. produite par la polarisat. voltaïque (auch J. de phys. **9**), 21 p. (**17**, 1889).

Journ. de phys.: Amalgamat. du Pt, de l'Al & du Fe, 3 p. (**3**, 1884). — Phénom. électrocapill. produits par des corps solides, 10 p. — Polarisat. des métaux par leur immersion dans un liqu., par le mouv. dans les liqu. & par leur émersion du liqu., 6 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Variat. du frottem. produite par la polarisat. voltaique, 2 p. (**95**, 1882). — Variat. de la const. capill. d. surf. eau-éther, eau-sulfure de carbone, sous l'action d'une force electromotrice, 3 p. (**96**, 1883). — Courants d'immers. & de mouv. d'un métal dans un liqu. & l. cour. d'émersion, 4 p. (**97**, id.). — Polarisat. d. tubes capillaires métall. par l'écoulement des liquides sous hautes press., 2 p. (**100**, 1885). — Polarisat. du Cu par l'extension de sa surf. de contact avec un liquide conducteur, 2 p. (**104**, 1887).

Ferner russ. Ber. üb. d. elektr. Ausstell. in Paris, 1883, & üb. d. Weltausstell. v. 1889 & 1900 im »Westnik Jewropy« (1889, 1900 & 01).

III**Kruspér,** Stefan von. — War 1857—94 Prof. am Polytechn. in Budapest; 1869 ord. Mitgl. d. Akad.; 1894 pensionirt ebenda leb. (Orig. 1883) (APH),

geb. 1818, Jan. 25, Miskolcz, Ungarn.

Schrieb noch in:

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Präcisionswaage neuer Construction, 15 p. (**5**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vacuumwaage neuer Construction, 5 p. (**9**, 1889).

III**Krutsch,** Hermann. — Dr. phil.; 1852—87 Prof. an der Forstakademie Tharandt (GJE),

geb. 1819, Nov. 26, Tharandt,
† 1896, Juli 28, Tharandt.

Gründete mehrere meteorologische Stationen.

Krutwig, Jean. — Dr. phil. 1878 Gent; stud. 1874—76 in Gent & 1876—79 in Bonn; 1879 Assist. von Prof. Kekulé & Wallach in Bonn; 1880 Doc. & seit 1894 Prof. für angew. Chemie an der Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 28, Antwerpen.

Exercices d'analyse quant., 50 p., Paris, 1884.

Ann. de Brass. & distill.: Action de l'eau sur l'orge & le froment, 6 p. (1900).

Belgique, Acad. Roy.: Chlorure d'acétyle monochloré, 2 p. (1882). — Absence de chromogènes dans l. cellules de betteraves, 7 p. — Le tannage au Cr, 12 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Cl auf Silbersalze, 3 p. (**14**, 1881). — Bleiigsaures Silbersalz & Elektrolyse v. Silbersalz, 2 & 5 p. (**15**, 1882). — Eisenbestimm., 3 p. (**16**, 1883). — Trennung v. J & Cl auf trock. Wege, 2 p. (**17**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Reactionsgeschw. b. Oxydation von Weinsäure, 9 p. (**2**, 1888).

Pays-Bas, trav. chim.: Influence exercée par l'oxyde ferr. sur la production de sulfate de sodium dans la réaction de l'anhydride sulfureux, de l'air & du sel marin (z. Th. mit A. Dernoncourt), 18 p. (**16** & **17**, 1897 & 98).

Revue univers. des Mines: Katalyt. Studien, 20 p. (**46**, 1899). — Untersuch. über Cr-Gerbung, 6 p. (**48**, 1900). — Untersuch. über d. Beizen mit Chrom & Aluminiumsulfat, 6 p. (**48**, 1900).

Kučera, Bohumil (Gottlieb). — Dr. phil. 1898 Prag; stud. 1893—97 in Prag, 1899 in Zürich; 1897 Assist. am physik. Inst. der böhm. Univ. Prag; 1900 Assistent & 1903 Docent an der techn. Hochschule in Darmstadt, zu April 1904 an die böhm. Univ. Prag berufen (Orig. 1903),

geb. 1874, März 22, Semil, Böhmen.

Die Oberflächenspannung v. polaris. Quecksilber (Habil. Schr.) (auch Drude, Ann. Phys. **11**), 87 p., Leipzig, 1903.

Čas. math. fys. (böhm.): Physikal. Eigensch. d. Materie bei sehr tiefen Temper., 48 p. (**30**, 1900). — Anwend. fester CO_2 bei physikal. Demonstrat., 9 p. — Reducirte Länge eines linearen Stabmagnets, 5 p. (**31**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Kleine Abänder. b. Callendar-Griffiths'schen Doppelschlüssel, 2 p. (**2**, 1900). — Optisches Brechungsverhältn. einiger Flüssigk. bei tiefen Temper. (m. Forch), 6 p. (**3**, 1901). — Zu R. Geigel: „Absorption von Gravitationsenergie", 3 p. (**4**, 1902).

Věstnik akad. (Bull. d. böhm. Kaiser Franz Joseph Acad.) (böhm.): Uebersicht d. Fortschritte der Physik 1901 & 02, 118 & 56 p. 1902 & 03). — Calibr. sehr enger Capillaren etc., 7 p. (1903).

Živa (böhm.): Moderne Ansichten üb. Elektric., 8 p. (**11**, 1901). — Uebersicht d. neuesten Arbeiten auf d. Gebiete d. Capillarität, 15 p. — Die Zeitdauer d. Aufeinanderfolge physik. Erscheinungen, 4 p. (**12**, 1902). — Ursprung der Radioactivität, 5 p. — Wesen & Geschw. der Röntgenstrahlen, 8 p. (**13**, 1903).

Kügelgen, Franz August von. — Dipl.-Hütten-Ingen. 1897 Freiberg i. S.; stud. 1893—97 in Freiberg; an d. techn. Hochschule Aachen: 1898 Assist., 1901 auch Privatdocent; seit 1903 bei der Aluminium-Co. von Wilson in Holcomb, Virginia, Amerika (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 27, Ottenküll, Estland.

Bericht über Metallurgie (mit E. F. Dürre), 34 & 19 p., im Rich. Meyer's Jahrb. d. Chemie 1900 & 01. — Bericht üb. Metalle, 51 p. in Danneel's Jahrbuch der Elektrochemie.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Ueberblick üb. d. Fortschritte in d. Metallurgie d. Goldes (Habil.-Vortrag), 3 & 4 p. (**61**, 1902). — Ferner Referate.

Ztschr. f. Elektrochemie: Reactionsgleich. bei der Calciumcarbid-Reduct., 19 p. (**7—9**, 1901—03). — Ferner Referate.

Kühl, Hans Heinrich Gustav Christian. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1898 & 99 in Freiburg i. Br., 1899 in Kiel & bis 1902 in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1879, Febr. 11, Karlsburg, Kreis Eckernförde.

Beiträge zur Kinetik d. CO-Knallgases (Diss.), 35 p., Leipzig, 1903.

Kühling, Friedrich Theodor Otto. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. in Berlin & Halle; seit 1892 Doc. d. organ. & analyt. Chemie an d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, Oct. 29, Berlin.

Stoffwechselprod. aromat. Körper (Diss.), 67 p., Berlin, 1887. — Handbuch der stickstoffhalt. Orthocondensationsproducte, 628 p., Berlin, 1893. — Lehrbuch der Maassanalyse, 142 p., Stuttgart, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Verhalten einiger Abkömml. d. Pyrrolidons, 12 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Azine der Harnsäuregruppe, 7 & 5 p. — Hydrazone d. Alloxans & seiner Substitutionsprod., 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. o-Amidoditolylamin auf d. Verbind. d. Alloxanreihe, 5 p. (**26**, 1893). — Einwirk. aromat. Aldehyde auf para-substit. Aniline, 4 p. — Oxydat. d. Tolualloxazins, 3 p. (**27**, 1894). — Einwirk. v. Säurechloriden auf Nitrophenylnitrosaminnatrium, 2 p. — Oxydat. d. Tolualloxazins, 4 p. (**28**, 1895). — Ersatz der Isodiazogruppe durch cycl. Reste, 9 p. (**28** & **29**, 1895 & 96). — Darstell. v. Alloxanphenylhydrazon aus Barbitursäure, 5 p. (**31**, 1898). — Reduct. d. Tolualloxazins, 4 p. (**32**, 1899). — Meth. z. maassanalyt. Best. d. phosphor. Säure, 4 p. (**33**, 1900). — Verhalten d. arsen. Säure gegen Permanganat, 3 p. — Gemeinschaftl. Einwirk. v. CO_2 & Alkalisalzen auf CO, 4 p. — D° auf Metalloxyde & d. relat. Stärke d. HCl- & Salpetersäure, 5 & 5 p. (**34**, 1901). — Die relative Stärke d. HCl & Salpetersäure. Erwider. an O. Sackur & G. Bodländer, 2 p. (**35**, 1902).

Z. angew. Chemie: Die relative Stärke der HCl- & Salpetersäure & das Verhalten gegen KJ, 4 p. (1902).

Siehe C. Liebermann.

Kühn, Carl Bernhard. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1878—83 in Berlin; seit 1889 Besitzer & Leiter eines wissenschaftl. Unterrichts-Laborat. (Orig. 1902),

geb. 1859, Febr. 23, Berlin.

Uebers. aus d. Französischen nach d. 3. Ed.: A. Reychler, Physikal.-chemische Theorieen, Braunschweig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Phenylisocyanat auf Amidoverbindung., 8 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Substit. Biurete (mit Ed. Henschel), 2 p. (**21**, 1888). — β-Dinaphtylharnstoffchlorid (m. N. Landau), 1 p. — Darstell. v. Phenylcyanat (mit M. Liebert), 1 p. — Quant. Best. d. As nach Marsh's Verfahren. Verhalten d. Arsenwasserst. zu Aetzkali (mit O. Saeger), 5 p. — β-Dinaphtylharnstoffchlorid & β-Tetranaphtylharnstoff (mit N. Landau), 2 p. (**23**, 1890). — Einwirk. v. Phosgen auf Benzylamin (mit J. Riesenfeld), 3 p. (**24**, 1891). — Einw. v. Thiophosgen a. Aethylendiamin (mit M. Jaffé), 4 p. (**27**, 1894). — Neue Reaction d. Phosgens, 5 p. (**33**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. an altkrystallinen Schiefergesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik, 64 p. (1891, Beil.).

Kühne, Wilhelm. — Dr. med.; war 1859 Assist. bei Claude-Bernard in Paris, Docent in Berlin, dann Prof. in Amsterdam, seit 1871 Prof. der Physiologie an d. Univ. Heidelberg (JZ),

geb. 1837, Nov. 19, Hamburg,
† 1900, Juni 11, Heidelberg.

Gab mit C. Voit die Zeitschr. f. Biologie heraus & Untersuch. im physiol. Inst. d. Univ. Heidelberg, darin: Anleit. z. Verwend. d. Verdauung in d. Gewebsanalyse. — Sehpurpur d. Menschen. — Das Sehen ohne Sehpurpur. — Verbreit. d. Sehpurpurs im menschl. Auge. — Ueber chem. Vorgänge in d. Netzhaut in Bd. III d. Handbuch d. Physiologie v. Ludw. Hermann.

Lehrb. d. physiol. Chemie, 606 p., 8⁰, Leipzig, 1866—68. — Secret d. Pankreas, Trypsin, 10 p., Heidelb., 1876. — Verhalten organis. & ungeformter Fermente, 10 p., ib. id. — Absonderung d. Pankreas (mit Lea), 8 p., ib. id. — Verbreit. einiger Enzyme im Körper, 6 p., ib. 1877. — Photochemie d. Netzhaut, 10 p., ib. id. — Verhalten d. Muskels z. Nerven (Auszug), 20 p., ib. 1879.

Connecticut, Acad. Trans.: Globuline[1] & globulose bodies, 13 p. — Peptones,[1] 32 p. (**7**, 1888). — Myosinoses,[1] 9 p. (**8**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Indol aus Eiweiss, 3 p. (**8**, 1875).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Photochemie d. Netzhaut, 14 p. (**1**, 1877). — Physiol.[2] d. Sehepitels, 8 p. (**2**, 1880). — Elektr.[3] Vorgänge im Sehorgan, 9 p. — Albumosen & Peptone, 9 p. — Vereinf. Darstell. d. Trypsins, 4 p. (**3**, 1886).

Zeitschr. Biol.: Spaltungsprod. der Eiweisskörper, 50 p. (**19**, 1883).

Mit: [1] R. H. Chittenden; [2] Sewall; [3] J. Steiner.

Ferner noch viel Physiologisches.

Kühne, Hermann Ernst Gustav Albert. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1886—92 in Berlin; seit 1898 Oberlehrer an d. Maschinenbauschulen in Dortmund (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 25, Berlin.

Mathem.-techn. Tabellen für d. Schulgebrauch mit besond. Rücksicht auf d. Benutzung bei Prüfungen (mit Anderen), 48 p., 8⁰, Dortmund, 1900. — Lehr- & Uebungsstoff f. den Unterr. in d. Algebra an gewerbl. Lehranst., 47 & 59 p., 8⁰, Dortmund, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Strictionen, 8 p. (**45**, 1901). — Simultaninvarianten zweier zu einander contravarianter Syst.; Biegung der Mannigfaltigkeiten, 8 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Uebertrag. e. geometr. Lehrsatzes auf Mannigfaltigk. v. gerader Ordn. als Beispiel d. Anwend. einer schiefen Determinante, 9 p. (**119**, 1898). — Wechselbezieh. zw. Funct. mehr. Unbest., die zu Reciprocitätsgesetzen führt, 13 p. (**124**, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lehre v. d. *n*fachen Mannigfaltigkeit, 55 p. (**11**, 1892). — Grundgleichungen einer beliebigen Mannigfaltigkeit, 12 p. (**2**, 1903).

III **Kühnert,** Franz. — Dr. phil. 1885 Wien; 1871 an der Gradmessung betheiligt, in Wien: 1891 Docent der chines. Sprache an d. Univ., seit 1898 Prof. an der K. K. Consular-Akademie (Orig. 1903),

geb. 1852, Juli 19, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Definitive Elemente des Planeten (153) Hilda, 35 p. (**93**, 1886). — Die 3 Perioden Tschang, Pse & K'i (**125**, 1902).

Z. f. d. Orient: Chines. Kalender (1889?).

Ferner über chines. Zeitrechnung, chines. Musik & Bezieh. z. ungar. Musik in d. Ztschr. für d. Kenntn. d. Morgenlandes, & viel rein Philologisches.

Küllenberg, Albert. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Berlin, München & seit 1899 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juli 16, Essen.

Die drei Nitrobenzaldiphenylitaconsäuren, ihre Synthese & ihre Umwandl.-Producte (Diss.), 46 p., Leipzig, 1901.

III **Külp,** Ludwig Georg. — Dr. phil. 1860 Giessen; in Darmstadt: 1858—72 Assist. am phys. Inst. d. techn. Hochschule, seit 1861 Lehrer d. Math. & Physik an d. Realschule (v. Director Freih. v. Gall),

geb. 1835, Aug. 28, Darmstadt,
† 1891, März 14, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Magnet. Coercitivkraft, 32 p. (**23**, **24** & **25**, 1887, 88 & 89).

Kümmell, Gottfried. — Dr. phil. 1888 Rostock; stud. 1884—92 in Bonn, Marburg, Berlin & Leipzig; seit 1899 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1866, März 25, Aue b. Eschwege, [Hessen-Nassau.

Göttinger Nachr.: Die klimatolog. Elemente Göttingens in d. Jahren 1887—96, 18 p. (1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Fresnel's Beugungserschein. bei Röntgenstrahlen, 3 p. (**21**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Rotationsdispers. weinsaurer Salze, 7 p. (**43**, 1891). — Abscheid. v. Niederschlägen an der Grenze der Elektrolyten, 8 p. (**46**, 1892). — Ueberführungszahlen v. Zn- & Cd-Salzen in sehr verdünnten Lösungen, 25 p. (**64**, 1898).

Z. f. Elektrochemie: d'Arsonval Galvanometer, 8 p. (**7**, 1901).

Siehe Georg H. Zahn.

Kuenen, Johannes Petrus. — Dr. phil. 1892 Leiden; stud. 1884—92 in Leiden & 1895 in London; 1890 Assist. & 1893 Conservator am physik. Labor. & seit 1895 Prof. d. Physik am Univ.-College in Dundee, Schottland (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 11, Leiden.

Leerboek der Natuurkunde door J. Bosscha II Warmte & Moleculaire Krachten, 696 p., Leiden, 1899.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Ethane prepared from ethyl iodide; propert. of some mixt. of ethane & butane, 10 p. (**21**, 1897). — Change of t. coeff. of absorption of a gas in a liquid with temper., 5 p. — Simple proof of Gibbs' phase-rule, 2 p. (**23**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Condensat.[3] & phénom. critiques des mélanges d'éthane & de protoxyde d'azote, 22 p. — Rapports[1] entre les 2 plis de la surf. de van der Waals pour les mélanges, 4 p. — Anomalies[1] au voisinage du point crit., 3 & 20 p. — Condensat.[1,3] d'un mélange de 2 gaz, 11 p. — Influence[1] de la pesanteur sur les phénom. crit. des substances simples & des mélanges, 12 p. (**1**, 1898). — Mixtures of hydrochloric acid & methylenether, 6 p. (**5**, 1900). — The law of t. constancy of t. quantity of heat, 8 p. (**6**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Expansion of argon & of helium as compared with that of air & H (mit W. W. Randall), 6 p. (**59**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Messungen[2] über d. Oberfl. v. van der Waals f. Gemische v. CO_2 & Chlormethyl, 11 p. (**11**, 1893). — Condensat.[3] & krit. Erschein. v. Gemischen zweier Stoffe, 30 p. (**24**, 1897). — Gegenseit. Löslichk. v. Flüssigk.; Dampfdruck & krit. Punkte v. Gemengen (auch Phil. Mag. **48**) (mit W. G. Robson), 24 p. (**28**, 1899). — Gemische v. HCl & Methyläther, 5 p. (**35**, 1901). — Zur Abhandl. v. Caubet: „Verflüss. v. Gasgemischen", 9 p. (**41**, 1902).

Auch in: [1] Amsterd. Ak. Versl.; [2] Arch. Néerl.; [3] Phil. Mag.

Küpper, Karl Josef. — Dr. phil.; war Lehrer an d. Gewerbeschule in Trier, Prof. d. Geom. an der deutschen techn. Hochschule in Prag (BM),

geb. 1828,
† 1900, Sept., Prag.

Einleitung in die Mechanik durch rein geometr. Betrachtungen, 82 p., 4°, Trier, 1866. — Einleit. in d. project. Geom. d. Ebene, nach Vortr. v. Küpper bearb. v. K. Bobek, 210 p., Leipzig, 1889; 2. Ed. 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Steiner'sche Polygone auf e. Curve 3. Ordn. C^3 & damit zusammenhäng. Sätze aus d. Geom. d. Lage, 41 p. (**24**, 1884). — Die auf e. Curve m^{ter} Ordn. C_p^m v. Geschlechte p v. den ∞^2 Geraden G d. Ebene ausgeschnittene lineare Schaar $q_m^{(2)}$, 10 p. (**31**, 1888). — Abzählung als Fehlerquelle in der modernen Geometrie, 7 p. (**32**, id.). — Satz v. Pohlke, 2 p. (**33**, 1889). — Project. Erzeug. d. Curven m^{ter} Ordn. C^m, 16 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Remplacement d'une fonct. ellipt. de 1. espèce par 2 fonct. ellipt. de 2. espèce etc., 4 p. (**55**, 1858). — Considérations géom. pour faciliter l'étude d. transcendantes elliptiques, 17 p. (**63**, 1864).

Grunert, Arch. Math.: Zur Kreistheilung, 3 p. (**27**, 1856). — Allgemeine Art d. Beschreib. d. Kegelschn., 9 p. — Construct. d. Korbbögen, 5 p. — Theorie der Polaren, 9 p. (**28**, 1857).

Luxemburg, Soc. sc. Mém.: Cas partic. de la théorie d. moments d'inertie, 6 p. (**9**, 1867).

Prag, Akad. Bull. internat.: Problème fondamental de la géom. projective, 4 p. (**4**, 1897).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Involutionen In auf einer Curve 3. Ordn. C^3, 16 p. (**12**, 1883). — Nachtr. zu d. Untersuch. über Steiner's Polygone, 8 p. (**12**, 1884). — Geometr. Netze, 23 p. (**1**, 1886). — Flächen F^4 & F^3, 34 p. (**2**, 1887). — Geom. d. Flächen 3. & 4. Ordn., 9 p. (**2**, 1888). — Curven C_p^n v. n^{ter} Ordn. & d. Geschlecht $p > 1$, auf welchen die einfachsten Specialschaaren $g_2^{(1)}$ $g_3^{(1)}$ vorkommen, 16 p. —

Geometr. Netze, 9 p. (**3**, 1889). — Theorie d. algebr. Curven n^{ter} Ordn. C^n, 23 p. (**3**, 1890). — Geom. Betracht. über d. Strahlen-Complex & d. Congruenz, 9 p. — Anwend. d. algebr. Curven auf d. Theorie d. Raumcurven, 14 & 13 p. (**4**, 1891).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Curven 3. Ordn. als Einhüllende v. Kegelschnitten, 5 p. (1871). — Auf e. Curve m. Ordn. v. Geschlecht $p - C_p^m$ — v. den ∞^2 Geraden G der Ebene ausgeschnitt. lineare Schaar $g_m^{(2)}$, 9 p. — Maximalgeschlecht der Regelflächen m^{ter} Ordn., 4 p. (1887). — Theorie d. ebenen & Raumcurven. Die Curven C^{2n}, C^{2n+1}, 12 p. (1888). — Geom. Betracht. auf Grundlage d. Funct.-Theorie, 6 p. — Vorkommen v. linearen Schaaren $g_n^{(2)}$ auf Curven n^{ter} Ordn. C_p^n, deren Geschlecht p grösser als p_1, d. Max.-Geschlecht e. Raumcurve $R_{p_1}^n$ ist, 9 p. — Bestimm. der Mittelgruppen für C^m, das heisst d. Gruppen v. kleinster Punktzahl, welche in Bezieh. zu Curven m^{ter} Ordn. anormale Lage haben, 9 p. (1892). — K-gonale Curven C_p^n n^{ter} Ordn. v. Geschlecht p, 25 p. (1895 & 96). — Project. Erzeug. der Curven m^{ter} Ordn. C^m, 15 p. — Bezieh. zw. polygonalen- & Raumcurven, 10 p. — Ultraellipt. Curven C_p^n, $p>1$, 11 p. (1896). — Projective Erzeug. d. C^{2n+v}, 14 p. — Primit. & imprimit. Specialgruppen auf C_p^n, 14 p. (1897). — Curventheoretisches, 7 p. (1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mechan. Construct. d. Ellipse & Satz v. Fagnano, 7 p. (**1**, 1856). — Zur Theorie d. Trägh.-Momente, 11 p. — Ableit. d. Attractionsgesetzes aus Kepler's Ges. & d. Differential d. Ellipsen- & Hyperbelbogens, 3 p. — Projection d. Krümm.-Linien d. Ellipsoids, 6 p. — Geom. Sätze, 1 p. (**2**, 1857). — Gleichseitige Hyperbel & die analoge Fläche 2. Grades, 4 p. (**3**, 1858). — Geom. Gesetze d. Ortsveränderung starrer Systeme, 25 p. (**6**, 1861). — Vervielfachung & Theilung d. ellipt. Integrale & Eigenschaften confocaler Kegelschnitte, 12 p. (**7**, 1862). — Flächen 3. Ordn. (F^3) & 4. Ordn. mit Doppelkegelschnitt (F^4), 31 p. (**34**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Schraubenbeweg., d. Nullsystem & d. lineare Complex, 9 p. — Benachbarte, windschiefe Strahlen im linearen Complexe, 5 p. (**1**, 1890). — Best. d. Maximalbasis B f. e. irreducible μ-fache Mannigfaltigk. v. Curven n^{ter} Ordn. C^n, 7 p. — Theorie d. algebr. Curven, 30 p. (**6**, 1895). — K-gonale Curven C_p^n n^{ter} Ordn. vom Geschlecht $p>1$, 22 p. (**8**, 1897).

Siehe Karl Bobek.

Kürschák, Josef. — Dr. phil. 1890 Budapest; stud. 1881—86 in Budapest; 1888 Gymnasiallehrer in Rozsnyó; in Budapest: 1890 Realschullehrer, 1891 Assist. & Privatdoc. d. Mathem. an d. techn. Hochschule, 1896 Tit.-Prof. extr., 1900 Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1864, März 14, Budapest.

Clebsch, Math. Ann.: Ueber* dem Kreise ein- & umgeschrieb. Vielecke, 4 p. (**30**, 1887). — Partielle* Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. gleichen Charakteristiken, 4 p. (**37**, 1890). — Part. Diff.-Gleich. des Problems $\delta \int\int V(p,q)\,dx\,dy = 0$, 7 p. (**44**, 1894). — Das Streckenabtragen, 1 p. (**55**, 1902). — Transformat.* der part. Diff.-Gleich. der Variationsrechnung, 10 p. (**56**, id.).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Besondere Classe d. partiellen Diff.-Gleich. d. Variationscalcüls, 16 p. (**8**, 1890). — Classe d. partiellen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 34 p. (**14**, 1896). — D. regelmässige Zwölfeck, 2 p. (**15**, 1897).

* auch Ungarn, Math. & Nat. Ber.

Küster, Friedrich Wilhelm Albert. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. 1884—88 in Berlin, München & Marburg; Assist.: 1888—94 in Marburg, 1896—97 in Göttingen; 1897 Abtheilungsvorsteher in Breslau; seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Bergakad. in Clausthal & Vorstand d. Betriebslaborat. (Orig. 1903),

geb. 1861, April 11, Falkenberg bei Luckau, N.-Lausitz.

Redig. seit 1899 „Ztschr. für anorgan. Chemie" (mit Richard Lorenz).

Logarithm. Rechentafeln für Chemiker, 65 p., 8⁰, Leipzig, 1894, 4. Ed., 99 p., 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Auf Titration gegründ. Meth. d. Moleculargewichtsbest. an gelösten Subst., 3 p. — Chlorwasserstoffsaures & bromwasserstoffsaures Hämatin, 7 p. — Acidimetr. Best. v. Naphtalin, Acenaphten, α- & β-Naphtol & ähnl. Subst., welche molecul. Pikrinsäureverbind. liefern, 5 p. — Jodometr. Best. v. β-Naphtol, 4 p. (**27**, 1894). — Blaue Jodstärke & blaue Jodcholalsäure, 2 p. (**28**, 1895). — Racemkörper, 7 p. (**31**, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Elektrolyt. Abscheid. v. Metallgemischen, 4 p. — b) Trenn. von Ba, Sr & Ca, 3 p. (**71**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Deriv. d. Mesitylens & der Verseifbarkeit aromat. Säurenitrile (mit A. Stallberg), 16 p. (**278**, 1894). — 2. Blaue Jodstärke & d. moleculare Structur d. „gelösten" Stärke, 20 p. (**283**, id.). — Best. d. Halogene in organ. Subst. nach Carius; Anwendb. v. Volhard's Ag-Best., 9 p. (**285**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reaction zw. Ferrisalzen & Jodiden in wässer. Lös., 10 p. (**11**, 1896). — Löslichkeitsverhältn. d. $BaSO_4$, 10 p. (**12**, id.). — Krit. Studien z. volumetr. Best. v. carbonathalt. Alkalilaugen & v. Alkalicarbonaten, 23 p. (**13**, 1897). — „Einheit" der Atomgew., 5 p. (**14**, id.). — Ueberführ. v. KJ & KBr in KCl, 6 p. — Umwandl. d. S durch Erhitzen, 6 p. (**18**, 1898). — Gleichgewichts-

erschein. b. Fällungsreact., 16 p. — Best. d. H_2SO_4 bei Gegenwart v. Fe (mit A. Thiel), 14 p. (**19** & **21**, 1899). — Neues Hydrat des Kaliumferrosulfats & d. Löslichkeitsverhältn. d. verschied. Hydrate (m. A. Thiel), 6 p. — Schmelzen d. Natriumthiosulfats (m. A. Thiel), (**21**, id.). — Trenn. v. Ba, Sr & Ca durch gemischte Carbonat- & Sulfatlös. wechselnder Zusammensetz., 1 p. (**22**, 1900). — Best. des H_2SO_4 b. Gegenwart v. Fe (m. A. Thiel), 25 p. (**22** & **25**). — Potential des Ag in Lös. seiner gemischten Halogensalze (mit A. Thiel), 3 p. — Potential d. Jodelektrode (mit F. Crotogino), 2 p. (**23**, id.). — Die elektr. Anlage d. chem. Laborat. der Bergakad. zu Clausthal, 8 p. (**26**, 1900).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Die neuesten Fortschritte auf d. Gebiete d. Moleculargewichtsbest., 6 p. (1893). — Constit. d. Pentachlorpentdiensäure, hergeleitet aus ihrer elektr. Leitfähigkeit, 5 p. (1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: H_2S-Entwicklungsapparat, 4 p. (**48**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Scheinbare Einschränk. d. Raoult'schen Gesetzes üb. d. Gefrierpunktserniedr. von Lös.; Schmelzpunkt isomorpher Misch., 6 p. (**5**, 1890). — Erstarrungspunkte isomorpher Gemische, 4 p. (**8**, 1891). — Erstarren verdünnter Lös. v. Sb & Sn, 6 p. (**12**, 1893). — Molec.-Gewichtsbest. an „festen Lösungen", 31 p. (**13** & **17**, 1894 & 95). — Schmelzpunkt v. Gemisch. isomorpher Salze, 3 p. (**15**, 1894). — Blaue Jodcholalsäure, 23 p. — Wesen isomorpher Misch., 4 p. (**16**, 1895). — Umkehrbare React. 1. Ordn. in homog. System, 19 p. (**18**, id.). — Krystallisationsgeschwindigkeit, 3 p. (**25** & **27**, 1898).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektr. Ofen, 3 p. — Das Eisen-Eisenchlorid-Kohleelement, 2 p. (**3**, 1897). — Ionenreact. & ihre Bedeut. für d. Elektrochemie, 8 p. (**4**, id.). — Elektroanalyt. Abscheid. d. Ag & Trenn. v. Cu, 5 p. — Elektrochem. Vorlesungsversuche, 3 p. (**4**, 1898). — Elektrochem. Verhalten d. S, 7 p. (**8**, 1902).

Siehe Th. Zincke.

Küster, William. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1882—89 in Tübingen, Berlin & Leipzig; 1890 I. Assist. am physiol.-chem. Institut & Prof. extr. der Chemie an der Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 22, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hämatin, 4 p. (**29**, 1896). — Oxydationsprod. d. Hämatoporphyrins & d. Zusammensetz. d. nach verschied. Methoden dargestellten Hämins, 6 p. — Spaltungsprod. d. Gallenfarbstoffs, d. Biliverdinsäure, 5 p. (**30**, 1897). — Blut- & Gallen-Farbstoff, 6 p. (**32**, 1899). — Hämatinsäuren, 11 p. (**33** & **35**). — Gallenfarbstoffe, 6 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chemie: Constitut. d. Hämatinsäuren, 45 p. (**315**, 1900).

Z. physiol. Chemie: Gallenfarbstoffe & Biliverdinsäure, 24 p. (**26**, 1898). — Spaltungsproducte des Hämatins, 39 p. (**28**, 1899).

III **Küstner,** Karl Friedrich. — Dr. phil. 1879 Strassburg; 1882 Observator d. Sternwarte in Hamburg; 1884 Observator d. Sternw. in Berlin; 1891 Prof. ord. an d. Univers. & Director d. Sternwarte zu Bonn (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 22, Görlitz.

Redig.: Veröffentlich. d. Sternwarte zu Bonn.

Entdeckte 1884 & 85 die Veränderlichk. der Polhöhen (veröffentlicht 1888).

Schrieb noch: Zweite berichtigte Auflage v. Argelander's Atlas d. nördl. gestirnten Himmels, 10 p., 40 Karten, gr. Folio, Bonn, 1899, & v. Argelander's Bonner Durchmusterung d. nördl. Himm., Sternverz., 3 Bde., gr. 4°, Bonn, 1900.

Astr. Nachr.: Beob. v. Sternbedeck. (**88**, **89**, **93**, **96**, **114**, **121**, **122**, **128** & **142**, 1876—96). — Beob. d. Polhöhe v. Strassburg (**89**, 1877). — Beob. v. Planeten & Cometen (**90**, **103** & **108**, 1877—84). — Beob. d. Jupitertrabanten (**96**, 1880). — Beob. d. Mercursdurchgangs (**93** & **127**, 1878 & 91). — Elemente d. Cometen 1879 II (**95**, 1879). — Beob. von Vergleichsternen, 8 p. (**98**, 1880). — Beob. v. Sonnenfinsternissen (**103** & **128**, 1882 & 91). — Beob. v. Doppelsternen (**108**, 1884). — Gang einer luftdichten Pendeluhr (**114**, 1886). — Beob. d. Va. U Orionis. — Nova Androm. — Auffind. neuer Doppelsterne (**115**, id.). — Oerter der v. Monde bei d. tot. Finstern. $^4/_{10}$ 1884 bedeckten Sterne, 15 p. (**116**, 1887). — Heliometer-Mess. (mit H. Battermann), 2 p. (**118**, 1881). — Beob. v. Mondfinstern. (**118** & **128**, 1888 & 91). — Polhöhenänder. beob. 1884—85 zu Berlin & Pulkowa, 5 p. (**125**, 1890). — Bestimm. d. Aberrat.-Const. aus Meridian-Zenithdist. unabh. v. d. Schwank. d. Polhöhe, 16 p. (**126**, id.). — Beob. eines Erdbebens auf d. Sternw. zu Berlin (**129**, 1891). — Beob. d. Nova Aurigae (**129** & **130**, 1892). — Mittlere Polhöhe von Berlin, 2 p. (**132**, 1893). — Bericht. & Bemerk. z. Bonner Durchmusterung (**133**, **134**, **135**, **137**, **139**, **143**, **145**, **147**, **154**, **157** & **159** (1893—1902). — Ergebn. der 1886—91 am gr. Berl. Meridiankreise angest. Beob. d. Jahrbuchsterne, 22 p. (**142**, 1896). — Nova Persei, 1 p. (**156**, 1901). — Beob. Correct. d. Fundam.-Catal. v. Auwers in A. N. 3508—09 & Ermittel. seiner Helligkeitsgleich., 27 p. — Oerter von 18 Hyaden-Sternen, 3 p. (**158**, 1902). — Verz. v. 66 neuen & Mess. v. 30 ält. Doppelsternen, 6 p. (**160**, id.). — Mikrom.-Schraube zur Untersuchung photogr. Gitter, 6 p. (**161**, id.).

Berliner Sternw., Beob.-Ergebn.: Resultate d. Beob. v. 670 Sternen angest. 1885 & 86, 41 p. (1887). — Neue Meth. z. Best. d. Aberrat.-Const.; Veränderlichk. d. Polhöhe, 59 p. (1888).

Bonn, d. Sternw. Veröff.: Die Eigenbeweg. v. 335 Sternen nach älteren & eigenen Beob., 123 p. (**2**, 1897). — Beob. von 4070 Sternen

am Repsold'schen Meridiankreise, 112 & (52) p. (**4**, 1900). — Beob. v. 4292 Sternen id., 115 & 14 p. (**5**, 1901). — Beob. v. 2294 Sternen, 63 & 14 p. (**6**, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Remarks to t. aberrat.-constant determ. fr. t. obs. with t. universal transit at Berlin, 1884—85, 2 p. (**19**, 1899).

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Aender. d. Lage d. Erdaxe, 15 p. (**20**, 1893).

Ferner: Zahlr. Beob. & Untersuch. in dem v. A. Auwers herausgeg. Werk: Die Venusdurchgänge 1874 & 82. — Bericht über die deutschen Beobachtungen 1887—98.

III**Kuhlberg,** Paul Wilhelm. — Cand. astr. Dorpat; Sappeur-Officier, General, seit 1877 Astronom bei der milit.-topogr. Abtheilung des kaukas. Militärbezirkes; 1885 & 86 Chef d. russ. Abth. d. russisch-engl. Grenzcommission in Afghanistan (DAA),

geb. 1843, Dec. 30 (A. St.), Mitau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Fortges. Pendelbeob. im Kaukasus, 2 p. (**111**, 1885). — Anwend. e. leichten Pendels zur Bestimm. d. Correction für d. Mitschwingen d. Stativs d. Russ. Akadem. Reversionspendels, 2 p. (**113**, 1886).

III**Kuhn,** Moriz. — Seit 1870 Prof. an der Staatsrealschule VII, Wien (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 11, Brünn.

Schrieb noch: Bezieh. zw. Druck, Volumen & Temper. bei Gasen (Progr.), 2. Ed., 60 p., Wien, 1893. — Unmittelbare & sinngemässe Aufstell. d. Energie als mechan. Hauptbegriff & darauf gestützte folgerichtige Ableit. d. übrigen grundlegenden Begriffe d. Physik (Progr.), 24 p., 8°, Wien, 1896. — Gesch. d. Schottenfelder Oberrealschule in Wien, 1851—1901 (Progr.), 96 p., 8°, ib. 1901.

Carl, Rep. phys. Techn.: Drzewicki's Kegelzirkel für Constr. d. Kegelschnitte in d. Reissfeder, 5 p. (**10**, 1874). — Bezieh. zwischen Druck, Volumen & Temp. bei Gasen, 33 p. (**11**, 1875). — Vorschl. f. physik. Unterricht, 15 p. (**17**, 1881).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Rother Regenbogen, 2 p. (**1**, 1866).

Ztschr. f. d. Realschulw.: Bemerkung & Vorschläge, betreff. d. Aufbau & d. Verwendung einiger mathem. Lehrsätze (Trigonometrie), 24 p. (**14**, 1889).

Mehrere Schriften didact. Inhalts zumeist in der Zeitschrift für das Realschulwesen.

Kullgren, Carl Fredrik. — Stud. 1892—1900 in Stockholm, Heidelberg & Upsala; seit 1898 Lehrer an d. Artillerie- & Ingen.-Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1873, Sept. 20, Uddevalla, Schweden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einwirk. von Nichtelektrolyten bei Verseif. v. Aethylacetat, 10 p. (**37**, 1901). — Inversion, 20 p. (**41**, 1902). — Aender. d. Invers.-Geschwind. m. d. Temper., 4 p. (**43**, 1903).

Stockholm, Akad. Förh.: Sterische Hinder. bei Oxim- & Hydrazonbildung, 10 p. — Chemie d. Jodoniumgebiets, 6 p. — Om sambandet mellan inre friktion & den kemiska konstitutionen, 3 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Icke-elektrolyters inverkan på reaktionshastigheten vid saponificat. af Etylacetat, 26 p. (**24**, 1898). — Metallsalters hydrolys, 34 p. (**25**, 1899). — Die Inversion, 41 p. (**27**, 1902).

I,III**Kummer,** Ernst Eduard. — Dr. phil.; seit 1856 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin, seit 1863 beständ. Secretair d. Akad. (DMV 3) (CR 116),

geb. 1810, Jan. 29, Sorau, Lausitz,
† 1893, Mai 14, Berlin.

Neu abgedruckt wurde in:

Crelle, J. Math.: De generali quadam aequatione differentiali 3. ordinis, 9 p. — 2 neue Beweise d. allgem. Reciproc.-Gesetze unter d. Resten & Nichtresten d. Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist, 41 p. (**100**, 1887).

Kunckell, Franz Eduard. — Dr. phil. 1895 Rostock; stud. 1891—95 in München, Münster & Rostock; seit 1896 Assist. am chem. Laborat. & seit 1901 auch Privatdocent an der Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1868, April 16, Kreuzeber, Erfurt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Se-deriv. d. Anisols & Phenetols, 4 p. (**28**, 1895). — Phenacylverbind., 5 p. — Halogensirte Ketone, 4 p. — Einwirk.[1] Cl-acetylchlorid auf Phenol & dessen Aether, 2 p. (**30**, 1897). — Monohalogen- & Dihalogen-Ketone,[1] 3 p. — Bromirte Ketone,[2] 2 p. (**31**, 1898). — Neue Darstellungsweise aromat. Amidoketone, 3 p. — Halogenisirte, aromat. Amidoketone, 10 p. — Ueber[3] α-β-Dichlorstryrole & einige Acetylene, 4 p. — Ueber[4] α-β-Dichlorstyrole & einige Acetylene, 4 p. — Methoxyl-Chlorstyrole,[5] 2 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Oxyamido- & Oxyamidochlor-Ketonen, 6 p. — Neue Darstellungsweise substit. Imidazole, 5 p. — Ein[6] 1,3.5-triacylirter Benzolkohlenwasserstoff & einige Verbind. d. Di-Chloracetyl-Mesitylens, 4 p. — Ueber[7] μ-α-N-substit. Imidazole, 4 p. — Phenacal-Benzamidin[8] & Homologe, 5 p. — Einwirk.[8] von Benzamidin auf aromat. Aldehyde, 4 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[9] v. Phenylhydrazin & Methylphenylhydrazin auf p-Methyl-α-β-dichlorstyrol,

3 p. — Einwirk.[9] v. NH_3 auf α, β-Dichlorstyrole, 1 p. (**35**, 1902). — Propenylbenzol,[11] 4 p. — 1'-Butenylbenzol,[12] 4 p. — p-Metoxyphenylacetylen[13] & Deriv. -1-Benzoyl-2-methyl-4-aminocumaron[14] & Deriv., 5 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chemie: Selenderivate[10] aromatischer Ketone, 15 p. (**314**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chem. Zusammensetz. d. Schalen v. Crania, Terebratulina & Waldheimia, 4 p. (**59**, 1899).

Mit: [1] Friedr. Johannssen; [2] Wilh. Scheven; [3] F. Gotsch; [4] R. Koritzky; [5] K. Eras; [6] A. Hildebrandt; [7] P. Donath; [8] R. Bauer; [9] F. Vossen; [10] R. Zimmermann; [11] W. Dettmar; [12] K. Siecke; [13] K. Eras; [14] W. Kesseler.

Siehe A. Michaelis.

[III]**Kundt,** August Adolph Eduard Eberhardt. — Dr. phil. 1864 Berlin; Prof. ord. d. Physik: 1872 an d. Univ. Strassburg, 1888 an d. Univ. Berlin (Br),

geb. 1838, Nov. 18, Schwerin,
† 1894, Mai 21, Israelsdorf b. Lübeck.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Gedächtnissrede auf Werner von Siemens, 21 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagnet.[1.2.3] Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes durch Eisen, Cobalt & Nickel, 24 p. (**23**, 1884). — Doppelbrechung d. Lichtes in Metallschichten, welche durch Zerstäuben e. Kathode hergestellt sind, 13 p. — Elektromagnet.[1.3] Drehung d. Polarisationsebene d. Lichtes im Eisen, 12 p. (**27**, 1886). — Unters. d. Pyroelektric. d. Krystalle (mit E. Blasius), 8 p. (**28**, id.). — Brechungsexpon.[1.2.3] der Metalle, 20 p. (**34**, 1888). — Aender.[1] d. Lichtgeschwind. in d. Metallen m. d. Temper., 10 p. (**36**, 1889). — Von Herrn G. Lippmann hergestellte farb. Photographien; Einfl. d. Temper. auf d. elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes in Fe, Co & Ni, 1 p. — Hall's[1] Phänomen in Fe, Co & Ni, 16 p. (**48** & **49**, 1893).

Auch: [1] Berl. Ak. S. B.; [2] Ph. Mag.; [3] Exner, Rep.

[III]**Kuneš,** Adalbert Venzeslaus von. — Dr. phil. 1849 Prag; 1863 Vorstand der Sternw. in Fiume, auch 1869 Prorector d. Marine-Akademie, 1893 Jubelpriester & Fürst-Erzbischofs-Notar, 1887 emerit., in Triest wohnend, seit 1893 in Graz (v. Stift Tepl),

geb. 1817, Sept. 29, Prag,
† 1895, Aug. 27, Graz.

Kuntze-Fechner, Johannes Martin. — Dr. phil. 1902 Leipzig; Sohn des weil. Juristen Emil Kuntze, Neffe von Th. [I,III]Fechner; stud. 1897 in Genf, 1898—1902 in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1877, Oct. 28, Leipzig.

Darstell. des benachbarten Triphenyläthans & die Einwirk. v. Benzol auf Methylchloroform in Gegenwart von Al-chlorid (Diss.), 38 p., Leipzig, 1902.

Kunz, George Frederick. — M. A. hon. 1898 N.York; seit 1879 Experter für Gemmen & Edelsteine in New York bei Tiffany & Co. angestellt, »Hon. Curator Precious Stones« am Museum in New York, Delegirter auf zehn Congressen (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 29, New York.

Gems & precious Stones of N. America, 436 p. & 9 farb. T., New York, 1889, 3. Ed. 1903. — Natal Stones, 66 p., N.York, 1892—1902. — Zahlreiche Reports.

Groth, Ztschr. Kryst.: Neuere nordamerikan. Edelstein-Vorkommen, 5 p. (**19**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Topaz & associated minerals at Stoneham, Me., 5 p. — Tourmaline & assoc. min. of Auburn, Maine, 2 p. — Andalusite fr. Gorham, Maine, 1 p. — White garnet fr. Wakefield, Can., 1 p. (**27**, 1884). — Meteoric iron fr. Glorieta Mt., New Mex., 6 p. (**30** & **32**). — Native Sb, 3 p. (**30**, 1885). — Meteoric iron, W. Virginia, 3 p. (**31**, 1886). — Meteoric iron fr. Augusta Co., Va., 2 p. — New meteorites fr., Kentucky & Mexico, 8 p. — Meteoric iron Cabin Creek, Arkansas, 6 p. (**33**, 1887). — Amer. meteor., 10 p. — Mineralogical notes, 6 p. (**34** & **36**, 1887 & 88). — Meteoric iron, 2 p. (**36**, 1888). — Fluorite, opal, amber & diamond, 2 p. (**38**, 1889). — Amer. meteorites, 11 p. (**40**, 1890). — Farmington,[1] Washington Co., Kansas Aerolite, 3 p. — Brookite, octahedrite, quartz & ruby, 2 p. — Two[1] meteoric irons, 2 p. (**43**, 1892). — Diamond[2] in t. Cañon Diablo meteoric iron & on t. hardness of carborundum, 3 p. (**46**, 1893). — Sapphires from Montana, 4 p. (**4**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mittheil.: Meteoritenstudien,[1] 9 p. (**12**, 1891).

Mit: [1] E. Weinschenk; [2] Oliver W. Huntington.

Kunz-Krause, Johann Wilhelm Hermann. — Dr. phil. 1886 Freiburg i. B.; stud. 1883—86 in Leipzig; 1884 Assist. am pharmakolog. Inst. in Leipzig, 1887 Assistent am Polyt. in Zürich & Lausanne; 1888 Prof. agrégé; 1899 Prof. der Chemie an d. thierärztl. Hochschule in Dresden & Königl. Sächs. Apotheken-Revisor, 1903 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 5, Leipzig.

Constr. 1901 ein Stativ zu mehrfacher Verwendung, einen Gelenkbrenner mit umlegbarem Brennerrohr & viele andere neue Geräthe.

Chem. Bestandth. d. Atropa Belladonna, 40 p., 8⁰, Freiburg i. B., 1886. — Alkaloide, besond.

vegetabil. Alkaloide & Ptomaine (deutsch nach Icilio Guareschi), 657 p., gr. 4°, Berlin, 1896.

Archiv d. Pharmacie: Emetin, 19 p. — Verwendbark. d. Paraffins als Schaumbrecher bei Destillat., 4 p. (**225**, 1887). — Verhalten d. Morphins zu KJ, 5 p. — Acorus Calamus, 8 p. (**226**, 1888). — Ilex paraguayensis (Maté) (auch Schweiz. Wochenschr. f. Chem. & Pharm.; & Pharm. Centralhalle), 28 p. (**231**, 1893). — Emetin, 16 p. (**232**, 1894). — Verhalten einiger Gruppen cyklischer Verbind. zu Na, 29 p. (**236**, 1898). — Fabiana imbric., 35 p. (**237**, 1899).

Apotheker Ztg.: Brechwurzel & Emetin, 1 p. (1891). — Spontane* Veränder. d. Pflanzenstoffe, dialys. Pflanzenextr.; d. Capillaranalyse im Dienste d. Pharmacie. Gerbsäuren (Glykotannoïde) (auch Chemiker Ztg.), 2 p. (1897). — Aetiologie* d. Alkaloidreact.: Vitali's React., 3 p. — Verhalten synthet. gewonn. cykl. Verbind. zu rauch. Salpetersäure, 2 p. (1898). — Müssen Tinkturen klar & ohne Bodensatz sein? Wesen* der galenischen Tinkturen, 15 p. — Spontane* Ausscheid. v. krystallis. Ca-tartrat aus Vinum Colchici, 7 p. — Entfern. des Cu aus dem Formaldehyd, 7 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kaffeegerbsäure (Glycosylkaffeesäure); success. Abbau zu Kaffeesäure, Vinylbrenzcatechin & Brenzcatechin, 5 p. (**30**, 1897). — Zimmtsäurereihe, 4 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zur Frage d. spontanen Umwandl. d. Atroscin-Hesse in i-Scopolamin-Schmidt, 2 p. (**64**, 1901).

Pharm. Centralhalle: Na-monosulfid als Ersatz für H_2S-wasser, 4 p. (**32**, 1891). — Nachweis flüchtiger Eisen- & Manganverbind. im H_2S, 4 p. (**37**, 1896). — Tannoïde, 35 p. (1898).

Schweiz. Wochenschr. f. Chem. & Pharm.: Farben- & Fäll.-React. d. Tannoïde, 5 p. — Natürl. System der Tannoïde, 5 p. (1898).

Soc. Vaud. d. Sc. natur.: Ilex paraguayensis & Fabiana imbricata, 5 p. — Classification d. Glucosides-Tannoïdes, 2 p. (**30**, 1894).

Therapeut. Monatshefte: Dialysata, 4 p. (1898). — Zur Silbertherapie: 1) Nachweis minimaler Mengen v. Ag in organ. Geweben. 2) Vertheil. d. Ag im Organismus nach endovenöser Einführung in colloidaler Form, 5 p. (1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Vorkommen & Nachweis v. freiem Cyan im Leuchtgas, 3 p. (**26**, 1901). — Aufgaben, Ziele & Methodik der Phytochemie, 2 p. (1903).

Einige Artikel & Berichte in den »Archives de Genève«.

* auch pharm. Centralhalle.

III **Kunze,** Max Friedrich. — Dr. phil. Leipzig; stud. 1858—59 in Tharandt, 1861—64 in Leipzig & Giessen; seit 1870 Prof. der Math. & Vermessungskunde an d. Forstakad. zu Tharandt & Vorstand des forstl. Versuchswesens für Sachsen (Orig. 1903), [Eibenstock.

geb. 1838,* Febr. 10, Wildenthal bei

* nicht 1833, wie irrthümlich in Bd. III steht.

Redig.: Tharandter forstl. Jahrbuch seit 1888. Schrieb noch in:

Berlin, Ztschr. d. Ges. f. Erdkunde: Klimatologie von Südamerika, 4 p. (**21**, 1886).

Meteorol. Ztschr.: Klima von Tharandt nach 5jähr. Beob. 1879—83, 2 p. (**1**, 1884).

Perthes, geogr. Anst. Mitth.: Barometr. Hypsometrie von Südamerika, 9 p. (**33**, 1887).

Wien, Zeitschr. Meteor.: Evaporimeter „Piche" & seine Angaben in Bezieh. zur Verdampfung freier Wasserflächen, 2 p. (**15** & **16**, 1880 & 81). — Temperaturangaben eines im Freien aufgehängten Thermometers, 1 p. (**17**, 1882).

Z. f. Vermess.-Wesen: Genauigk. d. Distanzmess. mit Hülfe der Tangentenschraube, 14 p. — Barom. Höhenmessung, 1 p. (**30**, 1901).

Kuriloff, Benedict Wiktorónowitsch. — Mag. Chem. 1896 Dorpat; stud. 1888—92 in Kasan & St. Petersburg, arbeitete später in Göttingen bei Prof. Nernst, in Amsterdam bei Prof. Roozeboom & in Berlin bei Prof. Van't Hoff; wurde in St. Petersburg: 1894 Assist. d. Chem. an d. Univ., 1895—99 Gymnasiallehrer, 1898—99 Privatdoc. an d. Univ.; seit 1899 Prof. ord. der allgem. Chemie an d. höheren Bergschule in Jekaterinoslaw (Orig. 1903), [logda.

geb. 1867, März 1 (A. St.), Gouv. Wo-

Wirk. d. H_2O_2 auf d. Oxyde d. Cd & Zn (russ.), 54 p., 4°, Kasan, 1891. — Kurzes Lehrb. d. Chemie f. mittl. Schulen, 34 p., 4°, St. Petersburg, 1896, 2. Ed., 53 p., ib. 1901. — Der Unterricht d. Chemie an d. mittleren & Hoch-Schulen, 32 p., 4°, Jekaterinoslaw, 1902. — Zersetzung der Ammoniakaten, 72 p., Folio, St. Petersburg, 1895. — Die experiment. Untersuchungen d. chem. Gleichgewichte in Syst. von 2 & 3 Stoffen, 93 p., Folio, ib., 1899.

Ann. Ch. Phys.: Peroxydes de Cd, 4 p. (**23**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Titrimetr.† Best. von Gemischen aus Aethylalkohol & Essigsäureäthylester, 3 p. (**30**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Untersuch.† d. Terpene d. Oeles aus d. Tannenharze (Pinus abies), 11 p. (**45**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Anwend. d. Massenwirkungsgesetzes zur Untersuch. der organ. Additionsprod. React. zw. Pikrinsäure & β-Naphtol in d. wässer. Lös., 11 p. (**23** & **24**, 1897). — Anwend. d. Phasenregel z. Untersuchung d. organ. Additionsprod.: Triphenylmethan & Benzol, 9 & 23 p. (**23**, id.). — Gleichgew.† v. Lös. dreier Compon.; Anwend. der Phasenregel auf das System: β-Naphtol, Pikrinsäure & Benzol, 27 & 6 p. (**24**, id.). — Gleichgewichtsverhältn. zw. Ammoniumnitrat & NH_3, 5 p. — Gleichzeit. Anwend. d. Massenwirkungsgesetzes & d. Phasenregel: Beteilig. d. Lösungsmittels in d. chem. Reaction, 22 p. (**25**, 1898).

Russ. Physico-chem. Ges. Journal: Die Peroxyde d. Cd & Zn, 42 p. (**22**, 1892). — Trockene Destillation d. Birkenrinde, 4 p. — Auftreten v. H_2O_2 bei der Elektrolyse v. H_2SO_4-Lös., 8 p. (**23**, id.). — Dissociationsspann. als ein Kriterium d. chem. Individualität, 25 p. (**25**, 1893). — Dissociationsspann. d. Ammoniakaten von $ZnCl_2$ & $CaCl_2$, 3 p. — Löslichk. d. Triphenylmetans in Benzol, 1 p. (**26**, 1894). — Die Molecularverb. in d. Lös., 2 p. — D° zw. 2 & 3 Stoffen v. Standp. d. Phasenlehre & d. Massenwirkungsges., 2 p. (**30**, 1898). — Massenwirk.-Gesetz & Phasenregel, 1 p. (**31**, 1899). — Reaction* zw. NH_3 & Kali auf die Lösungen der Zn-Salze, 1 p. (**33**, 1900).

St. Pétersbourg, Acad. des Sc. Bull.: Elektrolyse d. Lösungen v. HCl & Gemischen v. HCl mit KCl, NaCl, di Cl, 5 p. (**3**, 1895). — React. zw. NH_3 & KOH, 10 p. (1901). — Silbernitrat, 12 p. (1902).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Dissociation des combin. de l'ammoniaque avec des sels, 72 p. (**1**, 1895). — Équilibres dans des syst. de 2 & de 3 substances, 93 p. (**8**, 1899).

* auch Petersb. Acad. Bull.; † Russ. ph.-ch. Ges. J.

Kurlbaum, Ferdinand. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1880—86 in Berlin & Heidelberg; 1899 Prof.; seit 1901 Mitgl. d. Physikal. techn. Reichsanstalt (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 4, Burg b. Magdeburg.

Bearbeit. des physikal. Theiles des vom Kgl. Preuss. Kriegsminister. herausgeg. Werkes: Wirk. & kriegschirurg. Bedeut. d. modernen Handfeuerwaffen, 510 p., Berlin, 1894. — Bearbeit. d. physik. Theiles d. „Versuche z. Feststell. d. Verwerthbarkeit Röntgen'scher Strahlen für medicin.-chirurg. Zwecke" (m. Wien). Mitgeth. v. d. Medicinalabtheil. d. Kgl. Preuss. Kriegsminister., Heft 10, 45 p., ib. 1896.

Allgem. Deut. Jagdschutz-Ver. Monatsh.: Sprengwirk. schnellfliegender Geschosse, 7 p. (**4**, 1899).

Elektrot. Zeitschr.: Neue Röntgenröhre mit Ernst Pabsts Antikathode, 1 p. (**21**, 1900).

Naturw. Rundschau: Optische Messung hoher Temperaturen, 4 p. (**18**, 1903).

Phys. Ztschr.: Ueber e. Prioritätsanspruch von E. Villari (auch Nuovo Cim.), 2 p. — Das Vacuum für bolometr. Mess., 2 p. (**2**, 1900). — Temp. leuchtender Flammen, 2 p. — Reflex. von Flammen, 2 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Best. d. Wellenlänge Fraunhofer'scher Linien, 35 & 32 p. (**33**, 1888). — Methode z. quant. Best. strahlender Wärme, 2 p. (**51**, 1894). — Eine bolometr. Versuchsanordn. für Strahlungen zw. Körpern v. sehr kleiner Temper.-Diff. & eine Best. d. Absorpt. langer Wellen in CO_2, 19 p. (**61**, 1897). — Strahlung d. schwarzen Körpers zw. 0° & 100°, 15 p. (**65**, 1898). — Emiss. & Absorpt. v. Platinschwarz & Russ, 13 p. (**67**, 1899). — Temper.-Diff. zw. der Oberfläche & dem Innern eines strahlenden Körpers, 14 p. (**2**, 1900).

Siehe L. Holborn, O. Lummer & H. Rubens.

Kurnaków, Nicolai Seménowitsch. — Stud. 1877—82 im Berginstitut in St. Petersburg & 1883 an d. Berg-Akad. in Freiberg i. S.; 1885—93 Adjunct-Prof. d. Metallurgie & seit 1893 Prof. ord. d. Chemie am Berg-Institut zu St. Petersburg; seit 1899 auch Lehrer am elektrotechnischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1860, Nov. 24 (A. St.), Nolinsk, Wjätka.

Berg-Journal (russ.): Die Verdampfungssyst. d. Salinen (metallurg. Inaug.-Diss.), 80 p. (1885). — Berechn. der Verbrennungstemperaturen, 26 p. (1893). — Meth. d. Untersuch. schlagender Wetter in Bergwerken, 83 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ag-Verbind.* d. Thioharnstoffs, 6 p. (**24**, 1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Beziehung* zw. Farbe & Constit. d. Haloïddoppelsalze, 29 p. (**17**, 1898). — Hydrat* d. Li-Bromocuprits (m. A. A. Sementschenko), 4 p. (**19**, 1899). — Aethylendiaminverbind.* d. Pd (m. N. J. Gwosdarew), 3 p. — Aethylenverb. des Ni, 5 p. (**22**, 1900). — Gegenseit. Verb. d. Metalle, 23 p. (**23**, id.). — Tl-Legierungen (m. N. A. Puschin), 23 p. — Schmelztemperaturen d. Legierungen des Na & K (m. N. A. Puschin), 4 p. (**30**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Complexe Metallbasen, 50 p. (**50** & **51**, 1894 & 95). — Zusammengesetzte Metallbasen, 16 & 39 p. (**52**, 1895).

Russ. Phys. Chem. Ges. Journal: Complexe Metallbasen (chem. Inaug. Diss.), 99 p. (1893). — Einfl. d. Hydratation auf d. Löslichkeit, 13 p. (1894). — Schlagende Wetter d. Donez-Kohlengebirges, 8 p. (1902).

Russ. techn. Ges. Schriften: Auffind. d. chem. Verbindungen in den Legierungen nach der Schmelzbarkeitsmethode, 30 p. (1900).

* auch Russ. Phys. Ch. Ges. Journ. (russ.).

III**Kurtz,** Karl Maria Max. — Dr. phil. 1871; seit 1876 Prof. d. Math. & Naturw. am Gymnasium in Ellwangen, Württemberg (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 26, Stuttgart.

Schrieb noch: Den naturwissensch. Theil d. Oberamtsbeschreib. Ellwangen, 25 p. (1886). — „Die Irrlichter" (Progr.), 29 p., Ellwangen, 1900. — Ferner zahlreiche Artikel, technolog., archäolog., geogr. & histor., in der Württembergischen Fachpresse.

III**Kurz,** Johann Philipp August. — Dr. phil. 1858 München; stud. 1853—58 in München, 1858—59 in Karlsruhe; 1868 Prof. an d. Maschinenbauschule (seit 1870 Industriesch.) in Augsburg; 1895 pensionirt; 1898—1901 zeitweise Director d. israel. Realschule

in Fürth, seit 1902 pens. in Augsburg lebend (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 10, München.

Redig. 1875—93 die Blätter für das bayrische Realschulwesen.

Schrieb noch: Taschenbuch d. Festigkeitslehre, Anhang zu Lehrbüchern d. reinen Mechanik, 54 p., Berlin, 1877.

Exner, Rep. Phys.: Vorlesungsvers. über die specif. Wärme d. Luft, 4 p. — Berechn. des Ruhepunktes v. Schwing., 2 p. — Absol. Mess. d. Elektricums, 2 p. — Capillarconst. d. Seifenwass. & anderer Flüssigk., 3 p. — Kalibrir. e. cylindr. Gefässes, 3 p. — Elast. Nachwirk. in Drähten, 2 p. (**20**, 1884). — Galvan.* Widerstand & Quercontract. v. Drähten b. verschied. Anspann., 84 p. (**20—23**, 1884—87). — Elektr. Theorie & Mess. in d. Schule, 11 p. — Formel für d. Ausdehn. des H_2O, 3 p. — Anzieh. & Abstoss. durch Capillar., 3 p. — Fundamentalvers. m. Bunsen's Photometer, 2 p. (**21**, 1885). — Gesichtsfeld & Vergröss. e. Fernrohrs, 2 p. — Messung der Verdampfungswärme, 2 p. — Ausdehn. des Hg, 5 p. — Zusammenhang zw. d. therm. & d. mech. Ausdehnungscoeff. von Metalldrähten & Kautschukfäden, 10 p. (**22**, 1886). — Genauere Bestimm. d. specif. Gew., 6 p. (**23** & **24**). — Wassertherm. z. Vorlesungsvers., 2 p. — Elasticitätsmodul d. Kautschuks, 2 p. — Elektrometr. Versuche, 9 p. — Bifil. Pendel, 5 p. — Scalenaräometer im Unterr., 3 p. — Elektr. Theorie & Mess. in d. Schule, 4 p. — Luftwäg. in d. Lehrstunde, 2 p. — Reibungsconst. d. H_2O, 4 p. — Transportable Appar. z. Beob. d. atmosphär. Elektric., 14 p. (**23**, 1887). — Schulmess. d. scheinb. Grösse d. Sonne, 1 p. — Mess. d. ird. Schwerkraft, 7 p. — W. Weber's & R. Kohlrausch's absol. Mess. d. Elektricums, 3 p. — Elasticitätsmodul & d. Schallgeschwindigk., 8 p. — Einführ. in d. beiderlei elektr. Syst., 3 p. — Mess. d. Transversaltöne gespannter Drähte, 3 p. (**24**, 1888). — Zusammensetz. v. Bieg. & Torsion, 3 p. — Wasser-Dilatometer, 4 p. — Ohm's Gesetz, 7 p. — D. schemat. Auge d. Menschen, 6 p. — Barometr. Höhenformel, 3 p. — Das Auge & d. allgem. Linse, 9 p. (**25**, 1889). — Vom Stosse, 2 p. — Calcul d. schädl. Raumes bei d. Luftpumpe, 2 p. — D. auf d. schiefen Ebene rollende Kugel, 2 p. — Min. d. prismat. Ablenk., 2 p. — Trägheitsmom. & phys. Pendel im Unterr., 2 p. — Anisochr. Pendel als Vorlesungsapp., 3 p. — Zweite Elasticitätsconst., 5 p. — Einfl. d. Erddreh. auf d. Windricht., 5 p. — Barometr. Höhenformel, 6 p. — Const. des Gasgesetzes, 4 p. — Magnet. Astastie & d. magnet. Pendel, 2 p. — Theilweise Mischungen, 39 p. (**26**, 1890). — Capillarität, 5 p. — Gewöhnl. Linse & Achromatismus, 12 p. — Elem. Darstell. d. Regenbogens, 4 p. — Rollende Reibung, 2 p. — Zwei Appar. z. Rollen & Gleiten auf der schiefen Ebene, 4 p. — Elastic. d. Coconfäden, 8 p. — Stroboskop. Demonstrat., 14 p. — Therm. & mechan. Ausdehnung des Kautschuks, 9 p. (**27**, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Elektrometr.* Untersuchung, 33 p. (**17** & **18**, 1887 & 88).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie & Versuche üb. hydraul. Druck, 9 p. — Theorie d. Ausdehn. v. Hohlkörpern, 13 p. — Kleinste Ablenk. im Prisma, 1 p. — Mittelpunkt d. hydrostat. Drucks, 4 p. (**38**, 1893). — Barometr. Höhenmessungsformel, 1 p. — Gleit. & roll. Reib. bei d. Fallmasch., 4 p. — Therm. Capac. fester & tropfbar flüss. Körper, insbes. des H_2O, 5 p. (**39**, 1894). — Bunsenbrenner, 5 p. — Wärmeleit. in d. Erde, 2 p. — Erwärm. des H_2O durch Zusammendrücken, 1 p. — Abkühl. v. Drähten durch Zug, 2 p. — Barometr. Höhenmessungsformel, 1 p. — Wärmecapacitäten, 2 p. — Gemisch v. Flüssigk. & Dampf, 2 p. (**40**, 1895). — Wasserwellen, 3 p. — Erwärm. flüss. & fester Körper durch Druck, 4 p. — Adiabat. Ausdehn. realer Gase, 3 p. — Kraftwirk. e. Magnets auf e. anderen, 3 p. — Potentielle Energie e. Magnets, 2 p. — Potential e. magnet. Kugel, 4 p. — Magnet. Induct., 2 p. — Solenoid, Ring- & Kugelspirale, 2 p. (**41**, 1896).

Ferner ein. Notizen in der Z. f. Phys. & chem. Unterr. & im Centralbl. f. Elektrotechn., 1887–90.

* mit Dr. Wilh. Braun & Hans Götz.

Kusserow, Heinrich von. — Sohn d. Generallieutn. v. K.; stud. in Bonn Rechtswiss.; 1860—68 Legationssecretair in Turin, Paris & Washington, 1868—74 am Reichskanzleramte; 1871 Botschaftsrath in London; 1874 vortrag. Rath im ausw. Amt; Mitgl. d. Reichst. s. 1871; Mitglied der Congo-Conferenz 1885 (KZ),

geb. 1836, Nov. 5, Köln, [b. Koblenz.
† 1900, Oct. 15, Schloss Bassenheim

Schrieb zahlreiche Artikel in der Deutschen Kolonialzeitung.

Kutta, Martin Wilhelm. — Dr. phil. 1900 München; stud. 1885—90 in Breslau, 1890—94 in München & 1898—99 in Cambridge; an der techn. Hochschule in München: 1894—97 & 1899—1903 Assist. & seit 1902 Privatdocent für reine & angewandte Mathem. (Orig. 1903), [schlesien.

geb. 1867, Nov. 3, Pitschen, Ober-

Deut. & Oest. Alpenver. wissensch. Unternehm. Ber.: D. Gepatschferner im Jahre 1896, 7 p. (**27**, 1901).

Eneström, Bibl. math.: Ellipt. & andere Integrale bei Wallis, 5 p. (**2**, 1901).

Illustr. aëronaut. Mittheil.: Auftriebskräfte in strömenden Flüssigkeiten, 3 p. (1902).

Leopoldina, Nova acta: Zur Geschichte d. Geometrie mit const. Zirkelöffnung, 33 p. (**71**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Phys.: Näherungsweise Integration totaler Differ.-Gleichungen, 19 p. (**46**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Theorie des Stefan'schen Calorimeters, 26 p. (**54**, 1895).

L.

[III]**Laar,** Peter Conrad. — Dr. phil. 1879 Leipzig; 1883 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Hannover, 1884 in Bonn; 1895 Assist. am pharmakol. Instit. & 1902 Privatdoc. der Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1853, März 22, Hamburg.

Schrieb noch: Alkaloïde, Kohlenhydrate etc. in Jahresber. über die Fortschr. d. Chemie v. Fittica, 1885—92.

Deut. chem. Ges. Ber.: Möglichkeit mehrerer Structurformeln für dieselbe chem. Verbind., 9 p. (**18**, 1885). — Hypothese d. wechselnden Bind., 12 p. (**19**, 1886). — Tautomere Atomgruppen, 6 p. (**34**, 1901).

Niederrh. Ges. S. Ber.: Formen d. Structur-Isomerie, 16 p. (1893). — Oxydat. d. arsenigen Säure durch Organsäfte, 5 p. (1896). — Reduct. & Oxydat. der As-O-verb. im Organismus, 10 p. (1897). — D° der arsenigen Säure (auch im Arch. exp. Path. & Pharmakol. **41**, mit C. Binz), 5 p. (1899).

Laar, Johannes, siehe **van Laar.**

Lachmann, Georg Friedrich Otto Alexander. — Dr. phil. 1884 Breslau; 1883—88 Assist. an der Sternwarte in Breslau, dann Assist. & seit 1892 ständ. Mitarbeiter am meteorol. Inst. in Berlin, 1903 Professor (Orig. 1903), [schlesien.

geb. 1857, Jan. 1, Wachsdorf, Nieder-

Die Bahn d. Planeten Eurynome (79), 40 p. (Diss.), Breslau, 1884.

Berlin, Mittheil. v. Forschungsreis. & Gelehrten a. d. deut. Schutzgeb.: Astron. Breitenbest. nach d. Beob. d. Hauptmann Kling in Togo 1890, 2 p. (**3**, 1890). — D° von Hauptmann von François in Deutsch-SW-Afrika 1889 & 90, 8 p. (**5**, 1892).

Berlin, Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosph.: Ergebn. einiger v. Prof. Hazen in Nordamerika unternomm. Ballonfahrten, 9 p. (**11** & **12**, 1892 & 93). — Meteorol. Höhenstationen, 8 p. (**12** & **13**). — Neue Drachenexper., 3 p. (**13**, 1894). — Meteor. Beob. mittelst Drachen, 3 p. (**14**, 1895). — Drachenversuche auf dem Blue Hill, 3 & 2 p. (**15**, 1896). — Höchste Drachenaufstiege 1897, 5 p. — Drachen zu Kriegszwecken, 2 p. (**17**, 1898).

Deut. Meteorol. Ges. Jahresber.: Die Schneedecke in Berlin, 18 p. (**19**, 1902).

Meteorol. Ztschr.: Merkwürd. Blitzform, 2 p. — Hat d. Schiessen mit Geschützen Einfl. auf Gewitter & Hagel-Bildung? 8 p. (**18**, 1901).

Das Wetter: Das kgl. meteorolog. Institut in Berlin & dessen Observat. in Potsdam. Nach W. v. Bezold, 19 p. (**8**, 1891). — Beisp. auffall. Temper.-Verhältn. im Riesengeb., Winter 1891/92, 5 p. (**9**, 1892).

Lachmann, Arthur. — B.S 1893 Californ., Dr. phil. 1895 München; stud. 1890—93 an d. Univ. California, 1894—95 in München, 1895—96 an der Harvard Univ., 1896 an d. Univ. Michigan; 1896 Assist. & s. 1897 Prof. d. Chemie an der Oregon-Universität in Eugene (Orig. 1902),

geb. 1873, Dec. 4, San Francisco.

Spirit of organic chemistry, 247 p., 8°, New York, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Existence of pentaethyl nitrogen, 3 p. — Constitut. of t. acid amides, 8 p. (**18**, 1896). — Preparat. of Zn ethyl, 11 p. (**19**, 1897 & 1900). — Relation of trivalent to pentavalent nitrogen, 18 p. (**20** & **21**, 1898 & 99). — Action of Zn-ethyl on nitro- & nitroso-comp., 14 p. (**21**, 1899). — Preparat. of Zn-ethyl, 8 p. — Use of acetylene gas as fuel in chemical laboratories, 6 p. (**24**, 1900).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Action of zink ethyl upon nitro & nitroso compounds, 5 p. (**23**, 1901). — Azoxybenzene, 22 p. (**24**, 1902). — Cause of t. differ. colors of J-solut. 6 p. (**25**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Zinkäthyl auf Phenyljodidchlorid, 2 p. (**30**, 1897). — Existenz d. Triäthylaminoxyds, 1 p. (**32**, 1899). — Diäthylhydroxylamin, 8 p. — Bewad's Triäthylaminoxyd, 5 p. — Das fünfwerth. Stickstoffatom, 6 p. (**33**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskopische Constitutionsbestimmungen der Säureamide, 3 p. (**22**, 1897).

Siehe Paul C. Freer & Joh. Thiele.

Lachowicz, Bronislaus. — Dr. phil. Lemberg; stud. in Lemberg, Leipzig, Bern & Wien; 1885 Docent & seit 1894 Prof. extr. d. allg. Chemie an d. Univ. Lemberg (v. Dr. Spilmann),

geb. 1856, Jan. 31, Nisks, Galizien,
† 1903, Febr. 28, Lemberg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Successive Ersetz. d. Ketonchloratome durch H-atome, 5 p. — Neue Bildungsweise der Säureanhydride, 3 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. Säurechloride auf unorgan. Verbind., 6 p. (**18**, 1885). — Absorpt. der strahl. Wärme durch Flüssigk., 8 p. (**20**, 1887). — Const. d. Benzols, 5 p. (**21**, 1888). — Bildungsweise v. Benzaldoxim, 1 p. (**22**, 1889).

Meyer, J. prakt. Chem.: Säurecharakter d. Salze der schweren Metalle, 8 p. (**39**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Piperidinfarbstoffe, 4 p. — Zersetz. aminart. N-verb. durch Amine, 5 p. — Verbind. d. organ. Basen mit den Salzen der schweren Metalle (mit Bandrowski), 7 p. (**97**, 1888). — Saure Restenergie anorgan. Salze, 21 p. (**98**, 1889). — Dissociat. d. Ferriphosphate durch H_2O & Salzlösung, 13 p. (**101**, 1892). — Benzoin- & Benzil-Anilide, 14 p. (**102**, 1893). — Einwirk. d. Anilinbasen auf Benzoin, 2 p. (**103**, 1894). — Condensat. d. Benzaldehyds mit Acetessigester mittelst aromat. Amine, 18 p. (**105**, 1896).

Siehe M. v. Nencki.

Lachtin, Leonid Kusmitsch. — Dr. math. 1896 Moskau; stud. 1881—85 in Moskau; 1890 Privatdocent an d. Univ. Moskau, 1892 Prof. an d. Univ. Dorpat, seit 1896 Prof. an der Univ. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1863, April 14, Gouv. Tula.

Clebsch, Math. Ann.: Differentialresolventen einer algebr. Gleich. 6. Grades mit e. Gruppe 360. Ordnung, 11 p. (**51**, 1899). — D° 6. Grades allgemeiner Art, 37 p. (**56**, 1902).

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Vereinfachungen in d. Auflös. d. unbest. Gleich. 2. Grades mit 2 Unbekannten, 40 p. — Der Ausdruck d. Wurzeln ein. 3 gliedr. algebr. Gleich. durch best. Integr., 22 p. (**14**, 1889). — Die auflösbaren Gleich. 5. Grades (mit N.W. Bugaieff), 16 p. (**15**, 1890). — Ueber einen empirisch v. Perwuschin gefundenen zahlentheoretischen Satz, 9 p. (**16**, 1892). — Algebr. Gleich., die durch hypergeom. Funct. auflösbar sind, 424 p. (**16** & **17**). — Ueber Pujet: »Sur la fonction résolvante de l'équat. $x^m + px^n + q = 0$«, 3 p. — Leben & wissensch. Leistungen N. J. Lobatschewsky's, 20 p. — Concrete Interpretat. d. Planimetrie Lobatschewsky's, 24 p. (**17**, 1893). — Differentialresolvanten d. algebr. Gleich. höheren Geschlechts, 420 p. (**19**, 1896). — Diff.-Resolvente einer algebr. Gleich. 6. Grades mit d. Gruppe 360. Ordn., 57 p. (**20**, 1898). — Auflös. einer algebr. Gleich. 6. Grades allgem. Art mit Hilfe einer Diff.-Resolvente 3. Ordn., 37 p. (**22**, 1900). — Diff.-Resolvente e. algebr. Gleich. 6. Gr. allgem. Art, 68 p. — Arbeiten M. W. Ostrogradskij's im Gebiet der Analyse, 15 p. (**22**, 1901). — Singul. Integr. d. gewöhnl. Diff.-Gleich., 27 p. — Ausdrücke für Diff.-Invar. der Valentiner-Gruppe G_{360}, 22 p. (**24**, 1903).

III **Lacolonge,** Louis Wilhelm Philippe Philibert Paul **Ordinaire de.** — 1863—67 Prof. d. Hydraul. in Bordeaux (DD),

geb. 1814, Jan. 27, Belfort, Haut Rhin, † 1885, Nov. 2, Bordeaux.

Schrieb noch in:

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Théorie du parallélogramme de Watt. (**2**, 1885).

La Coste, Wilhelm. — Dr. phil. 1879 Freiburg; Privatdoc. & Assist. für organ. Chemie an d. Techn. Hochschule zu Aachen (von Prof. O. Grotrian),

geb. 1854, Febr. 7, Bruchsal in Baden, † 1885, Dez. 16, Aachen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Arsinobenzoësäure, 2 p. (**13**, 1880). — Bromderiv. d. Chinolins, 3 p. (**14**, 1881). — Additionsprod. v. Chinolin & Halogenalkylen gegen Silberoxyd, 12 p. — Halogenderiv. d. Chinolins, 6 & 3 p. — Bromchinolinsulfonsäuren, 7 p. — Nitro- & Amidobromchinolin, 4 p. (**15**, 1882). — m-Cl-chinolin,[1] 3 p. (**17**, 1884). — Methylformyl-o-amidochlorbenzoësäure[1] & Methylpseudochlorisatin aus m-Chlorchinolinmethylchlorid, 5 p. — Jodchinolin, 6 p. — Neues Verfahren z. Best. d. Dampfdichte hoch siedender Subst. im luftverd. Raum, 3 p. (**18**, 1885). — Chinolindisulfonsäuren[2] & Deriv., 12 p. (**19** & **20**). — α-Chinolinindisulfonsäure,[2] 7 & 2 p. (**20**, 1887).

Liebig Ann. Chem.: Benzarsinsäuren & Deriv., 36 p. (**208**, 1881). — Para- & Orthophenylchinolin,[3] 42 p. (**230**, 1885).

Mit: [1] J. Bodewig; [2] Frederik Valeur; [3] C. Sorger.

Siehe Aug. Michaelis in Bd. III.

Lacour, Victor Louis Emile. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; stud. 1874 an d. Ec. normale sup.; 1895 Prof. d. Math. am Lyceum St. Louis in Paris; 1898 Prof. d. Diff.- & Integral-Rechn. an d. Univ. Nancy (Orig. 1903), [Haute-Marne.

geb. 1854, Dec. 28, Montier-en-Der,

Redigirte die 17. Ed. von Ch. Briot: »Leçons d'Algèbre«, 729 p., 8°, Paris, 1902.

Nouv. Ann. Math.: Représentat. géom. de l'invar. absolu & des covar. d'une forme biquadr., 11 p. — Relat. entre les axes d'une section centrale d'un ellipsoïde & la dist. du centre au plan tang. en l'un des sommets de la section, 3 p. — Réduct. à la forme canon des formules qui donn., en fonct. rationnelle de 2 param., les coord. d'un point de la surf. de Steiner, 5 p. — Surf. de Steiner, 9 p. — Surf. de l'onde, 6 p. (**17**, 1898). — Mouv. d'un solide pesant autour d'un point fixe (Applicat. des fonct. ellipt.), 10 p. — Équat. d'Euler $x/\sqrt{\psi x} = dx_1/\sqrt{\psi x_1}$, 8 p. (**18**, 1899). — Surf. de l'onde & surf. correspond. d'élastic., 7 p. (**19**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. d'un point analyt. à multiplicateurs exponentiels ou à périodes rationn. (auch thèse), 50 p. (**12**, 1895). — Décomposit. en facteurs de la fonct. $\Theta[u^{(i)}(z) - Gi]$, 6 p. (**13**, 1896). — Transformat. de fonct. ellipt. qui correspondent à un module imagin., 8 p. (**15**, 1898). — Formules ellipt. pour l'étude des mouvem. de Poinsot, 12 p. (**17**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. de la chaleur $\delta^2 u/\delta x^2 + \delta^2 u/\delta y^2 = \delta u/\delta z$ (auch thèse), 19 p. (**9**, 1895).

Siehe Appell.

La Cour, Paul, siehe **Cour.**

Lacroix, Antoine François Alfred. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; Schwiegersohn v. F. [IV] Fouqué; 1887 Präparator am Coll. de France; 1893 Prof. d. Miner. am Jardin d. Plantes in Paris & 1890 Repet. & 1896 Director d. miner. Laborat. an der Ecole d. Hautes Etudes; bereiste in wiss. Mission ganz Europa, Kl.-Asien, Nord-Amerika, die Antillen & Elba (Orig. 1903), [Loire.

geb. 1863, Febr. 4, Mâcon, Saône-et-

Étude d. gneiss à pyroxène & d. roches wernérite (thèse), 279 p., 1 t., 8⁰, Paris, 1889. — Minéral. de la France & de ses colonies, 3 Vol., 719, 799 & 400 p., ib., 1893—98. — Guide de la Collect. minér. du Muséum, 68 p., 8⁰, 1896, 2. Ed., 112 p., 1900 (avec tableaux d. form. chim. & le syst. cryst.). — Les Pyrénées, roches cristall., 34 p. (Congrès 1900). — Eine ausführl. Beschreib. seiner wiss. Leistungen in Notice sur l. travaux de A. Lacroix, 126 p., 4⁰, Paris, 1903.

France, Carte géol. Bull.: Roches métamorph. & érupt. de l'Ariège; enclaves acides d. roches volcan. de l'Auvergne, 32 p. (1890). — Contact de lherzolite & d'ophites, Pyrén., 140 p. & 3 t. (1895). — Granit d. Pyrén. & phén. de contact I: Haute Ariège, 68 p. & 3 t. (1898); II: 68 p. & 3 t. (1900). — Le Gabbro du Pallet, 56 p. & 1 t. (1899). — Ferner Notizen.

France, Soc. Géol. Bull.: Syénites néphéliniques de Pouzac, H. Pyrén. & de Montréal, Canada, 49 p. — Les enclaves des trachytes du Mont-Dore, 27 p. (**18**, 1890). — Ferner kürz. Mittheil.

India, Geol. Surv. Rec.: Pyroxen-varieties of gneiss & scapolite-bearing rocks, 45 p. & 1 t. (**24**, 1891).

Mâcon, Acad., Ann.: Enclaves d. roches volcaniques, 710 p. & 8 t. (1894).

Madagascar au débus du 20. Siècle: Minéral. de Madagascar, 42 p. (1902).

Ouest de la France, Soc. Sc. nat. Bull.: Étude pétrogr. de la Loire infér., 33 p. & 2 t. — Gneiss à pyroxène de Bretagne & d. cipolins associés, 47 p. (**1**, 1891).

Paris, Acad. Mém. Savants étr.: Le métamorphisme de contact d. roches volcaniques, 88 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Sulfate anhydre de Ca produit par la déshydratat. complète du gypse, 2 & 2 p. — Ktypéite, nouv. forme de carbonate de Ca différente de la calcite & de l'aragonite, 3 p. — Minéraux des fumerolles basalt. de Royat (mit P. Gautier), 3 p. (**126**, 1898). — Diagnostic des zéolithes en l'absence de formes cristallines déterminables, 3 p. — Examen opt. de qqs. minéraux peu connus, 2 p. (**101**, 1885). — Propr. opt. de qqs. minéraux fibreux, & qqs. espèces critiques, 2 p. — Roches basaltique du comté d'Antrim, Irlande, 3 & 3 p. — Anthophyllites, 3 p. (**102**, 1886). — Examen pétrograph. d'une diabase carbonifère des environs de Dumbarton, Écosse, 2 p. — Variété d. carphosidérite, 2 p. (**103**, id.). — Thomsonite lammell., 2 p. — Épidote blanche du canal du Beagle, 1 p. — Porphyrites carbonifères du Renfrewshire, 2 p. — Gabbro à olivine, 2 p. – Roche à wernérite granulit., 2 p. (**104**, 1887). — Bobierrite, 3 p. — Syénite éléolith. de Pouzac, 3 p. (**106**, 1888). — Gneiss de Ceylon & de Salem, Madras, 3 p. — Contact de la granulite & des gneiss pyroxén., 2 p. — Sulfate de baryte naturel, 2 p. (**108**, 1889). — Roche à amphibole sodique astrophyllite pyrochlore & zircon du Colorado, 3 p. — Zéolithes dans les roches gneissiques, Haute Ariège, 1 p. (**109**, id.). — Cipolins à minéraux & roches à wernérite, 2 p. — Leucite dans l'Asie Min.; roches à hypersthène du Caucase, 2 p. — Zéolithes des gneiss de Cambo, 3 p. — Contact de la syénite éléolith. de Pouzac & la transformat. en dipyre du feldspath, 2 p. — Syénite éléolith. de Montréal; modificat. de contact endomorphes & exomorphes de cette roche, 2 p. — Andésites & labradorites à hypersthène de la Guadeloupe, 3 p. — Caract. cristallogr. & opt. du pyroxène, 1 p. (**110**, 1890). — Roches volcan. de la Martinique & de l'île Saba, 3 p. — Roche érupt. de l'Ariège; transformat. d. feldspaths en wernérite, 3 p. — Enclaves du trachyte de Menet; modificat. & origine, 3 p. (**111**, id.). — Enclaves des trachytes du Mont-Dore, 3 p. — Enclaves de syénites néphélin. trouvées au Höhgau, 2 p. — Granites prétendus postsecond. de l'Ariège, 2 p. (**112**, 1891). — La leucite en veinules dans un basalte du mont Dore, 2 p. — Format. de cordiérite dans l. roches sédiment. fondues par les incendies des houillères de Commentry, 3 p. (**113**, id.). — Zéolites dans les calcaires jurass. de l'Ariège, 2 p. — Forme & nature des gisements de l'andalousite de l'Ariège, 3 p. — Applicat des propr. opt. des minéraux à l'étude des enclaves des roches volcan., 3 p. — Dioptase du Congo franç., 2 p. (**114**, 1892). — Axinite de Pyrénées, 3 p. — Modificat. effectuées par la lherzolite sur les calcaires du jurass. infér. de l'Ariège, 3 p. (**115**, id.). — Roches basiques à néphéline du Plateau central de la France, 3 p. (**116**, 1893). — Minéraux de la Nouvelle-Calédonie, 2 p. (**118**, 1894). — Contact. de la lherzolite des Pyrénées, 3 p. — Contact de la lherzolite des Pyrénées, 3 p. — Roches basiques constituant des filons minces dans la lherzolite des Pyrénées, 3 p. (**120**, 1895). — Structure & propriétés opt. de divers silicates compacts ou terreux, 3 p. (**121**, id.). — Tufs volcan. de Ségalas, Ariège, 2 p. – Minéraux rares du glacier de la Meije, Hautes-Alpes, 2 p. (**122**, 1896). — Cristaux de topaze du royaume de Pérak (mit Sol), 2 p. — Empreintes végétales dans les cendres volcan. de l'île de Phira, Santorin, 3 p. — Zéolites sous l'influence du ruissellem. superficiel, 3 p. — Minéraux néogènes des scories plombeuses athéniennes du Laurium (Grèce), 3 p. — Transformat. endomorphiques du magma granit. de la haute Ariège, au contact des calcaires, 3 p. (**123**, id.). — Minéral cristall. formé dans un cercueil de Pb aux dépens d'un cadavre, 3 p.

— Action de fumerolles volcan. sulfurées sur la serpentine, 3 p. — Constitut. minér. de l'île de Polycandros, 3 p. (**124**, 1897). — Marcasite de Pontpéan & des groupements réguliers de marcasite, de pyrite & de galène; pseudomorphoses de pyrrhotine, 3 p. — Minéraux cristall., formés sous l'influence d'agents volatils, aux dépens des andésites de l'île de Théra, Santorin, 3 p. (**125**, 1897). — Filons granulit. & pegmat. des contacts granit. de l'Ariège, 3 p. — Les roches à axinite des contacts granit. des H.-Pyrénées, 2 p. — Modificat. endomorphes du gabbro du Pallet, 3 p. — L'exist., aux envir. de Corinthe, de lherzolites identiques à celles des Pyrénées, 3 p. (**127**, id.). — Roches volcan. à leucite de Trébizonde, 3 p. — Rhyolites à œgyrine & riebeckite du pays des Somalis, 3 p. — Un gîte de magnétite en relat. avec le granite de Quérigut, Ariège, 2 p. (**128**, 1899). — Transform. endomorph. de l'andésite de Santorin sous l'influence d'enclaves enallogènes calcaires, 3 p. — Enclaves homœogènes des roches volcan., les microtinites des andésites & des téphrites, 3 p. — Forme de silice anhydre optiqu. négat., 3 p. — Granites & syénites quartzifères à ægyrine, arfvedsonite & ænigmattie de Madagascar, 3 p. — Composit. minéral. d. teschénites, 3 p. — Roche de fayalite, 3 p. (**130**, 1900). — La prehnite considérée comme élém. constitutif de calcaires métamorphiques, 3 p. — Les roches à néphéline du puy de Saint-Sandoux, 3 p. — Origine des brèches calcaires second. de l'Ariège, 2 p. (**131**, id.). Origine de l'or de Madagascar, 2 p. — Nouv. groupe de roches très basiques, 3 p. — La province pétrograph. du NO de Madag., 2 p. (**132**, 1901). — Roches volcan. de la Martinique, 3 & 2 p. — Cendres d. érupt. de la Montagne Pelée 1851 & 1902, 3 p. (**134**, 1902). — Ferner 15 Berichte über d. Eruption auf Martinique & Guadeloupe (**135** & **136**).

Paris, Nouv. Arch. Mus.: Étude minéral. de la Lherzolite des Pyrénées & de ses phén. de contact, 100 p. (**6**, 1894). — Le gypse de Paris & les minéraux qui l'accompagnent, 90 p. (**9**, 1897). — Matér. pour les minér. Madagascariens etc., 214 p. & 10 t. (**4**, 1992).

Paris, Revue d. Sc.: Product. boueuses consec. à l'érupt. de la mont. Pelée (1903).

Ferner zahlr. mineralogische Mitth. im Bull. Soc. franç. de Minéral.

Siehe Aug. Mich. Lévy & A. Des Cloizeaux.

III**Ladd-Franklin,** Christine. — LLD 1887 Vassar-College; stud. 1878—82 Johns Hopkins, 1891—92 in Göttingen, 1892 & 94 in Berlin; Gemahlin von Fabian IVFranklin (Orig. 1902),

geb. 1847, Dec. 1, Windsor, Conn. U. S. A.

Schrieb mehrere Artikel im Dictionary of Philosophy & Psychology, London & NewYork, 1892. — Artikel über »Algebra of Logic«, 55 p., in »Studies in Logic by Members of t. Johns Hopkins Univ.«, 8⁰, Boston, 1883.

Amer. Journ. of Psychol.: Some characteristics of symbolic logic, 25 p. (**2**, 1889).

Mess. of Math.: The so-called d'Alembert-Carnot geometrical paradox, 2 p. (**15**, 1885 & 86).

Monist: Intuition & reason, 20 p. (**3**, 1893).

Mind: Some proposed reforms in common logic, 14 p. (**15**, 1890). — „Vorlesungen über d. Algebra d. Logik (Exacte Logik) by Dr. E. Schroeder" (Revue), 7 p. (**1**, 1892). — Theories of light-sensation (**2**, 1893).

Psychol. Review: Theory of t. light-sense, 16 p. (**6**, 1899).

Ztschr. f. Psychol. & Phys. d. Sinnesorgane: Neue Theorie der Lichtempfindungen, 11 p. (**4**, 1892).

III**Ladenburg,** Albert. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie: 1874 an d. Univ. Kiel, 1889 an d. Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1842, Juli 2, Mannheim.

Schrieb noch: Die kosmischen Consequenzen d. Spectralanalyse (Rede), 24 p., Kiel, 1884. — Von s. Vortr. über Entwick.-Gesch. d. Chemie in d. letzten 100 Jahren erschien die 2. Ed., 354 p., Braunschw., 1887, & engl. Uebers. v. Dobbin: Lectures on history of t. developm. of chemistry since the time of Lavoisier, 373 p., London, 1900. — Von seinem Handwörterb. d. Chemie ersch. Bd. 4—8 à ca. 620 p., ib. 1887—90; Bd. 9—11, 2269 p., 1891—93; Bd. 12 & 13, 1511 p., 1894 & 95; Generalregister (v. Matzdorff), 160 p., 1896. — Die Entwick. d. Chemie in den letzten 20 Jahren, 24 p. (in Samml. chem. & techn. Vortr.), Stuttg., 1900. — Das Krypton (2 Mitth. m. C. Krügel), 6 p., 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Das Krypton (mit C. Krügel), 6 & 2 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Isopropylpyridine,[2] 2 p. — Verhalten d. Diamine gegen salpetr. Säure, 4 p. — Hyoscin,[1] 1 p. — Belladonin,[1] 2 p. — Piperäthylalkinbromür, 2 p. — Synth. d. Piperidins, 1 p. — Unterchlorigsäureanhydrid in d. Vorles., 1 p. — Synth. d. Piperidins & seiner Homol., 3 p. — Ident.[1] v. synthet. Piperidin m. d. aus Piperin gewonnenen, 2 p. — Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Isopropylpyridine,[2] 2 p. — a-Isopropylpiperidin, 4 p. (**17**, 1884). — Das[1] käufl. Picolin, 8 p. — Derivate des Dimethylpiperidins, 1 p. — Isolir.[1] d. sogen. a-Lutidins, 7 p. — Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Imine, 6 p. — Aethylpyridine & Aethylpiperidine, 6 p. — Einfache Methode z. Ortsbestimm. in d. Pyridinreihe, 2 p. — Piperidin aus Pentamethylendiamin, 2 p. (**18**, 1885). — Vers. z. Synth. d. Coniin, 2 p. — Pentamethylendiamin & Tetramethylendiamin, 3 p. — Hopeïn, 3 p. — Constitut. d. Benzols, 3 p. — Synth. d. activen Coniine, 6 p. — Spec. Drehungsverm. d. Piperidinbasen, 1 p. (**19**, 1886). — Identität d. Cadaverin mit d. Pentamethylendiamin, 2 p. (**19** & **20**). — Opt. Drehungsverm. d. Piperidinbasen, 2. 2 p. (**19**). — Constitut. d. Benzols, 4 p. — Pyrrolidin, 2 p. — Styrol d. Pyridinreihe, 2 p. — Piperideïnreihe, 2 p. — Con-

stitut. d. Tropins, 7 p. — Duboisin,[3] 1 p. — Neue Bildungsweise d. Pyrrolidins, 2 p. (**20**, 1887). — γ-Picolin[4] & γ-Pipecolin, 5 p. — Aethylenimin (Spermin?), 9 & 1 p. — Bezieh. zw. Atropin & Hyoscyamin, 5 p. — Dipicolylmethan, 5 p. (**21**, 1888). — Moleculargewichtsbestimm. aus d. osmot. Druck, 2 p. — Synth. d. activen Coniine, 2 p. — Pseudo-Ephedrin,[5] 5 p. — Synthese sauerstoffhalt. Pyridin- & Piperidinbasen, 8 p. — Darstell.*[6] opt. activer Tropasäure & opt. activer Atropine, 2 p. (**22**, 1889). — Benzolformeln, 4 p. — Umwandl. d. Tropidins in Tropin, 1 & 1 p. — 2-β-Picoline, d. Constit. d. Pyridins & d. Benzols, 5 p. — Trimethylenimin[7] & e. neue Synth. d. β-Picoline, 5 p. — β-Picolin, 1 p. (**23**, 1890). — Diäthylendiimin (Piperazin), 1 & 2 p. (**23** & **24**). — Piperidincarbonsäuren, 3 p. (**24**, 1891). — Synth. O-halt. Pyridin- & Piperidinbasen, 18 p. (**24** & **26**). — Tropin, 6 p. — Neues[8] Alkaloïd aus Conium macul., Const. & Vers. zu s. Synth., 5 p. (**24**). — Hyoscin, 6 p. — Piperidincarbonsäuren, 8 p. — Dimethyldiperidyl, 3 p. (**25**, 1892). — Isoconiin* & d. asymmetr. N, 11 p. (**26**, 1893). — Spalt. v. β-Pipecolin & Tetrahydrochinaldin in ihre opt. Isomeren, 3 p. — Hydrirungsmeth. durch Na & Alkohol, 1 p. — Isopipecolin & d. asymm. N, 5 p. — Reines d-Coniin, 1 p. — Krystallformen des Isoconiinplatins, 2 p. — D° des weinsauren β-Pipecolins, 1 p. — Methylglyoxalidin oder Lysidin, 6 p. — Synth.[9] d. Piperinsäure & d. Piperins, 3 p. — Reines d-Coniin, 4 p. (**27**, 1894). — r-Coniin, 2 p. — Spalt. d. Pyroweinsäure in ihre opt. Compon., 1 p. — ν-Methyltetrahydrochinolin (Kairolin) & d. Tetrahydrochinolinmethylat, 2 p. — Racemie & Wärmestör. beim Vermischen v. Flüssigk., 4 p. — Molecul. Symm. & Asymm., 2 & 1 p. — Lysidin, 3 p. (**28**, 1895). — Constitut. d. Tropins, 2 p. — Isopipecolin, 2 p. — Specif. Drehungsverm. d. Pyroweinsäure, 1 p. — Asymmetr. N, 4 & 10 p. (**29**, 1896). — Racemie & Wärmestör. beim Vermischen v. Flüssigk., 2 p. — Benzylimide[10] d. Aepfelsäure, 3 p. — Existenz[10] condensirter Ringe mit Paraverkett., 2 & 2 p. (**30**, 1897). — Isomerieen in d. Piperidinreihe, 4 p. — α-Acethylpiperidin & sein Methylderiv., 2 p. — N-Methylpipecolin, 1 p. — Racemie, 4 p. — Partielle[10.11] Racemie, 2 & 3 p. — Ozon, 5 p. (**31**, 1898). — Dichte & Moleculargew. d. Ozons, 3 p. (**31** & **32**). — Aethylenjodür auf Pyridin, 5 p. — Specif.[12] Gew. d. flüss. Luft & anderer flüss. Gase, 3 & 3 p. — Umwandlungstemper.[11] d. neutralen, traubensauren Strychnins, 7 p. — Erkenn. v. Racemkörpern, 1 & 3 p. (**32**, 1899). — Messung[12] tiefer Temper., 6 p. (**32** & **33**). — $\alpha\alpha_1$-Methylpyridincarbonsäure,[13] 1 p. — Ozon, 2 p. (**33**, 1900). — Hydrirungsmeth. durch Na & Alkohol, 2 p. — Neue Meth. z. Moleculargewichtsbest. d. Ozons, 4 p. — Quant.[14] Bestimm. d. Ozons, 5 p. — Dichtigkeit d. Ozons, 1 p. — Das Isoconiin, 1 p. — Ozonbildung, 2 p. (**34**, 1901). — Bildung von Tropin aus Tropidin & die Synthese des Atropins, 3 p. — Reines J, 2 p. — Atomgewicht des J, 10 p. — Umwandlung von Tropidin in Tropin, 1 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Der asymmetr. N, 3 p. (**68**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. Benzols, 2 p. (**246**, 1888). — Pyridin- & Piperidinbasen, 98 p. (**247**, id.). — Krystallform d. Scopolinplatinsalzes. Antwort an Herrn O. Hesse, 2 p. (**276**, 1893). — Constit.[15.16] d. Dimethylpiperidins & s. Homologen, 22 p. (**279**, 1894). — Abwehr, 4 p. (**295**, 1897). — Synthet. Alkine d. Pyridin- & Piperidinreihe, 70 p. (**301** & **304**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to t. characterisat. of racemic compounds, 2 p. (**75**, 1899).

Paris, C. R.: Synthèse d. bases pyridiques & pipéridiques, 2 p. (**98**, 1884). — Qqs. bases pyridiques, 3 & 2 p. — Synthese de la pentaméthylènediamine, de la tétraméthylènediamine, de la pipéridine & de la pyrrolidine, 3 p. — Synthese de la conicine, 5 p. (**103**, 1886).

* auch Berl. Akad. Sitz.-Ber.

Mit: [1] C. F. Roth; [2] L. Schrader; [3] E. Petersen; [4] J. Abel; [5] C. Oelschlägel; [6] Chr. Hundt; [7] J. Sieber; [8] G. Adam; [9] M. Scholtz; [10] W. Herz; [11] G. Doctor; [12] C. Krügel; [13] K. Scholtze; [14] R. Quasig; [15] M. Mugdan; [16] O. Brzostovicz.

Siehe Dobbin, Leonard & Pasteur.

Ladenburg, Erich Robert. — Dr. phil. 1903 Leipzig; Sohn des Vorigen; stud. 1898 & 99 in Kiel, dann in Breslau & 1900—03 in Leipzig, 1903 Assistent am physikal. Institut der techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1878, Oct. 15, Kiel.

Untersuch. über die entladende Wirkung des ultravioletten Lichtes auf negativ geladene Metallplatten im Vacuum (Diss.), 28 p., Leipzig, 1903.

Lafon, Antoine Adrien. — Dr. ès-sc. math. 1854 Paris; seit 1865 Prof. hon. an der Facultät zu Lyon, wohnt seit 1886 in Fourvière bei Lyon (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1826, Nov. 20, Villefranche, Aveyron.

Besorgte 1887—95 die Ausgrabungen, die zur Entdeckung des Amphitheaters in Lugdunum führten.

Lyon, Acad. Mém.: Surfaces, 18 p. (**27**, 1885).

Nancy, Ac. Stan. Mém.: Onze années d'observations météorol., faites à l'observat. de Lyon (1868—79). — Etude sur les surf., 45 p. (1884). — Amphithéatre de Fourvière; sa découverte & calcul de ses dimensions, 40 p. (1896).

Lafont, Jean Marie Justin. — Pharm. I. Cl. 1881 Paris, Dr. ès-sc. 1889 Paris; Pharmaceut an Hospitälern in Paris (MCT),

geb. 1855, Aug. 7, Fleurance, Gers.

Des phénols (thèse), 112 p., 4⁰, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: Térébenthènes et alcools qui en dérivent (auch thèse), 79 p. (**15**, 1888).

Paris, C. R.: Action de l'acide acét. cristallisable sur le camphène lévogyre, 1 p. (**104**, 1887). — Action de l'ac. form. sur l'essence de térébenthine française, 3 p. — Action des acides & des anhydrides sur les terpilénols, 2 p. (**106**, 1888).

Siehe G. Bouchardat.

Lagarde, Charles Jacques Henri. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; 1878 Prof. der Physik am Collège de Bognols, 1882 Maître de confér. in Montpellier; 1883 Chargé de cours & seit 1886 Prof. d. Physik an d. Fac. in Besançon (von Dr. Dietrich),

geb. 1856, Oct. 27, Béziers, Hérault, † 1890, April 20, Besançon.

Uebersetzte Kohlrausch's „Praktische Physik" ins Französische (mit Thoulet).

Ann. chim. phys.: Rech. analyt. s. la méth. de Thoulet relat. à la conductibilité therm., 16 p. (**27**, 1882). — Rech. photométr. sur le spectre de l'H (auch thèse), 138 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Conductibilité thermique par la mesure des temps etc., 4 p. (**94**, 1882). — Mesure de l'intens. photométr. des raies spectr. de l'H, 3 p. (**95**, id.) (auch Ph. Carl Rep.).

Paris, Obs. Bull. astr.: Fractionnement de la seconde dans l. observat. de passages, 5 p. (**12**, 1895). — Méthodes graphiques propres à déterm. l. élém. d. orbites d. étoiles doubles, 4 p. (**14**, 1897). — Orbite de la com. Tempel 1871—IV, 15 p. (**15**, 1898).

III **Lagermarck,** Berndt Herman. — Dr. phil. 1869 Helsingfors; stud. in Helsingfors; 1873 Prof. extr. d. Chemie an der Univers. Charkow; 1884 Wirkl. Staatsrath; 1899 Rector d. Univ. Charkow, 1896 als Prof. emerit. (Orig. 1901),

geb. 1843, Juni 3 (N. St.), Åbo, Finland.

Schrieb noch in:

Photograph. Rundschau (russ.): Entsteh. d. latenten Bildes bei d. Einwirk. d. Lichtes auf Bromsilber-Gelatine-Platten, 14 p. (**2**, 1896).

Lagodzinski, Casimir. — Dr. phil. Basel; stud. in Karlsruhe & Genf; früher Privatdoc. d. Univers. Genf, dann Director d. chem. Werke F. Friedländer & »Administrateur délégué« d. Soc. chim. des Usines de Pruczkow bei Warschau (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 12, Warschau.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Anthrachinon, 2 p. — 1-2-Dioxynapht-3-4-acridon (m. D. Hardine), 7 p. — Darstell. des 1,2-Naphtochinons (mit D. Hardine), 1 p. (**27**, 1894). — Neue Synth. v. Chinizarin & Hystazarin, 3 p. — Constitut. d. β-Anthrachinons, 3 p. — Synthese d. Alizarins aus Hemipinsäure, 3 p. — 2,3-Dioxyanthracen, 2 p. (**28**, 1895).

Siehe C. Graebe.

III **Lagorio,** Alexander Karl Leo. — Dr. min. 1880 Dorpat; 1880 Prof. d. Min. an d. Univers. Warschau; 1896 correspond. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg (Orig. 1897),

geb. 1852, Aug. 15 (A. St.), Theodosia, [Krym.

Schrieb noch: Die Natur d. Glasbasis, sowie der Krystallisationsvorgänge im eruptiven Magma, 108 p., 8⁰, Wien, 1887. — Einige mass. Gesteine d. Krym & ihre geolog. Rolle, 48 p., 2 t., 8⁰, Warschau, id. — Mittheil. aus d. mineralog. Cabinet d. Univers. Warschau, 16 p., 8⁰, Leipzig, 1895.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. überchlorsauren Lithium, 1 p. (**15**, 1889). — Pyrogener Korund, dessen Verbreit. & Herkunft, 12 p. (**24**, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Natur d. Glasbasis, sowie die Krystallisationsvorgänge im eruptiven Magma, 9 p. (**8**, 1887).

II **Lagrange,** Jean Louis,

geb. 1736; † 1813.

Seine Werke wurden in 11 Bänden seit 1877 herausgegeben (siehe Serret, Alfred).

In Ostwalds Klass., Heft 47, erschien: Versuch e. neuen Methode um die Max. & Min. unbest. Integralformeln zu bestimmen, 30 p., 1762. — Methode d. Variationen, 26 p., 1770, herausgeg. von F. Stäckel, 1894. — Heft 55: Construction geograph. Karten, 56 p., 1779, her. v. Wangerin, 1894. — Heft 103: Zusätze zu Euler's Elem. d. Algebra, Unbest. Analysis, 168 p., 1784, übers. v. Oettingen, herausg. v. H. Weber, 1898. — Heft 113: Theorie der partiellen Diff.-Gleich., 28 p., 1772, herausgeg. von G. Kowalewski, 1900.

III **Lagrange,** Charles Henry. — In Brüssel: 1878 Astronom an d. Sternwarte, 1888 Prof. civil. für Wahrsch. Rechn., Astr. & Geod. an d. Ecole milit., 1887 Corr., 1891 Mitgl. d. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 4, St. Josse-ten-Noode, [Brüssel.

Schrieb noch: La concordance qui existe entre la loi histor. de Brück, la chronologie de la Bible & celle de la Grande Pyramide de Chéops, avec une interprétat. nouv. du plan prophét. de la révélation, 226 p., 8⁰ mit pl., Bruxelles, 1893 (auch englisch, 278 p., 8⁰, London, 1894. — Mathématique de l'Histoire, 884 p., 8⁰, Bruxelles, 1900.

Astr. Ges. Viert.: Magnétisme des globes, 8 p. (**24**, 1889).

Bruxelles, Acad. Bull.: Développ. d. fonct., en particul. d. intégrales, 4 p. (**9**, 1885). — La déclinaison d'une boussole est-elle indépend. de son moment magnét.? 9 p. — Note en réponse de Folie, 6 p. — La comparaison d. coord. astronom. rapportées au pôle instant. (pôle astronom) & au pôle d'inertie (pôle géograph.) de la Terre, 19 p. — Les équat. du champ physique, 10 p. (**29**, 1895). — Moindres carrés. Démonstrat. du principe de la moyenne par l. probabilités à posteriori, 15 p. (**32**, 1896). — La théorie d. erreurs fondée sur le théorème à posteriori de la moyenne. Moyennes recurrentes, 36 p. (**35**, 1898). — Les mouv. continus de circulat. d'un fluide par l'action de centres fixes, 42 p. — Calcul d. probabilités. — Théorème de la moyenne; théorème inverse de celui de Bernoulli, 11 p. — La géom. euclid., 16 p. (**37**, 1899). — Le problème actuel de la physique du globe & l. lois de Brück. Lois quadrangulaire du relief du globe, 29 p. (1900). — La prétendue indéterminat. d. réactions dans l. équat. d'équil. d. corps indéform., 14 p. — Étude du principe de la limite, 41 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém.: Système des forces du monde physique, 695 p. (**48**, 1892). — Magnétisme terr.; la déclinaison d'une boussole, libre & à l'état statique, est-elle indépendante de son moment magnét.? (auch Bull., **29**) 40 p. (**53**, 1896).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Démonstrat. élémentaire de la loi suprême de Wronski, 8 p. (**47**, 1886). — Développ. des fonct. d'un nombre qcq. de var. indépend. à l'aide d'autres fonct. de ces mêmes var., 15 p. — Dérivées d. fonct. de fonctions, 11 p. (**48**, id.).

Bruxelles, Observat. roy. Ann.: Solut. du problème universel de Wronski & l'intégrat. des équat. différent, 30 p. — Méthode pour la déterminat. des parallaxes par des observat. continues & dans un seul observatoire, 48 p. (**7**, 1886). — Théorèmes de mécan. céleste indépend. de la loi d'attract., 54 p. (1887). — Lois de la circulat. électr. diurne & annuelle du globe, 70 p. (1888).

Ciel & Terre: Biographie anecdotique de Kepler. — Galilée (1884—85). — Météorol. des hautes régions de l'air (1885—86). — Magnét. terr. — L'arrêt du Soleil pendant la bataille de Mühlberg. — La nutation diurne (1886—87). — Réflex. au sujet de la concept. purement mécan. de l'Univers. (1887—88). — Théorie générale du magnét. terr. — Giordano Bruno (1888—90). — A propos d'un récent travail de W. Prinz: La similitude que présentent les cartes terrestre & planetaires (1890—91). — Le magnétisme & la phys. du globe (1891—92). — Données expérim. concernant la théorie du magnét. terr. — Circulation de l'éther (1892—93). — La physique des globes; idées du major R. Brück (1893—94). — Mouv. systémat. de corps neutres librement suspendus. — Les chats & la mécan. rationn. (1894—95). — Tourbillon d'éther des aimants (1895—96).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Le magnétisme des globes, 9 p. (**24**, 1889).

Neuchâtel, Assoc. géodés. internat. C. R.: Corrélat. qui existe entre le relief du globe & son syst. magnétique, 7 p. (1893).

Paris, C. R.: Forme générale du reste dans l'express. d'une fonct. au moyen d'autres fonct., 4 p. (**98**, 1884). — Causes de variat. diurnes du magnét. terr. & la loi qui règle la position du courant perturbateur principal, 3 p. — Variat. diurnes intertropicales & variat. annuelles du magnét. terr., 3 p. (**104**, 1887). — Procédé d'échauffem. intense & rapide, au moyen du courant électr. (m. Hoho), 2 p. (**116**, 1893). — Observat. comparées de déclinomètres à moments magnét. différ., 2 p. (**120**, 1895).

III **Laguerre,** Edmond Nicolas. — Examinateur d'admission an der Ecole polyt. in Paris (C. R., 103) (Ec. Pol., 56) (N. Ann. math., 56),

geb. 1834, April 9, Bar-le-Duc,
† 1886, Aug. 13, Bar-le-Duc.

Schrieb noch: Théorie d. équat. numér., I, 4°, Paris, 1887. — Géom. de direction, méthodes de transformat. anticaustiques, 8°, ib. id.

Acta math.: Points de la théorie des équations numériques, 23 p. (**4**, 1884).

Liouville, J. math.: Reduct. en franct. contin. d'une fract. qui satisfait à une équat. différ. lin. du 1. ordre dont l. coeff. sont rationnels, 32 p. (**1**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Approxim. des racines des équat. algébr., 5 p. (**3**, 1884). — Anticaustiques par réfract. de la parabole, 31 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Genre de qqs. fonct. entières, 2 p. — Valeurs que prend un polynôme entier lorsque la var. varie entre d. limites déterm., 2 p. — Reduct. en fract. continue d'une fract. qui satisfait à une équat. linéaire du 1. ordre à coeff. ration., 3 p. (**98**, 1884). — Coupures d. fonct., 3 p. (**99**, id.). — Intégrale définie, 2 p. (**100**, 1885). — Potentiel de 2 ellipsoides, 5 p. (**102**, 1886).

III **Lahusen,** Joseph Iwánowitsch. — Bergingenieur; 1883 Custos d. Museums am Berginstitut in St. Petersburg; 1883 Director d. Berginstitutes; auch Mitgl. des geologischen Comités (Min. 1901),

geb. 1846, Mai 14 (A. St.), St. Petersb.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Mém.: Inoceramen-Schichten an der Olenek & der Lena, 13 p. (**33**, 1886).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Die russischen Aucellen, 45 p. (**8**, 1888).

Lais, Giuseppe. — Pater; Vice-Director an d. Sternwarte des Vaticans & Vice-

Secretair der Accad. dei Nuovi Lincei in Rom (Orig. 1903),

geb. 1845, April 14, Rom.

Studj sopra il barom. aneroide, 72 p., 8⁰, Roma, 1871. — Prolegomeni allo studio delle burrasche del clima di Roma, 32 p., 4⁰, ib. 1873. — Frequenza e durata d. burrasche europee 1864—74, 9 p., ib. 1877. — La luce crepuscolare dell' anno 1884, 64 p., 12⁰, Napoli, 1884. — Atlante meteorioco, variazioni atmosf. del clima di Roma, 36 p., 4⁰, Roma, 1885. — Lavori fotograf. del Catal. e Carta celesta 1891—1900, 14 p., 4⁰, ib. 1900. — Méthode d'investig. pour la rech. d. posit. stellaires dans la Carte photogr. du Ciel, 19 p., 4⁰, Roma, 1902.

Paris, C. R.: Une prérogative du calendrier grégorien, 2 p. (**131**, 1900).

Pavia, Rivista Fisica Matem.: Atmosfera coronale del sole (auch Torino, Ann. Meteor. Ital., 9 p., 4⁰, 1889), 4 p. (**1**, 1900).

Roma, Bull. met.: Inondaz. del Tevere, 2 p. (**10**, 1871). — Caduta di sabbia senza pioggia, 2 p. — Residui d. pioggia, 2 p. (**12**, 1873). — Il barom. e la piaggia, 2 p. (**15**, 1876).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Un mappamondo idrograf. d. secolo XVI, 7 p. (**28**, 1875). — Sedimenti sabbiosi d. acque di pioggia, 6 p. (**29**, 1876). — La specola vaticana, 9 p. — Osserv. meteoriche antiche, 7 p. (**32**, 1879). — Docum. ined. di Cesalpino, 8 p. (**35**, 1882). — Bolide 82, 6 p. (**36**, 1883). — Le nebbie del clima di Roma, 4 p. (**37**, 1884). — Variaz. oraria delle nubi, 3 p. (**38**, 1885). — Esame di un nuovo docum. meteorol. del secolo XVII in ordine alle idrometeore bresciane, 5 p. (**39**, 1886). — Trombe terr. dell' $^{8}/_{11}$ 1886, 8 p. (**40**, 1887). — Eclisse totale di luna gennaio 1888, 2 p. (**41**, 1888). — Depress. barom. second. ital. 1886—88, 6 p. (**42**, 1888). — Cronociclo Lunisolar Juliano gregor. perpetuo por le P. Lorenzo Justiniano Arrubla de la Compania de Jesus dedicado a su Santitad el Papa Leon XIII, 2 p. (**45**, 1892). — Rivista dell' annuario astro-meteorol. con effemeridi nautiche 1893 anno XI, 3 p. (**46**, 1893). — Osservatorio geodinamico e magnetico in Vaticano, 12 p. (**49**, 1896). — L'insolazione alla specola vaticana 1893—95, 3 p. (**50**, 1897). — Leonidi nel 1898 in relaz. alla grande pross. appariz. 1899, 6 p. (**52**, 1899). — Fusso delle Leonidi Nov. 1899, 5 p. — Calendario Gregoriano e la odierna computaz. dell' equinozio, 21 p. (**53**, 1900). — Nuovo progetto di riforma orientale del Calendario Giuliano, 3 p. (**54**, 1901).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Grandini e nevi del clima romano, 22 p. (**1**, 1887). — La fotografia solare in relazione all' eclisse totale di Sole del $^{19}/_{8}$ 1887 in Russia, 14 p. (**3**, 1888). — Mem. e scritti di Mons Filippo Luigi Gilii direttore della Specola Vaticana ed insigne naturalista del secolo XVIII, 14 p. (**6**, 1890).

Roma, Spec. Vatic. Pubbl.: Stelle cadenti, 6 p. (**1**, 1891). — Lo strumento dei passaggi, 12 p. (**2**, id.). — Investig. del centro delle lastre fotogr. sul micrometro, 4 p. (**3**, 1893). — Determinaz. foto-stellare della sensibil. d. preparazioni fotogr., 4 p. (**4**, 1894). — Impressione fotografica del reticolato, 2 p. — Grau nebulosa di Orione, della Balena, dei Cani Levrieri, 8 p. (**5**, 1898). — Ferner zahlreiche Beobachtungen über Sternschnuppen, Cometen, Finsternisse.

III **Laisant,** Charles-Ange. — Dr. ès-sc. math. 1877 Paris; Neffe des berühmten Ophthalmologen Guépin in Nantes; 1876 »Démissionnaire & Deputé« der Loire infér.; 1885 Deputirter für Paris; 1893 Verzicht auf polit. Thätigkeit; 1894 Prof. in St. Barbe; an der Ecole polytechn.: 1895 »Répétiteur de mécan.«, 1899 »Examinateur d'admission (Orig. 1901),

geb. 1841, Nov. 1, Basse-Indre, Loire-infér.

Gründete 1894 & redig. d. »Intermédiaire d. Mathématiciens« (m. E. Lemoine & E. Maillet). — Redig. s. 1896 d. Nouv. Ann. de Mathém. m. Antomari, gründete & redigirt 1899 »l'Enseignement mathém.« (m. H. Fehr in Genf), giebt mit Adolphe Buhl heraus: »Annuaire des Mathémaciens«, 468 p., Paris, 1902.

Schrieb noch: Théorie & applicat. des équipollences, Paris, 1887. — Premiers principes d'algèbre (mit Elie Perrin), Paris, 1892. — Recueil de probl. de Mathém.: Arithmét., 86 p., Algèbre élément., 274 p., Trigonom., 136 p.; Géometrie, 206 p., & Géom. descript.; Géom. analyt. à 2 dimens., 311 p.; Géom. analyt. à 3 dimens., 95 p., ib. 1893. — Applicat. de l'Algèbre, 360 p.; Probl. de Géom. (mit Elie Perrin), 164 p., ib. 1894. — Quest. de mécan. à l'usage des Elèves de Mathém. spéc. (m. X. Antomari), 224 p., ib. 1895. — La Mathématique, 292 p. Philosophie; Enseignement.

Assoc. française pour l'avancem. des Sc., C. R.: Trav. math. de l'Assoc. franç. 1879—86. — Les asymptotes de l'hyperb. de Kiepert. — Applicat. arithmét. de la géom. des quincones. — Inversion d'un syst. de n points; construct. de 2 points remarquables du plan du triangle (1887). — Propr. d'équat.; conséqu. géom. — La somme des p premiers coff. du développem. $(x+y)^n$. — Propr. des tang. aux coniques (1888). — Intégration directe de l'expression $\mathrm{Cos}\, px \sin qx\, dx$ (1889). — Propr. du triangle; points équisegmentaires. — Interpolat. cinémat. — Deux genres de courbes planes (1890). — Courbes unicursales (1892). — Tableaux de sommes. — Nombres combinatoires. — L'orientat. actuelle de la »Science« & de l'Enseignem. Mathém.« (mit E. Lemoine) (1893). — Extension l'expression de la derivée logarithm. d'un polynome entier (1894).

France Soc. math. Bull.: Rayons de courbure dans les transformat. isogon., 3 p. — Théorème fondam. de la théorie des équat., 2 p. — Transformat. planes non isogonales, 3 p. — Théorèmes de Trigonom., 5 p. (**15**, 1887).

— Nombres composés, 5 p. — Systeme de 2 courbes planes, 4 p. — Polaires arithmét. & géom. d'un conique, 4 p. — Numérat. factorielle, applicat. aux permutat., 7 p. (**16**, 1888). — Déterminant remarqu., 3 p. — Variat. du ropport anharmon. de 4 points, dont 3 sont fixes, 2 p. (**17**, 1889). — Représentat. analyt. d. figures planes, & segmentation, 8 p. — Expression du produit des coeff. du binôme, 1 p. — Surf. algébr., 4 p. (**18**, 1890). — Propr. géométr. des coeff. du binôme, 1 p. — Déterminat. directe de l'intégr. $\int(\cos mx)^p (\cos m'x)^{p'} \ldots (\sin nx)^q (\sin n'x)^{q'} \ldots dx$, 3 p. — Tétraèdre arithmét., 6 p. — Extens. de la Géom. cartésienne aux figures imagin., 2 p. — Sur l'interpolat., 2 p. — Formules relat. aux fonct. hyperbol., 2 p. — 2 problèmes de permutations, 4 p. — Interpol. success., 2 p. — Fonct. récipr., 4 p. (**19**, 1891). — Transformat. d'un polyn. entier, 4 p. — Le symbole i^i & l'opérat. pq, 3 p. — Fonct. homogènes, 4 p. (**20**, 1892). — Théor. de Mécanique, 4 p. (**21**, 1893). — Méthode d'Arnoux, espaces arithmét. hypermagiques, 8 p. — Mouv. d'un point dans l'espace, 2 p. (**22**, 1894). — Asymptotes & cercles de courb., 3 & 1 p. — Polynômes entiers, 1 p. — Coeff. du binôme, 2 p. (**24**, 1896). — Procédé de vérificat. expériment. du théor. de Goldbach, 2 p. (**25**, 1897). — Loi de l'hodographe circul. dans les mouvem. dus à une force centrale, 1 p. — Coordonnées polaires symétr., 2 p. (**26**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Polygones semi-réguliers dans l'ellipse, 4 p. (**1**, 1901).

Mathesis: Divers énoncés d'une propr. unique (1887). — Fonct. représent. d. coeff. du binome (1893).

Nouv. Ann. Math.: Quest. de réciprocité, 3 p. (**3**, 1884). — Transformat. par ray. vecteurs récipr., 4 p. — Théorème de Carnot, 15 p. (**9**, 1890). — Construct. & formules relat. au triangle, 4 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Invariants des polynômes entiers, 6 p. (**8**, 1894).

Paris, C. R.: Permutat. limitées, 2 p. (**112**, 1891).

Paris, Soc. philomath.: Constructions graph. de nombres transcendants (vol. centenaire (1888).

Paris, Soc. philomath. Bull.: Qqs. propr. focales des cônicques (1890). — Interprét. géom. d'une identité. — Formule concern. l. nombres polygones (1891). — Louis Philippe Gilbert; sa vie & ses trav. — Curiosité arithmét. (1892). — Centres de gravité de cert. syst. de poids (1893). — Mouv. d'une figure plane (1894).

Ferner Notizen im Journ. d. Math. spéc., Journ. de Math. élém., Revue de Math. spéc. & Teixeira Journal.

Lala, Ulysse. — Dr. ès-sc. phys. 1892 Toulouse; erhielt d. goldene Med. d. Acad. in Toulouse; stud. 1879—82 in Toulouse; 1882 Prof. d. Physik am Collège in Castres; 1884 Prepar. für Physik an d. Fac. d. sc. in Toulouse; 1889 Prof. d. Mech. & Phys. an d. Ecole d. Beaux Arts & d. Sc. Industr. & seit 1892 zugleich »Chef d. travaux« an d. Universität Toulouse, seit 1902 auch Prof. der Physik an der Ecole sup. de commerce (Orig. 1903),

geb. 1858, Mars 17, Paris.

Tableaux-guides pour les manipulat. de physique de la Faculté des Sci. de Toulouse (autogr.); 2. Ed.: »Travaux pratiques de Physique« (mit Bouasse & Mathias), 208 p., 4⁰, Toulouse, 1895. — L'enseignement de la mécan. à l'Ecole des Beaux-Arts & des Sc. industr. de Toulouse, 30 p., ib. 1892. — Leçon d'ouvert. du cours libre de physique appliquée à la chimie, 8 p., 4⁰, ib. id. — Allocution de clôture du cours libre de phys. appliquée à la chimie, 4 p., 4⁰, ib. id.

Ass. fr. Avanc. Sc. C. R.: Déterm. exp. du mom. d'inertie d'une poulie iridée (m. J. Sarding), 9 p. — Le Métronome (théor. & exp.), 8 p. (Montauban, 1902).

Journal de Phys. théor. & appliquée: Rédaction des leçons du Prof. Brillouin sur »Les tuyaux sonores« d'après les théories d'Helmholtz & de Rayleigh, 18 p. — Théorie des »Résonateurs«, 6 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Compressibilité des mélanges d'air & de gaz carbon., 2 p. (**111**, 1890). — Compressibilité des mélanges d'air & d'H, 2 p. (**112**, 1891). — Influence de l'aimantat. sur les forces électromotrices des piles dont le Fe est un des éléments (m. A. Fournier), 1 p. (**123**, 1896).

Revue agronom. du Midi: Le labourage électr., 3 p. — Désinfection des alcools mauvais goût par l'électricité, 3 p. — La Bluterie électrique, 2 p. (1889).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. expérimentales sur l'élastic. des mélanges gazeux (auch thèse), 95 p. (**5**, 1891).

I,III **Lalanne,** Léon Louis Chrétien. — War Generalinspector d. Brücken & Wege, in Paris wohnhaft (CR, 114 & 115),

geb. 1811, Juli 3, Paris,
† 1892, März 12, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Point de l'histoire de méth. graph. appliquées à l'art de l'ingénieur, 6 p. (**98**, 1884). — Observat. à propos d'une Communicat. récente de M. le général L. F. Menabrea, sur la machine de Charles Babbage, 2 p. — Nouv. mode de représentat. de la marche d. trains sur une voie de communicat., 6 p. — Équat. algébr.; observat. au sujet d'une Communicat. de M. de Ionquières, 6 p. (**99**, 1884). — Réflex. sur une Note de Jean Luvini relat. aux tourbillons atmosphér., 2 p. (réponce de Faye, 4 p. (**102**, 1886).

[III] **Lamb,** Horace. — War 1876 Prof. d. Math. an d. Univ. zu Adelaïde, seit 1885 Prof. am Owens College in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1849, Nov. 27, Stockport.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Theory of electric endosmose & other allied phenom.; existence of a sliding coeff. a fluid in contact with a solid (auch Phil. Mag., **25**), 15 p. (1887).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Electromagnetic illustrat. of t. theory of selective absorpt. of light by a gas, 16 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Induct. of electric currents in cylindr. & spher. conductors, 11 p. — Induct. of electric curr. in a cylinder placed across t. lines of magn. force, 5 p. (**15**, 1884). — Motion of a viscous fluid contained in a spher. vessel, 17 p. (**16**, 1885). — Reciprocal theorems in dynamics, 8 p. — Flexure & vibrations of a curved bar, 12 p. (**19**, 1888). — Flexure of an elastic plate, 21 p. — Deformat. of an elastic shell, 28 p. (**21**, 1890). — Reflect. & transmiss. of electric waves by a metallic grating, 11 p. (**29**, 1898). — Problem in resonance, illustrative of t. theory of selective absorpt. of light, 9 p. — Probl. relating to t. impact of waves on a spher. obstacle in an elastic medium, 30 p. — Peculiarity of t. wave-system due to t. free vibrat. of a nucleus in an extended medium, 3 p. (**32**, 1901). — Boussinesq's problem, 8 p. (**34**, 1902). — Ware-propag. in 2 dimens., 21 p. (**35**, 1902).

London, Ph. Trans.: Ellipsoidal current-sheets, 30 p. (**178**, 1887).

London, Roy. Soc. Proc.: Principal electric time constant of a circular disk, 8 p. (**42**, 1887).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Flexure of a flat elastic spring (auch Phil. Mag., **31**), 7 p. (**3**, 1890). — On continuity, 9 p. (**41**, 1897). — Waves in a medium having a periodic discontinuity of structure, 20 p. — Velocity of sound in a tube, as affected by t. elasticity of t. walls, 16 p. (**42**, 1898). — New version of Argand's proof that every algebraic equat. has a root, 4 p. (**43**, 1899). — Geometr. representat. of t. relation betw. wave-veloc. & group-veloc., 5 p. (**44**, 1900).

[I] **Lambert,** Johann Heinrich.

geb. 1728, † 1777.

In Ostwalds Klass., Heft 31, 32 & 33, erschien: Photometria sive de mensura et gradibus luminis, colorum et umbrae, 297 p., 1760, herausgegeben von E. Anding, 1892. — Heft 54: Zusätze z. Entwerfen v. Land- & Himmelskarten, 76 p., 1772, herausg. v. A. Wangerin, 1894.

Lamey, Moyeul Charles. — Dr. phil. & Dr. theol.; stud. 1856—70 in Strassburg, Paris & Rom; wurde 1878 Benedictiner Mönch; Prior für Naturwiss. 1879 in Grignon, 1888 in Cluny, 1894 in Sauvigny, seit 1901 Prieur majeur in Aosta, Italien (Orig. 1902),

geb. 1842, März 17, Strassburg.

Redig.: Proslogium, Bull. pour l'avancem. d. Sci. & de la Philos. de la Nature seit 1886. — Monologium Cluniocence Bulletin litéraire de philos., de théol. & d'histoire, seit 1891. — Echos de Cluny Bulletin périodique, seit 1898.

De la nature & de la format. d. bandes rayonnantes de la lune, 14 p., 1 t., 8⁰, Dijon, 1874.

Autun, Soc. Mém.: Considérations tendant à faire admettre l'exist. d'un essaim d'astéroides circul. autour de Mars, 19 p., 1 t. (**6**, 1877). — La découverte du syst. géolog. éruptif de la planète Mars, 8 p., 1 t. (**12**, 1883).

Bruxelles, Rev. d. quest. scientif.: Leibniz & l'étude d. sciences dans un monastère, 41 p. (**2**, 1877) (réédition à Dijon 1878). — Les satellites de Mars, 21 p. (1880).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Passage de Venus obs. a Grignon, 8 p., 1 t. (**7**, 1883). — Aspect de la comète Pons-Brooks, 5 p., 1 t. — Aspect de la planète Mars, 1877, 9 p. (**8**, 1884). — Montagnes cratériformes de la planète Venus, 17 p., 1 t. (**10**, 1886).

Chambéry Savoie, Acad. Mém.: L'égalité de rotat. & de révolut. d. satellites du syst. solaire, 24 p., 1 t. (1878). — Le régime de circulat. de la masse fluide du soleil, 48 p., 1 t. (1884). — La granulat. solaire & la distribut. du cirque cratériformes sous l'influence d. ondes photosphériques, 18 p., 1 t. (1885).

France, Assoc. sc.: Influences thermométr. attribuées aux astéroides météoriques, 6 p. (1880).

Leipzig, Astron. Ges. V. J.: Les travaux exécutés à l'Observat. de Grignon, 26 p. (1884—91).

Les Mondes: Passage d. astéroides météoriques sur le disque de la lune, 13 p. (1873). — Etoiles filantes, 6 p. (1876).

Monologium: Un mot à propos de Copernic sur la mission de la Pologne pour l'alliance de la science & de la foi, & appel dans ce but aux vocations monast. de ce pays, 8 p. (1892). — Documents pontif. de S. S. Léon XIII relatifs aux bénédictins actuels de Cluny, 4 p. (1893). — De la délivrance pour la S. Vierge d. créatures inférieures, asservies par le péché du premier homme d'après S. Anselme, 6 p. (1898).

Paris, C. R.: Variat. en grandeur & en position d. satellites de Jupiter, révélant l'exist. d'une atmosphère cosmique, 3 p. (**132**, 1901). — Dimens.* comparatives des satell. de Jupiter, 2 p. (**102**, 1886). — Périodic.* moy. d. taches de Jupiter, 2 p. (**104**, 1887). — Nouv.* anneaux de Saturne, situés au delà de ceux dejà connus, 2 p. (**106**, 1888). — Variat.* annuelle de la latit. causée par l'inégalité de réfract. dans les marées atmosphér., 2 p. (**111**, 1890). — Déformat.* profondes du sphéroïde de Mars, 3 p. (**117**, 1893).

Proslogium: Configurat. & nature d. taches neigeuses de Mars, 2 p. — Configur. d'Uranus,

4 p. & 1 t. (1886). — Colorat. propre d. planètes relevée par contraste, 2 p. — Réponse aux critiques de A. Lancaster & J. Kleiber sur l'influence therm. d. étoiles fil., 6 p. — Importance d. recherches scientif. d'après la Bible, 6 p. — Réduction d. principes premiers d. choses chez les modernes à la doctrine de la matière & de la forme d'Aristote, 6 p. (1887). — Variat. de la couleur de la planète Mars, 2 p. — L'importance, d'après S. Thomas d'Aquin, d. recherches scientif. dans l'Eglise; leur organisat. dans un ordre religieux, 22 p. (1889). — Origine & nature d. taches de Jupiter, 6 p. (1890). — G. A. Hirn †, 6 p. (1891). — Mode de format. d. mers lunaires par la chute probable de masses météor., 6 p. (1893).

Ruche catholique: L'attraction universelle de Newton & S. Thomas d'Aquin, 46 p. (1882). — Essai sur l. actions à dist., 7 p. (1883). — L'unité dominante d. fonct. vitales à propos de la survie chez. qqs. décapités, 6 p. (1884).

* auch in Proslogium, zum Theil ausführlicher.

Lamotte, Charles André Émile Marcel. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; stud. 1888—1901 in Paris, 1896 & 97 in Leipzig; 1893 Assist. d. Physik in Paris, seit 1901 Maître de confér. an d. Univ. Clermont-Ferrand (Orig. 1903),

geb. 1868, April 27, Daigny, Ardennes.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. expérimentales sur l. oscillat. électr. d'ordre supér. (auch thèse & Ausz. in J. de Phys. **10**, 8 p.), 82 p. (**24**, 1901).

Journ. de phys.: Planimètre de Petersen, 3 p. (**5**, 1896). — Product. d. ray. cathodiques par l. ray. ultra-violets (nach Lenard), 6 p. (**1**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Oberschwing., 14 p. (**65**, 1898).

III **Lamp,** Ernst August. — Dr. phil. 1874 Berlin; stud. 1869—74 in Kiel & Berlin; 1881 Privatdoc. in Kiel, 1883 I. Observator d. Sternwarte in Kiel, seit 1891—97 Prof. extr. an d. Univ. Kiel, dann am geod. Inst. in Potsdam, ging 1900 als Commissar nach Afrika zur Grenzregulier. am Kiwu-See zw. Deutsch-Ostafrika & d. Congostaat (Orig. 1896) (v. d. Sternwarte Kiel 1900) (JZ 3027) (Nekr. v. W. Förster AN 156),

geb. 1850, April 4, Kopperpahl bei Kiel, † 1901, Juni 21, Ruanda, Dtsch.-Ostafr.

Mitredacteur der Astronom. Nachrichten.

Schrieb noch: Der Brorsen'sche Comet. I. Die Verbind. d. Erschein. 1873 & 79 & d. Vorausberechn. für 1890, 68 p., Kiel, 1892 (in Kieler Public. VII & IX). — Definitive Bahnbestimm. d. Cometen, 1891 I, 18 p., ib. 1894. — Entdeckte den Comet 1896 I.

Astr. Ges. Viert.: Beobachtungsfehler bei Bestimm. d. Parallaxe d. schwächeren Componente des Doppelsterns Σ 2398, 3 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Zusammenh. d. Cometen 1894 I (Denning) mit d. Brorsen'schen Cometen, 10 p. (**137**, 1895). — Polhöhe d. Sternw. in Kiel nach Beob. im I. Vertical, 11 p. (**140**, 1896). — Cometen-Beobacht. (**138**, 1895). — Parallaxe von Σ 2398 (P. M. 2164), 29 p. (**112** & **117**, 1885 & 87). — Saturn 1885, 1 p. — Die Theilungsfehler des Reichenbach'schen Meridiankreises in Kiel, 10 p. — Beob., Elem. & Ephem. v. Cometen von **110** an.

III **Lamp,** Johannes Christian. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1882 Astronom an d. Sternw. Bothkamp bei Kiel, siedelte 1888 nach Berlin über (AN. 128),

geb. 1857, Oct. 22, Kopperpahl b. Kiel, † 1891, Sept. 18, Davos.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. d. Mondfinsterniss $^4/_{10}$ 1884 zu Bothkamp, 1 p. (**110**, 1885). — Cometen-Beob. (**111**, **113**, **114** & **118**, 1885—88). — Venus & Uranus, 2 p. (**118**, 1888). — Niveauschwankungen d. Oceane als e. mögl. Ursache d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 3 p. (**126**, 1891).

Mitarb. am Berl. Zonencatalog & an zahlr. anderen astronomischen Rechnungen.

Lampa, Anton. — Dr. phil. 1893 Wien; stud. 1887—92 in Wien; 1891 Assistent an d. Univ. & zugleich 1895 Doc. für Physik am k. k. technolog. Gewerbemuseum in Wien; seit 1897 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 17, Buda-Pest.

Technol. Gewerbemus. Mittheil.: Die Clausius-Mosotti'sche Formel & Boltzmann's Gesetz d. Abhängigk. d. Dielektric.-Const. d. Gase von Druck & Temperatur (1897).

Wien, Akad. Anz.: Zur Theorie der atmosph. Elektr. v. Arrhenius, 2 p. (**9**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Absorpt. d. Lichtes in trüben Medien, 9 p. (**100**, 1891). — Theorie d. Dielektrica, 42 p. — Bestimm. d. Dielektricitätsconst. e. anisotropen Stoffes nach einer belieb. Richt. aus d. Dielektric.-Const. nach d. Hauptrichtungen, 36 p. (**104**, 1895). — Brechungsquot.* einiger Subst. für sehr kurze elektr. Wellen, 13 & 9 p. (**105**, 1896). — Beugungsversuch mit elektr. Wellen, 17 p. (**108**, 1899). — Wehnelt's Unterbrecher, 10 p. (**109**, 1900). — Stromunterbrech., bes. Wehnelt's, 16 p. (**110**, 1901). — Gefrierp. v. Wasser & Lös. unter Druck, 17 p. — Elektrostatik e. elektr. Kugel, 22 p. — Moleculartheorie anisotr. Dielektr. etc., 14 p. (**111**, 1902). — Elektromagn. Schwing. einer Kugel, 30 p. (**112**, 1903).

* auch Wied. Ann. Phys. **61**.

III **Lampe,** Karl Otto Emil. — Dr. phil. 1864 Berlin; stud. 1860—64 in

Berlin; 1877 Prof. an der Luisenstädt. Oberrealschule, 1889 etatsmäss. Prof. d. techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1903), geb. 1840, Dec. 23, Gollwitz b. Brandenburg.

Redig. seit 1885 das Jahrb. über d. Fortschritte d. Mathem. & seit 1901 das „Archiv f. Math. & Physik" (Grunert-Hoppe).

Schrieb noch: Geometr. & mechan. Aufgaben z. numer. Auflös. v. Gleichungen höh. Grade, 24 p., 4°, Berlin, 1885. — Die Entwickel. d. Mathem. im Zusammenh. mit d. Ausbreit. d. Kultur (Rectoratsrede), 26 p., 8°, ib. 1893. — Rede zur Vorfeier d. Einzuges d. Truppen in Berlin am $^{16}/_{7}$ 1871, 15 p., ib. 1896. — Rede bei d. Feier d. 25jähr. Gedenktages d. Proklamir. d. deutschen Reiches, 25 p., 8°, ib. 1896. — Die reine Mathematik in d. Jahren 1884—99, nebst Aktenstücken zum Leben von Siegfried Aronhold, 48 p., 8°, Berlin, 1899.

Arch. Math. Phys.: Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechn., 4 p. (**70**, 1884). — Nachruf an Reinhold Hoppe, 15 p. — Ausz. aus 2 Briefen an F. Richelot v. S. Aronhold, 5 p. (**1**, 1901). — Zwei Briefe v. C. G. J. Jacobi, die in d. gesamm. Werken nicht abgedruckt sind, 3 p. (**2**, 1902). — Angenäh. *n*-Theilungen von Winkeln, 3 p. (**4**, 1902). — Zu einer Note von Gundelfinger, 3 p. (**5**, 1903).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Aus der Theorie der geometr. Mittelwerthe, 3 p. (**1**, 1901). — Elem. Ableitung einiger Formeln der mechan. Quadratur, 7 p. (**2**, 1903).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Zahlenbeispiele für d. Anzieh., welche eine homog. Masse auf e. Punkt nach Newton's Gesetz ausübt, 3 & 5 p. (**3**, 1884). — Beweg. eines Kreiskegels, d. auf e. schiefen Ebene rollt, ohne zu gleiten, 4 p. (**4**, 1885). — Aufg. aus d. Mechanik, 2 p. (**6**, 1887). — Anwendung einer v. Gauss gegeb. Reihenentwickl. bei d. element. Behandl. v. mechan. Aufgaben, 6 p. (**7**, 1888). — Literar. Körper grösster Anzieh., 2 p. (**9**, 1890). — Nachruf an Henoch, 6 p. — D° L. Kronecker, 6 p. — D° Julius Worpitzky, 6 p. (**9**, **11**, **14**, 1890, 92 & 95). — Körper grösster Anziehung, 17 p. (**15**, 1896). — Zum Gedächtniss von Karl Weierstrass, 22 p. — Gewisse Fehler in dem Tabellenwerke: Nuove tavole delle funz. iperbol. von A. Forti, 6 p. (**16**, 1897).

Crelle, J. Math.: Analogon im Raume z. einer spec. Hypocykloiden-Beweg., 5 p. — Angenährte Trisection eines Winkels mit Zirkel & Lineal, 1 p. (**100**, 1887). — Maximalaufg. z. angebl. Dreitheil. eines Winkels v. Averdieck, 2 p. (**105**, 1889).

Deut. Math. Verein. J. Ber.: Ernst Ed. Kummer †, 16 p. (**3**, 1893). — Rich. Doergens †, 12 p. (**11**, 1902).

Deutsche Phys. Ges. Verh.: Philipp Wilhelm Brix 1817—99, Gedächtnissrede, 11 p. (**1**, 1899). — Nachruf für Prof. Dr. Reinhold Hoppe, 19 p. (**2**, 1900). — G. B. Schwalbe †, 17 p. — Form der Geschossspitzen gemäss der Newton'schen Theorie, 11 p. (**3**, 1901).

Eneström, Biblioth. Math.: Zur Biographie von Jakob Steiner, 13 p. — Internat. Mathem.-Congr. in Paris, $^{6-11}/_{8}$ 1900, 12 p. (**1**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Ueber Häussler: „Die Schwere analyt. dargestellt, als ein mechan. Princip rotirender Körper", 8 p. & Replik (**23** & **24**, 1887 & 88).

El Progreso Matemático: Nota matematica, 5 p. (**2** & **3**, 1892 & 93). — Sobre la division del volumen y del área curva del cono de base circular, 6 p. (**5**, 1895).

Mathesis: La formule de Snell ou d'Ozanam appartient à Nicolas de Cusa, 2 p. (**2**, 1892). — Qqs. formules qui représent. par approximat. l'arc dont on connaît le sinus & le cosinus, 16 p. — Formule de Newton, 2 p. (**7**, 1897).

Meteorol. Zeitschrift: Die vermeintliche meridionale Compon. d. Schwerkraft, 2 p. (**10**, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Nekrol. für Kronecker, Kummer, Cayley, Sylvester, Lie, Hermite, Schwalbe & Bertrand (1892, 93, 96, 99, 1900 & 01).

Nürnberg, Ges. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Mechan. Quadratur (auch deutsch. Math. Ver. Jahresber.), 5 p. (1894).

Poske, Ztschr. f. Unterr.: Aufg. über Trägheitsmom., 2 p. — Physikal. Aufgaben, 3 p. (1888).

Rivista di Mat.: Soluz. della questione VII, 2 p. (**2**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Nachruf an L. Kronecker, 6 p. (**45**, 1892).

Siehe J. W. Haeussler & R. Sturm.

Lamplugh, George William. — 1892 Assist.-Geologe bei der Geol. Survey in London; seit 1901 Districts-Geologe an der Geol. Survey von Irland in Dublin (Orig. 1903), geb. 1859, April 8, Driffield, East Yorkshire.

Brit. Ass. Rep.: Outline of t. geology of Isle of Man (1896). — The Age of t. Wealden series, 2 p. (1900).

Geol. Mag.: Glacial geology of Yorkshire (**5**—**8**, 1878—81).

Geol. Surv. Mem.: Geol. of t. Isle of Man, 620 p. — Geol. of Dublin (mit Anderen), 160 p. (1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Recent exposure of t. Shelly Patches in t. Boulder-clay at Bridlington Quay, 7 p. (**40**, 1884). — Glacial shell-beds in Brit. Columbia, 11 p. (**42**, 1886). — Subdivisions of the Speeton Clay, 44 p. (**45**, 1889). — Drifts of Flamborough Head, 48 p. (**47**, 1891). — Crush-conglomerates of t. Isle of Man, 25 p. (**51**, 1895). — Speeton series in Yorkshire & Lincolnshire, 41 p. (**52**, 1896). — Effects of earth-movem. on t. carbonifer. volcanic rocks of t. Isle of Man, 15 p. (**56**, 1900).

Moscou, Soc. Imp. d. Naturalistes Bull.: Argiles de Speeton & leur equivalents (m. A. Pavlow), 207 p. (1891).

Yorkshire, Geol. & Polytechn. Soc. Proc.: Glaciation of Vancouver Island; descript. of the Muir Glacier of Alaska (**9**, 1885). — The White Chalk of Yorkshire (**13**, 1895 & 96). — Ferner

viele Abh. über die »Glacial geology of Yorkshire«, 1879—94.

Lamprecht, Robert. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1872—76 in Leipzig; in Zittau: 1876 Lehrer, 1878 Oberlehrer & seit 1899 Prof. am Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 27, Chemnitz.

Theorie d. Elektrodynamik (Progr.), 32 p., 4°, Zittau, 1891. — Anwend. der Quaternionenrechn. auf Geometrie (Progr.), 10 p., 8°, ib. 1897.

Wied. Ann. Phys.: Biegs. Stromleiter unter magnet. Einwirk., 9 p. (**25**, 1885). — Einwirk. des Magnets auf elektr. Entlad. in verdünn. Gasen, 11 p. (**29**, 1886). — Gleich. d. elektromagnetischer Kraft, 4 p. (**43**, 1891).

Landau, Edmund. — Dr. phil. 1899 Berlin; stud. 1893—99 in Berlin & München; seit 1901 Privatdoc. für Mathem. an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, Febr. 14, Berlin.

Neuer Beweis d. Gleichung $\sum_1^\infty \mu(k)/k = 0$ (Diss.), 18 p., Berlin, 1899.

Arch. Math. Phys.: Verlauf der Function $\varphi(x)$, 6 p. — Maximalordn. d. Permut. gegeb. Grades, 12 p. (**5**, 1903).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Quadrierbare Kreisbogenzweiecke, 6 p. (**2**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Asymptot. Werthe einiger zahlentheoret. Funct., 22 p. — Mittl. Anzahl d. Zerlegungen aller Zahlen v. 1 bis x in 3 Factoren, 10 p. (**54**, 1901). — Neuer Beweis des Primzahlsatzes & Beweis des Primidealsatzes, 26 p. — Classenzahl quadrat. Formen von neg. Discrim., 6 p. (**56**, 1903). — Darstell. definiter binärer Formen durch Quadrate, 12 p. (**57**, id.).

Crelle, J. Math.: Theorie der Gammafunct., 8 p. (**123**, 1901). — Zerleg. homog. linearer Differ.-Ausdrücke in irreducible Factoren, 6 p. (**124**, 1902). — Die zu einem algebr. Zahlkörper gehör. Zeta-Funct., 125 p. (**125**, 1903).

France, Soc. Math. Bull.: Série des inverses des nombres de Fibonacci, 3 p. (**27**, 1899). — Distribut. des nombres premiers, 13 p. (**28**, 1900).

Göttinger Nachr.: Zahlentheoret. Function $\varphi(n)$ & ihre Bezieh. z. Goldbach's Satz, 10 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. & Phys.: Zahlentheoretischer Satz, 5 p. (**1**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Conditions de divisibilité d'un produit de factorielles par un autre, 17 & 1 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Théorie de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 3 p. (**129**, 1899).

III**Landauer,** John. — Dr. hon. Toronto; Kaufmann & Chemiker in seinem Privatlaboratorium in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1848, April 17, Braunschweig.

Von seiner Löthrohranalyse erschien ital.: Analisi al Cannello, übers. v. Vincenzo Fino, 2. Ed., 176 p., 8°, Turin, 1894; franz.: Analyse au Chalumeau (übers. v. J. A. Montpellier), 292 p., 8°, Paris, 1895; engl.: Blowpipe-Analysis (üb. v. James Taylor), 3. Ed., 173 p., 8°, London, 1901. — Die Stadt Braunschweig in hygienischer Beziehung (mit Blasius & Clauss), 260 p., 8°, Braunschweig, 1890. — Die Spectralanalyse, 174 p., 8°, ib. 1896 (auch englisch: Spectrum Analysis, übers. v. J. Bishop Tingle, 239 p., 8°, New York & London, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. ersten Anfänge d. Löthrohranalyse, 10 p. (**26**, 1893).

III**Landois,** Hermann. — Dr. phil. Greifswald; ält. Bruder d. Physiologen Leonard L., Greifsw.; Prof. d. Zoologie an d. Univers. zu Münster, Director & Begründer d. westphäl. zoolog. Gartens & d. zoolog. Section für Westphalen & Lippe & des westphäl. Provinzial-Museums (Orig. 1903),

geb. 1835, April 19, Münster.

Schrieb noch: Thierstimmen, 229 p., Freiburg, 1874. — Lehrb. d. Mineralogie, 128 p., Freiburg, 1889, 2. Ed., 131 p., 1899. — Das Mineralreich in Wort & Bild, 129 p., Freiburg, 1883, 3. Ed., 1889.

Die Natur: Versuch z. Erklär. d. Bumerang-Problems nebst bezügl. ethnograph. Gelegenh.-Beobachtung von Austral-Negern (1885).

Neues Jahrb. Min.: Familie Megistopodes, Riesenbauchflosser, 8 p. (1894).

Westph. Ver. für Wiss. & Kunst, Jahresber.: Die Riesenammoniten ($2^1/_2$ Meter Durchmesser) v. Seppenrade, Pachydiscus Leppenradensis (1894 & 95).

Ferner über 1000 Abh. & Bücher über Zool., Botanik, Geologie, Belletristik, Musik etc.

I,III**Landolt,** Hans Heinrich. — Dr. phil. 1853 Breslau; stud. 1850—56 in Zürich, Breslau, Berlin, Heidelberg; 1880 Prof. ord. d. Chemie an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin; 1891 Prof. ord. an d. Univ. Berlin, Director d. 2. chem. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1831, Dec. 5, Zürich.

Schrieb noch: Optisches Drehungsverm. organ. Subst. & prakt. Anwend., 237 p., 8°, Braunschweig, 1879, 2. Ed., 655 p., 8°, ib. 1898. — Physikal.-chem. Tabellen (m. R. Börnstein), 249 p., 8°, Berlin, 1883, 2. Ed., 563 p., 8°, ib. 1894. — Graham-Otto's Lehrbuch d. Chemie I. Abtheil., 3. Bezieh. zwischen d. physikal.

Eigensch. d. Körper & ihrer chem. Zusammensetz. (m. Anderen), 890 p., 8⁰, Braunschweig, 1898.

Berlin, Akad. S. Ber.: Zeitdauer* d. Reaction zw. Jodsäure & schwefl. Säure, 88 p. (1885, 86 & 87). — Polaristrobometr.-chem.* Analyse, 29 p. (1887). — Genaue Bestimm. d. Schmelzp. organ. Subst., 23 p. (1889). — Molecularrefract.** einiger einf. organ. Verbind. f. Strahlen v. unendl. grosser Wellenlänge (m. Hans Jahn), 29 p. (1892). — Meth.* z. Bestimm. d. Rotationsdispers. m. Hülfe v. Strahlenfiltern, 13 p. (1894). — Verhalten* circularpolarisirender Krystalle im gepulverten Zustande, 9 p. (1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Feste CO_2, 2 p. (**17**, 1884). — Laboratoriumsapp., 2 p. (**18**, 1885). — Vermeintl. opt. Drehungsverm. d. Picolins, 2 p. — Untersuch. über etwaige Aender. des Gesammtgewichts chem. sich umsetz. Körper, 11 p. (**26**, 1893). — Bezeichn. des Drehungsverm. activer Körper, 3 p. — Veränderte Form d. Polarisationsapp. für chem. Zwecke, 3 p. (**28**, 1895). — Drei Berichte d. Commission f. d. Festsetz. d. Atomgewichte (mit W. Ostwald & K. Seubert), 39 p. (**31** & **34**, 1898 & 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genaue Bestimm. d. Schmelzpunktes organ. Subst., 23 p. — Gegen E. Conrady, 2 p. (**4**, 1889). — Dampftensionen d. Fettsäuren, 12 p. (**11**, 1893). — Untersuch.* über etwaige Aender. d. Gesammtgew. chem. sich umsetzender Körper, 34 p. (**12**, id.).

Auch: * D. Ch. Ges. Ber.; ** Ostwald, Z. phys. Chem.

Landsberg, Georg. — Dr. phil. 1890 Breslau; stud. 1883—89 in Breslau & Leipzig; in Heidelberg: 1893 Docent, seit 1897 Prof. extr. der Math. (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 30,* Breslau.

* Mai 29 (Asch. Univ. Kal.) ist falsch.

Theorie d. algebr. Funct. e. Variab. & ihre Anwend. auf algebr. Curven & Abel'sche Integrale (mit K. Hensel), 708 p., Leipzig, 1902.

Arch. Math. Phys.: Permutationsaufgabe, 3 p. (**3**, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Theorie d. algebr. Functionen zweier Veränderlicher, 7 p. (1900).

Brux., Mém. cour. (8): Nouveau développem. de la fonct. gamma qui contient la série de Stirling & celle de Kummer, 26 p. (**55**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Algebr. Untersuch. üb. d. Riemann-Roch'schen Satz, 47 p. — Analogon des Riemann Roch'schen Satzes in der Theorie der algebr. Zahlen, 6 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Relativ adjungirte Minoren, 6 p. — Theorie d. period. Kettenbrüche, 7 p. (**109**, 1892). — Anzahlbestimmung & damit zusammenhängende Reihe, 2 p. — Theorie d. Gauss'schen Summen & d. linearen Transformat. der Thetafunct., 20 p. (**111**, 1893). — Theorie d. Krümm. eindimensionaler, in höh. Mannigfaltigk. enthalt. Gebilde, 6 p. (**114**, 1895). Fundamentalsysteme & bilineare Formen, 19 p. (**116**, 1896). — Fundamentalsyst. & die Discrimin. d. Gattungen algebr. Zahlen, welche aus Wurzelgrössen gebildet sind, 8 p. (**117**, id.). — Zusammenh. d. Krümmungstheorie d. Curven mit d. Mechanik starrer Syst. des n-dimensionalen Raumes, 10 p. (**118**, 1897).

Deut. Math.Verein. J. Ber.: Theorie der ganzen algebr. Zahlen, 1 p. (**4**, 1895). — Die Differ.-Gleich. des Abel'schen Theorems, 2 p. (**7**, 1898).

Göttinger Nachr.: Grundlegung d. arithmet. Theorie d. algebr. Funct. e. Veränderl., 11 p. (1895). — Algebra des Riemann-Roch'schen Satzes, 10 p. — Modulsysteme 2. Stufe & Zahlenringe, 27 p. (1897).

III **Lang,** Johan Robert* Tobias. — Dr. phil.; Prof. ord. d. medic. & physiolog. Chemie an der Universität Lund (v. d. Bibl. Lund),

geb. 1833, Juli 12, Wisby,
† 1902, Febr. 20, Lund.

* Robert, nicht Rolof (III).

III **Lang,** Viktor von. — Dr. phil. 1858 Giessen; 1865 Prof. ord. d. Physik an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, März 2, Wiener Neustadt.

Von s. Einleit. in d. theoret. Physik ersch. d. 2. Ed., 983 p., 8⁰, Braunschw., 1891. — Die neuen Kilogramm- & Meterprototype, 23 p., Wien, 1891. — Versuche mit Wechselströmen, 28 p., ib. 1894. — Elektrische Wellen, 20 p., ib. 1897.

Wied. Ann. Phys.: Mess.[1,3] elektromotor. Kraft d. elektr. Lichtbogens, 5 p. (**26**, 1885). — Bestimm.[1] d. Tonhöhe e. Stimmgabel mit dem Hipp'schen Chronoskop, 8 p. (**29**, 1886). — Mess.[1,3] d. elektromotor. Kraft d. elektr. Lichtbogens, II., 9 p. (**31**, 1887). — Beob.[3] über Widerstandsänder. d. Contactes zweier Leiter durch elektr. Bestrahl., 5 p. — Interferenzvers.[3] m. elektr. Wellen, 13 p. (**57**, 1896). — Symmetrieverhältn.[2,3] d. Krystalle, 9 p. (**58**, 1896). — Bestimm.[3] d. Capacität m. d. Waage, 4 p. (**61**, 1897). — Elektromotor. Gegenkraft des Aluminiumlichtbogens, 4 p. (**63**, id.). — Transversale[3] & longitudinale Töne von Kautschukfäden, 13 p. (**68** & **69**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Mechan. Wärmetheorie, 5 p. (**99**, 1890). — Versuche mit Wechselströmen, 6 p. — Krystallographisch-opt. Best., 4., 42 p. (**102**, 1893). — Magnet. Orientirung einer Anzahl einax. Krystalle, 11 p. — Longitudinale Töne v. Kautschukfäden, 5 p. (**108**, 1899). — Krystallogr.-optische Bestimmungen, 51 p. (**111**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Force contre-électromotrice de l'arc électr., 14 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Physikalische Apparate, 2 p. (**4**, 1884).

Auch in: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Ostwald, Z. ph. Chem.; [3] Wien, Akad. S. B.

[III]**Lang,** Heinrich Otto. — Dr. phil. 1874; 1874—80 Privatdoc. d. Geologie & Miner. zu Göttingen, zugleich bis 1876 Assist. am geol.-paläont. Inst. (Orig. 1896),

geb. 1846, Sept. 10, Gera-Untermhaus, [Reuss j. L.

Bruxelles, Soc. Géol. Bull.: Beschaffenheit & Mächtigkeit der Lettenkohlenstufen bei Göttingen, 6 p. — Action de la gelée sur les éboulis anisomères, 3 p. (1887). — Mengenverhältn. v. Ca, Na & K in Eruptivgesteinen, 24 p. (**5**, 1892).

Christiania, Nyt Mag. f. Naturvid.: Eruptivgesteine d. Cristiania-Silurbeckens, 179 p. (1886).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geriefte Geschiebe v. Muschelkalkstein d. Göttinger Gegend, 19 p. (**40**, 1888). — Vulcan. Herde am Golfe von Neapel, 18 p. (**45**, 1893).

Essener Glückauf: Erdölbild. (**29** & **31**, 1895). — Dolomit & Eisenerzbildung (**61**, 1895).

Gala: Höhenlage warmer Quellen, 8 p. (1887).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Alaunschiefer bei Christiania, 12 p. (1888). — Zeitlicher Bestandwechsel d. Vesuvlaven & Aetnagesteine, 30 p. (**65**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Individualität d. Gesteine, 20 p. (**11**, 1890). — Ordn. d. Eruptivgesteine nach chem. Bestande, 54 p. (**12**, 1891). — System. d. Eruptivgesteine, 91 p. (**13**, 1892). — Dolerit v. Rongstock, 4 p. (**15**, 1896).

[III]**Lang,** Karl. — Dr. phil.; Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in München, 1879 auch Adjunct, dann Director der meteorologischen Centralanstalt (GJE),

geb. 1849, Oct. 10, Regensburg,
† 1893, Sept. 24, München.

Schrieb noch: Die Vorausbestimm. d. Nachtfrostes (Vortrag), 17 p., Braunschweig, 1887.

Meteorol. Ztschr.: Mess. der Niederschlagshöhen, 6 p. (**1**, 1884). — Beob. d. Schneebedeckung, 5 p. (**4**, 1887). — Bühler's Hagelstatistik & vorläuf. Mitth. e. säcul. Periode d. Hagel- & Blitz-Gefahr, 9 p. (**8**, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bestreb. Bayerns auf meteorolog. Gebiete im 18. Jahrh., 23 p. (**20**, 1890).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Gewitterstudien in Italien, 19 p. (**19**, 1884). — Witterungsperioden & Gletscherschwankung, 15 p. (**20**, 1885).

Lang, Robert August Heinrich. — Stud. 1877—79 in Stuttgart am Polytechnikum, bis 1881 in Tübingen, 1885—86 in Berlin; 1893—1901 Prof. für Mathem. & Naturwiss. am Gymnasium in Heilbronn, seit 1901 Prof. f. Mathem. am Realgymnas. in Stuttgart, auch 1902 Vorstand des physik. Laborat. der thierärztlichen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 17, Stuttgart.

Das Ohm'sche Gesetz als Grundgesetz d. Elektromagnetismus (Progr.), 30 p., 4⁰, Heilbronn, 1891.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bezieh. zw. d. Dielektricitätsconstante der Gase & ihrer chem. Werthigk., 12 p. (**56**, 1895). — Magnet. Kraft der Atome, 12 p. (**2**, 1900).

Lang, Peter. — Stud. 1881—85 in Bonn; Oberlehrer an d. Realschule in Kreuznach (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 6, Kreuznach.

Kreuznach, Realsch., Jahresber.: Krümmungsverhältn. d. 3 Scharen v. Flächen 2. Grades, die mit e. gegebenen ungleichaxigen Ellipsoide confocal sind, I: 16 p., 4⁰ (1896). — Der Unterr.-Stoff für Rechnen & Math. an d. lateinlosen Realschule, 48 p., 8⁰ (1898). — Lehrplan für Rechn. & Math., 23 p., 4⁰ (1902).

[III]**Lange,** Henry (Karl Julius Heinrich). — Dr. phil.; Kartograph; lebte zuletzt in Berlin als Plankammer-Inspector am statist. Bureau (Br),

geb. 1821, April 13, Stettin,
† 1893, Aug. 30, Berlin.

Schrieb noch: Süd-Brasilien; São Pédro do Rio Grande do Sul & Sta Catharina mit Rücksicht a. deut. Colonisation, 166 p. & K., 8⁰, Berlin, 1882, 2 Ed. 254 p., Leipzig, 1885. — Ferner: Karte von Süd-Brasilien, 1:5 Mill., Berlin, 1895. — Schul-Atlas & Volksschulatlas, 260. Ed., 1895. — Dasselbe, Auszug für die Schweiz, 1894.

Lange, Ernst Julius. — Dr. phil. 1874 Jena; stud. 1867—72 in Bonn & Berlin; in Berlin: 1874 Oberlehrer & 1893 Prof. an der Friedr. Werder-Ober-Realschule, seit 1899 Director des Königstädt. Realgymn. (Orig. 1903), [Nieder-Barnim.

geb. 1846, Nov. 17, Liebenwalde, Kr.

Die Berührungskreise eines ebenen Dreiecks & deren Berührungskreise (Progr.), 19 p. & 3 t., Berlin, 1884. — Geschichte d. Feuerbach'schen Kreises (Progr.), 34 p., 2 t., 4⁰, ib. 1894. — Jacob Steiner's Lebensjahre in Berlin, nach seinen Personalacten (Festschr.), 70 p., ib. 1899. — Synthet. Geom. d. Kegelschn. nebst Uebungsaufgaben für die Prima höherer Lehranstalten, 68 p., 8⁰, ib. 1900.

Grunert (Hoppe), Arch. Math. Phys.: Zur Theorie der merkwürdigen Punkte im Dreieck, 4 & 12 p. (**66** & **67**, 1881 & 82). — Gruppe planimetr. Max. & Min., 5 p. (**2**, 1885). — Feuerbach's Satz, 1 p. (**3**, 1886).

Lange, Martin Gustav. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. in Wiesbaden, Breslau & Jena; Fabrikant (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 11, Antonienhütte.

Zahlreiche Patente betreffend d. Theerfarbenfabrikation (s. Friedländer's Fortschr. d. Theerfabrikation), darunter: Darstell. v. Azokörpern der Naphtalinreihe No. 78225.

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Rosanilinbild. beim Nitrobenzolfuchsinprocess, 4 p. (**18**, 1885). — Neue Synthese gemischter Azofarbstoffe aus aromat. Diaminen, 3 p. (**19**, 1886). — Sulfurir. d. Acetnaphtalids, 2 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. S auf d. Salze d. aromat. Oxyverbindungen, 4 p. (**21**, 1888).

Siehe E. Cahn.

Langer, Paul Victor. — Dr. phil. 1875 Jena; stud. 1870—75 in Dresden, Leipzig & Jena; 1875 Privatdocent d. Mathem. & Physik an der Univ. Jena, 1878 Gymnasiallehrer in Gotha; seit 1884 Director des Realprogymn. & Progymn. in Ohrdruf, Coburg-Gotha (Orig. 1903),

geb. 1851, April 1, Oppeln, Schlesien.

Die Grundlagen der Psychophysik, eine krit. Untersuch., 88 p., Jena, 1876. — Die Grundprobleme d. Mechanik, eine kosmolog. Skizze, 64 p., Halle, 1878. — Bewegungszustand eines dielektr.-polarisierten Gases (Progr.), 16 p., Gotha, 1884. — Absorption des Lichtes in elektr. leitenden Medien (Progr.), 8 p., 4°, Ohrdruf, 1886. — Theorie d. geschichteten elektr. Entladungen (Progr.), 7 p., ib. 1889. — Psychophysische Streitfragen, 32 p., Ohrdruf, 1893.

Potonié, Naturwiss. Wochenschr.: Erzeugung von X-Strahlen, 3 p. (1896).

Langhans, Paul Max Harry. — Stud. 1886—89 in Leipzig & Kiel; Kartograph in Justus Perthes' Geograph. Anstalt, Professor (Orig. 1903),

geb. 1867, April 1, Hamburg.

Redig. die „Deutsche Erde" & den neuen Reiseführer von J. Perthes.

Handelsschul-Atlas, Gotha, 1895, 2. Ed., 17 K., gr. 4°, 1902. — Staatsbürger-Atlas, ib. 1896, 3. Ed., 24 K., 8°, 1902. — Deutscher Colonial-Atlas, 30 K., Folio, ib. 1897. — Armee-Atlas, gr. 8°, ib. 1899. — Marine-Atlas, 2. Ed., gr. 8°, ib. 1898. — Alldeutscher Atlas, gr. 8°, ib. 1900, 2. Band 1903. — Kaufmänn. Wandkarte der Erde, 4 Blätter, ib. 1899. — Verkehrskarte v. Europa, 4 Blätter, ib. 1900. — Flottenwandkarte, 8 Blätter, ib. 1900. — Rechts & links der Eisenbahn, Führer auf deutschen Hauptbahnen, 8°, ib. 1903. — Zahlreiche kleinere Karten 1885—1903, selbständig, in Peterm. Geogr. Mitth. & in der „Deutschen Erde".

Langlet, Nils Abraham. — Dr. phil. 1896 Upsala; stud. 1886—96 in Upsala; 1895 Assist. am Univ.-Labor. in Upsala, auch 1896 Privatdoc. d. Chemie; seit 1899 Lector der Chemie & chem. Technologie am Chalmers'schen Polytechn. in Gothenburg (Orig. 1902),

geb. 1868, Juli 9, Södertelje, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. β-Jodpropionsäure auf Xanthogenamid, 6 p. (**24**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Atomgew. d. Heliums, 4 p. (**10**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Om azthinderivat, 20 p. (**48** & **49**, 1891 & 92). — Om sex-ledade thiohydantoiner, 18 p. (**51** & **52**, 1894 & 95). — Om de fem- & sexledade aromatiska thiohydantoinernas konstitut., 10 p. — Om förekomsten af helium i cleveit, 3 p. — Om heliums atomvigt, 7 p. (**52**, 1895). — Profning af kolm på helium, 2 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om 1,4-azthinderivat, 25 p. (**22**, 1897). — Variationer i de sällsynta jordarternas spectra, 16 p. (**26**, 1901).

III**Langley,** Samuel Pierpont. — Dr. Sc. Cambr., Engl., LLD. Harvard, Princeton, Wisc., Mich.; stud. an d. Harvard Univers.; 1867 Director d. Sternw. Allegheny, seit 1887 Secretair d. Smithson. Instit. & »Keeper U. S. Nat. Museum in Washington (Orig. 1901),

geb. 1834,* Aug. 22, Boston.

* nicht 1831 (Band III).

Schrieb noch: Observ. on Pikes Peak, Colorado, tot. Eclipse, $^{29}/_{7}$ 1878. — The new astronomy (auch im Century), 1884—85. — The meteorol. Work of t. Smithson. Inst. Congress-Chicago, 1893.

Amer. Exchange & Review: Uniform Railway Time (**24**, 1874).

Amer. Meteor. Soc. Proc.: Bolometer.

Ann. Chem. Phys.: Spectres invisibles, 74 p. (**9**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: On[3,4] recent researches in t. infra-red spectrum, 10 p. (1894).

Chicago, Astrophys. Journal: The heat radiation of t. corona, 2 p. (**12**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Betrag d. atmosphär. Absorption, 19 p. (**21**, 1885).

Franklin Inst. Journ.: Note on t. total eclipse af 1870.

London, Roy. Inst. Proc.: Sunlight[3] & t. earth's atmosph., 18 p. (**11**, 1885).

Nature: The American Eclipse Exped. (**3**, 1871). — Sunlight Colors (**36**, 1887). — Struct. of t. Inner Corona (**61**, 1900).

Paris, C. R.: Rech. expérim. aérodynam. & données d'expér., 4 p. (**113**, 1891). — La région infra-rouge du spectre solaire (4 Abh.), 13 p. (**119** & **131**, 1894 & 1900). — Descript. du vol mécan., 2 p. (**126**, 1896).

Science: Spectrum of an Argand Burner (**1**, 1883). — Temper. of t. Moon (**7**, 1886). — Adress (**10**, 1887). — Total Solar Eclipse, Smithsonian Inst., $^{28}/_{5}$ 1900 (**11**, 1900).

Sidereal Messenger: A vaste dust enveloppe (**3**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Sunlight[3] & Skylight at high altit. (**24**, 1882). — Experim.[1,2] determinat. of wave-lengths in t. invisible prismatic spectrum, 20 p. (**27**, 1884). — Amount[1] of t. atmosph. absorpt., 18 p. (**28**, id.). — Transmiss. of light by wire gauze screens, 2 p. — Opt. propert. of rock-salt, 4 p. (**30**, 1885). — Observat.[1,4,5] on invisible heat-spectra & t. recognit. of hitherto unmeasured wave-lengths, 11 p. (**31**, 1886). — Hitherto[1] unrecognized wave-lengths, 24 p. (**32**, id.). — Energy[1,2,7] & vision, 21 p. — Invisible[1,2,6,7] solar & lunar spectrum, 13 p. (**36**, 1888). — History of a doctrine (auch Amer. Assoc. Proc.), 22 p. (**37**, 1889). — Obs. of sudden phenom., 7 p. — Temper.[1] of t. moon, 19 p. (**38**, id.). — Cheapest[1] form of light (mit F. W. Very), 17 p. (**40**, 1890). — Internal[8] work of t. wind, 22 p. (**47**, 1894). — Bolometer, 4 p. (**5**, 1898). — New spectrum, 11 p. (**11**, 1901).

Smithsonian Contrib. t. Knowl.: Experiments in Aerodynamics (**801**, 1891).

U. S. Coast Surv. Rep.: Total eclipse $^{7}/_{8}$ 1869. — Total solar eclipse $^{22}/_{12}$ 1870 (1870).

U. S. Sign. Serv. Prof. Pap.: Solar Heat; Report of t. Mt. Whitney Exped. (**15**, 1884).

Wash., Acad. Mem.: Pritchard's Wedge Photometer (mit Pickering & Young) (**11**, 1887).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Temper. of t. surf. of t. Moon, 30 p. (**3**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Experiment.[7] Bestimm. d. Wellenlängen im unsichtb. prismat. Spectrum, 14 p. (**22**, 1884).

Auch in: [1] Phil. Mag.; [2] Wash. Nat. Acad. Mem.; [3] Nature; [4] Paris, C. R.; [5] Amer. Assoc. Proc.; [6] Exner Repert.; [7] Ann. Chim. Phys.; [8] Revue de l'Aëronautique; [9] Pop. Science Monthly.

III**Langley,** John Williams. — 1875 Prof. an d. Univ. zu Ann Arbor, jetzt Prof. der Elektrotechnik an der »Case School of applied science« in Cleveland, Ohio (Min. 1902),

geb. 1841, Oct. 21, Boston.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Explanat. of Gladstone & Tribe's 2—3 law in chemical dynamics, 4 p. (**45**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wahrscheinl. Aeusser. chem. Anzieh. als mechan. Zug, 9 p. (**2**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Chemical affinity, 13 & 3 p. (**28**, 1884).

Langmuir, Arthur C. — Ph. B. 1893 Columbia Univers., Ph. D. 1895 Heidelberg; stud. 1889—93 Columbia Univ. & 1893—95 in Heidelberg; 1895 Assist. bei Prof. C. F. Chandler in New-York, 1896—99 Chef-Chemiker bei Ricketts & Banks in New York, seit 1900 Chemiker & Manager d. »Marx- & Rawolle Glycerine & Varniches« in New York (Orig. 1903),

geb. 1872, Febr. 7, Chicago.

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodirte & jodosirte Benzolsulfosäuren, 6 p. (**28**, 1895).

Amer. Chem. Soc. Journ.: New method for t. determinat. of Zn, 4 p. — Determinat. of As in glycerine, 3 p. (**21**, 1899). — D° of S in bitumes, 3 p. — D° of Ni, 4 p. (**22**, 1900).

Smithson. Misc. Coll.: Index to literature of didymium, 20 p. (**38**, 1894).

Langsdorf, Alexander Suss. — B. S. Mech. Eng. 1898 Washington, MME 1901 Cornell; stud. 1894—98 in Washington, 1899 Harvard, 1900 & 01 an der Cornell Univ.; an d. Univ. in Washington: 1898 Instructor für Physik, seit 1901 Assist.-Prof. für »Electrical Engineering« (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1877, Aug. 31, St. Louis, Mo.,

Cornell Soc. Electr. Engin., Proc.: Characteristics of direct current machines, 10 p. (1901).

Nichols, Physical Review: Graphical method for analyzing distorted alternating current waves (auch franz. in L'industrie électr.), 7 p. (**12**, 1901).

Lanser, Theodor. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1894—97 in Bonn, 1897 in Zürich & bis 1899 in Berlin; seit 1899 Assist. am organ. Laborat. d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1876, Febr. 13, Forst bei Aachen.

Condensationen d. Phenylpropiolsäure & ihrer Dibromide, sowie über Deriv. d. Dibromindons (Diss.), 48 p., Berlin, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. v. Dibromindon aus α-Dibromzimmtsäure, 1 p. — Neue Darstellungsweise der Triphenyltrimesinsäure, 3 p. (**32**, 1899). — Weitere malonesterart. Verbindungen mit halogenirten Indonen (mit F. Wiedermann), 7 p. (**33**, 1900). — Diphenyltetrendicarbonsäure (mit B. F. Halvorsen), 5 p. (**35**, 1902).

III**Lanza,** Gaetano. — B. Sc. Charlottesville, Virg. Civ. & Min. Engin; seit 1875 Prof. d. theor. & angew. Mechanik am Mass. Inst. of Technology in Boston (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 26, Boston, Mass.

Schrieb noch: Applied mechanics & resist. of materials, 700 p., 8°, New York, 1885. — Notes

on mechan. engin., Mass. Inst. of Technology, I., 43 p.; II.: The Injector, 30 p.; III.: Steam Pumps, 20 p., Boston, 1885—86. — Action of the reciproc. parts of a steam engine, 43 p., 8⁰, Boston, 1890, 2. Ed. 1893. — Notes on friction, 139 p., 8⁰, Boston, 1891, 3. Ed., 1899. — Applied mechanics, 929 p., 8⁰, New York, 1891, 3. Ed., 1900. — Dynamometers, planimeters, governors & fly-wheels, 107 p., 8⁰, Boston, 1892, 2. Ed., 1896. — Details of an eight-wheel locomotive, 33 & 22 p., 4 pl., 8⁰, Boston, 1892. — Ferner zahlreiche rein techn. Artikel in »Franklin Inst. Journ.«, »Amer. Soc. Mech. Engin. Trans.«, »Soc. for Promotion of Eng. Educat. Proc.«, »Techn. Quart.« u. a.

Laplace, Pierre Simon, **Marquis de,** geb. 1749; † 1827.

Oeuvres complètes publ. p. Puiseux & Hoüel, 13 vol., 4⁰, Paris, 1878—1900. — In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Anzieh. homogener Ellipsoide 2. Ordnung, 21 p., 1782, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

III **Lapparent,** Albert Auguste de. — Seit 1875 Prof. d. Geol. & Mineral. am kathol. Institut in Paris, dann Prof. d. Miner., Geol. & phys. Geogr. an d. Ec. libre d. hautes études (Orig. 1903), geb. 1839, Dec. 30, Bourges.

Schrieb noch: Traité de géol., 1250 p., 1882; 4. Ed., 1912 p., 1900. — Abrégé de géol., 348 p., 12⁰, 1886, 5. Ed., 424 p., 1903. — Cours de minéral, 1884; 3. Ed., 708 p., 1899. — Fossiles caractérist. des terrains sédiment., dessinés par P. Fritel, 1888. — D° Fossiles tertiaires, 1886. — La Géol. en chemin de fer, bassin parisien, 608 p. & 2 K., 16⁰, 1888. — Le pays de Bray, 250 p. & 4 K., 12⁰, id. — Le charbon de terre, 230 p., 12⁰, 1890. — Le siècle du fer, 360 p., 12⁰, id. — Précis de minéral., 386 p., 1888: 4. Ed., 412 p., 1898. — Notions sur l'écorce terr., 156 p., 8⁰, 1897. — Leçons de géogr. phys., 1896; 2. Ed., 118 p., 1898. — Le Globe terrestre, 3 Vol., 16⁰, Paris, 1899. — Les anciens glaciers, 100 p., Tours, 1893.

France, Soc. Géol. Bull.: Niveau de la mer, 47 p. (**14**, 1886). — Confér. sur le sens des mouv. de l'écorce terr., 26 p. — Contract. & refroidissem. du globe terr., 18 p. (**15**, 1887). — Mode de format. des Vosges, 3 p. — Relief de l'écorce terr., d'après John Murray, 1 p. (**16**, 1888). — Rôle des agents minéralisateurs dans la format. des roches érupt., 9 p. (**17**, 1889). — Nomenclat. d. terrains sédiment. (m. Munier-Chalmas), 54 p. (**21**, 1893). — Histoire géol. d. Vosges, 23 p. (**25**, 1897). — Format. des ressauts de terrain dits rideaux, 7 p. (**19**, 1891).

London, Geol. Soc. Quart.: Porphyritic rocks of t. Island of Jersey, 2 p. (**47**, 1891).

Paris, C. R.: Origine du limon d. plateaux, 2 p. (**100**, 1885). — Rapp. de la Géod. avec la Géol. Réponse aux obs. de Faye, 3 p. — Condit. de forme & de densité de l'écorce terr., 3 p. (**103**, 1886). — Rech. sur la contract. du rayon terr., depuis la format. de l'écorce solide, 2 p. (**104**, 1887). — Relat. d. roches érupt. acides avec les émanat. solfatariennes, 2 p. — Origine des roches érupt., 2 p. (**108**, 1889). — Érupt. porphyr. de l'île de Jersey, 3 p. — Format. des accidents de terrain appelés rideaux, 2 p. (**111**, 1890). — Argile à silex du bassin de Paris, 3 p. — Conglomérat à ossements de Gourbesville, 3 p. (**112**, 1891). — Chronol. d. roches érupt. à Jersey, 3 p. (**113**, id.). — Histoire géol. des Vosges, 3 p. (**124**, 1897). — Symétrie tétraédr. du globe terr., 6 p. (**130**, 1900). — Découv. d'un Oursin d'âge crétacé dans le Sahara oriental, 5 p. — Érosion régressive dans la chaîne d. Andes, 2 p. (**132**, 1901).

Siehe Lecoq de Boisbaudran.

Laquière, E. M. — Capitain der Artillerie; Civilingenieur in Mustapha, Algier (DD),

Ass. fr. C. R.: Théorie géom. des courbes anallagmat., 11 p. — Cercle coupant 3 cercles etc., 4 p. — Carrés doubl. magiques, 12 p. — Amusette arithmét., 3 p. — Télémètre, 7 p. (1880). — Calcul des équipollences, 8 p. — Origine des idées géométr., 8 p. — Prem. princ. des déterminants, 5 p. (1881).

France, Soc. math. Bull.: Géom. d. quinconces, 7 p. (**7**, 1879). — Formule de probabil., 5 & 2 p. — Marche du cavalier, 55 p. (**8** & **9**). — Probabil. des écarts, 20 p. (**9**, 1881). — Centre de gravité, théor. de Laisant, 3 p. (**10**, 1882). — Probl. de Géom. cinémat., 22 p. (**17**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Pappus, 1 p. — Constr. géometr. de la tang. et du rayon de courb. des sections du tore, 5 p. (**1**, 1882). — Les caustiques, 3 p. — Courbes spirales, 12 p. — Cercle, coupant 3 cercles, 16 p. (**2**, 1883).

Larmor, Joseph. — M. A. Cambr.; D. Sc. Dublin & London, LL. D. Glasgow; 1880 Fellow am St. John's College in Cambridge, Engl.; Prof. d. Naturphil. 1880—85 an Queen's Coll. in Galway; 1901 Secretair der Royal Soc. of London, seit 1903 Lucasian-Prof. der Math. in Cambridge (Orig. 1903), geb. 1857, Juli 11, Co. Antrim, Irland.

Aether & Matter; developm. of t. dynam. relations of t. aether to material systems on t. basis of t. atomic constitut. of matter, 365 p. Cambridge Univ. Press., 1900. — Scient. Writings of G. F. Fitz Gerald, 1902. — Die Artikel: Dimens. of units, Energetics, Radiation in der Encyclop. Brit. Suppl. 1902.

Amer. J. Math.: On Basset's Paper, »Theory of t. action of magnetism on light, 6 p. (**19**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Our knowledge of thermodynamics, specially with regard to t. 2. law (m. G. H. Bryan), 37 p. (1891). — Action of magnetism on light, 25 p. (1893). — Kinematic representat. of Jacobi's theory of t. last multiplier, 1 p. (1897). — Presid. Adress, 16 p. — Relat. of radiat. to temper., 3 p. — Statist. dynamics of gas-theory, 2 p. (1900).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Critical or apparently neutral equilibr., 1 p. (**5**, 1886). — Miller's observ. of supernumerary Rainbows, 6 p. (**6**, 1889). — Curvat. of prismatic images. Amici's prism telescope, 2 p. — Laws of t. diffract. at caustic surf., 6 p. — Mechan. representat. of a vibrating electr. system, & its radiat., 11 p. — Applicat. of t. spherometer to surf. which are not spher., 3 p. (**7**, 1892). — Graph. methods in geom. optics, 7 p. (**8**, 1895). — Absol. min. of optical deviation by a prism, 2 p. — Period of the Earth's Free Eulerian Precession, 10 p. — Theory of osmotic press., 3 p. (**9**, 1898). — Origin of magneto-optic rotation, 2 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Applicat. of generalized space-coord. to differ. analysis. — Potentials & isotropic elastic., 17 p. (**14**, 1889). — Dynamics of a system of electrons or ions, influence of a magnetic field on optical phenomena, 28 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Immediate applicat. of t. principle of least action to dynamics, 13 & 15 p. (**15**, 1884). — Extens. of Ivory's & Jacobi's distancecorrespond. for quadric surf., 12 p. — Flow of electric. in a system of linear conductors, 11 p. (**16**, 1885). — General theory of Dupin's space-extens. of t. focal prop. of conic sections, 7 p. (**18**, 1887). — Characteristics of an asymm. optical combination, 14 p. (**20**, 1889). — Rotatory polarization, 9 p. (**21**, 1890). — Equat. of propagat. of disturbances in gyrostatically loaded media, & of t. circular polariz. of light, 9 p. — Simplest specificat. of a given optical path, 9 p. (**23**, 1892). — Dioptrics of gratings, 6 p. — Singular. of t. optical wave-surf., electric stability & magnetic rotatory polariz., 18 p. (**24**, 1893). — Electric vibrat. in condensing systems, 26 p. (**26**, 1895). — Huygens' principle (**34**, 1903).

London, Ph. Trans.: Dynamical theory of t. electric & luminiferous medium, 104 p. (**185**, 1894). — Theory of electrons, 50 p. (**186**, 1895). — Relations with material media, 96 p. (**190**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of electrodyn., 15 p. (**49**, 1891). — D° as affected by the nature of the mechan. stresses in dielectrics, 12 p. (**52**, 1892). — Dynam. theory of t. electric & luminifer. medium, 36 p. (**54** & **61**, 1893 & 97). — Influence of a magn. flield on radiat. frequ., 2 p. (**60**, 1897). — Complete scheme of electrodynamic equat. of a moving material medium, & on electrostriction, 8 p. (**63**, 1898). — Electrodyn. & thermal relat. of energy of magnetization, 11 p. (**71**, 1903).

Messenger of Mathem.: Astatic systems of forces, 14 p. (1884). — Transformat. of multiple surf.-integrals into multiple line-integrals, 8 p. (1887).

Phil. Mag.: Electromagn. induct. in conduct. sheets & solid bodies, 23 p. (**17**, 1884). — Molecular theory of galvanic polariz., 13 p. (**20**, 1885). — Influence of flaws & air-cavities on the strength of materials, 8 p. (**33**, 1892). — Significance of Wiener's localizat. of the photogr. action of stationary light-waves, 9 p. (**39**, 1895). — Theory of moving electrons & electric charges, 4 p. (**42**, 1896). — Theory of t. magnetic influence on spectra; radiat. from moving ions, 10 p. (**44**, 1897).

Quart. J. Math.: On hydro-kinetic symmetry, 4 p. (**20**, 1885). — Electro-magnetic & other images in spheres & planes, 8 p. (**23**, 1889).

III **Lasaulx,** Arnold Constantin Peter Franz von. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Bonn (Br) (Nekr. v. G. vom Rath),

geb. 1839, Juni 14, Castellaun b. Coblenz, † 1886, Jan. 25, Bonn.

Schrieb noch: Einführung in d. Gesteinslehre, 215 p., 8°, Breslau, 1886.

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrostructur, opt. Verhalten & Umwandl. des Rutil in Titaneisen, 22 p. — Cordieritzwill. in e. Auswürfl. des Laacher See's, 5 p. (**8**, 1883). — Mikrostructur d. Korund, 20 p. (**10**, 1885).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Meteoreisen von Sa. Rosa, Col., 4 p. — Mechan. Metamorphose v. Eruptivgesteinen, 12 p. (**41**, 1884).

Láska, Wenzel Johann. — Dr. phil. 1887 Prag; stud. 1883—87 in Prag, Univ. & Polyt.; 1890 Assist. am Observat. d. böhm. Univers. & Docent am Polytechn. in Prag; in Lemberg: 1896 Prof. extr. an der techn. Hochschule & zugleich Docent d. Univ., seit 1899 Prof. der höheren Geodäsie & Astronomie & Director d. astron. meteorol. & seismologischen Observatoriums (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug. 24, Prag.

Uebungsbuch z. algebr. Analysis (m. Lieblein), 180 p., Prag, 1890). — Samml. v. Formeln d. reinen & angew. Math., 1671 p., 8°, Braunschweig, 1889—94). — Lehrb. der sphär. & theoret. Astron. & d. math. Geogr. (nach System Kleyer), 280 p. & 2 t., Stuttg., 1889. — Lehrb. d. sphär. Trigon. (nach System Kleyer), 187 p., ib. 1890. — Einführ. in die Funct.-Theorie, 55 p., ib. 1894. — Lehrb. der Vermessungskunde, Geodäsie, 204 p., 8°, ib. id. — In czech. Sprache: D. Geodät, 80 p., Prag, 1894. Höhere Geodäsie, 106 p., ib. 1896. — Höhere Geodäsie & sphär. Astronomie, 88 p., ib. 1901.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Optische Urtheilstäuschungen, 3 p. (1890).

Astron. Nachr.: Ausgleichungsrechnung, 22 p. (**153**, 1900). — Sternschnuppen 1900, 1 p. (**155**, 1901). — Cometen-Beob. (**142**, **149** & **151**, 1897—1900). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (**149**, 1899). — Planeten-Beob., 2 p. (**152**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Max. & min. of var. stars 1892—95 (m. G. Gruss), 7 p. (**14** & **15**, 1894 & 95).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Anwendungen der Meth. d. wiederholten Substitut., 12 p. — Lös. d. gemischten quadrat. Gleich., 1 p. (**5**, 1887). — Funct. $\Gamma(x)$, 1 p. (**6**, 1888). — Reduction einiger Integr., 3 p. — Diff.-Gleich., 2 p. (**7**, 1889). — Allgem. Theorem aus d. Theorie d. recurrirenden Reihen, 1 p. (**8**, 1890).

Internat. seism. Conferenz, Ber.: Die Pendelunruhe, 27 p. (**1**, Beilage).

Meteorol. Ztschr.: Gewitter in Prag 1840—85, 3 p. (**4**, 1887). — Form d. Hagelwolken, 2 p. (**16**, 1899).

Natur & Offenbarung: Erdbeben, 16 p. (1902). — Vulkanismus, 15 p. (1903).

Prag, Akad. d. Wiss., Schr. (böhm.): D. Stand d. neueren geod. Forsch., 10 & 8 p. (1893). — Helligkeitsbest. d. veränderl. Sterne, 16 & 17 p. (1894 & 95). — Transformat. d. orthogon. geod. Coord. auf d. Ellipsoid, 8 p. — Das Nivell. auf d. Geoide, 4 p. (1894). — Spectroskop. Untersuch. einiger Sterne besond. d. veränderl. (m. Gruss), 4 p. (1896). — Polhöhe d. Observat. der böhm. Universität zu Prag, 16 p. (1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Curvensyst. & ihre Anwend. z. graph. Integrat. d. Diff.-Gleich., 4 p. (1890). — Transform. d. Gleich. d. ellipt. Beweg. (czech.), 5 p. — Entwickel. d. ellipt. Coordin. nach d. Zeit (czech.), 7 p. — D. Verbesser. d. Bahnelem., 7 p. — Berechn. d. absol. Störungen, 7 p. (1891). — Geod. Probleme (czech.), 4 & 7 p. — Bahnbestimm., 8 p. — Tafeln z. Auflös. v. Kepler's Problem, 18 p. (1893). — Transformat. der geod. Coordin. (czech.), 6 p. (1894). — Klimatologie v. Prag, 5 p. — Das Pothenot'sche Problem, 5 p. — Neue Art d. Ausgleich. v. Punktsyst. (czech.), 6 p. — Neue Meth. z. Best. d. Polhöhe durch Photographie, 4 p. (1895). — Integration der numer. Diff.-Gleich., 10 p. — Hauptgleich. d. Geodäsie, 13 p. (1897).

Prag, Sternwarte, Jahrb.: Gewitter 1840—85. — Hagel & Graupeln zu Prag in d. Jahren 1840—85. (1887). — Extreme d. Temper. 1841—88. (1889).

Verein d. böhm. Mathem. Ztschr.: Grösse & Figur der Erde, 10 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Erfind. d. Pendeluhr, 1 p. (**37**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Studien z. Störungstheorie, I, 16 p. — Theorie der planetar. Störungen, 5 p. (**96**, 1887).

Wien, Erdbeben Comm. Mitth.: Bericht über d. Erdbebenbeob. in Lemberg, 64 & 55 p. (1901 & 02). — Die Erdbeben Polens, 36 p. (1902). — Berechnung der Fernbeben, 14 p. (1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Problem d. photogrammetr. Küstenaufnahme, 5 p. (**12**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Apparat zur Bestimmung der Erddichte, 1 p. (**9**, 1889).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Auflösung linearer Gleich. durch Annäherung, 3 p. — Anwend. d. neueren Geom. auf d. Vermessungskunde, 4 p. — Theilung eines Dreiecks, 2 p. (**19**, 1890). — Theilung eines Polygons, 2 p. — Geodät. Problem, 1 p. (**22**, 1893). — Einschaltung neuer Punkte in e. bestehendes trigonometr. Netz, 2 p. (**24**, 1895). — Vorschlag zu einem neuen Tachymeter, 1 p. — Einfluss d. Ungenauigkeit gegeb. Punkte auf d. Resultat d. Vorwärtseinschneidens, 3 p. — Erweiter. d. Rückwärtseinschneidens, 2 p. — Das arithmet. Mittel, 5 p. (**29**, 1900).

Siehe G. Gruss.

Lasker, Emanuel. — Berühmter Schach-Weltmeister, in England Prof. d. Mathematik (v. Herrn Erich Höblingen, Wien), [burg.

geb. 1868, Dec. 24, Berlinchen, Branden-

London, Math. Soc. Proc.: Geometrical calculus, 44 & 31 p. (**28**, 1897).

London, Phil. Trans.: Reihen auf d. Convergenzgrenze, 48 p. (Auszug Roy. Soc. Proc., 2 p., **66**) (**196**, 1901).

III **Laspeyres,** Ernst Adolf Hugo. — Dr. phil. 1864 Heidelberg; stud. 1858—62 in Bonn, Berlin & Heidelberg; 1884 Prof. ord. & Director d. miner.-geol. Instit. in Kiel, 1886 Prof. ord. & Director d. miner.-geol. Inst. & Museums in Bonn & nebenamtl. Prof. an d. landwirthsch. Akad. Bonn-Poppelsdorf, 1893 Geh. Bergrath (Orig. 1905),

geb. 1836, Juli 3, Halle a. S.

Schrieb noch: Heinrich v. Dechen. Ein Lebensbild, VIII & 168 p., 8⁰, Bonn, 1889. — Geolog. Karte des Siebengebirges, 1900. — Das Siebengebirge am Rhein, 471 p., 8⁰, Bonn, 1901.

Groth, Ztschr. Kryst.: Stauroskop. Untersuch., 28 p. (**8**, 1883). — Mineralog.: 1) Valentinit (Krystallogr.), 24 p. — 2) Wurtzit von Felsöbanya in Ungarn, 6 p. — 3) Pseudomorphose v. Valentinit nach Allemontit v. Allemont im Dauphiné, 1 p. — 4) Labrador v. Konken in d. Pfalz, 3 p. (**9**, 1884). — Aufstellung d. Reflexionsgoniom., 2 p. (**12**, 1887). — Grundformen d. Glimmer & d. Klinochlor, 8 p. (**17**, 1890). — Arsen-Antimonnickelglanz (Korynit), 4 p. — Wismuth-Antimonnickelglanz (Kallilith), e. neues Nickelerz, 5 p. — Sychnodymit e. neues Kobalterz, 4 p. — Polydymit (sogen. Nickelwismuthglanz), 7 p. — Krystallis. Antimonnickelglanz (Ullmannit), 4 p. — Krystallis. Kupferantimonglanz (Wolfsbergit), 9 p. (**19**, 1891). — Haarförm. & gestrickter Kupferkies, 6 p. — Beyrichit, 15 p. — Zwill. v. Kobaltglanz, nach d. Oktaëderfläche, 3 p. — Kobalt- & nickelreicher Eisenkies, 2 p. — Vorrichtung am

Mikrosk. zur raschen Umwandl. parallel. Lichtstrahlen in convergente, 1 p. (**21**, 1893). — Quarz- & Zirkonkryst. im Meteoreisen von Toluca in Mexico, 8 p. — Meteoreisen von Werchne Udinsk, Sibirien, 2 p. — Silicate im Meteoreisen v. Netschaëvo, 1 p. — Sublimirte Miner. v. Krufter-Ofen am Laacher See, 1 p. — Antimonnickel (Breithauptit) von St. Andreasberg im Harz, 1 p. — Eisenhalt. Opale im Siebengebirge, 1 p. — Kupferglanzzwill. nach (130) ∞P̆3 von Bristol in Connecticut, 2 p. (**24**, 1895). — Calcistrontit v. Drensteinfurt, Westf., 3 p. — Vorricht. z. Scheid. v. Miner. mittelst schwerer Lös., 1 p. — Luftdichter Verschluss d. Miner. in Schausamml., 2 p. — Steinige Gemengtheile im Meteoreisen von Toluca, Mexico, 15 p. (**27**, 1897).

Niederrhein. Ges. Nat. & Heilk. S. Ber.: Meteorit aus Java, 7 p. (1887).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Gerh. vom Rath, eine Lebensskizze, 51 p. (**45**, 1888). — Vorkommen & Verbreit. des Ni im rheinischen Schiefergebirge, 264 p. (**47** & **50**, 1890 & 93). — Vorkommen v. flüss. CO_2 in den Gesteinen, 6 p. (**51**, 1894). — Meteoriten-Sammlung d. Universität Bonn, 147 p. (**51** & **52**, 1894 & 95). — Das Siebengebirge (s. oben) (**57**, 1900).

Lassar-Cohn, (Lassar). — Dr. phil. 1880 Königsberg; stud. 1877 in Heidelberg, 1878 in Bonn, 1879 in Königsberg; 1894—97 Prof. in Königsberg, 1897—98 in München; dann Privatgelehrter & seit 1902 wieder Professor in Königsb. i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1858, Sept. 6, Hamburg.

Constr.: Verbessertes Nitrometer für N-Bestimm. nach Dumas' Methode (Festschr. zu Max Jaffe's 60. Geburtstag), 3 p. (1901).

Arbeitsmethoden für organ.-chem. Laboratorien, 329 p., 1891, 3. Ed., 1241 p., 1903. — Moderne Chemie (12 Vorträge, vor Aerzten gehalten), 166 p., 1891. — Die Chemie im täglichen Leben, 309 p., 1896, 4. Ed., 1900. — Praxis d. Harnanalyse, 40 p., 1897, 2. Ed., 1898. — Die Säuren d. Rindergalle & d. Menschengalle, 82 p., 1898. — Einführ. in d. Chemie in leichtfasslicher Form, 299 p., 1899. — Das Ungeeignete der neuerdings für die Berechn. d. Atomgewichte vorgeschlag. Grundzahl 16,000, 26 p., 1900. — Die chem. Industrie, im Buch d. Erfindungen, Gewerbe & Industrien, 351 p., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Na & Kaliumweinsäureäther, 2 p. (**20**, 1887). — Condensat. zwischen d. Phenylendiaminen & Butylaldehyden, 3 p. (**22**, 1889). — Cholalsäure & Dehydrocholsäure, 8 p. — Vorkommen d. Myristinsäure in der Rindergalle, 6 p. (**25**, 1892). — Säuren der Rindergalle & ihre Mengenverhältn., 6 p. (**26**, 1893). — Krystallisirb. Säuren der menschl. Galle, 7 p. (**27**, 1894). — Oxydationsproducte der Cholalsäure, 5 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Ueberführ. d. Phalsäure in Salicylsäure, 36 p. (**205** & **295**, 1880 & 97). Elektrolyse d. Lösungen organ. K-Salze, 25 p. (**251**, 1889). — Zur Kenntniss des Aethers, 7 p. (**284**, 1895).

III **Lasswitz,** Carl Theodor Victor Kurd. — Dr. phil. 1873 Breslau; 1876 Gymnasiallehrer & seit 1884 Prof. am Gymn. Ernestinum zu Gotha (Orig. 1903),

geb. 1848, April 20, Breslau.

Schrieb noch: Geschichte d. Atomistik vom Mittelalter bis Newton, 518 & 609 p., Hamburg & Leipzig, 1890. — Gustav Theodor Fechner, 207 p., Stuttgart, 1895. 2. Ed. 1902. — Wirklichkeiten (Beitr. z. Geschichte & Meth. d. exacten Wissenschaften), 444 p., 8°, Berlin, 1900, 2. Ed. 1903. — Einleit. Erläut. zu Kant: „Gedanken v. d. wahren Schätzung d. lebend. Kräfte" (in d. Ausg. d. K. Preuss. Akad. I.), 13 p., 1903.

Arch. für Geschichte d. Philos.: Gassendi's Atomistik, 11 p. (**2**, 1889).

Arch. f. systemat. Philos.: Psychophys. Energie & ihre Factoren, 18 p. (**1**, 1894).

Nation: Zu H. v. Helmholtz' 70. Geburtstag, 3 p. (**8**, 1891).

Philos. Monatshefte: Problem d. Continuität, 26 p. (**24**, 1887). — Die moderne Energetik etc., 30 & 20 p. (**29**, 1892).

Wiss. Phil. Viertelj.-Schr.: G. Bruno & d. Atomistik, 27 p. (**8**, 1884). — Z. Rechtfertigung d. kinetischen Atomistik, 27 p. (**9**, 1885). — Z. Genesis d. Cartesischen Corpuscularphilosophie, 23 p. (**10**, 1886). — Galilei's Theorie der Materie, 36 p. (**12** & **13**, 1888 & 89).

Ferner populäre & belletristische Schriften.

III **Latschinoff,** Páwel Alexándrowitsch. — Seit 1880 Prof. d. Chemie am agronom. Institut in St. Petersburg (III) (JZ 3098),

geb. 1837, Dec. 31, Schatzk, Tambow,
† 1902, Nov., St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Eine der Cholsäure analoge neue Säure, 8 p. (**18**, 1885). — Cholansäure & Biliansäure, 9 p. — Choleïnsäure, 1 p. — Choloïdansäure & Pseudocholoïdansäure, 8 p. — Isocholansäure & Isobiliansäure, 3 p. (**19**, 1886). — Gallensäuren, 10 p. — Krystallform d. Choleïnsäure, 3 p. — Cholsäure, 10 p. (**20**, 1887).

III **Laube,** Gustav Karl. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. deutschen Univers. Prag; stellv. Vorsitz. d. Ges. z. Förder. deutscher Wiss., Kunst & Litter. in Böhmen (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 9, Teplitz.

Schrieb noch: Geol. Excurs. im Thermalgebiet d. nordw. Böhmens, 170 p. & 2 t., Leipzig 1884. — D. geologische Aufbau von Böhmen (Vortr.), 37 p. & K., Prag, 1891. — Die Entsteh. d. Ackerbodens (Vortr.), 17 p., ib. 1893. — Das Alter d. Erde (Vortr.), 18 p., ib. 1894. — Einfl. d. bewegten Luft an d. Umgestalt. d. Erde (Vortr.), 18 p., ib. 1897. — Gedenkrede auf P. Knoll, ib. 1900. — Die Mineralquellen v. Bilin & d. 1888—90 durchgef. Sanirungsarb. (mit W. Gintl & F. Steiner), 141 p. & K. & 6 t., Bilin, 1898. — Geol. d. Mineralwassergeb. v. Giesshübel, 36 p. & 1 K., Giesshübel, 1898.

Beitr. z. deutsch-böhm. Volkskunde: Volksthüml. Ueberliefer. a. Teplitz & Umgebung, 108 p. (1896).

Böhmen, Landdurchforschung: Geologie des böhmischen Erzgebirges, 259 p. (**6**, 1891). — Geolog. Karte von Böhmen, 1 : 200000, II: Teplitz bis Reichenberg, 36 p., III: Eisenbrod bis Braunau & Nachod, 24 p., 1895.

Lotos: Einfl. atmosphär. Niederschläge auf Thermalquellen, 22 p. (**11**, 1891). — Schildkröten aus Böhmens Braunkohlenformat., 19 p. & 4 t. (1896). — Andriasreste, 10 p. & 1 t. (1897). — Amphibienreste a. d. Diatomac., 19 p. & 1 t. (1898). — Wasserversorg. v. Prag, 24 p., 1 K. (1899). — Braunkohlen, 6 p. — Neue Schildkröten & Fische, 22 p. & 3 t. (1900). — Wirbelthiere d. böhm. Braunkohlen, 8 t. (1901).

Paläont.: Ammoniten d. böhm. Kreide (mit G. Bruder), 24 p. & 1 t. (1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vorkommen v. Baryt & Hornstein in Gängen im Porphyr v. Teplitz, 14 p. (**14**, 1895). — Zinnober v. Schönbach bei Eger, 4 p. (**16**, 1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Fische d. böhm. Turon, 14 p., 1 t. (1885).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Auftreten v. Protogingesteinen im nördl. Böhmen, 4 p. (1884). — Vorkommen v. Chamiden & Rudisten im böhm. Turon, 1 p. (1885). — Böhmische Kreide-Ammoniten, 3 p. (1886). — Der artes. Brunnen in Wisterschan bei Teplitz, 2 p. (1888). — Brunnenbohrung im bürgerl. Bräuhaus zu Leitmeritz, 2 p. — Zum Capitel »Zinnwald«, 3 p. (1889). — Cervus (elaphus) Primigenii Kaup aus d. Löss v. Aussig a. E., 2 p. — Schildkrötenreste aus d. böhm. Braunkohlenformat., 1 p. (1895). — Siluridenreste aus böhm. Braunkohlen, 3 p. (1897). — Säugethierrest, 1 p. (1901).

Lauenstein, Carl. — Dr. phil. Chemiker (v. Dr. Stecher),

geb. 1864, Freiberg, Sachsen,
† 1897, Heidelberg.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reib. wässer. Natronsalzlösungen organ. Säuren, 18 p. (**9**, 1892).

Launay, Louis de. — Ingén. en-chef d. mines; Schwiegersohn von Alfred IV Cornu; stud. 1879—81 an d. Ec. polyt. Prof. der angewandten Geologie an d. Ecole sup. d. mines in Paris; seit 1886 Mitgl. d. Soc. géol. de France (Orig. 1903).

geb. 1860, Juli 19, Paris.

Gîtes minéraux & métallifères (m. Fuchs), 824 & 1004 p., 8°, Paris, 1893 (auch russ.). — Formation d. gîtes métallif., 202 p. (auch russ.), 16°, 1893. — Statist. de la product. d. gîtes métallif., 196 p., 16°, 1894. — L'Argent, 382 p., 16°, 1896. — Les mines d'or du Transvaal, 11 t., Paris, 1896. — Les diamants du Cap., ib. 1897. — Chez. l. Grecs. de Turquie, ib. 1897. — Recherche, captage & aménagement des sources thermo-minérales; ib. 1899. — Trav. scient. de L. de Launay, 31 p., Rennes, 1903.

Ann. d. Mines: L'industrie du cuivre à Huelva 92 p. (1889). — L. Mines d'or du Transvaal, 34 & 206 p. (1891 & 96). — L'industr. minière en Sardaigne, 28 p. (1892). — Eaux minér. de Pfeffers, Ragatz, 34 p. (1894). — Gîtes métallifères, 116 p. (1897). — La mer Égée, (géol.), 164 p. (1898). — Mouv. des eaux souterr. à Téplitz & Brux, Bohème, 36 p. (1899).

Encyclop. scientif. d. aide-mém.: Gîtes métallifères (1892). — Statist. de la product. d. gîtes métallifères (1894).

France, Carte géol., Bull.: Roches primit. de la feuille de Brives, 16 p. (**4**, 1889). — Le plateau central, I & II, 184 p. (**46**, 1892 & 94). — Jährliche Berichte seit 1893.

France, Soc. Géol. Bull.: Porphyrites de l'Allier. 19 p. — Terrain permien de l'Allier, 38 p, (**16**, 1888). — Géol. des grottes & des eaux souterr. (mit E. A. Martel), 24 p. (**19**, 1891).

Paris, C. R.: Dislocat. du terrain primitif, Plateau central, 3 p. (**107**, 1888). — Géolog. de l'île Mételin, 3 p. (**110**, 1890). — Sources thermales de Néris & d'Évaux, 3 p. — Nouv. gisement de cipolin dans les terr. archéens du Plat. Centr., 3 p. (**120**, 1895). — Caract. géol. d. conglom. aurifères du Witwatersrand, 3 p. — Mode de format. des minérais aurifères du Witwatersrand, 3 p. (**122**, 1896.) — Rôle des phénom. d'altérat. superfic. & de remise en mouv. dans la constitut. des gisem. métallif., 3 p. — Forme profonde des amas filoniens de Fe, 3 p. — Relat. de gisem. de Pb carbonaté avec des grottes & d'anciens lits de rivières souterr., 3 p. (**124**, 1897). — Roches diamantif. du Cap'; variat. en profond., 2 p. — Géol. des îles de Mételin, de Lesbos, & de Lemnos, 2 p. (**125**, id.). — Types régionaux de gîtes métallif., 4 p. (**130**, 1900). — Décrochement quartzeux d'Evaux & Saint-Maurice, Creuse, 3 p. (**133**, 1901). — Roches érupt. carbonif. de la Creuse, 3 p. — La notion de profondeur appliquée aux gisem. métallifères africains, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. d'Ind. min.: Etude micrograph. sur l. roches de Commentry, 50 p. (**2**, 1888).

Zahlr. Aufs. in d. Revue gén. d. Sc. pur. & appl., & in d. Revue scientif., auch Nou-

velles géogr. u. a., Geol. Karten & Erläuterungen von 1893—1903.

Siehe Munier-Chalmas.

III**Laurent,** Léon Louis. — Optiker & Präcisionsmechaniker, war 1872—92 Constructeur d'Instr. d'opt. & de précis. in d. Werkstatt v. Soleil; erhielt 1889 d. grossen Preis d. Ausstell. (Orig. 1896),

geb. 1840, Juli 26, Soissons, Aisne.

Dem Conservatoire d. arts & métiers schenkte er eine vollständ. Samml. s. Instrum., »dispositifs, plans types, glaces planes-parall, prismes-types, lentilles etc.« — Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Appareils[1] pour controler l. surf. courbes sphér. ou cylindr.; objectifs, lentilles converg. & diverg.; miroirs conc. & conv., sphères, 6 p. (**4**, 1885). — Méthodes[1] prat. pour l'exécut. d. object. destinés aux instrum. de précis., 6 p. (**5**, 1886). — D°[1] des prismes de Nicol & de Foucault, 5 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Saccharimètre de projection, 2 p. (**105**, 1887).

Paris, Soc. de Phys. Proc. V.: Effets produits par la nonhomogénéite du verre. Verre trempé (1886).

[1] auch in Paris, C. R.

Siehe Mascart, E.

III**Laurent,** Matthieu Paul Hermann. — Dr. ès-sc. 1865 Nancy; Examinator zur Zulassung an d. Ec. polyt.; Director d. math. Abtheil. d. »Grande Encyclopédie« (Orig. 1903),

geb. 1841, Sept. 2, Luxemburg.

Schrieb noch: Traitè d'analyse, 7 Bände, 4°, Paris, 1885—91. — In d. »Encyclop. Léauté«: Théorie des jeux de hasard, théorie d. opérat. financières, théorie & pratique d. assurances sur la vie, l'élimination, Paris, 1901.

Liouville, J. Math.: Théorie des substitutions, 46 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Calcul des dérivées à indices qcqs., 13 p. (**3**, 1884). — Equival. algébr. & l'éliminat., 15 & 5 p. — Condit. pour que 4 droites soient les génératrices d'un même syst. d'un hyperboloïde, 2 p. (**5**, 1886). — Calcul d'une fonct. symétr., 3 p. — Condit. d'intégrabil. d'une express. différ., 5, 5 & 7 p. (**6**, 1887). — Élimination, 16 p. (**7**, **11** & **12**, 1888, 92 & 93. — Formes quadrat. & l'équat. dite en s, 5 p. (**10**, 1891). — Calcul des Tables des logar. sinus, 2 p. (**11**). — Reconnaître si un polynôme à plusieurs var. peut être décomposé en fact. entiers, 6 p. — Formule qui donne la résult. de plus. équat. algébr., 10 p. (**12**). — Substitut. linéaires, 21 p. — Fonct. entières, 6 p. (**15**, 1896). — Applicat. de la théorie des substit. lin. à l'étude des groupes, 19 p. — Substit. du 2. degré, 16 p. (**16**, 1897). — Définition du nombre, 3 p. (**17**, 1898). — Nombres premiers, 7 p. (**18**, 1899). — Usage d. formes quadrat. dans la théorie des équat., 7 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Nombres premiers, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, École polyt. Journ.: Fonct. entières, 30 p. (**60**, 1890). — Equations différent. du 1. ordre, 18 p. (**2**, 1897).

Lauricella, Giuseppe. — Dr. math.; Docent d. math. Physik an d. Univers. Pisa & Prof. d. Infinites.-Rechn. & höh. Mechan. an d. Univers. Catania, Sicilien (Min. 1901) (LAM) (GL),

geb. 1867, Dec. 15, Girgenti, Sicilien.

Brioschi, Ann. Mat.: Integraz. delle equazioni dell' equilibrio elastico, 22 p. (**23**, 1895). — Vibraz. dei solidi elast., 30 p. (**26**, 1897). — Classe di equaz. alle deriv. parz. del 2. ord., 42 p. (**4**, 1900). — Deformaz. di una sfera elast. isotr. per dati spostam. in superficie, 12 p. (**6**, 1901).

Nuovo Cimento: Vibraz. delle piastre elast. incastrate, 12 p. (**4**, 1896). — Integraz. delle equaz. dell' equilibrio dei solidi elast. isotropi per dati spostamenti in superficie, 28 p. (**9** & **10**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Funzioni ipergeometr. a più variabili, 47 p. (**7**, 1893). — Sulle temperat. stazionarie, 4 p. (**11**, 1897).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Equilibrio dei corpi elastici isotropi, 120 p. (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Sull' equilibrio dei corpi elastici isotropi, 9 p. (**2**, 1893). — Funzioni biarmoniche, 4 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Integrazione dell' equazione $\Delta^2(\Delta^2 u) = 0$ in un campo di forma circolare, 9 p. (**31**, 1896). — Sviluppi in serie di soluz. eccezionali dell' elastic., 13 p. (**34**, 1899). — Derivate normali della funz. potenziale di superficie, 18 & 1 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Equazioni del moto dei corpi elastici, 35 p. (**45**, 1896). — Equazione delle vibraz. delle placche elastiche incastrate, 27 p. (**46**, 1896).

III**Laussedat,** Aimé. — Officier sup. du génie & als solcher schon 1879 emerit.; seit 1864 Prof. der angew. Geom. am Conservat. d. arts & métiers, zugleich dessen Director von 1881 bis Oct. 1900 (Orig. 1903),

geb. 1819, April 19, Moulins, Allier.

Redigirte 1889—1900 d. Annalen d. Conserv. d. arts & mét. — Verbesserte die »chambre claire«, erfand einen Telemetrographen für grosse Entfernungen, begründete die Photogrammetrie (Versuche dazu seit 1850), erfand den Horizontal-Photoheliographen 1860. Gab im »Livre d'or du Centenaire de l'Ec. polyt.« Biograph. v. Poncelet, Arthur Morin, Henri Tresca, de la Gournerie & Gustave Froment, 1894—97. — Schrieb noch: Le Conservat. d. arts & mét., mit Illustr., 24 p., Eröffnungsrede b.

d. Säcularfeier, 1898. Nachruf an Aimé Girard in d. Ann. d. Conserv. 1900. — Recherches sur l. instrum., l. méth. & le dessin topograph. I: 449 p. & 14 t., Paris, 1898; II: 162 p. & 33 t., 1903.

Paris, Annuaire de la photogr.: Progrès de la métrophotographie, 20 p. (1903).

Paris, C. R.: Reconnaiss. à grandes distances & télémétrographe, 3 p. (**100**, 1885). — Organisat. des services astronom. aux États-Unis, 4 p. (**105**, 1887). — Construct. des plans, d'après les vues du terrain obtenues de stations aériennes, 4 p. (**111**, 1890). — Histoire des appareils à mesurer les bases, 1 p. (**112**, 1891). — Progrès de l'art de lever les plans à l'aide de la photographie, en Europe & en Amérique, 3 p. (**116**, 1893). — Reconnaiss. faite à l'aide de la photographie, pour la délimitat. de la frontière entre l'Alaska & la Colombie britann., 3 p. (**119**, 1894). — Levers photograph. exécutés en 1894 par les ingén. canadiens & le service du »Coast & Geodetic Survey« des États-Unis pour la délimitat. de l'Alaska & de la Colombie britannique, 4 p. (**120**, 1895). — Nouv. & importantes applicat. faites au Canada de la méthode du lever des plans à l'aide de la photogr., 4 p. (**128**, 1899). — Travaux de reconnaiss. exécutés par les ingén. russes par la méthode photographique, 3 p. (**130**, 1900). — Emploi du stéréoscope en topogr. & astr., 7 p. (**136**, 1903).

Lauth, Charles. — „Chimiste-Manufacturier"; Director der Ec. municip. de Phys. & de Chimie industr., auch Admin. honor. der Sèvres-Porcellan-Manufactur (Orig. 1903).

geb. 1836, Sept. 27, Strassburg.

La manufacture nationale de Sèvres, 1879—87, 450 p., Paris, 1889.

Paris, C. R.: Dérivés de la diméthylaniline, 3 p. — Réact. colorées des amines aromat., 2 p. (**111**, 1890). — Oxydat. des corps azoïques, 3 p. (**112**, 1891). — Diamidosulfobenzide & qqs.-uns de ses dérivés, 1 p. — Benzidine tétraméthyl-méta-diamidée, 4 p. (**114**, 1892). — Dérivés carboxylés de la diméthylaniline (acides diméthylamidobenzoïques), 3 p. (**117**, 1893). — Dérivés de la série des oxazines & des eurhodines, 3 p. (**118**, 1894). — Dérivés dithiazol., 3 p. (**121**, 1895). — Amidines amidées, 2 p. (**124**, 1897).

Paris, Soc. chim. Bull.: Bleu d'aniline, 1 p. (1861). — Act. de la vapeur d'eau s. le sulfure de Ba, 1 p. (1863). — Noir d'aniline, 8 p. (**2**, **5** & **19**, 1864—73). — Product.[1] d. anilides, 1 p. (**3**, 1865). — La diméthylaniline etc., 1 p. (**7**, 1867). — Teinture s. laine en vert d'aniline, 2 p. — Act.[2] du gaz chlorhydr. s. l. ammoniaques composées, 4 p. (**19**, 1873). — Ferner zahlr. Abhandl. über Keramik & Farben.

Rép. chim. appl.: Dérivés colorés de l'aniline, résultant de la réact. de l'aldéhyde s. le rouge d'aniline, 1 p. — Act. de l'acide iodique s. l'aniline, 2 p. — Matières color. dérivées de la méthylaniline, 2 p. (**3**, 1861).

Vergl. Grimaux & Oppenheim in Bd. III.

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Paris, C. R.

Laval, Paul. — Dr. ès-sc. 1891 Montpellier (MCT),

geb. 1866, Febr. 28, Carpentras.

Essai sur la rech. micro-chim de la strychnine, 43 p., 3 t., 4°, Montpellier, 1891.

Laves, Ernst Karl Theodor. — Dr. phil. 1890 Würzburg; Bruder des Prof. d. Nationalökon. Dr. Theodor L.; 1889 II. Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Freiburg i. B. (med. Abtheil.), 1891 I. Assist. am physiol.-chem. Inst. d. Univ. Strassburg; seit 1895 Chemiker & Apothekenverwalter am städt. Krankenhause in Hannover, zugleich 1899 Privatdoc. an der techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 2, Hildesheim.

Zur Kenntn. d. Polysulfone (Diss.), 54 p., 1891. — Physiolog.-chem. Untersuch. über Eiweissnährmittel, 19 p., 1899 (hiervon ein Auszug in Münch. Med. Wochenschrift).

Archiv d. Pharmacie: Sulfone (chem. & physiol.) (mit H. Beckurts & E. Schmidt), 8 p. (**229**, 1891). — Verwend. v. Ba $(OH)_2$ in d. Butteranalyse, 11 p. — Quantit. & qualit. Zuckerbestimm. mitt. Phenylhydrazin, 6 p. (**231**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydation d. Trithioameisensäureester, 3 p. (**23**, 1890). — Orthothioameisensäureäther & verwandte Körper, 14 & 1 p. — Trisulfone aus Disulfonen & Darstell. v. Tetrasulfonen, 5 & 1 p. (**25**, 1892).

Pharmaceut. Centralhalle: Nähreiweisspräparate, 10 p. — Zusammensetz. d. Früchte von Aesculus Hippocastanum, 3 p. (1901).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Registerband für Band 9—16 (1893). — Untersuch. d. Fettes v. Frauenmilch, 8 p. — Respirationsversuche am gesunden Menschen, 13 p. — Der respiratorische Stoffwechsel im Diabetes mellitus (mit Weintraud), 26 p. — D° eines diabetischen Hundes nach Pankreasexstirpation (mit Weintraud), 18 p. (1894).

Laves, Kurt Hermann Karl. — A. M. Dr. phil. 1891 Berlin; stud. 1886 in Königsb., 1887—91 in Berlin; 1893 erst Assist. am Berl. Jahrb. Bureau, dann an d. Univ. Chicago: 1893 Instructor, seit 1901 Assist.-Prof. der Astronomie (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 24, Lyck, Ostpreussen.

Astron. Nachr.: Die Coeff. d. lunaren Gleich. d. Erdbeweg. & ihre Verwerthbarkeit für d. Hauptglieder d. Nutat., 12 p. (**132**, 1893). —

Maupertuis' Princip der kleinsten Wirk. für Kräfte, die e. effectives Potential zulassen, 6 p. (**152**, 1900). — Hansens ideale Coord. v. kinemat. Standp. betrachtet, 3 p. (**161**, 1903).

Boston, Astron. Journ.: Determinat. of t. principal term of t. nutation, 6 p. (**14**, 1895). — The formulas of precession for t. equatorial & eclipt. coord., 8 p. (**15**, id.). — Orbit of comet 1879 V, 15 p. (**16**, 1896). — Integrat. of t. differ. equat. of motion in t. probl. of 2 bodies, 6 p. (**17**, 1897). — The ten integrals of t. problem of *n* bodies for forces involving t. co-ordonates & their 1. & 2. differentials, 16 p. (**19**, 1899). — Rotat. motion of body of var. form, 3 p. (**22**, 1902).

Chicago, Univ., Decenn. Publ.: The Orbit of planet (334) Chicago, 15 p. (**8**, 1903).

[1]**Lavoisier,** Antoine Laurent.

geb. 1743, † 1794.

In Ostwalds Klass., Heft 40, erschien: Ueber die Wärme (mit Laplace), 69 p., 1780—84, herausg. v. Isidor Rosenthal, 1892.

Lawson, Andrew Cowper. — B. A. 1883, M. A. 1885 Toronto, Ph. D. 1888 Johns Hopkins; stud. in Toronto & an d. Johns Hopkins; 1883 Geol. bei d. Survey von Canada, seit 1890 Prof. d. Geol. & Miner. an der Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1902), [land.

geb. 1861, Juli 25, Austruther, Schot-

Redig.: Bull. of t. Depart. of Geology, Univ. California.

American Geologist: Cordilleran mesozoic revolution (**1**, 1893). — Geol. of t. coast ranges (**15**, 1895).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pre-paleozoic surf. of t. Archean Terranes of Canada, 11 p. — Internal relations & taxonomy of t. Archean of Central Canada, 21 p. (**1**, 1890).

California, Dep. Geol. Bull.: Geol. of Carmelo Bay, 60 p. — Post-pliocene diastrophism of t. coast of S-California, 46 p. — Geomorphogeny of t. coast of N-California, 32 p. (**1**, 1894). — Malignite, a family of basic, plutonic orthoclase rocks, 26 p. (**1**, 1896). — The Bukeley Hills, a detail of coast range geol. (mit Charles Palache) (**2**, 1902).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. of t. lake of t. Woods region (1885). — Geology of the Rainy Lake region, 182 p. (1888).

Minnesota, Geol. Surv. Bull.: 1) Anorthosytes of t. Minnesota Coast, Lake Sup. 2) Laccolitic Hills of t. NW Coast, Lake Sup., 48 p. (**8**, 1893). — **Mem.:** Abandoned strands, ib. 179 p. (**20**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Geol. of t. Rainy Lake region, with remarks on t. classificat. of t. crystalline rocks W of Lake Sup., 7 p. (**33**, 1887).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Gneissic foliation, 14 p. (**4**, 1887). — Diabase dykes of Rainy Lake, 12 p. (**5**, 1888).

U. S. Geolog. Surv. Ann. Rep.: Geology of t. San Francisco Peninsola (1895).

Ferner Notizen im Amer. Naturalist.

Lawton, George K. — M. A. 1897 Michigan; war kurze Zeit Assistent am Observat. d. Yale Univ., dann am Naval Observatory in Washington (Nekr. v. See AN 156),

geb. 1873, Oct. 20,

† 1901, Juli 25, Washington.

Seine Beob. sind erschienen in Vol. I d. U. S. Naval Observatory. — Beob. d. Sonnenfinst. 1900 in Pinehurst, N-Carolina.

Lazzeri, Giulio. — Dr. math. 1882 Pisa; stud. 1878—82 in Pisa; 1882—86 Prof. am Lyceum in Spezia; 1886 Prof. an d. Accad. navale & an d. Univ. Pisa: Incaricato für graphische Statik, libero docente 1891 für project. Geom., seit 1892 f. analyt. Geom. (Orig. 1903),

geb. 1861, März 25, Pisa.

Redig. die Zeitschr. »Periodico di matematica per l'insegnam. secondario«, gegr. v. D. Besso, sammt e. Supplement, Organ der »Associazione Mathesis«.

Geometria intuitiva (mit Antonelli), 242 p., Firenze, 1882. — Elementi di geometria (mit Bassani), Livorno, 1891, 2. Ed., 380 p., 1898. — D° primi elem. (m. Bassani), 112 p., 1902. — Trattato di geometria analitica, 527 p., ib. 1893. — Manuale di trigonometria piana, 124 p., ib. 1900. — D° sferica, 95 p., ib. 1901. — Complementi d'algebra (m. Pesci), 128 p., ib. 1902.

Ist. Lomb. Rend.: Teoria geometrica delle linee e superficie polari, 28 p. (**24**, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra certi sistemi di linee e di superficie, 5 p. (**2**, 1888).

Periodico di matematica: Teoria dell' equival. geom., 27 p. (**10**, 1895). — La configuraz. piane di Caporali, 14 p. — Postulato dell' equivalenza, 6 p. (**12**, 1897). — Formule di trigonometria per mezzo delle quale si possono calcolare alcuni integrali, 5 p. (**14**, 1899). — Configurazioni nello spazio, 18 p. — Teoria geom. dell' inversione, 8 p. — Baricentro di un tronco di prisma triangolare, 2 p. (**15**, 1900). — Aggruppam. prospett. e proiettivo di 2., 3. e 4. gr., 16 p. — Teor. d. compl. lin., 6 p. (**16**, 1901).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Rappresentaz. piana delle Superfici sviluppabili razionali (tesi di laurea), 93 p. (**6**, 1883).

Riv. maritt.: Probl. di strategia navale, 24 p. (1896 & 97).

Roma, Linc. Rend.: Sulle reciprocità birazionali nel piano, 13 p. (**2**, 1886).

Roma Lincei Mem.: Sopra i sistemi lineari di connessi quaternarî (1,1), 15 p. (**4**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: La rappresentazione dello spazio rigato sopra un piano connesso, applicaz. allo studio dei connessi lineo-lineari, 56 p. — Nuovi teoremi sull' esagrammo di Pascal, 19 p. (**3**, 1885). — Le curve e le sviluppabili multiple di una classe di superficie algebriche, 17 p. (**6**, 1888).

III **Lea,** Matthew Carey. — Rechtsanwalt; Privatmann in Philadelphia, Pennsylvania (III),

geb. 1823, Philadelphia.

Schrieb noch in:

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Numer. Bezieh. zw. den Atomgew. d. Elem., 4 p. — Bezieh. d. Farben v. Atom, Ion & Molekül, 13 p. (**12**, 1896). — Experim. mit Au, 2 p. (**13**, id.).

Phil. Mag.: Blue silver, soluble & insoluble forms, 7 p. (**31**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Combinations of silver chloride, bromide & iodide with coloring matters, 2 p. (**29**, 1885). — Red & purple chloride, bromide & iodide of Ag, 15 p. — Identity of t. photosalts of Ag with t. material of t. latent photographic image, 14 p. (**33**, 1887). — Image transference, 4 p. — Combinations of silver chloride with other metallic chlorides, 3 p. (**34**, id.). — Allotropic forms of Ag, 19 p. (**37** & **38**, 1889). — Propert. of allotropic Ag, 4 p. — Ring systems & other curve systems produced on allotropic Ag by J, 1 p. — Darkened silver chloride not an oxychloride, 5 p. (**38**, id.). — Gold-colored* allotropic Ag, 12 p. — Allotropic* Ag, 20 p. (**41** & **42**, 1891). — Disrupt.* of t. Ag haloid molecule by mechan. force, 4 p. (**43**, 1892). — Estimat. & dehydrat. of Ag oxide, 1 p. — Ag hemisulphate, 8 p. — Ag, 2 p. — Ag chlorides, 1 p. (**44**, id.). — Nature of cert. solut. & on a new means of investigating them, 10 p. (**45**, 1893). — Endothermic react. effected by mech. force, 3 p. — Endothermic decomposit. obtained by pressure: Transformat. of energy by shearing stress, 7 p. (**46**, id.). — Transform. of mechan. into chem. energy: Action of shearing stress continued, 5 p. — New method of determining t. relat. affinit. of cert. acids, 6 p. (**47**, 1894). — Solut. of metallic Ag, 1 p. — New methods of obtaining platinochlorides. Probable exist. of a platinum subchloride, 4 p. (**48**, id.). — Color relat. of atoms, ions & molecules, 28 p. (**49** & **1**, 1895 & 96). — Röntgen rays not present in sunlight, 2 p. — Numer. relat. exist. betw. t. atomic weights of t. elem., 3 p. (**1**, 1896). — Experim. with Au, 1 p. (**3**, 1897).

* Auch Philos. Mag.

Lean, Bevan. — D. Sc. 1894 London; stud. in Manchester, 1894—97 Demonstrator am Owens Coll. in Manchester, zugl. seit 1892 Headmaster an d. Sidcot-School in Winscombe, Somerset (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 8, London.

Introduct. to Chemistry & Physics (mit W. H. Perkin jun.) 1897; 2. Ed., 400 p., 1902.

Brit. Ass. Rep.: New method of measuring t. pressure produced in gaseous explosions (mit W. A. Bone), 2 p. (1892). — Ethyl butanetetracarboxylic acid, & derivat., 2 p. (1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Behaviour of ethylene on explosion with less than its own volume of oxygen (mit W. A. Bone), 15 p. (**61**, 1892). — Homologues of butanetetracarboxylic acid & of adipic acid, 29 p. — Affinities of polybasic acids, 4 p. (**65**, 1894). — Interaction of ethylenic chloride, ethylic malonate, & sodium ethoxide (mit Frederick H. Lees), 6 p. (**71**, 1897). — New Method of preparing pure J (mit W. H. Whatmough), 9 p. (**73**, 1898). — Ethyl dibromobutanetetracarboxylate, & t. synthesis of tetrahydrofurfuran -2 : 5-dicarboxylic acid, 14 p. (**77**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Affinities of polybasic acids, 11 p. (**9**, 1895).

Siehe Dixon, H. B.

Leathem, John Gaston. — M. A. 1898 Cambridge, D. Sc. 1899 London, stud. 1891—95 in Cambridge; 1896 Fellow & 1898 Lecturer am St. John's College, Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1871, May 5, Belfast, Ireland.

Edirte: Spherical Trigonometry by Isaac Todhunter, 275 p., London, 1901.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Possibility of deducing magneto-optic phenomena fr. a direct modification of an electro-dynamic energy function, 25 p. (**17**, 1899).

London, Ph. Trans.: Theory of t. magneto-optic phenomena of Fe, Ni & Co, 40 p. (**190**, 1897).

Leau, Léopold. — Dr. ès-sc. math. 1897 Paris; Prof. d. Math.: 1891 am Lyceum in Bar-le-Duc, 1892 in Rennes, 1897 am Coll. Stanislas in Paris, seit 1902 am Lycée Buffon in Paris (Orig. 1903),

geb. 1868, April 6, Courlon, Yonne.

Une langue universelle est-elle possible? 13 p., Paris, 1900.

France, Soc. Math. Bull.: Extension d'un théorème de Hadomard à l'étude des séries de Taylor, 3 p. — Problème d'itération, 5 p. (**26**, 1898). — Représentat. des fonct. par des séries de polynomes, 6 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. Math.: Rech. des singularités d'une fonct. définié par un développem. de Taylor, 62 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Équat. fonctionnelles, 4 p. (**119** & **120**, 1894 & 95). — Points singul. situés sur le cercle de convergence & sur la sommat. des séries diverg., 3 p. — Cercle de converg. des séries, 1 p. (**127**, 1898). — Fonct. définies par un développem. de Taylor, 1 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. philom. Bull.: La perspective d'une conique est une conique, 6 p. (1899). — Propr. d. coniques, 3 p. (1900). — La délégation pour l'adopt. d'une langue auxiliaire internationale, 19 p. (1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. fonctionn. à une ou à plusieurs var. (auch thèse), 110 p. (**11**, 1897).

III **Léauté,** Henry Charles Victor Jacob. — Dr. ès-sc. 1876 Paris; 1877 Répétiteur; 1895 Prof. d. Mechanik an d. Ecole polytechn. in Paris; 1890 Mitgl. d. Acad. in Paris, Mitgl. vieler gel. Ges., 1900 Präsident der Jury auf der Ausstellung für allgemeine Mechanik (Orig. 1903),

geb. 1847, April 26, Balize, Central-[Amerika.

War 1891 Generaldirector & Gründer der »Encyclopédie scientif. des Aide-Mémoire«.

Schrieb noch: Transmissions par câbles métalliques (m. A. Bérard), 184 p., Paris, 1895.

Liouville, J. math.: Équilibre & déformat. d. pièces circul., 18 p. (**10**, 1884). — Caractérist. cinémat. d'un syst. mécan. en mouv., 12 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Calcul de l'arc de contact d'une bande métall. flexible enroulée sur un cylindre circul., 3 p. — Relat. entre la puiss. & la resist. appliquées aux 2 points d'attache d'un frein à lame, 3 p. — Posit. à attribuer à la fibre moyenne dans les pièces courbes, 2 p. (**98**, 1884). — Calcul des régulateurs, 3 p. — Le pieu à vis, 3 p. (**102**, 1886). — Déterminat. de la position de la manivelle correspond. à une position donnée du piston dans une machine à vapeur, 3 p. (**104**, 1887). — Distribut. dans les machines à 4 tiroirs, 1 p. (**106**, 1888). — Réglage automat. de la vitesse dans les machines à régime var., 2 p. (**107**, id.). — Trépidat. dans l'engrenage de commande d'une transmiss., 3 p. (**108**, 1889). — Transmiss. à grande vitesse, 2 p. (**109**, id.). — Notice sur Éd. Phillips, 10 p. (**111**, 1890). — Poulies-volants, 2 p. — Essai de dynamique graph. pour l'étude des périodes de trouble dans les moteurs hydraul., 3 p. (**112**, 1891).

Paris, École polyt. Journ.: Théorie du frein à lame, 20 p. (**54**, 1884). — Oscillations* à longues périodes dans l. machines actionnées par des moteurs hydraul., 126 p. (**55**, 1885). — Fonctionnem. des installat. mécan. comportant des transmiss. par liens, 6 p. (**59**, 1889). — Mouv. troublé des moteurs, 34 p. (**61**, 1891).

Paris, Mémorial des Poudres & Salpêtres: Phénom. mécan. observé à la Poudrerie de St. Médard (1888).

Paris, Revue générale des Sc. pures & appl.: La machine à vapeur. Historique. Questions pendantes. Rôle de la Thermodynam. — Théorie des régulateurs (**1**, 1890).

Ferner zahlr. techn. Artikel über Verbesserungen an Dampf- & anderen Maschinen im »Génie civil, Ann.«

* Anzeige in Paris, C. R., **100**.

Siehe L. Lecornu.

Leavenworth, Francis P. — 1882 Beobachter an d. Univ. of Virginia; 1887 Director des Haverford-Coll. Observ., 1902 Prof. d. Astron. an d. Univ. in Minneapolis, Minnesota (Orig. 1903),

geb.? Angaben verweigert.

Astron. Nachr.: Observat. of comet 1886 II (Barnard) made at the Leander Mc Cormick Observatory, 2 p. (**115**, 1886). — The var. star 10.1903 Lyrae, 1 p. (**162**, 1903).

Boston, Astron. Journ.: Sun-spot observat., 7 p. (**9**, **10** & **11**, 1890, 91 & 92). — The parallax of δ Herculis from observat. made by Dembrowsky, 7 p. (**11**, 1892). — Proper motion & parallax of δ Equulei, 3 p. — Measures of double stars, 20 p. (**12** & **17**, 1893 & 97). — Double star observat., 3 p. (**16**, 1896. — The object in the nebula of Orion announced in A. J. 414, 1 p. (**18**, 1898). — Parallax of the Sun from a photograph of Eros, 2 p. (**23**, 1903). — Ferner neue Nebel in **7**, Cometen & Planeten-Beob. in **12**, **17** & **18**.

Haverford Coll., Studies: Double stars, 64 p. (**1**, **11** & **12**, 1888, 91 & 92). — Obs. of comets, 9 p. (**1**, **4** & **11**). — Parallax of Lalande 1196, 14 p. (**10**, 1890). — D° δ Herc., 27 p. (**11**). — D° of O. Arg. 14320, 5 p. (**12**, 1893).

London, Astr. Monthly Not.: Photographic measures of t. ring nebula in Lyra & of the neighbouring faint stars, 5 p. (**61**, 1901).

Mc Comick Observ. Publ.: Tail of Comet 1882 II, 11 p. — Double stars, 25 p. (**1**, 1889).

Lebeau, Paul Marie Alfred. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Pharm. I. Cl.; stud. 1885—88 an d. Ec. de Ch. & de Phys. in Paris; 1888 Präparateur an dieser Schule, 1890—99 Präpar. für Toxicologie & seit 1899 Prof. agrégé an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 19, Boiscommum, Loiret.

Ann. Chim. & Phys.: Le glucinium & ses composés (auch thèse), 46 p. (**16**, 1899). — Arséniures alcalino-terreux, 13 p. (**25**, 1902). — Combinais. du fer avec le Si, 26 p. (**26**, id.). — Les siliciures de Co, 6 p. (**27**, id.).

Paris, C. R.: Dosage des élem. halogènes libres & la déterminat. des iodures en présence du Cl & du Br, 2 p. (**110**, 1890). — Carbure de glucinium, 3 p. — Analyse de l'émeraude, 3 p. — Traitem. de l'émeraude & préparat. de la glucine pure, 2 p. (**121**, 1895). — Propr. de la glucine pure, 3 p. (**123**, 1896). — Alliages de glucinium & de Cu, 2 p. (**125**, 1897). — Préparat. du glucinium par électrolyse, 3 p. — Traitement industriel de l'éme-

raude au four électr., 3 p. — Jodure de glucinium, 3 p. — Borocarbure de glucinium, 3 p. — Préparat. & propriétés du fluorure de glucinium anhydre & de l'oxyfluorure de glucinium, 3 p. (**126**, 1898). — L'arséniure* de Ca, 4 p. — Préparat. du SiFe, 4 p. (**128**, 1899). — Préparat.* & propr. des arséniures de Sr de Ba & de Li, 3 p. (**129**, id.). — D°* d. antimoniures alcalins & de qqs. alliages d. métaux alcalins, 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. siliciure de Co, 2 p. — Constituants d. ferrosiliciums industriels, 3 p. (**132**, 1901). — L'état du Si dans l. fontes & l. ferrosilic. à faible teneur, 3 p. (**133**, id.). — L'antimoniure de Li & la préparat. de qqs. alliages, 3 p. — Action du Li-ammonium sur l'Sb & l. propr. de l'antimoniure de Li, 3 p. (**134**, 1902) — Combin. du Si avec le Co & un nouv. siliciure, 3 p. (**135**, id.). — Siliciure de fer $SiFe^2$; sa présence dans les ferrosiliciums industriels, 3 p. (**131**, 1900). — Deux silicures de Mn, 3 p. — Equil. entre le Cu, le Si & le Mn, 3 p. — Décompos. du carbon. de Li par la chaleur, 2 p. — Siliciures de Cr (m. Figueras), 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Préparat. d. bronzes de glucinium, 3 p. (**19**, 1898). — Les ferrosiliciums, 4 p. (**25**, 1901). — Action de qqs. réactifs sur le Si amorphe, 2 p. — La cémentat. du fer par le Si, 1 p. (**27**, 1902).

* auch in Paris, Soc. chim. Bull.

Siehe A. Étard & H. Moissan.

Lebedew, Pëtr Nikolájewitsch. — Dr. phil. nat. 1891 Strassburg; stud. 1887—91 in Strassburg & Berlin; 1891—1900 Assist. & seit 1896 auch Privatdoc. & seit 1900 Prof. d. Physik an der Universität Moskau (Orig. 1903),

geb. 1866, März 6, Moskau.

Leipzig, Astr. Ges. V. J. Z.: Die physikal. Ursachen der Abweichungen vom Newton'schen Gravitationsgesetz, 7 p. (**37**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Forces de Maxwell-Bartoli dues à la pression de la lumière, 8 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messungen d. Dielektricitätsconst. d. Dämpfe & üb. Mossotti-Clausius' Theorie der Dielektrica, 23 p. (**44**, 1891). — Abstossende Kraft strahlender Körper, 6 p. (**45**, 1892). — Mechan. Wirk. d. Wellen auf ruhende Resonatoren; 1. Elektromagnet. Wellen, 20 p. (**52**, 1894). — Doppelbrech. d. Strahlen elektr. Kraft, 17 p. (**56**, 1895). — Betrieb der Inductorien & Stimmgabeln von Gleichstromcentralen, 2 p. (**58**, 1896). — Ponderomotor. Wirk. d. Wellen auf ruhende Resonatoren. 2. Hydrodynam. Oscillationsresonatoren, 18 p. (**59**, id.). — D° 3. Akust. Hohlresonatoren, 16 p. (**62**, 1897). — Untersuch. über d. Druckkräfte d. Lichtes, 26 p. (**6**, 1901). — Vacuumthermoelemente als Strahlungsmesser, 5 p. (**9**, 1902). — Abänder. des Rowland-Gilbert'schen Versuches, 3 p. (**11**, 1903).

III**Le Bel,** Joseph Achille. — Privatmann in Paris (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 21, Pechelbronn.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Zusatz z. H. P. Walden's Veröffentl. über act. Halogenverbind., 1 p. (**28**, 1895). — Asymmetr. N, 4 p. (**33**, 1900).

Paris, C. R.: De la réduct. d. alcools hexatom. (mit M. Wassermann), 2 p. (**100**, 1885). — Pétroles de Russie, 3 p. (**103**, 1886). — Dérivés de substitut. du chlorure ammonique, 3 p. (**110**, 1890). — Possibil. de faire naître le pouv. rotat. dans l. dérivés du carbone, 3 p. (**112**, 1891). — Dyssymétrie & création du pouvoir rotat. dans le dérivés alcool. du chlorure d'ammonium, 3 p. — Pouvoir rotatoire des dérivés diacétyltartr.; réponse à Colson, 2 p. (**114**, 1892). — Dimorphisme du chloroplatinate de diméthylamine, 2 p. (**116**, 1893). — Variat. du pouvoir rotat. sous l'influence de la tempér., 2 p. (**118**, 1894). — Pouvoirs rotat. var. avec la tempér.; réponse à Colson, 2 p. (**119**, id.). — Forme cristalline des chloroplatinates de diamines, 3 p. (**125**, 1897). — Stéréochimie de l'azote, 3 p. (**129**, 1899). — Conditions de stabilité du pouvoir rotat., 4 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Condit. d'équil. d. dérivés saturés du carbone, 3 p. (**3**, 1891).

Lebesgue, Henri Léon. — Stud. 1894—97 an d. »Ecole Norm. Supér.«; seit 1899 Prof. am Lycée in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1875, Juni 28, Beauvais, Oise.

Brioschi, Ann. di Matem.: Intégrale, Longueur, Aire, 128 p. (**7**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Approximat. des fonctions, 9 p. (**22**, 1898).

Paris, C. R.: Fonct. de plus. var., 2 p. — Surf. non réglées applicables sur le plan, 2 p. (**128**, 1899). — Définition de l'aire d'une surf., 3 p. (**129**, id.). — Définition de cert. intégrales de surf., 3 p. — Minimum de cert. intégrales, 3 p. — Généralisat. de l'intégrale définie, 3 p. (**132**, 1901). — Théorème sur l. séries trigonométriques, 2 p. (**134**, 1902).

Lebeuf, Auguste Victor. — Dr. ès-sc. math. 1897; stud. in Dijon, Besançon & Paris; 1883 Elève astr. in Paris, dann Gehülfe in Besançon; 1898 Maître de conférence für Astron. an d. Univers. Montpellier & zugleich Prof. d. Finanzmathem. an d. höh. Handelsschule; 1902 Prof. d. Astr. an d. Sternwarte in Besançon (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 14, Blaisy, H^te Marne.

Observat. de l'éclipse totale de soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 28 p., Montpellier (Bericht in Montpellier Acad. Mém.). — Mitherausgeber von Laplace's Werken; Bd. XIII erscheint.

Paris, C. R.: Orbite & éphéméride de la comète Fabry, 2 & 1 p. — D° de la comète Brooks (1), 1 p. (**120**, 1886). — Eclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, observée, à Elche (Espagne), 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Obs. Annales: Observ. de l'éclipse totale du soleil $^{28}/_{5}$, 85 p. (1897).

Paris, Obs. Bull astr.: Calculs d'orbite & ephémerides. — Calcul des variat. séculaires de la comète d'Encke 1897, 12 p. — Variat. d. coord. géocentr. en fonct. de δv, δr, δs, 4 p. — Valeur approchée d. inégal. sécul. de la comète d'Encke produites par Jupiter & Saturne, 11 p. (**14**, 1897).

Ferner Bahnberechn. & Ephemer in den Astr. Nachr.

Siehe Georges Meslin.

Le Blanc, Max Julius Louis. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1883—86 in Tübingen, München & Berlin; 1886 Privat-Assist. bei A. W. Hofmann, 1890 Assist. am II. chem. Univ.-Lab. d. Univ. Leipzig bei W. Ostwald, 1891 auch Privatdoc. & 1895 Prof. extr.; 1896 Leiter d. elektrochem. Abtheil. d. Höchster Farbwerke; seit 1901 Prof. ord. & Director d. Inst. f. physikal. Chemie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1865, Mai 26, Barten, Ostpreussen.

Lehrbuch d. Elektrochemie, 226 p., 8°, Leipzig, 1896, 2. Ed., 261 p., 1900 (auch englisch, London, 1896 & italien., Mailand, 1902). — In: Monogr. über angew. Elektroch. III: Darstell. d. Chroms & seiner Verbind. m. Hilfe d. elektr. Stromes, 109 p., Halle a. S., 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isochinolin & Derivate, 2 p. (**21**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Opt.-chem. Studien m. Berücksichtig. d. Dissociationstheorie, 8 p. (**4**, 1889). — Amalgame, 14 p. (**5**, 1890). — Vermehrte Löslichk.; Anwend. der Gefrierpunktsbestimm. zur Ermittel. d. Vorgänge in Lös. (m. A. A. Noyes), 18 p. (**6**, 1890). — Elektromotor. Kräfte d. Polarisat., 58 p. (**8** & **12**, 1891 & 93). — Einf. Methode z. Bestimm. v. Brechungsexp. opt.-isotr. Körper, 17 p. (**10**, 1892). — Primäre oder secundäre elektrolyt. H_2O-Zersetz., 11 p. (**13**, 1894). — Zu Jahns & Schönrocks: Beitr. z. Thermodyn. d. galvan. Polarisat., 4 p. (**17**, 1895). — Einfl., welchen d. elektrolyt. Dissociat., d. Wechsel d. Aggregatzust. & d. Lösungsmittels auf d. Lichtbrech.-Verm. ausüben (m. P. Rohland), 26 p. (**19**, 1896).

Paris, C. R.: Force électromotrice minima nécessaire à l'électrolyse, des électrolytes, 2 & 5 p. (Bemerk. v. Berthelot, 3 & 3 p. (**118**, 1894).

Ztschr. f. Elektrochemie: Grenzen d. Elektrolyse, 6 p. (**1**, 1895). — Titration v. Persulfaten (m. Eckardt), 2 p. (**5**, 1899). — Elektrolyt. Regeneration v. Chromsäure & d. Herstellung säurebeständ. Diaphragmen, 5 p. (**6**, 1900). — Diaphragmen, 4 p. (**7**, 1930). — Bildung schwer lösl. Niederschläge bei d. Elektrolyse mit lösl. Anoden (m. E. Bindschedler), 20 p. (**8**, 1902). — Elektrolyse v. geschmolz. Aetznatron & Aetzkali (mit J. Brode), 57 p. (**8** & **10**, 1902 & 03). — D° Entgegnung an R. Lorenz, 2 p. (**8**, 1902).

Siehe H. Ambronn.

Le Bon, Gustave. — Dr. med. 1876 Paris; Ethnograph, machte viele Studienreisen, ging 1884 nach Indien, von wo er viel wissensch. Material mitbrachte, in Paris lebend (Orig. 1903),

geb. 1841, Nogent-le-Rotrou.

La fumée du tabac, rech. sur l'ac. prussique etc., 8°, Paris. — Les Levers photographiques & la photographie en voyage, 2 Vol., 18°, Paris, 1888/89. — L'Equitation actuelle & ses principes, Rech. expérim., 1892, 3. Ed. mit 73 Fig. & Atlas mit 200 Momentphotogr., Paris, 1895. — Lois psycholog. de l'évolut. des peuples, ib. 1894. — Psychol. d. foules, 200 p., ib. 1901. — La Lumière noire & l. formes intermédiaire de l'énergie, 8° (illustr.), Paris. Psychologie du socialisme, ca. 500 p., ib. 1902. — Voyage aux monts Tatras (in Soc. de géogr.) & Voyage au Népal (illustr.) (in Tour de Monte). — La civilisation de l'Inde, 1888, 2. Ed. 1899. — Ferner viel Philosophisches, Ethnologisches über den Orient, Architectur, Medicinisches.

Paris, C. R.: Lumière noire, 2 p. (Bem. v. G. H. Niewenglowski, 1 p.). — Photogr. à la lumière noire, 2 p. — Nature & propr. de la lumière, 3, 3 & 2 p. — Condensat. de la lumière noire, 3 p. (**122**, 1896). — Nature des diverses espèces de radiat. produites par les corps sous l'influence de la lumière, 3 p. — Propr. électr. des radiat. émises par les corps sous l'infl. de la lumière, 3 p. — Propr. de cert. radiat. du spectre; réponse aux object. de Becquerel, 3 p. (**124**, 1897). — Propr. opt. de la luminescence résiduelle invisible, 2 p. — Transparence des corps opaques pour les radiat. lumin. de grande longueur d'onde, 3 p. (**128**, 1899). — Propr. de cert. corps de perdre leur phosphoresc. par la chaleur & de la reprendre par le refroidiss., 3 p. (**130**, 1900). — Modificat. des propr. chim. de qqs. corps simples par addition de très petites proportions de substances étrangères, 3 p. (**131**, id.). — Diese Studien sind verarbeitet in Abhandl. d. Revue scientifique.

Siehe Edouard Branly.

Lebon, Désiré Ernest. — 1872 »Agrégé de l'Univers. de France«; 1889 »Officier de l'instruct. publ.«; stud. 1866—69 an d. Ecole norm. spéc. de Cluny;

Prof. d. Math.: 1873 am Lyceum St. Omer, 1876 in Nancy; seit 1878 am Lyceum Charlemagne; seit 1894 auch Examinator an d. Sorbonne & seit 1891 Correcteur de la compos. d'Epure à l'Ec. milit. de St. Cyr.; Prof. d. descript. Geom.: 1879—83 am Lyceum in Versailles, 1898—99 am Lyc. Charlemagne (Orig. 1903), geb. 1846, Aug. 25, Andigny, Aisne.

Traité élement. de Géom. descr. théor. & appl., I—III, 469 p. & 3 Atl., 8⁰, 38 pl., 4⁰, Paris, 1875, 76 & 79. — Géom. descr., I, 7. Ed., 149 p., 8⁰, Paris, 1899; II, 4. Ed., 319 p., ib. 1892. — Recueil des épures de Géom. descr., proposées depuis 1862 pour l'Admiss. à l'Ecole spéc. milit. de St.-Cyr, 80 p., 8⁰, 29 pl., Paris, 1878—90. — Traité de Géom. descript.: I. Mathém. élément., Paris, 1880; 3. Ed. avec la Géométrie cotée, 280 p., ib. 1901; II. Mathém. spéc., 347 p., 1 Atl., 8⁰, 14 p., 4⁰, ib. 1882; Supplém. au I., 156 p., 90 fig., 3 pl., 4⁰, ib. 1881. — Epaisseur des berceaux horizontaux, 16 p., 1883. — Théorie & applicat. d. sections homothét. de 2 quadriques, 43 p., gr. 8⁰, ib. 1884. — Géom. appliquée, 187 p., 12⁰, ib. 1886, 2. Ed., 1896. — Théorie & construct. de l'appar. hélicoïdal des arches biaises, 32 p., 4⁰, 2 pl., folio, ib. 1887. — Elém. de perspective, 51 p., 8⁰, ib. 1887. — Géométrie élém., 454 p., 12⁰, ib. 1888, 2. Ed., 1900. — Algèbre élém., 304 p., 12⁰, ib. 1889. — Surf. admett. les plans de symétrie du tetraèdre regul. & du cube, 36 p., 1889. — Problèmes de mathém. pour le Baccalauréat., 464 p., 1167 probl. gradués, ib. 1898. — Histoire abrégée de l'astron., 288 p., 16 portraits, (preisgekrönt v. d. Par. Ak.) kl. 8⁰, ib. 1899. — Un manuscrit du cours (de la sphère céleste) de J. N. Delisle an Coll. Royal, 1 p., ib. 1902.

Nouv. Ann. Math.: La normale menée à une conique à centre d'un point de l'un de ses axes, 3 p. (1881). — L'intersect. d'une droite & d'une quadrique de révolut., 4 p. — Intersect. de 2 quadr. réglés, 2 p. (1882). — L'angle des lits oblique & normal de la vis St-Gilles, 5 p. (**3**, 1884). — L. points d'intersect. d'une droite & d'une conique, 5 p. (**4**, 1885).

Bruxelles, Mathesis: Propr. métr. du triangle, 4 p. (1889).

Catania, Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Mémoire (Plan de Bibliogr.) présenté an Congr. de Sc. histor. à Rome, 4 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: L'arête de rebrouss. d'une développ., 4 p. (1880). — Constr. de la tang. en un point d'origine de l'ombre portée sur lui-même par un cylindre ou un cône creux, 2 p. (**12**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Solut. du probl. de Malfatti, 10 p. (**3**, 1889). — Determinaz. degli ombelichi delle superf. tetraedr., 3 p. (**4**, 1890).

Paris, Bull. Sci. math. & phys. élém.: Démonstrat. géom. $tg(B-C)/2=(b-c)/(b+c)tg(A/2)$, 1 p. (1900). — Théorème de divisibilité, 1 p. — Nombres de la forme $n.(n+1)/2$, 2 p. (1901). — Propr. métr. du triangle, 3 p. — Deux triangles ayant 2 angles égaux & 2 angles supplément., 1 p. — Relat. entre les 6 dist. de 4 points d'un plan, 3 p. (1902).

Paris, Colin Bull. scient.: Relation entre les trissectrices des angles d'un triangle rectangle (1888).

Paris, Ecole de Cluny, Bull.: Pénétrat. d'un cube dans un 2. cube égal au premier, 2 p. (1876). — Nouv. mode de représentat. du plan, 7 p. (1879). — Développable circonscrite à 2 coniques, 7 p. (1880). — Intégrat. d. équat. différ. $F(p, px-y)=0$, 2 p. (1884).

Le Matem. pure ed appl.: Sull equaz. reciproca del 4. grado, 1 p. (1901). — Identità di 2 metodi elem. pel calculo di π, 3 p. (1902).

Paris, Interméd. d. Mathém.: Sur Sacro-Bosco, 2 p. (1903).

Paris, Journal de math. spéc.: Project. d'une hélice, 2 p. — Théorie & construct. de l'appar. hélicoidal des arches biaises (1886). — Calcul de qqs. intégrales, 8 p. (1888). — Strophoïde oblique, 8 p. — Divis. d'un cercle en 2 parties équivalentes, 2 p. (1895).

Paris, Soc. Astr. Bull.: Sur un plan de Bibliogr. analyt. d. Ecrits contemp. sur l'Hist. de l'Astronomie, 3 p. (1903).

Le Cadet, Georges. — Dr. ès-sc. 1898 Lyon; Assistent am astron.-meteor. Observat. in Lyon (Min. 1902) (LLF),

Astron. Nachr.: Observat. d. planètes nouv. 1894 AX, AZ & BB, 1 p. (**135**, 1894). — Com.- & Planeten-Beobachtungen von **130** an.

Lyon, Acad. Mém.: Élém. de magnét. terr. à Lyon, 1892—95, 18 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Étude électr. des hautes régions de l'atmosph., 40 p. (**5**, 1898).

Lyon, Univ. Annales: Le champ électr. de l'atmosphère (auch thèse), 199 p. (1898).

Paris, C. R.: Variat. de l'état. électr. des hautes régions de l'atmosph., par beau temps, 4 p. (**124** & **125**, 1897). — Ascension du Balaschoff exécutée le $^{24}/_{3}$ 1899, 2 p. (**128**, 1899). — Occultat. de Saturne le $^{3}/_{9}$ 1900 (mit J. Guillaume & M. Luizet), 1 p. — Observat. d'éclat de la planète Eros (mit J. Guillaume & M. Luizet), 1 p. — Observat. des variat. d'éclat de la planete Éros faites à l'obs. de Lyon (m. Guillaume & Luizet), 2 p. (**132**, 1901). — Dispositiv d'électroscope atmosphér. enregistreur, 2 p. (**134**, 1902). — Ferner zahlreiche Beob. v. Cometen, Planeten, Finsternissen von 1887 an.

Siehe F. Gonnessiat.

Lecco, Marco Thomas. — Stud. 1870—76 in Zürich; 1876—80 Chemiker in Farbenfabriken; in Belgrad: 1880—84 Prof. am Gymnasium, 1884—99 Staats-Chemiker & Vorsteher des Chem. Staats-Laborat., 1883—95 Prof.

d. Chemie an d. Militair-Akad., seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Hochsch. (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 5 (A. St.), Belgrad.

Das Wasser der neuen Belgrader Wasserleit. (Vorl. serb.), 55 p., Belgrad, 1894. — Chem. Analysen d. Trinkwässer von versch. Gebieten des Königr. Serbien (serb.), 15 p., ib. 1895.

Chemiker Ztg.: Glycerinbestimm. im Wein, 2 p. (**16**, 1892). — Verwend. d. Bleiröhren für Wasserleitungs-Zwecke, 3 p. (**17**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber einen dem Magdalaroth analogen Farbstoff, 2 p. (**7**, 1874). — Methazonsäure, 2 p. (**9**, 1876). — Darst. d. Phenylhydrazins, 1 p. (**16**, 1883). — Nachweis d. Hg & d. Sublimats bei toxikolog. Untersuch. organ. Substanzen, 2 p. (**19**, 1886). — Hg-Nachweisung bei toxikolog. Untersuch., 1 p. (**24**, 1891). — Glycerinbestimm. im süssen Weine, 1 p. (**25**, 1892).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Vorkommen v. J im Wasser, 3 p. (**35**, 1896).

Mon. Scient.: Oxyphénylsulfites d'ortho- et paratoluidine, 2 p. (**16**, 1874).

Oesterr. Chem. Ztg.: Ein stark manganhalt. Mineralwasser, 3 p. (1898).

Serbien, Acad., Spomenik: Chem. Untersuch. d. Mineralwässer Serbiens (serb.), 57 p. (**35**).

Ferner Wasserunters. im serb. Arch. f. Medicin & Z. f. Nahrungsmittel etc.

Siehe Victor Meyer in Band III.

III **Lechartier,** Georges Vital. — Dr. ès-sc. 1864 Paris; seit 1866 Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Rennes & Director der 1878 gegründ. »Station agronom.« daselbst; 1885 Corr. der Akad. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1837, Jan. 6, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Composit. du cidre, 29 p. (**12**, 1887). — Incinération d. matières végétales, 12 p. (**19**, 1890).

Paris, Ann. agronom.: Variat.[1] de composit. du Topinambours an point de vue des matières minér.; Rôle d. feuilles dans le développem. des végétaux, 24 p. (1892). — Consoude rugueuse du Caucase, 17 p. (1893).

Paris, C. R.: Dosage de l'acide phosphor. dans l. terres arables, 3 p. — Assimilabilité de l'acide phosphor. contenu dans l. roches & d. la terre arable, 3 p. — Analyse d. terres arables, 3 p. (**98**, 1884). — Emploit d. engrais potass. en Bretagne, 3 p. (**99**, id.). — Dangers d'incendie par l'acide azotique, 2 p. — Influence de la Magnésie dans les ciments dits de Portland, 4 p. (**102**, 1886). — Composit. du cidre, 3 p. (**103**, id.). — Composit. des cendres du cidre, 4 p. (**104**, 1887). — Chauffage des cidres, 3 p. — Congélat. des cidres, 3 p. (**105**, id.). — Incinérat. des matières végét., 4 p. (**109**, 1889). — Analyse du sol par les plantes, 4 p. (**121**, 1895). — Cartes agronomiques du canton de Redon. Composition des terres: chaux magnésie, potasse & azote, 4 p. — D° acide phosphor., 4 p. (**130**, 1900).

[1] auch Par s, C. R.

III **Le Chatelier,** Henry Louis. — Dr. ès-sc. phys 1887; stud. 1869—70 an d. »Ecole Polytechn.«, Ingén. en chef des Mines; 1877 Prof. an d Ecole d. mines; seit 1898 Prof. am Collège de France in Paris (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 8, Paris.

Constr.: Pyromètre thermoélectr. — Pyromètre opt. — Microscope pour métallographie. — Grisoumètre. — Appar. pour la mesure des dilatations.

Schrieb noch: Le Grisou in »Encyclopédi Léauté«. — Mesure des tempér. élevées in »Biblioth. de la revue générale des Sc.« — Uebersetzte: D. W. Gibbs: Les équilibres des syst. chim., ebenda. 1899. — Rech. expérimentales sur la constitut. des ciments hydraul., 90 p., 1 t., 8°, Paris, 1887.

Ann. Ch. Phys.: Principe du travail max., 4 p. (**27**, 1892). — Dosage de petites quant. de gaz combustibles mêlés à l'air, 33 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Mesure des tempér. élevées par les couples thermo-électr., 8 p. (**6**, 1887). — Transformat. molécul. d. métaux & leurs conductibil. électr., 5 p, (**10**, 1891). — Mesure opt. des tempér. élevées, 20 p. (**1**, 1892). — Principes fondam. de l'énergétique; applicat. aux phénom. chimique, 37 p. (**3**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Constit. der Thone, 7 p. — Molecularwärmen d. gasförm. Stoffe, 3 p. — Oxydat. d. Ag, 3 p. — Ident. d. Gesetze des Gleichgew. bei physikal., chem. & mechan. Erschein., 8 p. (**1**, 1887). — Dissociat. d. CO_2, 5 p. (**2**, 1888). — Molecul. Veränd. d. Metalle nach ihrer elektr. Leitfähigk., 5 p. (**8**, 1891). — Gleichgew. chem. Syst. b. ungleichförm. Druck, 4 p. (Bemerk. v. W. Spring, 2 p.) (**9**, 1892). — Eigenthümlichk. d. Löslichkeitscurven, 4 p. (**21**, 1896). — Löslichkeitsanomalien, 3 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Lois de la décomposit. d. sels par l'eau, 3 p. — Decomposit. par l'eau d. combinaisons du chlorure cuivreux avec le KCl & HCl, 3 p. (**98**, 1884). — Combinaisons formées par l. sels haloïdes avec l. sels oxygénés du même métal, 3 p. — Énoncé génér. d. lois d. équil. chim., 2 p. — Dissociat. de l'hydrate de chlore, 3 p. (**99**, id.). — Lois de la dissolut., 2 & 3 p. — Décomposit. des sels par l'eau, 3 p. (**100**, 1885). — Lois numér. d. équilibres chim., 3 p. — Applicat. des lois numér. des équilibres chim. à la dissociat. de l'hydrate de chlorure, 3 p. (**101**, 1885). — Variat. produite par une élévat. de tempér., dans la force électromotr. des couples thermo-électr., 3 p. — Thermo-électric. de AgJ, 1 p. — Dissociat. du $CaCO_3$, 2 p. — Du principe d'équival. dans les phénom. d'équil. chim.,

3 p. (**102**, 1886). — Lois numér. d. équilibres chim., 3 p. (**103**, id.). — Princ. du travail max. & les lois des équil. chim., 3 p. — Lois de la dissolut. Réponse à Chancel & Parmentier, 3 p. — Action de la chaleur sur les argiles, 3 p. — Constitut. des argiles, 3 p. (**104**, 1887). — Chaleurs spécif. molécul. des corps gazeux, 3 p. (**104**, 1887). — Lois de l'équil. chimique, 2 & 3 p. — D° Réponse à Duhem, 3 p. — Fonct. caractérist. de Massieu, 1 p. (**106**, 1888). — Déterminat. des coeff. de dilatat. aux tempér. élevées, 2 p. (**107**, id.). — Solubilité des sels, 2, 2 & 1 p. — Dilatat. du quartz, 4 p. — Dilatat. des métaux aux tempér. élevées, 2 p. (**108**, 1889). — Polarisat. rotat. du quartz, 3 p. — Équil. de partage de l'H entre le Cl & l'O, 3 p. (**109**, id.). — Résist. électr. du Fe & de ses alliages, aux tempér. élevées, 4 p. (**110**, 1890). — Résist. électr. des métaux, 4 p. — Dilatat. de la silice, 4 p. (**111**, id.). — Influence de la trempe sur la résist. électr. de l'acier, 3 p. (**112**, 1891). — Essais de reproduct. des roches acides, 3 p. — Borates métalliques, 3 p. (**113**, id.). — Théorie du regle, 3 p. — Mesure opt. des tempér. élevées, 3 p. — Observat. de Becquerel, 2 p. — Réponse, 3 p. — Tempér. développées dans les foyers industriels, 3 p. — Tempér. du soleil, 3 p. (**114**, 1892). — Qqs. médicaments ferrugineux, 1 p. — Principe du travail max., 2 p. — Dissociat. du bioxyde de Ba, 3 p. — Fusion du carbonate de chaux, 3 & 3 p. (**115**, id.). — Chaleur de format. de l'arragonite, 2 p. — Chaleur spécif. du carbone, 1 p. — Le 3. principe de l'énergétique, 3 p., réponse à Meyerhoffer, 3 p. (**116**, 1893). — Dissociat. du plombate de chaux, 1 p. (**117**, id.). — Constitut. des calcaires marneux, 2 p. — Fusibilité des mélanges salins isomorphes, 3 & 3 p. — Loi générale de solubilité des corps normaux, 3 p. — Solubilité mutuelle des sels, 4 p. — Fusibilité des mélanges de sels, 4 p. (**118**, 1894). — Acier manganèse, 2 p. (**119**, id.). — Chaleur de format. de qqs. composés du Fe, 2 p. — Combin. définies des alliages métall., 2 p. — Combin. définie des alliages cuivre-aluminium (Rectificat.), 1 p. (**120**, 1895). — Qqs. points de fusion & d'ébullit., 3 p. — Combust. de l'acétylène, 3 p. (**121**, id.). — Chaleur de format. de qqs. composés du Mn, 2 p. (**122**, 1896). — Qqs. particularités des courbes de solubilité, 3 p. — Qqs. cas anormaux de solubil., 3 p. (**123**, id.). — Borate de Li, 3 p. (**124**, 1897). — Colorations des émaux de grand feu de porcelaine, 3 p. (**127**, 1898). — Limites* d. inflammabilité de l'oxyde de carbone, 3 p. — D°* des vapeurs combustibles, 3 p. — Résist. électr. des aciers, 3 p. — Influence de la trempe sur la résist. électr. de l'acier, 3 p. — Radiat.* des manchons à incandescence, 3 p. (**126**, id.). — Mécanisme de la désagréat. des mortiers hydraul., 2 p. — Emploi du chlorate de potasse dans les explosifs au nitrate d'ammoniaque, 2 p. — Dilatat. des alliages métall., 3 p. (**128**, 1899). — Changements d'état du fer & de l'acier, 3 p. — Dilatat. du Fe & des aciers aux tempér. élevées, 3 p. — Terres cuites noires, 1 p. — Porcelaine égyptienne, 1 p. — Poteries égyptiennes, 3 p. — Points fixes de transformat., 3 p. — Changements de volume corrélatifs du durcissement des liants hydraul., 1 p. (**129**, id.). — Applicat. de la loi des phases aux alliages & aux roches, 3 p. — Points anguleux des courbes de solubilité, 3 p. — Dilatat. de la silice fondue, 2 p. (**130**, 1900). — Propagation des ondes condensées dans les gaz chauds, 4 p. (**131**, id.).

Ferner Technisches in den Ann. d. Mines, Revue gén. scient. & Soc. d'enevurag. Bull.

* m. O. Boudouard.

Siehe Mallard & M. Berthelot.

III **Lecher,** Ernst. — Dr. phil. 1879 Innsbruck; 1882 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Wien, 1885 Privatdoc.; 1891 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. an d. Univ. Innsbruck, seit 1895 Prof. ord. für Experimentalphys. & Vorstand d. physikal. Instituts an der deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 1, Wien.

Schrieb noch: Wärmelehre v. Tait (deutsch), VIII & 327 p., Wien, 1885. — Entdeckung der elektr. Wellen durch H. Hertz & d. weitere Entwickel. dieses Gebietes (Vortrag), 32 p., 8°, Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Spectrale Vertheil. der strahlenden Energie, 3 p. (**17**, 1881). — Edlund's Disjunctionsströme, 12 p. — Neue Versuche üb. d. galvan. Lichtbogen, 15 p. (**23**, 1887). — Convection d. Elektric. durch Verdampfen, 4 p. (**24**, 1888).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Entdeck. d. elektr. Wellen durch Heinrich Hertz & die weitere Entwickel. dieses Gebietes, 17 p. (**73**, 1901).

Lotos, Sitz.-Ber.: An d. Grenzen unseres Erkennens, 19 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Drahtlose Telegraphie, 2 p. (**3**, 1902). — Schirmwirk. d. Gase gegen elektr. Schwingungen, 12 p. — Künstl. Elektrisirung d. Erde, 2 p. (**4**, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromotorische Gegenkräfte in galvan. Lichterschein., 28 p. (**33**, 1888). — Studie[1] über elektrische Resonanzerscheinungen, 21 p. (**41**, 1890). — Mess.[1,2] d. Dielektricitätsconst. mittelst Hertz'scher Schwingungen, 12 p. (**42**, 1891). — Studie über unipol. Induct., 29 p. (**54**, 1895). — Versuche[1] mit d. Wehnelt-Interruptor, 6 p. (**68**, 1899). — Experiment.[1] & theoret. Trugschluss in d. Elektricitätslehre, 7 p. (**69**, id.). — Unipolare Induction & d. Pohl'sche Versuch, 9 p. (**3**, 1900). — Beeinfluss.[1] d. elektr. Funkens durch Elektrisirung, 10 p. — Bem. zu Hoppe: „Unipolare Induction", 1 p. (**9**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Edlund's Disjunctionsströme, 14 p. — Neue Versuche über d. galvan. Lichtbogen, 19 p. (**95**, 1887). — Convect. d. Elektric. durch Verdampfen, 5 p. (**96**, id.). — Magnet. Kraftfeld einer v. elektr. Schwingungen durchflossenen Spirale, 6 p. (**104**, 1895). —

Aluminiumanoden in Alaunlös., 11 p. (**107**, 1898). — Versuche mit d. Wehnelt-Interruptor, 6 p. — Theoret. & experiment. Trugschluss in der Elektricitäts-Lehre, 11 p. (**108**, 1899).

Wien, Hölzel: Künstl. Darstell. tiefster Kältegrade, 22 p. (1888). — Atmosphär. Elektric., 25 p. (1889). — Versuche v. Hertz über d. Zusammenh. v. Licht & Elektric., 22 p. (1890). — Neues über Blitzableiter, 26 p. (1891).

[1] auch in Wiener Akad. Sitz. Ber; [2] Phil. Mag.

Lecointe, Georges. — Marine-Officier; stud. an der Ec. militaire in Brüssel; war 1897—99 Vice-Commandant d. antarkt. Belgischen Expedition, seit 1900 wissensch. Director am »Observatoire Royal de Belgique (Orig. 1903),

geb. 1869, April 29, Anvers, Belgien.

Redig.: Les publicat. scientif. du service astronom. de l'Observat. Roy. de Belgique: Annuaire astronom. — Annales astronom.: Astronomie & Physique du Globe. — Bull mensuel du magnétisme terrestre.

La navigat. astronom. & la navigat. estimée, 400 p., gr. 4⁰, Paris, 1896. — La création d'une marine nation. belge, 180 p., 8⁰, ib. 1897. — Etude des chronomètres, I & II: 320 p., gr. 4⁰, Anvers, 1901. — Travaux hydrograph. & instructions nautiques. Régions polaires, 180 p., gr. 4⁰, ib. 1903. — Usage des explosifs dans la banquise, 50 p., gr. 4⁰, ib. 1903. — Observat. magnét. Régions polaires (mit Ch. Lagrange), 250 p., gr. 4⁰, ib. 1903. — Mesures pendulaires, 25 p., gr. 4⁰, ib. 1903.

Anvers, Soc. de Géogr.: Hydrographie dans l'Antarctique, 25 p. (1900).

Bruxelles, Acad. Bull.: Expéd. antarctique belge. — Obs. magnét. 1897—99, 14 p. (1900).

Bruxelles, Soc. de Géogr.: Aperçu des travaux scientif. de l'expédit. antarct. belge, 24 p. — L'hydrographie dans le Détroit de la Belgica & les observat. astronom. & magnét. dans la zone australe, 40 p. (1900). — Ferner zahlreiche Karten & Pläne, der Akad. vorgelegt.

[III]**Le Conte,** Joseph. — Dr. med.; 1869 Prof. d. Geol. & Naturphilos. an d. Univ. Berkeley, Californien (Min. 1901),

geb. 1823, Febr. 26, Liberty Co.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Tertiary & post-tertiary changes of t. Atlantic & Pacific Coasts, 8 p. (**2**, 1891). — Earth-crust movements & their causes, 14 p. (**8**, 1897).

California, Dep. Geol. Bull.: Critical periods in t. history of t. Earth, 24 p. (**1**, 1895).

Nichols, Physical Review: Harmonic analyzer, 8 p. (**7**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Horizontal motions of small floating bodies in relat. to t. validity of t. postulates of t. theory of capillarity, 8 p. (**27**, 1884). — Post-tertiary elevat. of t. Sierra Nevada shown by t. river beds, 14 p. (**32**, 1886). — Phenom. of binocular vision, 11 p. — Flora of t. Coast Islands of California in relat. to recent changes of physikal geography, 4 p. (**34**, 1887). — Origin of normal faults & of t. struct. of t. basin region, 7 p. (**38**, 1889).

[III]**Lecoq de Boisbaudran,** Paul Emile (genannt François). — Autodidakt. Privatmann in Cognac, jetzt in Paris lebend, Entdecker des Gallium, Corresp. d. Akad. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1838, April 18, Cognac.

Erhielt 1880 d. Preis v. 10000 Frcs. v. d. Akad., 1879 die Davy-Medaille.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Séparation du gallium d'avec l. autres élém. (**2**, 1884). — Chimie analyt. du gallium, 2 p. (**11**, 1887).

Paris, C. R.: Séparat. du gallium, 2 & 1 p. (**98**, 1884). — Séparat. du cérium & du thorium, 1 p. — Solubil. du prussiate de gallium, 1 p. (**99**, id.). — Act. de l'eau oxygénée sur l. oxydes de cérium & de thorium, 2 p. — Rectificat. relat. au spectre du samarium, 1 p. — Alliages d'indium & de gallium, 1 p. — Nouv. genre de spectres métall., 3 p. (**100**, 1885). — Spectre de l'NH_3 par renversem. du courant induit, 4 p. — Fluoresc. des terres rares, 4 & 3 p. (**101**, id.). — Spectre électr. particul. aux terres rares du groupe terbique, 3 p. — Equivalent des terbines, 4 & 1 p. — Emploi du sulfate de K dans les fractionn. de terres rares, 1 p. — Théorie des trombes, 1 p. — Mosandrine de Lawrence Smith, 1 p. — Fluorescences $Z\alpha$ & $Z\beta$ appartiennent-elles à des terres différ.? 3 p. — Le Ya de Marignac est définitivem. nommé Gadolinium, 1 p. — Holmine (ou terre X de Soret) contient au moins 2 radicaux métalliques, 2 p. — Dysprosium, 2 p. — Poids atom. & le spectre du germanium, 4 p. — Découverte d'un nouv. métal, l'austrium, 1 p. — Fluoresc. anciennem. attribuée à l'yttria, 3 p. (**102**, 1886). — Identité d'origine de la fluorescence $Z\beta$ par renversem. & de bandes obtenues dans le vide par Crookes, 4 p. — Poids atomique du germanium, 1 p. — Fluoresc. des composés du Mn, soumis à l'effluve électr. dans le vide, 4 p. — Purificat. de l'yttria, 2 p. — Fluoresc. des composés du Bi, 2 p. (**103**, id.). — Fluorescences du Mn & du Bi (3 Abh.), 13 p. — Fluorescence rouge de l'Al (5 Abh.), 13 p. (**103** & **104**). — Fluorescence rouge de la galline chromifère, 1 p. (**104** & **105**, 1887). — Nouv. fluoresc., à raies spectrales bien définies, 3, 3, 4 & 4 p. — Fluoresc. du spinelle, 1 p. — Annonce avoir examiné les fluoresc. de l'Al calcinée contenant les oxydes de: Ce, La, Er, Tu, Dy, Yb, Gd, Yt, ou U, 1 p. (**105**, id.). — A quels degrés d'oxydat. se trouv. le Cr & le Mn dans leurs composés fluorescents? (6 Abh.), 21 p. (**105—107**). — Fluoresc. de la chaux cuprifère & ferrifère, 2 & 2 p. (**106**, 1888). — Gadolinium de Marignac, 6 p. (**108** & **111**). — Nouv. fluorescences, 4 & 3 p. (**110**, 1890). —

Équival. de la gadoline, 2 p. — Spectr. électr. du chlorure de gadolinium, 2 p. — Équival. des terbines, 1 p. (**111**, id.). — Réclamat. de priorité en faveur de M. de Chancourtois, relativem. aux relations numér. des poids atom. (avec A. de Lapparent), 4 p. (**112**, 1891). — Histoire de la sursaturat., 3 p. (**113**, id.). — Recherches sur le samarium, 3 p. — Spectres électr. du gallium, 4 p. (**114**, 1892). — Rech. sur le samarium, 2, 2 & 2 p. (**116** & **117**, 1893). — Christaux se rassemblant au sommet d'une solut. moins lourde qu'eux, 2 p. (**119** & **120**). — Poids atom., 2 p. — Volumes des sels dans leurs dissolut. aqueuses, 8 p. (**120** & **121**). — Classificat. des éléments chim., 9 p. (**120** & **124**). — Élément probablem. nouv. existant dans les terbines, 1 p. (**121**, 1895). — Spectres, 2 & 2 p. (**124**, 1897).

Lecornu, Léon Francois Alfred. — Dr. ès-sc. math. 1880 Paris; stud. 1872 an d. »Ecole Polytechn.«, 1874 an d. »Ecole supér. des mines« in Paris; 1881 Maître de Conférence in Caen, 1893 Ingén.-en-chef d. mines; 1896 Repetitor an d. Ec. polyt., 1900 Prof. an d. Ec. d. mines, hat die Preise Poncelet & Fourneyron erhalten (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 13, Caen, Calvados.

Régularisation du mouvement dans les machines, 215 p., 8⁰, Paris, 1898. — Feuilles de Constances, Caen, St.-Lo, Falaise a Cherbourg, 1894—95.

Acta math.: Surf. possédant les mêmes plans de symétrie que l'un des polyèdres réguliers, 80 p. (**10**, 1897). — Pendule de longueur variable, 50 p. (**19**, 1895).

Caën, Acad. Mém.: Métallurgie du fer, 23 p. (1884). — Probl. de hydrostat., 24 p. (1890). — Théorie d. enveloppes, 6 p. (1891). — Ferner Notizen.

Congrès de Mécanique appl.: Le régulateur volant, 29 p. (1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Quest. de limite concernant la théorie des surf., 4 p. (**16**, 1892).

France, Soc. math. Bull.: Cas de discontinuité en Mécan., 3 p. (**22**, 1894). — Équat. fonction., 4 p. (**23**, 1895). — Pendule de longu. brusquem. var., 3 p. (**24**, 1896). — L'engrenage à fuseaux, 7 & 1 p. — Les engrenages à dents circul., 8 p. (**25**, 1897). — Développantes d'une développante de cercle, 1 p. — Stabilité de l'équilibre, 14 p. (**26**, 1898). — Cert. équat. aux différences mêlées, 7 p. — L'équilibre relatif d'un solide sollicité par la force centrifuge, 8 p. (**27**, 1899). — Sur la vis sans fin? 4 p. (1901).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Silurien des vallées de l'Orne & de l'Odon, 15 p. (**1**, 1887). — Eaux souterr. de la Maladrerie, 24 p. (**2**, 1888). — L'axe du Merlerauls, 16 p. — Tremblements de terre en Normandie, 21 p. (1889). — Le silurien de la Brêche-au-Diable, 11 p. (1890). — Silurien de Falaise, 11 p. (1891). — Trombes, 15 p. (1892).

Nouv. Ann. Math.: Mouv. plans, 13 p. (**10**, 1891). — Mouvem. d'un point sollicité par une force centrale constante, 9 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Surfaces à pente uniforme & l. réseaux proportionnels, 3 p. (**98**, 1884). — Distance d'un point d'une courbe gauche à la sphère osculatrice au point infiniment voisin, 3 p. (**100**, 1885). — Mouv. d'un point dans un plan & sur le temps imagin., 2 p. (**101**, id.). — Probl. de l'anamorphose, 6 p. (**102**, 1886). — Séries entières, 3 p. — Terrain silurien du Calvados, 2 p. (**104**, 1887). — Mouvem. giratoires des fluides, 3 p. (**106**, 1888). — Propr. des systèmes de forces qui admettent un potentiel, 2 p. (**111**, 1890). — Pendule à tige variable, 3 p. — Mouvem. de 2 points reliés par un ressort, 2 p. — Théorie math. de l'indicateur de Watt, 2 p. (**118**, 1894). — Applicat. du principe des aires, 2 p. (**119**, id.). — Équil. d'une enveloppe ellipsoïdale, 3 p. — Mode nouv. de régulat. des moteurs, 3 p. (Bem. von H. Léauté, 1 p.). — Régulat. des moteurs, 2 p. (**122**, 1896). — Équil. d'élastic. d'un corps tournant, 3 p. (**123**, id.). — Rendement des engrenages, 3 p. (**124**, 1897). — Tracé pratique des engrenages, 2 p. (**125**, id.). — Stabilité de l'équil., 2 p. (**126**, 1898). — Équil. d'élastic. d'un bandage pneumat., 3 p. — Isochron. prat. des régulateurs, 2 p. (**127**, id.). — Volant élast., 3 p. (**131**, 1900). — Les moteurs à combustion, 3 p. — Les moteurs à injection, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équil. d'une enveloppe ellipsoïdale soumise à une pression intér. uniforme, 40 p. (**17**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Forces analyt., 22 p. (**55**, 1885). — Rendement des engrenages, 22 p. (**3**, 1897). — Équilibre d'élasticité du tore, 22 p. (**5**, 1900).

Revue générale d. Sc.: Les régulateurs en 1900, 7 p. (1901).

Ferner Notizen im Bull. de l'Ass. fr. p. l'Av. d. Sc.

Siehe A. de Saint-Germain.

[III]**Ledieu,** Alfred Constant Hector. — Marine-Offizier, seit 1876 Mitgl. d. Prüfungscommission an d. Ec. navale in Brest (GJE),

geb. 1830, März 2, Abbeville,
† 1891, April 17, Toulon.

Schrieb noch: Bateaux sous-marins, Paris, 1889. — Le nouveau matériel naval (mit E. Cadiat), 2 Vol. & Atlas, ib. 1890.

Paris, C. R.: Généralisat. & démonstrat. rigoureusement mécan. de la formule de Joule, 5 p. (**98**, 1884). — Comparaison d. navires au point de vue propulsif, 4 p. (**100**, 1885). — Les roulis, 8 p. (**102** & **103**, 1886). — Réponse aux observat. de Taurines, 2 p. (**102**, id.). — Bateaux sous-marins, 5 p. (**107**, 1888). — Régulateur avec dynamo auxiliaire, 4 p.

(**110**, 1890). — Rendement des machines marines & celui des hélices, 4 p. (**112**, 1891).

Leduc, Sylvestre Anatole. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler der École norm. supérieur 1876; Prof. am Lycée Charlemagne in Paris, dann an der Sorbonne in Paris (Min. 1902) (MCT),

geb. 1856, April 22, Oust-Marais, [Somme.

Modificat. de la conductibilité du Bi dans un champ. magnét. (thèse), 59 p., 4⁰, Paris, 1888. — Manipulat. de physique, ib. 1895. — Rech. sur l. gaz, 2 Vol., 8⁰, ib. 1898 & 99.

Ann. Chim. & Phys.: Les gaz, 110 p. (**15**, 1898). — Applicat. d. volumes molécul., 24 p. — Chaleurs spécif. d. gas & l'équival. mécan. de la calorie, 26 p. (**17**, 1899).

Journ. de phys.: Phénom.* de Hall, 6 p. — Variat. de la résist. du Bi & de qqs. alliages avec la tempér., 1 p. (**3**, 1884). — Déviat.* des lignes équipotent. & la variat. de résist. du Bi dans un champ magnét., 7 p. (**5**, 1886). — Nouv.* méthode pour la mesure des champs magnét., 5 p. — Champ* magnét. produit par un électro-aimant de Faraday, 5 p. — Conductibilité* calorif. du Bi dans un champ magnét. & la déviat. des lignes isothermes, 6 p. (**6**, 1887). — Période var. d'un courant dans le circuit d'un électro-aimant de Faraday, 9 p. — Modificat. de la conductibil. calorif. du Bi, 7 p. (**7**, 1888). — Densité* de l'azote & de l'O d'après Regnault; composit. de l'air, 2 p. — Résist.* électr. du Bi dans un champ magnét., 14 p. — Causes d'erreur dans l'étude de la dilatat. du Hg par Dulong & Petit, 4 p. (**10**, 1891). — Densité* des gaz O, N, H; composit. de l'air, 10 p. — Démonstrat. de la formule du pendule simple, 3 p. (**1**, 1892). — Note histor. sur l'influence du mouv. de la terre sur les phénom. de la réfract., 3 p. — Nouv.* méthode pour mesurer l'abaissem. du point de congélat. des dissolut. très diluées, 7 p. (**4**, 1895). — Densités,* volume molécul., compressibilité & dilatat. des gaz aux diverses tempér. & aux pressions moyennes, 33 p. (**7**, 1898). — Applicat. des volumes molécul., 9 p. (**8**, 1899). — La[1] cohésion d. liquides, 17 p. — Électrolyse de l'azotate d'Ag, 13 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Période variable des courants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. hydrure de Cu & la préparat. de l'azote pur, 2 p. — Composit. de l'air atmosphér. Nouv. méthode en poids, 3 p. — Dilatat. du P & son changem. de volume au point de fusion, 2 p. (**113**, 1891). — Composit. de l'eau & la loi des volumes de Gay-Lussac, 3 p. — Applicat. de la mesure des densités à la déterminat. du poids atom. de l'O, 2 p. — Densité de CO & le poids atom. du C, 3 p. (**115**, 1892). — Densité du bioxyde d'azote (nitrosyle), 1 p. — Nouv. syst. des poids atom. etc., 3 p. — Densités & volumes molécul. du Cl & du HCl, 2 p. — Densités de qqs. gaz & la composit. de l'eau, 3 p. (**116**, 1893). — Densité de l'anhydride sulfureux, sa compressibilité & sa dilatat., 3 p. — Poids du litre d'air normal & la densité des gaz, 3 p. (**117**, id.). — Valeur de l'ohm, 2 p. (**118**, 1894). — Compressibil. de qqs. gaz à 0⁰, 3 p. — Densités de l'N, de l'O & de l'argon; composit. de l'air, 3 p. (**123**, 1896). — Principe d'Avogadro-Ampère, 3 p. (**124**, 1897). — Compressibil.[1] d. gas au voisinage de la pression atmosphér., 3 & 3 p. — Poids atom. de l'N, du Cl & de l'Ag, 2 p. — Const.[1] crit. de qqs. gas 2 p. — Densité de qqs. gas, 2 p. — Coeff. de dilatat. des gas, 3 p. — Dissociat. & polymérisat. des gaz & vapeurs. Dissociat. présumée du Cl aux tempér. élevées, 2 p. — Transformat. isothermes & adiabat. des gaz réels, 3 p. (**125**, 1897). — Mélange des gaz, 4 p. — Composit. de l'air en divers lieux, 3 p. (**126**, 1898). — Rapp. d. 2 chal. spéc. d. gaz; variat. avec la tempér., 3 p. — Équiv. mécan. de la calorie & les chal. spéc. des gaz, 3 p. — Vitesse du son dans l'air sec à 0⁰, 2 p. (**127**, 1898). — Expér. de Lord Kelvin & Joule, 3 p. — Poids atom. de l'O & de l'H, 1 p. — Polymérisat. des vapeurs anom.: peroxyde d'N & acide acét., 4 p. (**128**, 1899). — Pour obtenir l. ray. de courtes longu. d'onde on peut utiliser l'effluve électr., source intense de ray. violets & ultra-violets, 1 p. — Courbes d'ascens. thermométr., 3 p. — Diffus. dans la gélatine, 2 p. (**132**, 1901). — Champs de force molécul., 2 p. — Cohésion[1] d. liquides, 3 p. — Champs de force de diffus. bipolaires, 2 p. — Conservat. de l'énergie réfractive dans l. mélanges d'alcool & d'eau, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. de Phys.: Equiv. électrochim. de l'Ag, du Cu & de l'eau, 20 p. (1900).

* auch Paris, C. R. (meist gekürzt).
[1] mit Paul Sacerdote.

III **Leeds,** Albert Ripley. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. am Stevens Inst. of Technol. in Hoboken, N. J. (III),

geb. 1843, Juni, 27, Philadelphia.

Schrieb noch in:

New York, Acad. sc. Ann.: Literat. of ozone & H_2O_2, 18 p. (**3**, 1885).

Leenhardt, Franz. — Dr. ès-sc. 1883 Montpellier & Dr. theol.; »Chargé d'un cours de sc. & de philosophie natur.« bei d. Fac. de théologie protestante in Montauban (Orig. 1903),

geb. 1866, Sept. 24, Marseille.

Étude géolog. de la région du mont Ventoux (thèse), 276 p., 4 pl., 1. carte, 4⁰, Montpellier, 1883.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé inférieur de La Clape (Aude), 14 p. (**15**, 1887).

Ferner Theologisches, le péché d'après l'Ethique de R. Rothe, 296 p., 8⁰, Paris, 1893.

Siehe W. Kilian.

Lees, Charles Herbert. — Dr. Sc. 1895 Manchester; stud. 1882—87 in Manchester & 1887—88 in Strassburg; in Manchester am Owen's Coll.: 1888 Bishop Berkeley Fellow, 1891 »Senior Assist. Lecturer & Demonstrat. in Phys.«, 1900 Lecturer in Physik & Assist.-Director d. physikal. Laboratoriums (Orig. 1903),

geb. 1864, Juli 28, Oldham.

An[1] intermediate course of practical physics, 248 p., 8⁰, London, 1896. — Advanced[1] exercises in practical physics, 386 p., 8⁰, Cambridge, 1900.

London, Ph. Trans.: Thermal conductivities of crystals & other bad conductors, 30 p. (**183**, 1892). — D° of single & mixed solids & liquids; variat. with temper., 42 p. (**191**, 1898).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Law of cooling, & its bearing on t. theory of t. motion of heat in bars, 5 p. (**3**, 1890). — Determinat. of the thermal conductiv. of bad conductors, 11 p. (**4**, 1891). — Method of determin. the thermal conductiv. of salts; results, 4 p. (**42**, 1898). — Effect of pressure on conductivity of rocks, 6 p. (**43**, 1899). — Electrical resist. betw. opposite sides of a quadrilateral one diagonal of which bisects the other at right angles, 3 p. (**44**, 1900).

Phil. Mag.: Law of cooling, & its bearing on cert. equat. in t. analyt. theory of heat, 14 p. (**28**, 1889). — Simple geom. construct. for finding t. intens. of illustrat. of any point of a plane due to a small source of light symmetrical about an axis perpendic. to that plane, 3 p. (**40**, 1895). — Apparatus[2] for determin. t. thermal conductiv. of cements & other subst. used in t. arts, 9 p. (**41**, 1896). — The conductivities of certain heterogen. media for a steady flux having a potential, 6 p. — Thermal conductivities of mixture & of their constituents, 9 p. (**49**, 1900).

Mit: [1] A. Schuster; [2] J. D. Chorlton.

Lefebvre, Pierre. — Stud. 1885 an d. Ec. norm. supér.; Prof. d. Physik am Lyceum: 1889 in Toulon, 1889 in Troyes, seit 1892 in Douai, Nord-Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, April 11, Nancy.

Journ. de phys.: Vibrat. privilégiées dans un milieu actif & biréfr., 7 p. — Règle pour trouver le nombre des accidents de la gamme dans un ton & un mode donnés (auch C. R.), 2 p. — Notes d'optique géom., 5 p. (**1**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Système de 2 miroirs sphér., 20 p. (**18** & **19**, 1899 & 1900).

Paris, C. R.: Points corrélatifs des points de Bravais, 3 p. — Points de Bravais & pôles, 3 p. (**128**, 1899). — Réaction du chlorure d'amyle sur le carbure de Ca, 3 p. (**130**, 1900). — Alcools & carbure de Ca, 3 p. (**132**, 1901).

Lefèvre, Jacques Julien. — Dr. ès-sc. 1893; Schüler der Ecole norm. supér. 1873; Prof. der Phys. am Lyceum: 1876 in Périgueux, 1878 in le Mans, 1880 in Nantes, auch 1886 Prof. suppléant an d. Ecole de méd. & de pharm. (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 16, Paris.

La photogr. & applic. aux sc., arts & l'industrie, 396 p., Paris, 1888. — L'électric. à la maison, 396 p., ib. 1889. — Dictionn. d'électric., 1022 p. & 1125 fig., ib. 1891, 2. Ed., 1285 fig., 1895. — Dictionn. de l'Industrie, 924 p., ib. 1898. — La puissance & le grossissem. de la loupe & du microscope, 27 p., 4⁰, Nantes, 1892. — Les diélectriques (thèse), 79 p., 4⁰, ib. 1893. — Aide-mém. de phys., 183 p., 16⁰, ib. id. — Phys. médicale, 592 p., id.

Biblioth. d. connaiss. utiles: Chauffage, 356 p. (1892). — Les moteurs hydraul., à vent & a gaz tonnant, 388 p. — Nouveautés électriques, 412 p. (1896).

Encyclop. de chim. ind.: Savons & bougies, 424 p. (1894). — Carbure de Ca & acétylène, 424 p. (1897).

Encyclop. scient. de aide-mém.: La spectroscopie, 188 p. — La spectrométrie, 212 p. (1896). — L'éclairage, 2 Bände, 372 p. (1897). — Liquéfact. des gaz & applic., 176 p. (1899).

Journ. de phys.: Attraction de 2 plateaux séparés par un diélectr. (auch C. R., **114**), 3 p. (**1**, 1892). — Rech. sur les diélectr., 3 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Pouvoir diélectr., 3 p. (**113**, 1891).

III **Legebeke,** Gerrit Jan. — Dr. phil.; Lehrer der Math. an der Realschule in Utrecht, Prof. am Polytechn. in Delft (v. Polytechn. in Delft),

geb. 1847, April 1, Kampen, Holland,
† 1893, Mai 18, Delft.

Schrieb noch in:

Liouville, J. math.: Formule relative à l'électrisat. par influence de M. R. Clausius, 4 p. (**10**, 1884).

Legendre, Adrien Marie.

geb. 1757; † 1833.

In Ostwalds Klass., Heft 47, erschien: Unterscheid. d. Max. & Min. in d. Variationsrechn., 30 p., 1786, herausg. von P. Stäckel, 1894.

Legoux, Edme Alphonse. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; stud. 1863 an d. Ec. norm. sup.; s. 1882 Prof. d. angewandten Mechanik an der Univers. in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 22, Tonnerre, Yonne.

Famille de courbes, représ. par une équat. différ. du 1. ordre (thèse), Paris, 1878.

Haute-Garonne, Soc. d'Agric., Bull.: Les moulins à vent & l'agriculture, 8 p. (1897).

Nouv. Ann. Math.: Trajectoires d'un point matériel soumis à l'action centrale, 7 p. (**19**, 1880). — Syst. de courbes orthog. homofoc., 2 p. (**20**, 1881). — Stabil. de l'équil. d'un point attisé ou repoussé prop. à une puiss. de la dist., 8 p. (**21**, 1882). — Points d'inflex. des cubiques planes, 6 p. — Faisceau de surf. de l'ordre qcq., 16 p. (**21** & **23**, 1882 & 84). — Syst. triple de surf. quartiques homofoc., compren. comme cas partic. la surf. des ondes, 15 p. (**4**, 1885).

Quart. J. Math.: Applic. d'un déterminant, 3 p. (**19**, 1883). — Famille de surf. algebr.: orthogon. & homofoc., 12 p. (**20**, 1885).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Équat. canon., 26 p. (**7**, 1885). — Princ. de correspond. & la théorie des caractérist., 48 p. (**8**, 1886). — Système de surf., 30 p. (**9**, 1887). — Loxodromies tracées sur une surf. qcq., 6 p. (**1**, 1889). — Syst. triple de surf., 6 p. (**2**, 1890). — Tautochronisme dans le mouv. d'un point, 14 p. (**3**, 1891). — Mouv. d'un corps solide autour d'un point fixe, 6 p. (**8**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Attract. d'un ellipsoïde homog. ou composé de couches homog. sur un point extér., 8 p. — Intégrat. de l'équat. $ds^2 = E du^2 + F du dv + G dv^2$, 2 p. (**3**, 1889). — Syst. de courbes orthogon. & homofoc., 7 p. **4**, 1890). — Courbes synchrones, 16 p. (**6**, 1892). — Mouvements relatifs, 20 p. (**8**, 1894).

Lehfeldt, Robert Alfred. — B. A., Cantab, D. Sc. London; stud. 1887—90 in Cambridge; war Demonstrator am Univ. Coll. in Sheffield; seit 1896 Prof. der Physik am East-London Techn. Coll. (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 7, Birmingham.

Physical Chemistry, 320 p., 8⁰, London, 1899. — Textbook of Physics with sections for stud. of physiol. & med., 300 p., 8⁰, ib. 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. des H_2O, 1 p. (**27**, 1898). — Dampfdruck v. Lösungen flücht. Subst., 3 p. (**29**, 1899). — Theorie des elektrolyt. Lösungsdruckes, 5 p. (**32** & **35**, 1900). — Graph. Behandl. experiment. Curven, 2 p. — Elektromotor. Kraft & osmot. Druck, 26 p. (**35**, id.). — Jahn's Messungen d. elektromotor. Kraft v. Concentrationsketten, 7 p. (**37**, 1901). — Thermodynamik d. Cd-Elements, 1 p. (**43**, 1903).

Phil. Mag.: Modified form of Wheatstone's bridge, 3 p. (**32**, 1891). — Galvanometric method of measuring H, 2 p. (**33**, 1892). — Propert. of a mixture of liquids, 45 p. (**40**, **46** & **47**, 1895, 98 & 99). — Numer. evaluat. of t. absolute scale of temper., 16 p. (**45**, 1898). — Vapour-press. of solut. of volatile subst., 3 p. — Theory of t. electrolytic solution-press., 3 p. (**48**, 1899).

Lehmann, Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1878 Leipzig; in Leipzig: 1872—76 Stud., 1876 Oberlehrer für Math. & Physik an d. Nicolaischule, seit 1880 am König Albert-Gymnasium, auch seit 1894 Leiter d. prakt.-pädagog. Seminars d. Univers., Professor (Orig. 1903),

geb. 1850, April 30, Dresden.

De la Hire & seine Sectiones conicae (Progr.), 28 & 26 p., 4⁰, Leipzig, 1888 & 90. — Ferner Kunsthistorisches in Brockhaus Blätt. f. litterar. Unterhalt., Seemann's Bildende Kunst & in Geschichtswerken.

Lehmann, Johann Moritz Georg. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. 1870—74 in Breslau, Jena & Halle; Gymn.-Oberlehrer: 1874 in Frankenhausen & seit 1876 in Rudolstadt (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 8, Sonnewalde, Niederlausitz.

Schwingungen aneinander hängender Pendel (Progr.), 24 p., Rudolstadt, 1881. — Temperaturumkehr. auf dem Thüringerwalde (Progr.), 44 p., 4⁰, ib. 1891. — Jahresber. d. meteorol. Ges. zu Rudolstadt 1886—94, je 20 p., 8⁰, ib. — Klima von Sachsen-Meiningen, 32 p., Hildburghausen, 1903.

D. Wetter: Temperaturzunahme mit d. Höhe, 2 p. — D. Unwetter $^4/_8$ 1884, 2 p. (**1**, 1884). — Blitzgefahr, Baumart & Bodenart, 8 p. (**4**, 1887). — D. Meteorologie in d. höh. Schulen, 7 p. (**7**, 1890). — Eine neue Naturlehre, 5 p. (**14**, 1897).

D. Woche: Elektr. Entlad. auf photograph. Platten, 3 p. (**5**, 1903).

Halle a. S., Ver. f. Erdk. Mitth.: Klimat. Verhältnisse von Frankenhausen, 23 p. (**4**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Phys.: Algebr. Lös. des irreducibeln Falles der cubischen Gleichung, 4 p. (**26**, 1886).

Thüringen, Geograph. Ges. Mitth.: Meteorolog. Litteratur Thüringens, 29 p. (**2**, 1884). — Klimatologie Thüringens, 27 p. (**11** & **13**, 1892 & 94).

Ferner Referate & Recensionen.

III **Lehmann,** Johannes Georg. — Dr. phil. 1874 Bonn; stud. 1871—74 in Bonn; 1884 Prof. extr. an d. Univ. Breslau; 1886 Prof. ord. für Mineral. & Geol., Director d. Min. Instit. & Museums der Universität Kiel (Orig. 1903),

geb. 1851, April 11, Königsberg i. Pr.

Redig.: „Volksanwalt", Entwickelungslehre & Volksveredelung, Kiel, 1898.

Schrieb noch: Untersuch. über d. Entsteh. d. altkrystallin. Schiefergesteine mit besond. Bezugnahme auf d. Sächsische Granulitgeb., Erzgeb., Fichtelgeb. & Bair.-Böhm. Grenzgeb. mit 5 lithogr. t. & 1 Atlas, 28 t. photogr., 1884. — Mittheil. aus d. mineral. Inst. d. Univers.

Kiel, 384 p., 10 t., 1892. — Universitätsreform! Aufbau d. gesammten Staats- & Gesellschaftslebens auf d. Naturkenntnisse d. Gegenwart, 32 p., Kiel & Leipzig, 1900. — Gab unter dem Namen Lehmann-Hohenberg heraus: Volkserzieh. nach entwick.-geschichtl. Grundsätzen & als Staatskunst der Zukunft, 60 p., ib. 1896. — Bismarck's Erbe, 47 p., München, 1899. — Recht oder Gewalt? Auf d. Wege zur Corruption, 104 p., Leipzig, 1903.

Congr. géolog. internat.: Krystallin.-schiefr. Gesteine, 13 p. (London, 1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Contractionsrisse an Krystallen, 5 p. (**11**, 1886). — G. v. Rath, 15 p. (**13**, 1888).

Schleswig-Holstein, naturwiss. Ver. Sitz.-Ber.: Ist noch e. höhere Ausbild. für d. Menschengeschlecht denkbar? 14 p. (1893).

III **Lehmann**, Otto. — Dr. phil. 1876 Strassburg; stud. 1872—76 in Strassburg; 1883 Prof. extr. an d. techn. Hochschule zu Aachen; 1888 Prof. & Director d. elektrotechn. Inst. an d. techn. Hochschule zu Dresden; seit 1889 Prof. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Director d. physikal. Inst. (Orig. 1903), geb. 1855, Jan. 13, Constanz.

Constr. 1877 ein Krystallisationsmikroskop.

Schrieb noch: Physikal. Technik, speziell Anleit. z. Selbstanfertig. physikal. Appar., 419 p., 882 Abbild., 17 t., Leipzig, 1885. — Molecularphysik, mit besond. Berücksicht. mikroskopischer Untersuch. & Anleit. zu solchen, I, 852 p. m. 375 Abbild., 5 farb. t., II, 697 p. m. 249 Abbildungen, 5 t., Leipzig, 1888 & 89. — J. Fricks physikal. Technik, spez. Anleit. z. Ausführung physikalischer Demonstrationen, I., 725 p. mit 708 Abbildungen, 6. Ed., Braunschweig, 1900; II., 1054 p. mit 1016 Abbild., 3 t., ib. 1895, 7. Ed. im Druck. — Krystallanalyse, oder d. chem. Analyse durch Beob. d. Krystallbild. mit Hülfe d. Mikrosk., 82 p., Leipzig, 1891. — Elektric. & Licht. Einführ. in die messende Elektric.-Lehre & Photometrie, 390 p., 3 t., Braunschw., 1895. — J. Müller's Grundriss d. Physik, mit besond. Berücksicht. v. Molecularphysik, Elektrotechnik & Meteorol., 820 p., 2 t., ib. 1896. — Die elektr. Lichterschein. oder Entlad., bezeichnet als Glimmen, Büschel, Funken & Lichtbogen, 569 p., 10 t., Halle a. S., 1898. — Geschichte d. physikal. Instituts d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Festschr.), 59 p., 1892. — Versuchsergebn. & Erklärungsvers. & Verzeichn. sämmtl. Publicat. von O. Lehmann, 51 p., Karlsruhe, 1899. — Physik & Politik, Rectoratsrede (mit Zusätzen), 55 p., ib. 1901. — Flüssige Krystalle (im Druck), mit 39 t., Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Brügelmann's Arbeiten über Krystallisation, 7 & 2 p. (**17**, 1884).

Deutsche phys. Ges. Verh.: Structur, System & magnet. Verhalten flüss. Krystalle, 5 p. (1900).

Elektrochem. Ztschr.: Elektrische Diffusion, 3 p. (**1**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrokrystallograph. Untersuch. 1) Untersuch. einiger organ. Verbind., 4 p. — 2) Krystallisat. gemischter Lös., 14 p. — 3) Trichitenbild., 4 p. (**8**, 1883). — D° 1) Krystallisat. des p-Phenylchinolins; 2) Chinonhydrodicarbonsäureester; 3) Orthoquecksilberditolyl; 4) α-Quecksilberdinaphtyl; 5) Paraquecksilberditolyl; 6) Acetanilid; 7) α-Triphenylguanidin; 8) Contactbeweg.; 9) Auflösungserschein. bei Krystallen v. Bromblei; 10) Wirbelnde Tropfen, Knoten & Atomsyst., 16 & 25 p. (**10**, 1885). — Mikrophysikal. Untersuch., 34 p. (**12**, 1887). — Zwillingsbild. bei $BaCl_2$, 5 p. — Elektrolyt. Krystallisat. & Dimorphie v. Pb, 6 p. (**17**, 1890). — Definition d. Begriffes Krystall, 7 p. — Fälle v. Allotropie, 4 p. (**18**, 1891).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Theorie d. elektr. Entladungen in Gasen, 62 p. — Röntgen-X-Strahlen, 16 p. — Das absolute Maasssystem, 23 p. — Struktur, System & magnet. Verhalten flüss. Krystalle, 11 p. — Künstl. Aender. flüss. Krystalle & d. Erzeug. eiförm. halbflüss. Mischkrystalle, 7 p. (**13**, 1900). — Der dunkle Kathodenraum, 55 p. (**15**, 1902).

Natur: Theilbark. der Körper, 12 p. (1889).

Naturwiss. Rundschau: Frage nach d. Wesen der Naturerscheinungen, 15 p. (**4**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystallisat. v. Gemengen, 12 & 12 p. (**1**, 1887). — Fliessende Krystalle, 11 p. — Elektrolyse gemischt. Lös., 7 p. (**4**, 1889). Structur krystallin. Flüssigk., 9 p. (**5**, 1890). — Künstl. Färb. v. Krystallen, 11 p. (**8**, 1891). — Condens.- & Verdampfshöfe, 2 p. (**9**, 1892). — Sedimentat. & Farbstoffabsorpt., 4 p. — Elektr. Convect., Sedimentat. & Diffus., 16 p. (**14**, 1894). — Zusammenfliessen & Ausheilen fliessend-weicher Krystalle, 6 p. — Durchgang d. Elektric. durch Gase, 21 p. (**18**, 1895).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Entlad. in Gasen, 39 p. (**22**, 1884). — Schmelzpunkt in Contact befindl. Körper & d. Elektrolyse des festen AgJ, 9 p. (**24**, 1885). — Spontane, durch innere Kräfte hervorgeruf. Formänderungen homog. fester Körper, 16 p. (**25**, 1885). — Wandern d. Ionen bei geschmolz. & festem AgJ, 7 p. (**38**, 1889). — Tropfbarflüss. Krystalle, 23 p. (**40**, 1890). — Krystallin. Flüssigk., 13 p. (**41**, id.). — Halbbegrenzte Tropfen, 17 p. (**43**, 1891). — Beob. üb. elektr. Entlad. bei einer grossen Influenzmasch., 12 p. (**44**, id.). — Entladungspotentialgefälle, 14 p. (**47**, 1892). — Künstl. Färb. v. Krystallen & amorphen Körpern, 30 p. (**51**, 1894). — Neue Erschein. beim Durchgang d. Elektric. durch schlecht leitende Flüssigk., 7 p. (**52**, id.). — Aureole & Schicht. beim elektr. Lichtbogen & bei Entlad. in verdünnten Gasen, 28 p. (**55**, 1895). — Kathodenstrahlen & continuirl. Entlad. in Gasen, 43 p. — Contactbeweg. & Myelinformen, 17 p. (**56**, id.). — Elektr. & magnet. Wind, 20 p. (**63**, 1897). — Flüss. Krystalle, Entgegn. auf d. Bemerk. v. G. Tammann, 4 p. (**5**, 1901). — Structur, Syst. & magnet. Verhalten flüss. Krystalle & deren

Mischbarkeit mit festen, 57 p. (**2**, 1900). — Flüss. Krystalle (Entgegn. an G. Tammann), 3 p. (**5**, 1901). — Elektrisir. d. Luft durch Glimmentlad., 20 p. (**6**, id.). — Gasentladungen in weiten Gefässen, 28 p. (**7**, 1902). — Künstl. Dichroismus bei flüss. Kryst. & Herrn Tammann's Ansicht, 26 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Durchgang d. Elektricität durch Gase, 21 p. (**2**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vereinfachte Construction d. Krystallisationsmikroskops, 6 p. (**4**, 1884). — Mikroskope für physikal. & chem. Untersuch., 10 p. (**6**, 1886). — Verbesserungen d. Krystallisationsmikroskops, 5 p. (**10**, 1890).

Artikel aus dem Gebiete der Physik in Meyer's Conversations-Lexicon. Ferner viele Referate in verschiedenen Zeitschriften.

Lehmann, Johannes Moritz. — Dr. phil. 1901 Freiburg, Baden; stud. 1896—1901 in Leipzig & Freiburg, 1901 in Jena & Potsdam, astrophys. Observat.; seit 1902 wissensch. Mitarbeiter d. opt.-astron. Werkstätte v. Steinheil Söhne in München (Orig. 1903),

geb. 1875, Nov. 9, Gohlis b. Leipzig.

Im Selbstverlag: Die ultrarothen Spectren d. Alkalien, 9 p., 2 t., 1900. — Photographie d. ultrarothen Spectren d. Alkalimetalle (Diss.), 33 p., 3 t., Freiburg, 1901.

Archiv f. wissensch. Photographie: Die ultrarothen Spectren d. Alkalien, 7 p., 2 t. (**2**, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Photographie d. ultrarothen Spectren d. Alkalimetalle, 20 p. (**5**, 1901). — D° d. Erdalkalimetalle, 14 p. (**8** & **9**, 1902). — Demonstr. d. Fluorescenz, 3 p. — Photogr. des ultrarothen Eisenspectrums, 4 p. (**9**, id.).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Spectralapparate mit drehbarem Gitter, 12 p. (**20**, 1900). — Anwend. d. Hartmann'schen Methode d. Zonenprüf. auf astronom. Objective, 7 & 6 p. — Neuer Universal-Spectralapparat, 8 p., 1 t. (**22**, 1902). — Einf. Spectralapparat für Gitter-Copien, 3 p. (**23**, 1903).

Z. wiss. Photogr.: Das Teleobjectiv in der Spectroskopie, 8 p. & t. — Ultrarothe Flammenspectra, 2 p. (**1**, 1903).

Siehe R. Straubel.

Lehmann Filhés, Rudolf. — Dr. phil. 1881 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. d. Astron. an d. Univers. Berlin, Schriftführer d. astronom. Gesellsch. & Herausg. ihrer Vierteljahresschrift (Orig. 1903),

geb. 1854, April 12, Berlin.

Zur Theorie d. Sternschnuppen (Diss.), Berlin, 1878. — Die Best. v. Meteorbahnen & verwandte Aufgaben, Berlin, 1883.

Astron. Nachr.: Cometen & Meteorströme mit kleiner Periheldistanz, 7 p. — Bestimm. des Radiationspunktes e. Sternschnuppenschwarms mit Hülfe e. neuen Meteoroskops, 8 p. (**96**, 1880). — Vertheil. der Radiationspunkte an der Himmelskugel, 25 p. (**97** & **101**, id. & 82). — Geschichte der meteorischen Astronomie, 2 p. (**101**, 1882). — Methode der kleinsten Quadrate, 14 p. — Bewegung eines Planeten unter d. Annahme einer sich nicht momentan fortpflanzenden Schwerkraft, 6 p. (**110**, 1885). — Bemerk. zu d. Artikel von Prof. Thiele: Ausgleich. abgerund. Beob., 12 p. (**110** & **120**, 1885 & 89). — Abnorme Fehlervertheil. & Verwerfung zweifelh. Beob., 12 p. (**117**, 1887). — Genäherte Refractionsformel, 1 p. (**121**, 1889). — Die ehemal. Bahn der Cometen 1884 III (Wolf), 16 p. — Die tägliche Nutation, 24 p. (**124**, 1890). — Fundamentalsätze d. Dynamik, 14 p. — Form d. Störungsfunction im Falle kleiner Excentric. & Neigungen, 6 p. (**125**, id.). — Zwei Fälle d. Vielkörperproblems, 8 p. — Wahrscheinlichste Fehlervertheilungen, 11 p. (**127**, 1891). — Bestimmnng einer Doppelsternbahn aus spectroskop. Messungen der im Visionsradius liegenden Geschw.-Comp., 12 p. (**136**, 1894). — Centralbew., 22 p. (**145**, 1898).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Analyt. Ableit. d. Satzes v. Parallelogramm d. Kräfte, 4 p. (**2**, 1902).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Säcularstörung d. Länge d. Mondes unter d. Annahme e. sich nicht momentan fortpflanz. Schwerkraft, 51 p. (**25**, 1895).

Lehmer, Derrick Norman. — A. B. 1893 & A. M. 1896 Univ. of Nebraska, Ph. D. 1900 Chicago; stud. 1887—1900 Univ. of Nebraska, Johns Hopkins & Chicago; seit 1900 „Instructor für Mathem." an der »Univ. Berkeley, California« (Orig. 1902),

geb. 1867, Juli 27, Somerset, Indiana.

Amer. Journ. of Math.: Asymptotic evaluat. of cert. totient-sums, 45 p. (1900). — Parametric representat. of t. tetrahedroid surface (1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Constructive theory of the unicursal cubic by synthetic methods, 5 p. (**3**, 1902).

Annals of Mathematics: Concerning t. tractrix of a curve, 7 p. — Rational triangles, 5 p. (**1**, 1900).

Leidié, Emile Jules. — Dr. ès-sc. Paris, Pharm. I. Cl.; 1883—89 Agrégé; 1889—99 Prof. aggr. d. Chem. & Toxikol. an der Ecole supér. de pharm. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1855, Aug. 18, Châtillon-sur-Seine.

Recherches mathém. & expériment. sur les courbes de solubilité d. différ. variétés d'acide tartrique (auch thèse) (Résumé Journ. de Pharm. & de Chimie), 42 p., Paris, 1882. — Mercure & ses composés (Toxicologie) (auch thèse), 143 p., 4°, Paris, 1889. — Artikel: Pharmacologie,

Toxicologie & Matière médicale im Dictionn. univ. von N. Bouillet, 15. Ed., Paris, 1886.

Ann. Ch. Phys.: Combinaisons[3] du Rh (auch thèse), 57 p. (**17**, 1889).

Ann. Chim. & Phys.: Azotites doubles de l'Ir, 9 p. (**26**, 1902).

Frémy, Encyclopédie chim.: Éthers, 1877 p. (1886). — Metallurgie. Analyse des métaux de la mine de platine, 395 p. (1900). — Palladium, 144 p. — Iridium, 128, Rhodium, 110 p. (1901).

Journal de Pharm. & Chimie: Pyine & mucine du pus, 13 p. (**4**, 1896). — Les poids atom. (12 Mittheilungen) (**5** & **6**, 1897). — Encre antique, 4 p. (**15**, 1902).

Paris, C. R.: Rech. sur les courbes de solubilité dans l'eau d. différ. variétés d'acide tartrique, 4 p. (**95**, 1882). — Sels de rhodium, 9 p. (**106** & **107**, 1888). — Nitrites[1,3] doubles du Rh, 3 p. (**111**, 1890). — Purificat.[1] de l'Ir, 2 p. — Sesquichlorures de Rh & d'Ir anhydres, 3 p. (**129**, 1899). — Rhodicyanures, 3 p. (**130**, 1900). — Séparat.[1] des métaux qui accompagnent le Pt, 3 p. (**131**, 1900). — Osmiures d'Ir (mit Quennessen), 3 p. (**316**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Séparat. d. métaux rares qui accompagnent le Pt, 6 p. — Dosage[1] du Pt & de l'Ir (mit Quennessen), 3 p. (**25**, 1901). — Action[1] du Na_2O_2 sur l. métaux de la mine de Pt (m. Quennessen), 5 p. (**27**, 1902).

Ferner Medicin-Hygienisches.

Auch: [1] J. Pharm. & Ch.; [2] Auszug in C. R.; [3] Auszug in Soc. chim. Bull.

Siehe L. A. Hallopeau & A. Joly.

Leisen, Servatius. — Stud. 1878 in München, 1879—82 in Berlin; wissenschaftl. Hilfslehrer: 1885 am Progymn. in Eupen, seit 1890 an d. Realschule in Dülken, 1894 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1857, April 26, Bitburg, Rh.-Prov.

Unterr. Bl. Math. Nat.: Relative Einfachheit & Genauigkeit geometr. Construct. & ihre Bestimm., 8 p. (**8**, 1902). — Constitutions- & Structurformeln f. geom. Construct., 8 p. (**9**, 1903).

Leiss, Carl. — Stud. in Heidelberg & Berlin Physik & Mineralogie; Leiter der optisch. Anstalt v. R. Fuess in Steglitz (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 26, Adelsheim, Baden.

Die opt. Instr. d. Firma R. Fuess, deren Beschreibung, Justirung & Anwendung, 397 p., Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neues, aus Kalkspath & Glas zusammengesetztes Nicol'sches Prisma, 3 p. (1897). — Objective Darstell. & Photographie der Schnittcurven der Indexflächen & über d. Umwandl. derselben in Schnittcurven d. Strahlenflächen, 8 p. (**3**, 1899). — Meth. z. object. Darstell. & Photogr. d. Schnittcurven d. Indexflächen; Umwandl. in Schnittcurven der Strahlenflächen, 7 & 4 p. (1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Totalreflexions-Apparate. 1) Appar. z. Projection & Photogr. d. geschloss. Grenzcurven, 6 p. — 2) Vervollständigtes Totalreflectometer nach Kohlrausch & dessen Verwend. als Goniometer & Axenwinkelapparat, 10 p. (**30**, 1899). — Theodolitgoniometer nach Czapski mit gewöhnl. Signalgebung, 3 p. (**31**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Neuconstructionen v. Instrum. für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 16 p. — Neuere Instrum. & Vorrichtung. für petrogr. & krystallogr. Untersuch., 28 p. (1895, Beil.). — Verbessertes Nörremberg'sches Polarisations-Instrum., 2 p. — Beleuchtungseinricht. für d. Gebrauch d. Universaldrehapp. im parall. polaris. Licht, 1 p. — Spectroskop nach E. A. Wülfing z. Best. opt. Const. v. Miner., 2 p. (1896). — Neue Spectrometer, 4 p. — Universalgoniom. & Krystallrefractom., 3 p. — Neues Lupenstativ mit Polarisat. für miner., geolog. & paläont. Zwecke, 2 p. — Aus der R. Fuess'schen Werkstätte: 1) Mikroskope mit sehr grossem Sehfeld für petrogr. Studien. 2) Neues Mikroskop m. Glasplatten-Polarisator & grossem Abbe'schen Beleuchtungsapparat. 3) Lupenmikroskop für directe Beob. & Photogr. 4) Ocular-Dichroskop für Mikrosk. 5) Vervollständigte neue Form d. E. v. Fedorow'schen Universaltisches. 6) App. zur Best. d. Polarisationsebenen d. ord. & d. ausserord. Strahlen im Kalkspath. 7) Einf. Polarisationsinstrum. nach Nörremberg, 11 p. (1897). — Neuere Projectionsapp. v. R. Fuess, 19 p. (1897, Beil.). — Mittheil. aus d. Fuess'schen Werkstätte: 1) Theodolit-Goniom. m. gewöhnl. Signalgeb. 2) Totalreflectometer (Krystallrefractometer) nach E. Abbe. 3) Verbind. e. Dichroskops m. e. Spectroskop. 4) Vorricht. z. Demonstrat. v. Absorptionsbüscheln. 5) Zwillingspolarisator für Mikrosk. 6) Ocular z. Mess. d. Mengenverhältn. verschied. Minerale in e. Dünschliff. 7) Erhitzungsapp. für Mikrosk. m. Gasheiz. & O-Zufuhr. 8) Interferenz-Sphärom. z. genauen Messung d. Dicke v. Krystallplatten. 9) Verbesserte Construct. d. Kreislineals z. Auftragen flacher Kreisbögen, 11 p. (1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuere spectrophotograph. App., 10 & 14 p. (**17**, 1897). — Neue Constr. d. symmetr. Doppelspaltes nach v. Vierordt, 1 p. — Spectralapp. nach E. A. Wülfing z. Beleucht. mit Licht verschied. Wellenlänge, 4 p. — Neue Construction d. Uhrwerk-Heliost. nach A. M. Mayer, 3 p. — Quarzspectrographen & neuere spectrograph. Hülfsapp., 7 p. (**18**, 1898). — Neues Refractometer mit Erhitzungseinricht. nach Eykmann, 10 p. — Bemerk. zu d. Abh. v. C. Pulfrich „Anwendbark. der Methode der Totalreflexion auf kleine & mangelhafte Krystallflächen, 2 p. (**19**, 1899). — Neue Form d. Wernicke'schen Flüssigk.-Prismas, 1 p. (**21**, 1901). — Krystallpolymeter nach C. Klein, 8 p. — Krystallrefractometer z. Best. grösserer & mikroskop. kleiner Objecte, 4 p. (**22**, 1902).

Lejeune-Dirichlet, Peter Gustav. geb. 1805, † 1859.

In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Neue Methode z. Bestimm. vielfacher Integrale, 10 p., 1839, herausg. v. Wangerin, 1890. — Heft 91: Untersuch. über verschied. Anwendungen d. Infinitesimalanalysis auf die Zahlentheorie, 1839—40, 110 p., herausgegeben v. Richard Haussner, 1897.

Lelieuvre, Maurice Marie Charles. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud in Rouen & 1883 an d. Ec. Norm. supér.; Prof. am Lyceum in Rouen, 1895 in Caen, seit 1902 Prof. am Lyceum in Rouen & an d. Ec. prép. à l'Enseign. sup. (Orig. 1903),

geb. 1864, Januar 9, Rouen.

Darboux, Bull. math. astr.: Lignes asymtot. & leur représentation sphérique, 2 p. (**12**, 1888). — Multiplicat. de l'argument d. fonct. elliptiques, 4 p. (**25**, 1901).

L'Enseign. math.: Les polygones de Poncelet (**2**, 1901). — La théorie d. déterminants (**3**, 1902).

Paris, C. R.: Lignes de courbure & lignes asymptot. des surf., 3 p. (**106**, 1888). — Lignes asymptot. & les syst. conjugués tracés sur une surf., 2 p. (**109**, 1889). — Cert. classes de surf., 2 p. (**111**, 1890). — Surf. génératrices rationn., 3 p. (**113**, 1891). — Familles de cubiques gauches, 2 & 2 p. (**117**, 1893). — Lignes des courb. des surf. cerclées, 2 p. (**118**, 1894). — Relations involutives, 3 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces à génératrices rationnelles (auch thèse), 88 p. (**12**, 1895).

III **Lellmann,** Eugen Carl. — Dr. phil. 1859 Göttingen; 1883 Privatdoc., 1889 Prof. extr., 1891 Lehrauftr. für organ. Chemie in Tübingen, 1892 Beckmann's Nachfolger in d. ausserord. Professur für physikal. Chemie; 1893 Prof. ord. d. Chemie zu Giessen (v. Prof. Elbs),

geb. 1856, Oct. 15, New York,
† 1893, Dec. 10, Giessen.

Schrieb noch: Principien der organischen Synthese, 511 p., 8⁰, Berlin, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Naphtalins, 6 p. — Wachendorff's Chlornitrotoluol, 3 p. — Theorie d. Benzols, 5 p. — Derivate[1] d. Salicylsäure, 8 p. (**17**, 1884). — β-Nitronaphtalin,[2] 2 p. — Naphtalin,[2] 12 p. — Aromat. Diamine, 2 p. — Sandmeyer's[2] React., 2 p. — Benzylenderiv.,[3] 9 p. — Methode,[4] d. Carboxylgruppe in aromat. Kohlenwasserstoffe einzuführen, 1 p. (**19**, 1886). — Nitrobenzylirte[5] Malonsäureester, 8 p. — Darstell. d. β-Nitronaphtalins, 2 p. — Chinolin,[6] 6 & 5 p. — Diphenylharnstoffchlorid,[4] 9 p. — Vorhandensein von 2 Reihen anasubstituirter Chinolinderiv., 6 p. — Ringbild.[7] unter Austritt von HBr & salpetr. Säure, 4 p. (**20**, 1887). — Pseudochinolinananitrit,[8] 4 p. — Piperidin,[9] 3 p. — Piperylenchlorstickstoff, 1 p. — Tertiäres Phenylpiperidin,[9] 3 p. — Derivate[9] d. tertiären Phenylpiperidins, 5 p. — Bild.[9] v. Farbstoffen aus p-Amidophenylpiperidin, 2 p. (**21**, 1888). — Coniceïne, 4 p. — Pyperideïn[10] & Dipiperideïn, 11 p. — Deriv.[10] d. Piperideïns & d. Dipiperideïns, 8 p. — Polymerisat. v. Verbind., welche unter einander doppelt gebund. Kohlenstoffatome enth., 5 p. — p-Diamidodiphenylpiperazin[5] & d. Bild. v. Farbstoffen aus dems., 2 p. — Chinolin[8] & Tetrahydrochinolin, 3 p. — Methode z. Bestimm. d. Affinitätsgrössen organ. Basen & Säuren, 2 p. (**22**, 1889). — Constitut.[11] d. aus 1-3-4-Toluylendiamin & Bromacetphenon entsteh. Chinoxaline, 6 p. — Phen-α-phenylpazoxin,[11] 3 p. — γ-Coniceïn,[12] Conyrin & inactives Coniin, 5 p. — Bild.[13] v. Farbstoffen aus Tetrahydrochinolin, 9 p. — Piperidinbasen,[14] 5 p. — β-Methylpiperidinbasen,[14] 2 p. — Intramolecul.[13] Umsetz. einer Diazosalzgruppe mit einem Phenolrest, 3 p. — Coniceïne, 2 p. — Dinitrodimethylamidodiphenylamin,[15] 1 p. (**23**, 1890). — Reduction d. Acetyl-o-nitrobenzyl-p-toluidins & d. Benzoyl-o-nitrobenzylanilins, 1 p. — Deriv.[16] d. Piperidins, 5 p. — Verhalten[16] einiger Piperidinbasen gegen aromat. Halogenverbind., 4 p. — Aus[17] Methylphenyl- & Diphenylharnstoffchlorid dargestellte Körper, 8 p. — Deriv.[18] d. o- & p-Toluchinolins, 5 p. — Bildungsweise[19] der Chinolinbasen, 2 p. — Intramolecul.[20] Bild. e. Azogruppe, 3 p. — m-Chlor-p-acettoluid, 2 p. (**24**, 1891). — Substanz,[20] d. e. achtzehngliedr. Ring enth. & dem Gesetz v. d. Gefrierpunktserniedrig. nicht folgt, 3 p. — Intramolecul.[21] Bild. v. Azogruppen, 3 p. — Nitro- & amidobenzyl.[21] Basen, 5 p. (**25**, 1892). — Reduct.[22] v. Dinitrokörpern in alkal. Lös., 7 p. — Amidirte[23] Amidinbasen, 5 p. (**26**, 1893). — Amidirte[24] Benzenylamidophenole, 2 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Vergleich.[25] Untersuch. über d. chem. Verhalt. aromat. & fetter Diamine, 40 p. — Neues[25] Nitrotoluidin, 4 p. — Toluylendiamin, 5 p. — Allgem. Meth. z. Best. d. Constit. aromat. Diamine, 2 p. — Constit. d. 3 Dinitroparaxylole, 4 p. (**228**, 1885). — Dichlortoluole[26] & Dichlorbenzoësäuren, 19 p. (**231**, id.). — Chinolin,[27] 20 p. (**237**, 1887). — Benzoylderiv.[28] d. Piperidins, Tetrahydrochinolins & Pyridins; neue Bildungsweise d. Benylenimide, 21 p. — Coniceïne, 15 p. (**259**, 1890). — Affinitätsgrössen[29,31,32] der Basen (4 Abh.), 65 p. (**260** & **263**, **274** & **278**). — Affinitätsgrössen[30,32] d. Säuren (5 Abh.), 63 p. (**270**, **274** & **278**, 1892—94).

Mit: [1] Rud. Grothmann; [2] A. Remy; [3] C. Stickel; [4] O. Bonhöfer; [5] Carl Schleich; [6] G. Lange; [7] O. Schmidt; [8] H. Reusch; [9] W. Geller; [10] R. Schwaderer; [11] A. Donner; [12] W. Otto Müller; [13] Harald Boye; [14] M. Büttner; [15] F. Mack; [16] Rich. Just; [17] E. Benz; [18] H. Ziemssen; [19] W. Lippert; [20] B. Arnold; [21] Nelson Mayer; [22] Joh. Haas; [23] Rich. Hailer; [24] Ludw. Ebel; [25] Emil Würthner; [26] Carl Kotz; [27] Herm. Alt; [28] Hans Pekrun; [29] Herm. Gross; [30] Joh. Schliemann; [31] Alfons Görtz; [32] Albert Liebmann.

Leman, Paul Arnold Oskar. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1869—80 in Berlin; 1872—74 Ingen. bei d. Oberschles. & Niederschles.-Märk. Eisenbahnen, 1874—87 Astronom an d. Sternw. & am Recheninstitut für d. Herausgabe d. astron. Jahrb. in Berlin, 1883—87 Redacteur d. Ztschr. f. Instr.-Kde., seit 1887 Mitgl. bei d. physikal. techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 5, Breslau.

Erfand 1881 die Irisblende (veröffentl. 1901).

Die für die öffentl. Zeit-Regulirung in Betracht kommenden technischen Einrichtungen, 121 p., Berlin, 1887.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Kalibercorrect. für elektr. Widerstandsrohre, 22 p. (**2**, 1895).

Centralztg. f. Optik & Mech.: Einfl. eines Zulagegewichtes auf d. Schwingungsdauer eines Pendels, 3 p. (**9**, 1888).

Deutsche Mechan. Ztg.: Bericht über d. Reise zur Weltausstellung in Chicago, 9 p. (1894).

Phys. Ges. Verh.: Neue Methode z. absoluten Bestimm. d. Schwingungszahlen von Stimmgabeln, 10 p. (**9**, 1890).

Ver. z. Bef. d. Gew.-Fl. Verh.: Einricht. & Gebrauch v. Präcisionsmaassstäben, 41 p. (1896).

Ver. Deut. Eisenb.-Verwalt. Ztschr.: Das hydropneumat. Uhrensystem von C. A. Mayrhofer, 10 p. (**34**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Automat. Erdstrom-Registrirapp., 4 p. — Yvon Villarceau's astat. Windflügelregulator, 5 p. (**3**, 1883). — Normalstimmgabeln d. Phys.-Techn. Reichsanst., 31 p. (**10**, 1890). — Berechn. v. Fernrohr- & schwach vergröss. Mikroskop-Object., 2 p. (**19**, 1899).

Leman, Alfred Karl Hugo. — Bruder d. Vorigen; stud. 1874—76 in Berlin, bis 1879 in Breslau & bis 1882 in Strassburg; 1887 Oberlehrer, seit 1893 in Mülhausen, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 6, Breslau.

Besondere Fläche 4. Ordn. mit Doppelgerade & darauf liegendem dreifachem Punkt & ihre Bezieh. zu besond. Regelfl. 3. Ordn. (Progr.), 15 p., 4°, Oberehnheim, 1886.

Beitr. z. math. Unterricht in d. Oberklassen: I. Methode d. unbestimmten Coeff. bei Reihenentwickel.; II. Elem. d. neueren Geom. in vorzugsweise analyt. Behandlung (Progr.), 32 p., 4°, Mülhausen, 1898.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beweis, d. auf e. algebr. Fläche 4. Ordn. m. e. Doppelgeraden ausser dieser nicht mehr als 16 Geraden liegen können, 2 p. (**2**, 1885).

III **Lemberg,** Johann Theodor. — Dr. chem. 1877 Dorpat; stud. 1861—64 in Dorpat; 1882 etatm. Docent, 1888 Prof. d. Mineral., seit 1891 ausseretatm. Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Dorpat (Orig. 1901),

geb. 1842, Aug. 25 (A. S.), Reval,
† 1902, Nov. 8 (A. S.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bildung & Umbild. v. Silicaten, 124 p. (**37**, **39** & **40**, 1885, 87 & 88). — Mikroskop. Untersuch. v. Calcit, Dolomit & Predazzit, 5 p. (**39** & **40**, 1887 & 88). — Mikrochem. Untersuch. einiger Minerale, 34 p. (**42** & **44**, 1890 & 92). — Aufstell. d. Mischungsgesetzes der Feldspäthe durch J. F. Hessel, 1 p. (**43**, 1891). — Mikrochem. Nachweis des Fe, 1 p. (**44**, 1892). — Mikrochem. Untersuch. einiger Minerale aus d. Gruppe d. Lamprite (Kiese, Glanze, Blenden), 12 p. (**46**, 1894). — Mikrochem. Untersuch. einiger Mineralien, 9 p. (**52**, 1900).

Lémeray, Ernest Maurice. — Lic. ès-sc. math. & phys., Ingén. civ. du Génie maritime; 1886—87 Calculator am Observat. in Algier, 1889 Prof. am Collège in Dieppe, 1892 emerit., wohnhaft in St. Nazaire, Loire-infér. (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 27, Caen, Calvados.

Edinburg, Math. Soc. Proc.: Le quatrième algorithme naturel, 32 p. (**16**, 1898).

France, Ass. Av. Sc., Bull.: Converg. de cert. développ. vers l. racines d. équat., 5 p. (Caen, 1894). — Fonct. itérat. & une nouv. fonct., 16 p. (Bordeaux, 1895). — Nombres combinatoires, 3 p. (Boulogne, 1899). — Equat. fonct. lin. à fonct. de substit. inconnue, 6 p. (Paris, 1900).

France, Soc. math. Bull.: Fonct. itératives, 7 p. (**23**, 1895). — Dérivée des fonct. itératives, 2 & 2 p. (**25**, 1897). — Qqs. algorithmes & l'itération, 6 p. (**26**, 1898). — Equat. fonctionn. qui caractér. les opérat. associat. & les opérat. distribut., 8 p. — Applicat. des fonct. doubl. périod. à la solut. d'un probl. d'itération, 4 p. (**27**, 1899).

Journ. de phys.: Interprétat.* géométr. des formules de Fresnel sur la réflex. & la réfract. vitreuses de la lumière polarisée, 4 p. (**5**, 1896).

L'Enseign. math.: Fonct. ellipt., 14 p. (**5**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Racines de l'équat. $x = a^x$, 24 p. (**15** & **16**). — Dérivée des fonct. interpolées, 3 p. (**15**, 1896). — Racines de qqs. équat. transcendantes, 7 p. (**16**, 1897). — Convergence* des substitut. uniformes, 13 & 5 p. (**16** & **17**). — Calcul des racines des équat. par approximat. success., 5 p. (**17**, 1898). — Exposit. géom. élément. de qqs. propr. fondam. des fonct. ellipt. de 1. espèce, 21 & 18 p. (**19**, 1900). — Nombres anal. aux nombres de Bernoulli, 8 p. — Fonct. numér. & la symétrie abélienne, 5 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Nouv. algorithme, 1 p. — Équat. fonctionn. linéaires, 1 p. (**125** & **126**, 1897 &

98). — Algorithmes généraux, 2 p. (**126**). — Problème de l'itération, 2 p. (**128**, 1899). — Relation entre la dilatat. de la tempér. de fusion des métaux simples, 3 p. (**131**, 1900).

* auch Paris, C. R.

Lemke, Hans Ernst. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin; 1898 Lehrer bez. Oberlehrer an d. Seefahrtschule in Bremen; seit 1901 Oberlehrer an der Realschule in Hamburg, Eimsbüttel; von 1903 ab am Reformrealgymn. in Berlin-Wilmersdorf (Orig. 1903),

geb. 1874, März 14, Berlin.

Die Mars- & Jupiterstörungen d. kleinen Planeten v. Hebetypus, 37 p. (Diss.), Berlin, 1897. — Wissensch. Ergebnisse e. Reise von Cardiff nach Hongkong (Progr.), Hamburg, 1903.

Crelle, J. Math.: Gleichgew. kosmischer Gasmassen, 9 p. (**124**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Dämpfung von Galvanometerschwingungen, 6 p. (**67**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Reduction d. Hg-Thermometer aus d. Jenaer Borosilikatglas 59^{III} auf d. Luftthermometer in den Temper. zw. 100° & 200°, 5 p. (**19**, 1899).

Lemme, Albert Wilhelm Walther. — Dr. phil. 1900 Greifswald (Diss.),

geb. 1874, Nov. 12, Stolp, Pommern.

Ueber d. Wirkung von Ionen auf d. Dampfstrahl & die Grösse der von ihnen mitgeführten Ladungen (I. Abh.) (Diss.), 54 p., 8°, Greifswald, 1901.

Neuvorpommern & Rügen, Naturw. Ver. Mitth.: Versuche zur Bestimm. d. Grösse d. Tropfen, welche durch d. Einwirkung d. Elektrisirung im Dampfstrahl erzeugt werden (Nachtrag zur Dissertation), 8 p. (**33**, 1901),

^{III}**Lemoine,** Emile Michel Hyacinthe. — Seit 1870 Ingen.-Consulent am Handelstribunal in Paris (Orig. 1903),

geb. 1840, Nov. 22, Quimper.

Schrieb noch: Géométrographie ou art des constr. géom., 87 p., 8°, Paris, 1902.

France, Soc. math. Bull.: Parallèles et antiparallèles aux côtés d'un triangle, 6 p. — Nombres pseudo-symétr., 12 p. (**12**, 1884). — Antiparallèles des côtés d'un triangle, 21 p. (**14**, 1886). — Syst. d. coord. qui détermin. le plus simplem. un point par une construct., 10 p. (**16**, 1888). — Transformat. relat. à la géom. du triangle, 3 p. — Transformat. continue, 6 p. (**19**, 1891). — Applicat. de la Géométrographie à diverses solutions d'un même probl., 19 p. (**20**, 1892). — Construct. approchée du développm. de la circonférence, 13 p. (**23**, 1895).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Principes de la Géométrographie ou art des construct. géom., 16 & 18 p. (**1**, 1901). — Transformat. continue dans le triangle. Transformat. continue dans le tétraèdre, 7 p. (**3**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Quest. de probabil., 8 p. (**3**, 1884). — Cercle de Brocard & le point de Lemoine, 22 p. (**4**, 1885). — Cercle des 9 points, 6 p. (**5**, 1886). — Problème d'Apollonius, 21 p. (**11**, 1892). — Règle d'analogies dans le triangle & spécificat. de cert. analogies à une transformat. dite: »transformat. continue«, 16 p. (**12**, 1893). — Considérat. sur la Géométrographie, 5 p. (**13**, 1894). — Déterminat. nouv. simple de la direction d. axes d'une conique, 17 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Mesure de la simplicité dans les construct. géométr , 2 p. (**107**, 1888). — Le Géométrographie dans l'espace, 2 p. (**131**, 1900).

^{III}**Lemoine,** Clément Georges. — Dr. ès-sc. 1865 Paris; Inspecteur général d. ponts & chauss.; 1884 Professor der Chemie an d. Ec. polyt.; erhielt 1893 den Lacaze-Preis; 1899 Mitglied d. Akad, (Orig. 1903),

geb. 1841, Jan. 16, Tonnerre, Yonne.

Schrieb noch: Manuel hydrolog. du bassin de la Seine, 120 p., 1884. — Etudes données sur l'hydrologie des bassins de la Garonne & de l'Adour, 162 p., 1902.

Ann. Ch. Phys.: Dynamique chim.; décomposit. de l'acide oxal. par l. sels ferr. sous l'influence de la chaleur, 106 p. (**30**, 1893). — Études quantitat. sur l'action chim. de la lumière pour la décomposit. mutuelle de l'acide oxal. et du chlorure ferrique, 107 p. (**6**, 1895).

Ann. de Géographie: Etat actuel de nos connaissances sur l'hydrométrie du bassin de la Seine, 19 p. (1892). — D° de la Garonne, 12 p. (1896).

Paris, C. R.: Nouv. sels sulfurés dérivés du trisulfure de phosphore, 3 p. — Annonce des crues de l'Ohio (m. Fr. Mahan), 3 p. (**98**, 1884). — Dissociat. du bromhydrate d'amylène sous de faibles pressions, 4 p. (**112**, 1891). — Études quantitat. sur l'action chim. de la lumière, 3, 3 & 3 p. (**112**, 1891). — Dissolut. de chlorure ferrique & d'oxalate ferrique, 3 p. — Décomposit. de l'acide oxal. par les sels ferriques, 3 p. (**116**, 1893). — Dépense d'énergie qui peut correspondre à l'action chim. de la lumière, 3 p. (**118**, 1894). — Mesure de l'intens. de la lumière par l'action chim. produite, 6 p. (**120** & **121**, 1895). — Transformat. réversible du styrolène en métastyrolène, 3 p. — Chlorure de Li, 3 p. (**125**, 1897). — Action du Mg & Al sur leurs solut. salines, 3 p. — Transformat. du styrolène sous l'influence de la lumière, 4 p. (**129**, 1899). — Notice sur Charles Friedel, 5 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. polyt. Centen.: Biogr. de Gay-Lussac & de Dulong.

Paris, Soc. chim. Bull.: Hydrocarbures & alcools supér. dériv. d. pétroles d'Amér., 5 p.

(**41**, 1884). — Etudes de dynamique chim. sur la réact. d. sels ferr. & de l'acide oxal. sous l'influence de la chaleur, 5 p. (**46**, 1886).

Bruxelles, Revue des quest. scientif.: Dissociat. & équilibres chim., 43 p. (1887). — Action chim. de la lumière comparée à celle de la chaleur, 63 p. (1895). — Chimistes de langue franc. du 19. Siècle, 20 p. (1901).

Lemoult, Paul Aimé-Louis. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; stud. 1891 an d. Ec. norm. sup.; Maître de confér. für Chemie an der Universität Lille (Min. 1902) (MCT) (DD),

geb. 1871, Jan. 5, Romeries, Nord.

Ann. Chim. & Phys.: Polymérisat. de composés cyaniques (auch thèse), 74 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Spectres d'absorpt. d. indophénols: loi d. groupements auxochromes azotés tertiaires, 2 p. — La loi d. auxochromes, 3 p. — React. d. benzophénones amidées substituées & des amines aromat. en milieu sulfurique, 3 p. (**132**, 1901). — Rech. termiques sur l'acide cyanur., 3 p. — Chaleur de dissolut. & de format. des cyanurates de Na & de K, 3 p. — Action de l'acide carbon., action de l'eau & des alcalis sur l'acide cyanur. & ses sels de Na & de K dissous, 3 p. (**121**, 1895). — Rech. thermiques sur le cyanamide, 3 p. — Chlorure cyanurique Cy^3Cl^3, 5 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Argent-cyanamide CAz^2Ag^2, 3 p. — Chlorocyanamide, $C^3Az^3(AzH^2)^2Cl$, 2 p. — Isocyanurates alcool. & la formule de constitut. de l'acide cyanur., 3 p. (**125**, 1897). — Éthers isocyan. & la chaleur de format. de l'acide cyanique liquide, 3 p. (**126**, 1898). — Relation entre la constit. chim. des colorants du triphénylméthane & les spectres d'absorption de leurs solutions aqueuses, 2 p. (**131**, 1900).

III **Lemström,** Karl Selim. — Dr. phil. 1869 Helsingfors; seit 1878 Prof. d. Physik an d. Univ. Helsinfors; 1882—84 Chef d. finnischen Abtheil. für d. internat.-meteorol. Nordpol-Beobachtungen (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 17 (A. St.), Ingå.

Schrieb noch: Exploration internat. des régions polaires. Exp. finlandaise. I: Météorologie, 190 p., 2 K., 1886; II: Magnetism terrestre, 337 p. & 2 t., 1887; III: Électric. atmosphér., 33 p.; Courants tellur., 134 p.; Courants électr. de l'atmosph., 62 p.; Phénom. lumin. de l'aurore boréale nat. & artific., 31 p., 5 col. t. & 17 pl. (mit Ernst Biese), Helsingfors, 1898. — Om electricitetens inflytande på växterna (Progr.), 67 p., 1890. — Methode Schäden durch Nachtfröste mittelst Fackeln vorzubeugen (auch schwed. & finn.), 10 p., Helsingfors, 1893. — Elektricitetens inflytande på växande planter, 48 p., Hels., 1901 (auch deutsch von Pringsheim, franz. von van Biervliet & engl. im Druck).

Brit. Assoc.: Experim. on the influence of electric. on growing vegetables or plants (auch Electrical Review), 2 p. (1898).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Relat. betw. the variat. in t. earth currents, t. electric currents from t. atmosph., & t. magnetic perturbations, 2 p. (**3**, 1898).

Drude Ann. Phys.: Verhalten d. Flüssigk. in Capillarröhren unter Einfl. eines elektr. Luftstromes, 28 p. (**5**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie actuelle de l'aurore polaire, 14 p. (**17**, 1887).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: J. J. Nervanders Galvanometer, 20 p. (**17**, 1891). — On nightfrosts & t. means of preventing their ravages, 75 p. (**20**, 1895). — Minnestal öfver Adolf Moberg. Hållet på Finska Vetenskaps-Societetens års- & högtidsdag den $^{29}/_4$ 1896, 15 p. (**22**, 1897). — Mesure des courants électr. de l'atmosphère par des appar. à points, 81 p. (1900).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Plan för undersökning af polarljuset, 3 p. — Finska polarexpedit., 10 p. — Finska polarexpedit. arbeten 1883—84, 3 p. (**26**, 1884). — Jemförelse emellan kostnaderna för de finska, danska & norska polarstat. 1882—83, 2 p. (**29**, 1887). — Finska Vetensk.-Soc.-Meteorolog. Centralanst. verksamhet 1889 & 90, 9 p. — Om införande af luftelektr. observat. vid härvarande Meteorolog. Centralanstalt, 11 p. (**32**, 1890). — I frågan om Nattfrosterna, 32 p. (**36**, 1894). — The variat. in t. velocity of Winds (mit Dannholm), 12 p. (**40**, 1898). — The earth currents & t. electrical curr. in t. atmosph.; relat. to t. earth-magnet. Lumin. phenomena, natural & artific. of t. nature of t. polarlight, 45 p. (1898—99). — State of liquids in capillary tubes under influence of electrical air-currents, 22 p. (**43**, 1901).

Helsingfors, 250 Jubil. Commentat.: Expériences sur l'influence de l'électric. sur les végétaux, 71 p. (1890).

Nord. Naturf. & Läkaremötel: Courants électr. de l'air, 11 p. — Nouv. type de machine à influence, 4 p. (1902).

Paris, C. R.: Princip. résultats de l'expédit. polaire finlandaise 1883—84, 4 p. (**99**, 1884).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om vätskors förhållande i kapillar-rör under inflytande af en elektrisk luftström, 25 p. (**27**, 1902).

Lenard, Philipp Eduard Anton. — Dr. phil. 1886 Heidelberg; stud. 1880—86 in Budapest, Wien, Berlin & Heidelberg; 1894 Prof. extr. in Breslau; 1895 Docent für Physik in Aachen; 1896 Prof. der theoret. Physik in Heidelberg; seit 1898 Prof. ord. d. Phys. & Director d. physikal. Instit. d. Univ. Kiel (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 7, Pressburg.

Erhielt für seine Untersuch. über Kathodenstrahlen 1896 den Baumgartnerpreis d. Wiener Akad., die Rumford-Med. der London Roy.

Soc., 1897 d. Prix Lacaze d. Pariser Akad. & 1897 d. gold. Matteucci Med. d. Soc. ital. d. Sc. in Rom.

Gab heraus: Hertz, „Principien d. Mechanik", 300 p., 8⁰, Leipzig, 1894 & Hertz, „Schriften vermischten Inhalts", 350 p., 8⁰, ib. 1895.

Berlin, Akad. S. Ber.: Kathodenstrahlen in Gasen v. atmosphär. Druck & im äussersten Vacuum, 5 p. (1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Schwingungen fallender Tropfen, 14 p. (**30**, 1887). — Luminescenz d. Pyrogallussäure (m. M. Wolf), 7 p. (**34**, 1888). — Zerstäuben d. Körper durch d. ultraviolette Licht (mit M. Wolf), 14 p. (**37**, 1889). — Phosphorescenzen d. Cu, Bi & Mn in d. Erdalkalisulfiden (mit V. Klatts), 17 p. (**38**, id.). — Leitungswiderst. v. Bi-Draht im Magnetfelde f. const. Ströme & elektr. Oscillat., 28 p. (**39**, 1890). — Elektric. d. Wasserfälle, 53 p. — Phosphoroskop m. Funkenlicht, 5 p. (**46**, 1892). — Kathodenstrahlen in Gasen v. atmosphär. Druck & im äussersten Vacuum, 43 p. (**51**, 1894). — Magnet. Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 11 p. (**52**, id.). — Absorpt. d. Kathodenstrahlen, 21 p. (**56**, 1895). — Elektr. Wirk. d. Kathodenstrahlen auf atmosphär. Luft, 8 p. (**63**, 1897). — Elektrostat. Eigensch. d. Kathodenstrahlen, 11 p. (**64**, 1898). — Verhalten von Kathodenstrahlen parallel zu elektr. Kraft (auch Ungarn, Math. & nat. Ber., **16**), 7 p. (**65**, id.). — Wirkungen d. ultravioletten Lichtes auf gasförm. Körper, 22 p. (**1**, 1900). — Erzeug. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht, 17 p. (**2**, id.). — Elektric.-Zerstreuung in ultraviolett durchstrahlter Luft, 22 p. (**3**, id.). — Die lichtelektr. Wirkung, 50 p. (**8**, 1902). — Elektricitätsleit. in Flammen, 9 p. (**9**, id.). — Die elektr. Bogen & d. Spectren d. Metalle, 25 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Erzeug. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht, 18 p. (**108**, 1899).

Lengauer, Joseph. — Stud. 1872—75 in München; seit 1890 Prof. am alten Gymn. in Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 28, Riedering, Ober-[bayern.

Geometr. Wahrscheinlichkeitsprobleme (Progr.), 62 p., 8⁰, Würzb., 1899. — Grundlehren der ebenen Geom., 182 p., 7. Ed., Kempten, 1901. — Ebene Trigonom., 58 p., 2. Ed., ib. id. — Stereometrie, 111 p., ib. 1896, 2. Ed., 1903.

Blätter f. d. bayer. Gymn.- & Realschulw.: Zum Beweise d. Cayley'schen Satzes von d. symmetralen Determinanten, 1 p. (**16**, 1880).

Blätter f. d. bayer. Realschulwesen: Centrum der mittleren Entfernungen, 9 p. (**1**, 1881).

Lengfeld, Felix. — Dr. phil. 1888 Johns Hopkins; stud. 1884—86 in Californien, 1886—88 Johns Hopkins, 1889 in Zürich & Lüttich, 1889—90 in München, 1895—96 in Paris; 1890 Prof. d. Chemie an d. South Dakota School of Mines; an d. Univ. Berkeley, Cal.: 1892 Docent, 1893 Instructor; seit 1895 Assist.-Prof. d. Chemie an d. Univers. Chicago (Orig. 1902),

geb. 1863, Febr. 18, San Francisco.

Inorganic chem. preparations, XVIII & 55 p., 8⁰, London, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Relative stability of t. alkyl bromides, 27 p. (**11**, 1889). — California[1] petroleum, 3 p. — Deriv.[2] of nitrogen halogen compounds, 14 & 7 p. (**15**, 1893). — Action[2] of phosphorus pentachloride on urethanes, 9 p. — Nitrogen[2] halogen compounds, 2 p. (**16**, 1894). — Imido-ether[2] of carbonic acid, 15 p. (**17**, 1895). — Action of ammonia & amines on chlorides of silicon, 6 p. (**21**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkylisoharnstoffe[2] (Imidocarbaminsäureester), 2 p. (**27**, 1894). — Ester d. Säure $H_2S_2O_2$ (Thionschwefligesäure?), 2 p. — Thiamine,[2] 2 & 2 p. (**28**, 1895).

Mit: [1] Edmond O'Neill; [2] Jul. Stieglitz.

Siehe Eug. Bamberger & H. Moissan.

Lengyel, Béla. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; war Assistent bei Robert Bunsen; seit 1872 Prof. d. Chemie & Vorsteher d. II. Chem. Laborat. d. Univ. Budapest; 1890 Mitgl. d. Akad. in Budapest (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 4, Körös Ladány.

Redigirt die ungar. „Math. & naturw. Ber." der Akademie.

Chemia (ungar.), 536 p., 8⁰, Budapest, 1889.

Budapest, naturwiss. Abh. (ungar.): Dichte des Nitrogenocid, 7 p. (**6**, 1875). — Spectralanal. von Gasgemengen, 24 p. (**10**, 1879). — Nachleuchten Geissler'scher Röhren, 12 p. (**11**, 1880).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues* Kohlenstoffsulfid, 8 p. (**26**, 1893). — Radioactives Ba, 4 p. (**33**, 1900).

Math. és phys. Lapok: Verbesser. d. Boltwood'schen Hg-Luftpumpe, 6 p. (**11**, 1903).

Ungarn, Akad. S. Ber.: Ein neues Amin des Aceton, 5 p. — Dichte des Nitrogenoxyd, 7 p. (**7**, 1873).

Ungar. chem. Zeitschr.: Radioactive Substanzen, 4 p. (**7**, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Titrimetr. Bestimm. der salpetr. Säure, 3 p. (**8**, 1890). — Chemie des Ca, 19 p. (**14** & **16**, 1896 & 98).

Wied. Ann. Phys.: Wirk.* einiger Gase & Metalle auf d. photograph. Platte, 9 p. (**66**, 1898).

Ferner zahlr. Analysen v. Mineralwässern in den Ber. d. Ungar. Akad.

* auch in Ungarn, Math. & naturw. Berichte.

Lenoir, Jean Joseph Étienne. — Zuerst Kellner; studirte autodidaktisch Chemie; machte zahlr. Erfindungen; erhielt 1878 einen Preis von der Akad.;

Mitgl. d. Lég. d'honn.; starb jedoch in Armuth (JB) (Nekrolog Revue encycl. Larousse, 1900), [Belgien,

geb. 1822, Jan. 12, Mussy-la-Ville, † 1900, Aug. 4, Varenne-St-Hilaire b. [Paris.

Machte zahlr. Erfindungen: 1847 ein weisses Email, 1851 eine neue galvanoplast. Methode »en ronde bosse«, 1855 eine elektr. Bremse, 1857 Wasserzählwerk & einen Dynamoregulator, 1860 einen Gasmotor, der ihn berühmt machte & 1863 zum Automobil & Automobilboot ihn führte. — Ferner 1865 autograph. Telegraphen.

Schrieb: Recherches sur le tannage des cuirs par l'ozone, Paris, 1880.

III **Lenz,** Robert. — Dr. phil; 1855 Prof. d. Physik; 1889 Director d. Expedit. zur Anfertig. von Staatspapieren; emer. 1899, russ. Geheimrath (Orig. 1896),

geb. 1833, Nov. 16 (A. St.), St. Petersb., † 1903, April 3 (A. St.), Künjärvi, [Finland.

Schrieb noch in:

Papierzeitung: Abhängigk. d. Reisslänge d. Papiers v. d. Dicke desselben, 1 p. — Einfl. d. Wassergehaltes im Papier auf dessen Reisslänge, 2 p. (**16**, 1891). — Einfl. d. Temper. & die Dauer trockner Erwärm. auf Festigk. & Dehnung d. Papiers, 5 p. — Erfahrungen über Desinfection von Hadern, 1 p. — Entseuchung von Hadern, 1 p. (**20**, 1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Emploi du téléphone pour la mesure des témpér., 5 p. (**29**, 1884).

III **Lenz,** Heinrich Oskar. — Dr. phil. 1870 Leipzig; stud. 1866—70 in Leipzig; 1870—72 Lehrer in Wien; 1872—85 Geolog an d. geolog. Reichsanst. in Wien; bereiste im Auftrag d. Afrik. Ges. 1874—77 d. Gabun, Ogowe etc., 1879—81 Marocco, d. Atlas, Timbuktu & Senegambien; durchquerte 1885—87 Afrika v. d. Congo-Mündung bis zur Zambesi-Mündung; 1885 ord. Prof. d. Geographie in Czernowitz; 1887 Prof. ord. der Geogr. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1848, April 13, Leipzig.

Redigierte 1883—85 die geographische Ztschr. „Aus allen Welttheilen".

Schrieb noch: Geld bei d. Naturvölkern (Samml. gemeinverst. wiss. Vortr.), 32 p., Hamb., 1895. — Wanderungen in Afrika. Studien & Erlebn. (Literar. Ges. in Wien), 278 p., Wien, 1895. — Geographie v. Afrika (in Handb. d. Geogr. zu Andrées Handatlas), 85 p., 1899.

Aus allen Welttheilen: Islam & Afrikaforsch., 6 p. (**14**, 1883). — Tetuan & die Landschaft Andschira, 4 p. — Reise von Tanger nach Fâs, 5 p. (**15**, 1883). — Der Schauplatz der deutschen Erwerbungen in Westafrika, 6 p. & K. (1884). — Henry Stanley & der Congo, 3 p. (1885).

Berlin, Geol. Congr. Verh.: Lateritfrage, 6 p. (**7**, 1900).

Deutsche Rundschau f. Geogr. & Statistik: Die Maltagruppe, 12 p. (1895). — Fortschr. d. geographischen Forschungen in Afrika, je 10 p. (1899—1902).

Illustr. Welt: Angra Pequena, 4 p. (1884).

Leipzig, Ill. Ztg.: Reise über d. hohen Atlas & durch d. Steinwüste, 3 p. — Deutsche Besitzungen in Westafrika, 3 p. (1884).

Lotos: Die Sahara, 15 p. (**9**, 1889).

Oesterreich. Jahrbuch: Oesterreichs Antheil an der Erforschung Afrikas, 20 p. (**9**, 1885).

Oesterreich. Monatsschrift für d. Orient: Die deutschen Colonialbestreb. in Westafrika, 6 p. (1884). — Die österr. Congo-Expedit., 3 p. (1885 & 86). — Bedeut. d. Zambesi-Shire für d. Erreich. der innerafrikan. Seengebiete, 6 p. (1889). — Gründ. des „Inst. Colonial International", 6 p. (1894).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die österreichische Congo-Exped., 3 p. (1886). — Eine der Pororoca ähnliche Flutherschein. am Quaquafluss in SO.-Afrika, 2 p. (1888).

Prag, Deutsche Arbeit: Gibraltar, Malta & Aden, 20 p. (1901).

Prag, Ver. f. Volkskunde: Ophir & d. Ruinen v. Zimbabye, 16 p. (1896).

Velhagen & Klasing, Monatsh.: Portug. Colonien in Ost-Afrika, 10 p. (1890). — Ausflug nach Madeira, 12 p. (1891).

Westöstl. Rundschau: Die marokkan. Frage, 16 p. — Histor. & Ethnograph. über d. Zwergvölker, 16 p. — Sicilien & d. Aetna-Ausbruch im Sommer 1892, 16 p. (1894).

Wien, geogr. Ges. Mitth.: Die deutschen Colonien in Afrika & Oceanien, 12 p. (1885). — Reiseberichte von d. österreich. Congo-Exped., 50 p. (1885—87). — Karte d. oberen Congo-Laufes (1886). — Bedeut. der Termiten für Erdbeweg. & natürl. Bodencultur, 20 p. (1895). — Ruinenstätten im Mashonaland & Bezieh. zu Ophir, 26 p. (1897).

Ferner zahlr. Artikel ethnogr. & geogr. Inh. in: „Oesterr. Rundschau", „Fernschau", „Neue freie Presse", „Vom Fels z. Meer", „Ausland", „Böhmen, Deutsche Ges. Jahrb.", „Wien, Verbreit. naturw. Kenntn.", „Bibliographie" & geograph. Monatsber. in „Wiener Geograph. Ges. Mitth."

Lenz, Wilhelm Georg Leberecht. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. B.; 1876 Assist. am Fresenius'schen Laborat. & Unters. Inst.; 1877 Corps-Stabsapotheker am 7. Armee-Corps, 1885 Ober-Stabsapoth. am Kriegsminist.; gleichzeit. pharmaceut. Consulent der Kaiserl. Marine; 1896—98 Polizei-Chemiker f. d. Regier.-Bez. Wiesbaden; 1893—1901 Doc. der

Mikroskopie an d. Fresenius'schen akad. Lehranst. für Chemie, 1901 in Leipzig, seit 1903 Assist. am Labor. f. angew. Chemie der Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 31, Culmsee b. Thorn.

Redigirte 1880—96 in Fresenius Ztschr. den Theil über d. Fortschr. d. anal. Chemie für Lebensmittel, Handel, Industrie, Agricultur & Pharmacie & 1882—96 auch d. Fortschr. d. gerichtlichen Chemie.

Einige v. d. Sulfanilsäure abgeleit. substituirte Benzolsulfonsäuren (Inaug.-Diss.), 58 p., Freiburg, 1876. — Die Artikel in Encycl. d. Pharmacie: Dr. Ewald Geissler & Dr. Josef Möller.

Archiv. d. Pharmacie: Anatom. Unterscheid. der Früchte v. Illicium religiosum Siebold & Illicium verum Hooker fil, 5 p. (**237**, 1899).

Berlin, Apotheker-Ztg.: C. R. Fresenius, Nekrolog, 4 p. (**12**, 1897).

Berlin, Pharmac. Ztg.: React. auf Strychnin, 1 p. (**43**, 1898). — Erkenn. d. gift. Sikkimi-Früchte im Sternanis, 3 p. (**44**, 1899).

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Soldaten-Brod, 1 p. — Honig, 4 p. (**8**, 1884). — Wesentliche Erleichter. b. Photograph. m. Films, 3 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodbenzol-Sulfonsäure, 2 p. (**10**, 1877). — Fluorbenzolsulfonsäure & Schmelztemper. substit. Benzolsulfonverbind., 3 p. (**12**, 1879). — Reinig. d. H_2S-Gases mitt. HCl, 3 p. — Abwehr, 2 p. (**17**, 1884).

Deut. Pharmaceut. Ges. Ber.: Folia Djambu, I., 14 p. (**9**, 1899).

Halle, Arch. d. Pharmacie: Friedrich Wilms, Nekrolog, 7 p. (**217**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber Bromsulfobenzolsäuren, 24 p. (**181**, 1876).

Ztschr. analyt. Chemie: Gehaltsbestimm. des Glycerins, 8 p. — Unterscheid. d. Butter v. Rinds-, Hammel- & Schweinefett, 1 p. (**19**, 1880). — Aloëreactionen, 9 p. (**21**, 1882). — Gehaltsbestimm. d. käufl. KJ, 4 p. (**21** & **22**, 1882 & 83). — Pfefferpulver (chem.), 13 p. (**23**, 1884). — Titrierungen mit Kaliumpermang., 8 p. (**24**, 1885). — Neue Farbenreact. einiger Alkaloide, 3 p. (**25**, 1886). — Prüf. v. Indigo-Färbungen, 21 p. (**26**, 1887). — Was leisten d. neuen Chinin-Prüf.? 80 p. (**27**, 1888). — Unterscheid. d. Jute-Faser v. Lein- & Hanf-Faser, 2 p. — Untersuch. d. Pfeffers, 3 p. (**29**, 1890). — Reaction auf Cocain & Pilocarpin, 1 p. (**30**, 1891). — Verwend. d. mikrochem. Reagent. in d. analyt. Chemie: I. Bestimm. d. äther. Oele, besond. in d. Gewürznelken & in d. Muskatblüthe, 8 p. (**33**, 1894). — II. Bestimm. des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinde, 14 p. (**38**, 1899). — Eigenthümliche Schwierigk. beim Nachweise d. Cl in Methylenblau; über Methylenblau, 10 p. (**34**, 1895).

Ztschr. wissensch. Mikroskopie: Die Aufhellung & e. neues mikroskop. Aufhellungsmittel, 6 p. (**11**, 1894).

Ferner zahlr. botanische Artikel in einigen der obigen Zeitschriften.

Siehe H. Fresenius.

Leonhard, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1881 Oberlehrer am Gymnasium in Bochum (Orig. 1896),

geb. 1854, Juli 29, Grünberg, Schlesien.

Der deutsche Aufsatz auf der Mittelschule, 40 p., Bochum, 1897.

Centralorgan f. d. Interessen d. Realschulwesens: Schopenhauers Angriff auf d. Euklid. Beweisverfahren & seine erkenntnisstheoretische Begründung, 48 p. (1891).

III**Leonhardt,** Georg. — Dr. phil. 1881 Halle; 1882 Probandus in Colberg, dann in Stettin; 1884 Gymn.-Lehrer in Demmin; 1886 Gymn.-Lehrer & 1890 Oberlehrer in Dessau (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 21, Stettin.

Schrieb noch: Grundzüge d. Trigonometrie & Stereometrie; Lehrbuch, 69 p., 8⁰, Halle, 1893. — Z. Kenntn. d. Gay-Lussac'schen Gesetzes (Programm), 31 p., 4⁰, Dessau, 1889. — Die drei Aggregatzustände (Progr.), 12 p., 4⁰, ib. 1899.

Exner, Rep. Phys.: Gay-Lussac's Gesetz, 48 p. (**27**, 1891).

Poske, Ztschr. für phys. & chem. Unterr.: Die Art d. Elektr. beim Reiben v. Leder gegen Ebonit (m. Bruno Kolbe), 3 p. — Freie Elektricität der Leydener Flasche, 2 p. (1889).

Seibert, Ztschr. f. Schulgeogr.: Zwei Kapitel aus der mathem. Geographie; I: Geograph. Breite & Länge; II: Linien vom Himmelsgewölbe, 15 p. (**16**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Eine einfache Polbestimm. der Influenzmaschine, 1 p. (**44**, 1891).

Ferner kurze Mitth. in d. Z. f. math. nat. Unterr.

III**Le Paige,** Constantin Marie Michel Hubert Jérôme. — Dr. math. & phys.; seit 1880 Prof. d. Mathem., Astron. & Geodäsie an d. Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1852, März 9, Lüttich.

Schrieb noch in:

Acta math.: Surf. du 3. ordre, 7 p. (**5**, 1884).

Amsterdam, Akad. Meded.: Surfaces du 3. ordre, 21 p. (**19**, 1884).

Bruxelles, Acad. Bull.: Génération de cert. surf. par l. faisceaux quadrilinéaires, 18 p. — La forme quadrilinéaire & l. surf. du 3. ordre, 8 p. (**8**, 1884). — Rech. sur le pentaèdre, 9 p. (**13**, 1887). — Les éléments neutres d. involutions, 3 p. (**14**, id.). — Les théorèmes fondamentaux de la géométrie projective (mit F. Deruyts), 13 p. (**15**, 1888). — Tempête $^{12}/_{11}$, 4 p. (**28**, 1894). — Action du Soleil sur l. plaques photogr., 9 p. (**33**, 1897). — La photogr. du Soleil, 5 p. (**34**, id.).

Brux., Soc. Belge astr.: Variation de la verticale, 3 p. (**3**, 1898).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Involutions cubiques, 19 p. (**11**, 1885). — Demonstrat. d'un théorème de von Staudt, 5 p. — Notice histor. de la déterminat. des coord. géograph. de Liège, 7 p. (**15**, 1888). — Longit. de l'Obs. de Cointe, 4 p. (**1**, 1900). — La réduct. au lieu appar., terme du à l'aberr., 6 p. — Les visées au bain de Hg, 14 p. (**3**, 1901).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Courbes de la 4. classe à 3 tangentes doubles, 3 p. (1884).

Wien, Akad. Ber.: Hesse'sche Fläche der Flächen 3. Ordnung, 6 p. (**91**, 1885).

Siehe F. Folie.

Lépinay, (Macé de), siehe **Macé de Lépinay.**

Leppla, August. — Dr. phil. 1882 Freiburg i. B.; stud. 1877—82 in Aachen, München & Strassburg; 1883 Assist. an d. geognost. Bureau d. Oberbergamts in München; seit 1888 an d. geolog. Landesanst. & Bergakad. in Berlin; 1894 Bezirksgeol., 1900 Landesgeolog (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 12, Matzenbach, Pfalz.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zechsteinformation & der untere Buntsandstein im Waldeckischen, 43 p. (1890). — Bau d. pfälz. Nordvogesen & d. triadischen Westriches, 68 p. (1892). — Die oberpermischen eruptiven Ergussgesteine im SO-Flügel des pfälzischen Sattels, 24 p. (1893). — Schuttbildung im Bereich des Taunusquarzites, 8 p. (1894). — Geol. des linksrhein. Schiefergebirges, 21 p. (1895). — Aufnahmen im westl. Rheingau, 9 p. (1899). — Tiefbohr. am Potzberg, Pfalz, 16 p. (1902).

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Geolog.-hydrograph. Beschreib. d. Niederschlagsgebietes d. Glatzer Neisse, 368 p. (**32**, 1900). — Geol. v. Geisenheim, 24 p. (**35**, 1901).

Berlin, Geol. Specialkarte, Blätter: Preussen & die thüring. Staaten & Erläuterungen (1894, 98 & 1901).

Berlin, Ztschr. für prakt. Geologie: Quellen in den pfälzisch. Nordvogesen, Hartgebirge, 13 p. (**1**, 1893). — Geolog. Untersuch. d. Königr. Bayern, 3 p. (**2**, 1894). — Sonnenbrand der Basalte, 10 p. — Das Bohrloch v. Dittweiler, 1 p. (**9**, 1901).

Braunschw., Globus: War das Hartgebirge in d. Diluvialzeit vergletschert? 3 p. (**58**, 1590).

Cassel, Geognost. Jahreshefte: Der Buntsandstein im Hartgebirge (Nordvogesen), 25 p. (**1**, 1888). — Zur Lössfrage, 11 p. (**2**, 1889).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Grundgebirge d. pfälzischen Nordvogesen, Hartgebirge, 39 p. (**44**, 1892). — Bildung d. Rheindurchbruches zw. Bingen & Lorch, 2 p. (**52**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Westpfälz. Moornieder. (d. Gebrüch) & d. Diluvium, 46 p. (**16**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Remigiusberg bei Cassel, 38 p. (1882). — Zur Lössfrage, Entgegn. an A. Sauer, 4 p. (1890). — Was ist Ober-Rothliegendes, 4 p. (1892). — Lagerungsform des Remigiusberger Eruptivgesteins, 3 p. (1893).

Pollichia: Mineralog. & geolog. Litteratur d. Pfalz seit 1820, 42 p. — Z. Kenntn. d. Limburgit v. Forst, 6 p. (1884). — Rotliegendes & Buntsandstein im Hartgebirge, 21 p. (1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Störungserschein. & Epochen d. Geschichte d. Saar-Nahe-Gebietes, 3 p. (**52**, 1895). — Südl. Hauptsprung zwischen Saarbrücken & Neunkirchen, 2 p. (**54**, 1897).

III **Lepsius,** Carl Georg Richard. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Sohn des Aegyptologen Richard L. in Berlin; 1876 Prof. ord. f. Mineral. & Geol. a. Polytechn. in Darmstadt, auch Director der geol. Landesanst. & Inspector am Grossherzogl. Museum; 1899 Geheimer Oberbergrath (Orig. 1901),

geb. 1851, Sept. 19, Berlin.

Redig.: 1) Notizblatt d. Ver. für Erdkunde & d. Grossh. geol. Landesanst. zu Darmstadt. — 2) Abhandl. d. geol. Landesanst. — 3) Geol. Karte d. Grossherzogthums Hessen 1 : 25000.

Constr.: Neues Hg-Seismometer (Ztschr. der Deutschen geol. Ges., 1884).

Schrieb noch: Halitherium Schinzi, die fossile Sirene des Mainzer Beckens. Vergleichend anatom. Studie, 200 p., 4°, 10 t., Darmstadt, 1881—82. — Griechische Marmorstudien (aus d. Anhang zu d. Abh. d. preuss. Akad. d. Wiss.), 135 p., 4°, Berlin, 1890. — Geologie v. Afrika, 196 p., 4°, 8 t. nebst e. Atlas von 9 geolog. Karten im Massstabe 1 : 25 000, Folio gr., Berlin, 1893. — Geologie v. Deutchl. & d. angrenz. Gebiete. I. D. westl. & südl. Deutschl., 800 p., 8°, geol. Karte & Profile, Leipzig, 1887—92. — Geol. Karte d. deutschen Reiches in 27 Blättern, Folio, Gotha, 1894—97. — Die Oberrhein-Tiefebene & ihre Randgebirge, 60 p., 1 Karte, 8°, Stuttg., 1885. — Die Methoden d. Unterr. auf d. techn. Hochschule (Festrede), 23 p., 8°, Darmstadt, 1895. — Der Rheinstrom & seine Ueberschwemm. (Festrede), ib. id. — Kultur & Eiszeit (Vortr.), 18 p., 8°, Leipzig, 1896. — Festschr. z. Weihe des neuen Sprudels zu Bad Nauheim, 35 p., 2 t., 4°, Darmstadt, 1900.

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Einleitende Bemerk. über d. geolog. Aufn. im Grossherzogthum Hessen, 13 p. (**1**, 1884).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Hg-Seismometer & d. Erdbeben im Jahre 1883 bei Darmstadt, 8 p. (**36**, 1884).

Lepsius, Bernhard. — Dr. phil. 1880 Göttingen; Bruder des Vorigen; stud. 1875—79 in Strassburg, Göttingen & Berlin; 1880 Assist. v. A. W. Hofmann; 1881 Docent d. Chemie a. physikal. Verein

zu Frankfurt a. M.; seit 1891 Director d. chem. Fabrik Griesheim-Elektron zu Frankfurt a. M. (Orig. 1902),

geb. 1854, Febr. 3, Berlin.

Substit. Guanidine & Sulfocarbamide (Diss.), 31 p., Göttingen, 1880. — Das alte & das neue Pulver, Vortrag, 24 p., Leipzig, 1891.

Allgem. deutsche Biographie: Die Biographien der Chemiker Schönbein, Schlieper, Schlippe, Schrötter, F. F. Schulze, Schweigger, Sigwart, Graf Sickingen, G. Stahl, Städeler, Stöckhardt, Strecker, Trismosin, Tommsdorff, Ulsted.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abnahme d. gelösten O im Grundwasser; einfacher Apparat z. Entnahme von Tiefproben in Bohrlöchern, 4 p. — Wassergehalt verschied. Holzpapierstoffe, 2 p. (**18**, 1885). — Analyse d. „Tönnissteiner Heilbrunnens", 4 p. — Vorlesungsvers. zur Demonstration d. Valenz d. Metalle, 5 p. (**21**, 1888). — Einwirk. d. elektr. Lichtbogens auf gasförm. Körper, 10 & 5 p. — Demonstrat. d. Valenz, 5 p. (**23**, 1890). — Esterbild. aromat. Säuren, 1 p. (**27**, 1894).

Deutsche Viertelj.-Schr. f. öffentl. Gesundheitspfl.: Ueber d. Erfolg verschied. Klärmethoden z. Reinig. d. Sielwasser in den Klärbecken zu Frankfurt a. M., 17 p. (1893).

Frankfurt a. M., Physik. Ver. Jahresber.: Bedeut. J. B. H. Dumas für d. Naturwiss., 19 p. (1885). — Das Wasser in seiner Bedeut. für d. Versorg. d. Städte mit Trink- & Nutzwasser, 21 p. (1886). — Reinigung der Sielwasser im Frankf. Klärbecken, 63 p. (1889—91). — Das alte & das neue Schiesspulver, 21 p. (1892).

Leray, Amand Jean. — Lic.-ès-lettres & ès.sc.; Eudisten-Priester; stud. in Rennes & in Redon; wohnt in Angers; „Professor" (Orig. 1902),

geb. 1828, April 6, Tremblay.

Constitut. de la matière & ses mouvements. — Nature & Cause de la pesanteur, 132 p., 18⁰, Paris, 1869. — Essai sur la synthèse des forces phys.: Constitut. de la matière, mécan. des atomes, élastic. de l'éther, 180 p., 8⁰, ib. 1885 & Complément: Chaleur & pesanteur, théories cinét.; Cohésion & affinité, 162 p., 8⁰, ib. 1892. — Les rayons cathod. & la théorie cinét. des gaz (Auszug aus „Cosmos"), gr. 8⁰, ib. 1896. — Théorie électrostat. (Auszug aus „Cosmos"), 8⁰, 1897. — Un chapitre d'électrodynamique. — Lois des courants électr. & leurs influence sur l'éther ambiant, 8⁰, ib. 1898. — La constitut. de l'univers & le dogme de l'Eucharistie avec 3 appendices dont les 2 premièrs traitant l'instinct & le 3. est un essai de cosmogonie générale, 275 p., 8⁰, ib. 1900. — Le dogme de l'Eucharistie, essai d'explication, 64 p., 18⁰, ib. id.

Ann. Ch. Phys.: Théorie cinét. des gaz, 29 p. (**25**, 1892).

III**Lerch,** Josef Udo. — Mag. pharm. Prag; war seit 1872 Prof. d. Pharmacie, Chemie & Pharmacognosie an d. böhm. Univ. in Prag; 1887 emerit. (v. Prof. Bélohoubek),

geb. 1816, Nepomuk, Böhmen,
† 1892, März 5, Prag.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Untersuchungen über Chelidonsäure, 48 p. (**90**, 1884).

Lerch, Matyáš. — Stud. 1880—83 an d. techn. Hochsch. Prag, 1884 & 85 an d. Univ. Berlin; 1886 Privatdoc. für Math. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; seit 1896 Prof. an d. Univ. Freiburg in d. Schweiz; erhielt 1900 den »grand prix d. Sciences math.« von d. Pariser Akademie (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 20, Milínov, Böhmen.

Acta math.: Théorème de la théorie des séries, 2 p. (**10**, 1887). — La fonct. $K(w,x,s)=\sum_{k=0}^{\infty} e^{2k\pi ix}/(w+k)^s$, 5 p. (**11**, 1888). — Méthode pour obtenir le développ. en série trigon. de qqs. fonct. ellipt., 5 p. (**12**, 1888). — Intégr. ayant rapports avec les fonct. ellipt., 5 p. — Fonct. considérée par P. du Bois-Reymond, 7 p. (**22**, 1898). — Sur un point de la théorie de fonct. génér. d'Abel, 13 p. (**27**, 1903).

Battaglini, G. mat.: Démonstrat. élémentaire d'une formule de Raabe, 2 p. — Fonct. discontinue, 2 p. (**26**, 1888). — Intégrale définie, 9 p. (**31** & **41**, 1893 & 1903).

Crelle, J. Math.: Nichtdifferentiirbark. gewisser Functionen, 12 p. (**103**, 1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Express. qui, dans diverses parties du plan, représent. des fonct. distinctes, 5 p. (**10**, 1886). — Formule & theorèmes d'Arithmétique, 8 & 5 p. (**12**, 1888). — Intégrale d'Euler, 8 p. (**16**, 1892). — Formules relat. au nombre des classes, 14 p. (**21**, 1897). — Série de Fourier, 10 p. (**24**, 1900).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Ein b. Canchy'scher Transform. 3. Art auftret. Integral, 1 p. (**4**, 1895). — Arithmetisches über unendliche Reihen, 2 p. (**8**, 1899).

France Soc. math. Bull.: L'intégr. eulérienne de 1. espèce, 6 p. (**15**, 1887).

Internat. Kathol. Congr. Schr.: Qqs. propriétés d'une transcendante uniforme, 12 p. (1897).

Liouville, J. Math.: Formule pour le calcul rapide d'un cert. potentiel, 6 p. (**5**, 1899).

Oporto, Jornal de Sciencias math e astronom.: Théorème relatif à la théorie des fonct. ellipt., 8 p. — Modificat. de la 3. démonstrat. donnée par Gauss de la loi de réciproc. de Legendre, 10 p. (**8**, 1887). — Fonct. continue dont la derivée est partout discontinue, 6 p. (**9**, 1889). — Différentiation des séries, 8 p. (**11**, 1893). — Formules d'arithm., 8 p. (**12**, 1896). — La constante d'Euler, 5 p. (**13**, 1898). — La fonct. ζ pour l. valeurs impaires de l'argument, 5 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Formule d'Arithmétique, 1 p. (**106**, 1888). — Développem. en série de cert. fonct. arithmét., 3 p. (**108**, 1889). — Différentiat. des séries trigon., 3 p. (**119**, 1894). — Nombre d. classes de formes quadrat. de détermin. nég., 3 p. (**121**, 1895). — Séries de Dirichlet, 1 p. (**128**, 1899). — La formule fondamentale de Dirichlet, 2 p. (**135**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Introduct. à une théorie élément. des intégr. ellipt., 34 p. (**6**, 1889). — Différentiat. d'une classe de séries trigonométriques, 12 p. (**12**, 1895).

Prag, Akad. Bull. internat.: Nouv. analogie de la série théta & qqs. séries hypergéométr. particul. de Heine, 8 p. (**1**, 1895). — Relat. ayant rapports avec la théorie de la fonct. gamma, 4 p. (**2**, id.). — Théorème arithmét. de Zolotarev, 4 p. — Espèce de séries semiconverg., 3 p. — Transformat. abélienne des séries trigonométr., 4 p. (**3**, 1896).

Prag, Böhm. Akad. (böhm.): Theorie d. ellipt. Funct. unendl. Reihen & best. Integr., 113 p. (**1**, **2** & **4**, 1891—95). — Grundlagen d. Theorie der Malmstén'schen Reihen, 139 p. (**1**—**3**, 1891—94). — Theorie der ellipt. Functionen, 16 p. — Elementare Ableitung des asymtotischen Werthes d. Legendre'schen Polynome, 2 p. — Neue Ableitung eines Legendre'schen Satzes, 3 p. (**1**, 1891). — Interpolat., 13 p. — Fundam.-Satz d. Lehre v. erzeugenden Funct., 15 p. (**1**, 1892). — Aus ellipt. Funct. gebildete Determin., 3 p. — Integralrechn., 38 p. — Theorie d. begrenzten Derivat., 13 p. (**2**, 1893). — Neue Analogie d. Thetareihe & einige spec. Heine'sche hyperg. Reihen, 10 p. (**3**, 1893). — Betracht. a. d. Integralrechn., 16 p. — Result. aus d. Theorie d. Gammafunct., 37 p. (**5**, 1896). — Die Summe v. grössten Ganzen in d. gebroch. arithmet. Reihe 2. Ordn., 8 p. (**7**, 1898). — Neue Gatt. analyt. Ausdrücke, die in der Theorie gewisser Integrale auftreten, 17 p. (**9**, 1900).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Functionen mit beschränktem Existenzbereiche, 18 p. (**2**, 1888).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Zur Theorie der unendl. Reihen, 6 p. — Théorie élément. des fonct., 14 p. — Express. analyt. du plus grand commun diviseur de 2 nombres entiers, 3 p. — Bestimm. d. Anzahl merkwürd. Gruppen e. allgem. Involution n-ter Ordn. k-ter Stufe, 3 p. (1885). — Zur Theorie d. ellipt. Funct., 38 p. — Contribut. à la théorie des fonct., 12 p. (1886). — Démonstrat. du théorème de Cauchy sur les intégr. prises entre des limites imagin., 10 p. — Deux théorèmes d'arithmét., 5 p. (1887). — Théorème fondamental dans la théorie des équat. différent., 3 p. (1889). — Euler'sche Integrale (czech.), 34 & 5 p. (1889 & 90). — Die Unmöglichkeit d. Hypothese von einem elektr. Fluidum (czech.), 3 p. — Reihentheorie, 3 p. (1890). — Theorie der unendl. Reihen, 5 p. (1891). — Théorème de Kronecker, 17 p. — Fonct. transcendante, 7 p. — Deux transcend. consid. par Legendre, 5 p. — Théorie de la fonct. gamma, 7 p. — Généralisat. du théorème de Frullani, 5 p. (1893). — Arithmet. Lehrsätze, 11, 19 & 16 p. (1894). — Fonct. ellipt. & intégr. Eulériennes, 10 p. — Express. nouv. de la const. d'Euler, 5 p. — Qqs. analogies des sommes de Gauss, 16 p. (1897). — Eigensch. der Factorielle, 4 p. — Trigonom. Reihen m. posit. Coeff., 18 p. (1898). — Ueber d. 5. Gauss'schen Beweis d. Reciproc.-Gesetzes für d. quadr. Reste, 18 p. — Ueber d. Theorie d. Gauss'schen Summen, 3 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Nouv. formule pour la différentiation d'une certaine classe de séries trigonométriques, 6 p. (**35**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cert. développem. en séries trigonométriqes, 11 p. (**3**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Integralrechn., 8 p. (**1**, 1890). — Charakterist. Eigensch. d. Gattungen v. Geschlechte Null, 3 p. (**2**, 1891). — Theorie d. Kronecker'schen Doppelreihe Ser (ξ, η, u, v, w), 13 p. (**5**, 1894). — Formel aus d. Theorie d. Gammafunct., 6 p. — Analyt. Natur einer v. P. du Bois-Reymond betracht. Funct., 5 p. (**8**, 1897). — Theorie der ellipt. Funct., 7 p. (**9**, 1898). — Bestimm. d. analyt. Existenzbereiches in d. Theorie d. elliptischen Function, 7 p. (**11**, 1900).

Ztschr. f. Math. & Phys.: Neuer Beweis einer Kirchhoff'schen Formel, 2 p. (1888).

III **Lermontoff,** Wladimir Wladimirowitsch. — An d. Univ. St. Petersburg: 1869 Laborant am physikal. Laborator., seit 1894 Privatdoc. (Orig. 1901), geb. 1845, Nov. 3, St. Petersburg.

Schrieb noch: Bearbeit. d. Glases auf d. Blasetische (auch russisch) (mit Diakonoff), 154 p., Berlin, 1895. — Lehrbuch der anwendbaren Algebra (russ.), 120 p., St. Petersburg, 1900.

d'Almeida, J. de phys.: Calcul des erreurs dans les déterminat. des densités (**2**, 1886). — Le grossissement dans la mesure des angles dans la méthode du miroir (**2**, 1891). — Product. artific. de la pluie; possibilité d'utiliser les tourbillons (**3**, 1892). — Vérificat. de la règle du parallélogr. des forces (**3**, 1895).

Journ. de phys.: Grossissem. des divers appareils pour la mesure des angles par la réflexion d'un faisceau lumineux sur un miroir mobile, 4 p. (**10**, 1891).

III **Le Roux,** François Pierre. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Physik an d. Ec. sup. de pharmacie d. Univ. Paris, auch Repet. & Examin. an d. Ec. polytechn. (LLF), geb. 1832, Jan. 4, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: De la dislocat. mécan. d. images persistantes, 3 p. (**99**, 1884). — Images secondaires ou de persistance, 2 p. (**102**, 1886). — Actions centrales. Lois générales relatives à l'effet des milieux, 3 p. (**119**, 1894). — Hétérogénéité des radiat. émises par les tubes de Crookes & leur transformat. par les écrans, 3 p. (**122**, 1896). — Equat. des télégraphistes, 3 p. (**124**, 1897).

Le Roux, Jean Marie. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; stud. in Rennes & Bordeaux; 1882 Instituteur in Guingamp; Prof. d. Math.: 1889 am Lyceum in Brest, 1896 in Montpellier, 1898 in Rennes, seit 1902 für angewandte Math. (Orig. 1903),

geb. 1863, April 4, Prat, Frankreich.

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrales analyt. de l'équat. $\delta^2 x/\delta y^2 = \delta x/dx$, 2 p. (**19**, 1895).

France, Soc. Math. Bull.: Équat. linéaire aux dériv. part. du 1. ordre, 8 p. (**25**, 1897). — Intégrabilité des équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre par la méth. de Laplace, 2 p. (**26**, 1898). — Extens. de la méth. de Laplace aux équat. lin. aux dér. part. d'ordre supér. au second, 26 p. (**27**, 1899). — Invar. d'un syst. de 2 triangles & la théorie des intégr. doubles, 5 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Les équat. linéaires aux dér. part., 50 p. (**4**, 1898). — Intégrat. des équat. lin. aux dér. part., 45 p. (**6**, 1900).

Paris, C. R.: Équat. linéaire aux dérivées partielles du 2. ordre, 2 p. (**123**, id.). — Équat. d. télégraphistes, 3 p. (**124**, 1897). — Forme analyt. des intégr. des équat. lin. aux dériv. part. à 2 var. indép., 3 p. (**125**, id.). — Invar. d. équat. lin. aux deriv. part. à 2 var. indépend., 3 p. (**126**, 1898). — Intégrat. des équat. linéaires, 3 p. — Inversion d'intégr. double, 3 p. (**130**, 1900). — Singularités des intégr. d. équat. lin. aux derivées partielles, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrales des équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre à 2 var. indépend. (auch thèse), 90 p. (**12**, 1895).

Rennes, Soc. sc. & méd., Bull.: Résidus d'intégr. doubles, 4 p. — Forces de liaison & le princ. d. vit. virt., 12 p. (**10**, 1901). — Groupes infinis, 6 p. — Fonct. qui dépendent d'une infinité de const. arbitraires, 14 p. — Fonct. d'une infinité de var., 7 p. (**11**, 1902). — Intégration d'une équat. aux dér. part á une infinité de variables, 11 p. (**12**, 1903).

Le Roy, Edouard Louis Emmanuel Julien. — Dr. ès-sc. math. 1898 Paris; 1892 Schüler d. Ec. norm. sup. in Paris, Prof. d. Mathematik am Coll. Stanislas in Paris (Orig. 1903),

geb. 1870, Juni 18, Paris.

Gab mit Georges Vincent heraus: Poincaré's »théorie du potentiel newtonien«, 362 p., Paris, 1899.

Darboux, Bull. math.: Valeurs asymptot. de cert. séries procédant suivant les puiss. entières & positives d'une var. réelle, 23 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dériv. partielles lin. & du 2. ordre à caractéristiques imagin., 3 p. (**122**, 1896). — Probl. de Dirichlet & les fonct. harmon. fondam. attachées à une surf. fermée, 3 p. — Probl. des membranes vibrantes, 3 p. (**123**, id.). — Probl. de Fourier, 3 & 3 p. (**120**, 1895). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dérivées part. non lin. par leurs valeurs sur une surf. fermée, 2 p. (**124**, 1897). — Intégrat. des équat. de la chaleur, 2 p. (**125**, id.). — Séries divergentes, 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. de la chaleur (auch thèse), 250 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les séries divergentes & l. fonct. définies par un développem. de Taylor, 114 p. (**2**, 1900).

III **Lescarbault,** Edmond Modeste. — Dr. med.; prakt. Arzt in Orgère, wo er seit 1874 eine kleine Privatsternwarte erbaute (III),

geb. 1814, Aug. 11, Châteaudun.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. de l'éclipse totale de Lune $^4/_{10}$ 1884, faite à Orgère, 2 p. (**99**, 1884). — Éclipse partielle de Lune $^3/_8$ 1887, 1 p. (**105**, 1887). — Observat. d'une étoile d'un éclat comparable à celui de Régulus & située dans la même constellation, 1 p. (**112**, 1891).

III **Lescoeur,** Jean Joseph Charles Henri. — Dr. med. 1873, Dr. ès-sc. phys. 1888; seit 1876 Prof. d. Mineralchemie & Toxicologie an d. Universität Lille (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 24, Dijon.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Dissociat. de l'acide oxal. hydraté, 2 p. (**11**, 1887). — Dissociat. d. hydrates salins & d. composés analogues (auch Thèse), 257 p. (**16**, **19**, **21**, **25**, **28**, **2**, **4**, **7** & **9**, 1889, 90, 92, 94 & 96).

Paris, C. R.: Dissociation des hydrates du sulfate de Cu, 2 p. (**102**, 1886). — Vitesse de dissociat., 3 p. — Relat. de l'effloresc. & de la déliquesc. de sels avec la tension max. des solut. saturées, 3 p. (**103**, id.). — Tensions max. de vapeur de l'acétate de soude, 3 p. — Hydrates de l'arséniate de soude, 3 p. — Hydrates du chlorure de Ba, 2 p. — Dissociat. de l'acide oxal. hydraté, 2 p. (**104**, 1887). — Corps qui présent. une tension de dissociat. égale à la tension de vapeur de leur solut. saturée, 2 p. (**110**, 1890). — Purificat. du Zn arsénical, 2 p. (**116**, 1893). — Cl, dit organ., de la sécrétion gastr., 3 p. (**119**, 1894). — Alcoolates, 2 p. (**121**, 1895). — Neutralité des sels & les indicateurs colorés, 2 p. (**123**, 1896).

Ferner Mitth. im Bull. d. Soc. industr. du Nord de la France, 1893, 99 & 1903.

III **Lespiault,** Fréderic Gaston. — Dr. ès-sc. ph. 1857 Paris; 1847—55 Professor am Collège in Compiègne & d. Lyceen v. Amiens, Pau, Clermont, Rennes & Toulouse, seit 1858 Prof. d. Astron.

& rat. Mech. an d. Fac. d. sc. in Bordeaux, 1893 emerit. (Orig. 1903), [-Garonne.

geb. 1823, Oct. 13, Nérac, Lot- &

Schrieb noch in:

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Trajet d. Bourrasques entre l'Amérique & l'Europe (**2**, 1889).

France, Assoc. scientif. Bull.: Observ. d'étoiles filantes faites à Bordeaux de 1870—74 (1870—74). — Observat. de la pluie d'étoiles filantes $^{27}/_{11}$ 1872 provenant de la comète de Bièla (1872).

Paris, Bureau central météorol. Ann.: Rapp. sur les orages des années 1878—82 (**1—8**, 1878—84).

Bordeaux, Observatoire Atlas des orages: Rapports sur les orages qui se sont produits dans la Gironde de 1865—76 (1875—76).

Paris, Obs. Bull. internat.: Lettres à Le Verrier sur l'importance pour la science & l'agriculture d'une observat. systémat. des orages (1864).

Less, Emil. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—78 in Königsberg, Heidelb. & Leipzig; 1878 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Heidelberg, 1882 Assist. am chem. Laborat. & 1883—99 Assist. am physikal. Cabinet der landw. Hochschule Berlin; 1884 wissensch. Leiter d. „Berliner Wetterbureaus", 1897 Privatdocent f. Meteorologie an d. landw. Hochschule Berlin, seit 1899 auch Privatdoc. für Physik, insbesond. Meteorol. an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1855, April 14, Königsberg i. Pr.

Redig.: „Wetterkarte & Wetterbericht", im amtl. Auftrage herausgegeben vom Berliner Wetterbureau, Jahrg. 1, 1901.

Arbeitete seit 1885 ein Verfahren z. Herstell. von Zeitungswetterkarten aus.

Berlin, Klub d. Landwirthe, Nachr.: Neuere Vorschläge zur Vervollkommn. d. Wettervoraussage, 9 p. (**38** & **39**, 1901).

Das Wetter: Seltene opt. Erschein. der Atmosphäre, 3 p. (**15**, 1898). — Die wissenschaftl. Grundlagen v. Wetterprognosen für kurze & solchen für etwas längere Zeiträume, 16 p. (**16**, 1899).

Himmel & Erde: Allgemeine Circulation der Atmosphäre, 14 p. (**11**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Luftdruckschwank. b. starken Blitzschlägen, 2 p. (**5**, 1888). — Sohncke's Theorie des Urspr. der Gewitter-Elektricität, 1 p. (**6**, 1889). — Vertheil. d. Luftdruckes üb. Europa während d. Trockenzeiten 1893, 16 p. (**11**, 1894). — Tägl. Gang d. Sommerregen bei verschied. Wetterlagen, 22 p. (**17**, 1900). — Kugelblitze über Wolken, 2 p. (**18**, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Wärmeleitungsfähigkeit[1] schlechter Leiter, insbesondere d. Gesteine & Hölzer (Diss.), 39 p. (Erg. **8**, 1878). — Anwend. d. Telephons zur Bestimm. des galvan. Widerstands, 14 p. (**15**, 1882).

Ztschr. f. Luftschiffahrt: Bezieh. d. Potentialgefälles d. Luftelektric. z. Höhe, 4 p. (**13**, 1894).

[1] auch J. de physique.

III **Lesseps,** Ferdinand Marie Vicomte de; Erbauer d. Suez-Canals, bearbeitete die Anlage e. Sahara-Meeres & s. 1879 die des Panama-Canales, 1884 Mitglied d. Pariser Akad. (Br.) (VD 6),

geb. 1805, Nov. 19, Versailles,
† 1894, Dec. 7, Paris.

Schrieb noch: Souvenirs de 40 ans, dédiés à mes enfants, 2 Bd., 8⁰, Paris, 1887. — Origine du canal de Suez, 16⁰, Paris, 1890.

Paris, C. R.: Courbes du marégraphe de Colon, 1 p. (**98**, 1884). — Projet de mer intér. africaine, 2 p. — Canaux maritimes de Suez & de Panama, 1 p. (**99**, id.). — Travaux du canal de Panama, 4 p. (**102**, 1886). — Navigat. de nuit dans le canal maritime de Suez, 4 p. — Travaux entrepris en Tunisie par le commandant Landas, à la suite de la mort du colonel Roudaire, 2 p. (**103**, id.). — Divers phénom. offerts par les puits artésiens récemment forcés en Algérie, 3 p. (**104**, 1887). — Percem. de l'isthme de Panama, 4 p. (**106**, 1888). — Progrès du canal maritime de Suez. Le canal de Suez en 1888, 2 p. (**108**, 1889).

I.III **Lesser,** Otto Leberecht. — Dr. phil.; Privatmann in Berlin, dann in Altona (v. Prof. W. Schur),

geb. 1830, Oct. 16, Brotterode, Hessen,
† 1887, Aug. 12, Hannover.

III **Letnikow,** Alekseí Wassiljewitsch. — Dr. math.; seit 1883 Director der Alexander-Commerzschule in Moskau (BM) (Mosk., Math. Samml. 14),

geb. 1837,
† 1888, Febr. 28 (A. St.), Moskau.

III **Letts,** Edmund Albert. — Ph. D.; Prof. d. Chemie & d. Sanitätswesens am Queen's College in Belfast, Irland (Min. 1901), [London.

geb. 1851, Aug. 27, Sydenham bei

Schrieb noch in:

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Benzyl phosphines & their derivatives (mit R. F. Blake), 2 p. (**35**, 1890).

Siehe N. Collie.

III **Leuckart,** Rudolf. — Dr. phil. 1879 Leipzig; 1883 Assist. & Privatdoc. d. Chemie in Göttingen (BDCG 22),

geb. 1854, Juni 23, Giessen,
† 1889, Juli 24, Göttingen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige React. d. aromat. Cyanate, 4 p. — Einwirk.[1] v. Phenylcyanat auf Phenole & Phenoläther, 3 p. — Neue Bildungsweise v. Tribenzylamin, 4 p. — Symmetr. & unsymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 8 p. (**18**, 1885). — m-Nitro-p-Tolylglycin bezw. dessen Reduktionsprodukt „Oxydihydrotoluchinoxalin" & m-Nitro-p-Toluylsäurenitril, 2 p. — Einwirk.[2] v. Ammoniumformiat auf Benzaldehyd & Benzophenon, 4 p. (**19**, 1886). — Nitrotolylglycin[3] & Oxydihydrotoluchinoxalin, 8 p. — Bornylamin, 10 p. — Carveol, Borneol & Menthol, 2 p. (**20**, 1887). — Azobenzolacetessigsäureamid,[4] 3 p. — Einwirk.[5] v. Ammoniumformiat auf Desoxybenzoïn. Symmetr. Diphenyläthylamin, 5 p. — Dibornylamin,[6] 3 p. (**22**, 1889).

Göttinger Nachr.: Metanitroparatoluyl-phenyl-Harnstoff, 6 p. (1884). — Metanitroparatoluylphtalimid, 5 p. (1886).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue Methode z. Darstell. aromat. Mercaptane, 45 p. — Synthesen mittelst Phenylcyanat, 29 p. — Einwirk. von Ammoniumformiat auf Ketone, 11 p. (**41**, 1890).

Mit: [1] M. Schmidt; [2] E. Bach; [3] A. Hermann; [4] W. Holtzapfel; [5] H. Janssen; [6] H. Lampe.

Leudesdorf, Charles. — M. A. 1876 Oxford; stud. 1870—72 in Oxford; in Oxford: 1873 Fellow & Math. Lecturer am Pembroke College, seit 1889 Secretair für die Facult. d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 30, Manchester.

Uebersetzte L. Cremona's »Elementi di Geometria projettiva«, 310 p., 8°, Oxford, 1885.

London, Math. Soc. Proc.: Area of t. quadrangle formed by t. 4 points of intersect. of 2 conics, 7 p. (**8**, 1877). — Extensions of Frullani's theorem, 4 p. (**9**, 1878). — Theory of reciprocants, 24 & 1 p. — Interchange of t. independ. & depend. var.; applicat. to reciproc., 43 p. (**17** & **18**, 1886 & 87). — Elementary theory of numbers, 14 p. (**20**, 1889).

Mess. of math.: Area of the common self-conjugate triangle of 2 conics, 4 p. (**6**, 1877). — Theorem on kinematics, 5 p. (**7** & **8**, 1878, 79).

III **Levänen,** Sakari. — Dr. phil. 1876 Helsingfors; seit 1876 Doc. d. Math. an d. Univ. Helsingfors (v. Prof. Hjelt),

geb. 1841, Juni 24, Ikalis, Finland. † 1898, Sept. 17, Helsingfors.

Constr. einen Rechenquadranten.

Schrieb noch: De primitiva rötterna till ett antal tal bestämda på grund af deras form. — Tabeller öfver kvadratiska formers linjära divisorer för alla diskriminantvärden $\pm 101 - \pm 211$. — De prevaleran de islossningstiderna för Finlands och Rysslands förnämsta floder.

Fennia: Medelepokerna jämte deras sekulära förändringar för islossningen och isläggningen i Vanda å och i södra Namnen i Helsingfors I., 7 p. — Bearbetning af tiderna för islossningen och isläggningen i Kumo elf I., 10 p. — D° i Aura å, 8 p. III. — Lufttemperaturens frekvens i Helsingfors (1882—91), VII., 10 p. — Daggpunkten om sommaraftnarne i Helsingfors jämförd med den lägsta temperatur som inträffat under det närmast följande dygnet åren (1882—91), 10 p., IV., 1894. — Solfläckarnes inflytante på islossningstiderna i Finlands floder och på vattenståndet i Finska viken, 27 p., ib.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: En symmetrisk lösning af likheter af 2-dra, 3-dje & 4-de graden, 12 p. (**19**, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Angående ljusets reflexion från en plan spegel, 4 p. — Rotutdragning ur substitutioner, 8 p. — Bidrag till experimentell bekräftelse af Bernoullis teorem, 23 p. — Om talens delbarhet, 54 p. — En metod för upplösande af tal i faktorer, 42 p. (**34**, 1892). — Not till Lejeune Dirichlet's metod för qvadratiska formers multiplikation, 12 p. — Om likheten $x^5 + y^5 = 2^m z^5$, 10 p. (**35**, 1893). — Formler för utjämning af statistiska talserier, 43 p. (**37**, 1895). — Räknekvadrant, medels hvilken alla aritmet. & trigonometriska räkningar verkställas, 19 p. (**38**, 1896).

Vetenskapliga Meddel. of geogr. Fören.: Islossningen och isläggningen i Kallavesi sjö, 20 p. (**1**, 1893). — Lufttemperaturprevalenter i Helsingfors, 29 p. (**2**, id.).

Le Vavasseur, Raymond Pierre. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; stud. 1876—86 in Paris; seit 1895 Prof. am Lyceum in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1862, Mai 14, Lisieux, Calvados.

Enumération des groupes d'opération d'ordre fini, 120 p., Paris, 1900.

France, Ass. Avanc. Sc. C. R.: Les groupes d'ordre $p q^3$; p premier, plus grand que le nombre premier q, 50 p. (Montauban, 1902).

Paris, C. R.: Types de groupes Ω de substitut. dont l'ordre égale le degré, 3, 3 & 3 p. (**120** & **121**). — Groupes d'opérations, 2 & 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Étude du groupe des isomorphismes de $(G p)^3$; p nombre premier > 3, 18 p. (**16**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Système d'équat. aux dériv. part. simultan., auxquelles satisfont la série hypergéom. à 2 var., $F_1(\alpha, \beta, \beta', \gamma; x, y)$ (auch thèse), 205 p. (**7**, 1893). — Solut. d'une quest. posée par Hermite, 3 p. (**8**, 1894). — Représentat. conforme de 2 aires planes à connexion multiple d'après Schottky, 55 p. — Enumérat. d. groupes d'ordre $p^2 q^2$, p premier, plus grand que le nombre premier q (auch Ec. norm. Ann.), 20 p. (1900). — Les groupes d'ordre 16 p, p premier impair, 60 p. (1903).

Toulouse, Acad. d. Sc., Mém.: Symboles d'opération à exposants imagin. de Galois, 9 p. (**9**, 1897). — Syst. de sphères & l'espace non euclid. à 4 dimens., 16 p. (1899). — Syst. de

sphères à un paramètre, 6 p. (1901). — Propr. d. *n* solut. d'une équat. différent. & linéaire, homog. à coeff. const., 12 p. (1902). — Congruences à plusieurs inconn., 10 p. (1903).

Ferner Notizen in Intermédiaire d. Mathématiciens.

III **Leveau,** Gustave. — 1884 Astronome titul. am Observ. in Paris; erhielt 1892 den Preis Damoiseau (Orig. 1903), geb. 1841, März 4, Paris.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Ephéméride pour la rech. de la comète périod. de d'Arrest à son retour de 1890, 6 p. (**124**, **142** & **147**, 1890, 96 & 97).

Paris, C. R.: Éphéméride pour la recherche de la comète périod. de d'Arrest à son retour de 1890, 3 p. (**110**, 1890). — Déterm. de la masse de Mars & de Jupiter, par obs. mérid. de Vesta, 3 p. (**112**, 1891). — Tables de Vesta, 2 p. (**113**, id.). — Inegal. à longue période dans la longit. de Mars, 1 p. (**121**, 1895). — Comparaison des observat. de Vesta avec les Tables, 2 p. (**123**, 1896). — Éphéméride de la comète périod. de d'Arrest, 1 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Bull. astr.: Inégal. à longue période dans la longit. de Mars, 9 p. (**12**, 1895). — Éphém. de la comète périod. de d'Arrest pour sa prochaine apparition 1897, 3 p. (**14**, 1897). — Comparaison d. Tables de Vesta avec l. observ. méridiennes 1890—1900, 5 p. (**19**, 1902).

Ferner Abhandl. in des Annales de l'Observatoire, wo werth volle Planetenberechnungen enthalten sind & Planetentafeln.

Leverett, Frank. — B. Sc. 1885 Iowa Agric. Coll.; 1890 Assist.-Geologe; 1901 Geologe bei der U. S. Survey in Ann Arbor, Michigan (Orig. 1903), [U. S. A. geb. 1859, März 10, Denmark, Iowa,

American Geologist: Indiana natural gas field, 16 p. (**4**, 1889). — White clays of t. Ohio region, 6 p. (**10**, 1892). — Supposed glacial man, SW-Ohio, 4 p. (**11**, 1893).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Changes of climate indic. by interglacial beds, 5 p. — Glacial studies bearing on t. antiquity of Man, 2 p. (**24**, 1890).

Chicago, Acad. Bull.: Pleistocene features & deposits of the Chicago area, 86 p. (1897).

Chicago, Journ. of Geol.: Glacial succession in Ohio, 18 p. (**1**, 1893). — Preglacial valleys of t. Mississippi & Tributaries, 24 p. (**3**, 1895). — The Peorian Soil & Weathered Zone (Toronto Format.), 6 p. (**6**, 1898). — The Lower Rapids of t. Mississippi River, 22 p. (**7**, 1899).

Granville Ohio, Dennison Univ. Bull.: Changes in drainage in S-Ohio, 4 p. (**9**, 1897).

Illinois, Board of Worlds-Fair, Rep.: Soils of Illinois, 17 p. (1895).

Iowa, Acad. Sc. Proc.: a) The Weathered Zone (Sangamon) betw. the Iowan Loess & Illinoian Till; b) The Wheathered Zone (Yarmouth) betw. t. Illinoian & Kansan Till Sheets (auch in Journ. of Geol.), 16 p. (**5**, 1897).

Iowa, Annals: Old channels of the Mississippi, 14 p. (**5**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Pleistocene fluvial planes of W-Penns., 13 p. (**42**, 1891). — Correlat. of moraines with raised beaches of Lake Erie, 20 p. (**43**, 1892). — Further studies of the drainage features of the Upper Ohio Basin (mit T. C. Chamberlin), 36 p. (**47**, 1894). — Correlat. of New York moraines with raised beaches of Lake Erie, 20 p. (**50**, 1895).

Terre Haute, Indiana, Inland Educator: Glacial deposits of Indiana, 8 p. (**1**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Mon.: The Illinois Glacial Lobe, 817 p. (**38**, 1899). — Glacial formations & drainage features of the Erie & Ohio Basins, 802 p. (**41**, 1902).

U. S. Geol. Surv. Rep.: Water Resources of Illinois, 134 p. (**17**, 1896). — D° of Indiana & Ohio, 140 p. (**18**, 1897).

Water Supply Pap.: Wells of North. Indiana, 148 p. (**21** & **26**, 1899).

Wisconsin, Acad. Trans.: Raised beaches of Lake Michigan, 16 p. (**7**, 1889). — Correlation of moraines with raised beaches of Lake Erie, 8 p. (**8**, 1891).

Levi, Beppo. — Dr. math. 1896 Turin; stud. 1892—96 in Turin; 1896 Assist. d. proj. & darstell. Geometrie an d. Univers. zu Turin; 1900 Prof. an d. Normalschule zu Vercelli; seit 1901 Prof. am techn. Inst. zu Piacenza (Orig. 1903), geb. 1875, Mai 14, Turin.

Brioschi, Ann. Mat.: Riduz. delle singolarità puntuali delle superf. algebr. dello spazio ordin. per trasformaz. quadratiche, 36 p. (**26**, 1897). — Composiz. dei punti generici delle linee singolari delle superf. algebr., 12 p. (**2**, 1899).

Ist. Comb. Rend.: Teoria degli aggregati, 6 p. (**35**, 1902).

Lazzeri, Per. di Matem.: Caratteri di divisibilità, 1 p. (**13**, 1898). — Teoria geom. delle proporzioni fra segmenti, indipendente dal postulato d'Archimede, 2 p. (Suppl. **6**, 1903).

Paris, C. R.: Résolut. d. points singul. d. surf. algébr., 3 p. — Théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 3 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. di una curva algebr. in una priva di punti multipli, 5 p. (**7**, 1898). — Teoria delle funzioni e degli insiemi, 7 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Risoluz. delle singolarità puntuali delle superf. algebr., 21 p. (**33**, 1898). — Intersez. di due varietà contenute in una varieta semplicemente infinita di spazi, 15 p. (**34**, 1899). — Trasformaz. dell' intorno di un punto per una corrispondenza birazionale fra due spazi, 14 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Varietà delle corde di una curva algebrica, 60 p. (**48**, 1899).

Levi-Civita, Tullio. — Dr. math. 1894 Padua; stud. 1890—94 in Padua;

1895 Assist. f. Math. an d. Univ. Padua: 1896 Hilfsprof. in der höheren Normal-Schule der Univ. Pavia, 1897 Suppl. für die analyt. Mechanik an d. Univ. Padua, seit 1902 Prof. ord. d. analyt. & Suppl. für die höhere Mechanik (Orig. 1903),

geb. 1873, März 29, Padua.

Archiv Math. Phys.: Singularité dont sont affectées les équat. du mouv. d'un point frottant sur une surface, 10 p. (**5**, 1903).

Brioschi, Ann. di Matem.: Trasformaz. delle equaz. dinamiche, 45 p. (**24**, 1896). — Sopra alcuni criteri di instabilità, 84 p. (**5**, 1901). — Traiettorie singolari ed urti nel problema ristretto dei 3 corpi (Auszug Paris, C. R. **134**), 32 p. (**9**, 1903).

Darboux, Bull. Sc. math.: Fonctions de genre infini, 2 p. (**26**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Gruppi di operazioni funzionali, 11 p. — Gruppi di operazioni funzionali e l'invers. degli integr. defin., 37 p. (**28**, 1895).

Krakau, Akad. Bull.: Surfaces S de Zaremba, 8 p. (1902).

Neumann, Math. Annalen: Méthodes de calcul différentiel absolu & leurs applications (mit G. Ricci), 77 p. (**54**, 1900).

Nuovo Cimento: Riducibilità delle equaz. elettrodinam. di Helmholtz alla forma hertziana, 15 p. — Sopra una classe di integrali dell' equaz. $A^2\delta^2 V/\delta t^2 = \delta^2 V/\delta x^2 + \delta^2 V/\delta y^2$, 5 p. (**6**, 1897). — Sul massimo cimento dinamico nei sistemi elastici, 9 p. (**2**, 1901).

Padova, Acc. Atti: La cinetostatica, 6 p. (**18**, 1902).

Paris, C. R.: Intégr. quadrat. des équat. de la mécan., 3 p. (Bemerk. v. Appell, 1 p.). — Classe de ds^2 à 3 var., 4 p. (**124**, 1897). — Intégr. périod. des équat. linéaires aux dériv. part. du 1. ordre, 3 p. (**128**, 1899). — Instabil. de cert. substitut., 3 p. — Instabil. de cert. solut. périod., 3 p. — Le probl. restreint des 3 corps, 3 p. (**131**, 1900). — Conditions du choc, 3 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Espressione analit. atta a rappresent. il numero dei numeri primi compresi in un determinato intervallo, 6 p. — Distribuz. indotta in un cilindro indefin. da un sistema simmetrico di masse, 11 p. (**4** & **5**, 1895 & 96). — Moto di un corpo rigido intorno ad un punto fisso, 13 p. — Moto dei sistemi con tre gradi di libertà, 7 p. (**5**, 1896). — Numeri trasfiniti, 13 p. (**7**, 1898). — Congruenze di curve, 8 p. — Equaz. a coppie di integr. ortogon., 2 p. — Interpretaz. gruppale degli integr. di un sistema canonico, 3 p. (**8**, 1899). — Complementi al teorema di Malus-Dupin, 4 & 8 p. (**9**, 1900). — Soluz. particolari di un sistema canonico, quando se ne conosce qualche integrale, 6 & 6 p. — Moti stazionari dei sistemi olonomi, 6 p. — Moti stazionari di un corpo rigido nel caso della Kowalevsky, 13, 5 & 6. — Resistenza dei mezzi fluidi, 7 p. (**10**, 1901). — Influenza di un schermo conduttore sul campo elettromagn. etc., 7, 8 & 9 p. — La teoria elettnodinam. di Hertz, 7 p. (**11**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Inversione degli integrali definiti nel campo reale, 27 p. — Integr. algebr. delle equaz. dinamiche, 8 p. (**31**, 1896). — Integrazione dell' equaz. $\Delta_2\Delta_2 u = 0$, 24 p. (**33**, 1898).

Torino, Accad. Mem.: Tipi di potenziali che si possono far dipendere da due sole coordinate, 48 p. (**49**, 1900).

Venezia, Istit. Atti: Infiniti ed infinitesimi attuali quali elementi analitici, 50 p. (**4**, 1893). — Invarianti assoluti, 77 p. (**5**, 1894). — Moto di un sistema di punti mater. soggetti a resistenze proporz. alle rispett. velocità, 4 p. (**7**, 1896). — Stabilità dell' equilibrio per i sistemi a legami completi, 4 p. (**8**, 1897). — Trasformaz. in se stessa dell' equaz. $\Delta_2\Delta_2 = 0$, 12 p. (**9**, 1898). — Funzioni armoniche e trasformaz. di contatto, 5 p. (**59**, 1900). — Forma dello sviluppo della funzione perturbatrice, 9 p. (**60**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Le champ électromagn. engeneré par translat. d'une charge parall. à un conductur indéfini, 33 p. (**4**, 1902).

Siehe M. M. G. Ricci.

III **Levoir,** Louis Charles. — Dr. phil.; seit 1864 Lehrer d. chem. Technol. am Polytechn. zu Delft, Holland (III),

geb. 1832, Sept. 8, Leiden.

Schrieb noch in:

Pays-Bas, trav. chim.: Considérat. sur la pétrificat. & la valeur de l'analyse chim. des ciments, 2 p. (**4**, 1885). — Pétrificat. des ciments, 5 p. (**5**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Hagelkörner aus Kohle, 1 p. (**38**, 1889).

III **Lévy,** Maurice. — Dr. ès-sc.; seit 1884 Prof. d. analyt. & kosmischen Mechanik am Collège de France in Paris, Membre de l'Institut, Inspecteur gén. d. Ponts & Chauss.; Prof. an d. Ec. centrale d. Arts & Manuf. (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 28, Ribeauvillé, Elsass.

Von s. La statique graphique & s. applic. ersch. d. 2 Ed. in 4 Bänden mit Atlas, Paris, 1887. — Sur le princ. de l'énergie, 8°, ib. 1888. — Étude des moyens mécan. & électr. de traction des bâteaux, I: Halage funiculaire, 256 p. (mit G. Pavie), ib. 1894. — Théorie d. marées, 298 p., ib. 1898. — Eléments de Cinématique & de Mécanique, 412 p., Paris, 1902.

Darboux, Bull. math.: Discours prononcé aux funerailles de Joseph Bertrand, 6 p. (**24**, 1900).

Liouville, J. math.: Le problème de l'élast., 38 p. (**10**, 1884). — Équat. de la double réfract. compatibles avec la surf. de l'onde de Fresnel, 56 p. (**4**, 1888). — Notice sur Amé-Henry Resal, 5 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Principe de l'énergie, 21 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Formules directes pour le calcul des moments de flexion dans les poutres continues de section const. ou var., 6 p. (**102**, 1886). — Expér. de Marcel Deprez relat. au transport de la force entre Creil & Paris, 26 p. (**103**, id.). — Équat. les plus générales de la double réfract. compatibles avec la surf. de l'onde de Fresnel, 6 p. (**105**, 1887). — Théorie de la figure de la Terre, 7, 6 & 6 p. (**106**, 1888). — Propr. générale des corps solides élastiques, 3 & 1 p. — Traction des bateaux par câble télodynam., 3 p. (**107**, id.). — Applicat. des lois électrodynam. au mouv. d. planètes, 6 p. — Diverses théories de l'électric., 1 p. — Nivellem. génér. de la France, 5 p. (**110**, 1890). — Travaux de Pierre Prosper Boileau, 3 p. (**113**, 1891). — Observat. sur le principe des aires, 3 p. — Note accompagnant la présentat. de son »étude des moyens mec. & électr. de traction des bateaux«, 1 p. (**119**, 1894). — Qqs. considérat. sur la construct. des grands barrages, 13 p. (**121**, 1895). — Légitimité de la règle dite du trapèze dans l'étude de la résist. des barrages en maçonnerie, 5 p. (**126**, 1898). — Équil. élast. d'un barrage en maçonnerie à section triangul., 6 p. (**127**, id.). — Équil. élast. d'une plaque rectangul., 3 p. (**129**, 1899). — Notice sur les trav. d'Eugène Beltrami, 3 p. (**130**, 1900).

Siehe H. Deslandres.

Lévy, Lucien. — Agr. sc. math. 1876 Paris; stud. 1872—74 an d. Ec. polyt.; Prof. an d. Lyceen: 1876 Rennes, 1880 Louis le Grand in Paris; 1885 Director am Coll. St. Barbe; seit 1890 Examinateur d'admission an d. Ec. polyt., auch Répétiteur d'analyse (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 7, Paris.

Élém. d'arithm., 215 p., 8°, Paris, 1883. — Précis élém. de la théorie des fonct. ellipt., 237 p., 8°, ib. 1898. — Analyse infinitésimale (m. Eug. Rouché), 557 & 648 p., 8°, ib. 1902.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Syst. de surf. triplement orthogonaux, 92 p. (**54**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Déplacement d'une figure de forme invariable, 4 p. (**15**, 1891).

France, Soc. Math. Bull.: Surf. développ. formées par la réfract. d'un faisc. de rayons parall. sur une courbe, 32 p. (1883). — Cert. surf. formant des syst. triplement orthogon. (auch C. R.), 1 p. (**20**, 1892).

Liouville, J. math.: Syst. triplement orthogonaux où l. surf. d'une même famille sont égales entre elles, 34 p. (**8**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Laguerre, 1 p. (**19**, 1880). — Équat. d'Euler & de Poisson, 7 p. — Capillarité, 5 p. (**8**, 1889). — Intersect. de 2 quadriques, 10 p. (**10**, 1891). — Changements de variables, 18 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Possibil. de l'équil. électr., 3 p. (**93**, 1881). — Famille de surf. développables, 3 p. — Déterm. des const. opt. d'un cristal biréfr., 3 p. (**97**, 1883). — Equat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. (**100**, 1885).

Paris, École polyt. Journ.: Equat. linéaires aux dér. partielles du 2. ordre, 16 p. (**56**, 1886).

Soc. d. Savants, Bull.: Quadrature, 10 p. (1880).

Levy, Siegmund. — Dr. phil. 1881 Strassburg; Assist. in Strassburg; Privatdocent an der Univ. Genf (von Prof. Bistrzycki),

geb. . . ., † 1892, Juli 10, Berlin.

Anleit. zur Darstell. organ. Präpar., 160 p., 8°, Stuttgart, 1887, 2. Ed., 170 p., 1890 (3. Ed. siehe Bistrzycki).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gechlorte[1] Chinone, 3 p. (**13**, 1880). — Cl- & Br-deriv. d. Chinons, 5 p. (**16**, 1883). — Chloranilsäure, 5 p. — Oxydat. d. Copaivabalsamöls, 2 p. — Dimethylbernsteinsäure,[2] Oxydat.-Prod. d. Copaivabalsamöls, 3 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[3] von Br auf Bromanilsäure & Chloranilsäure, 4 p. (**20**, 1887). — Vierfach[3] gechlortes Diacetyl, 3 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[4] von Phosphorpentachlorid auf Succinylobernsteinsäureäther, 8 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Cl- & Br-Deriv.[1] d. Chinons (auch Diss., 45 p.), 32 p. (**210**, 1881). — Terpene.[2] 1. Oxydation des Copaivabalsamols, 25 p. (**242**, 1887). — Spalt.-Prod.[3] d. Cl-Br- & Nitranilsäure, 32 p. (**249**, 1888). — Symmetr.[4] Tetrachloraceton, 13 p. — Einwirk.[5] v. Phenylhydrazin auf Tetrachloraceten, 6 p. (**252**, 1889). — Symmetr.[5] Tetrachlordiacetyl, 25 p. — Symmetr.[4] Tetrachloraceton, 7 p. — Einwirk. v. Ammoniak & Aethylendiamin auf Tetrachlordiacetyl, 19 p. (**254** & **283**, 1889 & 94).

Mit: [1] G. Schultz; [2] P. Engländer; [3] K. Jedlička; [4] A. Curchod; [5] F. C. Witte.

Siehe A. Andreocci, C. Graebe & R. Fittig.

Lévy, Auguste Michel. — General-Inspector der Minen, Mitgl. d. „Institut", Director des »Service de la Carte géol. de la France« (Orig. 1903),

geb. 1844, Aug. 7, Paris.

Synthèse des minér. & d. roches, Paris, 1882. — Les[2] minéraux d. roches: I: Appl. d. méth. minér. & chim. à leur étude microscop., II: Données phys., Paris, 1888. — Struct. & classific. d. roches érupt., 8°, ib. 1889. — Tableaux[2] d. minéraux d roches; propr. opt., cristallogr. & chim., 8°, ib. 1890. — Déterm. d. feldspaths dans l. plaques minces, 8 t., ib. 1894. — D°, 15 t., 1896.

France, Serv. de la Carte géol. Bull.: Roches crist. & érupt. du Mont Blanc, 4 t. (No. **9**, 1891). — Derniers trav. de G. Maillard »feuille Annecy« (No. **22**, 1892). — Châines d. Aigu. Rouges; roches crist. au Flysch du Chablais, des Gets aux Fenils, 7 t. (No. **27**, 1893). — Granite de Flamanville & gran. franç. en gén., 5 t. (No. **36**, 1894). — Leucotéphrite[2] à pyr-

oxène, Mâconnais, 3 t. (No. **45**, 1895). — Porphyre bleu de l'Esterel, 8 t. (No. **57**, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Roches éruptives & cristallines des mont. du Lyonnais, 13 p. (**16**, 1888). — Situation stratigr. d. régions volcan. de l'Auvergne, 8 p. — La chaine des Puys, 47 p. — Mont-Dore & ses alentours, 102 p. (**18**, 1890). — Gisement du porphyre bleu de l'Estérel, 16 p. (**24**, 1896). — Coordinat. & répartit. d. fractures & des effondrements de l'écorce terr. en relat. avec les épanchements volcan., 17 p. — Diagrammes représent. les magmas des roches érupt., 16 p. (**26**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schwingungsrichtungen v. 2-ax. Krystallplatten & deren Abhängigk. v. d. Richtung d. Platten (auch Ann. d. mines), 14 p. (**3**, 1879).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Mission d'Andalousie. Tremblem. de terre $^{25}/_{12}$ 1884 (mit F. Fouqué, Marcel Bertrand, Barrois, Offert, Kilian, Bergeron & Bréon), 772 p. (**30**, 1889).

Paris, C. R.: Struct. des roches érupt., 3 p. (**81**, 1875). — Refroidiss. d. corps solides, 3 p. — Origine d. roches érupt., 3 p. — État globulaire du quartz, 3 p. (**83**, 1876). — Struct. & compos. minéral. de la variolite de la Durance, 2 p. (**84**, 1877). — Positions d'intensité lumin. égale dans l. cristaux maclés entre l. nicols croisés, 3 p. — Bandes concentr. des feldspaths, 2 p. — Nature d. sphérolithes d. roches érupt., 2 p. — Formes[5] crist. de la zircone, 2 p. — Noyaux[5] à polychroïsme intense du mica noir, 2 p. — Dimorphisme de l'acide stannique, 2 p. (**94**, 1882). — Nouv. types de roches provenant du mont Dore, 2 p. (**98**, 1884). — Constitut.[1] géolog. de la serrania de Ronda, 3 p. (**100**, 1885). — Base[4] des terr. tert. des envir. d'Issoire, 3 p. (**101**, id.). — Téphrite néphélinique de la vallée de la Jamma, 1 p. — Roches[1] érupt. & terrains stratifiés de la serrania de Ronda, 3 p. — Roches[1] cristallophylliennes & archéennes de l'Andalousie occidentale, 3 p. (**102**, 1886). — Réfring.[2] & biréfring. de qqs. minér. d. roches, 2 p. — Nouv.[2] gisement de dumortiérite, 2 p. (**106**, 1888). — Gisement franç. de mélaphyres à enstatites, 2 p. — Exist.[3] de la néphélinite à Rougiers (Var), 2 p. (**108**, 1889). — Propr. opt. des auréoles polychroïques, 3 p. (**109**, id.). — Nouv.[4] formes de silice cristallisée, 3 p. — Existence du péridot microlithique dans les andésites & les labradorites de la chaîne des Puys, 4 p. (**110**, 1890). — Moyens 1. de reconnaître les sections parall. à g^1 des feldspaths, dans les plaques minces de roches; 2. d'en utiliser les propr. opt., 3 p. — Indices[2] de réfract. principaux de l'anorthite, 1 p. (**111**, id.). — Pointements de roches cristallines du Chablais. 2 p. (**114**, 1892). — Réfring. d. auréoles polychroiques, 1 p. (**120**, 1895). — Verificat. de la loi de Tschermak relat. aux plagioclases & nouv. procédé d'orientat. & de diagnostic des feldspaths en plaque mince, 3 p. — Évolut. des magmas de cert. granites à amphibole, 3 p. (**121**, id.). — Étude pétrograph. des Albitophyres du bassin de Laval, 2 p. — Sondages profonds de Charmoy & de Macholles près Riom, 3 p. (**122**, 1896). — Résultats donnés par un simographe avertisseur (Kilian & Paulin), installé à Grenoble, 1 p. (**126**, 1898). — Séparat. en 2 groupes naturels des épanchem. volcan. du Mont-Dore; caractères chim. distinctifs de leurs magmas & de celui qui a alimenté les érupt. de la chaîne des Puys, 4 p. (**128**, 1899). — Roches[2,7] crystall. & érupt. de la Chine méridion., 2 p. — Contacts anormaux, région sous-pyrénéenne occident., 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. observat. sur la haute vallée de la Dordogne, 2 p. (**131**, id.). — Tremblem. de terre $^{6}/_{5}$, 1 p. — Composit. d. cendres projetées par la Montagne Pelée, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. géol. bull.: Granulites[8] & porph. quartzif, 7 p. — Roches érupt. interméd. entre granites porphyroïdes et porph. granitoïdes, 13 p. (**2**, 1874). — Caractères microsc. des roches anciennes acides, 38 p. (**3**, 1875). — Roches porph., Lugano, 6 p. — Terr. porphyr. houiller & permien de l'Autunois, 7 p. (**4**, 1876). — Etats & globul. de Si, 7 p. — Variolite de la Durance, 35 p. — Le Kersanton, 7 & 3 p. — Filons de basalte, Morvan, 2 p. (**5**, 1877). — Ophites, Pyrénées, 22 p. (**6**, 1878). — Constitut.[9] du Morvan, 38 p. (6 Mitth.) (**7**, 1879). — Schistes micacées, Allier, 16 p. (**9**, 1881). — Roches érupt. basiques & cambriennes, 30 p. (**11**, 1885).

Mit: [1] J. Bergeron; [2] A. Lacroix; [3] Collot; [4] Munier-Chalmas; [5] Bourgeois; [6] F. Fouqué; [7] Leclerc; [8] Douvillé; [9] Vélain.

Siehe F. Fouqué & E. Jacquot.

III **Lewakowski,** Iwan Fëdorowitsch. — Dr. miner. 1863 Charkow; seit 1868 Prof. d. Geol. an d. Univ. Charkow; seit 1870 Präsid. d. Nat. Ges. bei d. Univ.; 1889 emerit. & Ehrenmitgl. d. Univers. (Nekrolog von Gurow),

geb. 1828, . . ., St. Petersburg,
† 1893, März 15 (A. St.), Charkow.

Schrieb noch: über die slavischen Salzseeen, Boden & Wasser in Charkow, Grundwasser im Jekaterinoslaw'schen & Taurischen Gouv., die Gewässer Russlands & die Ansiedelung (1890), alles Abh. (russ.) in d. Chark. Ges. d. Naturforscher.

Lewickij, Wladimir. — Dr. phil. 1901 Lemberg; stud. 1890—94 in Lemberg, 1901 in Göttingen, 1902 & 03 in Berlin; war 1895 Prof. der Math. & Naturlehre am poln. Staatsgymn. in Tarnopol, Galizien; seit 1903 Prof. a. poln. V. Staatsobergymn. in Lemberg (Orig. 1903),

geb. 1872, Dec. 31, Tarnopol.

Redig. d. Sammelschr. d. math.-naturw. Section d. Ševčenko-Ges. d. Wiss. in Lemberg.

Lemberg, Ševčenko-Ges., Schr. (kleinruss.): Transcendenz von e & π, 28 p. — Existenzbeweise

d. Integrale d. Diff.-Gl., 30 p. (**1**, 1897). — Die elektromagn. Theorie des Lichtes, 72 p., (**2**, 1898). — Classific. d. math. Wiss., 12 p. (**6**, 1899). — Theorie d. automorphen Funct., 30 p. — Theorie der Saturnringe, 45 p. (**7**, 1901). — Geom. Optik & project. Geom., 11 p. — Hilbert's Geom., 8 p. — Präcis. & Approxim.-Math., 13 p. (**8**, 1902). — Geom. Methoden, 11 p. (**9**, 1903).

Warschau, Prace mat.-fis. (poln.): Symmetr. Ausdrücke d. Functionswerthe, mod. *m*, 12 p. (**6**, 1895). — Ellipt. Modalfunctionen, 40 p. (**8**, 1896).

Warschau, Wiedem. mat. (poln.): Lagrange's Interpol.-Formel (auch Arch. Math. Phys.), 12 p. (**4**, 1899). — Kettenbrüche, 10 p. (**5**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Modulgruppe, 15 p. (**11** & **14**, 1900 & 03). — Theorie d. Potenzreihen, 8 p. (**12**, 1901). — Laplace's Theorie d. Saturnringe, 8 p. (1903).

III**Lewis,** William James. — M. A. 1872 Oxford; M. A. 1880 Cambridge; stud. 1865—70 in Oxford; 1872—74 »Science Master« am Cheltenham-Coll., 1875 & 76 Assist. an d. mineral. Abth. d. Brit. Museum; s. 1881 Prof. d. Mineral. a. Trinity College in Cambridge (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 16, Llanwyddelan [Montgomeryshire, Wales.

Schrieb noch: Treatise on Crystallography, 612 p., 8⁰, Cambridge, 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Miargyrit, 23 p. (**8**, 1883). — Bemerkenswerthe Combinat. am Kupferkies aus Cornwall (mit A. L. Hall), 9 p. — Grassmann's Methode d. Axendarstell. & ihre Anwend. auf d. Lösung krystallographischer Probl., 9 p. (**34**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Series of Salts of a Base containing Cr & Ur (With crystallogr. determ.) (mit W. J. Sell), 25 p. (**45**, 1889).

Min. Mag.: Idocrase fr. Zermatt (**7**, 1885). — Cryst. note on Tourmaline (**10**, 1893). — Unusual twins of Chalcopyrite (mit A. L. Hall) (**12**, 1900). — Grassmann's crystallographic method (**12**, 1900). — Mispickel, pirites, diopside, quartz (**13**, 1903).

III**Lewis,** Thomas Crompton. — M. A.; war 1877 Fellow am Trinity Coll. Cambridge (III),

geb. 1851, Nov. 4, Carnarvon, N-Wales.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Geometry of confocal conics, 2 p. (1891).

London, Astr. Monthly Not.: The orbit of 36 Andromedae (Σ 73), 4 p. (**51**, 1891). — Probable errors of Greenwich observat. of close circumpolar, 3 p. (**53**, 1893). — The binary star *k* Pegasi (β 989), 3 p. — Orbit of η Cassiopeiae (Σ 60), 2 & 1 p. (**55**, 1895). — Orbit of β 883, 2 p. (**60**, 1900). — ζ Herculis, 12 p. (**61**, 1901).

Lewis, Exum Percival. — Dr. phil. 1895 Johns Hopkins; stud. 1890—95 Johns Hopkins & 1898—1900 in Berlin; 1891 Assist. an d. J. Hopk. Univ.; in Berkeley, Californien: 1895 Instructor & s. 1896 Assist.-Prof. f. Physik (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 15, North Carolina, [U. S. A.

The effect of a magnetic field on Radiation: Memoirs by Faraday, Kerr & Zeeman, XV & 102 p., 12⁰, New York, 1901.

Brit. Ass. Rep.: Spectral sensitiveness of vapor, 1 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Measurement of some standard wave-lengths in t. infra-red spectra of t. elements, 25 & 3 p. (**2**, 1895). — Effect of cert. impurities on t. spectra of some gases, 27 p. (**10**, 1899). — New fluorescence & afterglow phenom. in vacuum tubes contain. N, 8 p. — Effect of impurities on t. spectra of some gases, 8 p. (**12**, 1900). — The effect of Na on t. hydrocarbon bands in t. spectrum of t. Bunsen flame, 3 p. — Bands in t. Bunsen flame spectrum of Na, 2 p. (**15**, 1902). — The spectra of cathode luminescent metallic vapors, 5 p. — Air bands & new cyanogen bands in arc spectra, 4 p. (**16**, id.).

Johns Hopkins Univ. Circulars: The infra-red spectra of metals, 2 p. (**13**, 1894).

Phil. Mag.: The rôle of water vapor in gaseous conduction, 3 p. (1902).

Physikal. Ztschr.: D. sichtbare Projection v. Connections- & Diffusionsströmen in Gasen & Flüssigkeiten, 2 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum, 40 p. (**69** & **2**, 1899 & 1900). — Fluorescenz & Nachleuchten bei d. elektr. Entlad. in N, 10 p. (**2**, 1900).

Lewis, Gilbert Newton. — Ph. D. 1899 Harvard Univ. Cambridge, Mass.; an d. Harvard Univ.: 1893—99 Stud., 1899—1901 Instructor für Chemie (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1875, Oct. 23, Weymouth, Mass.

Boston, Acad. Proc.: Developm. & applicat. of a general equation for free energy & physico-chemical equilibrium, 38 p. (**35**, 1900). — New conception of thermal pressure & a theorie of solutions, 26 p. (**36**, 1901). — The law of physico-chemical change, 20 p. (**37**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Entwickel. & Anwend. einer allgem. Gleich. für d. freie Energie & d. physiko-chem. Gleichgew., 36 p. (**32**, 1900). — Neue Auffass. v. therm. Drucke & eine Theorie d. Lösungen, 26 p. (**35**, id.). — Das Gesetz physiko-chem. Vorgänge, 22 p. (**38**, 1901).

Siehe Th. W. Richards.

Lewitzky, Grigórij Wassíljewitsch. — Mag. astron. 1879 St. Petersburg; Dr. astron. 1898 Charkow; stud. 1870—74 an der Universität Charkow & in St. Petersburg, Berginstitut & Univ.; in Pulkowa: 1874 ausseretatsmäss. Astronom, 1876 etatmäss. Rechner; in Charkow: 1879 Privatdocent, 1880 Docent, 1894 Prof. extr. & Director d. Sternw. an d. Univ., 1894 stellvertret. Prof. ord.; seit 1898 Prof. ord. & Director d. Sternw. an d. Univ. Dorpat (Orig. 1903),

geb. 1852, Nov. 8, Charkow.

Redig. seit 1892 d. »Bull. de la Commiss. centr. sism. perman.«, herausg. v. d. Seism. Commiss. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg.

Die Bahnbestimmung d. Doppelsterne (russ.), 59 p., 8⁰, St. Petersburg, 1879.

Astron. Nachr.: Die persönl. Fehler b. Durchgangsbeob., 4 p. (**124**, 1890). — Systemat. Fehler bei Durchgangsbeob., 2 p. (**125**, id.). — Beob. d. Mercurdurchg. $^{9}/_{5}$, 1 p. (**127**, 1891). — Totale Mondfinst. $^{23}/_{5}$, 2 p. (**128**, id.). — Zu v. See »Researches on t. orbit of Σ 2173″, 1 p. (**139**, 1896). — Sonnenfleckenzähl. auf d. Univ.-Sternw. Jurjew (Dorpat), 6 & 8 p. (**139**, **140**, **142** & **143**, 1896 & 97). — Plejadenbedeck. $^{9}/_{3}$ 1897, 2 p. (**143**, 1897). — Beob., 8 p. (**149**, 1899). — Beob. d. Perseiden 1899, 6 p. (**151**, 1900). — Reduct. d. mittl. Zeit auf Sternzeit & umgekehrt, 1 p. (**159**, 1902).

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Zu Günter: „Aufg. d. sphär. Astron.", (russ.), 4 p. (1882). — Polhöhenbestimmungsmethode, 57 p. (1891). — Gauss'sche Meth. d. Messung v. Focaldist. d. Linsen (russ.), 17 p. (1893). — Beob. mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln (russ.), 2 p. (1894).

Charkow, Univ. Schr.: Bestimm. der Längen-Diff. Nicolajew-Charkow, 21 p. (1893). — Beob. v. Sonnenflecken & Protuberanzen (mit Sykora & Jewdokimow), 23 p. (1893). — Ergebn. der auf d. Charkower Sternw. mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln angest. Beob., 63 p., 4 t. (1896). — Astronomen & Sternwarten der Univ. Charkow 1808—79 (russ.), 75 & 55 p. (1893 & 94).

Jurjew Univ. Schr.: Die Astronomen d. Univ. Jurjew (Dorpat) 1802—94 (russ.), 224 p. (1899).

St. Pétersbourg Acad., Comm. sism. C. R. (russ.): Erste internat. seismolog. Conferenz zu Strassburg, 13 p. — Versuche mit d. seism. Instrum. mit mechan. Registration, 7 p. — Strassburger schweres Horizontalpendel, 13 p. (1902).

St. Petersb., Phys.-chem. Ges. (russ.): Widerstehendes Mittel im Weltraume, 20 p. (1877).

Russ. Astr. Ges. Mitth.: Beob. v. Sonnenflecken (russ.), 48 p. (**5**, 1896).

Ferner Mitth. über Astr. & Seismol., popul. Abh., Biogr. & Nekrol. in russ. & and. Zeitschr.

Lewkowitsch, Julius Isidor. — Dr. phil. 1879 Breslau; stud. 1875—79 in Breslau & 1880—81 in Strassburg; Mitarbeiter am Jahrb. d. Chemie Braunschweig, 1883—85 Chemiker an d. Actien-Ges. Erkner bei Berlin, 1886 Director d. Whitehall Soap Works in Leeds, seit 1896 »Consulting Chemist« in London (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 4, Ostrowo, Posen, Pr.

Chemical analysis of oils, fats, waxes, & of t. commercial products therefrom, 2. Ed., 834 p., London, 1898. — Laboratory companion to fats & oils industries, 147 p., ib. 1901. — Laboratoriumsbuch für die Fett- & Oel-Industrie, 148 p., Braunschweig, 1902.

Analyst: Determination of t. Jodine value, 3 p. — Acetyl value in fat analysis, 11 p. (1899). — Glycerol, 2 p. — Varnich resins, 3 p. (1901). — Oxidised Oils, 6 p. (1902). — Glycerol in Glycerines, 6 p. — Mineral Oil in Rosin Oil, 1 p. (1903).

Chem. News: Hydrolysis of fats in vitro by means of Steapsin, 2 p. (1903).

Chem. Zeit.: Dampfüberhitzer, 1 p. (1888). — Glycerin, 15 & 2 p. (1889 & 95).

Deutsche Ch. Ges. Ber.: Rechts- & links-dreh. Mandelsäure, 3, 4, 9 & 3 p. (**15** & **16**, 1882 & 83). — Opt. akt. Glycerinsäure & Milchsäure, 2 p. (**16**, 1883). — Optisches Drehungsvermögen d. Leucins, 1 p. (**17**, 1884). — Quant. Bestimm. d. Cholesterins, 1 p. (**25**, 1892). — Theorie d. Verseifungsprocesses, 47 p. (**33** & **35**, 1900 & 03).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zur Darstellung von Nitrofettsäuren, 14 p. (**128**, 1879).

London, Chem. Soc. Proc.: Glycerid acid prep., 1 p. (**5**, 1889). — Theory of saponification, (**15**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Rotatory power of benzene-derivatives, 1 p. (**53**, 1888). — Improved soxhlet extractor & apparatus for distilling in a vacuum, 2 p. (**55**, 1889).

Soc. Chemical Industry Journ.: Cacao Butter (**18**, 1899). — The Paris Exhibition (**19**, 1900).

III **Ley,** William Clement. — Rev. seit 1879 Inspector d. Meteorol. Office (vom Met. Off. W. H. Shaw),

geb. 1840, Juli 6, Bristol.
† 1896, April 22, London.

Schrieb noch: Cloudland: Structure & characters of clouds, 8⁰, London, 1894.

Meteorol. Ztschr.: Structur des »Zirro-filum« oder d. fadenförm. Eiswolke, 11 p. (**1**, 1884).

Ley, Heinrich. — Dr. phil. 1895 Würzburg; stud. 1891—94 in Hannover, 1894—96 in Würzburg; 1897 Assist. am I. chem. Inst. & seit 1900 Doc.

der Chemie an d. Universität Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1872, Aug. 3, Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydrolit. Dissociation, 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk. von Hydroxylaminen auf Imidchloride & über Anilidoxime, 6 p. — Oxyamidoxime, eine neue Klasse von Hydroxylaminderivaten, 3 p. (**31**, 1898). — Chemie des Hg (mit H. Kissel), 16 p. (**32** & **33**). — Constitut. der Uranylsalze, 3 p. (**33**, 1900). — Oxyamidine, 13 p. (**34** & **35**, 1901 & 02). — Chemie des Hg (mit K. Schaefer), 7 p. — Silbersalze v. Säureamiden & Säureimiden (mit K. Schaefer), 3 p. (**35**, 1902). — Oxyamidine (m. E. Holzweissig), 3 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Jodwismuthverbindungen des Hexamethylenamins, 4 p. (**278**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. intramolec. React. bei raumisomeren Oximen, 23 p. (**18**, 1895). — Constitut. d. Salzlös., 8 p. (**22**, 1897). — Hydrolyt. Dissociation der Salzlösungen, 65 p. (**30**, 1899). — Dissociation v. Schwermetallsalzen; I. Quecksilberstickstoffsalze (mit K. Schaefer), 15 p. (**42**, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrochem. Constitutionsbestimm. an Silbersalzen, 4 p. (**8**, 1902).

Leyst, Ernst, cand. math. 1879 Dorpat (1878 Gold. Med.), Dr. phil. 1890 Leipzig, Dr. phys. 1899 Moskau; stud. 1876—79 Math. in Dorpat, 1879 Junker d. Artill.-Schule in St. Petersb., 1880—84 Physiker am Centr.-Obs. in St. Petersb., 1884 älterer Beob., 1886 Vertreter d. magn.-meteor. Obs. in Pawlowsk, Privatdoc. d. Meteorol. 1893 in Petersb., 1894 in Moskau, auch Director, s. 1899 Prof. ord. d. physikal. Geogr. u. Meteor. an der Universität Moskau (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 7 (A.St.), Reval, Estland.

Erhielt die grosse Tolstoj-Goldmed., d. 1000-Rub.-Lomonossow-Preis & zwei Makarij-Prämien. Untersuchte d. grosse magnet. Anomalie in Russland durch 2152 Punkte für alle drei magn. Elem., fand 1898 e. magn. Nordpol, worüber Mascart in d. C. R. berichtet. — Gab in Monatsheften heraus: Observ. faites à l'Obs. météor. de l'Univ. Imp. de Moscou 1894—1902.

Amer. Meteor. Journ.: Reduct. of the barom. to sea-level (auch Int. Met. Com. Paris, C. R. 1885), 10 p. (**4**, 1887).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Untersuch. über die Bodentemper. in Königsberg in Pr., preisgekrönt, 67 p. (**33**, 1892).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Meteorolog. Beob. in Moskau, jährl. c. 35 p. (1895—1903). — Luftdruck in Moskau, 60 p. (1900). — Regenbogen, 83 p. (1901). — Halo in Russl., 80 p. (1903).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Observat. de qqs. cas d'éclair remarquables (auch Exner Rep. **22**), 6 p. (**30**, 1886).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Cyclonenbahnen in Russl., 28 p. — Niedr. Temp. Oct. 1881, 9 p. — Regen Juli 1882, 5 p. (**8**, 1883). — Untersuch. üb. die erdmagnetisch. Horizontal-Intens. in der Umgegend des Observatoriums zu Pawlowsk, 15 p. (**9**, 1885). — Untersuch. über Nadel-Inclinatorien, 133 p. — Fehler bei Bestimmung der Schwingungsdauer von Magneten & ihr Einfluss auf absol. Mess. d. Horizontal-Intens. d. Erdmagnetismus, 33 p. (**10**, 1887). — Untersuch. über d. Einfl. d. Ablesungstermine der Extrem-Thermom. auf d. aus ihnen abgeleit. Extrem.-Temper. & Tagesmittel d. Temper., 54 p. — Bodentemper. in Pawlowsk, 311 p. (**13**, 1890). — Einfluss d. Temperatur d. Hg-Fadens bei gewissen Max-Thermom. & bei feuchten Psychrometer-Thermom., 9 p. (**14**, 1891). — Berechn. v. Temperaturmitteln aus Beob. zu d. Terminen 8, 2, 8 Uhr, 35 p. (**15**, 1892). — Untersuch. über d. tägl. & jährl. Gang d. meteor. Elem. an d. Cyclonen- & Anticyclonen-Tagen, 363 p. (**16**, 1893). — Magnetism. d. Planeten, 118 p. (**17**, 1894). — Katalog d. meteor. Beob. in Russland & Finland, 435 p. (Suppl.-Bd. **4**, 1887).

Terr. Magn. & Atm. El.: Paul Passalskij & s. letztes erdmagn. Werk, 8 p. (1892).

Ferner zahlr. Artikel in Mosk. Soc. Nat. Bull. in russ. Sprache, Beitr. z. Bull. d. phys. Centr.-Obs. in Petersb. 1880—83, & Populäres.

III**Liais,** Emmanuel. — Seit 1858 Director der Sternwarte in Rio Janeiro (VD 6) (Nekr. Roma, Linc. Rend. 9),

geb. 1826, Cherbourg,

† 1900, Rio Janeiro.

Schrieb noch: L'histoire de la découverte de Neptune (abgedr. aus Tischur's Espace céleste), Leipzig, 1892.

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Perturbations planétaires & l'intégrat. des équat. différent. du mouvem. des corps célestes, 47 p. (**24**, 1882).

Libert, Lucien Louis. — Stud. am Lyceum in Havre, Astronom in Paris, Privatmann (Orig. 1903),

geb. 1882, April 4, Paris.

Redacteur der »Annales de Mon Observatoire« & die Revue d'Astron. popul., die in Havre erscheint.

L'Etoile Mira 1898 & 99, 12 p., Rouen, 1899. — Une nuit à l'Observ. du Puy-de-Dome, 12 p., id. — Schiaparelli & Denning, 12 p., ib., 1900. — C. Flammarion, vie & trav., 16 p., Paris, 1901. — Tycho Brahe, vie & trav., 12 p., ib., 1902. — Eclipse de Lune $^{11}/_{4}$ à la Tour d'Eiffel, 8 p., le Havre, 1903.

Ass. fr. Av. Sc. Bull.: Quinze années d'observ. de Mira Ceti, 16 p. (1903).

Zahlreiche Mittheil. in »La Science à la Maison«, im »Journal du Havre«, im »Le Petit Havre«, im »Bull. de la Soc. astron. de France«, im »Bull. de l'Observatoire populaire de Rouen«,

in »la Nature«, im »Bull. d. Assoc. fr. pour l'Avanc. des Sciences« & in den »Annales de Mon Observatoire« über Finsternisse, Sternschnuppen, Planeten & Anderes.

III**Lie,** Marius Sophus. — Dr. phil. 1871 Christiania; Sohn eines Pfarrers; stud. 1859 Realfächer in Christiania, bestand 1865 das Lehrerexamen, besuchte 1869 & 70 Berlin, ging 1870 mit F. Klein nach Paris; 1872 Prof. in Christiania, 1886 Prof. d. Geom. an d. Univ. Leipzig, 1898 Prof. »i Transformationsgruppernes Theori« in Christiania (Prof. F. Engel in Eneström's Bibl. math. 1900) (Nekrol. v. F. Engel in Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber. & v. Forsyth in Roy. Soc. Proc. 1901, von L. Sylow in Christ. Vid. Skr., 15 p. & Arch. Math. & Nat. 21 & v. Voit, München, Akad. S.-B. 30, 6 p.),

geb. 1842, Dec. 17, Nordfjordeide am Eidsfjord, Amt Bergenhus,
† 1899, Febr. 18, Christiania.

Redigirte seit 1876 mit G. O. Sars & Worm Müller d. Archiv for Math. og Naturvidenskab.

Theorie d. Transformationsgruppen (m. Friedrich Engel), I. 632 p., II. 555 p., III. 831 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1888, 90 & 93. — Vorles. üb. Diff.-Gleich. mit bekannten infinites. Transformat. Bearb. & herausgeg. von Dr. Georg Scheffers, 568 p., gr. 8⁰, ib., 1891. — Vorles. über continuirl. Gruppen mit geom. & and. Anwend. Bearb. & herausgeg. v. Dr. Georg Scheffers, ib., 1893. — Geom. d. Berühr.-Transformat. (mit G. Scheffers), 694 p., ib., 1896.

Amer. J. Math.: Die Begriffe Gruppe & Invariante, 5 p. (**11**, 1889).

Arch. Math. & Naturvid.: Bestimm. d. Bogenelem. aller Flächen, deren geodät. Kreise e. infinitesimale Berühr.-Transformat. gestatten, 21 p. — Allgemeinste geodät. Abbild. d. geodät. Kreise einer Fläche, 6 p. — Classific. & Integr. v. gew. Diff.-Gl., 18 p. (**9**, 1884). — Transformationsgruppen, 113 p. (**9** & **10**, 1884 & 85).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Mathematiske meddelelser, 12 p. — Om mathematikundervisningen i vore Skoler, 18 p. (1884 & 85). — Gewöhnl. lineare Diff.-Gleich., 4 p. (1885). — Theorie d. Transformat.-Gruppen, 8 p. (1888). — Fundamentalsatz in d. Theorie d. unendl. Gruppen, 6 p. (1889). — **Skrift:** Math. Meddel. af S. Lie fra 1869—71, herausg. v. Sylow, 15 p. (1899). — Ueber Integralinvar. & Diff.-Gl., herausg. v. Guldberg & Störmer, 73 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Differentialinvarianten, 41 p. (**24**, 1884). — Diff.-Gleich. d. e. continuirl., endl. Gruppe gestatten, 80 p. (**25**, 1885). — Classificat.* & Integrat. v. gewöhnl. Diff.-Gleich. zw. $x\,y$, d. e. Gruppe v. Transformat. gestatten, 68 p. (**32**, 1888).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Theorie der Berührungstransformationen, 25 p. (**14**, 1888). — Untersuch. über unendl. continuirl. Gruppen, 106 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bemerk. z. v. Helmholtz' Arbeit über d. Thatsachen, die d. Geometrie zu Grunde liegen, 6 p. (**38**, 1886). — Die Begriffe Gruppe & Invariante, 6 p. (**39**, 1887). — Allgem. Transformationstheorie, 8 p. (**40**, 1888). — Infinitesim. Berührungstransformationen d. Mechanik, 12 p. — Reduct. e. Transformationsgruppe auf ihre canon. Form, 13 p. — Irreduc. Berühr.-transform.-Gruppen, 8 p. (**41**, 1889). — Grundlagen d. Geom., 38 & 64 p. — Neuer Beweis des 2. Fundamentalsatzes in d. Theorie d. Transformat.-Gruppen, 25 p. — Bestimm. aller r-gliedr. transitiven Transform.-Gruppen durch ausführl. Operat., 13 p. (**42**, 1890). — Lineare homog. gewöhnl. Diff.-Gleich., 18 p. — Grundlagen f. d. Theorie d. unendl. continuirl. Transform.-Gruppen, 37 & 41 p. (**43**, 1891). — Neuere Untersuch. über d. Grundl. d. Geom., 9 p. — Neuere gruppentheoret. Untersuch., 9 p. — Untersuch. über Translationsflächen, 26 & 20 p. (**44**, 1892). — Diff.-Gleich., die Fundamentalintegr. besitzen, 8 p. — Gruppe d. Beweg. & ihre Diff.-invar., 9 p. (**45**, 1893). — Ostwald's Princip d. ausgezeichn. Falles, 3 p. — Theorie d. Transform.-Gruppen, 12 p. (**46**, 1894). — Allgem. Theorie d. partiellen Diff.-Gleich. belieb. Ordn., 76 p. — Bestimm. aller Flächen, d. e. continuirl. Schaar v. projectiven Transformat. gestatten, 52 p. — Verwerth. d. Gruppenbegr. f. Diff.-Gleich., 62 p. — Seine aus dem Jahre 1874 herrühr. Integrationstheorie eines vollständigen Systems mit bekannten infinitesim. Transformat., 1 p. — Allgem. Transformat.-Theorie, 15 p. (**47**, 1895). — Infinitesim. Berührungstransformat. d. Optik, 3 p. — Theorie d. Translationsflächen & Abel's Theorem, 58 p. — Allgem. Transformationstheorie. I: Diff.-Gleich., d. e. continuirl. Gruppe gestatten. II: Pfaff'sche Ausdrücke & Gleich., 23 p. — Invariantentheorie d. Gruppe d. Bewegungen, 12 p. (**48**, 1896). — Abel's Theorem & d. Translationsmannigfaltigk., 68 p. — Die Theorie d. Integralinvar. ist e. Corollar d. Theorie d. Diff.-Invar., 16 p. — Integralinvar. & ihre Verwerth. f. d. Theorie d. Diff.-Gleich., 42 p. — Liniengeom. & Berühr.-Transform., 54 p. (**49**, 1897). — Geom. einer Monge'schen Gleich., 2 p. — Berühr.-Transformationen & Diff.-Gleich., 68 p. (**50**, 1898).

Paris, C. R.: Interprétat. nouv. du théorème d'Abel, 3 p. — Applicat. de la théorie des groupes continus à la théorie des fonct., 3 p. — Fondements de la Géom., 3 p. (**114**, 1892). — Équat. différent. ordin., qui possèd. des systèmes fondamentaux d'intégr., 3 p. (**116**, 1893).

Paris, Ecole Norm., Centenaire: Influence de Galois sur le développement des Mathématiques, 10 p. (1895).

Siehe F. Klein & Wilh. Ahrens.

* auch in Arch. Math. & Naturvidenskab.

Liebe, Karl Theodor. — Dr. phil. 1852 Jena; stud. 1848—52 Theol., Math. & Geol. in Jena; 1852 Oberlehrer an Schleiden's Realgymn. in Hamburg; 1855 Director d. Gewerbeschule in Gera; seit 1861 Prof. d. Math. & Phys. in Gera am Gymn. Rutheneum; leitete 1868 d. geol. Aufn. in Thüringen; begründete d. Reussische Naturmuseum, verdienter Ornitholog; 1894 pensionirt (Nekrol. im Jahrb. d. geol. preuss. Landesanst., 144 p., 1895 & von Dr. C. Hennicke in Mon. Schr. d. Ver. zum Schutze d. Vogelwelt, 10 p., 19, & in Leopold., mit Schriften-Verzeichniss), [Neustadt an d. Orla, geb. 1828, Febr. 11, Moderwitz bei † 1894, Juni 5, Gera.

War Mitarb. an H. B. Geinitz & L. Th. Sorge: Im Königr. Sachsen verwend. Steinarten, Dresden, 1870 & an H. v. Dechen's: „Nutzbare Miner. & Gesteine d. Deut. Reiches", 1873, & C. Struckmann: „Die Einhornhöhle bei Schwarzfeld am Harz", 1882, & Ferd. Roemer „Die Knochenhöhlen v. Ojcow in Polen", 1883. Ein neuer Wolframit (Ferberit) (Progr.) (auch N. Jahrb. Min.), 12 p., 4°, Gera, 1863. — Die färbenden Mineral. d. Diabase d. Voigtlands & Frankenwalds (Progr.) (auch N. J. Min.), 14 p., 4°, ib. 1869. — Die Seebedeckungen Ostthüringens (Progr.), 14 p., 4°, ib. 1881. — Volksgeographie,[3] ib. 1870. — Mathem. Leitfaden, Gera, 1877, 2. Ed., 1888. — Gesammelte ornitholog. Schriften, her. v. C. Heinicke, m. Bildniss, 724 & 48 p., Leipzig, 1893 & 95. — Winke z. Aufhängen d. Nistkästchen, 16 p. & Abbildung, Gera, 1893.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Schichtenaufbau Ostthüringens, 130 p., 2 K. (**5**, 1884).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Aufnahme-Ergebn. SO-Thür., 3 p. (1882). — Aus d. Zechsteingebiet Ostthür., 7 p. (1884). — Jüngere[1] Eruptivgebilde, SW Ostthür., 13 p. (1885). — Zonenweise[1] gesteig. Umwandl. d. Gesteine, Ostthüringen, 17 p. (1886).

Brückner, Volks- & Landesk. v. Reuss j. L.: Geognostische Uebersicht, 17 p. (1870).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Zechstein, Reuss-Gera, 3 p. (1855). — Conglomerat. Zechstein, 7 p. — Zechsteinriff v. Köstritz, 6 p. (1857). — Alter d. Tentaculitenschichten, 2 p. (**27**, 1875). — Diluviale Eisbedeck. in Mitteldeutschland, 2 p. (**34**, 1882).

Ecker, Archiv f. Anthrop.: Lindenthaler Hyänenhöhle; Knochenfunde, Ostthür., 17 p. (**9**, 1876).

Frankf. zool. Garten: Telegraphenleit. & Vögel, 6 p. (**23**, 1882).

Geolog. Specialkarte v. Preussen & d. Thüring. Staaten, nebst Erläuter.: XIII: Blätter: Gera, Langenberg, Ronneburg, Grossenstein, Berlin, 1878; XVII: Neustadt, Zeulenroda, Triptis, Pörmitz, ib. 1882; LVII:[1] Weida Waltersdorf, Langenbernsdorf, Naitschau, Elsterberg, Greiz, ib. 1893; XL:[1] Saalfeld, Probstzella, Ziegenrück, ib. 1889. — Königr.[2] Sachsen, Plauen-Oelsnitz, Leipzig, 1887.

Gera, Ges. v. Freunden d. Naturw. Jahresber.: Wässer[4] in & um Gera, 4 p. (1865—66). — Errat. Gesteine b. Gera, 16 p. (1867). — Lindenthaler Hyänenhöhle (auch separat), 31 p. (1873—77). — H_2S-Eruptionen in d. Geraer Schlottentümpeln (auch sep.), 7 p., ib. 1883.

Halle, Ztschr. f. d. ges. Nat.: Geraer Bohrversuch, 2 p. (**13**, 1859). — Ausgrab. bei Köstritz, 7 p. (**23**, 1864). — Knochenlagerstätte von Pahren, Reuss. Oberland, 4 p. (**35**, 1870).

Humboldt: Ein Bryozoënriff, 3 p. (**2**, 1883).

Leop.-Carol. Schr.: Aequiv.[5] d. takon. Schiefer Nordamerikas in Deutschland, 27 p. (1866).

Neues Jahrb. Miner.: Zechstein d. Orlathales, 16 p. (1853). — Silur. Alter des Wurzbacher Dachschiefer, 2 p. (1864). — Das Jodblei von Atakama, 3 p. (1867). — Aus d. reussischen Oberlande, 2 p. (1868). — Beyrichit & Millerit, 1 p. (1871). — Nekr.[6] R. Richter, 5 p. — D° E. E. Schmidt, 5 p. (**1**, 1885).

Wetterau, Ges. Jahresber.: Beimengungen d. Zechsteinkalke, 16 p. (1853—55).

Wien, Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Fossile Fauna v. Vypustek, Mähren; Knochenreste aus d. Kreuzberghöhle, Krain (**79**, 1879).

Mit: [1] C. Zimmermann; [2] E. Weise; [3] Issleib; [4] E. Reichard; [5] H. B. Geinitz; [6] E. E. Schmidt.

Liebe, Hermann Alexander. — Stud. 1871—74 in Dresden, 1874—78 in Leipzig; seit 1879 Oberlehrer am Realgymnasium in Borna, Prof. (Orig. 1903), geb. 1852, April 6, Strehla a. E.

Die Analogie der aus der Entwickelung von $(1-2\alpha x+\alpha^2x^2)^{-\lambda}$ entspringenden Funct. mit den Kugelfunctionen (Progr.), I: 31 p., Borna, 1885, II: 29 p., ib. 1901.

III **Lieben,** Adolf. — Dr. phil. 1855 Heidelberg; seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Wien; Mitgl. d. Akad. & vieler gel. Ges. (Orig. 1903), geb. 1836, Dec. 3, Wien.

Schrieb noch: Relazione sulle analisi di quattro acque potabili, 62 p., Torino, 1879. — Rede z. Gedächtn. an L. Barth v. Barthenau, gehalten im Namen d. phil. Fac. d. Univ. Wien, am $^{25}/_4$ 1891, 29 p., Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: N-haltige Derivate d. Chelidonsäure (m. L. Haitinger), 1 p. (**17**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Condensationsproducte d. Aldehyde & Deriv., 4. Abh. (m. Zeisel), 22 p. (**93**, 1886). — Fehlerquelle bei chem. Operat. in Folge Verwend. v. Gasflammen, 12 p. — Darstell. von Crotonaldehyd, 2 p. (**101**, 1892). — Bestimm. v. Ameisensäure, 8 p. (**102**, 1893) — Constit. d. fetten Säuren & d. Löslichkeit ihrer Salze, 10 p. (**103**, 1894). — Reduct. d. CO_2 b. gewöhnl. Temper., 42 p. (**104** & **106**, 1895 & 97). — Durch Einwirk. von alkohol.

Kali auf Aldehyde entstehende zweiwerth. Alkohole, 7 p. (**105**, 1896). — Vorkommen einiger einfachster C-Verbind. im Pflanzenreich, 21 p. (**107**, 1898). — Condensation der Aldehyde, 25 p. — Einwirk. verdünnt. Säuren auf Glykole, 16 p. (**110**, 1901).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturwiss. Kenntn.: Ein Einblick in die Werkstätte chem. Forschung, 20 p. (**32**, 1892).

Liebenow, Wilhelm. — Hervorrag. Kartograph, Ingen.-Geograph der Landesaufnahme, später Vorsteher des kartograph. Bureaus im preuss. Handelsministerium, 1894 emer. (JZ. Nr. 2822),

geb. 1822, Oct. 13, Schönfliess,
† 1897, Juli 21, Schöneberg b. Berlin.

Karte der Hohenzollernlande, fol., Berlin, 1854. — Spec. Karte v. Schleswig-Holstein & Lauenburg, 2 Bl. fol., Hann. 1867, 2. Ed. 1892. — General-Karte v. Preuss.-Schlesien & angrenz. Länder nebst Riesengeb. & oberschles. Bergwerk- & Hüttenreviere, 7 Ed., fol., Breslau, 1891. — Spec. Karte v. Glatz & angr. Theilen von Böhmen & Mähren, 7 Ed., fol., ib. id., 9 Ed., 1890. — Spec.-Karte der Prov. Ost-Preussen (1 : 300 000), 2 Bl., fol., Hannover, 1883. — D° v. West-Preussen, 2 Bl., ib. 1883, 2 Ed., 1892. — Karte d. Prov. Brandenburg, 1 : 300000, 1892. — Karte v. Centr.-Europa f. Eisenb., Gewässer & Strassen, 1 : $1^1/_4$ Mill., 32 Ed., 1900. — Eisenb. & Reisek. v. deutschen Reich, 1 : 2 Mill., 1896. — K. v. Deutschl., 1900. — K. v. Hessen-Nassau, Gr. Hessen & Waldeck, 1 : 300000, 1893. — Eisenb.-K. v. Mittel-Europa, 1 : 2 Mill., 1898 & 1900. — Verkehrsk. v. Oesterr.-Ung., Russl. & Türkei, 1896. — Karte v. Pommern & Meckl.-Strel., 1 : 300000, 1893. — D. Rheinprov. & Westph., 1 : 240000, 1900. — D° topogr. K., 1893—95. — K. v. Riesengebirge, 1 : 100000, 1894. — K. v. Afrika, 1 : 10 Mill., 3 Ed. v. Richter, 1899. — K. v. Meckl.-Schwerin, Frankf., 1900. — K. v. Nord-Harz, 1 : 50000, 1897. — Prov. Posen 1 : 300000, 1896. — K. v. Rügen, 1 : 125000, 1898. — Sachsen, 1896. — K. v. S-Afrika, 1899. — Hohe Tatra, 1 : 100000, 1898. — Thüringer Wald, 1897.

Liebenow, Carl Heinrich Joachim Bernhard. — Stud. in Jena, Greifswald & Berlin; 1879 Lehrer d. Mathem. & Naturwiss. an d. Realschule zu Schönberg, Mecklenburg; seit 1890 Oberingen. der Accumulatorenfabrik A. G. Berlin-Hagen (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 29, Spandau.

D. elektr. Widerstand d. Metalle, 63 p., 8°, Halle a. S., 1897. — D. atmosphär. Elektricität, 40 p., 8°, ib. 1900.

Elektrotechn. Ztschr.: Elektr. Widerst. von Legierungen, 12 p. (1898). — Meth. z. Mess. d. Gesammtisolat. v. Accumulat.-Batterien, 3 p. (1899). — Thermoelektric., 7 p. — Tellurische Elektricität (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Thermodynamik d. Thermoketten, 22 p. (**68** & **2**, 1899 & 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Theorie d. Pb-Accumulatoren, 16 p. (**2** & **3**, 1895—97). — Untersuch. über die Vorgänge im Kohleelement, 18 p. (**3**, 1896—97). — Berechn. der Capac. eines Pb-Accumulators, 10 p. — D. elektr. Widerstand d. Metalle, 42 p. — Constitut. des Hg, 14 p. (**4**, 1897—98). — Dissociat. d. Elektrolyte, 8 p. — Verwend. d. Fuchs'schen Methode in d. Accumulatorentechnik, 14 p. (**8**, 1902).

Liebenthal, Emil. — Dr. phil. 1880 Greifswald; studirte 1876—79 in Greifswald, Leipzig & Berlin; 1880 Assist. an d. deutschen Seewarte zu Hamburg; seit 1897 techn. Hülfsarb. bei der physikal.-techn. Reichsanst. zu Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1859, März 22, Sagard, Rügen.

Attraction zweier homog. Körper (Diss.), 20 p., Greifswald, 1880.

Acetyl in Wiss. & Industrie: Practische Lichtmessung, 6 p. (1898).

Archiv. d. deutschen Seewarte: D. Bahncurven des Combe'schen Apparates, 8 p. (1897).

Elektr. Ztschr.: Photometr. Untersuch. über d. Hefner-Alteneck'sche Lichteinheit, 10 p. — Einfl. d. Leuchtmaterials auf d. Leuchtkraft d. Amylacetatlampe, 8 p. — Siemens' Pt-Lichteinheit, 6 p. (1888).

Hamburg, Mathemat. Ges. Mittheil.: D. Potential des Ellipsoids, 19 p. (1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Untersuch. üb. d. Attraction zweier homog. Körper, 15 d. (**13**, 1895).

Journal f. Gasbel. & Wasserversorg.: Untersuch. über die Amylacetatlampe, 6 p. (1887). — Theorie des Bunsen'schen Photometers, 12 p. — Parallelogramm der Maximalbeleuchtungsstärken; grösstmögliche Beleuchtung eines um e. festen Punkt drehbaren Ebenenstückes, wenn mehrere Lichtquellen vorhanden sind, 4 p. (1889). — Zeitliche Veränderung d. Leuchtkraft von Gasglühkörpern, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Abhängigk. d. Hefnerlampe & d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft (auch J. f. Gasbeleucht.), 15 p. (**15**, 1895). — Lichtvertheil. & Methoden der Photometrirung von elektr. Glühlampen, 13 & 15 p. (**19**, 1899).

Lieber, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Mathem. am Friedrich-Wilhelms-Gymn. in Stettin (Nekr. Schul-Jahr. Ber.),

geb. . . .,
† 1896, Nov. 10, Stettin.

Die Gegenmittellinie & d. Grebe'sche Punkt, 14 p., 4⁰. — Der Brocard'sche Kreis, 16 & 11 p. & 1 t., 4⁰ (Progr.), Stettin, 1886—88. — Die isogon. & isodynam. Punkte des Dreiecks (Progr.), 12 & 20 p., 4⁰, Stettin, 1894 & 96.

III **Liebermann**, Carl Theodor. — Dr. phil. 1865 Berlin; 1879 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, seit 1873 etatmäss. Prof. an d. techn. Hochschule Charlottenburg-Berlin (Orig. 1903),

geb. 1842, Febr. 23, Berlin.

Entdeckte mit Graebe d. künstliche Alizarin.

Deut. chem. Ges. Ber.: p-Azokressol,[1] 3 p. — Chinovingruppe (2. Mitth.), 7 p. — Azoverbind.,[1] 12 p. — Anthrachinoncarbonsäurederiv.,[2] 3 p. — Methylpropylessigsäure,[3] 3 p. — Einige früher beschriebene Deriv. d. Quercetins, 5 p. — Sylvin- & Pimarsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Oxychinoterpen, 7 p. — Cochenille & d. Cochenillecarmin, 6 p. — Wachs & d. Fette d. Cochenille, 9 p. — Einige[1] v. d. Stellung bedingte React., 8 p. — Constitut. d. Alkyloxanthranole, 2 p. — Polythymochinon,[4] 8 p. — Zu Herzig's „Quercetin & Rhamnetin", 3 p. (**18**, 1885). — Coccerin aus lebender Cochenille, 1 p. — Oxyanthrachinonsynthesen[1] aus m-Oxybenzoësäuren & Benzoësäure, 3 p. — Verhalten d. Opian- & Nitroopiansäure gegen Phenylhydrazin, 3 p. — Opiansäurederivate,[3] 13 & 12 p. — Spectra[1] der methylirten Oxyanthrachinone, 5 p. — Constitut. d. Azoopiansäure, 3 p. — Isomeres d. Hemipinimids, 4 p. (**19**, 1886). — Färbende[5] Oxyanthrachinone, 5 p. — Opiaurin,[6] 2 p. — Esterificir.[3] der Opiansäure, 2 p. — Coccerylalkohol[7] & Coccerinsäure, 7 p. — Bequeme[8] Darstellungsweise von Anthranol & Dianthryl, 2 p. — Ruberythrinsäure,[7] 7 p. — Azine[9] des Chrysochinons, 3 p. — Thiophenreact. mit nitrosehalt. H_2SO_4, 3 p. (**20**, 1887). — Leukostufen d. Anthrachinonfarbstoffe, 12 p. — Therapeut. Ersatzmittel d. Chrysarobins, 6 p. — Aether[10] d. Oxyanthrachinone, 8 p. — Leukostufen v. Anthrachinonderivaten, 3 p. — Methyloxanthranol, 1 p. — Nebenalkaloïd d. Cocaïns, d. Isatropylcocaïn, 14 p. — Neues Dioxyanthrachinon, d. Hystazarin, 2 p. — Spectra der Aether d. Oxyanthrachinone, 1 p. — Kleine Laborat.-Apparate, 2 p. — Neue techn. Darstellungsart & theilweise Synth. d. Cocaïns, 6 p. — Cinnamylcocaïn, 4 p. (**21**, 1888). — γ- & δ-Isatropasäure, 6 p. — Cocaïne, 3 p. — Chrysenhydrure,[11] 3 p. — Cocabasen, 4 p. — Hygrin, 4 p. — Synth.[12] d. δ- & γ-Isatropylcocaïns, 3 p. — Perhydrüre[11] d. höheren aromat. Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Einwirk.[7] d. Schwefelsäure auf γ- & δ-Isatropasäure, 5 p. — Isomere Truxillsäuren, 16 p. — Cinnamylcocaïn d. Cocablätter, 2 p. (**22**, 1889). — Isozimmtsäure, e. in Nebenalkaloiden d. Cocaïns vorkomm. Säure, 16 p. — Truxen[7] & einige Truxonderivate, 6 p. — Nebenproduct[13] der techn. Cocaïnsynthese, 4 p. — Isozimmtsäure, 4 p. — Nebenproduct[13] der Cocaïnsynthese, 4 p. — Bidioxymethylenindigo,[14] 2 p. — Iso- & Allozimmtsäure, 6 p. — Theorie d. Truxillsäuren, 2 p. — Oxydat. v. Ecgonin, 5 p. (**23**, 1890). — D°[15] d. Hygrins, 8 p. — Tropinsäure & d. Oxydat. d. Linksecgonins, Rechtsecgonins & Tropins, 11 p. — Reinheit[16] des Benzols, 2 p. — Allozimmtsäure, 9 p. — Benzoyl-ψ-tropeïn, ein Nebenalkaloïd des javan. Cocablätter, 10 & 1 p. — Condensat.[17] d. Allozimmtsäure m. Phenolen, 5 p. — Dijodzimmtsäure,[18] 1 p. — Phenylpropiolsäuredijodid[18] & d. Jodaddition an ungesätt. Säuren, 6 p. — Acetylindigweiss[19] & Acetylindigo, 6 p. (**24**, 1891). — Umlagerungswärme d. Opianoximsäureanhydrids, 1 p. — Stereoisom. & polymere Zimmtsäuren, 5 p. — ψ-Tropin[20] & einige ψ-Tropeïne, 13 p. — Condensationen[17] d. Zimmt & Allozimmtsäure, 4 p. — Phenylacetylensilber,[21] 3 p. — Condensat.[17] d. Zimmtsäure mit Kohlenwasserstoffen, 8 p. (**25**, 1892). — Opt. Drehungsverm. d. Zimmtsäuredibromids, 7 p. — Einwirk.[22] d. Ammoniaks & d. Hydrazins auf Opian- & Phtalaldehydsäure, 10 p. — Opt.[17] active Zimmtsäuredibromide, 5 p. — Opt.[23] actives Zimmtsäuredichlorid, 1 p. — Constitut.[18] d. Truxillsäuren, 5 p. — Hygrinoxim,[15] 2 p. — Krystallthiophen, 1 p. — Neue Synthese d. Allozimmtsäure, 3 p. — Theorie der Beizfärbung, 5 p. — Opt.[17] active Zimmtsäuredibromide, 2 & 3 p. — Additionen v. Natriumalkylat, 3 p. (**26**, 1893). — Bild. v. Allosäuren & über Allofurfuracrylsäure, 7 p. — β-Oxalkylbenzylmalonsäuren, 4 p. — Truxen, 2 p. — Allozimmtsäure, 14 p. — Analysen[24] alizaringefärbter Baumwollstoffe, 10 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — Allofurfuracrylsäure, 5 p. — Constitution der Phenylmonobromacrylsäuren (Bromzimmtsäuren), 3 p. — α- & β-Isatropasäure, 5 p. — Verhalten von Alkylidenmalonsäuren & deren Ester gegen Br, 2 p. — Hygrin[25] & Hygrinsäure, 7 p. — Cinnamylidenmalonsäure & d. stereoisom. Cinnamylidenessigsäuren (Phenylpentadiensäuren), 5 p. — Umlager. d. Allofurfurakrylsäure & Allocinnamylidenessigsäure im Sonnenlicht, 5 p. — Naphtazarin, 3 p. — Isomeres[23] d. Zimmtsäuredichlorids, 13 p. (**28**, 1895). — Tautomerie d. o-Aldehydsäuren, 9 & 6 p. — Aufbau e. isomeren Narcotins, 4 p. — Derivate d. Isonarcotins, 6 p. — Cuskhygrin,[25] 1 p. — Natürl.[26] Krappfarbstoffe, 4 p. (**29**, 1896). — Cörulignonfarbstoffe,[27] 9 p. — Cochenillefarbstoff,[28] 18 p. — Tautomerie d. Orthoaldehydsäuren, 6 p. — Cuskhygrinhydrat,[13] 2 p. — Farbstoffgruppe aus Anhydrobisdiketohydrinden, 7 p. (**30**, 1897). — Lignonfarbstoffe[25] & Cörulignon, 7 p. — Warnung vor alkal. Glassorten, 1 p. — Cochenillefarbstoff, 5 p. (**31**, 1898). — Allozimmtsäure, 4 p. — Farbreact. v. Indonen & Chinonen mit Malonsäurederiv., 11 p. (**31** & **32**). — Meldola[29] & Hughes' Perinaphtochinon & Monobromindon, 4 p. — Reactionen d. Malonestergruppe gegen halogenirte Chinone & Indone, 10 p. — Meldola[29] & Hughes' Bromindonderivate, 8 p. (**32**, 1899). — Abkömml.[30,31] d. Carminsäure, 10 p. — Malonesterart. Derivate d. Dibrom-α-naphtochinons, 12 p. — Bro-

mirungsprod.[32] d. Chinizarins, 7 p. — Siede- & Sublimationspunkte[32] einiger Allosäuren, 3 p. — Einwirk.[27] v. J auf Na-diketohydrindencarbonsäureester, 7 p. (**33**, 1900). — Eupitton[31] & Pittakall, 5 p. — Eupittonderivate, 10 p. — Theorie d. Farbentöne, 2 p. — Die[31] fluorescir. Subst. aus Brom-α-naphtochinonacetessigester, 11 p. — Färberei d. oxydischen Beizen, 4 p. — Das[34] Oxytrisdiketohydrinden, 3 p. — Carminonverbindungen,[34] 11 p. — Dioxyfluorescein, 5 p. — Farbstoffe[31] d. Aesculetinreihe, 10 p. (**34**, 1901). — Löslichk. d. Ag-benzoats, 1 p. (**35**, 1902). — Beizfärberei, 8 p. — Hystazarin,[35] 4 p. — Dioxyfluoresceïne[36] & Dioxyeosine, 7 p. — Beizenfarbstoffe d. Bittermandelölgrün- & d. RosaminGruppe, 2 p. — Allophenylbutadien,[32] 2 p. — Acetylirung[37] der Carminsäure, 10 p. — Farbst. d. Aesculetinreihe,[37] 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Färbeeigensch.[1] & Synth. d. Oxyanthrachinone, 60 p. (**240**, 1887). — Bemerk. z. Hesse's „Cocablätter", 5 p. (**272**, 1892). — Zu Hesse's „Rhabarberstoffe", 5 p. (**310**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Formel der Quercetinderivate, 3 p. (**104**, 1895).

Siehe Alfred Einhorn.

Mit: [1] St. v. Kostanecki; [2] G. Glock; [3] S. Kleemann; [4] M. Ilinski; [5] W. Wense; [6] P. Seidler; [7] O. Bergami; [8] A. Gimbel; [9] Otto N. Witt; [10] G. Jellinek; [11] L. Spiegel; [12] W. Drory; [13] F. Giesel; [14] F. Haber; [15] O. Kühling; [16] A. Seyewetz; [17] A. Hartmann; [18] H. Sachse; [19] F. Dickhut; [20] Ludwig Limpach; [21] F. Damerow; [22] A. Bistrzycki; [23] H. Finkenbeiner; [24] P. Michaelis; [25] G. Cybulski; [26] S. Friedländer; [27] J. Flatau; [28] H. Voswinkel; [29] S. Schlossberg; [30] P. Höring; [31] F. Wiedermann; [32] C. N. Rüber; [33] Th. Lanser; [34] J. Landau; [35] W. Hohenemser; [36] F. Wölbing; [37] S. Lindenbaum.

III**Liebermann,** Leo. — Dr. med. 1874 Insbruck; 1879 Prof. d. Chem. an d. thierärztl. Hochschule & Docent, dann Prof. an d. Univ. Budapest: 1881 Director d. ung.-chem. Reichsanst. & Versuchsstation, jetzt Prof. ord. der Hygiene an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1852, Nov. 28, Debreczen, Ungarn.

Schrieb noch: Chemie[1] (allgem., anorgan. & organ.) (ungar.) 657 p., Budapest, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nucleïn der Hefe & künstl. Darstell. eines Nucleïns aus Eiweiss & Metaphosphorsäure, 3 p. (**21**, 1888).

Maly, J. Ber. f. Thierchemie: Nachweis fremder Fette in d. Butter; Erkenn. gekochter & pasteurisierter Milch (**38**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie[1] der wässer. Lösungen v. Salzgemischen, 8 p. (**12**, 1893).

Pflüger, Arch. Physiol.: Bindungsvermögen[1] eiweissart. Körper für HCl, $NaHO_2$ & NaCl, 24 p. — Neue[2] Meth. d. Fettbestimm., 7 p. (**72**, 1898). — Ferner Physiologisches.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Zersetz. d. Alkalisalze durch CO_2, 8 p. — Neue Methode z. Bestimm. d. specif. Gew. fester Subst., 5 p. — Wahrscheinl. Zusammenh. zw. d. Eifarbstoffe & dem Cholesterin, 2 p. — Auf einem neuen Princip beruhende Methode z. Bestimm. d. H_2SO_4, 5 p. (**8**, 1890). — Zur[3] Chemie der Hefe-Zellen, 4 p. (**11**, 1893). — Einwirk.[3] von concentrirter Schwefelsäure auf d. Chloroformlösung des Cholesterins, 10 p. (**15**, 1897).

Z. Unters. Nahr.mittel: App. z. Best. d. Qualität des Weizenklebers, 1 p. (1901).

Mit: [1] Stefan Bugarsky; [2] S. Szekely; [3] Béla v. Bittó.

I,III**Liebig,** Justus Freiherr von.

geb. 1803, † 1873.

In Ostwalds Klass., Heft 26, erschien: Constitut. d. organ. Säuren, 1838, 65 p., herausg. von H. Kopp, 1891.

III**Liebig,** Georg Freiherr von. — Dr. med. 1853 Giessen; Sohn d. Vorigen; 1877 Docent an d. Universität München (Orig. 1903),

geb. 1827, Febr. 17, Giessen.

Schrieb noch: „Temperaturunterschiede des venösen & arteriellen Blutes", 1853. — Reden & Abhandl. v. Justus Liebig (mit M. Carrière), 334 p., 8⁰, Leipzig & Heidelberg, 1874. — Briefwechsel zw. Justus v. Liebig & Theodor Reuning über landwirthsch. Fragen (mit Reinhold Echtermeyer), 243 p., 8⁰, Dresden, 1884. — Der Luftdruck in d. pneumat. Kammern & auf Höhen, 220 p., 8⁰, Braunschweig, 1898.

Zahlr. Abhand. in physiolog. Zeitschriften.

Liebisch, Theodor. — Dr. phil. 1874 Breslau; 1875 Custos am mineralog. Museum d. Univ. Berlin, 1878 Privatdoc. für Miner. in Berlin, 1880 Prof. extr. in Breslau; Prof. ord.: 1883 in Greifswald, 1884 in Königsberg, 1887 in Göttingen; 1887 Mitglied d. Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1852, April 29, Breslau.

Mitherausgeber des Neuen Jahrb. für Miner. seit 1885.

Die in Form v. Diluvialgeschieben in Schlesien vorkomm. massigen nordischen Gesteine, 40 p. (Preisschr. & Diss.), 8⁰, Breslau, 1874. — Geometr. Krystallographie, 464 p., 8⁰, Leipzig, 1881. — Physikal. Krystallographie, 614 p., 8⁰, ib. 1891. — Grundriss d. physikal. Krystallographie, 506 p., 8⁰, ib. 1896. — Die Synthese d. Mineralien & Gesteine (Festrede), 22 p., 8⁰, Göttingen, 1901.

Berlin, Die deutschen Univ.: Mineralogie & Krystallographie, 11 p. (**2**, 1893).

Berlin, Ges. naturf. Freunde Sitz.-Ber.: Verbind. d. Reflexionsgoniometers mit d. Totalreflectometer, 3 p. (1879).

Berlin, Gewerbeausst. 1879 Ber. üb. d. wiss. Instr.: Die krystalloptischen Apparate, 37 p. (1880).

Bresl. Schl. Ges. Jahresb.: Kaolin aus d. Steinkohlengeb., Miner. v. Kaltenstein, 3 p. (1881).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zusammenhang d. geometrischen Gesetze der Krystallographie, 19 p. — Krystallzwillinge & äquivalente Zwillingsaxen, 4 p. — Miner.-petrogr. Mitth. aus dem Berliner Museum, 25 p. (**29**, 1877).

Fehling, Handwörterb. d. Chemie: Krystallographie, 46 p. (**3**, 1881).

Göttinger Nachr.: Besond. Art v. homog. Deformationen krystallis. Körper, 13 p. (1887). — Vorricht. zur Beobacht. d. äusseren kon. Refract. unter d. Mikroskop, 4 p. — Min. der Ablenk. durch Prismen opt. zweiax. Krystalle, 5 p. — Absorptionsbüschel pleochroit. Krystalle, 9 p. (1888). — Thermoelektrische Ströme in Krystallen, 4 p. (1889). — Spectralanalyse d. Interferenzfarben opt. zweiax. Krystalle, 2 p. (1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur analyt.-geom. Behandlung d. Krystallogr., 9, 23, 17 & 16 p. (**1**, **2**, **3**, **4**, 1877—80). — Zur Lehre v. d. Krystallzwillingen, 2 p. (**4**, 1880). — Ableit. d. Formel, welche z. Correct. v. Stauroskopmess. dient, 2 p. (**7**, 1882). — Hauptbrechungsind. rhomb. Krystalle, 5 p. (**7**, 1883).

Liebig, Ann. d. Chemie: Dichte & Krystallform racemischer Verbind. & ihrer Componenten, 5 p. (**286**, 1895).

Neues J. f. Min.: Goniometervorricht., z. Mess. zersetzb. Kryst., 2 p. — Neuere Appar. z. Mess. d. Winkels d. opt. Axen, 8 p. — Totalreflexion an opt. einax. Kryst., 8 p. (1885). — D° an doppeltbrech. Kryst., 51 p. (1885 & 86). — Bestimm. d. Lichtbrech.-Verhältn. doppeltbrech. Kryst. durch Prismenbeob., 20 p. — Best. d. opt. Axen durch Beob. d. Schwingungsricht. ebener Wellen, 8 p. (1886). — Besondere Art von homog. Deformat., 16 p. (1889, Beil.). — Nekrolog von Justus Roth, 20 p. (1893). — Minimum d. Ablenk. durch Prismen opt. zweiaxiger Krystalle, 6 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Thermoelektr. Ströme in Krystallen, 5 p. (**39**, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Neuere Appar. f. d. Wollaston'sche Methode z. Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältn., 5 p. (**4** & **5**, 1884 & 85).

Liebmann, Karl Otto Heinrich. — Dr. phil. 1895 Jena; Sohn d. Philosophen Otto L. in Jena; stud. 1892—94 in Leipzig, 1894—96 in Jena, 1896—97 in Göttingen; 1897 Assist. an d. mathem. Modellsamml. an d. Univers. Göttingen; seit 1899 Privatdoc. der Math. an der Universität Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1874, Oct. 22, Strassburg i. Els.

Die einzweideut. projectiven Punktverwandschaften der Ebene (Diss.), 52 p., 8°, Jena, 1895. — Die Verbiegung d. geschloss. Flächen positiver Krümmung, 32 p., 8° (Habil. Schr.), Leipzig, 1899. — Lehrb. d. Diff.-Gleichungen, 226 p., 8°, Leipzig, 1901. — J. A. Serret's Lehrb. d. Differ.- & Integr.-Rechn., deutsch v. Axel Harnack, II: 2 Ed. (mit Bohlmann & Zermela), 428 p., 8°, Leipzig, 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Classificat. der Kreiselprobleme nach d. Art d. zugehör. Parametergruppe, 17 p. (**50**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Kürzeste & geradeste Linien im Möbius'schen Nullsystem, 7 p. (**52**, 1899). — Verbieg. d. geschloss. Flächen positiver Krümmung, 32 p. (**53**, 1900). — Neuer Beweis d. Satzes, dass e. geschloss. convexe Fläche sich nicht verbiegen lässt, 13 p. (**54**, 1901).

Göttinger Nachr.: Neue Eigensch. d. Kugel, 12 p. — Beweis zweier Sätze über d. Bestimm. v. Ovaloiden durch d. Krümmungsmaass oder d. mittlere Krümm. f. jede Normalricht., 9 p. (1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie der erweiterten Berührungstransformationen, 18 p. (**51**, 1899). — Ein Satz über endl. einfache zusammenhäng. Flächenstücke negativer Krümmung, 9 p. (**52**, 1900). — D. Construct. des geradlinigen Dreiecks der nichteuklid. Geometrie aus d. 3 Winkeln, 14 p. (**53**, 1901). — Synthet. Ableitung d. Kreisverwandsch. in d. Lobatschefskij'schen Geom., 17 p. — Kegelschnitte & d. Planetenbeweg. im nichteuklid. Raum, 30 p. (**54**, 1902). — Centralbeweg. in d. nichteuklidischen Geometr., 8 p. (**55**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ebene Curven 4. Ordn. v. Geschlechte Eins, 7 p. — Construct. d. Fläche 2. Grades aus 9 gegeb. Punkten, 3 p. (**41**, 1896).

Siehe Dirichlet, Lobatschewskij & Seidel.

III **Liebreich,** Mathias Eugen Oscar. — Dr. med. 1865 Berlin; seit 1871 Prof. d. Pharmakol. an d. Univ. Berlin & an d. militär-ärztl. Bildungsanst., spät. Kaiser Wilhelm-Akad. (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 14, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Phaneroskopie & Glasdruck, 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Todter Raum b. chem. Reactionen, 51 p. (1886, 89 & 90).

Berlin, klin. Wochenschr.: Cholesterinfette & d. Lanolin, e. neue Salben-Grundlage (auch deutsche med. Wochenschr.) (**47**).

Berlin, physikal. Ges. Verh.: Hydraul. Versuche z. Erklär. d. todten Raumes bei chem. Reactionen (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Todter Raum bei chem. Reactionen, 52 p. (**5** & **7**, 1890 & 91).

Paris, C. R.: Fonct. biolog. des éthers cholestériques nommés lanoline, 2 p. (**106**, 1888).

Ver. f. Gewerbefleis.: Neuerungen in d. Seifenindustrie (1884).

Ferner zahlreiche medicinische Bücher & Abhandlungen.

Liegel, Teuto Odysseus. — Eisenbahn-Ingen.; Betriebs-Inspector bis 1886; quiescirt widmete er sich d. Astronomie (Nekr. AN 144),

geb. 1824, März 23, Uelzen, Hannover,
† 1897, Aug. 13, Hannover.

Von 1872—99 betheil. an Rechnungen für d. Berliner Jahrbuch: vollst. Ephem. d. Sonne, Mercur, Venus, Mars & 12 kleine Planeten.

III **Liesegang,** Paul Eduard. — Dr. phil. Inhaber e. 1873 nach Düsseldorf übergeführten Albuminpapierfabrik & Fabrik photographischer Apparate (JZ),

geb. 1838, Juni 26, Elberfeld,
† 1896, Sept. 6, Düsseldorf.

Es erschien ferner: D. photogr. App. & Anwend. z. Aufn. v. Portr., Ansichten, Reproduct. etc., 10 Ed., 233 p., Düsseldorf, 1896. — Ueber Erlang. brillanter Negative, 8 Ed., 28 p., ib. 1885. — Handbuch d. prakt. Photographen, 13. Ed., 1058 p., ib. 1893. — Kohledruck (deutsch, engl., franz.), 11 Ed., 152 p., 8⁰, ib. 1897. — Die Bromsilber-Gelatine, Bereit. & Anwend., 8 Ed., 216 p., 8⁰, ib. 1898. — Die Collodion-Verfahren m. J- & Br-Salzen, 10 Ed., 219 p., ib. 1898. — Silber-Druck, 10 Ed., 219 p., ib. id. — Photogr. Schmelzfarbenbilder auf Email, Glas etc., 3 Ed., 90 p., 1898.

III **Ligin** (französ. Liguine), Valerián Nikolájewitsch. — 1879 Prof. ord. d. Mechanik an d. Univ. Odessa; seit 1897 Curator d. Warschauer Lehrbezirks (v. Prof. Silow),

geb. 1846, Juli 14 (A. St.), St. Petersburg,
† 1900, Jan. 6 (A. St.), Nizza.*

* nicht in Warschau, B. M.

I,III **Ligowski,** Wilhelm Johann Otto. — Dr. phil. 1854 Berlin; 1868—91 Lehrer d. Math. & Astron. an d. Marineakad. & Marineschule in Kiel; 1891 pension. (von Kap.-Lieutenant Brühl) (DMV 4),

geb. 1821, Aug. 10, Borken, Westfalen,
† 1893, Dec. 8, Kiel.

Schrieb noch: Taschenbuch d. Mechanik, 2 Ed., 135 p., Berlin, 1884. — Tafeln d. Hyperbelfunct. & d. Kreisfunct.; Anh.: Theorie d. Hyp.-Funct., 128 p., ib. 1890. — Sammlung 5-stell. logar. Taf., Erklär. & astr. Formeln, 4. Ed., 283 p., Kiel, 1900. — Taschenbuch d. Mathem., Taf. & Formeln etc., 3. Ed., 242 p., Berlin, 1893.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ergänzung d. „Beitrags z. Inhaltsberechn. d. Körper" (Bd. 26), 2 p. (**8**, 1890). — Inhaltsberechn. d. Flächen & Körper, 1 p. (**9**, id.).

Lilienthal, Franz Reinhold von. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1876—80 in Heidelberg, Berlin & Göttingen; 1883 Privatdoc. an d. Univ. Bonn; 1889 Prof. am Instit. Pédagógico in Santiago de Chile; 1891 Prof. extr. an der Akad., 1902 Prof. ord. an der Universität zu Münster i. W. (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 25, Berlin.

Theorie d. Curven, deren Bogenlänge e. ellipt. Integral erster Art ist (Diss.), 43 p., 8⁰, Berlin, 1882. — Untersuch. z. allgem. Theorie d. krummen Oberfl. & geradlin. Strahlensyst., 111 p., 8⁰, Bonn, 1886. — Grundlagen einer Krümmungslehre d. Curvenschaaren, 114 p., 8⁰, Leipzig, 1896.

Acta math.: Flächen, bei denen d. Differenz d. Hauptkrümmungsradien const. ist, 4 p. (**11**, (1888). — Theorie d. Krümmungsmaasses d. Flächen, 10 p. (**16**, 1892).

Arch. Math. Phys.: Flächen constanter Krümmung, 9 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Krümmungsmittelpunktsflächen, 14 p. (**30**, 1887). — Besond. Art v. Strahlensystemen, 10 p. (**31**, 1888). — Krümm. d. Curvenschaaren, 44 p. (**32** & **38**). — Hesse's Normalform d. Gleich. einer Ebene, 8 p. — Geodät. Krümm., 21 p. (**42**, 1893). — Beding. unter d. e. Flächenschaar e. dreifach orthogon. Flächensystem angehört, 9 p. (**44**, 1894). — Theorie der Berührungstransformationen, 10 p. (**50**, 1898). — Kürzeste Integralcurven einer Pfaff'schen Gleichung, 16 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Sphär. Curven, deren Coord. ellipt. Funct. sind, 14 p. (**93**, 1882). — Allgem. Eigensch. v. Flächen, deren Coord. sich durch d. reellen Theile der analyt. Funct. einer compl. Veränd. darst. lassen, 17 p. (**98**, 1885). — Minimalflächen, welche durch ellipt. Integr. darstellb. sind, 16 p. (**99**, 1886). — Krümmungstheorie der Flächen, 4 p. (**104**, 1889).

Deutsche Math. Verein. Jahresber.: Bezieh. d. Geometrie d. Beweg. z. Differentialgeometrie, 7 p. (**11**, 1902).

Encyklop. d. math. Wiss.: Die auf einer Fläche gezogenen Curven, 79 p. (III D **3**, 1902).

Limb, Claudius. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; Ingén. électricien, wohnhaft in Lyon, war Präpar. f. Physik an d. Sorbonne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1864, April 29, Lyon.

Ann. Ch. Phys.: Mesure* directe des forces électromotr. en unités absol. électromagn. (auch thèse), 95 p. (**8**, 1896).

Bull. d. Sc. phys.: Dispositif sensible pour obs. le phén. de Kerr, 5 p. (1890). — Electrom. sphér. absolu de Lippmann disp. pour la mesure des hauts potentiels, 12 p. (1891). — Cour. polyphasés, 16 p. (1893, 94 & 96).

Paris, C. R.: Électrolyse du chlorure de Ba pur ou mélangé de chlorure de Na, 2 p. (**112**, 1891). — Déterminat. du moment du couple de torsion d'une suspens. unifilaire, 3 p. (**114**, 1892). — Force électromotrice des étalons L. Clark, Gouy & Daniell, 2 p. — Procédé possible de séparat. de l'argon & de l'azote atmosphér., 1 p. (**121**, 1895).

* Auszug in J. de physique & in C. R.

Limpach, Karl Friedrich Leonhard. — Dr. phil. 1876 Würzburg; stud. 1873—78 in Würzburg; 1874 Privatassist. v. Joh. Wislicenus in Würzburg; 1878 Betriebsleiter d. Naphtolfarben- & Azofarben-Betriebe d. Farbw. in Höchst a. M.; 1887 Director d. »Chemical Works von J. Levinstein & Co. in Manchester; seit 1893 Besitzer der Hofapotheke in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 25, Schweinfurt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gesetzmässigkeiten bei der Substitut. aromat. Amine, 3 p. — Kernmethylir. v. symmetr. Metaxylidin, 4 p. (**21**, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Oxydat.-Prod. d. Stearolsäure (aus Diss. Würzburg 1876), 10 p. (**190**, 1877).

Siehe M. Conrad & Joh. Wislicenus in III & IV, Paul Gordan & W. R. Hodgkinson in Band IV.

I.III **Limpricht,** Heinrich. — Dr. phil. 1850 Göttingen; stud. 1844—47 in Braunschweig & 1848 in Göttingen; 1852 Privatdoc. & 1854 Prof. extr. in Göttingen; seit 1859 Prof. ord. in Greifswald; Mitgl. mehrerer gelehrter Gesellsch.; 1900 emerit. (Orig. 1903),

geb. 1827, April 21, Eutin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrotoluidine, 6 p. — Oxydat. d. Amidobenzolsulfonsäuren mit Kaliumpermanganat, 11 p. — Azobenzolthiosulfonsäuren & Azobenzolsulfinsäuren, 7 p. — Sulfonsäuren & Disulfonsäuren, 21 p. — Hydrazinverbind., 4 p. (**18**, 1885). — Sulfazide, 4 p. (**20**, 1887). — Hydrazinsulfonsäuren & Triazoverbind., 14 p. (**21**, 1888). — Verhalten d. Anilins zu den Substitutionsprod. d. Oxybenzoësäuren in höherer Temper., 6 p. (**22**, 1889). — Bemerk. hierzu von Rich. Seifert, 2 p. — Hydrazobenzoldisulfonsäure, 5 p. (**23**, 1890). — Nitrososulfonsäuren, 3 & 1 p. (**25**, 1892). — p-Toluyl-o-benzoësäure & Benzophenondicarbonsäure, 2 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Eine Benzidindisulfonsäure, 29 p. (**261**, 1890). — Einige Azoverbindungen, 22 p. (**263**, 1891). — Azobenzol-, Hydrazobenzol- & Benzidindisulfonamid (mit F. Meyer), 13 p. (**268**, 1892). — Thiosulfonsäuren & Sulfinsäuren, 22 p. (**278**, 1894). — Ketone, 37 p. (**286**, 1895). — Benzoylsalicylsäure, 7 p. (**290**, 1896). — Aethylendinitrophenyldisulfon, 10 p. (**294**, 1897). — Ditolylphtalid, 14 p. — p-Toluyl-o-benzoësäure & Deriv., 16 p. (**299**, 1897). — Dimethylanilinphtaloylsäure, 11 p. (**300**, 1898). — Verbind. aus Benzoylchlorid oder Phtalylchlorid & d. Estern des 3 Oxybenzoësäuren, 16 p. (**303**, 1898). — o, p-Benzophenondicarbonsäure, 19 p. — Diphenylmethandicarbonsäure, 11 p. (**309**, 1899). — Die p-Toluyl-o-benzoesäure (mit O. Wiegand), 16 p. (**311**, 1900). — Die p-Toluyl-p-benzoësäure & pp-Benzophenondicarbonsäure, 8 p. — Die o-Xylolphtaloylsäure & d. Phtaloylphtalsäure, 11 p. — Die p Toluyl-β-propionsäure, 9 p. (**312**, 1900). — Die p-Methyl-o-benzylbenzoësäure, 14 p. — Tolylphtalid, 8 p. (**314**, 1900).

Linck, Gottlob Eduard. — Dr. phil. nat. 1883 Strassburg i. E.; stud. 1879—83 in Stuttgart, Strassburg & Tübingen; in Strassburg: 1885—94 Assist. f. Mineral., 1888 Privatdoc.; 1894 Prof. extr.; seit 1894 Prof. ord. für Mineral. & Geol. an d. Univ. Jena (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 20*, Oetisheim, Württ.

* Febr. 2 (Asch. Univ. Kal.) ist falsch.

Grundriss d. Krystallographie, 252 p., Jena, 1896. — Tabellen z. Gesteinskunde, 25 p. & 3 t., ib. 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Hercynit aus d. Veltlin, 6 p. (1893).

Berl., Ver. Erdk. Verh.: Ber. üb. seine Reise nach Kordofan, 9 p. & 1 K. (1901).

Centralbl. f. Mineral.: Apparat z. Demonstr. d. Gebirgsfaltung, 3 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Anal. von Pfahlbau-Netriten (m. K. Seubert), 2 p. (**15**, 1882). — Heteromorphe (allotrope) Modificat. des P & des As, sowie d. Einfach-Schwefeleisens, 21 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. & Petrogr. d. columbianischen Anden (m. A. Hettner), 26 p. (**40**, 1888).

Elsass-Lothr. Geol. L. Unters., Mitth.: Basalte des Elsass, 20 p. — Minette in Weiler, 3 p. (**1**, 1887).

Elsass-Lothr. Geol. Spec. Karte, Abh.: Grauwacken-Gebiet Weiler bis Weissenburg, 102 p. (1883).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch., 10 p. (**12** & **15**, 1887 & 89). — Sulfate von Tierra amarilla bei Copiapó in Chile, 28 p. — Mess. d. v. Prof. Flückiger dargest. Kryst. v. Vulpin- & Pulvinsäure, 2 p. (**15**, 1889). — Zwillingsbild. & orientirter Schimmer am gedieg. Fe, 7 p. (**20**, 1892). — Bezieh. zw. den geometr. Const. e. Kryst. & d. Moleculargew. einer Substanz, 17 p. (**26**, 1896).

Jena, Zeits. f. Naturw.: Pegmatite d. oberen Veltlin, 16 p. & 3 t (1899). — Dunkle Rinden d. Wüsten-Gesteine, 8 p. (1900).

Naturw. Wochenschr.: Die Hochebene Kordofans, 6 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Künstl. vielf. Zwill. am Calcit, 2 p. — Spongien, 4 p. — Oolithe, 19 p. — Geol. & Petrogr. Kordofans, 70 p. (1903).

Oberrh. Geol. Ver. Ber.: Neues Reagens für Calcit & Dolomit in Dünnschliffen, 2 p. (1883). — Thalhorn, geogn., 71 p. (1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beziehungen zw. d. Krystall & seinem chem. Bestand, 8 p. (**19**, 1896).

Stahl & Eisen: Thomasschlacke (m. Bücking), 5 p. (1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Aetzfiguren am Sylvin, 8 p. (**12**, 1891).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Krystallgefüge des Meteoreisens, 8 p. (**8**, 1893). — Meteorit (Chondrit) v. Meuselbach, Thüringen, 12 p. (**13**, 1898).

Linde, Carl Paul Gottfried. — Dr. phil. hon. Göttingen; ward in München: 1866—68 Vorstand d. Construct.-Bureaus d. Locomotivfabrik Krauss & Co., 1868 Prof. extr. an d. techn. Hochschule, 1872 Prof. ord.; 1879—90 Vorstand d. Gesellsch. f. Lindes Eismaschinen; seit 1890 Privatgelehrter (Orig. 1903), [franken.

geb. 1842, Juni 11, Berndorf, Ober-

Schrieb d. Artikel „Kälteerzeugungsmaschine" in Lueger's Lex. der gesammten Technologie.

Amer. Soc. of Mech. Eng. Trans.: The refrigerating machine of To-day, 10 p. (1893).

Bayer. Ind. & Gew. Bl.: Wärmeentzieh. bei niedr. Temper. durch mechan. Mittel, 14 p. (1870). — Ausführbarkeit v. Dampfturbinen, 4 p. — Neue Eis- & Kühlmaschine, 9 p. (1871).

Deut. chem. Ges. Ber.: Maschinen für d. Herstellung flüssiger Luft, 2 p. (**32**, 1899).

Engineer: Process & apparatus for lowest temper. for liquefying gases & for mechanically separating gas mixtures, 8 p. (1896).

Journ. of Soc. of Arts: Refrigerating apparatus, 6 p. (1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Veränderlichk. d. specifischen Wärme der Gase, 5 p. (**27**, 1897). — Vorgänge bei Verbrenn. in flüssiger Luft, 4 p. (**29**, 1899).

Verein z. Beförd. d. Gewerbefleisses in Pr. Verh.: Theorie der Kälteerzeugungsmaschinen, 7 p. (1875).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Theorie d. Kohlensäuremaschine, 8 p. (1894 & 95). — Anwendbark. flüss. Luft in der Technik, 4 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Erzielung niedrigster Temperaturen, Gasverflüssigung, 5 p. (**57**, 1896).

Lindeck, Stephan August. — Dr. phil. 1888 Strassburg i. E.; stud. 1883—84 in Darmstadt, techn. Hochschule & 1884—87 in Strassburg; an d. Phys.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg: 1887 Assist.; seit 1899 Mitgl., Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 16, Alsfeld, Hessen.

Redig. s. 1895 die Ztschr. für Instrum.-Kunde. Deutsche Ausgabe v. J. Violle Lehrbuch d. Physik, I., 1: 496 p., 1892; I., 2: 496 p., 1893, Mechanik d. festen flüss. & gasförm. Körper. II., 1: Akustik, 307 p., 1893, II., 2: Geometr. Optik, 367 p., 1897 (m. Anderen), Berlin. — Uebersetz. v. J. A. Ewing, Magnet. Induction in Fe & verwandten Metallen (mit Holborn), 338 p., Berlin & München, 1892.

Elektrotechn. Ztschr.: Elektr. Leitungsfähigk. von Cement & Beton, 2 p. (**17**, 1896).

Heidelberg, Naturf. Ver. Verh.: Construct. d. Normalwiderst. der Reichsanstalt, 2 p. (1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Verhalten v. Amalgamen, 20 p. (**35**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Abbild. magnet. Felder, 3 p. (**9**, 1889). — Herstell. v. Normalquecksilberwiderst., 13 p. (**11**, 1891). — Elektromotor. Kraft d. Clark-Elements, 4 p. — Elektromotor. Kraft d. Normalelements v. Fleming, 3 p. (**12**, 1892). — Vergleich. d. Widerstandsnormale d. »British Assoc.« mit denen d. Phys.-Techn. Reichsanst., 6 p. (**16**, 1896). — Prüf. v. Thermoelem. für d. Messung hoher Temper. (mit Rothe), 15 p. (**20**, 1900). — Haltbarkeit kleiner Widerst. aus Manganin, 6 p. — Präcis.-Mess. kl. Widerst. in Thomson's Brücke (m. Jaeger & Diesselhorst), 24 p. (**23**, 1903).

Siehe J. Milthaler, K. Feussner & W. Jaeger.

III **Lindelöf,** Lorenz Leonard. — Mag. phil. 1850; Dr. phil. 1857 Helsingfors; seit 1874 Oberdirector d. Schulwesens in Finland, 1902 emerit.; 1882 President d. Bürgerstandes; 1900 Landmarschall der Ritterschaft & des Adels (Orig. 1903),

geb. 1827, Nov. 13, Karvia, Finland.

Schrieb noch: Betracht. über die Theorie d. Mortalitätstafeln mit besond. Anwend. auf die Sterblichk. in Finland (Einlad. zur Mag.-Promotion), 77 p., 4°, Helsingfors, 1873.

Acta math.: Théorie des caisses de pension, 8 p. (**18**, 1894).

Bruxelles, Acad. d. Sc. Bull.: Examen d'une méthode récemment proposée pour distinguer le max. & le min. dans les problèmes du calcul des variations, 13 p. (**17**, 1864).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Trajectoire d'un corps assujetti à se mouvoir sur la surf. de la terre sous l'influence de la rotation terr., 57 p. (**16**, 1888). — Recherches sur les polyèdres maxima, 47 p. (**24**, 1898).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Problème de calcul des probabilités, 9 p. (**42**, 1899).

Paris, C. R.: Sur P. Serret, »théorème de Géométrie, 1 p. (**104**, 1887).

Ferner zahlreiche finanz-statistische Untersuchungen über Pensionskassen.

Lindelöf, Ernst Leonard. — Dr. phil. 1893 Helsingfors; Sohn d. Vorigen; stud. 1887—90 in Helsingfors, 1891 Stockholm, 1893—94 & 98—99 Paris, 1901 in Göttingen; 1895 Doc. d. Math. an d. Univ. Helsingfors, Finland; 1902 Adjunct, 1903 Professor d. Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1870, März 7, Helsingfors.

Acta math.: Formule sommatoire générale, 7 p. (**27**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Démonstrat. élément. de l'exist. des fonct. implicites, 7 p. (**23**, 1899). — Converg. uniforme d. séries, 7 p. (**25**, 1901). — Déterminat. de la croissance d. fonct. entières définies par un développ. de Taylor, 14 p. (**27**, 1903).

France Soc. math. Bull.: Équat. homog., 4 p. (**24**, 1896). — Croissance des intégr. des équat. différ. algébr. du 1. ordre, 10 p. (**27**, 1899). — Le prolongement analyt., 4 p. (**29**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Intégrat. de l'équat. différent. de Kummer, 28 p. (**19**, 1893). — Systèmes complets & le calcul des invariants différent. des groupes continus finis, 59 p. — Mouv. d'un corps de révolut. roulant sur un plan horiz., 15 p. (**20**, 1895). — Démonstr. élém. de l'exist. des intégr. d'un syst. d'équat. différent. ordin., 11 p. (**21**, 1896). — Forme des intégr. des équat. différent. au voisinage des points singul., 23 p. (**22**, 1897). — Principe général de la théorie des fonct. analyt., 39 p. (**24**, 1899). — Ermittel. d. Genauigk. d. Beob. bei d. Analyse period. Erschein. & in d. Meth. d. kl. Quadr., 34 p. (**29**, 1901). — Théorie d. Fonct. entières de genre fini, 79 p. — Appl. d'une formule sommatoire, 46 p. (**31**, 1902).

Liouville, J. math.: Applicat. d. méth. d'approximat. success. à l'étude d. intégr. réelles d. équat. différ., 12 p. (**10**, 1894). — Théorèmes sur équat. différent., 19 p. (**6**, 1900). — Applic. de la théorie d. résidus au prolong. analyt. d. séries de Taylor (auch C. R.), 9 p. (**9**, 1903).

Paris, C. R.: Applicat. de la méth. d. approx. success. aux équat. différ. ordin. du 1. ordre, 4 p. (**114**, 1894). — Transformat. d'Euler & déterminat. des points singul. d'une fonct. définie par son développ. de Taylor, 3 p. (**126**, 1898). — Théorèmes sur les fonct. entières, 6 p. (**133** & **135**, 1901 & 02).

Pflüger, Arch. Physiol.: Berechn.[1] des Beob.-Fehler bei Ausmess. v. Klangcurven, 6 p. (**85**, 1901). — Bedeut. d. Fehlerrechn. b. d. harmon. Analyse v. Curven, 17 p. (**87**, id.). — Schlusswort[1] an Prof. Hermann, 2 p. (**89**, 1902).

Stockh., Arch. Math. & Nat.: Cas partic. du théor. de Picard, fonct. entières, 4 p. (1903).

[1] mit H. Pipping.

III **Lindemann,** Eduard. — Schwiegersohn von A. III Wagner; war seit 1876 wissensch. Secretair an d. Sternwarte & Verwalter der Bibliothek Pulkowa (Nekr. v. Backlund AN 145), [Nowgorod.

geb. 1842, Jan. 1 (A. St.), Nischnij
† 1897, Dec. 10 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch: Photometr. Best. der Grössenclassen der B. D., 162 p., St. Petersb., 1889.

Astron. Nachr.: Ueber V Cygni, 5 p. (**108** & **133**, 1884 & 93). — Die Grössenclassen der B. D., 3 p. (**118**, 1888). — Helligkeitsmess. v. Z. Herc., 2 p. (**137**, 1895). — Photometr. Mess. von T. Andromedae, 2 p. (**139**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Variabilité de la lumière du V Cygni, 12 p. (**29**, 1884). — Équat. personnelle indiquée par Ceraski dans la comparaison des grandeurs des étoiles, 5 p. (**34**, 1892). — Lichtcurve d. neuen Sterns v. 1892 (I Aurigae), 23 p. (**35**, 1894).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Helligkeitsmessungen der Bessel'schen Plejadensterne, 29 p. (**32**, 1884).

III **Lindemann,** Carl Louis Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Erlangen; Prof. d. Math.: 1883 in Königsberg, seit 1893 in München (Orig. 1903),

geb. 1852, April 12, Hannover.

Schrieb noch: Vorlesungen über Geometrie. Bearb. unter besonderer Benutz. d. Vorträge v. Alfred Clebsch, II, 1: Flächen 1. od. 2. Ordn. oder Classe & der lineare Complex, 650 p., Leipz., 1891, 2. Ed. 1903. — Phil. Ludw. v. Seidel, 84 p. (Auszug in DMV), München, 1898.

Brit. Ass. Rep.: Tactinvariant of a conical section & a cubic curve, 1 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Darstell. binärer Formen & ihrer Covar. durch geom. Gebilde im Raum, 31 p. (**23**, 1884).

Göttinger Nachr.: Auflös. d. algebr. Gleich. durch transscend. Functionen, 10 p. (1884 & 92).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Molecular-Physik. Versuch einer einheitl. dynam. Behandlung d. physikal. & chem. Kräfte (auch Nature), 51 p. (**29**, 1888). — Hypoth. d. Geom. — Rede, geh. am Sarge Otto Tischlers, 15 p., (**32**, 1891). — Conforme Abbildung ebener Flächenstücke auf die Halbebene (**35**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Conforme Abbild. der Halbebene auf ein einf. zusammenhäng. Flächenstück, 19 p. (**24**, 1894). — Abbild. d. Halbebene auf e. Polygon, 18 p. (**25**, 1895). — Lineare Transformat. e. quadrat. Mannigfaltigk. in sich, 36 p. — Funct., welche d. Innere e. Kegelschn. conform auf die Halbebene abbilden, 24 p. — Geschichte d. Polyeder & d. Zahlzeichen, 131 p. (**26**, 1896). — Umkehrprobl. aus d. Theorie der ellipt. Integr., 18 p. — Drehung e. starren Körpers um s. Schwerp., 22 p. (**28**, 1898). — Prähistor. Gewichte aus deutschen & ital. Museen, 65 p. — Theorie d. automorphen Functionen, 32 & 18 p. (**29** & **30**, 1899 & 1900). — Fermat's Satz, 38 p. (**31**, 1901). — Das Pascal'sche Sechseck, 9 p. (**32**, 1902). — Zur Theorie d. Spectrallinien, 128 p. (**32** & **33**, 1902 & 03).

Lindet, Léon Gaston Aimé. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; Prof. der Agricultur-technologie am agronom. Institut in Paris (Orig. 1903),

geb. 1857, April 10, Paris.

La bière, 200 p., Paris, 1892. — Le Froment & sa mouture, 350 p., ib., 1903.

Ann. Ch. Phys.: Combinais. des chlorures & bromures acides avec l. chlorures et bromures d'or (auch thèse), 43 p. (**11**, 1887). — Dosage des bases dans l. flègmes et dans les alcools rectifiés, 8 p. (**14**, 1888).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Verbindungen d. Chlorgolds m. d. Chloriden d. P, 1 p. (**30**, 1884). — D° des Bromgolds mit P-bromür & -chlorür, 1 p. (**32**, 1885).

Paris, C. R.: Combinais. d. chlorures d'or avec l. chlorures de P, 2 p. (**98**, 1884). — Bromures doubles d'Au & de P & un chlorobromure, 3 p. — Combin. du trichlorure d'Au avec les tetrachlorures de S & de Se, 3 p. (**101**, 1885). — Action des alcools sur le protochlorure d'or & de P, 3 p. (**103**, 1886). — Dosage des bases dans les flegmes industriels, 3 p. (**106**, 1888). — Influence de la tempér. de fermentat. sur la product. des alcools supér., 2 p. (**107**, id.). — Saccharificat. par diastase, 3 p. (**108**, 1889). — Dosage simult. du saccharose & du raffinose dans les prod. commerc., 3 p. (**109**, id.). — Extract. du raffinose d. mélasses. Séparat. du raffinose & du saccharose, 3 p. (**110**, 1890). — Présence du furfurol dans les alcools commerc., 2 p. (**111**, id.). — Product. d. alcools supér. pendant la fermentat. alcool., 3 p. — Origine des alcools supér. contenus dans les flegmes industriels, 3 p. (**112**, 1891). — Influence de l'acidité des moûts sur la composit. des flegmes, 3 p. — Product. du saccharose pendant la germinat. de l'orge, 2 p. — Développem. maturat. de la pomme à cidre, 2 p. (**117**, 1893). — Oxydat. du tanin de la pomme à cidre, 3 p. (**120**, 1895). — Caractérisat. & séparat. des principaux acides contenus dans les végét., 3 p. (**122**, 1896). — Dosage de la Ca, de l'Al & du fer dans les phosphates minéraux, 2 p. (**125**, 1897). — Action saccharifiante d. germes de blé & sur l'emploi de ces germes en distillerie, 2 p. (**132**, 1901). — Transformat. du pain tendre en pain rassis, 3 p. (**134**, 1902). — Hydrates de carbone de l'orge & leurs transform. au cour de la germination, 3 p. (**137**, 1903).

Lindgren, Waldemar. — Bergingen. & Markscheider; stud. in Freiberg, Sachsen; 1884 Assist.-Geologe & s. 1895 Geolog an d. Geol. Survey in Washington (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 14, Kalmar, Schweden.

5 Reports über Minen-Districte in den Ver. Staaten (in Annual Reports U. S. G. S.).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Neocene Rivers of California, 42 p. (**4**, 1893). — Features of California gold-quartz veins, 20 p. (**6**, 1895).

California, Ac. Sc. Proc.: Geol. of Baja California, 24 p. (**1**, 1888). — Petrogr. notes fr. Baja Calif., 26 p. (**2** & **3**). — Erupt. rock fr. Montana, 19 p. (**3**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Au deposit at Pine Hill, Cal., 4 p. (**44**, 1892). — Sodalite-syenite & other rocks from Montana, 12 p. (**45**, 1893). — Aurifer. veins of Meadow Lake, Calif., 5 p. (**46**, id.). — Aurifer. conglom. of Jurassic age from t. Sierra Nevada, 6 p. (**48**, 1894). — Granitic rocks of t. pyramid peak district, S. Nev., Calif., 14 p. (**3**, 1897). — Monazite from Idaho, 2 p. (**4**, id.). — Orthoclase as gangue mineral in a fissure vein, 3 p. (**5**, 1898). — Granodiorite 14 p. (**9**, 1900).

Siehe William Harlow Melville.

I,III **Lindhagen,** Daniel Georg. — Astronom an der Sternwarte in Upsala, 1866—1901 Secretair d. Schwed. Akad. d. Wiss. in Stockholm, Prof. (Orig. 1903),

geb. 1819, Juli 27, Ost-Gothland.

Schrieb noch in:

Stockholm, Akad. Handl.: Längenbest. zw. d. Sternwarten Stockholm & Christiania (mit C. F. Fearnley & F. C. Schjellerup, 52 p. (**24**, 1891).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Geodät. Azimuthbestimm. auf d. Sternw. in Lund, & trigonom. Verbind. d. Sternw. m. d. Hauptdreiecksnetz des Königl. Generalstabes, 34 p. (**17**, 1891).

III **Lindman,** Christian Fredrik. — Dr. phil. 1842 Upsala; 1849—87 Lector d. Math. am Gymn. zu Strengnäs (BM),

geb. 1816, Sept. 17, Småland,
† 1901, Jan. 10, Örebro.

Schrieb noch: Euklids 4 första böcker, 96 p., Stockholm, 1867, 9. Ed. 1897. — Samling af problem hufvudsakligen afsedda att användas vid skolungdomens skriföfningar, 108 p., Örebro, 1868, 3. Ed. Stockholm, 1889. — Elementarlärobok i Algebra, Stockholm, 1875, 3. Ed. 1888; Exempel-samling till Algebra, 5. Ed. 1895. — Femställiga logaritm-tabeller, Stockholm, 1885, 2. Ed. Örebro, 1895.

Stockh., Akad. Förh.: Om några definita integraler, 40 p. (**44—46** & **49**, 1887—89 & 92). — Om en serie, 7 p. (**45**, 1888). — Några formler hos Bierens de Haan, 10 p. (**47**, 1890). — Bevis för några matematiska satser, 7 p. (**50**, 1893).

Stockholm, Akad. Handl.: Examen des nouv. tables d'intégrales définies de Bierens de Haan, 231 p. (**24**, 1891). — **Handl. Bih.:** Observat. sur les tables d'intégr. définies de Bierens de Haan, 266 p. (**10**, 1885).

Upsala, Nova Acta: Supplém. au traité d'une fonct. transcendente, publié en 1874, 15 p. (**14**, 1891).

Lindman, Karl Ferdinand. — Dr. phil. 1903; stud. 1892—1902 in Helsingfors, Jena & Leipzig; 1896—98 Lehrer d. Mathematik & Naturwiss. am schwed. Lyceum in Björneborg, Finland, 1900—1901 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Leipzig, 1902 Assist. am physikal. Laborat. d. polytechn. Inst. in Helsingfors, seit 1903 auch Assistent am Laborat. für angew. Physik an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1874, Juni 17, Ekenäs, Finland.

Mitarbeiter d. Zeitschrift Teknikern, Helsingfors. — Constr. einen Erreger kurzer elektr. Wellen 1901. — Stationäre elektr. Wellen, Experim.untersuch., 68 p., 4⁰, Helsingfors, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Metallreflexion d. elektr. Schwingungen, 21 p. (**4**, 1901). — Stationäre elektr. Wellen, 27 p. (**7**, 1902).

Lindskog, Natanael. — Dr. phil. 1886 Upsala; stud. 1877—84 in Upsala; 1885 Privatdoc. d. Mechanik an d. Univ. Upsala; 1891 Lector d. Math. & Phys. an d. allgem. Lehranst. in Kristianstad; seit 1900 Rector d. höheren Staatsschule in Wannersborg (Orig. 1902),

geb. 1858, Sept. 29, Liared, W-Gotland.

Zontariff, 56 p., 8⁰, Stockholm, 1893. — Lärobok i Mekanik, 373 p., 8⁰, ib. 1894.

Stockh., Akad. Förh.: Om elastiska skifvors böjningar, 24 p. (**41**, 1884).

Upsala, Nova Acta: Drehung e. starren Körpers, auf den kleine Kräfte wirken, um einen festen Punkt, 21 p. (**12**, 1885).

Upsala, Univ. Årsskr.: En rings rörelse i en vätska, 49 p. (1885 & 88).

Siehe C. A. Mebius.

[III]**Lindstedt,** Anders. — Dr. phil. 1877 Lund; 1879 Observator; 1883 Prof. d. angew. Math. an d. Univ. Dorpat; 1886 Prof. d. Math. & theoret. Mechanik an der techn. Hochschule in Stockholm, 1902 deren Rector (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 27, Sundborn b. Fahlun.

Schrieb noch in:

Acta math.: Theorem v. Tisserand aus der Störungstheorie, 4 p. (**9**, 1887).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterminat. des distances mutuelles dans le problème des 3 corps, 18 p. (**1**, 1884).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les séries trigonométriques dans le problème des 3 corps, 5 p. (**3**, 1886).

Lindström, Gustaf. — Dr. phil. 1854 Upsala; stud. 1848—54 in Upsala; 1856 Adjunct am Gymn. in Wisby, 1876 Director des paläont. Abtheil. des Reichsmuseums in Stockholm (v. Prof. Eneström),

geb. 1829, Aug. 27, Wisby,
† 1901, Mai 16, Stockholm.

Neues Jahrb. Min.: Schichtenfolge d. Silur auf der Insel Gotland, 18 p. (1888).

Stockholm, Akad. Förh.: Förteckning på Gotlands Siluriska Crustacéer, 61 p. (**42**, 1885). — Om fynd af Cyathaspis i Gotlands silurformation, 4 p. (**51**, 1894). — On t. Corallia baltica of Linnæus, 26 p. (**52**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl.: Researches on t. visual organs of t. trilobites, 86 p. (**34**, 1901).

Linebarger, Charles Elijah. — Stud. an d. NW Univ. 1884—88; 1889 am Med. Coll. in Chicago, 1890 in Tübingen, 1891 in Paris, 1893—94 Göttingen, 1895 Ecoles d. Mines, Paris; in Chicago Instructor f. Chemie: 1891—93 an der »North. Division high School«, seit 1895 an d. Lake View High School (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1867, Febr. 21, Plainfield, Ill.

The elements of t. differential calculus (mit J. W. A. Young), 440 p., New York, 1900.

Amer. Chem. Journ.: React. betw. tri-phenylmethane & chloroform in t. pres. of Al-chloride, 2 p. — Action of benzene on benzal chloride in the pres. of Al-chloride, 3 p. (**13**, 1891). — Format. of layers in solut. of salts in mixtures of water & org. liqu., 19 p. — Preparat. & constitut. of para-anthracene, 5 p. — Applicat. of t. Friedel-Crafts react. to synth. in t. anthracene series, 2 p. — Dissociat. of salts into their ions by water of crystallisat., 2 p. (**14**, 1802). — Solubil. of triphenylmethane in benzene, 5 p. — Hydrates of manganous sulphate, 24 p. — Exist. of double salts in solut., 10 p. (**15**, 1893). — Isothermal curve of solubility of Hg- & Na-chlorides in acetic ether, 2 p. — Benzoyl halogen amides, 2 p. (**16**, 1894). — Combinat. of S with J, 26 p. (**17**, 1895). — Spec. grav. of mixtures of norm. liquids, 24 p. (**18**, 1896).

Nichols, Physical Review: Heat effect of mixing liquids, 14 p. (**3**, 1896). — New form of the spiral spring balance, 2 p. (**11**, 1900). — The heat evolved when liquids are brought in contact with powders, 7 p. (**13**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kleine Dissociationsspann., krystallwasserhaltiger Salze, 9 p. (**13**, 1894). — Dielektric.-Const. v. Flüssigkeitsgemischen, 8 p. (**20**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Nature of colloid solut., 6 p. — Molecular masses of dextrine & gum. arabic as determined by their osmotic press., 3 p. (**43**, 1892). — Relat. betw. t. surf. tens. of liqu. & their chem. constitut., 9 p. — Influence of t. concentrat. of t. ions on t. intens. of color of solut. of salts in water, 2 p. (**44**, id.). — Applicat. of t. Schroeder-Le Chatelier law of solubil. to solut. of salts in org. liqu., 5 p. — Relat. betw. temper., press., & latent heat of vaporizat., 17 p. (**49**, 1895). — Appar. for t. rapid determinat. of t. surf. tens. of liqu., 15 p. — Surf.-tens. of mixt. of norm. liqu., 3 p. — Viscosity of mixtures of liquids, 10 p. (**2**, 1896).

Linke, Karl Wilhelm Franz. — Dr. phil. 1901 Berlin; stud. in Leipzig, München & Berlin; Assistent: 1900 für Meteor. an der Landw. Hochsch. Berlin,

1901 am magn.-meteor. Observ. in Potsdam, seit 1902 am geophysik. Inst. in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1878, Jan. 4, Helmstedt.

Unternahm mehrere Ballonfahrten zur Erforschung der Luftelektricität.

Moderne Luftschiffahrt, 293 p., 8⁰, Berlin, 1903.

Drude, Ann. Phys.: Bedeut. auf- & absteigender Luftströme für d. atmosphär. Elektricität, 5 & 1 p. (**7** & **8**, 1902).

III**Linnemann,** Eduard. — Dr. phil.; Prof. der allgem. Chemie an der Universität Prag (JN),

geb. 1841, Febr. 2, Frankfurt a. M.,
† 1886, April 24, Prag.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Verarbeit. & qualitat. Zusammensetz. des Zirkons, 13 p. — Oxydat.-Prod. des Propylenoxydes durch Silberoxyd, 3 p. (**91**, 1885). — Absorptionserschein. in Zirkonen, 6 p. — Neues Leuchtgas-Sauerstoffgebläse & das Zirkonlicht, 10 p. (**92**, id.). — Austrium, ein neues metallisches Element, 3 p. (**93**, 1886).

III**Lionnet,** François Joseph Étienne. — Prof. d. Math. am Lycée Louis de Grand (FM) (Nekr. Bull. di Bibl. 18, m. Schr.-Verz.),

geb. 1805, Dec. 8, Nancy,
† 1884, Aug. 26, Paris.

Liouville, R. — Ingén. d. poudres & salpètres au Labor. central; stud. 1874 an d. Ec. polytechn.; Examinator an d. Ec. polytechn. in Paris (Min. 1902) (LLF) (DD),

geb. . . .

Vibrat. élast. & la résist. des canons (mit Gossot), 8⁰, Paris, 1898.

Acta math.: Équat. de la dynam., 33 p. (**19**, 1895). — Mouv. d'un corps solide pesant suspendu par l'un de ses points, 45 p. (**20**, 1896).

Amer. J. Math.: Lignes géodésiques des surfaces à courbure constante, 9 p. (**10**, 1888).

Liouville, J. math.: Note au sujet d'un Mémoire de M. Painlevé sur l. équat. de la Dynam., 2 p. (**10**, 1894).

Paris, C. R.: Impossibilité de la relation algébr. $X^n + Y^n + Z^n = 0$, 2 p. (**89**, 1879). — Transform. d. équat. a. dér. part. du 2 ordre etc., 3 p. (**97**, 1883). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, qui contiennent linéair. l. dériv. l. plus élevées, 3 p. — Équat. linéaires aux différ. part. du 2. ordre, 3 p. — Équat. $r = q^{2m} t$, 3 p. (**98**, 1884). — Transform. d. équat. linéaires aux dérivées part. du 2. ordre, 2 p. — Formes intégrables d. équat. linéaires du 2. ordre, 2 p. (**100**, 1885). — Solut. communes à plus. équat. linéaires aux dériv. part., 3 p. (**101**, id.). — Équat. différent. non linéaires, 3 p. — Équat. différent. du 1. ordre, 3 p. — Classe d'équat. différent. non linéaires, 3 p. (**103**, 1886). — Syst. d'équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre, 1 p. (**104**, 1887). — Classe d'équat. différent. du 1. ordre; format. invar. qui s'y rapport., 3 p. — Classe d'équat. différ. parmi lesquelles, toutes celles des lignes géodés. se trouv. comprises, 3 p. (**105**, id.). — Équat. différent. du 1. ordre, 3 p. (**106**, 1888). — Représentat. géodés. des surf., 2 p. — Caract. auquel se reconnaît l'équat. différent. d'un syst. géodés., 2 p. (**108**, 1889). — Invar. de cert. équat. différent.; applicat., 3 p. (**109**, id.). — Développ. en série d. intégr. de cert. équat. différ., 3 p. (**111**, 1890). — Probl. d'analyse qui se rattache aux équat. de la dynamique (6 Abh.), 13 p. (**112—115** & **119**). — Intégr. du 2. degré dans les probl. de mécan., 3 p. (**113**, 1891). — Rotat. des solides, 3 p. (**120**, 1895). — Rotat. des solides & le principe de Maxwell, 2 p. (**122**, 1896). — Mouvem. d'un solide dans un liquide indéfini, 3 & 2 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Méthode de Riemann & les équat. aux dériv. part. linéaires, 3 p. (**131**, 1900). — Équilibre d. corps élast., 3 p. (**133**, 1901).

Paris, École polyt. Journ.: Formes intégrables des équat. linéaires du 2. ordre, 56 p. (**56**, 1886). — Qqs. équat. différent. non linéaires, 61 p. (**57**, 1887). — Invariants de cert. équat. différent.; applicat., 70 p. (**59**, 1889). — Équat. différent. du 1. ordre, 5 p. (**62**, 1892).

III**Lipp,** Andreas. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. B.; stud. 1873—77 in München (techn. Hochschule); 1884 Assist. an d. chem. Abtheil. d. Industrieschule in München; 1888 Studienlehrer für Chemie & chem. Technologie; 1893 Prof. für diese Fächer & für Mineral. an d. gleichen Anstalt; 1897 Prof. ord. für analyt. & angew. Chemie an der techn. Hochsch. München; 1899 Mitgl. d. obersten Schulrathes (Orig. 1903),

geb. 1855, Febr. 19, Rückholz, Algäu.

Erfand: Neues Verfahren z. chem. Bleichen des Wachses.

Schrieb noch: In E. Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chem., I, 2: Verbind. der Gruppen C_4 & C_5 (mit O. Hecht), Leipzig, 1885—89. — Lehrb. der Chemie & Mineralogie für den Unterr. an Mittelschulen, 340 p., München & Leipzig, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Indol, 7 p. — Methylirte Indole, 5 p. (**17**, 1884). — δ-Hexylenglykol & sein Anhydrid, 11 p. (**18**, 1885). — Para- & Orthonitrophenyloxyacrylsäure, 8 p. — Tetrahydropicolin & Bem. zu Perkin (jun.) & C. Freer: „Acetyltrimethylencarbonsäureäther, 2 p. (**19**, 1886). — Normal-Acetopropylalkohol, 15 p. —

γ-Pentylenglycol & sein Anhydrid (Tetrahydromethylfurfuran), 6 p. (**22**, 1889). — Synthese vierfach hydrirter Pyridinderiv. & Ueberführ. in Piperidinabkömml., 7 p. — n-Methyl-Δ^3-Tetrahydro-α-Oxäthylenpyridin, 3 p. (**25**, 1892). — Analyse einer neu aufgefund. Jodquelle, 3 p. (**30**, 1897). — Neue Bildungsweise des α-Aethylpiperidins & seine Eigensch., 6 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese vierfach hydrirter Pyridinderiv. & Ueberführ. in Piperidinverbindungen (Mitth. D. ch. Ges., **31**), 131 p. (**289** & **294**, 1895 & 97).

München, Techn. Hochsch. Ber.: W. v. Miller †, 20 p. (1899).

III **Lippich,** Ferdinand Franz. — Dr. phil. hon. Prag; seit 1874 Prof. ord. d. math. Physik an d. deutschen Univ. Prag, Obmann d. Abtheil. f. Wiss. in d. Gesellsch. z. Förder. deutsch. Wiss., Kunst & Litter. in Böhmen, wirkl. Mitgl. der Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, Oct. 4, Padua.

Giebt mit S. Mayer den „Lotos" heraus.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Polaristrobometr. Methoden, insbesondere üb. Halbschattenapparate, 38 p. (**91**, 1885). — Bestimm. v. magnet. Momenten, Horizontalintensitäten & Stromstärken nach abs. Maasse, 12 p. (**98**, 1889). — Theorie der Halbschatten-Polarimeter, 29 p. (**99**, 1890). — Dreitheil. Halbschatten-Polarisator, 44 p. (**105**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorschlag z. Construction eines neuen Spectralapparates, 8 p. (**4**, 1884). — Vergleichbarkeit polarimetr. Mess., 10 p. (**12**, 1892). — Verbesserung an Halbschattenpolarisatoren, 2 p. (**14**, 1894).

Siehe G. H. v. Wyss.

Lippmann, Eduard. — Dr. phil.; stud. an der Ec. de médecine in Paris; seit 1880 Prof. extr. d. Chemie an der Univers. & an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, Sept. 23, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aethenyldiphenyldiamin, 1 p. — Verhalten von J gegen Quecksilberoxyd, 3 p. (**7**, 1874). — Verbind.[1] von Kobaltchlorür mit Anilin, 1 p. (**11**, 1878). — Eikosylen,[2] 4 p. — Amylidenanilin,[3] 2 p. — Nitrocuminol[3] & Deriv., 3 p. — Verbind.[1] d. Co- & Ni-chlorürs mit Theerbasen, 3 p. (**12**, 1879). — Aethenyldiphenyldiamin, 2 p. (**7**, 1876). — Anlagerung v. Br an Acetessigester, 1 p. — Diamidocuminsäure, 2 p. (**15**, 1882). — Synth.[4] v. Oxychinolincarbonsäuren, 5 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[4] v. HJ auf Chinin & Cinchonin, 3 p. (**24**, 1891). — Allocinchonin,[4] 1 p. (**26**, 1893). — Apochinin & sein Drehungsverm., 2 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[5] von Dichloräthylamin auf Aethylamin, 4 p. (**30**, 1897). — Ketone[4] des Anthracens, 2 p. (**32**, 1899). — D°[9], 7 p. (**33**, 1900). — Anthraphenon, 2 p. — Einw.[10] v. Chlorschwefel auf Anthracen, 1 p. (**35**, 1902).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Kleisterbildung bei verschied. Stärkearten, 2 p. (**83**, 1861). — Zur Geschichte d. O-haltigen Radicale, 2 p. (**91**, 1864). — Phenetolsulfosäuren[3,4] etc. (m. Opl), 1 p. (**107**, 1869).

Liebig, Ann. Chem.: Umwand.*** v. Chlorbenzoyl zu Benzylalkohol, 2 p. (**137**, 1866). — Unterjodige†[4] Säure etc., 3 p. — Darstell.***[6] von Cymen aus Campher, 1 p. (Suppl. **5**). — Synthese†[6] d. 2fach. äthylirt. Toluens, 3 p. (**145**, 1868).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Synth.*,** d. Milchsäure, 4 p. (**48**, 1863). — Einführ. v. org. Säureradicalen in d. Essigäther, 4 p. — Metallhaltige Aether, 2 p. (**58**, 1868). — Untersuch.† üb. d. Phenoläther, 7 p. — Benzoylsuperoxyd[7] etc., 3 p. (**62**, 1870). — Künstl. Bittermandelöl,††[2] 3 p. — Nitrobenzoyl,††[2] 3 p. — Einwirk.[2] v. Benzylidenchlorid auf Zinkstaub, 2 p. (**74**, 1876). — Amylidenanilin,††[3] 4 p. — Eikosylen,††[2] 7 p. — Nitrocuminol††[3] & Derivate, 5 p. — Verbind.††[1] d. Co- & Ni-chlorür mit Theerbasen, 4 p. (**78**, 1878). — Oxycuminsäure,[8] 5 p. (**81**, 1880). — Meth. z. Darstell. sauerstoffhalt. Verbind.: Einwirk. v. Benzoylhyperoxyd auf Amylen, 8 p. (**90**, 1884). — Cyanhydrine[4] v. Nitrosoverb., 9 p. — Einwirk. v. KCN auf Dinitroderivate organ. Basen, 11 p. (**92**, 1885). — Best.[4] v. C & H mittelst Kupferoxyd-Asbest, 11 p. — Einwirk.[4] KCN auf Dinitroanilin, 4 p. (**93**, 1886). — H-Entzieh. mittelst Benzoylsuperoxyd, 8 p. (**94**, id.). — Synth.[4] v. Oxychinolincarbonsäuren, 16 p. — Oxychinolinkohlensäureäthyläther, 3 p. (**96**, 1887). — Darstell.[4] von Phenoldithiocarbonsäuren, 11 p. (**97**, 1888). — Dithiocarbonsäuren d. Resorcins & Pyrogallols, 6 p. — Alkylir.[4] von o-Oxychinolin, 7 p. — Deriv.[4] d. o-Oxychinolins, 3 p. — Oxychinolinsulfonsäuren,[4] 6 p. (**98**, 1889). — Einwirk.[4] v. HJ auf Chinin & d. Isochinin, 10 p. — Darstell. d. Homologen d. Chinins, 2 p. — Einwirk.[4] von HJ auf Cinchonin, 5 p. (**100**, 1891). — Hydrojodverbind.[4] einiger Chinaalkaloide, 10 p. (**101**, 1892). — Pseudocinchonin,[4] 4 p. — Isochinin[4] & Nichin, 5 p. (**102**, 1893). — Isomeres Jodmethyl-Brucin, 2 p. (**103**, 1894). — Apochinin[4] & seine Aether, 10 p. — Hydrir.[4] d. Chinins, 7 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatshefte f. Chemie: Azyline, 10, 24 & 12 p. (1882 & 83),

Vergl. K. A. Michaelson, Schützenberger, Sell in Bd. III.

Mit: [1] Vortmann; [2] Hawliczek; [3] W. Strecker; [4] F. Fleissner; [5] Carl Regensdorfer; [6] Luginin; [7] Sperlich; [8] R. Lange; [9] Paul Keppich; [10] Isidor Pollak. — Auch: * Liebig, Ann. Chem.; ** Ann. chim. phys.; *** Paris, Soc. chim. bull.; † Paris, C. R.; †† Deutsch chem. Ges.

III **Lippmann,** Gabriel. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; Dr. ès-sc. phys. 1875 Paris; 1883 Professor d. Math., seit 1886

d. allgem. Physik an d. Sorbonne; 1898 »Membre du Bureau de Longitudes« (Orig. 1903), [burg.

geb. 1845, Aug. 16, unweit Luxem-

Schrieb noch: Leçons d'Acoust. & d'Opt., 308 p., Paris. — Leçons de Thermodynam., 251 p., ib. — Leçons: Unités électriques, 240 p., ib.

Journ. de phys.: Définit. phys. & déterminat. des tempér. absolues, 5 p. — Express. analyt. de la tempér. absolue & de la fonct. de Carnot, 6 p. — Galvanomètre* & électrodynamomètre, 4 p. — Force électromotrice du Zn amalgamé, 2 p. (**3**, 1884). — Dispositif* qui permet d'obtenir sans calcul le potentiel magnét. du à un syst. de bobines, 1 p. (**4**, 1885). — Électromètre* absolu sphérique, 2 p. (**5**, 1886). — Unité* de temps absolue. Étalons électr. de temps & chronoscopes des variat., 5 p. — Méthode* stroboscop. pour comparer durées de vibrat. de 2 diapasons ou les durées d'oscillat. de 2 pendules, 3 p. (**6**, 1887). — Théorie* de la photographie d. couleurs simples & composées par la méthode intérférent., 11 p. (**3**, 1894). — Coelostat,* ou appareil à miroir, donnant une image du ciel immobile par rapport à la terre, 5 p. (**4**, 1895). — Entretien* du mouvem. du pendule sans perturbat., 6 p. (**5**, 1896). — Mesure* absolue du temps, déduite des lois de l'attract., 6 p. — Méth.* pour la mise au point d'un collimateur, 1 p. (**8**, 1899). — Mire* méridienne à miroir cylindr., 3 p. — Appareil* destiné à entrainer la plaque photograph. qui reçoit l'image fournie par un sidérostat, 2 p. — Galvanomètre* parfait. astat., 3 p. (**10**, 1901). — La* mise au foyer d'un collimateur au moyen de la mesure d'une parallaxe, 2 p. — Méth.* pour vérifier si une glissière ou une règle sont rectilignes, 1 p. (**1**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Colour-photogr. by the interferential method, 3 p. (**60**, 1897).

Paris, C. R.: Condit. d'équil. d'une lame liqu. soumise à d. act. électro-magnét., 2 p. (**99**, 1884). — Formules de dimens. en électric. & de leur significat. phys., 2 p. (**105**, 1888). — Obtention de photographies en valeurs justes par l'emploi de verres colorés, 2 p. (**108**, 1889). — Loi de l'induction, dans les circuits dénués de résist., 5 p. (**109**, id.). — Théorie du mode d'emploi des appareils séismograph., 4 p. (**110**, 1890). — Photogr. des couleurs, 2 & 1 p. (**112** & **114**). — Photographies colorées du spectre, sur albumine & sur gélatine bichromatées, 1 p. (**115**, 1892). — Mesure du temps en astron. par une méth. indépend. de l'équat. personn., 3 p. (**120**, 1895). — Méth. pour comparer, les durées d'oscillat. de 2 pendules, 2 p. (**124**, 1897). — Entretien du mouv. pendul. sans perturbat.; Entretien du pendule géodés., 3 p. (**127**, 1898). — Puissance représentative d'une portion finie de courbe continue, 1 p. (**132**, 1901). — Appareil pour mesurer l. variat. d. petites distances, 4 p. — Appar. pour mesurer les différ. de longit. à l'aide de la photographie, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théorie cinét. des gaz & le principe de Carnot, 5 p. (1900).

Paris, Obs. Bull. astr.: Méthode directe photograph. pour déterminer l. coord. équator. d. étoiles & du Soleil, 13 p. (**14**, 1897).

* auch in Paris, C. R.

III **Lippmann,** Edmund Oskar von. — Dr. phil. 1878 Heidelberg; stud. 1874—77 in Zürich, Polytechnikum; Director d. Zuckerraffinerien: 1881 in Duisburg, 1884 in Rositz, Sachsen-Altenb., 1890 in Halle a. S., 1901 Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Januar 9, Wien.

Schrieb noch: Geschichte d. Zuckers, Darstell. & Verwerth. seit d. ältesten Zeiten bis zum Beginne der Rübenzuckerfabrikation, 477 p., 8⁰, Leipzig, 1890 (Auszug franz. & engl.). — Chemie d. Zuckerarten, 1174 p., 8⁰, Braunschw., 1895, 3. Ed. in Sicht. — Entwickel. d. deutsch. Zuckerind. v. 1850—1900 (Festschr.), 342 p., 8⁰, Leipzig, 1900. — Analyse der Rohstoffe, Erzeugn. & Hülfsproducte (m. Pulvermacher) (bildet einen Theil v. Lunge's „Chem.-techn. Untersuch.-Methoden), 98 p., 8⁰, Berlin, id.

Chemiker-Ztg.: Krystallis. Traubenzucker, 2 p., (**13**, 1889). — Zur Geschichte des Mais, 2 p. (**16**, 1892). — Z. Geschichte d. Rolle d. pflanzl. Aschenbestandtheile, 2 p. (**18**, 1894). — Zur Geschichte d. Thermometers, 1 p. — Z. Gesch. des Aetzkalkes, 1 p. (**20**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nichtidentität v. Arabinose & Galactose, 3 p. — Vorkommen von Leucin & Tyrosin in der Rübenmelasse, 6 p. (**17**, 1884). — Quelle d. in d. Producten d. Zuckerfabrikat. enthalt. Raffinose, 4 & 1 p. — Vorkommen v. Coniferin & Vanillin im Spargel, 1 p. (**18**, 1885). — Neues Galactan & Eigenschaften d. Galactose, 7 p. — Organ. Bestandtheile d. Rübensaftes, 8 p. — Eine im Rübenrohzucker vorkomm. reducir. Subst., 4 p. (**20**, 1887). — Selt. Bestandtheile d. Rübenasche, 1 p. (**21**, 1888). — Gummiart. Ausschwitz. an Zuckerrüben, 3 p. (**23**, 1890). — Organ. Säuren aus Rübensaft, 8 p. (**24**, 1891). — Kleinere Mittheil. 1) Lävulose; 2) Vorkommen v. Dulcit; 3) Sorbit in Prod. d. Zuckerfabrik.; 4) Säure aus Rübenblättern; 5) Vorkommen v. Coniferin, 6 p. (**25**, 1892). — Kleinere Mittheil. 1) Zersetzungsprod. d. Zuckerkalkes; 2) D⁰ d. Rohrzuckers; 3) N-halt. Säure aus Rübensaft, 7 p. (**26**, 1893). — Zwei merkwürd. Zersetzungsprod. d. Rohrzuckers, 1 p. — Vorkommen v. Vanillin, 1 p. (**27**, 1894). — Ursache d. Birotat., 1 p. — N-halt. Bestandth. aus Rübensäften, 9 p. (**29**, 1896). — Seltenere Aschenbestandth. aus Zuckerfab.-Schlempekohlen, 2 p. (**30**, 1897). — Harzart. Subst. aus Rübensatt, 4 p. (**31**, 1898). — Cholesterin in Prod. der Rübenzucker-Fabrikat., 3 p. — d-Trioxyglutarsäure, 1 p. (**32**, 1899). — Die Ketone d. Anthracens (m. Paul Keppich), 7 p. (**33**). — Inversion d. Rohrzuckers, 10 p. (**33** & **34**). — Vorkommen v. Chinasäure, 4 p. — Darstell.

d. Anthraphenons, 1 p. — Einwirk. v. Chlorschwefel auf Anthracen (mit Isidor Pollak), 1 p. — Zucker d. Mahwa-Blüthen, 2 p. (**35**, 1902).

Deutsche Zuckerindustrie: Raffinose (**10**, 1885).

Halle, Naturf. Ges. Abh.: Naturwissenschaftl. Aberglaube (Festschrift, 1894). — Gedächtnissrede z. 300jähr. Geburtstage René Descartes, 35 p. (**22**, 1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Robert Mayer & das Gesetz v. d. Erhalt. d. Kraft, 36 p. — Bacon v. Verulam, 48 p. (**70**, 1897). — Geschichte des Schiesspulvers & d. älteren Feuerwaffen, 51 p. (**71**, 1898). — Lionardo da Vinci als Gelehrter & Techniker, 25 p. (**72**, 1899). — Goethes Farbenlehre, 26 p. (**73**, 1900). — Naturwissenschaftliches aus Shakespeare, 48 p. (74, 1902).

Osterland, Mittheil. aus dem: Chem. Kenntn. des Plinius, 49 p. (**5**, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Ein angewandter Chemiker d. vor. Jahrh. (A. S. Margraf) (1896). — Gedenkrede auf Mitscherlich, 12 p. (1897).

Ztschr. für Rübenzucker-Ind.: Wesen d. sogen. unbestimmbaren Raffinations-Verluste (**35**, 1885). — Zur Geschichte der Rübenzuckerindustrie (**36**, 1886).

Lipps, Gottlob Friedrich. — Dr. phil. 1888 Leipzig; stud. 1883—87 in Leipzig & München; Oberlehrer: 1890 an d. Oberrealschule in Strassburg, Elsass, seit 1902 am Carola-Gymn. in Leipzig (Orig. 1903), [pfalz.

geb. 1865, Aug. 5, Albersveiler, Rhein-

Collectivmaasslehre v. Gustav Theodor Fechner; im Auftr. d. kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. herausgegeben, 483 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Grundriss d. Psychophysik, 167 p., 8⁰, ib. 1899. — Theorie der Collectivgegenstände, 217 p., 8⁰, ib. 1902.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Thetareihen & ihr Zusammenhang mit den Doppelintegralen, 45 & 58 p. (**44**, 1892).

Philosoph. Studien: Untersuch. über d. Grundlagen d. Mathematik (5 Abh.), 223 p. (**9—11** & **14**, 1893—95 & 98). — Fechner's Collectivmaasslehre & d. Vertheilungsgesetze d. Collectivgegenstände, 34 p. (**13**, 1898). — Theorie d. Collectivgegenstände, 109 & 107 p. (**17**, 1901). — Einleit. in d. allgem. Theorie d. Mannigfaltigkeiten von Bewusstseinsinhalten, 36 p. (**20**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Normalform d. allgem. Wurzelausdrucks & ihre Eigensch., 33 p. (**38** & **39**, 1893 & 94). — Auflös. d. Gleich. mittelst der Normalform, 22 p. (**39**, 1894).

I.III **Lipschitz,** Rudolph Otto Sigismund. — Seit 1864 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Bonn (Orig. 1897) (Min. 1901),

geb. 1832, Mai 14, Königsberg.

Schrieb noch: Untersuch. üb. d. Summen v. Quadraten, 147 p., 8⁰, Bonn, 1886. — Differentiale von symbol. Ausdrücken, 15 p., 8⁰, Berlin, 1899.

Acta math.: Déduction arithmét. d'une relation due a Jacobi, 5 p. (**7**, 1885). — Theorie d. krummen Oberflächen, 5 p. — Beweis e. Satzes aus d. Theorie d. Substitutionen, 7 p. (**10**, 1887). — Zusammenh. zw. d. 4 Drehungsaxen einer Lagenänder. eines orthogon. Syst. & einem Maximumstetraeder, 35 p. (**24**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. Bestimm. v. Oberflächen m. vorgeschrieb. Ausdruck d. Linearelements, 2 p. (1884). — Theorie d. gleichzeit. Transformat. v. 2 quadrat. oder bilinearen Formen, 38 p. (1890). — Differentiale von symbol. Ausdrücken, 18 p. (1899).

Crelle, J. Math.: Bernoulli'sche Zahlen, 16 p. (**96**, 1884). — Formule de Hermite, 5 p. — Theorie d. Beweg. einer elast. Flüssigk., 32 p. (**100**, 1887). — Gattung vielf. Integr., 12 p. (**101**, id.). — Untersuch. d. Eigensch. e. Gatt. v. unendl. Reihen, 33 p. (**104** & **106**, 1889 & 90).

Darboux, Bull. math. astr.: Représentat. asymptotique de la valeur numér. ou de la partie entière des nombres de Bernoulli, 9 p. (**10**, 1886). — Principes d'un calcul algébr. qui contient, comme espèces particul., le calcul des quant. imagin. & des quaternions, 7 p. (**11**, 1887). — Lettre à M. Hermite, 2 p. (**16**, 1892). — Solut. complète d'une quest. proposée par Fermat, 5 p. (**22**, 1898).

Liouville, J. math.: Proposit. arithmét. tirées de la théorie de la fonct. exponent., 20 p. — Transformat. par substitut. d'une somme de 2 ou de 3 carrés en elle-même, 68 p. (**2**, 1886).

Paris, C. R.: Représentat. de la fonct. exponent. par un produit infini, 2 p. (**99**, 1885). — Sommes d. diviseurs d. nombres, 2 p. (**100**, id.). — Théorie des diversités, 2 p. (**102**, 1886). — Surfaces où la différence des ray. de courbure princip. en chaque point est const., 1 p. (**104**, 1887). — Théorème arithmét., 3 p. (**108**, 1889). — Combinaison des observations, 3 p. (**111**, 1890).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des fonct. élliptiques, 6 p. (**2**, 1885).

Siehe Ch. Hermite.

Listoff, Jurij Alexándrowitsch. — Stud. 1864—68 im technolog. Institut zu St. Petersburg; trat 1873 in d. Dienst d. Ministeriums d. Finanzen, verwaltete 1876—81 das Steinsalzwerk von Iletzk (Iletzkaja Saschita), Gouv. Orenburg; seit 1881 Inspector d. Zuckerfabriken & Accise-Beamter im Kiew'schen Gouv. (Orig. 1903),

geb. 1843, Dec. 9 (A. St.), Warschau.

„Das Steinsalzwerk v. Iletzk" (Iletzkoi soljanoi promysel). Phys.-geogr. & statist. Monographie, 20 p., m. e. graph. Tabelle (russ.), Orenburg, 1882. — Die Oroplastik & Tektonik d. Taurischen Gebirges. Grosses Album v. photograph. Aufnahmen während den Forschungsreisen 1887, 88 & 97, 132 p., St. Petersburg.

Geologie Russlands, Materialien: Die Eishöhlen (Pestschery-ledniki) Iletzk Gouv. Orenburg 1880—81, 176 p. (**12**, 1885). — D. Tektonik des Taurischen Gebirges, 12 p. (**13**, 1889).

Krim'scher Alpenclub Sapiski: Hypsometr. Arbeiten im Taurischen Gebirge, 31 p. (1891).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Iswest.: Alpinismus & d. krimische Alpenclub, 12 p. (**26**, 1890). — Phys.-geogr. Forsch. im Taur. Geb.: I: Temper. d. Quellen am südl. Abhange d. Taurischen Gebirges, 20 p. (**28**, 1892). — **Sapiski:** „Das Gefrieren e. Salzsees", Iletzk, Orenburg, 12 p. (**8**, 1879). Prämiirt. (Referat. v. Dr. A. Wojeikow: Arch. des sc. phys. & natur. Genève 1881).

St. Petersb., Physikal.-chem. Ges. d. Univ. Journ.: Einfl. d. Sonnenfinstern. auf d. Gang einiger meteorol. Elemente, 22 p. — Sonnenfinstern. v. 7. (19.) Aug. 1887 10 p. (**20**, 1888). — Ferner Technisches & Landwirthschaftliches.

St. Petersb., II. Vers. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die geophysikal. Station auf d. Tschatyrdag in der Krim (Rede), 12 p. (1902).

III **Liveing,** George Downing. — Seit 1861 Prof. d. Chemie an d. Universität in Cambridge, England (Orig. 1903), geb. 1827, Dec. 21, Nayland, Suffolk.

Erhielt 1901 die Davy-Medaille für s. Arbeiten über Spectroskopie.

Ann. Chim. & Phys.: Le spectre des gaz les plus volatils de l'air atmosphér. qui ne sont pas condensés à la tempér. de l'hydrogène liquide (mit Dewar), 11 p. (**22**, 1901).

Brit. Ass. Rep.: Eikonogen, a new photographic developer, 1 p. (1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Measurement of kinetic molecular energy on an absolute scale, 5 p. — A fall of temper. resulting from an increase in t. supply of heat, 3 p. (**5**, 1886). — Influence of capillary action in some chem. decompos., 8 p. (**6**, 1889). — Photographing t. whole length of a spectrum at once, 1 p. (**9**, 1898). — Flame-spectrum of Hg & its bearing on t. distribut. of energy in gases, 2 p. — Variat. of intensity of the absorption bands of different didymium salts dissolved in water, & its bearing on t. ionizat. theory of t. colour of solut. of salts, 4 p. (**10**, 1900). — Influence of temper., & of various solvents, on t. absorpt. spectra of didymium & erbium salts, 2 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Solut. & crystallizat., 59 p. (**14** & **15**, 1889 & 94). — Effects of dilution, temper., & other circumstances, on t. absorption spectres of solutions of didymium & erbium salts, 18 p. (**18**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Crystallisation, 12 p. (**13**, 1891).

Phil. Mag.: Plücker's supposed detection of t. line-spectrum of H in the O-H-flame, 5 p. (**34**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Separat. of t. least volatile gases of atmospheric air, & their spectra (mit J. Dewar), 9 p. (**12**, 1901).

Siehe James Dewar.

III **Liversidge,** Archibald. — M. A. 1887 Cambr., L. L. D. 1896 Glasgow; 1900 Hon. F. R. S. Edinb.; stud. in Cambridge, Engl., & an d. Roy. School of Mines in London; seit 1872 Prof. der Chemie & »Dean« d. Fac. an d. Univ. Sydney, Präsident der Roy. Soc. of New South Wales (Orig. 1901), geb. 1846, Nov. 17, Turnham, Green, [Middlessex.

Schrieb noch: The minerals of New S-Wales, 326 p., 3. Ed., London, 1888.

Australas. Assoc. Advanc. of Sc. Proc.: The Proposed Chemical Laboratory at the Univ. of Sydney, 15 p. (1888). — Australian meteorites, 2 p. (1890). — Some hot spring waters, New Guinea & Salomon Islands, 6 p. — Removal of Au from suspension & solut. by Fungoid Growths, 8 p. — Chalk & flints fr. t. Salomon Islands, 4 p. (1890). — Magnetite in cert. minerals & rocks, 6 p. — Iron rust possessing magnetic properties, 18 p. (1892). — Schedules for t. use of students in Mineral., 5 p. — Specific gravities of some gem stones, 4 p. (**5**, 1893). — Internal struct. of Au nuggets, 2 p. — Corrosion of Al, 4 p. (**6**, 1895).

Australas. Assoc. Rep.: Amount of free & albuminoid ammonia in waters, on keeping, 4 p. — Bibliography of Au, 17 p. (**6**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Au in natural saline deposits & marine plants, 1 p. (**71**, 1897).

New S-Wales, Roy. Soc. Journ.: Some New S-Wales & other minerals, 20 p. (**18**, **20**, **22**, **25** & **29**, 1884, 86, 88, 91 & 95). — Metallic meteorite; Thundah, Queensland, 1 p. — Composit. of some pumice & lava fr. the Pacific, 5 p. — Rocks & minerals from New Guinea, 4 p. (**20**, 1886). — Origin of Moss gold, 12 p. — Condit. of Au in quartz & calcite veins, 4 p. — Origin of Au nuggets, 40 p. — Crystallizat. of Au in hexagonal forms, 3 p. — Combination laboratory lamp, retort & filter stand, 2 p. — Au Moiré-métallique, 1 p. (**27**, 1893). — Some australian & other stone implements, 13 p. — Boleite, nantokite, kerargyrite & cuprite fr. Broken Hill, New S-Wales, 4 p. — Au in t. Hawkesbury Rocks, 3 p. (**28**, 1894). — Amount of Au & Ag in sea-water, 15 p. — Removal of Ag & Au fr. sea-water by Muntz Metal Sheathing, 16 p. (**29**, 1895). — Crystalline struct. of Au & Pt nuggets & Au ingots (auch London, Chem. Soc. Trans., **71**), 9 p. (**31**, 1897). — The blue pigment of corals, 13 p. (**32**, 1898). — Crystalline structure of some Ag & Cu nuggets, 4 p. — D° Au nuggets, 3 p. (**34**, 1900).

New Zealand Inst. Trans.: Pseudamonitic Fluid of Mustelus Antarcticus, 3 p. (1889).

III **Liznar,** Josef. — In Wien: 1879 Adjunct d. Centralanst. f. Meteor. & Erdmagn., 1884 Privatdoc. an d. tech. Hochschule, 1897 Prof. extr., seit 1899 Prof.

ord. an d. Hochschule für Bodencultur (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 28, Brumowitz, Mähren.

Ann. d. Hydrogr. & mar. Met.: Einfl. d. Rotation der Sonne auf den Erdmagnetismus, 9 p. (**15**, 1887).

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Klima v. Brünn, 70 p. (**24**, 1885).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Messung d. Horizontal-Intens. des Erdmagnetismus mittels des magnet. Theodoliten, 10 & 2 p. (**5**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Bestimmung der Inclinat. mittels Ablenkungsbeobacht., 5 p. (**23**, 1887).

Gäa: Grundwasser-Aenderung, 7 p. (1881).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Gang der Bewölk., 10 p. — Declinationsvariat. in e. Tiefe von 1000 Metern unter der Erdoberfläche, 2 p. (1885). — Einfl. d. Mondes auf d. meteorol. Elemente nach d. Beobacht. zu Batavia, 8 p. — Klima v. Batavia, 9 p. (**3**, 1886). — Jährl. Gang der magnet. Declinat., 5 p. (**5**, id.). — D. ältesten meteorol. Beobacht. v. Wien, 10 p. (**8**, 1891). — Tägl. Periode des Erdmagnet., 7 p. (**10**, 1893). — Temper.-Coeff. d. Magnete, 3 p. (**11**, 1894). — Einfl. d. Erdbeben v. $^{14}/_{4}$ 1895 auf d. Magnetographen in Pola & Wien; Wirk. d. Erdbeben auf magnet. Variat.-Appar., 7 p. (**12**, 1895). — Magnet. Aufnahme Oesterr.-Ung. & d. erdmagn. Potential, 5 p. (**15**, 1898). — Berechn. d. Mitteltemper. d. Breitenkreise e. Land- bezw. Wasser-Hemisph., 4 p. (**17**, 1900). — Temper.- & Induct.-Coeff. ein. Magnets & magn. Moment, 4 p. — Eine 33jähr. Per. d. Sonnenflecken, 2 p. — Grundwasseränderung 1865—80 in Brünn, 7 p. (**19**, 1902). — Feuchtigkeits-Corr. in d. barom. Höhenformel, 3 p. (**20**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. & jährl. Gang sowie Störungsperioden der magnet. Declinat. zu Wien, 22 p. (**91**, 1885). — Normalbarometer Wien & an anderen meteorolog. Centralstellen Europa's, 23 p. (**93**, 1886). — D.* 26 tägige Periode d. tägl. Schwank. d. erdmagnet. Elem., 10 p. (**94**, id.). — D° in hohen magnet. Breiten, 15 p. (**95**, 1887). — Tägl. & jährl. Periode d. magnet. Inclinat., 21 p. — 26 täg. Periode d. Nordlichtes, 15 p. (**97**, 1888). — Meth. zur graph. Darstell. d. Richtungsänder. d. erdmagn. Kraft, 13 p. (**100**, 1891). — 26 täg. Periode d. Erdmagnet., 12 p. (**103**, 1894). — Aender. d. erdmagnet. Kraft m. d. Höhe, 23 p. (**107**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Erdmagnet. Kraft in Oesterr.-Ung., 1890·0 nach Mess. 1889—94, 328 p. (**62** & **67**, 1895 & 99).

Ztschr. f. Instrumentenk.: Ableit. d. bei absoluten Mess. d. magnet. Declination wegen d. Torsion d. Aufhängefadens anzubringenden Correction, 1 p. (**4**, 1884). — Mechan. Temper.-Compensat. d. Bifilars, 4 p. (**8**, 1888). — Brunner's magn. Theod. & Inclinator. für Reisebeobachtungen, 7 p. (**9**, 1889).

* auch in Exner, Repert. Physik.

[III] **Ljäpunow,** Alexander Michailowitsch. — Dr. der angew. Math. 1892 Moskau; stud. 1876—80 in St. Petersburg; an d. Univ. Charkow: 1885 Privatdocent, seit 1893 Prof. ord. (Orig. 1901),

geb. 1857, Mai 25 (A. St.), Jaroslawl.

Redig. seit 1899 die Berichte d. Mathem. Gesellschaft zu Charkow.

Schrieb noch: Stabilität flüss. rotirender Ellipsoïde (russ.), 109 p., 4°, St. Petersburg, 1884. — Allgem. Problem d. Stabilität d. Beweg. (russ.), 245 p., 4°, Charkow, 1892.

Charkow, Mathem. Ges. Ber. (russ.): Verallgemeiner. d. Formel f. d. Potentialfunct. d. Ellipsoïde, 11 p. (1885). — Der Körper d. grössten Potentials, 11 p. (1886). — Perman. Beweg. eines starren Körpers in e. Flüssigk., 54 & 5 p. (**1** & **4**, 1888 & 93). — Stabilität d. Beweg. in e. particul. Falle d. Probl. d. 3 Körper, 94 & 8 p. (**2** & **3**, 1889 & 93). — Eigensch. d. Diff.-Gleich. d. Beweg. e. schweren starren Körpers um e. festen Punkt, 18 p. (**4**, 1894). — P. L. Tschebyscheff, 11 p. — Ueber e. Abhandlung H. Appelroths, 6 p. (**4**, 1895). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit period. Coeff., 65 p. (**5**, 1896). — Le* potentiel de la double couche (franz.), 10 p. (**6**, 1897).

Liouville, J. Math.: Instabil. de l'équil. dans cert. cas ou la fonct. de forces n'est pas un max., 14 p. (**3**, 1897). — Quest.* qui se rattachent au probl. de Dirichlet, 72 p. (**4**, 1898).

Moskau, Nat. Ges.: Die Reihen, welche Hill um d. Beweg. d. Mondes auszudrücken aufgestellt hat (russ.), 23 p. (**8**, 1896).

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Besonderer Fall d. Probl. d. Stabil. d. Beweg., 81 p. (**17**, 1893).

Paris, C. R.: Série relat. à la théorie des équat. différent. linéaires à coeff. périod., 4 p. (**123**, 1896). — Équat. différent. linéaire du 2 ordre, 3 p. — Équat. transcend. & équat. différent. linéaires du 2. ordre à coeff. périod., 3 p. (**128**, 1899). — Série relat. à la théorie d'une équat. différ. lin. du 2. ordre, 3 p. (**131**, 1900). — Théorème du calcul des probabil., 6 p. (**131** & **132**).

Silliman, Amer. J.: Gases in Kilauea, 2 p. (**47**, 1894).

St. Petersb., Acad. Sc. Bull.: Proposit.* de la théorie des probabilités, 28 p. (**13**, 1900).

* Ausz. Paris C. R.

Ljubavin, Nicolai Nicolájewitsch. — Dr. chem. 1887 Moskau; stud. 1862—67 in Petersburg, Univ., & 1868—70 in chem. Laborat. an deutschen höheren Schulen; 1871—86 Assist. am Laborat. d. Univ. Petersburg, 1886 Privatdoc. & seit 1890 Prof. d. techn. Chemie an d. Univ. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1845, April 10 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Pyridingruppe (Diss. russ.), 203 p., 8°, Moskau, 1887. — Techn. Chemie (russ.), I. 890 p., 1897; II. 970 p., 1899; III. 974 p., 1903; 8°, ib.

Russ. chem. Ges. Journ.: Phosphorit aus Nischny-Nowgorod, 2 p. (**15**, 1883). — Salpetererde aus Turkestan, 22 p. (**16**, 1884). — Verhalten d. Carbylamins gegen Jodmethyl, 10 p. — Verhalten der Gemenge d. Blausäure & d. Acetylens bei höheren Temper., 9 p. (**17**, 1885). — Einwirk. d. Br auf Chinolin, 1 p. — Chromsaures Pb, 1 p. — Tribromchinolin, 1 p. (**18**, 1886). — Erfrieren einiger Colloidallös., 9 p. (**21**, 1889). — Filter für Wasserreinig. (mit Farmakowsky), 1 p. (**23**, 1891). — Vertheil. des Ca & des Mg in d. Natur & React. ihrer Salze, 34 p. (**24**, 1892). — Naphta-Theer (mit Reswjakoff, Rudenko & Arefjeff), 7 p. (**31**, 1899). — Einw. v. Tannin auf Brechweinstein, 5 p. (**33**, 1901).

III**Ljubimow,** Nikolai Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1865 Moskau; seit 1882 Mitgl. d. Conseils im Ministerium der Volksaufklärung in St. Petersburg (Orig. 1896) (IZ 2814),

geb. 1830, Jan. 26 (A. St.), Moskau,
† 1897, Mai 7 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch (russ.): Geschichte der Physik: I: Griech. Wiss., 264 p., St. Petersburg, 1892; II: Mittelalter, 206 p., 1894; III: (gedruckt im Journ. d. Minister.) 1895. — Bericht über seine Arbeiten (russ.): I: Die Universitätsfrage, 561 p., Moskau, 1881; II: Volksbildung. 825 p., ib. 1887. — Michaïl Nikiforowitsch Katkow, nach Erinnerungen, s. historisches Verdienst (aus d. Westnik), 356 p., St. Petersb., 1889. — Aus dem Buch der Illusionen, Geheimnisse, Wunder, Offenbarung., Curiositäten, Unwahrscheinlichkeiten, Unmöglichk. etc. (russ., auch in Swesda). 72 p., ib. 1888. — Naturforschung einst & jetzt (russ.) (Westnik) ib. 1890 & 91. — Altes & Neues über einf. physik. Fragen (russ.) im Journ. d. Minist., ib. 1893. — Ferner zahlreiche histor. polit. Artikel in russ. Zeitschriften.

Lobatschewskij, Nikolai Iwánowitsch. — Mag. math. 1811, Kasan; an der Univ. Kasan: 1811 Adjunct, 1816 Prof. extr., 1822 ord., 1827—46 Rector, 1846 emer. (v. Prof. Engel),

geb. 1793, Oct. 22 (A. St.) im Gouv. [Nishnij-Nowgorod,
† 1856, Febr. 12 (A. St.), Kasan.

Hat noch geschrieben: Algebra oder d. Rechnung mit endlichen Grössen, 528 p. (russ.), Kasan, 1834. — Seine geom. Arbtiten erschienen gesammelt: I: 558 p., Kasan, 1883; II: 136 p., ib., 1886 (auch deutsch & franz.). — Von seinen Geom. Untersuch. erschien ein Facsimile-Druck, 62 p. & 2 t., Berlin, 1867. — In Ostwald's Klass. Heft 130: Pangeometrie, übers. v. H. Liebmann, 78 p., Leipzig, 1902; v. derselben Schrift e. italien. Uebers. in Battaglini's Giorn. di Matem., 63 p. (**5**, 1867). — Converg. unendl. Reihen (in Knorr's Meteor. Beob.), 48 p., 1841. — Siehe ferner: Fr. Engel.

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Erniedrigung des Grades e. zweigliedrigen Gleich., 30 p. (1834). — Convergenz trigon. Reihen, 60 p. (1834). — Imaginäre Geometrie, 22 p. — Convergenz unendlicher Reihen, 32 p. (1835). — Neue Anfangsgründe d. Geometrie, 470 p. (1835—38). — Anwendung d. imaginären Geometrie auf bestimmte Integrale, 163 p. (1836). — Werth einiger best. Integr., 34 p. (1836). — Pangeometrie, 56 p. (1855).

Kasan, Westnik (russ.): Resonanz von Luftsäulen, 11 p. (1828). — Anfangsgründe der Geometrie, 126 p. (1829).

Moskau, Univ. Sapiski (russ.): Beweg. e. starren Systems, 22 p. (1835).

Lobry de Bruyn, Cornelis Adriaan. — Dr. chem. 1883 Leiden; stud. 1875—83 in Leiden & Paris; 1885—96 Chemiker der Niederländ. Marine, seit 1896 Prof. ord. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1903), [lande.

geb. 1857, Jan. 1, Leeuwarden, Nieder-

Redig.: Recueil des trav. chim. des Pays-Bas & de la Belgique.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het[1] chitosamine (z. g. glucosamine), 2 p. (**5**, 1897). — De toestand v. in water onoplosbare stoffen in gelatine gevormd, 4 p. — De substitutiesnelheid v. een nitrogroep door een oxyalkyl, 5 p. (**7**, 1899).

Brit. Ass. Rep.: Experim. with free hydroxylamine, 2 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell.* von Knallquecksilber, 3 p. (**19**, 1886). — Substitut. d. Nitrogruppe durch Cl & Br, 2 p. (**24**, 1891). — Darstell.* d. o-Dinitrobenzols, 2 p. — Methyl-* & Aethylalkohol, 7 p. (**26**, 1893). — Beständigkeit & Darstell. d. freien Hydroxylamins, 4 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[1] v. Alkalien auf Kohlehydrate. Wechselseit. Umwandl. v. Glucose, Fructose & Mannose, 4 p. — Ammoniakderiv. d. Kohlehydrate, 3 p. — Freies* Hydrazin, 2 p. — Darstell.* & Eigensch. d. Hydrazinhydrats, 2 p. (**28**, 1895). — Freies Chitosamin, 2 p. (**31**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methyl- & Aethylalkohol, 8 p. (**10**, 1892).

Pays-Bas, trav. chim.: Acide propénylglycol., 1 p. — Action de l'ac. cyanhydr. & de l'ac. sulfur. dilue sur l'aldol, 2 p. — Preuve pour l'identité des 2 places ortho dans le noyau benzén., 4 p. — Acide propion., le bromure & le di-cyanure de propionyle, 5 p. (**3**, 1884). — Ac. éthénylglycol., 10 p. — Prod. d. condensat. de l'acroléine, 4 p. (**4**, 1885). — Corps aromat. nitrés. 1) Trinitrobenzene dissymétr. (1. 2. 4.), 12 p. — Transformat. de l'orthochloro- & orthobromonitrobenzène en orthonitroanisol & orthonitrophénétol, 10 p. — Format. du dinitrophénol symétr., 2 p. — Substit. directe dans la série aromat., 9 p. (**9**,

1890). — Hydroxylamine[2] libre, 13 p. — Dosage volumétr. du Cu selon la méthode de De Haen, 5 p. — Dosage du S dans le Cu rouge, 2 p. — Explosivité de l'azotate d'ammonium, 4 p. — Appareil pour determiner indirectem. les tensions de vapeur, 2 p. (**10**, 1891). — Hydroxylamine, 32 p. — Alcools méthyl. & éthyl. comme dissolvants, 45 p. (**11**, 1892). — Analyse du phosphure d'étain par le Br liquide, 5 p. — Dérivés[3] ammoniacaux cristallisés d'hydrates de carbone, 3 p. (**12**, 1893). — Format. directe des β-alkylhydroxylamines, 4 p. — Corps aromat. nitrés. Étude compar. d. 3 dinitrobenzènes, 47 p. — Trinitrobenzène[2] & dinitrophenol symétr., 7 p. — Maltose[2] & son anhydride, 5 p. (**13**, 1894). — Corps aromat. nitrés. Le sodium & les alcalis caustiques par rapport à qqs. subst. polynitrées, 6 p. — Influence du groupe méthyle sur les propr. des groupes nitro, 3 p. — Dérivé ammoniacal de la d-glucose, 8 p. — Point d'ébullit. de la nitroglycérine, 3 p. — Dérivés[2] ammoniacaux de qqs. sucres (lactose, maltose, galactose, xylose, arabinose, rhamnose), 16 p. — Corps[2] aromat. nitrés. Trinitrobenzène symétr., 6 p. — Action d. alcalis dilués sur l. hydrates de carbone I, 9 p. — Action[1] des alcalis sur les sucres, II. Transformat. recipr. d. sucres glucose, fructose & mannose, 13 p. (**14**, 1895). — Hydrazine libre, 10 p. — Action des iodures alkylés sur l'hydroxylamine, 1 p. — Dérivés[2] ammoniacaux de la mannose, de la sorbose & de la galactose, 3 p. — Corps[2] aromat. nitrés. Substit. directe des groupes nitro par le Cl (Br) par l'action de l'acide chlor (brom)-hydr., 4 p. — Action[2] de la potasse méthylalcool. sur l'acide trinitrobenzoique, 3 p. — Méthyl-, éthyl-, amyl-, allyl-, benzylphénylhydrazones[1] & l. β-naphtylhydrazones d. sucres, 4 p. — Action[1] d. alcalis sur l. sucres, III. Transformat. d. sucres sous l'infl. de PbOH, 5 p. (**15**, 1896). — D°[1] IV. Remarques, 4 p. — V. Transformat.[1] de la galactose. Les tagatoses & la galtose, 12 p. — VI. Glutose[1] & pseudo-fructose, 8 p. — Action[1] de l'eau bouill. sur la fructose, 1 p. (**16**, 1897). — Action de l'eau sur l'acroléine bibromée, 3 p. (**17**, id.). — Combinais.[1] benzal. de qqs. oxyacides, 3 p. (**18**, 1898). — Corps aromat. nitrés. Etude[4] comparat. d. 3 dinitrobenzènes, 3 p. — Influence[4] de l'eau sur la vitesse de transform. de l'orthodinitrobenzène par le méthylate & l'éthylate de Na, 31 p. — Dérivé ammoniacal du fructose, 5 p. — La[1] chitosamine libre, 8 p. — Action[1] des alcalis sur les sucres: VI. Maltose, lactose & mélibiose, 2 p. — Combinais.[1] benzal. de qqs. alcools polyatom., 2 p. — Hydrazine libre, 1 p. — Force relative de qqs. acides, 3 p. — Préparat.[1] de formose, 2 p. — Influence[3] de l'eau sur la vitesse de format. des éthers, 15 p. (**18**, 1899).

Mit: [1] W. Alberda van Ekenstein; [2] F. H. van Leent; [3] A. P. N. Franchimont; [4] Alph. Steger.
* Auch in Pays-Bas, Trav. chim.

Lobscheid, Eduard. — Dr. phil. 1880 Marburg; stud. 1876—80 in Bonn & Marburg; seit 1881 Oberlehrer am Realgymnasium in Barmen (Orig. 1903), geb. 1857, Juni 5, Hesselbach, Regb. [Köln.

Best. d. magnet. Inclin. v. Marburg (Diss.), 25 p., 1879. — Schlusssatz d. Coroll. 2 zu Probl. 42 in Euler's »Theoria motus«: Trägheitsmom. d. 5 regul. Polyeder (Progr.), 14 p., 4°, Barmen, 1888.

III **Lockyer,** Sir Joseph Normann. — Leitete auch 1896, 98 & 1900 Sonnenfinsterniss-Exped. nach Lappland, Indien & Spanien, Director des astrophys. Observat. in S. Kensington (Orig. 1903), geb. 1836, Mai 17, Rugby, England.

Schrieb noch: The movem. of t. Earth, 130 p., London, 1887. — Chemistry of t. Sun, 458 p., ib. 1884. — Meteoritic Hypothesis, 550 p., ib. 1890. — The Dawn of Astronomy, 432 p., ib. 1894. — Suns Place in Nature, 360 p., ib. 1897. — Recent & Coming Eclipses, 236 p., ib. 1897. — Inorganic Evolution, 198 p., ib. 1900.

Astonom. Nachr.: Spectrum of Uranus (auch C. R. **108**), 2 p. (**121**, 1889). — New star in Aurigae, 2 p. (**129**, 1892). — Total eclipse of t. Sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 2 p. (**140**, 1896). — The iron lines present in t. hottest stars, 2 p. — Chemistry of t. hottest stars, 3 p. (**143**, 1897). — Order of appearance of chem. subst. at different stellar temperatures, 6 p. (**149**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Total eclipse of t. Sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 3 p. (**4**, 1896).

London, Astr. Monthly Not.: Solar* eclipse expedit. to Viziadrug, 16 p. (**58**, 1898). — Solar eclipse exped. to Santa Pola, 9 p. (**60**, 1900). — New star in Perseus,* 5, 4, 5 & 6 p. — The* enhanced lines in t. spectrum of t. chromosphere (mit F. E. Baxendell), 11 p. (**61**, 1901).

London, Ph. Trans.: Causes which produce t. phenom. of new stars, 52 p. (**182**, 1891). — Photogr. spectra of t. brighter stars, 52 p. (**184**, 1893). — Results obtained with t. prismatic cameras during t. total eclipse of t. sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 8 p. — Photogr. arc-spectrum of electrolytic iron, 40 p. — D° of iron meteorites, 6 p. (**185**, 1894). — D° of t. great nebula in Orion, 20 p. (**186**, 1895). — Total eclipse of t. sun $^{16}/_{4}$ 1893, 68 p. (**187**, 1896). — Results obtain. in Novaya Zemlyä with t. prismatic camera $^{9}/_{8}$ 1896, 6 p. (**189**, 1897). — Total solar eclipse of $^{9}/_{8}$ 1896. — Expedit. to Kiö Island, 22 p. (**190**, id.). — The spectrum of γ Cygni, 18 p. (**201**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: New Form of Spectroscope, 1 p. (**39**, 1885). — Sun-spot Spectra Observ., 25 p. (**40** & **42**, 1886 & 88). — Spectra of Meteorites, 39 p. (**43**, 1887). — Spectrum of t. Aurora, 2 p. (**43**, 1888). — Various species of heavenly bodies, 93 p. (**44** & **45**). — Spectrum of t. rings of Saturn, 1 p. — D° of meteor-swarms, 12 p. (**45**, 1889). — Wave-

length of t. chief fluting seen in t. spectrum of Mn, 5 p. — Sun-spot Observ., 16 p. — Cause of variabil. in condensing swarms of meteorites, 22 p. (**46**, id.). — Comparison of t. spectra of nebulae & stars of groups 1 & 2 with those of comets & aurorae, 11 p. — Bright carbon flutings in t. spectra of celestial bodies, 3 p. (**47**, id.). — Chief line in t. spectrum of t. nebulae, 31 p. — Spectrum of t. nebula of Orion, 1 & 3 p. — D° of comet a 1890 & t. nebula G. C. 4058, 3 p. (**48**, 1890). — D° of Nova Aur., 4 p. — New star in Auriga, 3 p. (**50**, 1892). — Spectrum changes in β Lyrae, 7 p. — Sun-spot spectra, 1879—94, 3 p. (**57**, 1894). — New† gas obtained from uraninite (7 Mittheilungen), 18 p. (**58** & **59**). — Gases obtained from t. mineral eliasite, 4 p. — Variable stars of t. δ Cephei class, 15 p. (**59** & **61**). — Unknown lines in the spectra of cert. minerals, 7 p. (**60**, 1897). — Chemistry of the hottest stars, 61 & 15 p. (**61** & **62**). — Enhanced lines, 3 p. (**62**, 1898). — Total eclipse of t. sun, $^{22}/_{1}$, 1898, 16 p. — Enhanced lines in t. spectrum of a Cygni, 2 p. — Order of appear. of chem. subst. at different stellar temper., 6 p. (**64**, 1898). — Chemical classificat. of t. stars. — Wave lengths of enhanced lines, 9 p. — Spectrum of Si, 3 p. (**65** & **67**). — Piscian stars, 14 p. — Spectrum[1] of α-Aquilae, 6 p. (**66**, 1900). — Total eclipse of the Sun, $^{28}/_{5}$ 1900, 9 p. — Solar[2] changes of temper. & variat. in rainfall in t. region surround. t. Indian Ocean, 22 p. (**67**, id.). — Total eclipse of t. Sun, $^{22}/_{1}$ 1898, 1 p. — Arc[3] spectrum of Vanadium, 21 p. — Total eclipse of t. Sun, $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**68**, 1901). — Chemical origins of t. lines in Nova Persei, 6 p. (**69**, 1902). — Some[2] phenomena which suggest a short period of solar & meteorological changes, 5 p. (**70**, 1903). — Similar.[2] of t. short period pressure variat., 2 p. — Relat.[2] betw. solar prominences & terrestrial magnetism, 7 p. — Solar[2] prominence & spot circulation, 7 p. (**71**, id.).

Paris, C. R.: Rech. sur les météorites (auch Roma Linc. Rend., **3**), 4 p. (**105**, 1887). — Spectre max. de Mira Ceti, 2 p. (**107**, 1888). — Analyse spectrale des gaz dégagés par divers minéraux, 1 p. (**120**, 1895).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Spectres des météorites, 17, 11, 9 & 12 (**5**, 1888).

Mit: [1] A. Fowler; [2] Will. Lockyer; [3] F. E. Baxandall. — * Auszug in Roy. Soc.; † auch Chicago, Astrophys. J.

Lockyer, William James Stewart. — M. A., B. A. 1890 Cambridge, Ph. D. 1896 Göttingen; Sohn d. Vorigen; Stud. 1887—90 in Cambridge, 1891 in Oxford & Leipzig, & 1893—96 in Göttingen; seit 1898 Chief-Assist. am Astrophys. Observatorium in London (Orig. 1903), geb. 1868, Jan. 3, London.

Resultate aus d. Beob. d. veränderl. Sternes η Aquilae, 30 p. & t., 4°, Göttingen, 1897.

London, Astr. Month. Not.: Prob. relationship betw. solar promin. & corona, 4 p. (**63**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Solar activity, 1833—1900 (auch Month. Not., **61**), 15 p. (**68**, 1901).

Ferner zahlr. Artikel in „Nature".

Siehe Sir Norman Lockyer.

III **Lodge,** Oliver Joseph. — Dr. Sc. 1877; 1879 Assist.-Prof. der angew. Mathem. am Univ.-College in London, jetzt Principal d. Univers. in Birmingham, England, FRS 1887 (Min. 1902), geb. 1851, Jan. 12, Penkhull, Staffordshire.

Neueste Anschauungen über Elektric. (nach d. 2 Ed. d. Originals übers. v. Anna v. Helmholtz & Estelle du Bois-Reymond, herausgeg. v. Rich. Wachsmuth, 539 p., Leipzig, 1896.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Seat of t. electromotive forces in t. voltaic cell, 65 p. (1884). — Elektrolysis, 50 p. (1885). — Electrolysis in its phys. & chem. bearings, 152 p. (1886—92). — Possibility of calculating tables of certain mathem. funct., 6 p. (1889—93).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Exper. on t. oscillat. discharge of an air condenser; determ. of »v« (mit R. T. Glazebrook), 61 p. (**18**, 1900).

London, Ph. Trans.: Aberrat. probl.; motion of t. ether near t. earth, 78 p. (**184**, 1893). — Experim. on t. absence of mechan. connex. betw. ether & matter, 18 p. (**189**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Electr. deposition of dust & smoke, 10 p. (**11**, 1886). — Discharge of a Leyden Jar, 12 p. (**12**, 1889). — Motion of t. ether near t. earth, 16 p. (**13**, 1892). — The work of Hertz, 29 p. (**14**, 1894). — Colour photography, 6 p. (**15**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. on t. discharge of leyden jars, 38 p. (**50**, 1891). — Influence of a magnetic field on radiation frequency, 3 p. (**60** & **61**, 1897).

Phil. Mag.: Phenom. exhibited by dusty air in t. neighbourh. of strongly illuminated bodies (mit J. W. Clark), 25 p. (**17**, 1884). — Seat of t. electromot. forces in t. voltaic cell (6 Abh.), 128 p. (**19**—**21**) — Slight error in the customary specificat. of thermoel. current-direct., & a query with regard to a point in thermodynamics, 5 p. — Identity of energy, in connection with Poynting's paper on t. transfer of energy in an electromagn. field, 5 p. (**19**, 1885). — Stream-lines of moving vortex-rings, 3 p. — New geom. representat. of mom. & prod. of inertia in a plane section; stresses & strains in 2 dimens., 5 p. (**22**, 1886). — Theory of lightning-conductors, 13 p. (**26**, 1888). — Rotat. of t. plane of polarizat. of light by t. discharge of a leyden jar, 10 p. — Electrostatic field produced by varying magn. induction, 10 p. (**27**, 1889). — Electric radiat. & its concentrat. by lenses (mit J. L. Howard), 18 p. (**28**, id.). — Electrostatic force betw. conductors conveying steady or tran-

sient currents, 14 p. (**30**, 1890). — Sutherland's objection to the conclusiveness of the Michelson-Morley Aether experim., 2 p. — Quest. of abs. veloc. & on t. mechan. funct. of an ether; press. of radiat., 12 p. (**46**, 1898). — Opacity, 30 p. (**47**, 1899).

Löb, Walther. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1890—94 in Berlin; 1894—97 Assist. am chem. Inst. d. techn. Hochschule zu Aachen, auch 1896 Privatdoc. f. Elektrochemie; 1898 Privatdocent der physikalischen Chemie an der Universität Bonn, seit 1899 auch Assist. für physikalische Chemie am chemischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1872, Mai 10, Elberfeld.

Grundzüge der Elektrochemie, 140 p., 12⁰, Leipzig, 1897. — Mitarbeiter v. A. Classen, 4. Ed., d. „Quantitat. Analyse durch Elektrolyse", 249 p., 8⁰, Berlin, 1897. — Unsere Kenntn. in d. Elektrolyse & Elektrosynthese organ. Verbind., 2. Ed., 89 p., 8⁰, Halle, 1899 (auch englisch mit H. W. F. Lorenz, 103 p., 8⁰, New York, 1898). — Leitfaden d. prakt. Elektrochemie, 244 p., 8⁰, Leipzig, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Aminoacetal auf o- & p-Nitrobenzoylchlorid, 5 p. (**27**, 1894). — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrobenzols in salzsaurer Flüssigk., 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Na auf Nitrobenzol, 3 p. (**30**, 1897). — Elektrosynthese d. Anhydro-p-amidobenzylalkoholes, 1 p. — Elektrosynthese gemischter Azokörper, 5 p. (**31**, 1898). — Elektrolyt. Darstell. d. Benzidins, 5 p. (**33**, 1900). — Pyrogenet. React. mittels d. elektr. Stromes, 3 p. (**34**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargew.-Best. v. in H_2O lösl. Subst. mittels d. rothen Blutkörperchen, 9 p. (**14**, 1894). — Elektrolytische Reductionen, 28 p. (**34**, 1900).

Ztschr. für Elektrochemie: Theorie der Bleiaccumulat., 3 p. — Princip d. Mittelleiters in der Elektrolyse (mit H. Kauffmann), 6 p. — Elektrolyse d. Benzoesäure, 8 p. — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, (**2**, 1895 & 96). — Bedeut. der Elektrochemie für organ. Chemie, 6 p. — Verhalten poröser Kohlencylinder, 3 p. — Reduct. d. Nitrobenzols, 4 p. (**3**, 1896 & 97). — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrogruppe, 10 p. (**4**, 1897 & 98). — Elektrosynth. gemischter Azokörper, 7 p. (**5**, 1898 & 99). — Elektrolyt. Darstell. indulinart. Farbstoffe, 2 p. (**6**, 1899 & 1900). — Elektrolyt. Darstell. d. Benzidins, 21 p. — Elektrolyt. Reduct.-Processe, 5 p. — Pyrogene React. mittels des elektr. Stromes, 19 p. — Rührer & Elektrodenrührer mit gasdichtem Verschluss, 3 p. (**7**, 1900 & 1901). — Pyrogene Bildung von Anthranilsäure aus o-Nitrotoluol, 3 p. — Pyrogene Darstell. v. Diphenyl, 2 p. — Einfl. d. Kathodenmaterials bei d. elektrolyt. Reduct. aromatischer Nitrokörper, 4 p. (**8**, 1902).

Loeb, Morris. — Prof. d. Chemie an d. Univ. NewYork (Min. 1902),

Amer. Chem. Journ.: Is chemical action affected by magnetism, 8 p. (**13**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Amidinderivate, 4 p. (**19**, 1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Molecular weight of J in its solut., 7 p. — Use of aniline as an absorb. of cyanogen in gas analysis, 2 p. (**53**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularzustand des gelösten J, 7 p. (**2**, 1888).

Siehe Walther Nernst.

Lökle, Otto Ferdinand. — Stud. 1850—54 in Stuttgart & 1859—60 in Paris; 1854 Assist. für Naturwissensch. am Polytechn. in Stuttg.; 1860 Lehrer an d. Realanst. Ludwigsburg, 1873 Prof. an d. Realanst. Reutlingen, 1878 Rector d. Realanst. Heilbronn, seit 1882 Prof. d. Math. & Physik am Karls-Gymn. in Stuttgart (Orig. 1903), [Württemb.

geb. 1836, Febr. 11, Ludwigsburg,

Untersuch. aus d. synthet. Geometrie (Progr.), 79 p., 4⁰, Karlsgymn. Stuttgart, 1892.

Löndahl, Johann Jacob Hjalmar. — Dr. phil. 1888 Lund; stud. 1879 in Lund; 1888 Privatdoc., seit 1901 Obercontrolleur an d. Rübenzuckerindustrie (Orig. 1902), [Wexiö.

geb. 1859, Juni 1, Wäckelsång bei

Constr. e. H_2S-App. mit mehr. Hähnen & e. Luftsandbad, Chemische Zeitung, 1893.

Bidrag till Kännedomen om Platinaetylsulfinammien föreningarne, 63 p., Lund, 1900. — Till Minne af C. W. Blomstrand, 8 p., ib. id.

Lund, Univ. Års-Skr.: Platinasulfinföreningar af normalbutyl, isobutyl och benzyl (auch Meyer, J. pr. Ch. **38**), 52 p. (**24**, 1888). — Platinasulfinbasernas konstitut., 47 p. (**27**, 1891). — Inverkan af alkoholiskt natriumetylat på ättikester & benzaldehyd, 8 p. (**29**, 1893).

Loevy, Julius. — Dr. phil. 1887 Heidelberg; stud. 1883—87 in Breslau & Heidelberg; lebte 1890—1900 in Johannesburg, Mitbegründer d. »Chemical & Metallurgical Soc. of South Africa«, Präsident dieser Gesellschaft 1898—99 (Orig. 1901),

geb. 1861, Mai 1, Trebnitz, Schlesien.

Redig. 1897—99 das »Journal of t. Chemical & Metallurgical Soc. of South Africa«.

Berlin, Pharmaceut. Ztg.: Einwirk. von Salpetrigsäureisoamyläther auf Morphinsalze, 2 p. (1887).

Cöthen, Chemiker Ztg.: Goldextraction mit Cyankalium, 1 p. (1896). — Z. Ehrenrettung d. Au-Feuerprobe, 1 p. (1898). — Best. von Au & Ag in Pyriten, 1 p. (1900).

St-Etienne, Bull. de l'Ind. minérale: Méthodes d'essai & d'analyses en usage au Witwatersrand dans l'exploitation des mines d'or, 33 p. (**14**, 1900).

South Africa, Chemical & metall. Soc. Journal: Estimat. of alcaline sulphides in cyanides, 4 p. (**1**, 1895). — Ferner zahlr. Abhandl. üb. Goldextraction, Analyse goldhaltiger Erze etc.

III**Loew,** Moritz. — Professor & seit 1883 Sectionschef im geodät. Institut in Potsdam (v. Geod. Inst.),

geb. 1841, Aug. 22, Makó, Ungarn, † 1900, Mai 25, Gross-Lichterfelde.

Schrieb noch: Polhöhenbestimmung im Harz, 1878—91, Berlin, 1889, 94 & 98.

Astron. Nachr.: D. persönl. Fehler bei Mess. von Zenithdist. & Azimuten, 8 p. (**121**, 1889).

III**Loew,** Oscar Carl Benedikt. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1863—64 in München, 1865—66 in Leipzig; 1877 Adjunct am pflanzenphysiol. Institut in München, 1886 Privatdoc. in München; 1893 Prof. ord. d. Agriculturchemie an d. Univ. Tokio, Japan; 1898 Expert f. chem. Pflanzenphysiol. am »U. S. Departm. of Agricult.« in Washington; seit 1900 Prof. ord. d. Agriculturchemie in Tokio (Orig. 1900), [Bayern.

geb. 1844, April 2, Markt Redwitz,

Schrieb noch: Die[1] chemische Ursache des Lebens, 58 p., 8⁰, München, 1881. — Die[1] chemische Kraftquelle im lebend. Protoplasma, 100 p., 8⁰, ib. 1882. — Ein natürl. Syst. der Giftwirk., 128 p., 8⁰, ib. 1893. — The energy of living protoplasma, 115 p., kl. 8⁰, London, 1896. — Die chemische Energie d. lebenden Zellen, 170 p., 8⁰, München, 1899.

Bacter. Centralbl.: Chem. Verhältn. d. Bacterienlebens, 20 p. (1891). — Ein Bacillus, d. Ameisensäure & Formaldehyd verwenden kann, 3 p. — Chem. Thätigkeit d. Bacterien, 3 p. (1892). — Sind d. Bacterien Ursache d. Tabakfermentation? 5 & 3 p. (1900). — Biochem.[2] Antagonismus, 3 p. (1901).

Biolog. Centralbl.: Was sind die Dominanten Reinke's, 2 p. (**19**, 1899).

Botan. Centralbl.: Verhalten v. Pflanzenzellen zu stark verdünnter alkal. Silberlös., 18 p. (1889). — Mineralstoffbedürfn. von Pflanzen, 8 p. (**63**, 1895).

Chemiker-Ztg.: Einige neue Hexosazone aus Glycerin & Formaldehyd, 2 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Formose, 3 & 4 p. (**20** & **22**). — Katalyt. Wirkungen, 1 p. — Zuckernatur d. Formose, 4 p. (**20**, 1887). — Condensat. d. Formaldehyds, 6 p. (**21**, 1888). — Bild. v. Zuckerarten aus Formaldehyd, 8 p. — Rolle d. Formaldehyds bei d. Assimilat. d. Pflanzen, 3 p. (**22**, 1889). — Darstell. eines sehr wirks. Pt-Mohrs, 2 p. — Katalyt. Bild. v. Ammoniak aus Nitraten, 4 p. — Eigenthüml. Bild. flücht. Fettsäuren aus Dextrose, 2 p. — Bild. v. Salpetrigsäure & Ammoniak aus freiem N, 4 p. — Katalyt. Spalt. d. salpetrigsauren Ammoniaks, 1 p. — Katalyt. Reduct. d. Sulfogruppe, 2 p. — Giftwirk. d. Diamids, 3 p. (**23**, 1890). — Verhalten d. Azoimids zu lebenden Organismen, 6 p. (**24**, 1891). — Spielt H_2O_2 e. Rolle in der lebenden Zelle? 2 p. (**35**, 1902).

Deut. Ges. f. Nat.- & Völkerk. Ostasiens, Mitth.: Japanische Nahrungsmittel, 3 p. (**6**, 1896).

Flora: Physiolog. Funct. d. Ca- & Mg-Salze im Pflanzenorganismus, 24 p. — Chemie d. Proteosomen, 15 p. (1892). — Actives Reserveeiweiss in den Pflanzen, 20 p. (1895).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Physiological action of amidosulphonic acid (auch London, Ch. Soc. Trans., **69**), 4 p. (**9**, 1898).

Journ. of Physical Chemistry: Catalysis & chemical energy, 3 p. (1900).

Landwirthschaftl. Jahrbücher: Abhängigk. d. Maximalertrags v. e. bestimmten Verhältn. zw. Kalk & Magnesia im Boden, 16 p. (1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Eiweiss & dessen Oxydation, 25 p. (**31**, 1885). — Formaldehyd & dessen Condens., 31 & 4 p. (**33** & **34**, 1886). — Chem.-physiolog.[1] Studien üb. Algen, 20 p. (**36**, 1887). — Enzyme, 4 p. — Klarstell. der Bezieh. zw. Formose & Methylenitan, 4 p. (**37**, 1888).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Sind As-Verbind. giftig für pflanzl. Protoplasma, 2 p. (**32**, 1885). — Thierische Ag-reducirende Organe, 3 p. (**34**, 1886). — Der verschiedene Resistenzgrad im lebenden Protoplasma, 6 p. — Giftwirk. des Hydroxylamins, 70 p. (**35**, 1886).

Science: Chem. nature of enzymes, 7 p. (**10**, 1899). — The proteids of living matter, 5 p. (**11**, 1900).

Tokio, College Agric. Bull.: Einfl. wechselnder Mengen v. Kalk & Magnesia auf d. Entw. d. Nadelbäume, 8 p. (1886). — Der Erntequotient, 2 p. — Physiol. d. Bac. pyocyaneus (mit Y. Kozai), 4 p. — Physiol. Wirk. d. RbCl auf Phanerogamen, 5 p. & 1 t. (**5**, 1903). — Ferner Botan.-Physiologisches.

U. S. Departm. of Agricultur. Rep.: Curing & Fermentat. of Cigar Leaf Tobacco, 34 p., 8⁰. — The Physiological role of mineral nutrients, 60 p. (1899). — Physiolog. studies of Connecticut Leaf Tobacco, 56 p. (1900). — Catalase, a new Enzym of general occurr., 47 p. (1901).

U. S. Departm. of Agric. Plant. Ind. Bull.: The relation of lime & magnesia to plant growth, I & II, 53 p. (1901).

Ztschr. Hyg.: Bacteriolyt.[2] Enzyme als Ursache d. erworbenen Immunität & d. Heilung von Infections-Krankheiten, 65 p. (**31**, 1899).

Ferner Notizen in „S. Ber. d. physiol.-morph. Ges." in München, „Münchener Med. Wochenschrift" & „Z. f. Biochemie".

Mit: [1] Th. Bokorny; [2] Emmerich.

Loewel, Heinrich. — Stud. am Collège in Colmar, dann in Paris bei Chevreul als Assist.; 1814 Director d. chem. Fabrik v. Lemercier & l'Hamond in Choisy-le-Roi; 1816 Director e. chem. Fabrik bei Clermont, 1819 Farbenchemiker bei Hartmann & Sohn in Münster, zog sich 1845 v. d. Geschäften zurück & arbeitete wieder in e. Laborat. ders. Fabrik; 1848 Bürgermeister, zuletzt Ehrenpräsident des Stadtrathes, siedelte 1854 nach Colmar über (v. Herrn Griesbach-Mülhausen),

geb. 1795, Sept. 29, Münster,
† 1856, Sept. 8, Colmar.

Journal de pharm. chim.: Sesquioxyde de chrome & ses modificat. isomères (1845).

Paris, C. R.: Les chlorures de chrome, 6 p. — Qqs. sels de Cr, 2 p. (**20**, 1845). — Sursaturation des dissolut. salines, 14 p. (**30**, **32** & **40**, 1850, 51 & 55). — L'alun cubique, 5 p. (**36**, 1853).

Hinterliess 250000 Francs der Stadt Münster zur Errichtung eines Hospitals.

III**Löwenherz,** Leopold. — Dr. phil.; Director d. techn. Abtheil. d. physikal. Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg (IZ 12),

geb. 1847, . . ., Czarnikau, Posen,
† 1892, Oct. 30, Berlin.

Schrieb noch in:

Ges. Naturf. & Aerzte: Prüf. v. Thermom. bis 300°, 3 p. (Bremen, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Form des Nivellirinstr., 3 p. — Das Kathetometer (mit S. Czapski), 10 p. — Z. Geschichte d. Entwickl. d. mechan. Kunst, 15 & 7 p. (**6** & **7**, 1886 & 87). — Die Aufgaben d. II. Abtheil. d. Physikal.-Techn. Reichsanst., 5 p. — Herstell. v. Stimmgabeln, 6 p. (**8**, 1888). — D. Anlauffarben d. Stahls (auch Ver. Beförd. Gewerbfl.), 22 p. (**9**). — Stand der Arbeiten für Einführ. einheitl. Schraubengewinde in d. Feinmechanik, 31 p. (**9** & **10**, 1889 & 90).

Loewenherz, Richard. — Dr. phil.; Doc. d. physikal. Chemie an d. Univers. Königsberg (Min. 1902),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Molecularrefract. der Nitrate, 3 p. (**23**, 1890). — Di-meta-ditolyl, 5 p. — Darstell. d. asymmetr. Amidoisophtalsäure aus Orthotolidin, 4 p. (**25**, 1892). — Diphenylgruppe, 2 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularrefract. N enth. Subst., 12 p. (**6**, 1890). — Gesätt. Lös. v. $MgCl_2$ & K_2SO_4 oder von $MgSO_4$ & KCl, 35 p. (**13** & **23**, 1894 & 97). — Verseifungsgeschwind. einiger Ester, 10 p. (**15**, 1894). — Schmelzpunktserniedr. d. Glaubersalzes durch Fremdkörper, 21 p. (**18**, 1895). — Einfl. des Zusatzes von Aethylalkohol auf d. elektrolyt. Dissociat. d. H_2O, 20 p. (**20**, 1896). — Best. von Dissociatsconst. durch Löslichkeitserhöh., 34 p. (**25**, 1898). — Zersetzbark. d. Halogenverbind. d. Benzols, 22 p. (**29**, 1899). — Zersetz. d. organ. Halogenverbind. in amylalkohol. Lös. durch Auflösen v. Na, 47 p. (**32** & **36**, 1900 & 01). — Zersetz. der organ. Halogenverbind. in alkohol. Lös. durch Na-amalgam, 41 p. (**40**, 1902).

Siehe Ernst Täuber.

Loewinson-Lessing, Franz Júljewitsch. — Mag. 1888, Dr. 1898 St. Petersburg; stud. 1879—83 in St. Petersburg; 1886 Assist. am geol. Inst. & 1892 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; 1892 Prof. extr. & seit 1896 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Jurjew (früher Dorpat) (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Wassilowski Ujesd, Geol. & Ackerboden (russ.), 8°, 294 p., St. Petersburg, 1885 (Material z. Werthschätz. d. Ackerbodens im Gouv. Nishni-Novgorod, Bd. 9). — Lubenski Ujesd. Geol. & Ackerboden (russ.), 90 p., 8°, St. Petersburg (Mat. zur Werthsch. d. Ackerbod. im Gouv. Poltawa, Bd. 2, 1889). — Die* Olonezer Diabasformation, 374 p., 8°, St. Petersburg, 1888 (auch in Trav. Soc. Natur., St. Petersb., vol. XIX). — Tabellen z. mikroskop. Best. d. gesteinsbildenden Minerale (russ.), 28 p., St. Petersburg, 1891 (auch engl.). — Petrograph. Lexicon, 255 p., 8°, Dorpat, 1893—94 & Suppl., 96 p., 1898. — Au travers† de la chaîne centrale du Caucase (mit Inostranzeff, Karakash & Streschevsky), 256 p., 4°, ib. 1896. — Études† de pétrogr. génér.; roches érupt. d'une partie du Caucase central, 450 p., 8°, Dorpat, 1898 (auch in Trav. Soc. Natur. St. Pétersburg, vol. 26). — Studien über d. Eruptivgesteine, 276 p., St. Petersburg, 1899 (Separatabdr. aus C. R. VII. Congr. Géol. Internat., 1897, St. Petersb.). — Geolog. Skizze d. Besitzung Justus Saosersk & d. Berges Deneschkij Kamen im nördl. Ural (russ. & deutsch). 261 p., 8°, Dorpat, 1900 (auch in Trav. Soc. Natur., St, Petersb., vol. 30). — Léxique pétrograph. (m. Anderen), 298 p., 8°, Paris, 1901. — Die Frau auf d. Gebiet d. Geol. (russ.), 23 p., 8°, St. Petersburg, 1901.

Centralbl. f. Miner.: Isomophismus der Kalknatronfeldspäthe, 1 p. (1901).

Jurjew-Dorpat, Univ. Acta & Comentat.: Säcul.* Verschieb. d. Meere & Festländer, 38 p. (1892).

Mater. z. Geol. Russl.: Geol.-petrogr.* Untersuch. im Bereich d. Massivs & d. Ausläufer des Kasbek 1899, 66 p. (**21**, 1901).

Soc. Belge de Géol. de Paléont. & d'Hydrol. Bull.: Considér. génér. sur les diabases, les gabbros, & les diorites, 11 p. (**2**, 1888). — Struct. d.

roches érupt., 17 p. (**3** & **5**, 1889 & 91). — Compos. chim. d. roches érupt., 15 p. (**4**, 1890). — Les taxites & les roches clast. volcan., 6 p. (**6**, 1891). — Les ammonées de la zone à Sporadoceras Münsteri dans les Gouberlinskya Gory (gouv. d'Orenb.), 11 p. (**6**, 1892).

St. Petersburg, Congr. géol. internat. VII C. R.: Classif. & nomenclat. des roches érupt., 19 p. — Correlation der Transgressionen & Restaurirungskarten, 5 p. (1897).

St. Petersburg, VII. Congr. géolog. internat. Guide d. Excurs.: De Wladikawkaz à Tiflis par la route militaire de Géorgie, 28 p. (1897).

St. Petersburg, Congr. d. russ. Naturf. & Aerzte XI. Verh.: Die Grundprobleme der Geologie (russ.), 36 p. (1902).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh.: Geol. Beob. in d. Guberlinskischen Bergen (russ.), 15 p. (**28**, 1891). — Pyrophyllit v. Pyshminsk (Beresówsk) im Ural (russ. & franz.), 5 p. (**33**, 1895).

St. Petersb., Naturf.-Ges. Geol. Sect. Verh.: Olonezer schwarze Erde, 5 p. (1885).

St. Petersb., Oekon. Ges. Arb.: La cartographie agronom. (russ.), 56 p. (1889). — Die Böden der Kirghisensteppen (russ.), 10 p. (1890). — Die Phosphorit-Schwarzerde, 3 p. (1891).

St. Pétersb., Revue des Sc. Nat.: Chem. Typen der Eruptivgesteine (russisch), 12 p. (1890).

St. Petersb., Soc. Natur. Trav. (russ.): Skizze d. Jura an den unteren Ssura, 18 p. (1886).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner. Geol. & Paläont.: Krystallisationsfolge im Magma, 3 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Variolite von Jalguba im Gouv. Olonez, 20 p. (**6**, 1885). — Mikroskop. Beschaffenh. d. Sordawalits, 16 p. — Bildungsweise & Classificat. d. klast. Gesteine, 8 p. (**9**, 1888). — Krit. Beitr. z. Systematik der Eruptivgesteine, 72 p. (**20—21**, 1899—1902).

* russ. m. deutschem Resumé; † russ. m. französ. Resumé.

Löwl, Ferdinand. — Dr. phil. 1879 Prag; stud. 1875—80 in Prag, Wien & Bonn; war erst Docent an d. deutschen Univers. Prag; seit 1887 Prof. d. Geographie an der Universität Czernowitz (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 7, Prossnitz.

Thalbildung, 136 p., 8°, Prag, 1884. — Die Granitkerne des Kaiserwaldes, 48 p., 8°, ib. 1885. — Siedelungsarten in den Hochalpen, 52 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Die gebirgsbildenden Felsarten, 150 p., 8°, ib. 1893.

Petermann, Geogr. Mitth.: Terrassenbau der Alpenthäler, 12 p. — Entstehung d. Durchbruchsthäler, 11 p. (**28**, 1882). — Die Tonalitkerne d. Rieserferner in Tirol, 14 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Profil durch Hohe Tauern, 8 p. — Verbind. d. Kaiserwaldes m. d. Erzgebirge, 4 p. (**31**, 1881). — Gebirgsbau d. Egerthales, 8 p. (**32**, 1882). — Spalten & Vulkane, 12 p. (**36**, 1886). — D. Grossvenediger, 18 p. (**44**, 1894). — D. Granatspitzkern, 26 p. (**45**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Problem der Flussdurchbrüche, 3 p. (1883). — Eine Hebung durch intrusive Granitkerne, 1 p. (1884). — Zu Penck's Morphologie d. Erdoberfläche, 22 p. (1894).

Wien, Intern. Geol. Congr.: Führer durch die Hohen Tauern, 25 p. (1903).

III **Loewy,** Maurice (Löwy Moritz). — 1878 Unterdirector, 1896 Director des Observatoriums in Paris (Orig. 1903),

geb. 1833, April 15, Wien.

Schrieb noch: Nouv. syst. de télescope, 38 p., 8°, Paris, 1884. — Nouv. méthodes pour la déterminat. complète de la réfract., 47 p., 4°, ib. 1886. — D° de la const. de l'aberrat., 58 p., 4°, ib. 1887. — Théories[1] nouv. de l'Équatorial coudé & des Équatoriaux en général, 52 p., 4°, ib. 1888. — Théorie[1] du syst. opt. composé d'une lunette astronom. & d'un double miroir plan, 101 p., 4°, ib. 1891. — Const. d. clichés photograph. du Ciel, 40 p., 4°. — Catalogue photograph., 144 p., 4°. — Nombre d'étoiles 6.—8. grand. & contenues dans une surf. de 16° carrés, 22 p., 4°, ib. 1893. — Coord. équator. d. étoiles & de la latit., 22 p., 4°, ib. 1898. — Atlas[1] photograph. de la Lune, compren.: Etudes sur la topographie & la constitut. de l'écorce lunaire, 4 mém., 236 p., 27 pl., 4°, ib., 1896—99. (Anzeige davon J. de phys., **5**.) — Ferner Rapp. ann. de l'Observ. de Paris, jährlich ca. 35 p.

London, Nature: Simon Newcomb, 3 p. (1899).

Paris, Bur. Long. Annu.: l'Amiral Mouchez †, 6 p. (1893). — F. Tisserand †, 8 p. (1897). — L'étude[1] photogr. de la surf. lunaire (auch engl. in Smithson. Rep.), 36 p. — 50-aire de H. Faye, 3 p. (1898). — Confér. astr. intern. 1900, 34 p. (1901). — H. Faye †, 7 p. (1903).

Paris, Comité p. la Carte photogr. du Ciel, Bull.: Déterm. d. coord. équat. des centres d. clichés, 42 p. — Construct. du Catal. fondé sur l. clichés, 144 p. (**2**, 1899). — Disposit. adoptée etc., 8 p. — Précis. d. mesures d. coord. d. images stellaires, 36 & 115 p. (**3**, 1900).

Paris, C. R.: Fonctionnem. de l'équatorial coudé & observat. de la planète (244), 5 & 6 p. (**99**, 1884). — Limite d'exactit. d. formules différent. employées dans la réduct. d. obs. mérid., 5 & 6 p. — Inexactit. dans la réduct. d. étoiles polaires etc., 6 p. — Observat. d. polaires; Correctif destiné à faciliter l. réduct., 6 p. — Effet d. erreurs instrument. dans la déterm. du tour de vis, 6 p. (**100**, 1885). — Détermin. des coord. abs. d. polaires, 6 & 6 p. — Observat. des petites planètes 1885, 1 p. — Les »Annales de l'obs. de Bordeaux, 4 Mitth., 5 p. (**101**, **106**, **118** & **124**). — Déterminat. d. élém. de la réfract. (6 Abh.), 44 p. (**102**, 1886). — Nouv. méth. pour la déterm. de la const. de l'aberrat. (7 Abh. & Discuss. m. Houzeau), 9 p. (**104** & **105**). — Flexion horizont. de la lunette du Cercle mérid. Bischoffsheim (mit Leveau & Henri Renan), 6 p. (**106**, 1888). — Théorie[1] du syst. opt. formé par

une lunette & un miroir plan mobile autour d'un axe, 6 p. — D°[1] par un double miroir plan installé devant l'objectif,[1] 7 p. — Applicat.[1] d'un double miroir plan à la mesure précise des dist. des astres, 8 p. (**110**, 1890). — Déterminat.[1] de la const. de l'aberrat., 6 & 8 p. — Méth. pour la déterminat. des coordonn. équator. d. centres des clichés constituant la carte du ciel, 11 p. (**112** & **116**). — Construct. de la carte du ciel. Applicat. numér. de la méth. de rattachem. des clichés voisins, 6 p. (**116**, 1893). — Influence[1] de la flex. dans l. équator. coudés, 3 p. — Grand équatorial coudé de l'observat. de Paris, 4 p. — Observat. astronom. effectuées à Abastouman par de Glasenapp, 1 p. (**118**, 1894). — Photographies[1] de la lune obtenues au grand équatorial coudé de l'observat. de Paris, 6 & 6 p. — Études[1] photograph. sur qqs. portions de la surf. lunaire, 17 p. (**119** & **121**). — Constitut.[1] & histoire de l'écorce lunaire, 6 p. — Rech. faites à l'observat. de Madison par G. Comstock, concern. l'aberrat. & la réfract., 2 p. (**122**, 1896). — Ouevre scientif. de Benjamin Apthorp Gould, 3 p. — Atlas[1] photograph. de la lune publié par l'observat. de Paris, 6 p. — Histoire[1] du sol lunaire, 6 p. — Mesures micrométr. d'étoiles doubles faites a St. Pétersb. & à Domkino par S. de Glasenapp, 2 p. (**124**, 1897). — Sur: Eginitis, »le climat d'Athènes«, 2 p. — Observ. de l'essaim des Léonides faites à Paris, $^{13-15}/_{11}$ 1897, 1 p. — Coordonn. des étoiles, 6 p. — Déterminat. absolue des declin. & de la latit., 6 p. (**125**, 1897). — Déterm. d. étoiles fondam. & de la latit., 6 p. — Étude[1] photograph. sur qqs. parties de la surf. de la lune, 5 & 5 p. (**126**, 1898). — Léonides, 1 p. (**127**, id.). — Atlas[1] photograph. de la Lune, 4 p. (**128**, 1899). — Constit.[1] phys. de la Lune, 3 p. — Léonides, 1 p. (**129**, id.). — Observ. de Potsdam & de Paris, relatives à la carte photograph. du ciel, 3 p. — Publicat. de l'observat. de Besançon 1886—96, 2 p. — Éclipse de Soleil $^{28}/_{5}$, 1 p. (**130**, 1900). — Observat. visuelles faites par H. Wesley, à l'observat. d'Alger, pendant l'éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**131**, 1900). — Apparition d'une étoile nouv. dans la constellat. de Persée, 2 p. — Quatrième volume des »Annales de l'Observat. de Toulouse«, 2 p. (**132**, 1901). — Etude d. condit. à réaliser dans l'exécution d. clichés pour obtenir l'homogenéité & le max. de l'exactit. dans la déterminat. d. coord. d. images stellaires, 6 p. — Nouv. organisat. d. études d'astron. & de physique du globe à l'observat. national d'Athènes, 3 p. — Structure[1] de l'écorce lunaire, 5 p. (**134**, 1902).

Paris, Confér. astrophot. de 1900, Circulaire: Tables p. faciliter la transform. en coord. équator. l. coord. rectilignes, mesur. sur l. clichés de la planète Eros, 98 p., 4° (No. 70, 1903).

Paris, Obs. Bull. astr.: Nouv. syst. de Télescope, 22, 6 & 10 p. (**1**, 1884). — Vie & l. travaux de Oppolzer, 6 p. (**4**, 1887). — Atlas[1] photograph. de la Lune, 22 p. (**14** & **16**, 1897 & 99). — Études[1] photograph. sur qqs. parties de la surf. de la Lune, 11 p. (**15**, 1898).

Revue de Paris: La Lune,[1] 29 p. (1900).

[1] m. Pierre Puiseux.

Loewy, Alfred. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1891—95 in Breslau, München, Berlin & Göttingen; seit 1897 Privatdoc. & 1902 Prof. extr. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. B. (Orig. 1903), geb. 1873, Juni 20, Rawitsch, Posen.

Versicherungsmathematik (Samml. Göschen), Leipzig, 1903. — In Ostw. Klass. Heft 127: „Fourier, Auflös. d. bestimmten Gleich.", 1831, 240 p., Leipzig, 1902.

Amer. Math. Soc. Trans.: Reducibilität der Gruppen linearer homog. Substitut., 20 p. — D° der reellen Gruppen lin. hom. Subst., 7 p. (**4**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Zur Gruppentheorie, 4 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. linearen Substitut., 18 p. (**48** & **49**, 1897). — Bilineare Formen mit conjugirt imagin. Var., 19 p. (**50**, 1898). — Charakteristik einer reellen quadrat. Form v. nicht verschwindender Determin., 4 p. (**52**, 1899). — Theorie der Gruppen linearer Substit., 17 p. (**53**, 1900). — Endl. discrete Gruppen, 3 p. — Theorie d. endl. continuirl. Transform.-Gruppen, 4 p. (**55**, 1902). — Reducible lin. homog. Diff.-Gl., 36 p. (**56**, 1903).

Fuchs, J. Math.: Scharen reeller quadrat. & Hermitescher Formen, 19 p. (**122**, 1900). — Verallgemeiner. eines Weierstrass'schen Satzes, 5 p. (**123**, 1901).

Göttinger Nachr.: Transformat. einer Hermite'schen Form v. nicht verschwind. Determ. in sich, 5 p. (1900). — Reducible lineare homog. Differential-Gleichungen, 6 p. (1902).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Die irreduciblen Factoren eines linearen homog. Diff.-Ausdruckes, 13 p. (**54**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Transformation einer quadrat. Form in sich selbst, mit Anwend. auf Linien- & Kugelgeom., 65 p. (**65**, 1896). — Bilineare Formen mit conjugirt imaginären Variabeln, 69 p. (**71**, 1898).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theorie d. conjug. Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 5 p. (**26**, 1896). — Diff.-Gleich., die mit ihren adjungirten zu derselben Art gehören, 14 p. (1902).

Paris, C. R.: Formes quadrat. définies à indéterminées conjugées de Hermite, 3 p. (Bem. v. L. Fuchs, 2 p.) (**123**, 1896). — Équat. différent. linéaires qui sont de la même espèce, 4 p. (**133**, 1901).

Paris, Sciences math. Bull.: Les groupes de transformat. d. équat. différent. linéaires, 5 p. (1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Algebr. & gruppentheoret. Untersuchungen aus dem Gebiete der Differential-Gleichungen, 41 p. (**8**, 1897).

Siehe N. Abel.

Lohberg, Paul. — Dr. phil. 1884 Göttingen; stud. 1879—84 in Jena, Berlin & Göttingen; 1886 Hilfslehrer am Realgymn. zu Cassel; zu Höchst a. M.: 1887 Hilfslehrer am Realgymn., seit 1888 Oberlehrer am Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 6, Amt Liebenstein, [S. Koburg-Gotha.

Constr.: Empfangsapparat für elektr. Wellen (Patentschrift No. 140340 Klasse 21a), 1901.

Anwend. v. Poisson's Theorie d. magnet. Induct. auf rotirende Eisenkörper, 70 p., Schmalkalden, 1884. — Der inducirte Magnetismus eines unbegrenzten geraden Kreiscylinders & eines Rotationsparaboloids (Progr.), 61 p., 4°, Höchst a. M., 1889.

Lohest, Marie Joseph Max. — Ingén. hon. d. mines; stud. in Liège, éc. d. mines; seit 1897 Prof. d. Geol. an d. Univers. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 8, Liège.

L'homme* contemporain du Mammouth, Brux., 1887). — Notions de géol. à l'usage de l'exploration du Congo, ib. 1898.

Bruxelles, Soc. d'Anthropol. Bull.: Notions* sur l'âge de la pierre polie etc. (**5**, 1886).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Poissons des terrains paléozoïques de Belg., 122 p. (**11** & **15**, 1884 & 88). — Conglomérat à silex, gisem. de phosphate de chaux de la Hesbaye, 41 p. — Explorat.* de la Grotte de Spy. — Struct. héliçoïdale de cert. anthracites de Visé, 14 p. (**12**, 1885). — Dépôts tertiaires, Haute Belg., 9 p. (**15**, 1888). — Origine des anthracites du calcaire carbonifère de Visé, 7 p. (**16**, 1889). — Probabil. de l'exist. d'un nouv. bassin houiller au N. de Liège (anonym), 6 p. & t. (1899).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'âge & l'origine d. dépôts d'argile plastique d. envir. d'Andenne, 6 p. (**13**, 1887).

Ferner noch zahlr. paläontol. Abhandl. in obigen Zeitschriften.

* mit de Puydt.

Lohmann, Hans. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1887—90 in Dresden, 1890—93 in Leipzig; an d. Annenschule in Dresden: 1893 Hilfslehrer & seit 1897 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1868, April 23, Dresden.

Das Höhleneis unter besond. Berücksichtigung einiger Eishöhlen d. Erzgebirges (Progr.), 40 p., 3 t., 4. Annen-Sch. Dresden-Altstadt, 1895.

Bauverwalt., Centralblatt: Das Zerfallen des Eises beim Schmelzen, 1 p. (1902).

Deutsch-oest. Alpenver. Z.: Das Höhleneis, Beob. in der Kolowratshöhle, 4 p. (1898).

Z. phys. & chem. Unterr.: Schulversuche a. d. Elektr.-lehre, 4 p. (**13**, 1900). — D° aus der Wärmelehre, 1 p. (**14**, 1901).

III **Lohse,** Wilhelm Oswald. — Dr. phil. 1865 Leipzig; seit 1882 Observator am astrophys. Observat. zu Potsdam (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 13, Leipzig.

Planetographie, 192 p., Leipzig, 1894.

Astron. Nachr.: Photogr. Aufnahme d. Sternhaufens χ Persei, 8 p. (**111**, 1885). — Stellarphotographie, 13 p. (**115**, 1886). — Der südl. Polarfleck d. Mars, 1 p. (**142**, 1897). — Rotator. Bew. d. Jupiterflecks, 3 p. (**146**, 1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. d. violetten Theils einiger linienreicher Metallspectra (auch Astrophys. Journ.), 19 p. (1897).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Heliograph, 15 p. (1889). — Beobacht. d. Mars, 40 p. (**8**, 1893). — Beob. d. südl. Polarflecks d. Mars; Elemente des Marsäquators, 25 p. (**11**, 1898). — Funkenspectra einiger Metalle, 208 p. (**12**, 1902).

Zeitschrift f. Instrum.-Kde.: Spectrograph mit Flüssigkeitsprisma, 3 p. (**5**, 1885).

III **Lommel,** Eugen Cornelius Joseph. — Dr. phil. 1865 Zürich; seit 1868 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. München, war 1899 Rector (JZ. 2922: Portr. & Nekr.) (DMV, Jahrber. 8 m. Portr.) (Nekr. v. Voit, München, Ak. S. B. 30, 16 p.),

geb. 1837, März 17, Edenkoben, Pfalz, † 1899, Juni 19, München.

Schrieb noch: Georg Simon Ohm's wissensch. Leistungen (Rede), 23 p., 4°, München, 1889. — Lehrb. d. Exper.-Physik, 5. Ed., 558 p., Leipzig, Barth, 1895, 7. Ed. (von W. König), 574 p., mit Bildniss, ib. 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Sichtbare Darstellung d. äquipotentialen Linien auf durchströmten Platten, 1 p. (**3**, 1893).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Spectroskop mit phosphorescir. Ocular; Beob. üb. Phosphorescenz, 12 p. (**16**, 1884). — Project. d. Interfer. der Flüssigkeitswellen, 2 p. (**17**, 1885).

München, Akad. Abh.: Beugungserschein. e. kreisrunden Oeffn. & e. kreisrunden Schirmchens theoret. & experimentell bearbeitet, 97 p. — Beugungserschein. geradlinig begrenzter Schirme, 134 p. (**15**, 1886). — Theorie der Dämmerungsfarben, 70 p. (**19**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Nicol'sche Prismen, aus Kalkspath & Glas, 5 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Fluorescenz* d. Kalkspathes, 5 p. (**21**, 1884). — Gefrierappar., 2 p. (**22**, id.). — Beob.** über Fluorescenz, 5 p. (**24**, 1885). — Theorie d. Fluoresc., 12 p. — Abänder. d. Influenzmaschine, 2 p. (**25**, id.). — Project. d. Interfer. d. Flüssigk.-Wellen, 1 p. — Sichtb.* Darstell. d. Brennpunktes d. ultrarothen Strahlen durch Phosphor., 2 p. (**26**, id.). — Aërostat. Wage z. Best. d. specif. Gew. d. Gase, 1 p. (**27**, 1886). — Beob.** üb. Phosphoresc., 14 p. (**30**, 1887). — Photometrie**

d. diffusen Zurückwerf., 29 p. — Subject.** Interfer.-Streifen im object. Spectrum, 2 p. — Neue** Meth. z. Mess. d. Dreh. d. Polaris.-Ebene f. d. Fraunhofer'schen Linien, 2 p. — Interfer.** durch circul. Doppelbrech., 10 p. (**36**, 1889). — Curven** gleich. Lichtstärke in d. Axenbildern doppeltbrech. Krystalle, 9 p. (**39**, 1890). — Phosphoro-Photogr.** d. ultrarothen Spectr., 6 p. — D°** des ultrarothen Gitterspectrums, 4 p. (**40**, id.). — Selbstschatten** einer Flamme, 5 p. (**41**, id.). — Berechn.† v. Mischfarben, 25 p. (**43**, 1891). — Schwingungsricht.** d. polaris. Lichtes, 7 p. (**44**, id.). — Sichtb.** Darstell. d. äquipotent. Linien in durchströmten Platten; Erklär. d. Hall'schen Phänom., 6 p. (**47** & **48**, 1892 & 93). — Aequipotential- & Magnetkraftlinien,** 15 p. (**49** & **50**, 1893). — Object.** Darstell. v. Interferenzersch. in Spectralfarben, 4 p. (**50**, id.). — Verbreiterung d. Spectrallinien, continuirl. Spectrum, Dämpfungsconstante, 5 p. (**56**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Opt. Methoden & Instrumente, 2 p. (**5**, 1885).

Siehe Chr. Huygens.

Auch: * Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.; ** München, Akad. S. B.; † München, Akad. Abh.

Londe, Albert. — »Chef du service photograph. à la Salpétrièce« in Paris (AAG) (LLF), [Rhône.

geb. 1858, La Ciotat, Bouche-du-

La photogr. instantanée, 12°, Paris, 1886, 3. Ed. 1897. — La photogr. moderne, gr. 8°, ib. 1887, 2. Ed. 1896. — La photogr. dans l. arts, l. sciences & l'industrie, Paris, 1888. — Traité prat. du développ., 5 t., ib. 1889, 3. Ed. 1898. — La photogr. médicale, 19 t., ib. 1893. — Aidemém. prat. de photogr., 12°, ib. 1893. — Traité prat. de radiographie & de radioscopie, ib. 1898. — La radiographie & applic., ib. 1899.

Paris, C. R.: Applicat. de la méthode de Röntgen, 1 p. — Présentat. d'épreuves obtenues par la méthode de Röntgen, 1 p. (**122**, 1896). — Causes de trouble apportées aux images radiograph. par l'emploi des écrans renforçateurs, 3 p. (**126**, 1898). — Nouv. appareil destiné à l'orientat. des radiographies & a la rech. des corps étrangers, 2 p. (**128**, 1899). — L'éclair magnésique. Mesure de la vitesse de combustion. Chronophotographie de l'éclair magnésique, 2 p. (**134**, 1902).

Siehe E. Brissaud.

London, Franz. — Dr. phil. 1886 Breslau; stud. 1882—89 in Marburg, Leipzig, Giessen, Zürich, Breslau, Berlin; seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. Breslau, 1896 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1863, April 6, Liegnitz.

Clebsch, Math. Ann.: Polarfiguren d. ebenen Curven 3. Ordn., 62 p. — Lineare Constructionen des 9. Schnittpunktes zweier Curven 3. Ordn., 12 p. (**36**, 1890). — Constructive Probl. aus d. Theorie d. recipr. Verwandtsch. & d. Flächen 2. Ordn., 34 p. (**38**, 1891). — Theorie d. trilinearen Verwandtsch. dreier einstuf. Grundgebilde, 37 p. (**44**, 1894). — Raumcurve 6. Ordn. v. Geschlechte 1 als Erzeugniss trilinearer Grundgeb., 53 p. (**45**, id.). — Doppelfolgen & Doppelreihen, 48 p. (**53**, 1900). — Satz a. d. Theorie der ebenen Collineation, 8 p. (**57**, 1903).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Cubische Constructionen, 2 p. (**4**, 1895). — Besondere Art convergenter Punktfolgen, 6 p. (**11**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geometr. Construct. 3. & 4. Grades, ausgeführt mittelst d. geraden Linie & e. festen Curve 3. Ordn., 24 p. (**41**, 1896).

de Long, George Washington. — Besuchte die Naval Academy, 1869 Lieutenant; führte die »Jeannette« nach W-Grönland, verliess $^{8}/_{7}$ 1879 San Francisco & fuhr ins nördl. Eismeer (Z),

geb. 1844, ..., New York,

† 1881, Oct. 31, Nord-Sibirien.*

* Verhungert auf der Nordmeer-Expedition.

III **Long,** John Harper. — Dr. phil.; seit 1881 Prof. d. Chemie a. d. Northwestern Univ. Chicago & Evanston (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 24, b. Steubenville, Ohio.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of sewage in streams, 9 p. — Dens. & refract. ind. of oils, 14 p. (**10**, 1888). — Behavior of phenol-phtaleïn with ammonia, 5 p. (**11**, 1889).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Amer. menthol, 11 p. (**15**, 1892). — Amer. oil of turpentine, 4 p. (**16**, 1894). — Phenom. in t. precipit. of Sb, 18 p. (**17**, 1895). — Invers. of sugar by salts, 1, 11, 11 & 25 p. — Format. of Sb-cinnobar, 6 p. (**18**, 1896). — Speed of reduct. of ferric alum by sugar, 16 p. (**19**, 1897). — Optical rotat. of pinen hydrochloride, 5 p. (**21**, 1899). — Relation of t. reducing power of normal urine to t. amount of certain nitrogen compounds present, 18 p. — Peculiar. in t. urine of vegetarians, 4 p. (**22**, 1900). — Estimat. of urea in urine, 6 p. — Optical rotat. of tartrates in glycerol, 4 p. (**23**, 1901). — Electr. conductiv. of urine in relat. to its chemical composition, 9 p. (**24**, 1902). — Spec. grav. of urine & its solids, 6 p. (**25**, 1903).

Journ. anal. Chemistry: Precip. of Sb, 9 p. (**5**, 1891). — Amer. oil & turpentine, 19 p. (**6** & **7**, 1892 & 93).

Silliman, Amer. J.: Circular polarizat. of cert. tartrate solutions, 8, 13 & 8 p. (**36**, **38** & **40**, 1888—90).

III **Longchamps,** Gaston Albert **Gohierre de.** — Besuchte die Ec. norm. supér.; Prof. d. Math. am Lyceum Charlemagne in Paris, seit 1900 Exami-

nator an der Militairschule in St. Cyr (Orig. 1903),

geb. 1842, März 1, Alençon, Orne.

Redigirte 20 Jahre das »Journal de Math. élém.« & das „Journ. de Math. spéc."; beide jetzt eingegangen.

Schrieb noch: Cours de problèmes de géométrie analyt., 295, 435 & 582 p., 8°, Paris, 1898 & 99. — Cours d'algèbre, 670 p., 8°, 2. Ed. 755 p., Paris, 1883 & 89. — Géométrie analyt. à 2 dimens., 536 p., ib. 1884. — Géométrie analyt. à 3 dimens., 410 & 172 p., ib. 1884 & 85. — Géométrie de la règle & de l'équerre, 366 p., ib. 1890. — Trigon. & Mécan., 472 p., ib. 1893.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4°): Fonct. pseudo- & hyper-bernoull. & leurs premières applicat. — Contribut. élément. à l'intégrat. des équations différentielles, 41 p. (**52**, 1893).

Assoc. franç. Av. Sc.: Intégrat. de certaines suites récurrentes, 6 p. — Cubiques circul. unicursales, 4 p. (Grenoble, 1885). — Points d'inflex. dans l. cubiques circul. unicurs. droites, 7 p. — Conique remarqu. du plan d'un triangle, 14 p. (Nancy, 1886). — Intégrat. de l'équat. de Brassine au moyen d. fonct. hyper-Bernoulliennes, 7 p. (Limoges, 1890). — Notizen 1893.

El Progreso matematico: Théorie des intégrateurs, 2 Abh., — Rayon de courb. dans l. coniques inscrites à un triangle de référence, 12 p. — Les sommets dans l. courbes planes, 15 p. (1891). — Calcul d. séries converg. (2 Abh.), (1892). — L'infinitude d. séries diverg. (2 Abh.), (1893).

Journal math. élém. spéc.: La somme de puiss. semblables des n premiers nombres, 5 p. — Transvers. récipr.; applicat., 6 p. (1880). — Géom. analyt. — Série de Taylor. — Résolut. géom. de 2 problèmes du 4. degré (1881).

Journal math. spéc.: Courbes diamétrales & transvers. récipr., 4 p. — Transformat. récipr. (6 Abh.), (1882). — Résolut. algébr. d. équat. du 3. degré. — Nouvelle espèce de fract. contin. (1883 & 84). — Sur un mémoire de Landry (2 Abh.), — Applicat. nouv. d. transvers. récipr. (2 Abh.). — L'hypocycloïde à 3 rebrouss. — Représentat. plane d. quadriques (4 Abh.) (1884). — Courbes parall. & autres courbes remarqu. (7 Abh.) (1885). — Cercle remarqu. du plan d'un triangle (4 Abh.) — Conique de Kiepert (2 Abh.) (1886). — Le trifolium (2 Abh.) (1887). — Théorème fondamental d. développées, 2 p. (1888). — Converg. d. factorielles, 5 p. (1889). — Paraboles de Artzt, 5 p. (1890). — Déterminants troués (3 Abh.). — Construct. d'Enneper (1891). — Construct. d. tang. à cert. courbes & notamment à l'atriphtaloïde (3 Abh.). — L'intégrale $\int dx / \sin x (a + b \cos x)$ (1893).

Mathesis: La potentielle triangul., 3 p. (1886). — Rectificat. de qqs. courbes remarqu., 43 p. (1887). — Trisectrice remarqu., 5 p. — Normales aux coniques, 6 p. (1888). — Cercle de Joachimsthal, 4 p. (1889). — Tétraèdre orthocentrique, 28 p. (1890). — Resolut. d. probl. déterminés par la méthode d. lieux géométriques, 5 p. (1891).

Nouv. Ann. Math.: Les courbes images & les courbes symétr., 5 p. (**18**, 1899). — La Règle de Raabe ou Règle de Duhamel, 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Rectificat. de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégr. ellipt., 3 p. — Rectificat. des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégr. éllipt., 2 p. (**104**, 1887).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Rapprochem. entre la Trisectrice de Mac-Laurin & la Cardioïde, 8 p. (1887). — Transformat. orthotangentielle dans le plan & dans l'espace, 15 p. (1888).

Revue gén. d. Sci.: La fonct. hyper-Bernoullienne à clef du 2 degré & la fonct. $p(u)$ de Weierstrass (1889).

Ferner Mitth. im Journ. de Math. élémentaire.

Looft, Emilius. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. in Christiania, Wiesbaden, Leipzig; einige Zeit Assist. am metallurg. Laborat. der Univ. Christiania & Expert im Finanzministerium (v. E. Bödtker),

geb. 1865, Dec. 8, Bärum b. Christiania,
† 1894, Sept. 3, Christiania.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylcyclopentenon & Derivate; 5 p. (**27**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Holzölbestandtheile (auch D. Ch. Ges. Ber. **27**), 16 p. (**275**, 1893).

I-III **Loomis,** Elias. — Seit 1860 Prof. an der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Nekr. v. H. A. Newton, Wash. Smiths. Inst. Rep.),

geb. 1811, Aug. 7, in Connecticut,
† 1889, Aug. 14, New Haven.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. üb. Form, Ausdehn., Fortpflanz. & Temperaturverhältn. d. barometr. Maxima & Minima, 7 p. (**5**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Contributions to meteorology, 103 p. (**28**, **29**, **33**, **37** & **39**, 1884, 85, 87, 89 & 90).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Contributions to meteorology, 88 p. (**5**, 1891).

Loomis, Elmer Howard. — Prof. d. Physik an d. Univers. in Princeton, New Jersey, Amer. (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Exacteres Verfahren bei d. Bestimmung v. Gefrierpunktserniedrig., 4 p. (**26**, 1893).

Journ. phys. Chemistry: Examinat. of t. Abegg method of measuring freezing-point depression, 11 p. (**1**, 1897).

Nichols, Physical Review: The freezing points of dilute solutions, 15 & 17 p. (**1**, 1893). — D° of dilute aqueous solutions, 47 p. (**3** & **4**, 1896 & 97). — D° of aqueous solut. of non-electrolytes, 51 p. (**9** & **12**, 1899 & 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt wässer. Lös. v. Nicht-Elektrolyten, 48 p. (**32** & **37**, 1900 & 01).

Wied. Ann. Phys.: Exacteres Verfahren bei d. Bestimm. v. Gefrierpunktserniedrigungen, 24 p. (**51**, 1894). — Gefrierpunkt verdünnter wässer. Lösungen, 26, 12 & 24 p. (**57** & **60**, 1896 & 97). — Spec. Gewicht & d. elektr. Leitungsverm. d. Normallös. v. Na- & K-hydroxyd, v. HCl, Schwefelsäure, Salpetersäure & Oxalsäure, 5 p. (**60**, 1897).

Looser, Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1872 Rostock; stud. 1867—70 in Bonn; Prof. an der Oberrealschule zu Essen a. Ruhr (Orig. 1903),

geb. 1847, März 31, Düsseldorf.

Constr. e. Doppelthermoskop, 1894, & Thaupunktfinder, 1902.

Verhalten d. Basalt gegen Säuren; Entsteh. dieses Gesteins, 12 p., 8°, Essen. — Neues Thermoskop (Progr.), 19 p., 4°, Essen, 1894. — Versuche mit d. Doppelthermoskop, 2. Ed., 130 p., 8°, ib. 1901.

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Versuche mit dem Doppelthermoskop, 49 p. (**8**, **9**, **11** & **15**, 1895, 96, 98 & 1902). — Stehende Wellen mit Hülfe e. elektrischen Klingel. 1 p. (**16**, 1903).

III **Lorberg,** Hermann. — Oberlehrer & Prof. am Lyceum zu Strassburg, 1889 auch Privatdoc.; seit 1890 Prof. für theoret. Physik an der Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1831, März 2, Biebrich a. Rh.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektrostriction, 29 p. (**21**, 1884). — Bem. zu Hertz & Aulinger: »Elektrodynamik«, 14 p. (**27** & **31**, 1886 & 87). — Berechn. der in d. Masse d. Ringes einer Dynamomasch. induc. Ströme, 12 p. (**30**, 1887). — Zu Clausius: „Erwider. auf Lorberg dynamoelektr. Masch.", 25 p. (**32**, id.). — Zur Theorie d. Thermoströme, 11 & 1 p. (**34**, 1888). — Theorie der magnetelektr. Induct., 21 p. (**36**, 1889). — Weber's Grundgesetz, 4 p. (**49**, 1893). — Zu 2 Aufsätzen von Lecher & König, 8 p. (**3**, 1900).

Lord, Henry Curwen. — B. Sc. 1889 Univ. of Wisconsin; stud. 1884—87 an der Ohio State Univ.; 1887—89 an der Univ. of Wisconsin & 1891 Lick Observat.; 1891—94 Assist. an d. Ohio Univ. & seit 1895 Prof. d. Astronomie an d. Univ. in Columbus, Ohio, & Director d. Emerson Mc Millin Observat. (Orig. 1903),

geb. 1866, April 17, Riverside, Hamil-
[ton Co. Ohio.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectroscope of t. Emerson Mc Millin Observatory, 4 p. (**4**, 1896). — Determinat. of t. focus of an objective, 5 p. — Curvature of t. spectral lines, 3 p. (**5**, 1897). — New photographic correcting lens of the Emerson Mc Millin Observatory, 4 p. (**6**, id.). — Stellar motions in the line of sight, 5 p. (**8**, 1898). — Graphic method of comparing t. relative efficiencies of different spectroscopes, 12 p. (**9**, 1899). — Observ. of t. solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, 18 p. (**13**, 1901).

III **Lorentz,** Hendrik Antoon. — Dr. phil. 1875; seit 1878 Prof. der math. Phys. an d. Univ. Leiden (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 18, Arnheim.

Schrieb noch: Versuch einer Theorie d. elektr. & opt. Erscheinungen in bewegten Körpern, 139 p., Leiden, 1895. — Lehrb. d. Diff.- & Integralrechn. & d. Anfangsgründe d. analyt. Geometrie; unter Mitwirk. d. Verfassers übers. v. Dr. G. C. Schmidt, 476 p., Leipzig, 1900. — Beginselen d. natuurkunde Leiddraad bij de lessen aan de Univ. te Leiden, 1872. — La théorie électromagnét. de Maxwell & son applicat. aux corps mouvants, Leiden. — Sichtb. & unsichtbare Beweg.; Vortr., (übers. von G. Siebert), 123 p., Braunschweig, 1902.

Amsterdam, Akad. Versl.: De door Hall ontdekte werking van een magneet op een electr. stroom & de electromagnet. draaiing van het polarisatievlak van het licht, 31 p. (**19**, 1884). — Toepassing van de tweede wet der mechan. wartetheorie op de thermo-electr. verschijnselen, 32 p. (**1**, 1885). — Invloed, dien de beweging der aarde op de lichtverschijnselen uitoefent, 75 p. (**2**, 1886). — De terugkaatsing van licht door lichamen die zich bewegen, 4 p. — Relatieve beweging von de aarde en den aether, 5 p. — De aberratie-theorie van Stokes, 7 p. — Over den invloed v. de beweg. d. aarde op de voortplanting van het licht in dubbelbrekende lichamen, 5 p. (**1**, 1892). — Het theorema van Poynting over de energie in het electromagnet. veld en een paar algem. stellingen over de voortplanting van het licht, 12 p. — Evenwicht d. warmestraling bij dubbelbrek. lichamen, 7 p. (**4**, 1896). — Beweg. eener vloeistof met wrijving, 7 p. — Entropie eener gasmassa, 10 p. (**5**, 1897). — Weerstand dien een vloeistofstroom in eene cilindr. buis ondervindt, 21 p. — De gedeeltelijke polarisatie v. het licht dat door eene lichtbron in een magnet. veld wordt uitgestraald, 16 p. — De vraag of de aarde bij hare jaarlijksche beweg. den aether al dan niet medesleept, 8 p. — Opt. verschijnselen die met de lading & de massa d. ionen in verband staan, 13 & 11 p. (**6**, 1898). — Invloed v. een magnet. veld op de uitstraling v. licht, 9 p. — Trillingen v. electr. geladen stelsels in een magnet. veld, 20 p. — Vereenvoudigde theorie d. electr. & opt. verschijnselen in lichamen die zich bewegen, 16 p. — Aberratietheorie v. Stokes in de onderstell. v. een aether die niet overal dezelfde dichtheid heeft, 7 p. (**7**, 1899). — Elementaire theorie v. het verschijnsel v. Zeeman, 17 p. — Beschouwingen over de zwaartekracht, 16 p. (**8**, 1900). — De

theorie d. straling en de tweede wet d. thermodynamica, 16 p. — De stralingswetten v. Boltzmann & Wien, 13 p. (**9**, 1901). — De draaing van het polarisatievlak in lichanen die zich bewegen, 11 p. — De intensität d. straling in verband met de beweging d. aarde, 4 p. — Beschouwingen over de grondstellingen der mechanica, naar Hertz, 19 p. (**10**, 1902). — De grondvergelijkingen voor electromagn. verschynselen in ponderabele lichanen, afgeleid uit de electronentheorie, 13 p. — Bijdragen tot de electronentheorie, I: 18 p. — Het emissie en het absorptieverm. d. metalen in het geval v. groote golflengten, 20 p. (**11**, 1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Influence of a magnetic field on t. radiation of light, 10 p. (**9**, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Die Fragen, welche d. translator. Beweg. d. Lichtäthers betreffen, 10 p. (**70**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouv. qui se produisent dans une masse gazeuse, sous l'influence de la pesanteur, 27 p. (**17**, 1882). — Phénom. découvert par Hall & la rotat. électromagnét. du plan de polarisat. de la lumière, 30 p. (**19**, 1884). — Applicat. aux phénom. thermo-électr. de la 2. loi de la theorie mécan. de la chaleur, 42 p. (**20**, 1886). — Influence du mouv. de la terre sur les phénom. lumineux, 74 p. (**21**, 1887). — Théorie des phénom. thermoélectr., 36 p. (**23**, 1889). — Théorie molécul. des dissolut. diluées, 24 p. — Théorie électromagnét. de Maxwell; applicat. aux corps mouvants, 88 p. (**25**, 1891). — Polarisat. partielle de la lumière dans un champ magnét., 20 p. — Influence d. corps étrang. sur la tempér. de transformat., 6 p. — Vibrat. de syst. portant des charges électr., 22 p. (**2**, 1899). — Méth. du miroir tournant, 16 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculartheorie verdünnter Lösungen, 19 p. (**7**, 1891). — Verallgemeiner. der in F. A. H. Schreinemakers Abh.: „Gleichgewichte in Syst. v. 3 Compon., wobei 2 flüss. Phasen auftreten können", mitgeth. Betracht. üb. d. Einfl. v. Fremdkörpern auf die Uebergangstemperatur, 5 p. (**25**, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théorie des phénom. magnéto-opt. récemment découverts, 33 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Thermoelektricität, 31 p. (**36**, 1889). — Brech. d. Lichtes durch Metallprismen, 16 p. (**46**, 1892). — Einfl. magnet. Kräfte auf d. Emission des Lichtes, 7 p. (**63**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Gleichgewicht der lebendigen Kraft unter Gasmolekülen, 38 p. (**95**, (1887).

Siehe Ed. Riecke.

Lorentzen, Gerhard Wolfgang Friedrich Carl. — Dr. phil. 1886 Leipzig; ging 1887 nach Pulkowa; 1889 Assist. an d. Remeis-Sternw. in Bamberg, verliess wegen Augenleidens die Astron., stud. 1896 Chemie in Zürich & war industriell thätig (Nekr. v. Hartwig AN 158),

geb. 1860, Aug. 28, Berlin,
† 1901, Oct. 17, Frankfurt a. M.

Astron. Nachr.: Theorie d. Gaussischen Pendels, 42 p. (**114**, 1886). — Untersuch. d. Scalen e. Heliometers, 32 p. (**131** & **135**, 1893 & 94). — Elem. & Ephemer. v. Cometen (**139**, 1896).

III **Lorenz,** Ludwig Valentin. — Dr. phil. hon.; seit 1866 Prof. d. Physik an der höheren Militairschule in Kopenhagen (GJE),

geb. 1829, Jan. 18, Helsingör, Seeland,
† 1891, Juni 9, Byen, Fanö.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om Metallernes Ledningsevne for Varme & Elektric., 42 p. (**2**, 1881). — Farvespredningens Theorie, 18 p. (**2**, 1883). — Bestemmelse af Kvikselvsøjlers elektriske Ledningsmodstande in absolut elektromagnetisk Maal, 25 p. (**2**, 1885). — Analyt. Undersøgelser over Primtalmaengderne, 21 p. (**5**, 1891). — Lysbevaegelse i & uden for en af plane Lysbølger belyst Kugle, 63 p. (**6**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Widerst. von Hg-Säulen in absol. elektromagn. Maasse, 30 p. (**25**, 1885).

Lorenz, Richard. — Dr. phil. 1888 Jena; stud. 1882—86 Chemie & Naturwiss. in Wien, bis 1888 in Jena; 1888 Assist. am physiolog.-chem. Inst. in Rostock; in Göttingen: 1889 Assist. am chem. & 1895—96 Assist. am physikal.-chem. Inst., auch 1892 Privatdoc.; seit 1896 Prof. d. Elektrochemie & physikal. Chemie am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1863, April 13, Wien.

Redig. die Ztschr. f. anorgan. Chemie.

Dammer's Handb. d. anorgan. Chemie, II. Bd., 1. Theil, 2. Hälfte, 480 p. — Die Ausbild. d. Elektrochemikers, 48 p., Halle a. S., 1901. — Elektrochem. Prakticum, 240 p., Göttingen, id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Mineralsynthet. Versuche, 9 p. (**24**, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Valenz des B, 25 p. (**247**, 1888).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neuer Glühofen für sehr hohe Temper., 5 p. — Flüchtigk. d. Mn bei hoher Temper. (m. Fr. Heusler), 5 p. (**3**, 1893). — Darstell. v. $SnBr_4$, 6 p. (**9** & **10**). — Die beiden Modificationen d. Sn-Säure, 12 p. (**9**, 1895). — Umwandl. v. Cl in HCl, 4 p. — Versuche zur Begründ. eines gemeinsamen elektrolyt. Zn- & Pb-Gewinnungsverfahren, 37 p. (**10**, id). — Elektrolyt. Zersetzungsspann. v. geschmolz. Zinkchlorid, 5 p. — Zwillingselemente, 11 p. — Darstell. von Kaliumpermang. auf elektrochem. Wege, 3 p. — D° v.

K-Pyrochromat, 2 p. — Allgem. Meth. z. Darstell. d. Metallhydroxyde auf elektrochem Wege, 6 p. — D° z. Darstell. v. Metallsulfiden, 2 p. (**12**, 1896). — Aender. d. freien Energie bei geschmolz. Halogenverbind. einiger Schwermetalle, 23 p. (**19** & **22**, 1899 & 1900). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 16 p. (**23** & **24**, 1900). — Theorie der Zersetzungsspann. geschmolz. Salze, 23 p. (**25**, id.). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 18 p. (**32**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: C-Bestimmung im Stahl, 18 p. (1893).

Ztschr. f. Elektrochemie: Galvanische Fällungselemente, 5 p. (1897). — Elektrodenhalter, 3 p. (1898). — Demonstrat. zur Elektrolyse geschmolz. Salze, 11 p. (1900). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 9 p. (1901). — Directe Vereinig. v. Cl mit C, 1 p. (**8**, 1902). — Elektrolyse v. geschmolz. Aetznatron, 11 p. (**8** & **9**, 1902 & 03). — Darstell. v. K aus geschmolz. Aetzkali (mit W. Clark), 5 p. (**9**, 1903).

Siehe J. R. Rydberg.

Lorenz, Hans. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1885—89 in Dresden; 1890 Ingen. in Augsburg, 1893 Ingen. in Zürich; 1894 selbstständ. Civilingen. in München; 1896 Prof. extr. an der Univ. Halle; seit 1900 Prof. extr. für techn. Physik & Director d. Inst. f. techn. Physik in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1865, März 24, Wilsdruff, Sachsen.

Redig.: 1894—99 Ztschr. für die gesammte Kälteindustrie.

Neuere Kühlmaschinen, 219 p., 8°, München, 1896, 3. Ed., 374 p., 1901. — Dynamik der Kurbelgetriebe, 156 p., Leipzig, id. — Lehrbuch d. techn. Physik, I: Starre Syst., 625 p., München, 1902.

Civilingen.: Theorie d. Luftcompression mit Einspritzkühlung, 16 p. — Arbeitsprocess & Gang d. Dreicylinderdampfmaschine, 28 p. (**36**, 1890). — Theorie d. Linde'schen Verfahrens der Luftverflüssig. mit O-Gewinnung, 22 p. (**42**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. Beseitigung v. Schiffsvibration durch Ausgleich. d. Massenwirk. d. Maschinen (m. H. Schubert), 2 p. (**6**, 1897).

Institut. of Naval Archit. Trans.: Uniformity of turning moments of marine engines, 5 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Dynamik d. Kurbelgetriebe, 21 p. (**45**, 1900).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Spannungsverluste in langen Druckluftleitungen, 14 p. (**36**, 1892). — Kühlmaschinen, 34 p. — Kolbenmaschinen, 11 p. (**38**, 1894). — Massenwirk. am Kurbelgetriebe, 20 p. (**41**, 1897). — Kälteerzeugung, 17 p. (**41**, 1897).

Ztschr. für d. ges. Kälteindustrie: Grenzwerthe der thermodynamischen Energieumwandlung (Dissertation), 100 p. (**2**, 1895). — Verhalten überhitzter Dämpfe mit unterkühlten Flüssigk., 53 p. (**3**, 1896). — Vergleich. Theorie & Berechn. d. Compressionskühlmaschinen, 47 p. (**4**, 1897). — Wirkungsweise & Berechn. d. NH_3-Absorptionsmaschinen, 16 p. (**5**, 1899).

III **Lorenz Ritter v. Liburnau,** Josef Roman. — Dr. phil. 1851 Graz; seit 1873 Ministerialrath; 1892 Sectionschef in Pension, I. Vicepräses d. geogr. Ges., dann d. Donau-Vereins, Präsid. d. österr. Gesellsch. für Meteorologie (Orig. 1903),

geb. 1825, Nov. 26, Linz.

Schrieb noch: Die geolog. Verhältn. v. Grund & Boden (Lehrbuch), 328 p., 8°, Wien, 1883. — Die Donau, Strömungen & Ablagerungen, 124 p., 8°, ib. 1890. — Verfasste & redig. mit Jos. Wessely: „Die Bodencultur Oesterreichs", 557 p., 8°, ib. 1873. — Ferner: Beurtheil. d. Hochwassers in ungeregelten Flüssen (in Neymayr's Anleit. zu wiss. Beob.), 21 p. (1888).

Flora, Botan. Ztschr. Regensburg: Result. aus d. Pflanzengeogr. & genet. Untersuch. d. Moore im präalpinen Hügellande Salzburgs, 88 p. (1856).

Oesterr. landw. Wochenbl.: Einführ. d. Witterungs-Telegr. für landw. Kreise, 6 p. (1877).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Fossile Halimeda, 8 p. (**106** & **114**, 1894 & 1902).

Wien, Centralbl. für d. gesammte Forstwesen: Forstmeteorologische Frage, 8 p. (**6**, 1880). — Wohlfahrtswirk. des Waldes, 20 p. (**15**, 1889).

Wien, Forstl. Versuchswesen in Oesterr. Mitth.: Progr. für forstl.-meteor. Beob., 10 p. (**1**, 1878). — Forstl.-meteor. Beob.-Zweig, 4 p. (1880). — Temper. & Feuchtigk. d. Luft unter, in & über d. Baumkronen des Waldes & im Freilande. 97 p. (1890). — Beob. in galizisch Podolien, d. nordkarpat. Lande & auf d. Plateau Niederösterr. (Fernwirk. d. Waldes), 445 p. (1892).

Wien, Geogr. Gesellsch. Abh.: Aeltere & neuere Beob. im Hallstätter See, 242 p. (**1**, 1899).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Programm f. Donau-Studien d. geogr. Ges., 30 p. (1891). — Donaustudien IV., Stromgeschwind. d. Donau von Passau bis Orsova, 115 p. (1895). — D. Hallstätter See, limnolog. Studie, 280 p. (1898). — Morphogenie d. Schollenhügel am Gmundner See (1902 & 03).

Wien, Ingen.-Ver. Wochenschr.: Hydraul. Versuchsanstalten, 3 p. (1889). — Automat. Hochwasserwarnungen, 3 p. (1891).

Wien, Statist. Monatschr.: Landw. Bodenbenützung & die Ernten, 28 p. (**20**).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Schirmthermom. in freier Suspension, 3 p. (**20**, 1885).

Ferner noch Paläontol. in d. Denkschr. d. Wiener Akademie.

III **Lorenzen,** Johannes Theodor. — Seit 1878 Assist. für Mineral. am Museum in Kopenhagen (L),

geb. 1855, Nov. 23, Sorö, Seeland,
† 1884, Mai 5, Grönland.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Undersøgelse af nogle mineralier fra Kangerdluarsuk i Grønland (auch Groth, Z. Kryst., **9**), 12 p. — Rødt arsenikmineral (aimatolit) fra Nordmarken, 2 p. — To petrografiske notitser, 8 p. (**41**, 1884).

Lorenzo, Giuseppe, s. **De Lorenzo.**

III**Lorenzoni,** Giuseppe. — Dr. d. Ing.Wiss. & Architect; seit 1878 Prof. ord. d. Astronomie an d. Univ. Padua, Director d. Observat., Mitgl. d. Akad. in Rom & d. Istit. Veneto (Orig. 1903), geb. 1843, Juli 10, Rolle, Treviso.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultaz. di Giove e dei suoi satelliti dietro la Luna, 1 p. (**125**, 1890). — Metodo Encke-De Gasparis, 3 p. (**132**, 1893). — Eclisse totale di Luna $^{15}/_{11}$ 1891, 2 p. (**133**, id.). — Occultaz. osserv. a Padova 1894—96, 5 p. (**143**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Esper. nel R. Osserv. astr. di Padova 1885 e 1886 per determin. la lungh. d. pendolo semplice; metodo e descriz. d. strum. di Repsold, 243 p. (**5**, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Determinazioni di tempo, Arcetri 1882, 54 p. (**2**, 1884). — Dimostraz. delle formole di precess. e nutaz., 67 p. (**3**, 1885). — Equaz. differ. del moto di un pendolo fisico il cui asse di sospens. muovesi rimanendo parallelo a sè stesso, 44 p. (**5**, 1887). — Eclisse totale della luna; occultaz. di stelle Padova $^{28}/_{1}$ 1888, 11 p. (**6**, 1888). — Deviaz. dal piede della verticale di un grave liberamente caduto dalla superf. della terra sul fondo di una cava, 25 p. (**7**, 1889). — Determinaz. relat. della gravità terr. a Vienna, Parigi e Padova, 68 p. (**4**, 1893). — Condiz. del supporto nelle esper. fatte a Padova 1885—86 per determ. la lungh. del pendolo, 22 p. — Determ. relat. della gravità terr. a Padova, Milano e Roma, 1893, 38 p. (**5**, 1894). — L'effetto della flessione del pendolo sul tempo della sua oscillazione, 15 p. (**7** & **9**, 1896 & 98). — Librazioni appar. d. luna, 59 p. (1900).

Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann. — Dr. phil.; stud. in Heidelberg & Clausthal; 1869 Assistent bei Gümbel im Geognost. Bureau d. Bergamtes in München, machte 1872/73 geol. Aufnahmen in Südtirol & venet. Alpen, 1874 in Mittelfranken, 1875 bei Schliersee; 1876 Landesaufn. in Preussen & Thüringen, 1883 Landesgeologe in Berlin, 1901 emerit. als Geh. Bergrath (v. d. geol. Land.-Anst. Berlin), [Holzappel, Nassau. geb. 1836, Oct. 7, Oberhofer Hütte bei

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. cambr.-phyllit. Schieferreihe in Thüringen, 82 p. — Transversal-Schieferung etc. im Thüringer Schiefergebirge, 48 p. (**19**, 1881). — Untersilurschichten d. Thüringer Waldes & ihre Abgrenz. v. Cambrium, 20 p. — Untersilur. Eisensteine im Thüringer Walde, 28 p. (1884). — Beurtheil. d. beiden Haupt-Streichricht. im südöstl. Thür. Walde, besond. in d. Gegend von Gräfenthal, 21 p. (1885). — Vorkommen von Granit & veränd. Schiefer im Quellgebiet d. Schleuse im Thüringer Walde, 13 p. (1886). — Vorkommen v. Kersantit & Glimmerporphyrit in derselben Gangspalte, bei Unterneubrunn, Thür. Wald, 19 p. (1887). — Eruptivgesteine d. Rothliegenden, Thür.Wald, 25 p. (1888). — Der Zechstein in d. Gegend v. Blankenburg & Königsee, 25 p. (1889). — Lagerung d. Rothliegenden südl. von Ilmenau, 14 p. — Paramelaphyr, 9 p. (1892). — Schichtenfolge im Keuper bei Coburg, 43 p. (1894).

Deutsch Geol. Ges. Z.: Tirol-Venetian. Grenzgebiet, 140 p. (**26**, 1874). — Süd-Tiroler Dolomit, 30 p. (**30**, 1878). — Zechsteinformation, 18 p. (**31**, 1879).

Neues J. f. Min.: Alpine Trias in Süd-Tirol, 20, 30 & 16 p. (1873). — Geolog. Mitth., 7 p. (id.)

Senckenb. N. Ges. Ber.: Schieferung, 56 p. (1879—80).

Loria, Gino. — Dr. math. 1883 Turin; stud. bis 1879 in Mantua, bis 1883 in Turin, 1884 in Pavia; an der Univ. Turin: 1884—86 Assist., 1886 Privatdoc. & Prof. an der Kriegsakad.; seit 1886 Prof. extr. & 1891 ord. d. höh. Geom. an d. Univ. Genua (Orig. 1903), geb. 1862, Mai 19, Mantua.

Redig.: Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche seit 1897.

Erhielt d. Goldene Medaille von d. Akademie von Madrid, 1897.

Il passato ed il presente delle principali teorie geometr. XX & 347 p., 8°, 2. Ed. Turin, 1896 (auch deutsch & poln.). — I poligoni di Poncelet (Rede), 50 p., 8°, Turin, 1889. — Le trasfigurazioni di una scienza, 39 p., 8°, Genova, 1900, 2. Ed. 55 p., Mantova, 1902. — Donne matematiche, 24 p., 8°, Modena, 1901. — Specielle, algebr. & transcend. ebene Curven, Theorie & Gesch.; autoris., nach d. italien. Manuscr. bearb. deut. Ausg. v. Fritz Schütte, 744 p., Leipzig, 1902.

Acta math.: Démonstrat. du théorème fondam. de la théorie d. équat. algébr., 1 p. (**9**, 1887).

Arch. Math. Phys.: Probl. élément. de la géom. descriptive à 3 & 4 dimens., 9 p. (**2**, 1902).

Battaglini, G. mat.: Corrispondenze proiettive fra due piani, e fra due spazii, 15 & 1 p. (**22**, 1884). — Teoria d. coordinate triangol. e la Geom. anal. di un piano nello spazio, 78 p. (**24**, 1886). — Definiz. di spazio a *n* dimens.; ipotesi di continuità del nostro spazio secondo le ricerche di Giorgio Cantor, 12 p. (**25**, 1887). — Concetto di volume in uno spazio lineare, 5 p. — Una classe di determinanti, 5 p. —

Curve razion. norm. in uno spazio a n dimens., 14 p. (**26**, 1888). — L'opera scient. di Ettore Caporali, 33 p. — Due rappresentaz. univoche dello spazio rigato su una forma lineare di 4 specie, 2 p. (**27**, 1889). — La vita e le opere di Gaetano Giorgini, 8 p. — Le curve di genere 1 e le funz. σ di Weierstrass, 20 p. (**31**, 1893). — Rassegna bibliograf., 4 & 4 p. — Studi intorno alla logistica greca-egiziana, 30 p. (**32**, 1894). — Articolo bibliogr., 4 & 2 p. (**33** & **34**). — Enti geometr. generati da forme fondamentali in corrispondenza algebr., 20 p. (**34**, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Complexes du 2. dégré de droites qui coupent harmoniquement 2 surf. du 2. ordre (mit Corrado Segre), 22 p. (**23**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Logique mathémat. avant Leibnitz, 5 p. (**18**, 1894).

Eneström, Bibl. math.: Notizie storiche sulla geometria numerativa, 28 p. (1888 & 89). — L'odierno indirizzo e gli attuali probl. d. storia delle matematiche, 3 p. (1893). — Ricerche inedite di Evangelista Torricelli sopra la curva logaritmica, 14 p. (**1**, 1900). — Eugenio Beltrami e le sue opere matem., 49 p. (**2**, 1901). — Pseudo-versiera e Quadradice geometr., 3 p. — L'œuvre mathem. d'Ernest de Jonquières, 46 p. (**3**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Courbes gauches algébr. auto-corrélatives, 3 p. (**23**, 1895).

Intern. Mathem.-Congr. I, Verh.: Développem. histor. de la théorie des courbes planes, 11 p. (1898).

Ist. Lomb. Rend.: Generalizzaz. delle propr. involut. del quadrangolo e del quadrilatero completi, 3 p. (**18**, 1885). — Classificaz. delle trasformaz. razion. dello spazio; trasformaz. di genere zero, 10 p. (**23**, 1890).

L'insegnam. second.: Delle varia fortuna di Euclide in relaz. con i probl. dell' insegnam. geom. element., 32 p. (**8**, 1893). — La storia della matem. come anello di congiunz. fra l'insegnam. second. e l'insegnam. universit., 15 p. (**14**, 1898). — La fusione delle planimetria con la stereom., 6 p. (**15**, id.). — Le coordin. polari (auch in l'enseignem. mathém. 1899), 4 p. (**15**, 1899).

Loria, Bibliogr. e storia d. sc. matem. Boll.: Storia di alcune curve piane; I: La strofoïde, 7 p. (**1**, 1898). — Metodi di compilaz. dei catal. bibliografia, 6 p. (**3**, 1900).

Mathesis: Une courbe oubliée, 4 p. (**7**, 1897). — La strophoïde est une sectrice & une duplicatrice, 3 p. (**8**, 1898). — Généralisat. d'un probl. de minimum class., 6 p. (**9**, 1899). — Les courbes parall. aux astéroïdes sont-elles toujours des astéroïdes? 4 p. (**10**, 1900).

Modena, Accad. Mem.: Le scienze esatte nell' antica Grecia, I: I geometri greci precursori di Euclide, 168 p. (**10**, 1893); II: Il periodo aureo, 236 p. (**11**, 1895); III: Il substrato matem. della filosofia natur. dei Greci, 138 p.; IV: Il periodo argenteo della geometria greca, 77 p.; V: L'aritmetica dei Greci, 195 p. (**12**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Il passato ed il presente delle princip. teorie geometr., 1 p. (**15**, 1896). — Identité de la strophoïde avec la focale à noeud; applicat. à l'optique géométr., 3 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curve razion. d'ord. n dello spazio a $n-1$ dimens., 4 p. (**2**, 1888). — Vita e opere di Felice Casorati (aus »Biblioth. Math.« von G. Eneström, mit Zusätzen), 15 p. (**5**, 1891). — Intorno alle radiali delle curve piane, 10 p. (**16**, 1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: I poligoni di Steiner nelle cubiche razion., 4 p. (1896). — Integrali euleriani e spirali sinusoidi, 6 p. — Sopra una classe notevole di alternanti, 13 p. (1897). — Curve panalgebriche, 28 p. (1901).

Quart. J. Math.: Géom. analyt. des cercles du plan; application à la théorie des courbes bicirculaires du 4. ordre, 30 p. (**22**, 1887).

Rivista di matem.: Il teorema fondam. delle teoria delle equaz. algebr., 66 p. (**1** & **2**, 1891 & 92). — Teoria della curvatura delle superficie, 12 p. (**2**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Applicaz. d. funz. Jacobiane allo studio d. linee sghembe di 4. ordine e 1. specie, 9 p. (**6**, 1890). — Evangelista Torricelli e la prima rettificaz. di una curva, 6 p. (**6**, 1897). — Carattere di divisibilità per un numero intero, 8 p. (**10**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Il »Giornale de Letterati d'Italia« di Venezia e la »Raccolta Calogerà« come fonti per la storia delle matematiche nel secolo XVIII, 33 p. (**44** Suppl., 1899).

Torino, Accad. Atti: Geometria su un complesso tetraedrale, 28 p. (**19**, 1884). — Geometria della sfera, 21 p. (**20**, 1885). — Trasformaz. razion. dello spazio determin. da una superf. gener. di 3. ordine, 24 p. (**26**, 1891).

Torino, Accad. Mem.: Geom. d. sfera; applicaz. allo studio ed alla classificaz. delle superf. di 4. ordine, aventi per linea doppia il cerchio imaginario all' infin., 98 p. (**36**, 1885). — Il passato e il presente delle principali teorie geometriche, 50 p. (**38**, 1888). — Il periodo aureo della geom. greca. Saggio storico, 76 p. (**40**, 1890).

III **Loriol,** Perceval de. — Dr. h. c. Genf; Geolog & Paläontolog, in Frontenex bei Genf lebend (Orig. 1903), geb. 1828, Juli 24, Genf.

Schrieb noch: Paléontologie française, terr. jurass., 2 Vol., 229 t., Genève, 1882—89.

Badische geol. L. A. Mitth.: Neuer fossiler Seestern, 6 p. & 1 pl. (**4**, 1899).

France, Soc. géol. Buil.: Echinodermes, 6 p. & 1 t. (**17**, 1888). — Echinodermes burdigaliens, 14 p. & 1 t. (**25**, 1897).

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Echinodermes, 108 p. & 11 t. (**24**, **32**, **33**, 1876, 91, 97 & 99). — Echinodermes de l'Ile Maurice, 211 p. & 24 t. (**28**, **29** & **32**, 1883, 85 & 94). — Echinides de la Province d'Angola, 16 p. & 3 t. (**30**, 1888). — Matér. pour l'étude stratigr. & paléont. de la prov. d'Angola (Auszug in Arch. sc. phys. **19**) (mit P. Choffat), 116 p. (**30**, 1890).

La Rochelle Soc. Ann.: Echinodermes fossiles de la Rochelle, 3 pl. (1887).

Lyon, Musée Arch.: Echinodermes de Cirin, 7 p. & 1 t. (**6**, 1895).

Neuchâtel, Soc. Sc. nat. Mem.: Cidaridées, 10 p. & 3 t. — Astérides du terrain néocomien de Neuchâtel, 19 & 2 p. (**5**, 1872).

Portugal, trav. géol.: Echinides crétac. jurass. & tertiaires, 351 p. & 64 pl. (**2**, 1887—96).

Recueil zoolog. Suisse: Notes pour servir à l'étude d. Echinodermes, 111 p. & 12 t. (**1**, **4** & **2**, 1884, 87 & 94).

Revue Suisse de Zoologie: Echinodermes de la baie d'Amboine, 69 p. & 5 t. (**1** & **3**, 1893 & 95). — Brachiopodes crétacés, 27 p. & 2 t. (**4**, 1896). — Notes pour servir à l'étude d. Echinodermes, 205 p. & 17 t. (**5**, **8—10** & **1**, 1898 & 1900—02).

Soc. helv. Sc. nat. Mém.: Monogr. paléont.: Statigr. de l'étage urgonien du Landeron, 94 p. & 7 t. (**23**, 1869).

Suisse, Soc. paléont., Mém.: Echinodermes, 15 p. & 1 t. (**7**, 1880). — Géol. & pal. d. couches à Mitylus d. Alpes Vaudoises (mit Schardt), 96 p. & 15 t. (**10**, 1883). – Echinol. helvét., Suppl., 24 p., 3 t. (**12**, 1885). — Mollusques d. couches coralligènes de Valfin, 369 p. & 37 t. (**13—15**, 1886—88). — Mollusques du Jura bernois, 1205 p. & 99 t. (**16—27**, 1889—1902). — Mollusques & brach. d. couches séquaniennes de Tonnerre, 174 p., 11 pl. (**20**, 1893).

Yonne Soc., Bull.: Paléont. & géol. du portlandien (mit Cotteau), 260 p. & 15 pl. (**1**, 1868).

III**Lory,** Charles. — Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Univers. Grenoble & 1871 Doyen (vom Folgenden),

geb. 1823, Juli 30, Nantes,
† 1889, Mai 3, Grenoble.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Variations du trias dans les Alpes de la Savoie, & spécialem. dans le massif de la Vanoise, 8 p. (**15**, 1887).

Paris, C. R.: Cristaux microscop. du groupe des feldspaths, dans cert. calcaires jurass., 3 p. (**103**, 1886). — D° d'albite, 2 p. (**105**, 1887).

Lory, Pierre Charles. — Sohn des Vorigen; 1899 Unterdirector d. geolog. Cabinets & s. 1902 »Chargé de Confér. de Géol.« an d. Univ. Grenoble, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 8, Grenoble.

Excursion à la Mure & Dévoluy, guide, 17 p., 1900.

France, Soc. Géol. Bull.: Couches à Nummulites du Dévoluy, 2 p. (**24**, 1896). — Crétacé* infér. du Dévoluy & des régions voisines, 7 p. (**26**, 1898). — Mouv. du sol & sédimentat. en Dévoluy durant le Crétacé supér., 3 p. (**28**, 1900). — Observations dans la Chaîne de Belledonne, 5 p. — Observ. stratigraph. dans le Nord du Massif du Vercors, 3 p. (**1**, 1901).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Etudes géolog. dans la chaîne de Belledonne, 54 p. (**5** & **7**, 1893 & 95). — Ammonites Calypso, 8 p. (**8**, 1896). — Ensemble* de plis extér. à Belledonne & refoulés vers cette chaine, 4 p. (**11**, 1899). — Étude micrograph. du Crétacé supér., Dévoluy & régions voisines, 14 & 14 p. (**13**, 1901).

Grenoble, Rev. Alpes Dauph.: Les Cirques de Montagne, 12 p. (1901).

Grenoble, Soc. Stat. Bull.: Hoplites valangiensis, 27 p. (1892). — Types de vallées subalpines, 7 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Siehe Kilian & G. Sayn.

III**Loschmidt,** Joseph. — Dr. phil.; Prof. d. Physik an d. Univers. Wien, Mitglied der Akad. (GJE),

geb. 1821, März 15, Putschirn, Böhmen,
† 1895, Juli 8, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Schwingungszahlen einer elast. Hohlkugel, 13 p. (**93**, 1886). — Stereochemische Studien, 4 p. (**99**, 1890).

III**Lossen,** Wilhelm Clemens. — Dr. phil. 1862 Göttingen; seit 1877 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1901),

geb. 1838, Mai 8, Kreuznach.

Schrieb noch: Ausbild. & Examina der Chemiker, 56 p., 8°, Heidelberg, 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Structur d. Hydroxylaminderiv., 13 p. (Bemerk. hierzu v. Pinner, 1 p.) (**17** & **18**, 1884 & 85). — Lage d. Atome im Raum, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk.[1] der salpetr. Säure auf einige organ. Basen & über Dinitrosobenzenylamidin, 7 p. (**21**, 1888). — Hydrooxamsäuren, 4 p. & Bemerk. v. Tiemann, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin & Aethoxylamin auf Oxaläther, 9 p. — React. d. Dihydroxamsäuren, 1 p. — Brommesaconsäure,[2] 6 p. (**27**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch.[3] einiger Kohlenwasserstoffe, 12 p. (**225**, 1884). — Atomvolumen & specif. Vol., 11 p. (**233**, 1886). — Bem. zu Pinette: Siedep. von Phenolen etc., 40 p. (**243**, 1888). — Amidart. Derivate d. Hydroxylamins: Structurformel d. Hydroxylamins & seiner amidart. Deriv., 3. Abh., 71 p. (**252**, 1889). — Formeln z. Berechn. d. Molecularvolum. organ. Verbind., 41 p. (**254**, id.). — Verseif.[4] von Estern mehrbas. Säuren, 23 p. (**262**, 1891). — Tetrazotsäuren, Oxy- & Dioxytetrazotsäuren, 8 & 1 p. (**263** & **297**). — Benzenyldioxytetrazotsäure,[1] $C_7H_6N_4O_2$, 6 p. — Phenäthenyldioxytetrazotsäure, $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CN_4O_2H$, 4 p, — Reduct. d. Benzenyldioxytetrazotsäure, 1 p. — Benzenyloxytetrazotsäure, $C_7H_6N_4O + H_2O$, 4 p. — Benzenyltetrazotsäure, $C_7H_6N_4$, 7 p. (**263**, 1891). — Amidine, 49 p. (**265**, id.). — Zersetz. d. Brenzweinsäure beim Erhitzen, 2 p. (**266**, 1892). — Zweifach[5] gebromte Bernsteinsäuren, 39 p. (**272**, **292** & **300**, 1892, 96 & 98). — Darstell. v. Acetylen-

silber aus Acetylendicarbonsaure, 2 p. (**272**, 1892). — Auftreten polymorpher Modificat. b. Hydroxylaminderiv., 37 p. (**281**, 1894). — 1. Dioxytetrazotsäuren, 3 p. — Benzenyldioxytetrazotsäure,[6] 24 p. — p-Tolenyldioxytetrazotsäure, 5 p. — Zersetz.[7] d. p-tolenyldioxytetrazotsauren Kaliums durch HCl, 17 p. — Phenylglycolenyl-[8] & Phenylglyoxenyldioxytetrazotsäure, 9 p. — β-Naphtenyldioxytetrazotsäure,[9] 5 p. (**297**, 1897). — Tetrazotsäuren, Oxy- & Dioxytetrazotsäuren, 1 & 1 p. — Benzenyloxytetrazotsäure,[10,11] 12 & 14 p. — p-Tolenyloxytetrazotsäure,[12] 11 p. — Phenäthenyloxytetrazotsäure,[13] 10 p. — Phenylglycolenyloxytetrazotsäure,[8] 2 p. — p-Tolenyltetrazotsäure,[14] 2 p. — Anisenyltetrazotsäure,[15] 10 p. (**298**, id.).

Mit: [1] Franz Mierau; [2] O. Gerlach; [3] A. Zander; [4] Dr. A. Köhler; [5] Walther Riebensahm; [6] Max Groneberg; [7] Franz Hess; [8] Franz Bogdahn; [9] Gustav Grabowski; [10] Friedr. Fuchs; [11] Franz Statius; [12] Paul Schneider; [13] Ernst Kammer; [14] Carl Kirschnick; [15] James Colman.

III **Lossen,** Karl August. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1873 Landesgeologe in Berlin, Professor (v. Bruder),

geb. 1841, Jan. 5, Kreuznach,
† 1893, Febr. 24, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Auftreten metamorph. Gesteine in d. alten paläozoischen Gebirgskernen v. d. Ardennen bis z. Altvatergeb. & über d. Zusammenh. dieses Auftretens m. d. Faltenverbieg. (Torsion), 57 p. (1884). — Geolog. & petrograph. Beitr. zur Kenntn. d. Harzes, 28 p. (1885). — Durch Zufall in e. Fensterscheibe entstandenes Torsionsspaltennetz, 11 p. (1886). — Z. Beurtheil. d. Frage nach e. einstigen Vergletscherung d. Brocken-Gebietes (m. F. Wahnschaffe), 13 p. — Vergleichende Studien über d. Gesteine d. Spiemonts & des Rosenbergs bei St. Wendel & verwandte benachb. Eruptivtypen aus d. Zeit der Rothliegenden, 64 p. (1889).

I,III **Lottner,** Karl Leopold Eduard. — Dr. phil.; war seit 1851 Prof. & Prorector an der Realschule zu Lippstadt (Progr. 1888),

geb. 1826, Oct. 14, Berlin,
† 1887, Sept. 18, Wildungen.

Schrieb noch: Ein prakt. Beispiel zur Festigkeitslehre (Progr.), 10 p. & 1 t., 4⁰, Lippstadt, 1887.

III **Loudon,** James. — Seit 1887 Prof. d. Physik an d. Univers. Toronto, Vice-Präsident d. »Roy. Soc. of Canada« (Orig. 1900),

geb. 1841, Mai 3, Toronto, Canada.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Geometrical methods in t. theory of refract. at spherical surf., 9 p. (**18**, 1884).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Geometrical methods chiefly in the theory of thick lenses, 11 p. (**3**, 1886). — Decimal system applied to time, 2 p. (**3**, 1886).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Notes on mathematical physics, 3 p. (1889). — National standard of Pitch, 2 p. (**7**, 1889).

Louguinine, siehe **Luginin.**

Louïse, Émile Alphonse Camille. — Dr. ès-sc. 1885 Paris, auch Ingén. d. arts & manufact.; Prof. d. Chemie & Toxikol. an der Fac. d. sc. in Caen (MCT),

geb. 1854, Jan. 2, Saint-Saulve, Nord.

Ann. Ch. Phys.: Synthèses d'hydrocarbures, d'acétones, d'acides, d'alcools, d'éthers de quinones dans la série aromat. (auch thèse), 67 p. (**6**, 1885). — Synth. de l'oxypropylènediiso-amylamine, 10 p. (**13**, 1888).

Paris, C. R.: Diacétone aromat., 2 p. — Tribenzoylmésitylène, 2 p. (**98**, 1884). — Densité de vapeur de l'Al-méthyle (m. L. Roux), 2 p. (**106**, 1888). — Points de congélat. des dissolut. des composés organ. de l'Al (m. L. Roux), 3 p. (**107**, id.). — Combinais. organo-métalliques des acétones aromat. (m. Perrier), 2 p. (**114**, 1892). — Rech. & dosage du P libre, dans les huiles & les corps gras, 2 p. (**129**, 1899). — Calcul de l'écrémage & du mouillage dans l. analyses de lait (mit Riquier), 3 p. (**132**, 1901).

Love, Ernest Frederick John. — M. A. 1887 Cambridge, Engl. & 1889 Melbourne; 1883 Demonstrator in Physik in Birmingham; 1888 Demonstr. & Assist. Lesturer in Physik an d. Univ. Melbourne, Australien (Orig. 1903), [England.

geb. 1861, Oct. 31, Weston-super-Mare,

Uebersetzte (zum Theil mit Silv. Thompson) Helmholtz' Abh. über Elektrolyse (s. Lond., Phys. Soc. Proc.).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Observat. with Kater's invariable pendulums, made at Sydney, 1894; stability of the pendulum stand, 18 p. (**7**, 1895). — Entropy meters, 6 p. (**10**, 1898).

Phil. Mag.: On Mascart's paper; »magnetizations«, 1 p. (**22**, 1886). — Method of discriminating real from accidental coincidences betw. t. lines of differ. spectra; applicat., 6 p. (**25**, 1888). — Joule-Thomson thermal effect: connexion with t. characteristic equat.; thermodynamical consequences, 9 p. (**48**, 1899).

Ferner Abhandl. in »Victoria, Roy. Soc. Proc.«, 1892—94, 97 & 1902; in New S. Wales, »R. Soc. Proc.«, 1894 & in »Ausstral. Assoc. Av. Sc.«, 1890, 93 & 98.

Love, Augustus Edward Hough. — M. A. 1889 Cambr., 1899 Oxf., D. Sc. 1900 Oxf.; Bruder des Vorigen; 1886 Fellow am St. John's Coll. in Cambridge

& 1889 auch Lecturer für Math., 1898 Univ.-Lecturer; seit 1898 Sedleian-Prof. der Naturphilosophie an der Universität Oxford, England, 1894 FRS (Orig. 1903),

geb. 1863, Apr. 17, Weston-super-mare.

A treatise on t. mathematical theory of elasticity, 354 & 327 p., Cambridge, 1892 & 93. — Theoretical mechanics, an introductory treatise on t. principles of dynamics, 379 p., ib. 1897.

Amer. J. Math.: Vortex motion in cert. triangles, 14 p. (**11**, 1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Kirchhoff's theory of t. deformat. of elastic plates, 12 p. — Motion of a solid in a liquid, 12 p. (**6**, 1889). — Theory of discontin. fluid motions, 26 p. (**7**, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: William Thomson's estimate of t. rigidity of t. earth, 12 p. (**15**, 1894). — Propagat. of waves of elastic displacement along a helical wire, 11 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Recent english researches in vortex-motion, 18 p. (**30**, 1887). — Problem in hydrodynamics, 1 p. (**51**, 1899).

Encycl. d. math. Wiss.: Hydrodynamik, I: Physikal. Grundlegung, 37 p.; II: Theoret. Ausführungen, 63 p. (**4**, 1901).

Encycl. Brit. IX Ed. Suppl.: Elastic systems, 9 p. (**27**, 1902). — Functions of real var., 20 p. (**28**, id.). — Variat. of an integral, 6 p. (**33**, id.).

London, Math. Soc. Proc.: Free & forced vibrat. of an elastic spher. shell contain. a given mass of liquid, 38 p. (**19**, 1888). — Equilibr. of a thin elastic spher. bowl, 14 p. (**20**, 1889). — Wave-mot. in a heterogen. heavy liquid, 10 p. (**22**, 1891). — Vibrat. of an elastic circular ring (abstr.), 3 p. — Stability of thin elastic rod, 6 p. — Collapse of Boiler flues (abstr.), 3 p. (**24**, 1893). — Stability of vortex motions, 25 p. — Motion of paired vortices with a common axis, 10 p. (**25**, 1894). — Examples illustrat. Lord Rayleigh's theory of t. stabil. or instabil. of fluid motions, 15 p. (**27**, 1896). — The scattering of electric waves by a dielectric sphere, 14 p. (**30**, 1899). — Wave-motions with discontinuities at wave-fronts (1903).

London, Ph. Trans.: Small free vibrat. & deformat. of a thin elastic shell, 56 p. (**179**, 1888). — Integrat. of t. equat. of propagat. of electric waves, 45 p. (**197**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Present state of the theory of thin elastic shells, 3 p. (**49**, 1891).

Phil. Mag.: Dedekind's theorem, motion of a liquid ellipsoid, 5 p. (**25**, 1888). — Oscillat. of a rotat. liquid spheroid & t. genesis of t. moon, 11 p. (**27**, 1889).

Quart. J. Math.: Motion of a liquid elliptic cylinder, 5 p. — Oscillat. of a mass of gravitating liqu. in t. form of a rotat. elliptic cylinder, 6 p. (**23**, 1889). — Cullovin's demonstrat. of the theory of parallels, 3 p. — Elliptic cylindrical vortices, 4 p. (**27**, 1895). — Relat betw. s. bending moment & s. curvature of a beam loaded uniformly, 6 p. (**34**, 1903).

Lovén, Johan Martin. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Lund, Schweden (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Sulfoderivate d. Säuren d. aliphat. Reihe, 9 p. (**17**, 1884). — Einwirk. der salpetr. Säure auf Sulfodiessigsäure, 1 p. — Perkin's React.; Synth. einer schwefelsubstit. Zimmtsäure, 3 p. (**18**, 1885). — Synth. d. Aconitsäure aus Acetylendicarbonsäure, 4 p. (**22**, 1889). — Darstell. d. Thiodiglycolsäure, 2 p. (**27**, 1894). — Stereoisomere Thiodilactylsäuren, 4 p. — Thiodihydracrylsäure (Propansäurethio-3,3-propansäure) & β-Sulfodipropionsäure (Propansäuresulfon-3,3-propansäure), 3 p. — In Bezug auf d. S unsymmetr. Homologe d. Thiodiglycolsäure & d. Sulfodiessigsäure, 3 p. — Phenäthylamin, 3 p. (**29**, 1896).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Thiomilchsäuren & d. Thiodilactylsäuren, 12 p. (**29**, 1884). — Schwefelhalt. Substitut.-Prod. der Buttersäure, Isobuttersäure & Isovaleriansäure, 15 p. (**33**, 1886). — Einwirk. von H_2S auf Pyrotraubensäure, 10 p. (**47**, 1893).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Chem. Gleichgew. in ammoniakal. Magnesiumsalzlösung, 12 p. (**11**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Affinitätsgrössen schwefelhalt. Substit.-Deriv. v. d. Essig- & Propionsäure, 11 p. (**13**, 1894). — Elektr. Leitfähigk. & Affin. d. Uebermangansäure, 7 p. (**17**, 1895). — Affinitätsgrössen organ. Säuren, 9 p. (**19**, 1896). — Temper.-Coëff. d. elektromotor. Kräfte galvan. Combinat. aus Ag & Ag-Salzen, 5 p. — Theorie der Flüssigkeitsketten, 8 p. (**20**, id.). — Trithiodilactylsäure, 3 p. (**21**, id.).

[I,III] **Lovering,** Joseph. — Seit 1838 Prof. d. Math. & Physik an d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass.; 1880 Privatdocent der Boston Acad. (III), [Boston.

geb. 1813, Dec. 25, Charlestown bei

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Mécanique céleste of Laplace, & its translation with a commentary by Bowditch, 17 p. — Address delivered at the meeting, when t. Rumford Medals were presented to A. A. Michelson, 23 p. (**24**, 1889).

Lovett, Edgar Odell. — Ph. D. 1895 Virginia; Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. in Virginia, Leipzig, Christiania & Paris; 1890 Lehrer d. Math. am W. Kentucky Coll.; 1892—95 Instr. f. Astr. an d. Univers. v. Virginia; an d. Princeton-Univ.: 1897 Instr. f. Math., 1898 Assist.-Prof. & s. 1900 Prof. d. Math. (Orig. 1903),

geb. 1871, April 14, Shreve, Ohio.

Redig. s. 1898 d. Bull. d. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Point transformat. in elliptic coord. of circles having double contact with a conic, 3 p. (**20**, 1898). — Differ. invar. of a syst. of *m* points by project. transformat., 9 p. (**21** & **22**, 1899 & 1900). — Lines in *n*-dimens. space, 5 p. — Transformat. of straight lines into spheres, 7 p. — Different. invar. of Goursat & Painlevé, 5 p. (**22**, 1900). — Construct. of the Geom. of Euclidean *n*-dimens. space, 9 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lie's geom. of contact transform., 30 p. (**3**, 1897). — Invar. of *n* points, 2 p. — Fundam. theorems of Lie's theory of continous groups, 4 p. — Cert. classes of point transformat. in t. plane, 9 p. — Contact transform., 3 p. — Infinites. projective transform., 5 p. — Infinites. transform. of concentric conics, 4 p. — Napiers rules of circular parts, 2 p. — Goursat's partial differ. equat., 36 p. — Lie's differ. equat., 13 p. — Page's diff. equat., 5 p. (**4**, 1898). — Darboux orthog. systems, 18 p. — D'Ocagne's descript. & infinites. geom., 5 p. — Pascal's refectorium, 6 p. — Three mem. on geom. (Gérard, Cesàro, Fontené), 9 p. — Darboux's obit. on S. Lie, 4 p. (**5**, 1899). — Delassus' anal. theory of part. diff. equat., 2 p. — Königs' lectures on kinematics, 5 p. — Méray's infinites. anal., 9 p. — Oltramare's calculus of generalization, 5 p. — Theses of Paris, 7 p. (**6**, 1900). — Geom. of 4 dimens., 13 p. — Math. at the Congress Paris, 26 p. (**7**, 1901).

Ann. of Math.: Invar. of curves & surf., 16 p. (**11**, 1897). — Invar. of a quadrangle, 8 p. — Theorem on determ., 3 p. (**12**, 1899). — Condit. that a linear total diff. equat. be integrable, 2 p. (**1**, 1900).

Astron. Nachr.: Obs. of Enceladus, 3 p. (**143**, 1897). — Relat. posit. of Dione & Titan, 2 p. (**145**, 1898). — Gyldén's equat. of t. problem of 2 bodies with masses varying with t. time, 6 p. (**158**, 1902). — The periodic solut. of t. problem of 3 bodies, 6 p. (**160**, id.).

Boston, Astron. Journ.: Filar-micrometer observat. of Comet *f* 1892, 2 p. (**13**, 1894). — The great inequal. of Jupiter & Saturn, 30 p. (**15**, 1895). — Ferner Positionsbest. v. Trabanten.

Brioschi, Ann. di Matem.: Les transform. de contact entre les élém. fondam. de l'espace, 60 p. (**7**, 1902).

Brit. Ass. Rep.: Infinites. transform., 6 p. (1899).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: Contact transform. & optics, 13 p. (**18**, 1900).

Cambridge, Quart. J. Math.: Theory of perturb. & Lie's theory of contact transform., 103 p. (**30**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Invariants projectifs, 6 p. (**22**, 1899).

Liouville, J. de Math.: Géom. à *n* dim., 47 p. (**7**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: General theory of anharmonics, 9 p. (**29**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Contact transformations of developable surfacss, 15 p. (**13**, 1899).

Paris, C. R.: Invar. différ., 3 p. — Classe de transform. de contact, 2 p. (**127**, 1898). — Correspondance entre les lignes droites & les sphères, 5 p. (**128** & **129**, 1899). — Transformat. des droites, 7 p. — Equat. de Pfaff, 2 p. (**129**, id.). — Groupe continu infini de transformat. de contact entre les droites & les sphères, 3 & 3 p. (ib. id.).

Paris, Congrès int. math.: Transform. de contact entre l. lignes droites & l. sphères, 8 p. (1900).

Lovisato, Domenico. — Dr. Civ.-Ing. & Archit. 1867 Padua; 1869 Doc. d. Math. & Physik in Padua, Prof. d. Math. an Lyceen in Sondrio, Sassari & Girgenti, Catanzaro; dann Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. in Sassari; seit 1884 an d. Univ. in Cagliari, Sardinien (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 12, Isola d'Istria.

Calcaire grossier de Pirri calcari di Cagliari, pietre da costruzione, 82 p., Cagliari, 1901. — Specie fossili nel calcare di Bonavia e. S. Bartolomeo, 21 p., ib. 1902.

Italia, Com. Geol. Boll.: Cenni geognostici e geologici sulla Calabria settentrionale (6 Abh.), 111 p. (**9** & **10**, 1878 & 79).

Roma, Linc. Mem.: Strum. litici e brevi cenni geolog. sulle provincie di Catanzaro e di Cosenza, 19 p. (**2**, 1878). — Chinzigiti della Calabria, 18 p. — Oggetti litici della Calabria, 30 p. (**3**, 1879). — Preistoria calabrese, 26 p. (**9**, 1881).

Roma, Linc. Rend.: Specialità rimarchevoli nella zona granitico-schistosa della Sardegna, 4 p. — È la Sardegna parte dell' asse centr. d. catena tirrenica? 3 p. — Granito a sferoidi di Ghistorrai, Sardegna, 15 p. (**1**, **2** & **4**, 1885, 86 & 88). — Mineral. sarda, 6 p. (**2**, 1886). — Sulla Senarmontite di Nieddoris, Sardegna; minerali che l'accompagnano, 7 p. — Il devoniano nel Gerrei, Sardegna, 4 p. — Avanzi di Squilla nel miocene medio di Sardegna, 4 p. (**3**, 1894). — Minerali di Su Poru fra Fonni e Correboi, 6 p. — La tormalina nella zona arcaica di Caprera, 4 p. (**4**, 1895). — Il granato a Caprera ed in Sardegna, 7 p. — Nuovi lembi mesozoici in Sardegna, 4 p. (**5**, 1896). — Heulandite baritica di Pula; zeoliti trov. in Sardegna, 4 p. (**6**, 1897). — Specie minerali nuove per la Sardegna, 5 p. (**7**, 1898). — Fayalite alterata, 3 p. (**9**, 1900). — La bournonite, 3 p. (**11**, 1902). — Il critocolla e la vanadinite, Sardegna, 5 p. (**12**, 1903).

Venezia, Istit. Atti: Oggetti del Museo di Torcello, 10 p. (**1**, 1882—83).

Auch Archäologisches & Paläontologisches.

Lowry, Thomas Martin. — B. Sc. I. Cl. 1896 London, D. Sc. 1899 London; stud. 1893—97 am Central Techn. Coll. in London; seit 1897 Assist. & Lecturer für physikal. Chemie & Krystallo-

graphie am C. Techn. Coll. in London (Orig. 1903), [ford, Yorkshire.

geb. 1874, Oct. 26, Low Moor, Brad-

Zahlreiche Referate im Journ. d. Chem. Soc. & in den »Science Abstracts«.

London, Chem. Soc. Trans.: Terpenes & allied compounds. 1) Stereoisomeric deriv. of camphor, 19 p. — 2) Nitrocamphor & deriv., 20 p. (**73**, 1898). — 3) Nitrocamphor & its deriv. Nitrocamphor as an example of dynamic isomerism, 33 p. (**75**, 1899). — The persulphuric acids (mit J. H. West), 11 p. (**77**, 1900). — Ferner Abh. über Camphorderiv. (1902 & 03).

III **Lozano y Ponce de Léon,** Eduardo. — Dr. en Cienc. Fis. Matem. 1880 Madrid; stud. 1863—80 in Madrid; 1884 Prof. d. höh. Physik an d. Univ. Barcelona (Orig. 1901),

geb. 1844, Febr. 18, Campanario, Badajoz.

Schrieb noch: Elementos de Fisica, 819 p., 1889, 5. Ed. 830 p., 4°, Barcelona, 1894. — Elementos de Guimica Inorganica, 268 p., 4. Ed. 302 p., ib. 1895. — Lecciones de Guimica Orgánica, 168 p., Barcelona, 1893. — El Método en las Investig. fisicas, 19 p., ib. 1895. — Prácticas di Fisica, 128 p., 4°, 1894, 3. Ed. 160 p., ib. 1900. — Elementos de Termodinámica, 112 p., gr. 4°, ib. 1899. — Manual de Fisica, 160 p., 8°, ib. 1900.

Madrid, Cienc. Natural.: Aplicaciones de la teoría mecán. del calor, 13 p. (1885).

III **Lubarsch,** Ernst Erdmann Oskar. — Dr. phil. 1886 Halle; seit 1877 Oberlehrer & 1894 Prof. am Friedrichs-Realgymnasium in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1845, Nov. 28, Berlin.

Schrieb noch: Chem. Untersuch. d. komprim. Pyroxylins (Progr.), 26 p., Berlin, 1885. — Neues Nitrometer (Inaug.-Diss.), 22 p., Halle, 1886. — Elem. d. Experimentalchemie I & II, 178 & 184 p., Berlin, 1888. — Technik des chem. Unterrichts, 228 p., ib. 1889. — Method. Lehrb. für d. chem.-mineralog. Unterr., 184 p., Breslau, 1891.

Wied. Ann. Phys.: Absorpt. v. Gasen in Gemischen v. Alkohol & H_2O, 2 p. (**37**, 1889).

III **Lucas,** Felix. — Ingén. d. Ponts & Chauss.; stud. 1855 an d. Ec. polytechn.; arbeitete in Nizza, Nevers, jetzt „Directeur des Phares & Administrateur d. Chemins de fer" (Orig. 1903),

geb. 1836, Bressuire, Deux-Sèvres.

Schrieb noch: Traité prat. d'électr., Paris, 1892.

France Soc. math. Bull.: Statique des polynômes, 52 p. (**17**, 1889). — Nature des racines de l'équat. du 4. degré, 4 p. (**18**, 1890). — Fonct. d'une var. imagin., 4 & 3 p. — Intersections de 3 quadriques, 2 p. — Équat. abstraites du mouv. d. machines, 2 p. (**19**, 1891). — Points centraux, 2 p. — Ellipse centrale d'inertie, 4 p. — Polygones inscrits dans les coniques, 2 p. — Nature des grandeurs magnét. & electr., 4 p. — Propr. d'un système de points dans un plan, 4 p. (**21**, 1893). — Théorie des nombres, 2 p. (**25**, 1897).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Vibrat. calorif. des solides homogènes, 15 p. (**27**, 1883).

Paris, C. R.: Théorie & formules prat. des machines magnéto-électr. à courants-alternatifs, 2 p. — Résist. d. charbons à lumières, 2 p. — Résist. appar. de l'arc voltaïque de phares, 3 p. (**98**, 1884). — Radiat. émises par l. charbons incandescents, 3 p. (**100**, 1885). — L'éclairage électr. des phares, 3 p. (**102**, 1886). — Coeff. de détente d'un gaz parfait, 3 p. — Coeff. de dilatat. & températ. des gaz, 2 p. (**103**, id.). — Chaleurs spécif. d'un gaz parfait, 3 p. — Entropie, 2 p. — Étude thermodynam. d. propr. génér. de la matière, 3 p. (**104**, 1887). — Généralisat. du théorème de Rolle, 2 p. — Déterminat. électr. des racines réelles & imag. de la dérivée d'un polynôme qcq., 2 p. — Résolut. électr. des équat. algébr., 3 p. — Déterminat. électr. des lignes isodynam. d'un polyn. qcq., 3 p. — Résolut. immédiate des équat. au moyen de l'électric., 3 & 3 p. (**106**, 1888). — Résolut. électromagnét. des équat., 2 p. (**111**, 1890). — Express. de π par une série très converg., 2 p. (**112**, 1891). — Étude théor. sur l'élastic. des métaux, 1 & 1 p. (**118**, 1894).

Ludendorff, Friedrich Wilhelm Hans. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin; wissensch. Hülfsarbeiter: 1897 an der Sternw. zu Hamburg, seit 1898 am astrophys. Observat. zu Potsdam (Orig. 1903), [Pommern.

geb. 1873, Mai 26, Thunow b. Köslin,

D. Jupiter-Störungen d. kleinen Planeten v. Hecuba-Typus (Diss.), 40 p., 4°, Berlin, 1897.

Astron. Nachr.: Tafel z. Berechn. d. Störungsfunct. für d. äussersten kleinen Planeten, 5 p. (**140**, 1896). — Beob. v. Cometen & kleinen Planeten (m. Arthur Scheller & Richard Schorr), 13 p. (**149**, 1899). — Fehler, die beim Aufcopiren von Normalgittern auf photograph. Platten entstehen können, 4 p. (**157**, 1902). — Mittl. Vertheil. d. Sterne auf d. Platten d. Potsdamer Himmelskarte (mit G. Eberhard), 5 p. (**160**, 1902). — Schichtenverschiebung auf Bromsilbergelatine-Platten, 10 p. (**162**, 1903).

Göttinger Nachr.: Bemerkenswerthe Eigensch. gewisser Gleich. in d. Theorie d. charakterist. Planeten, 4 p. (1898).

Ludwig, Carl Friedrich Wilhelm. — (Nekr. von His in Leipz. Ges. d. Wiss. Ber., 47),

geb. 1816; † 1895.

In Ostwalds Klass., Heft 18, erschien: Neue Versuche über d. Beihilfe d. Nerven z. Speichelabsonder., 25 p., 1857. — Chem. Zusammensetz. des Unterkiefer-Speichels beim Hunde (mit E. Becher), 6 p., 1857, herausgegeben von Max v. Frey, 1890.

III **Ludwig,** Ernst. — Dr. chem. 1864 Wien, & Dr. med. hon. 1882 Wien; stud. 1861—67 in Wien, 1867—68 in Heidelberg & 1868—69 in Berlin; seit 1874 Prof. ord. d. med. Chemie an d. Univ. Wien; 1892 lebenslängl. Mitgl. d. österr. Herrenhauses (Orig. 1903),

geb. 1842, Jan. 19, Freudenthal, Schles.

Schrieb noch: Medicin. Chemie, 416 p., 8°, 1885, 2. Ed., 1895. — Chemie & Rechtspflege (Rectors-Inaug.-Rede), Wien, 1892.

Centralbl. für d. ges. Therapie: Marienbader Brunnensalz, 8 p. (1890).

Oesterr. Chemiker-Ztg.: Verhalten d. Ni-Kochgeschirre im Haushalte, 2 p. (**1**, 1898).

Pharmaceut. Post: Haltbarkeit der Mineralwasser, 1 p. (1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Chem. Untersuch. des Säuerlings d. Maria-Theresia-Quelle, Andersdorf, Mähren, 8 p. (**6**, 1885). — Meteorit[1] d. Angra dos Reis, 15 p. (**8**, 1887). — Chem. Untersuch. der Säuerlinge v. Tatzmannsdorf, Ungarn, 10 p. (**9**, 1888). — Mineralquellen Bosniens, 111 p. (**10** & **11**, 1889 & 90). — Preblauer Säuerling, 6 p. — Arsenhaltige Vitriolquellen v. Srebrenica, Bosnien, 3 p. — Mineralquellen d. Büdös (Bálványos), Siebenbürgen, 15 p. (**11**, 1890). — Säuerling in Seifersdorf, Oesterr. Schles., 7 p. — Constantinquelle in Gleichenberg, Steiermark, 10 p. (**16**, 1897). — Gasteiner[7] Thermen, 19 p. (**19**, 1900).

Wien, klin. Wochenschr.: Localisat.[2] d. Hg im thier. Organismus, 16 p. (1889 & 90). — As[3] in Friedhoferden, 3 p. — J-Quelle von Csiz, 2 p. (1890). — Säuerling v. Selters bei Weilburg, 2 p. (1892). — D. Klebelsbergquelle in Ischl, 4 p. — Neuquelle in Franzensbad, 2 p. (1893). — J-Quelle in Zablacz, 2 p. — Einst & jetzt in d. medic. Chemie, 4 p. — Therme von Warasdin-Töplitz, 7 p. (1895). — Säuerling[4] v. Pojana Negri, 4 p. — Therme[4] von Comano, 3 p. — Falkenhaynquelle[5] in Dorna Watra, 3 p. — Emmaquelle in Gleichenberg, 3 p. (1896). — J-Quelle in Wels, 2 p. (1897). — Eisensäuerling[6] v. Johannisbrunn, 4 p. — Mineralquellen[4] v. Levico, 4 p. (1898). — Eisensäuerlinge[4.6] v. Dorna Watra, 7 p. (1898). — Franzensbader[7.8] Moor, 6 p. — S-Therme[7] v. Deutsch-Altenburg, 3 p. (1899). — Gasteiner[7] Thermen, 6 p. — Therme[7] v. Monfalcone, 4 p. (1900).

Wiener medic. Blätter: Vortäuschung[3] einer As-Vergiftung, 12 p. (1884).

Mit: [1] G. Tschermak; [2] Zillner; [3] J. Mauthner; [4] v. Zeynek; [5] Smita; [6] V. Ludwig; [7] Panzer; [8] Höldmoser.

Ludwig, Ernst Paul Walther. — Dr. phil. 1898 Breslau; stud. 1894—1901 in Breslau, Freiburg i. B., München & Göttingen; seit 1902 I. Assist. für darstell. Geometrie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1876, Juni 10, Breslau.

Die Ebenen, welche aus e. Fläche 2. Grades einem gegebenen Kegelschnitt ähnliche Kegelschnitte ausschneiden (Diss.), 70 p., 8°, Breslau, 1898. — Die Horoptercurve mit einer Einleit. in d. Theorie d. cubischen Raumcurve, 36 p., 8°, Halle, 1902; dazu sechs Modelle z. Theorie d. cubischen Raumcurve & ihrer Anwend. in d. physiolog. Optik (veranl. v. Prof. F. Klein & Fr. Schilling).

Grunert, Arch. Math.: Die ϑ-Curven d. einmanteligen Hyperboloides & d. hyperbol. Paraboloides, 8 p. (**3**, 1902).

Physikal. Ztschr.: Einige elast. Eigenschaften v. gekühltem & ungekühltem Jenaer Glas 16III, 2 p. (1900).

Lübsen, Heinrich Borchert. — Artillerieunterofficier in Oldenburg; stud. 1828—29 in Göttingen Mathem., legte d. Oberlehrerexamen in Kiel ab, war in Hamburg & Altona mit d. Herausgabe mathem. Lehrbücher & als Lehrer der Mathematik beschäftigt, [burg,

geb. 1801, Jan. 12, Eckwarden, Olden-
† 1864, Sept. 20, Altona.

Einleit. in die Infinitesimal-Rechn., Leipzig, 1855, 7. Ed., 383 p., 1889. — D° in d. Mechanik, I—VI, 323 p., Hamburg, 1858—60. — Ausführl. Lehrb. d. Analysis, 10. Ed., 203 p. Leipzig, 1902. — D° d. Arithm. & Algebra, 24. Ed., 261 p., ib. 1896. — D° d. Elementar-Geometrie, 28. Ed., 193 p., ib. 1894. — D° d. analyt. oder höh. Geometrie, 13. Ed., 214 p., ib. 1893. — D° d. ebenen & sphär. Trigonometrie, 16. Ed., 115 p., ib. 1895.

III **Luedecke,** Otto Paul. — Dr. phil. 1876 Halle; seit 1884 Prof. extr. d. Mineral. an d. Univ. Halle (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 8, Teutschenthal bei [Halle a. S.

Redig. 1882—92 die „Zeitschr. f. Naturwiss.“ Schrieb noch: Die Minerale d. Harzes, 643 p. & Atlas v. 27 t. & 1 K., gr. 8°, Berlin, 1896.

Deut. geol. Ges. Z.: Das Liegende d. Brockengranits, 3 p. — Kyffhäuser & Ilfeld, 2 p. (1901).

Halle, Natur: Eigensch. & Verwendbark. d. Quarzes, 10 p. (1889). — Meldometer, 4 p. (1893). — Fortschr. d. Mineral. in d. letzten 3 Jahren, 4 p. (1895). — Meteorsteinfall zu Madrid, 1 p. — Neue Minerale aus d. Californ. Boraxseen, 2 p. (1896). — Neues Leucitführendes plutonisches Gestein, 1 p. (1897).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Alpines Mineralvorkommen im Harz am Ramberg, 12 p. (**20**, 1894). — **Sitz.-Ber.:** Schweizer & Thüringer Minerale, 4 p. (1879).

Halle, Ver. f. Erdkunde, Mitth.: Die gleiche geognost. Beschaffenheit v. Brocken & Kyffhäuser, 6 p. (1903).

Halle, Ztschr. Naturw.: Kalkspath, Pyrit, Quarz, 1 p. — Lupinin, 1 p. — Anatas von Oberhof, 1 p. — Zirkon v. Brotterode, 1 p. — Anatas v. Halle, 1 p. — Olivin Skeuditz, 1 p. Granat v. Oberwiesenthal, 1 p. — Granat v. Radauthal, 1 p. — Orthit aus d. Radauthal, 1 p. — Coelestin v. Aschersleben, 1 p. — Amethyst v. Zinnwald, 1 p. — Sternquarz aus d. Radauthal, 1 p. (**57**, 1884). — Colemanit, 1 p. — Tetramethylammoniumenneajodid, 1 p. — Tetraäthylammoniumheptajodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumtrijodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumpentajodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumheptajodid, 1 p. — Phenyltrimethyläthylammoniumtrijodid, 1 p. — Phenyldimethyläthylammoniumpentajodid, 1 p. — Phenyldimethyläthylammoniumheptajodid, 1 p. — Formen d. Bleioxyds, 2 p. — Datolith v. Casarza, 6 p. — Cadmiumoxydhydrat als Kesselstein, 2 p. — Caffëinmethyljodid, 2 p. — S. oxalsaures Triacetondiamin, 1 p. — Sarcosinplatinchlorid, 1 p. — Lupinidinplatinchlorid, 1 p. (**58**, 1885). — Aethylsuccinylobernsteinsäure, 1 p. — Allo-Caffëin, 1 p. — Atropin- & Daturinplatinchlorid, 2 p. — Hyoscyaminplatinchlorid, 1 p. — Amidotrimethyloxybutyronitril, 1 p. — Salzsaures Amidodimethylpropionsäure-Platinchlorid, 2 p. — Salzsaures Diacetonalkamin-Platinchlorid, 2 p. — Salzsaures Pseudotriacetonalkamin-Platinchlorid, 1 p. — Benzaldiacetonalkamin, 1 p. — Formen d. Steinsalzes v. Hammacherschacht, 1 p. — Kainith v. d. Agathe, 1 p. — Pikromerit v. Stassfurth, 5 p. — Pinnoit v. Leopoldshall, 7 p. — Kainit, 7 p. (**58**, 1885). — Neues Vorkommen v. Bloedit-Kryst. im Leopoldshaller Schachte, 3 p. — Orthit v. Radauthal, 1 p. — Natron-Agalmatolith, 1 p. — Zirkon v. Pikes Peak, 1 p. — Spaltbarkeit am Quarz, 1 p. — Tachyhydrit v. Achenbachschacht, 1 p. (**59**, 1886). — Datolith v. Tarifville, 4 p. — Glauberit v. Stassfurt, 1 p. — Künstl. Gay-Lussit, 1 p. — Fasersalz von v. d. Heydt, 1 p. — Krystalle d. Thomasschlacke, 1 p. (**60**, 1887). — Datolith (mineralog.), 165 p. 6 t. — Elektrolyt. Leit. d. Quarzes in krystallograph. verschied. Richt., 1 p. (**61**, 1888). — Axinit v. Harze & d. chem. Zusammensetz. d. Axinits, 17 & 1 p. — Kryst. des Chelidonins, 3 p. — Formen des Quecksilberoxychlorids, 2 p. — Grosse Glauberitkryst. von Leopoldshall, 1 p. — Trigonometer, 3 p. — Glas im Muschelkalk, 1 p. — Neues Borat aus K & Mg v. Leopoldshall (Heinzit), 8 p. (**62** & **63**, 1889 & 90). — Mesotyp, 11 p. (**63**, 1890). — Neues Vorkommen v. Laumonit, 4 p. (**72**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Formen d. Bleioxyds, 1 p. (**8**, 1883). — Thüringer Mineralvorkommn. (Orthit, Datolith, Albit, Anatas), 16 p. (**10**, 1885). — Calciumoxydhydrat als Kesselstein, 1 p. (**11**, 1886). — Heintzit, e. neues Borat v. Leopoldshall, 5 p. (**18**, 1891). — Langbeinit, 7 p. (**29**, 1898).

Leopoldina: Die Ausgrabungen am Schweizerbild, 20 p. (1899). — Thüringer Meteoriten, 8 p. (1900). — Deut. geol. Ges. in Halle, Ber., 14 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Polyjodide, krystallogr., 7 p. (**240**, 1887).

N. Jahrb. Miner.: Kataklastische Massengesteine am Kyffhäuser, 20 p. (1903).

Lüdeling, Johann Hermann Georg. — Dr. phil. 1892 Kiel; stud. 1882—87 in Göttingen, Tübingen & Kiel; 1887 zweiter & 1889 I. Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Kiel; 1892 wissenschaftl. Assist. am kgl. preuss. meteorol. Inst.; seit 1896 ständiger Mitarb. im kgl. preuss. met. Inst., zugetheilt d. meteor.-magnet. Observatorium in Potsdam (Orig. 1903), geb. 1863, Dec. 6, Grothe, Hannover.

Berlin, Akad. S. Ber.: Tägl. Variat. des Erdmagnetismus an Polarstationen, 18 p. (1898 & 99).

Berlin, Meteorol. Instit. Abh.: Ergebn. 10jähr. magnet. Beob. in Potsdam, 51 p. (**1**, 1890).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Erdmagnet. Mess. im physikal. Institut d. Univers. Kiel (auch Dissertation), 70 p. (**9**, 1892).

Chicago, Terrestr. Magnet.: D. magnet. Stör. d. Jahre 1890—95, nach d. Aufzeichn. d. Magnetographen in Potsdam, 6 p. (**1**, 1896). — Tägl. Periode d. Erdmagnetismus & d. erdmagnet. Störungen an Polarstationen, 15 p. (**4**, 1899). — Bemerk. zu d. Mittheil. v. Moureaux »Sur la périodicité des perturbat. de l'aiguille aimantée horizontale, à l'Observat. du Parc St. Maur«, 6 p. (**5**, 1900).

Lüpke, Robert Theodor Wilhelm. — Dr. phil. 1888 Giessen; stud. 1876—80 in Berlin; 1885 Docent an d. Kais. Post- & Telegraphenschule in Berlin, zugleich seit 1887 Oberlehrer am Dorotheenstädt. Realgymnasium (v. Director), geb. 1857, Nov. 17, Aschersleben, † 1903, April 10, Berlin.

Bedeut. des K in d. Pflanze (Diss.), 31 p., 8°, Berlin, 1888. — Grundzüge d. Elektrochemie, 150 p., 8°, Berlin, 1895, 4. Ed., 286 p., 1902; engl. 223 p., London, 1897; russ. 209 p., St. Petersb., 1897. — Bearb. neu Rüdorff's Grundriss der Chemie, 12. Ed., 8°, 532 p., ib. 1902.

Elektrochem. Z.: Versuche über Acetylen, 3 p. (1895).

Zeitschr. phys. chem. Unterr.: Versuche mit Salpetersäure, 11 p. — Schulversuche, 14 p. — Darstell. von Phosphorwasserstoff, 9 p. (**3**,

1890). — Darstell. d. Wassergases, 4 p. — Vers. üb. photochem. Processe, 6 p. — Das Al, 3 p. (**5**, 1892). — Accumulatoren, 17 p. — Chem.-techn. Demonstrat., 10 p. — Verbrennung, 4 p. (**6**, 1893). — Lichtabsorpat., 2 p. — Spec. Wärme-Best., 3 p. (**7**, 1894). — Neuere Theorie d. Elektrolyse, 25 p. — Van't Hoff's Theorie der Lösungen, 23 p. (**8**, 1895).

Ferner Referate in Fortschr. der Physik.

III**Lüroth,** Jacob. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; seit 1883 Prof. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1844, Febr. 18, Mannheim.

Schrieb noch: Theorie d. Reibung v. J. H. Jellett (deutsch mit A. Schepp), 238 p., 8°, Leipzig, 1890. — Grundlagen für e. Theorie d. Functionen einer veränderl. reellen Grösse v. U. Dini (deutsch mit A. Schepp), 554 p., 8°, ib. 1892. — Vorlesungen über numerisches Rechnen, 194 p., 8°, ib. 1900. — Rationale Flächen & involutor. Transformationen (Progr.), 25 p., 4°, Freiburg i. B., 1889. — Geschichtliches über d. Erfind. d. Diff.-Rechn. (Rede), 51 p., 4°, ib. 1889. — Wahre & scheinbare Gestalt e. Körpers (Festschrift), 25 p., 4°, ib. 1902. — Gab Grassmann's Werke heraus, Bd. II, Teil II, 1., Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis e. Satzes v. Bertini üb. lineare Systeme ganzer Funct., 27 p. (**42** & **44**, 1893 & 94). — Geodät. Abbildung, 20 p. (**51**, 1899).

Deut. Math. Verelnig. J. Ber.: Ernst Schröder, 17 p. (**12**, 1903).

Erlangen, Phys.-med. Societät Sitz.-Ber.: Gegenseit. eindeut. & stetige Abbild. von Mannigfaltigk. verschied. Dimens. aufein., 5 p. (1899).

Intermédiaire des Mathematiciens: Solution de la question, 455, 1 p. (**2**, 1895).

München, Akad. Abh.: Kanonische Perioden d. Abel'schen Integr., 80 p. (**15** & **16**, 1886 & 88).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bestimm. e. Fläche durch geodät. Messungen, 26 p. (**22**, 1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kurze Ableit. der Beding., dass 2 algebr. Gleich. mehrere Wurzeln gemein haben, 4 p. (**40**, 1895). — Beweg. eines starren Körpers, 26 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Gleichung zw. d. Längen, Breiten & Azimuten dreier Erdorte, 6 p. (**15**, 1886). — Bestimmung d. Erdgestalt durch Verbind. v. astr. & geodät. Messungen, 9 & 7 p. (**19** & **26**, 1890 & 97). — Instrum. z. Messung v. Potentialdifferenzen, 2 p. (**26**, 1897).

Siehe M. Noether.

Lugeon, Maurice. — Dr. ès-sc. 1895 Lausanne; stud. in Lausanne, München, Paris & Zürich; 1891—93 Assist. an d. Univ. Lausanne; 1895 & 96 Assist. an d. »Stat. fédér. d'essai d. matériaux« in Zürich; an d. Univ. Lausanne: 1896 Privatdoc., 1898 Prof. der physischen Geogr. & Geol.; war Mitarbeiter am geolog. Landesdienst: 1891 v. Frankr., 1896 von der Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 10, Poissy, Frankr.

La région de la Brèche du Chablais (Bull. 49 Carte géol. de France), 310 p., 8 pl., 61 fig., gr. 8°, Paris, 1896. — La dislocation de Bauges (Bull. 77 Carte géol. de France), 116 p., 6 pl., 35 fig., ib. 1900. — Carte géol. des France: Thonon, Annecy, Vallorcine, Albertville & Briançon.

Bern, Jahrb. Schw. Alp. Club: Les variat. périod. des glaciers des Alpes (mit Forel & Muret), (**33—35**, 1898—1903).

France, Soc. Géol. Bull.: Dislocations des Bauges (Savoie), 2 p. (**28**, 1900). — Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais & de la Suisse, 100 p. (**1**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Géol. de la haute vallée de Lauenen (Préalpes & Hautes Alpes bern. (mit Georges Roessinger), 14 p. (**11**, 1901).

Genève, Soc. Paléontol. suisse: Chéloniens nouv. de la molasse langhienne, 24 p., 23 pl. (**16**, 1889). — **Le Globe:** Origine du Chablais (1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mollasse de la Borde, 3 p. (**23**, 1886). — Leçon d'ouverture du cours de géogr. professé à l'Université, 30 p. (**33**, 1897). — Fréqu.* dans l. Alpes d. gorges épiginénétiques, 34 p. (**37**, 1901). — Nappes* de recouvrement de la Tatra & l'origine d. Klippes d. Carpathes, 51 p. (**39**, 1903).

Paris, C. R.: Dislocat. en forme de champignon, dans les Alpes de la Hte-Savoie, 2 p. (**117**, 1893). — Rhône suisse tributaire du Rhin, 3 p. — Loi de format. des vallées transvers. des Alpes occid., 2 p. (**124**, 1897). — Les anciens cours de l'Aar, près de Meiringen, 2 p. (**131**, 1900). — Découverte d'une racine d. Préalpes suisses, 2 p. (**132**, 1901). — Coupe géolog. du massif du Simplon, 2 p. (**134**, 1902). — Analogie entre les Alpes & l. Carpathes, 2 p. — Nouv. massif. granit., 2 p. (**137**, id.). — Bassins d. Alpes suisses, 2 p. (**138**, 1903).

Siehe W. Kilian.

* auch Lausanne, Laborat. géol. Bull.

Luggin, Hans. — Dr. phil. 1888 Prag; stud. 1881—84 in Wien, bis 1885 in Strassburg, 1888 in Prag, 1889 in Wien, bis 1894 in Graz & bis 1896 in Stockholm; 1897—99 Privat-Docent an der techn. Hochschule in Karlsruhe,

geb. 1863, . . ., Klagenfurt, Kärnthen,
† 1899, Dec. 5, Klagenfurt.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lichtempfindl. Elektrode, 9 p. (**14**, 1894). — Capillarelektr. Er-

schein. (auch Z. Elektrochemie), 31 p. (**16**, 1895). — Photoelektr. Erschein. & d. photographische Process, 59 p. (**23**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Photoelektrische Erscheinungen, 111 p. (**23** & **25**, 1898 & 1900).

Wied. Ann. Phys.: Polarisat.-Erscheinungen an dünnen Metallmembranen, 17 p. (**56** & **57**, 1895 & 96).

Wien, Akad. Ber.: Einfache* Methode zur Vergleich. magnet. Felder, 5 p. (**95**, 1887). — Galvanische* Lichtbogen, 18 p. (**96**, id.). — Art* d. Elektric.-Leit. im Lichtbogen, 47 p. (**98**, 1889). — Potential d. Metalle bei sehr kurz dauernder Berührung mit Elektrolyten, 13 p. (**102**, 1893).

* auch Exner, Repert. Physik.

III **Luginin,** Wladimir Fedorowitsch. — Dr. chem. hon. 1890 Moskau; arbeitete 1882—89 in Paris, erst mit Berthelot, dann selbständig; 1888 Curator d. Gymn. in Kostroma, 1891 Docent & seit 1899 Prof. extr. an der Univ. Moskau, 1899 (Orig. 1903),

geb. 1834, Juni 2, Moskau.

Constr.: Appar. z. Best. d. spec. Wärme (Ann. ch. phys. 5 Ser. **27** & 7 Ser. **1**; auch Z. Instrum.-Kunde) & Appar. z. Best. d. Verdampfungswärme (Ann. 7 Ser. **7**).

Schrieb noch: Beschreib. d. Hauptmethoden, welche bei d. Bestimm. d. Verbrennungswärme üblich sind (deutsch nach russ. Orig.), 112 p., 4 t., gr. 4°, Berlin, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs de combust. des éthers de qqs. acides organ., 17 p. (**8**, 1886). — D° d. acides gras & de qqs. graisses, 14 p. (**11**, 1887). — Chaleurs de combust. des camphres, acides camphor., bornéols, terpinols etc., 26 p. (**18**, 1889). — D° de qqs. acides & anhydrides organ., 54 p. (**23**, 1891). — D° de l'érythrite & de la mannite, 7 p. (**27**, 1892). — Nouv. étuve pour calorimètre à glace, 10 p. (**1**, 1894). — Chaleurs latentes de vaporisat. d. liqu., 32 p. (**7**, 1896). — Étude d. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. liqu., 88 p. (**13**, 1898). — Rectificat. d. valeurs trouvées pour l. chaleurs spécif. & l. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. de la Chimie organ. à point d'ébullit. éléve, 19 p. (**26**, 1902).

Genève, Arch. sc. Phys.: Étude des chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. nitriles, 22 p. (**9**, 1900). — Etude therm. de qqs. alliages de Cu & d'Al (m. Schukareff), 28 p. (auch Journ. de Chimie phys. 1) (**15**, 1902).

Journ. de phys.: Appareil servant à la déterminat. des chaleurs spécif. des subst. solides & liquides, 15 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Déterminat. de la chaleur de combust. de qqs. acétones & de deux éthers de l'acide carbon., 3 p. (**98**, 1884). — D° d. éthers de qqs. acides de la série grasse, 2 p. (**99**, id.). — D° de qqs. subst. de la série grasse, 6 p. (**100** & **101**). — D° de qqs. éthers d'ac. organ., 3 p. (**101**, 1885). — D° des acides gras & de qqs. graisses qui en dérivent, 3 p. (**102**, 1886). — D° d. ac. isom. aux $C^4H^4O^4$ & $C^5H^6O^4$, 3 p. — D° d'un nouv. isomère solide de la benzine, 2 p. (**106**, 1888). — D° de qqs. acides se rattachant à la série des acides oxal. & lact., 3 p. — D° d. ac. camphor. droit, gauche & camphoracémique, 2 p. — D° des camphres & des borneols, 2 p. — D° d. terpilénols de l'hydrate de terpine & de la terpine anhydre, 2 p. (**107**, id.). — D° de la métaldéhyde, de l'érythrite & de l'acide tricarballyl., 2 p. (**108**, 1889). — Chaleur dégagée dans la combin. du Br avec qqs. substances non saturées de la série grasse (mit Iv. Kablukov), 7 p. (**116** & **124**). — Chaleurs latentes de vaporisat. des alcools saturés de la série grasse, 3 p. — Applicat. de la lois de Trouton aux alcools saturés de la série grasse, 2 p. (**119**, 1894). — Chaleurs latentes de vaporisat. des acétones de la série grasse, de l'octane du décane & de 2 éthers de l'acide carbon., 3 p. (**121**, 1895). — D° de la pipéridine, de la pyridine, de l'acéto- & du capronitrile, 3 p. (**128**, 1899). — Déterminat. d. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. organ., 2 p. (**132**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat z. Bestimm. d. specif. Wärme fester & flüssiger Körper, 6 p. (**16**, 1896).

Siehe Berthelot.

Luizet, Michel Louis. — Lic. ès-sc. 1891 Lyon; stud. in Lyon; 1882 Hülfsmeteorologe & seit 1895 Adj.-Meteorol. am Observat. in Lyon (Orig. 1903),

geb. 1866, März 26, Limonest, Rhône.

Astron. Nachr.: Les 2 nouv. étoiles var. U Petit Renard & SU Cygne, 4 p. (**149**, 1899). — Observat. & élém. de la var. T Vulpec., 5 p. (**153**, 1900). — Élém. de l'étoile var. du type Algol R. X Herculis; éphémér. d. minima pour 1902, 4 p. (**157**, 1902).

Lyon, Acad. Sc. Mém.: Lois génér. de la disperdition de l'électricité, 15 p. (1896).

Ciel & Terre: Perturbat. périod. de la tempér. en Juin & Decembre, 1 p. (1902).

Paris, C. R.: Observat. de la trainée persist. d'un bolide, 1 p. (**129**, 1899). — Époques tropiques de la période de variat. d'éclat de la planète Éros, 2 & 3 p. (**132**, 1901). Ferner Beobacht.

Siehe Le Cadet.

Luksch, Josef. — Sohn eines Artillerie-Majors, 1861 im Generalstabe, dann der Marine zugetheilt; 1866 Lehrer an d. Marine-Akademie in Fiume, 1870 Professor, 1894 emer. (Meteor. Z.),

geb. 1836, ..., Graz,
† 1901, Juli 29, Brunn bei Wien.

Machte fünf Expeditionen mit zur Erforschung der Adria 1874—80, dann 1890—93 die Exped. zur Erforsch. der östl. Mittelmeere & d. aegäischen Meeres, 1895—98 des rothen Meeres.

Wien, Akad. Denkschr.: Physikal. Untersuch. im östl. Mittelmeer, vier Reisen der „Pola" (mit Wolf), 235 p. (**59—61** & **65**, 1892—94 & 98).

Lummer, Otto Richard. — Dr. phil. 1884 Berlin; 1884—87 Assist. am Physikal. Inst. in Berlin, seit 1889 Mitgl. & 1894 Prof. an der Physikal. Techn. Reichsanst., seit 1902 Docent d. Physik an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 17, Gera, Reuss.

Müller-Pouillet's Lehrbuch d. Physik, Optik (mit Pfaundler), 1192 p., Braunschw., 1894—97. — Uebers.: Sichtb. & unsichtb. Licht v. S. Thompson, 229 p., Halle, 1898. — Contribut. to photogr. Optics, 134 p., London, 1900. — Ziele der Leuchttechnik, 112 p., München & Berlin, 1903 (auch gekürzt Elektrot. Z. 23).

Arch. Néerland: Neues Interferenz-Spectroskop, 16 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bolometr.[1] Untersuch. für e. Lichteinh., 10 p. (1894). — Complementäre Interferenzerschein. im reflectirten Licht, 9 p. (1900). — Der[2] Bau d. Hg-Linien; Beitr. z. Auflös. feinster Spectrallinien, 7 p. (1902).

Brit. Ass. Rep.: New[3] determinat. of t. ratio of t. specific heat of certain gases (1894).

Deutsche Ges. f. Mech. & Optik, Vereinsbl.: Wissenschaftl. Vorführungen bei d. 50jähr. Stiftungsfeste d. Physikal. Gesellsch. zu Berlin, 6 Abh., 24 p. (1896).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Neue Methode Meter & Kilogr. zu vergleichen, d. Wellenlänge als Normal einzuführen & über hydrostat. Wägungen, 6 p. — Hydrostat.[3] Wägungen, 8 p. — Neue Bestimm. des Verhältn. d. beiden specif. Wärmen, 4 p. (**6**, 1887). — Die[1] neue Platinlichteinheit d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 4 p. — Correction dioptr. Systeme, 6 p. (**14**, 1895). — Der elektrisch geglühte „absolut schwarze" Körper & seine Temper.-Mess., 5 p. (**17**, 1898). — Vertheil.[3] d. Energie im Spectr. d. schwarzen Körpers & d. blanken Pt-Temperaturbestimm. fester glühender Körper, 18 & 20 p. (**1**, 1899). — Strahlung[3] d. schwarzen Körpers für lange Wellen, 17 p. — Fortschreiten[1] der photometr. Helligkeit mit der Temper., 4 p. (**2**, 1900). — Neues Interferenz-Photo- & Pyrometer, 16 p. — Temperaturbestimm.[3] hocherhitzter Körper (Glühlampe etc.) auf bolometr. & photometr. Wege, 10 p. — Neue Interferenzmeth. z. Auflös. feinster Spectrallinien, 13 p. (**3**, 1901). — Interfer.[2] d. Lichtes bei mehr als 2 Millionen Wellenlängen Gangunterschied, 9 p. (**4**, 1902). — Die[3] strahlungstheoret. Temper.-Scala & ihre Verwirklich. bis 2300° abs., 11 p. (**5**, 1903).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Giltigkeit des Draper'schen Gesetzes, 14 p. (**1** & **2**, 1901 & 02). — Gesetze d. schwarzen Strahlung & ihre praktische Verwendung, 34 p. (**2** & **3**, 1902).

Haarlem, Arch. Neerl.: Neues Interferenz-Spektroskop, 16 p. (**6**, 1901).

Naturw. Rundschau: Die Strahlung d. absolut. schwarzen Körpers, 3, 2 & 2 p. (**11**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rayonnem. des corps noirs, 59 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Temper.-Best.[3] mit Hilfe d. Strahlungsgesetze, 6 p. — Planparall. Platten als Interferenzspektroskop, 6 p. — Temper.-Best.[3] v. Flammen, 4 p. — Zur[3] anomalen Dispersion der Gase, 2 p. (1901).

Polytechn. Centralbl.: Licht & Leuchten (Vortrag) (übers. in Smithson. Rep. & Washington Governm. Printing office), 9 p. (1897).

Smithson. Contribut.: Determinat.[3] of t. ratio of t. specific heats for air, O, CO_2 & H, 29 p. (1898).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Ziele & Thätigkeit d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 36 p. (1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Interferenzerschein. a. planparall. Glasplatten; Meth. d. Planparallel. solch. Gläser z. prüfen, 35 p. — Neue Interferenzerschein., 35 p. (**23**, 1884). — Theorie & Gestalt neu beob. Interferenzcurven, 22 p. (**24**, 1885). — Bolometr.[1] Untersuchungen, 21 p. (**46**, 1892). — Graugluth & Rothgluth, 16 p. (auch Verh. Phys. Ges. Berlin) (**62**, 1897). — Strahl.[3] eines „schwarzen" Körpers zw. 100 & 1300° C., 16 p. (**63**, id.). — Bestimm.[3] des Verhältn. ($\varkappa$) der specif. Wärme einiger Gase, 30 p. (**64**, 1898). — Notiz zu unserer Arbeit: Strahlung eines schwarzen Körpers zw. 100° & 1300°, 2 p. — Spectralgleich.[4] d. schwarzen Körpers & d. blanken Platins, 15 p. (**3**, 1900). — Kritisches[3,4] zur Herleit. d. Wien'schen Spectralgleich., 6 p. (**4**, 1901). — Der[1] elektr. geglühte schwarze Körper, 7 p. (**5**, id.). — Kritisches z. schwarzen Strahlung, 18 p. (**6**, ib.). — Anwend.[2] d. Interfer. an planparall. Platten z. Anal. feinster Spectrallinien, 21 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ersatz[5] d. Photometerfettflecks durch e. rein opt. Vorricht., 2 p. — Photometr.[5] Untersuch., 47 p. (**9**, **10** & **12**, 1889, 90 & 92). — Herstell.[1] eines Flächenbolometers, 8 p. (**12**, 1892). — Verwend.[5] d. Talbot'schen Gesetzes in d. Photometrie, 8 p. (**16**, 1896). — Beitr. z. photograph. Optik, 12, 15 & 7 p. (**17**, 1897). — Herstell. & Montirung d. Hg-Lampe, 4 p. (1901).

Mit: [1] F. Kurlbaum; [2] E. Gehrke; [3] E. Pringsheim; [4] E. Jahnke; [5] E. Brodhun.

Siehe W. Wien.

III **Lundgren,** Sven Anders Bernhard. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. Geol. an d. Univ. Lund (GJE),

geb. 1843, Febr. 19, Malmö,
† 1897, Jan. 7, Lund.

Schrieb noch in:

Lund, Univ. Års-Skr.: Öfversigt af Sveriges Mesozoiska Bildningar, 37 p. (**24**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Wirbelthier-Funde im Saltholmskalk, 1 p. (1889). — Gavial aus d. Senon von Annetorp bei Malmö, 1 p. (1890).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Von d. schwed. Exped. nach Spitzbergen 1882 gesamm. Jura- & Trias-Versteinerungen, 20 p. (**8**, 1883).

Stockholm, Akad. Förh.: Om Sveriges Kritfauna. Några anteckningar, 6 p. (**45**, 1888). — Smanotiser om de lösa jordlagren, 5 p. (**48**, 1891).

[III]**Lunge,** Georg. — Dr. phil. 1859 Breslau; stud. 1856—59 in Breslau & Heidelberg; seit 1876 Prof. ord. d. techn. Chemie am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1839, Sept. 15, Breslau.

Constr.: Zahlreiche chem. & techn. Apparate.

Schrieb noch: Bericht über chem. Industrie d. Zür. Ausst. v. 1883, 213 p., 8°, Zürich, 1884. — Destill. d. Steinkohlentheers, 197 p., 8°, 1867, 2. Ed. 356 p., 8°, Braunschw., 1882. — Industrie d. Steinkohlentheers & NH_3, 3. Ed., 657 p., 8°, 1888. — D° (mit H. Köhler) (auch engl. & franz.), I & II, 1025 p., 8°, 4. Ed., Braunschweig, 1900. — Handbuch d. Sodaindustrie (auch engl. & franz.), I & II, 1788 p., 8°, ib. 1879 & 80, 2. Ed., I—III, 2342 p., ib. 1893—96, 3. Ed. III, 1117 p., 1903. — Taschenb. für Soda-, Pottasche- & NH_3-Fabrication, 194 p., 12°, Berlin, 1883; 3. Ed., 291 p., 12°, ib. 1900. — Alkali-Makers' Pocketbook (mit Hurter) (auch franz.), 164 p., 12°, London, 1884, 2. Ed., Alkali-Makers' Handbook, 184 p., 8°, ib. 1891. — Handbook of Technical Gas-Analysis by Cl. Winkler (transl. & addit. by Lunge), 125 p., 8°, London, 1885, 2. Ed. 190 p., 1902. — Zur Frage der Ventilation, 47 p., 8°, Zürich, 1896. — Zur Alkoholfrage.[1] Bestimmung d. Fuselöls im Sprit, 22 p., 8°, Bern, 1884. — Experten-Gutachten[1] betr. Quellwasser, 43 p., 8°, Zürich, id. — Wasserversorg.[1] v. Zürich, 86 p., 8°, Zürich, 1885 (Bericht d. erweitert. Wasser-Commission). — Die[1] chem. Laboratorien d. eidgen. Polytechnikums, 39 p., fol., ib. 1889. — Weltausstell. in Paris 1889. Chem. & pharmaceut. Producte, 64 p., 8°, ib. 1890. — D. Zeitalter d. Stahles, 34 p., 8°, Berlin, 1894. — Tabellen für Gasanalysen, Braunschw., 1897. — Chem.-techn.[1] Untersuchungsmethoden I—III, 2697 p., 8°, Berlin, 1899—1900. — Gesch. d. Entsteh. & Entwick. d. chem. Ind. in der Schweiz, 71 p., 1901. — Schrieb die Artikel: Ammonia, 8 p., Br, 5 p., Cl, 40 p., K, 34 p., Na, 70 p. in Thorpe's Diction. appl. Chem., 1890. — Gaseous Fuel (in Enc. Brit.), 12 p., Suppl. 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Estimat. of sulphur in pyrites, 11 p. (1895 & 96). — Researches on nitrocellulose, 52 p., (**23**, 1901).

Chem. Industrie: Sp. Gew. v. Ammon.-Lös., 2 p. — Volumg. d. Schwefelsäure & Se-gehalt, 2 p. — Meersaline Giraud, 7 p. — Internat. Analysenmeth., 6 p. — Oxydat. d. S.verb. bei Fabrik. in kaust. Soda, 20 p. (1883). — Vorgang in Schwefelsäurekammern (mit Naef), 15 p. (1884). — Best. von o- & p-toluiden, 2 p. — Nitrometer, 11 p. — Bleichflüssigk. (mit H. Landolt), 10 p. (1885). — Einwirkung von Säuren, Alkal. & Salzlösungen auf Metalle, 4 p. (1886). — Werthschätzung des Wassergases, 10 p. — Koksofentheere,[3] 5 p. (1887). — Lehrgang in der techn. Chemie, 8 p. (1888).

Chem. News: The 32 equivalent & its relation to t. percentage of available soda, 1 p. (**79**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Fluoresceïne[3] de Maleïnsäure, 3 p. — Volumgewicht d. normalen Schwefelsäurehydrats, 3 & 5 p. (**17**, 1884). — Existenz* d. Salpetrigsäureanhydrids im Gaszustande, 8 p. — React.* zw. NO & O unter verschied. Versuchsbeding., 7 p. — Löslichk. d. NO in Schwefelsäure, 3 p. — Analyse v. übermangans. Kali & Braunstein durch H_2O_2, 3 p. — Modificat. d. Nitrometers z. Gebrauche als Ureometer & für andere Zwecke, 2 p. — Grenzen[3] d. Umwandl. v. Na-Carbonat in Na-Hydrat durch Kalk, 4 p. — Neu vorgeschlag. Indicatoren, 2 p. (**18**, 1885). — Vermeintliche Fehler beim Arbeiten mit d. Nitrometer, 2 p. — Werthbestimm. v. Chlorkalk u. s. w. durch H_2O_2; 3 p. (**19**, 1886). — Lutidine[4] d. Steinkohlentheers, 10 p. — Einwirk.[5] v. Ammoniak auf Chlorkalk, 8 p. — Nachweis v. N-Verbind. in Se-halt. Schwefelsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Theorie d. Bleikammerprocesses, 21 & 17 p. — Verbesserte Form des Nitrometers, 2 p. (**21**, 1888). — Gasvolumeter, e. Appar. z. Erspar. aller Reduct.-Rechn. bei Ables. v. Gasvolumen, 9 p. (**23**, 1890). — Bestimm.[6] v. Dampfdichten, 8 p. — Messung v. Gasen, 1 p. — Anwend. d. Bezeichn. Gravivolumeter, 1 p. — Einstellungslineal für gasometr. Arbeiten, 2 p. (**24**, 1891). — Verbesser. am Gasvolumeter, 8 p. (**25**, 1892).

Engin. & Mining Journal: Contribution to the history of alkaline chlorides, 2 p. (1896).

Iron & Steel Inst. Journal: Report on t. internat. congress for the unificat. of methods of testing, 8 p. (1895).

J. f. Gasbeleucht.: Dellwick'sche Wassergasverfahren, 6 p. — Reinig. d. Acetylens, 1 p. (1899).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorkalk & Chlorlithion, 4 p. (**223**, 1884).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Formel des Cl-Kalks, 3 & 2 p. — Meth. zur Bestimm. eines O-Gehaltes in Pb (m. Ernst Schmidt), 9 p. (**2**, 1892). — NO_3 (mit G. Porschnew), 41 p. (**7**, 1894). — Quant.[7] Scheidung von Aethylen & Benzoldampf, 24 p. — Einwirk.[7] CO auf Pt & Pd, 17 p. — Bestimm.[7] des C im Fe, 9 p. (**16**, 1898). — Bestimm.† d. H_2SO_4 bei Gegenwart von Fe, 10 p. (**19** & **21**, 1899). — Verhalten eines Gemenges v. Benzoldampf & H

zu Pt- & Pd-Schwarz (mit J. Akunoff), 12 p. (**24**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Volumètre à gaz universel, 26 p. (1894).

Soc. of Arts Journal: Teaching of chemistry, 8 p. (1897).

Soc. Chem. Industry Journal: Impending changes in the general developm. of industry & particularly in the alkali industries (Hurter memorial lecture), 9 p. (1899). — Estim.[8] of sulphites & thiosulphates, 2 p. (1900). — Formation of SO_3, 5 p. (1903.)

Stahl & Eisen: App. z. Best. v. C in Fe, 4 p. (1901).

Z. analyt. Ch.: Therme v. Leuk, 6 p. (1886).

Ztschr. f. angew. Chemie: Reaction d. Sodafabrikat.-proc., 6 p. — Theorie d. Bleikamm.-proc., 5 p. — Studiengang f. techn. Chemie, 9 p. — Best.[9] d. CO_2 d. Luft, 5 p. — Vorsichtsmaassregeln f. Verwend. v. Wassergas, 4 & 4 p. (1888). — Spec.[10] Gew. v. Ammoniaklös., 3 p. — S in Pyritabbränden, 2 & 5 p. — Feuerungsanlagen, 3 p. — React. i. d. Bleikammer, 16 p. — Verbess. d. Schwefelsäurefabrikation, 6 p. — Kochsalz, 3 p. — Vertheil. v. Flüssigk. in Säurethürmen, 5 p. — Schwefelregeneration, 4 p. — HCl, 4 p. — Ammoniaksoda, Cl, 8 p. (1889). — Nitrometer, 6 & 3 p. — Gasvolumeter, 6 p. — Spec.[11] Gew. v. Schwefelsäure, 8 p. — Anal. Meth. f. Sodafabr., 13 p. — Na-aluminat, 4 p. (1890). — Salpetrigsäure-Spann. d. nitrosen Schwefelsäure, 7 p. — Volumgew.[12] v. HCl, 3 p. — D^{0}[13] v. Salpetersäure, 6 p. — Gasvolumetrie, 4 & 3 p. — App.[12] f. CO_2-best., 7 p. — C-best.[12] im Fe, 3 p. — Na-nitrit, 5 p. (1891). — Verwend.[14] von Al, 3 p. — N-best. in Nitrocellulose, 2 p. — S in Pyritabbr., 3 p. — Rolle[15] d. $CaCl_2$ b. Weldon's Verf., 6 p. — Einw. v. Schwefelsäure & Salpeters. auf Pb, 20 p. — Universal-Gasvolumerer, 3 p. (1892). — Natürl. Soda, 9 p. — Darst.[16] von Cl mit Braunstein & Salp., 7 p. — Behandlung von Flüssigk. m. Gasen, 8 p. (1893). — Chicago-Ausst., 17 p. — Röstofen, 4 p. — Erdöl, 6 p. — Schwefelsäurefabr., 5 p. — Zerstör.[17] von Salpetersäure in Schwefelsäure, 2 p. — Wassergas, 5 p. — Nachw.[18] & Best. v. N-säuren, 6 p. — Prüf. präpar. Theers, 6 p. — Mergelwerthbest.,[19] 15 p. — HCl-Condensation, 3 p. — Koks-Rohbenzole,[20] 4 p. — Schwefels.[20] Thonerde, 8 p. — Indicatoren, 6 p. (1894). — Darst.[21] v. Cl m. Salpetersäure, 11 p. — S im S-kies, 5 p. — Zähflüss.-Unters., 3 & 3 p. — Trenn. d. Quarzes v. anderen Kieselsäuren, 1 & 2 p. (1895). — Colorimetr. Best. v. Fe, 3 p. — SO_2 für Sulfitstoff, 5 & 1 p. — Kaust. Soda, 3 p. — Elektrolyse v. Chloriden, 4 p. (1896). — Deason's[22] Cl-Verfahren, 11 p. — Mond's[22] Ni-Cl-Verfahren, 2 p. — Na-bicarb.-Anal., 3 & 5 p. — Verhalten[23] v. Kieselsäure zu Alkalien, 13 p. — Ca-carbid-Anal.,[24] 4 p. (1897). — Darst.[25] v. Cl nach de Wilde & Reychler, 5 p. — Darst.[25] v. Cl nach Mond's Mg-Verf., 5 p. (1898). — Nitrocellulose,[26] 17 p. — Verh.[26] d. N_2O_4, 17 p. (1899). — Granul. Hochofenschlacken, 4 p. (1900). — Parr's Heizwerthbest., 8 & 2 p. — Nitrocellulosen,[27] 28 p. — Entfern.[28] v. SiO_2 a. Laugen, 8 p. — Schmelzsoda-Anal.,[28] 12 p. (1901). — Beact. d. Brucins, 3 & 2 p. — Bleikammerproc., 11 & 3 p. — Darstell.[29] v. SO_3, 9 p. — Na-nitrit, 1 p. — Indicatoren-Commission, 3 p. (1902). — Nitrocellulosen, 3 p. — Schwefelsäurefabrication, 6 p. (1903).

Ztschr. f. Calciumcarbid & Acetylen: Zur Geschichte der Chlorkalkreinigung, 1 p. (**2**).

Z. chem. Industrie: Vorkommen von natürl. Brenngas, 3 p. (1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Nachruf auf Victor Meyer, 14 p. (**42**, 1897).

Zürich, Neujahrsblatt d. naturf. Gesellsch.: Beleuchtung sonst, einst & jetzt, 20 p. (1900).

Auch: * London, Ch. Soc. Trans.; † Meyer, Journ. pr. Ch. — Mit: [1] mehreren Anderen; [2] R. Burchardt; [3] Jakob Schmidt; [4] J. Rosenberg; [5] R. Schoch; [6] O. Neuberg; [7] E. Karbeck; [8] Segaller; [9] A. Zeckendorf; [10] Wieruth; [11] M. Isler; [12] Marchlewsky; [13] Rey; [14] E. Schmidt; [15] Zahorsky; [16] Pret; [17] Abenius; [18] Lwoff; [19] Schochor-Tscherny; [20] Kéler; [21] Pelet; [22] Marmier; [23] Millberg; [24] Adercreutz; [25] Wegeli; [26] Weintraub; [27] Bebié; [28] Lohöfer; [29] Pollitt.

Lussana, Silvio. — Dr. math. 1884 & Dr. phis. 1886; stud. 1880—86 in Padua; Privatdoc. d. Experim. Physik an d. Univers. Padua, Prof. d. Physik an d. Univ. Siena (Orig. 1903), [Bergamo. geb. 1862, Sept. 27, Gandino, Prov.

Telegrafo senga fili, sist. Marconi, 23 p. (1898).

Nuovo Cimento: Cal. spec. dei gas, 131 p. (**36**, **1**, **3**, **6** & **7**). — Sulla Nota di Deg: „Ueber d. Frage nach e. Anomalie d. Leitvermögens wässer. Lösungen bei 4°", 6 p. — Potere termoelettr. degli elettroliti, 2 p. (**36**, 1894). — Influenza della press. sulla temper. di trasformaz., 12 p. (**1**, 1895). — Influenza d. press. sulla temper. del massimo di densità dell'acqua e delle soluz. aquose, 20 p. — Propagaz. dei raggi di Röntgen (m. M. Cinelli) (auch Siena, Acc. 18 p., **8**), 4 p. (**3**, 1896). — Resist. elettr. delle soluz., consider. come funz. d. press. e della temper., 47 p. (**5**, 1897). — Sulla nota di Dott. A. Campetti »Della influenza della temper. sulla velocita degli ioni« (auch Riv. scient. industr.), 3 p. (**6**, 1897). — Influenza della press. sulla resist. elettr. dei metalli, 12 p. (**10**, 1899). — Manometro ad aria compressa, 5 p. (**12**, 1900). — Influenza di un dielettrico interposto fra le palline di uno spintarometro sulla lung. della scintilla (mit P. Carnazzi), 8 p. (**3**, 1902). — Prop. term. dei solidi e liquidi, 50 p. (**4** & **5**, 1902 & 03).

Rivista Scient. Industr.: Apparecchio per dimostrare le leggi delle radiaz. calorif., 7 p. (**29**, 1897). — Metodo sensib. e comodo per la misura delle quantità di calore, 8 p. (**30**, 1898).

Siena, Acc. Fisiocritici: Osserv. sismische, 43 p. (**5**, **7** & **8**, 1895 à 97). — Anom. nella res.

elettr. del i solidi, 12 p. (**7**). — Met. p. misur. la veloc. di propag. d. raggi R., 2 p. (**8**). — L'attrito intero e l'attrito elettrolil. (m. M. Cinelli), 17 p. (**9**, 1897). — Aless. Volta e la pila nel sec. XIX, 26 p. (**11**, 1899).

Venezia Istit. Atti: Azione della luce sulla conducibil. calorif. del Se, 9 p. — Ric. elettr. sui seleniuri di Cu ed Ag, 16 p. (**5**, 1887). — Passaggio di corr. elettr. attraverso cattivi contatti, 19 p. (**6**, 1888). — Occlus. dell' H nel Ni, 6 p. (**6**, 1888). — Cal. spec. e di trasformaz. dei solfuri e seleniuri di Ag e di Cu, 9 p. — Densità e tensione superfic. d. soluz. di CO_2 e di N_2O nell' acqua e nell' alcool, 10 p. (**7**, 1889). — Occlus. dell' H nel Fe; tenacità di qualche metallo che abbia assorbito un gas, 21 p. (**7**, 1889). — Passagio dell' H nascente attraverso il Fe a temper. ordinaria, 54 p. (**1** & **2**, 1890 & 91). — Modo con cui varia la temper. di trasformaz. del nitro per l'aggiunta di nitrati; nesso coll' abbassamento del punto di gelo delle soluz. diluite, 29 p. (**2**, 1891). — Influenza della temper. s. forza elettromotr. degli elem. a concentraz.; trasporto degli ioni, 37 p. (**3**, 1892). — Resist. elettr. d. soluz. acquose; variaz. in corrispond. al mass. di densità. 15 p. — La termoelettricità negli elettroliti allo stato solido, 16 p. (**4**, 1893). — Ricerche sperim. sul potere termoelettr. negli elettroliti, 25 p. — Relaz. fra la temper. di gelo e quella del mass. di dens. dell' acqua che contiene disciolti dei sali (m. Giov. Bozzola), 19 p. — Influenza del magnetismo e del calore sul trasporto degli ioni, 12 p. (**4**, 1893). — Calore spec. dei gas, 8 p. (**8**, 1897). — Influenza della temper. sul coeff. di trasporto degli ioni, 11 p. (**9**, 1898).

Siehe M. Bellati.

I.III **Luther,** Karl Theodor Robert. — Dr. phil. hon. 1855 Bonn; Director der Sternwarte in Bilk bei Düsseldorf (Nekr. von Kreutz, AN 152 & v. Knorre V.J.S, 10 p., 35),

geb. 1822, April 16, Schweidnitz,
† 1900, Febr. 15, Düsseldorf.

Entdeckte von 1852—90 24 kleine Planeten. Schrieb noch: Geschichte der Düsseldorfer Sternwarte in Festschr. z. Naturforsch. Vers. in Düsseldorf, 18 p. (1898). — Ferner in:

Astr. Nachr.: Zahlreiche Kreismikrom. Beob. von kleinen Planeten von **108** an. — Elem. & Ephem. v. kleinen Planeten auch Bahnverbesserungen v. **111** an. — Neuer Planet entdeckt, **124**, 1890.

Berlin, Astr. Jahrb.: Elem. & genauere Ephem. für d. Planeten (6) Hebe, (11) Parthenope, (37) Fides, (56) Melete, (61) Danae & (288) Glauke, je 1 p. (**111**—**128**, 1884—1901).

Ferner: Jahresber. in d. Vierteljahrsschr. d. Astron. Ges. bis **35**.

Luther, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1883 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. 1879—83 in Bonn, Berlin & Leipzig; 1884 stellvertret. Assistent d. Bonner Sternw.; 1885 stellvertret. Observator & 1889 Observator d. Hamburger Sternwarte, 1892 Adjunct & seit 1900 Vorsteher der Sternwarte in Düsseldorf (Orig. 1903),

geb. 1860, Jan. 25, Düsseldorf.

Ueber die Bahn d. Planeten Amalthea (113) (Diss.), 39 p., 8°, Leipzig, 1883.

Astron. Nachr.: Bahnbestimm. des Planeten (183) Istria, 3 p. (**118**, 1888). — Beob. von Cometen & kleinen Planeten, 86 p. (**120**, **127** & **131**, 1889, 91—93). — Bemerk. zu einigen auf Hamburger Beobacht. beruhenden Sternpositionen d. Catalogs v. Dr. Kam, 4 p. (**124**, 1890). — Beob. d. Nova Aur., 1 p. (**131**, 1893). — Aufforder. z. Wiederaufsuch. d. Plan. (132) Aethra, 1 p. (**140**, 1896). — Result. aus Beob. von 55 Sternen im Parallel d. Mondes, 12 p. (**141**, id.). — Ringmikrometer-Beob. v. kleinen Planeten, 28 p. (**155**, **158** & **161**, 1901—03). — Ferner: Beobacht. von Cometen & kleinen Planeten, sowie Elem. & Ephemer. v. Planeten (**113**—**156**, 1886—1901).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Jahresber. über d. wissensch. Thätigkeit d. Düsseldorfer Sternwarte, 6 p. (**36**—**38**, 1901—03).

Berlin, Astron. Jahrb.: Elemente & genauere Ephem. v. (82) Alkmene (**112**—**128**, 1885—1901); (113) Amalthea (**122**—**129**); (241) Germania (**115**—**128**); (247) Eukrate (**121**—**128**) & (288) Glauke (**129**, 1902).

Hamburg, Sternw. Mitth.: Catalog von 636 Sternen nach Beob. am Merid.-Kreise, 63 p. (**4**, 1898).

Luther, Robert Thomas Diedrich. — Cand. chem. 1889, Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1885—89 in Dorpat, 1894—96 in Leipzig; 1889—91 Assist. am technol. Institut zu St. Petersburg, 1896 Assist. & seit 1901 Subdirector am phys.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig, auch 1899 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1867, Dec. 21 (A. St.), Moskau.

Die chem. Vorgänge in d. Photographie, 96 p., 8°, Halle, 1899. — Hand- & Hülfsbuch z. Ausführung physiko-chem. Messungen, 480 p., 8°, Leipzig, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ableit. d. Mendelejeff'schen Ausdehnungsgesetzes, 2 p. — Aender. d. Gefrierdrucks bei Lösungen, 3 p. (**12**, 1893). — Elektromotor. Kraft & Verteilungsgleichgew., 51 p. (**19** & **22**, 1896 & 97). — Knallgasdissociat. des H_2O in Gemengen v. H_2O & Aethylalkohol, 4 p. (**26**, 1898). — Elektroden 3. Art, 3 p. (**27**, id.). — Umkehrbare photochem. Processe, 53 p. (**30**, 1899). — Elektromotor. Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen (mit D. R. Wilson), 7 p. (**34**,

1900). — D°, 20 p. (**36**, 1901). — Ozon als Oxydationsmittel (mit J. K. H. Inglis), 36 p. (**43**, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Normalelemente, 6 p. — Elektromotor. Verhalten d. unterchlorigen Säure & Chlorsäure, 7 p. (**8**, 1902).

Siehe J. Beilstein.

Lutz, Jakob Oskar. — Dr. phil. 1899 Rostock, Ingen.-Chemiker; stud. 1890—95 am Polytechn. in Riga, 1899 in Rostock; am Polytechn. in Riga: 1894 Assist., 1898 Docent für analyt. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1871, April 10, Hirschenhof, Livland.

Einwirk. v. Ammoniak & Aminbasen auf Halogenbernsteinsäuren (Diss.), 68 p., Rostock, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fälle v. O-Wanderung in d. Molekel, 7 & 9 p. — Einwirk. v. Ammoniak auf halogensubstit. Malonsäuren, 6 p. (**35**, 1902).

Riga, Industriezeitung: Goldgewinn. nach d. KCN-laugeverfahren, 10 p & 1 t. (**24**, 1897).

Siehe P. Walden.

III**Luvini,** Giovanni. — Dr. phys. & hydraul. Ingen.; seit 1862 Prof. d. Physik an d. Militair-Akad. in Turin (III),

geb. 1818, Juni 23, Volpiano b. Turin.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Sullo stato sferoidale (auch Torino, Acc. Atti **19**), 23 p. (**17**, 1885).

Paris, C. R.: Étude sur l'état sphéroidal, 1 p. (**98**, 1884). — Question d. tourbillons atmosphér.. 3 p. (**102**, 1886). — Expér. sur la conductibilité électr. des gaz & des vapeurs, 2 p. (**103**, id.). — Cyclones & trombes, 2 p. — Origine de l'aurore polaire, 2 p. (**106**, 1888). — Variat. du magnétisme terrestre en relation avec les taches du soleil, 1 p. (**108**, 1889).

Luxmoore, Charles M. — B. Sc. 1884, D. Sc. 1895 London; Lecturer in Chemie & Agric.-Chemie: erst am Hertford County Council & an Hedge's Labor. in Wallingford, England, seit 1896 am College in Reading, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1858, März 3, Plymouth.

The oximes of benzaldehyde & their derivatives, 66 p., 8°, London, 1895. — Gab jährl. Rep. on t. Soils of Dorset (mit D. A. Gilchrist), 98 p. (1899—1903).

London, Chem. Soc. Trans.: α-ethylene-dihydroxylamine dihydrobromide, 1 p. — Alleged isomerism of K-nitrososulphate, 5 p. (**67**, 1895). — Oximes of benzaldehyde & their derivatives, 16 p. (**69**, 1896).

Luzi, Willy. — Dr. phil.; Privatgelehrter in Leipzig (v. Prof. Jul. Wagner),

geb. 1870, März 7, Leipzig,
† 1893, Sept. 11, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Graphitkohlenstoff, 10 p. (**24**, 1891). — Kohlenstoff, 4 p. — Allotropie des amorphen C, 7 p. — Künstl. Corrosionsfiguren an Diamanten, 2 p. (**25**, 1892). — Graphit & Graphitit, 5 p. (**26**, 1893).

Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Ensteh. v. Graphit, 1 p. (**17** & **18**, 1892). — Schungit, Graphitoid & Graphitit, 3 p. (**19**, 1894).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Graphitkohlenstoff, 46 p. (**64**, 1892).

Siehe R. Beck.

III**Lyman,** Benjamin Smith. — A. B. 1885 Harvard Univ. Cambridge; stud. 1853—55 an der Harvard-Univ., 1859—61 in Paris & 1861—62 in Freiberg in Sachsen; 1873—79 Staatsgeologe & Mineningenieur zu Yeddo, Japan, 1887—95 Assist.-Geolog am Survey of Geol. Pennsylvanien (Orig. 1901),

geb. 1835, Dec. 11, Northampton, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Inst. of Ming Engin. Trans.: Utility of t. method of t. Penns. geolog. survey in t. anthracite field, 7 p. (1883). — Geology of t. Low Moor, Virg.; Iron-Ores, 9 p. (1886). — Occurr. of coarse conglomer. above t. Mammoth Anthracite-Bed, 5 p. (1892). — Mine-surveying instrum.; reference to Dunbar D. Scott's paper on their evolution, 54 p. (1900).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Great mesozoic fault in New Jersey, 6 p. (1893). — Age of t. Newark Brownstone, 4 p. — Some new red Horizons, 23 p. (1894). — Some coal measure sections near Peytona, W.V., 28 p. (1895).

Amer. Soc. Civil Engin. Trans.: Discuss. of Prof. Brauneis paper on geology in its relations to topography, 8 p. (1898).

Engin. & Mining Journ.: New logarithm tables for topography, 8 p. (1885).

Engin. News: Errors in t. use of t. gradienter, 4 p. (**35**, 1896).

Franklin Inst. Journ.: Metallurgical & other features of Japanese Swerds, 14 p. (1896). — Compass variat. affected by geolog. struct. in Bucks & Montgomery Co., 5 p. (1897). — Influence of geol. struct. on topogr., 6 p. — Copper traces in Bucks & Montgomery Co., 8 p. (1898). — Movem. of ground water, 14 p. (1900).

Journ. of Geol.: The name Newark in Amer. Stratigraphy, 3 p. (1894).

Mining Herald: Review of t. atlas of t. western middle anthracite field, 6 p. (1884).

Min. & Metallurg. Journ.: Importance of topography in geological survey, 7 p. (1900).

Philadelphia, Engin. Club: Against adopting the Metric System, 10 p. (1897).

Van Nostrand's Magazine: The Gradienter, 2 p. (1872).

Lyon, Joseph. — Dr. ès-sc. 1890 Paris. geb. 1858, Nov. 15, Smolowicz, Russl.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Courbes à torsion const. (auch thèse), 70 p. (**2**, 1890).

Lyons, Henry George. — 1884 Royal Engineers Lieut., 1892 Captain, seit 1898 »Director General Survey Department« in Aegypten (Orig. 1903), geb. 1864, Oct. 11, London.

Report on Island & Temples of Philce, 68 p., 78 t., 1896.

London, Geol. Soc. Qu. J.: London Clay & Bagshot Beds of Aldershot, 12 p. (**43**, 1887). — Bagshot Beds & their stratigraphy, 7 p. (**45**, 1889). — Stratigraphy & physiography of t. Libyan Desert of Egypt, 17 p. (**50**, 1894). — Portion of t. Nubian Desert SE fr. Korosko: 1) Field geol., 2) Petrology (v. C. A. Raisin), 3) Water analyses (von E. Aston), 17 p. (**53**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic observations in Egypt, 4 p. (1901).

II. ABTHEILUNG

(M — Z)

M.

Maas, Günther. — Bezirksgeol. b. d. Geol. Landesanstalt in Berlin (v. d. L. A.), geb. 1871, Oct. 20, Berlin.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Zwei anscheinend bearbeitete Gesteinsstücke aus dem Diluvium, 4 p. (**18**, 1897). — Thalbildungen in d. Gegend v. Posen, 24 p. (**19**, 1898). — Endmoränen in Westpreussen, 55 p. (**21**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die untere Kreide d. subhercynen Quadersandstein-Gebirges, 75 & 15 p. (**47** & **51**, 1895 & 99).

[III]**Mabery,** Charles Frederic. — Dr. sc.; 1883 Prof. d. Chemie an d. »Case School of appl. sc.« in Cleveland, Ohio (Orig. 1897), geb. 1850, Jan. 13, Gorham, Maine.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Cert. substituted acrylic & propionic acids, 10 p. — Composit. of cert. products fr. t. Cowles Electric furnace, 5 p. (**2**). — Sulphur*[1] compounds in Ohio petroleum, 17 p. (**13** & **16**, 1891 & 94). — Canadian sulphur-petroleum, 5 p. — Determinat.* of S in volatile organic compounds, 7 p. (**16**, 1894). — Composit.* of t. Ohio & Canadian sulphur petroleums, 72 p. (**17** & **18**, 1895 & 96). — Artific.[2] product. of asphalt fr. petrol., 9 p. — Determinat. of S in illuminating gas & in coal, 8 p. — Chemistry[3] of t. Berea Grit petrol., 21 p. (**18**, 1896). — Butanes*[4] & octanes in amer. petrol., 19 p. — Composit.*[5] of a S-Amer. petroleum, 7 p. — Constit.* of Pennsylvania, Ohio & Canadian petrol. betw. 150° & 220°, 63 p. — Refractive*[4] power of t. hydrocarbons & chlorine derivat., 3 p. — California petroleum, 8 p. (**19**, 1897). — Compos.[4]* of California petroleum, 31 p. — Chlorine[13]* deriv. of t. hydrocarbons in Calif. petrol., 13 p. — Compos.[14]* of Japan. petrol., 10 p. (**25**, 1901).

Amer. Chem. Soc. Journal: Laboratory ventilation, 7 p. (**13**, 1891). — How chemistry is best taught, 13 p. (**15**, 1893). — Examinat. of a large manufacturing city, 18 p. (**17**, 1895). — Composition[6] of cert. mineral waters in N.W. Pennsylvania, 3 p. — D°[7] of American kaolins, 7 p. (**18**, 1896). — Sodium aluminate as a means for t. removal of lime & suspended matter fr. water for use in boilers (mit Edwin B. Baltzley), 4 p. (**21**, 1899). — Determinat. of carbon & hydrogen by combustion in oxygen using copper oxide (mit William R. Climer), 5 p. — Hydrocarbons in Heavy Texas Petroleum (mit D. M. Buck), 3 p. (**22**, 1900). — Comparative[13] method for determining t. fusing-points of asphalts, 5 p. — Composition of Texas petroleum, 3 p. (**23**, 1901).

Boston, Acad. Proc.: β-bromtetrachlorpropionic[8] acid, 2 p. — α- & β-chlordibromacrylic acids, 8 p. — β-dibromdichlorpropionic[9] & β-bromdichloracrylic acids, 4 p. — Orthoiodtoluolsulphonic[10] acid, 3 p. (**19**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methode z. Darstell. v. wasserfreiem Aluminiumchlorid, 1 p. — Einige[1] substit. Akryl- & Propiolsäuren, 2 p. — Schwefelverbind.[1] im rohen Petroleum & in Petroleum-Rückständen, 2 p. — Einwirk.[11] von aromat. Aminen auf Brompropiolsäure & d. substit. Acrylsäuren, 5 p. (**22**, 1889).

Engin. Soc. Journal: Economy in combustion & smoke prevention, 5 p. (1896).

Franklin Inst. Journal: Composition of t. sulphur petroleums of Ohio & Canada (auch in Technol. Quart.; J. Engin. Soc.; Engin. & Mining J.), 49 p. (1895).

Science: New chemical laboratory of t. Case School of Applied Sci., 7 p. — Aims of laboratory training, 9 p. (**20**, 1892).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Composition of American petroleum, 10 p. (**36**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Electrical[12] furnace & t. reduction of t. oxides of boron, silicon, Al & other metals by carbon, 4 p. (**30**, 1885).

* auch in Boston Acad. Proc.

Mit: [1] Alb. W. Smith; [2] J. H. Byerley; [3] Orton C. Dunn; [4] Edward J. Hudson; [5] Arthur S. Kittelberger; [6] Robinson; [7] Klooz; [8] Rachel Lloyd; [9] H. H. Nicholson; [10] George H. Palmer; [11] Albert H. Krause; [12] A. H. Cowles & E. H. Cowles; [13] Otto J. Sieplein; [14] Shinichi Takano.

Mc Adie, Alexander G. — M. A. 1885 Harvard; »Forecast Official«: 1891 am Wetter Bureau in Washington, 1895 in Californien, 1898 am Wetter-Bureau in Washington, 1899 Prof. (Orig. 1902), geb. 1863, Aug. 4, New York.

Amer. Met. Journ.: Protection fr. Lightning, 3 p. (1884). — William Ferrel (biogr.), 4 p. (1888). — Tornadoes (price essay), 9 p. (1890).

Boston, Acad. Proc.: Atmosph. electric. (mit Austin L. Mc Rae), 14 p. (**20**, 1885). — D° at high altitudes, 6 p. (**21**, 1886).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Elster & Geitel's résumé of recent papers on atmosph. electric., 5 p. — Electrificat. of t. atmosphere, 7 p. (**2**, 1897). — Recent contribut. to atmospheric electricity, 2 p. (**5**, 1900).

Harper's Magaz.: Storage battery of the air (1894). — Fog possibilities (1897).

Harvard Coll., Obs. Ann.: Experiments on atmospheric electricity, 16 p. (**40**, 1892).

U. S. Monthly Weather Review: Fog studies at Mt. Tamalpais, 5 p. (1900—01).

U. S. Signal Office: Mean temperatures of U. S., 10 p. (1891).

Ferner Notizen in Pop. Science, North. Amer. Rev. & Weather Bureau Bull.

III**Macaluso,** Damiano. — Dr.; 1875 Prof. d. Physik an d. Univ. Catania; seit 1886 Prof. ord. d. Physik an der Universität Palermo (Orig. 1901),

geb. 1845, April 27, Palermo.

Schrieb noch in:

Catania, Gioenia Atti: Polarizzaz.[1,2] elettrica prodotta da depositi metallici, 3 p. (**14**, 1880).

Exner, Rep. Phys.: Spontane[2,4] Oxydation d. Hg, 5 p. (**19**, 1883).

Roma, Ann. d. Meteor. ital.: Sul tornado di Catania, 18 p. (1885).

Roma, Linc. Rend.: Modificaz.[1,3]* che la luce subisce attraversando alcuni vapori metallici in un campo magnetico, 12 p. (**7** & **8**, 1898 & 99). — Relaz.[1]* tra il fenomeno di Zeemann e la rotaz. magn. anom. del piano di polarizzaz. della luce, 5 p. (**8**, 1899).

Auch: [1] N. Cimento; [2] Roma, Linc. Atti; [3] Paris, C. R.; [4] Catania, Acc. Gioe. — * m. O. M. Corbino.

Macaulay, Francis Sowerby. — M. A. Cambridge; D. Sc. London; stud. am St. John's Coll. in Cambridge; Mitgl. d. Senates an d. Univ. in London; seit 1885 Mathem. Master an d. St. Paul's School (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, Witney.

Geometrical conics, 260 p., Cambridge, 1895.

Amer. Math. Soc. Bull.: The intersections of plane curves, 5 p. (**4**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of points-on curves treated by the method of residuation, 50 p. (**26**, 1895). — Deformat. of a closed polygon, so that a cert. funct. remains const., 5 p. (**28**, 1897). — Point-groups in a plane, & their effect in determining algebraic curves, 22 p. (**29**, 1898). — Theorem of residuation, Noether's theorem, & t. Riemann-Roch theorem, 15 p. — Theorem of residuation, a general treatment of t. intersections of plane curves at multiple points, 42 p. (**31**, 1900). — Riemann-Roch theorem in plane geometry, 12 p. (**32**, 1901) — Formulae in elimination, 25 p. (**35**, 1902).

Mac Clean, Frank. — M. A.; LL. D; F. R. S.; Mitglied d. Committee of Solar Physics des Board of Education in London (Orig. 1903),

geb. 1837, Nov. 13, Belfast.

Spectra of southern stars, m. Tafeln, London, 1898.

London, Astr. Monthly Not.: Photogr. of t. red end of t. solar spectrum fr. t. line (D) to t. line (A), 2 p. (**49**, 1889). — Parallel photographs of t. spectra of t. Sun, of Iron & of Iridium, fr. t. line (H) to near t. line (D). D° of t. spectrum of titanic iron ore, in six sections, 3 p. (**49**, 1889). — Comparat. photogr. of the high sun & low sun visible spectra; method of photograph. t. red end of t. spectrum, 5 p. & 5 t. — Comparat. photographs of the metallic & solar spectra, 1 p. (**51**, 1891). — Comparat. photogr. spectra of t. Sun & t. metals, 2 p. & 12 t. (**52**, 1892). — Spectra of 23 Helium stars, 2 p. (**56**, 1896). — Photographic stellar spectra of t. var. star β Lyræ, & also of Types III & IV, 2 p. (**57**, 1897). — Photographs of t. spectrum of Nova Persei, 1 & 2 p. (**61**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparative photographic spectra of stars to t. $3^1/_2$ magn. (auch Phil. Trans., 12 p. & 17 t., **191**), 4 p. (**61**, 1897). — Comparison of O with t. extra lines in t. spectra of the helium stars, β Crucis, etc.; summary of t. spectra of south. stars to t. $3^1/_2$ magn. & their distrib., 6 p. & 1 t. (**62**, 1898).

Quart. J. Math.: Equat. of motion of the moon, 2 p. (**3**, 1860).

III**Mac Clintock,** Emory. — M. A. 1862 New York; Ph. D. hon. 1884 Wisconsin; L. L. D. Columbia & Yale; Actuar an mehreren Gesellschaften, jetzt 1888 Actuar der »Mutual Life Insurance Co of New York« (Orig. 1902),

geb. 1840, Sept. 19, Carlisle, Pennsilv.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Equat. of the 5. degr., 15 p. (**6**, 1884). — Quintic equat., 40 p. (**8**, 1886). — Algebr. proof of a Series, 4 p. — Independ. definit. of the funct. log (x) & e^x, 14 p. (**14**, 1892). — Calculus of enlargement, 11 p. — Method for calculat. all t. roots of an equat., 22 p. (**17**, 1895). — Most perfect forms of magic squares, 22 p. (**19**, 1897). — Theory of quintic equations, 35 p. (**20**, 1898).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lists of covariants, 7 p. (**1**, 1892). — The non-euclid. geom., 12 p. — The early history of t. non-euclid. geometry, 2 p. (**2**, 1893). — The past & future of the Society, 10 p. (**1**, 1895). — Solut. of the biquadratic which combines t. methods of Descartes & Euler, 2 p. (**3**, 1897).

Amer. Math. Soc. Trans.: Nature & use of t. funct. employed in t. recognit. of quadratic residues, 18 p. (**3**, 1902).

Inst. of Actuaries, Journ.: Computation of annuites on Makehams hypothesis, 5 p. (**18**, 1874).

Ferner viel zu seinem Beruf Gehörendes.

III**Mac Coll,** Hugh. — Seit 1866 Privatlehrer in Boulogne sur Mer (III),

geb. 1837, Jan. 11, im Hochlande v. [Schottland.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Limits of multiple integrals, 7 p (**16**, 1885). — Calculus of equivalent statements (12 Abh.), 54 p. (**28** & **29**, 1897 & 98).

Mc Connel, Richard George. — Geolog an d. Geol. Survey of Canada in Ottawa (Min. 1902),

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. in t. Yukon & Mackenzie Basins, 163 p. (**4**, 1891). — District of Athabasca, betw. Peace & Athabasca River, 66 p. (**5**, 1893). — Explor. of t. Finlay & Omenica Rivers, 40 p. (**7**, 1896).

Mc Crae, John. — Dr. phil. 1895 Heidelberg; stud. 1891—93 in Glasgow, 1893—95 in Heidelberg, 1896—97 in Birmingham; 1895 Instr. für Chemie an d. Univ. in Cincinnati; 1897 Assist.-Lecturer am Yorkshire College in Leeds, England (Orig. 1902),

geb. 1875, Juli 31, Glasgow.

Uebers. A. Reychler: »Outlines of Physical Chemistry«, 276 p., London, 1898, & Landolt's »Optical Activity & Chemical Composition«, 158 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodoniumbasen aus p-Jodtoluol, 3 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Jodoso-compounds, 4 p. (**73**, 1898). — Metal ammonia compounds in aqueous solution, 24 p. — Acetyl & phenacetyl deriv. of diethyl *d*-tartrate (mit T. S. Patterson), 15 & 14 p. (**77**, 1900). — Ethyl sec. octyl tartrate & its dibenzoyl & diacetyl derivatives, 8 p. (**79**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Temperat. m. d. Thermoelem. & d. Schmelzpunkt anorgan. Salze, 5 p. (**55**, 1895).

Siehe H. M. Dawson.

Macdonald, Hector Munroe. — M. A.; Prof. d. Math. & Fellow am Clare College in Cambridge, England; 1901 F. R. S. (YRS) (Min. 1902).

Electric Waves (erhielt in Cambridge d. Adams Preis), 200 p., Cambridge, 1902.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Self-induct. of 2 parallel conductors, 10 p. (**15**, 1894). — Green's formula for electric density near t. vertex of a right cone, 6 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Waves in canals, 11 p. (**25**, 1894). — Electr. distrib. on a conductor bounded by two spher. surf., 7 p. — Electr. distrib. induced on a circ. disc, 4 p. (**26**, 1895). — Electrical distrib. induc. on an infin. plane disc, 1 p. (**27**, 1896). — On Mr. W. D. Niven's paper, 3 p. (**28**, 1897). — Bessel funct., 5 p. (**29**, 1898). — Zeroes of t. Bessel funct., 25 p. (**29** & **30**, 1898 & 99). — Zeroes of t. spherical harmonic $P_n^m(\mu)$ considered as a function of n, 16 p. (**31** & **34**, 1900 & 02). — Addition theorem for t. Bessel funct., 5 p. — Energy function of a continuous medium transmitting transverse waves, 4 p. (**32**, 1901).

III **Macé de Lépinay,** Jules Charles Antonin. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; an d. »Fac. des sciences« in Marseille: 1880 »Maître d. conférences«, seit 1886 Prof. der Physik (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 18, Grenoble, Isère.

Schrieb noch: Les franges d'interfér. & leurs applic. métrologiques, Paris, 1902.

Ann. Ch. Phys.: Méth.[1] pour mesurer en longueurs d'onde de petites épaisseurs, 17 p. — Déterminat.[1,2] de la valeur absolue de la longueur d'onde de la raie D, 30 p. (**10**, 1887). — Le mirage[1] (m. H. Pérot), 44 p. (**27**, 1892). — Mesures[1] optiques d'étalons d'épaisseur, 46 p. (**5**, 1895). — Le décimètre[1,2] cube d'eau distillée, privée d'air, 43 p. (**11**, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Un analyseur à penombre, 2 p. (**24**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Wellenfläche im Quarz, 1 p. (**34**, 1901).

Journ. de phys.: Applicat. de la méth. graph. de Cornu a l'étude des franges de diffraction, 5 p. (**3**, 1884). — Méth. pour mesurer le diamètre intér. d'un tube barométr., 5 p. — Dispers.[2] de double réfract. du quartz, 8 p. — Applicat. des spectres cannelés de Fizeau & Foucault, 11 p. (**4**, 1885). — Difficultés propres aux pesées hydrostat., 4 p. (**5**, 1886). — Indices du quartz dans le spectre visible, 7 p. (**6**, 1887). — Mesures absol. effect. au moyen du sphéromètre, 8 p. — Polariseurs acoust. permett. d'imiter & d'expliquer les phénom. de polarisat. de la lumière, 2 p. (**7**, 1888). — Localisat. des franges d'interférence d. lames minces isotropes, 20 p. — Franges achromat. produites par les demi-lentilles de Billet (mit A. Pérot), 5 p. (**9**, 1890). — Théorie[2] génér. de la visibilité des franges d'interférence (mit Ch. Fabry), 13 p. — Localisat. d. franges d. lames cristallines (lames uniaxes. minces & prismat.), 10 p. (**10**, 1891). — Double[3] réfract. du quartz, 9 p. (**1**, 1892). — Théorie du mirage de Biot, 7 p. — Franges de Herschel, 5 p. (**3**, 1894). — Achromatisme[2] & chromatisme d. franges d'interfér., 17 p. (**3**, 1894). — Influence de la capillar. sur l. pesées hydrostat., 6 p. — Changem. de phase par diffract., 4 p. — Franges[3] des caustiques & les arcs surnuméraires de l'arc en ciel, 7 p. (**7**, 1898). — Calcul des coeff. de la série de Fourier, 12 p. (**8**, 1899). — Nouv. analyseur à pénombres, 4 p. — Déterminat. des const. opt. du quartz, 8 p. (**9**, 1900). — Project. stereoscop., 1 p. — — Franges d. lames minces au voisinage de la réflexion totale, 7 p. (**1**, 1902).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Goniomètre construit par Brunner, 14 p. (**5**, 1896).

Paris, C. R.: Méth. opt. pour la mesure absolue d. petites longueurs, 3 p. (**100**, 1885). — Reproduct. artific. du mirage & les franges d'interfér. qui peuv. accompagner ce phénom. (mit A. Perot), 3 p. (**108**, 1889). — Franges d'interfér. produites par des sources lumin. étendues, 2 p. — Localisat. des franges d'interférence des lames minces isotropes, 3 p. (**109**, id.). — Qqs. cas particul. de visibilité, des franges d'interférence (m. Ch. Fabry), 3 p. (**110**, 1890). — Franges des caustiques, 3 p. (**116**, 1893). — Nouv. analyseur à pénombres, 3 p. (**131**, 1900). — Changem. de phase qui se produisent sous d. incidences voisines de la réflex. totale, 3 p. (**133**, 1901). — Nouv. méthode pour la mesure opt. d. épaisseurs, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Déterminations métrolog. par les méthodes interférentielles, 23 p. (1900).

Auch: [1] Journ. de phys.; [2] Paris, C. R.; [3] Marseille. Fac. Ann.

III **Macfarlane,** Alexander. — Dr. sc. 1878 Edinburgh; 1879 Assist. für Mathem. & Physik & 1881 Examinator für Mathem. an d. Univ. Edinburgh; 1885 Prof. d. Phys. an d. Univ. in Texas; 1895 »Lecturer« d. Mathem. & Phys. an d. Lehigh Univ. in South Bethlehem, Penns.; Secretair d. internat. Assoc. zur Förderung der Quaternionen etc. (Orig. 1901), [land.

geb. 1851, April 21, Blairgowrie, Schott-

Schrieb noch: Physical arithmetic, 357 p., 8⁰, London, 1885. — Elementary mathematical tables, 105 p., 8⁰, Boston, 1889. — Fundamental theorems of analysis generalised for space. 31 p., 8⁰, ib. 1893. — In Higher mathematics: »on Vector analysis & quaternions«, 8⁰, New York, 1896. — Collected papers on Space-analysis, New York, 1894. — Definit. of t. trigonom. funct., 41 p., 8⁰, Boston, 1894. — Principles of eliptic & hyperbolic analysis, ib. id.

Amer. Assoc. Adv. of Sci. Proc.: Principles of t. algebra of physics, 52 p. (**40**, 1891). — The imaginary of algebra, 22 p. (**41**, 1892). — Fundamental principles of algebra: 20 p. (**10**, 1899). — Applicat. of t. method of t. logical spectrum to Bovle's problem, 8 p. (1888).

Amer. Inst. Electr. Engin. Trans.: Discussion of t. paper of Mr. Steinmetz on t. disruptive strength of dielectrics, 3 p. (**10**, 1892). — The notation proposed by M. Hospitalier, 2 p. (**10**, 1893). — Applicat. of hyperbolic analysis to t. discharge of a condenser, 21 p. (**14**, 1897). — The units of light & radiation, 2 p. (1895).

Annals of Mathem.: Logical form of geom. theorems (1887).

Chicago, Electrical Congr. Proc.: Analytical treatment of alternating currents, 8 p. (1893).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: On voting, (1884).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Arrangem. of the metals in an electric frictional scale, 3 p. (1884). — Problem in relationship, 2 p. (1888). — Hyperbolic quaternions, 11 p. (**23**, 1900).

Electrical World: Experiments with Röntgen rays, 4 p. (1896).

France, Assoc. avanc. d. Sc. P. V.: Résolution de l'équat. du 3. degré, 3 p. (1897).

Irish Acad. Proc.: Differentiation in t. quaternion analysis, 16 p. (**6**, 1900).

L'Enseignem. mathémat.: Théorie de l'équat. quadrat., 6 p. (**2**, 1900).

Nature: Vectors versus quaternions, 2 & 2 p. (**48**, 1893).

Nichols, Physical Review: Electric strength of t. solid, liquid & gaseous dielectrics (m. G. W. Pierce), 5 p. (**1**, 1893).

Paris, Congr. Philos. P. V.: Les idées & principes du calcul géométrique, 4 p. (1900).

Phil. Mag.: Logical spectrum, 5 p. (**19**, 1885). — Colonel Hime's outlines of quaternions, 2 p. (**39**, 1895).

Science: Recent books on quaternions, 3 p. (**5**, 1897).

Texas, Acad. Sc. Trans.: Exact analysis as t. basis of language (auch New York, Math. Soc. Bull.), (**1**, 1892). — Rain-making, (1894).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Notation for physical units, 6 p. (**3**, 1886).

Washington, Philos. Soc. Bull.: Vector differentiation, 20 p. (**14**, 1900).

III **Mac Gregor,** James Gordon. — B. A. 1871, M. A. 1874 Dalhousie Univ. in Halifax; B. Sc. 1874 & D. Sc. 1876 London; stud. 1867—70 in Halifax, 1871—74 in Edinburgh & 1874—76 in Leipzig; 1876 »Lecturer on physics«: 1876 an d. Dalhousie Univ. & 1877 am Clifton-Coll. in Bristol, Engl.; Prof. der Physik: 1879 an d. Dalhousie Univ. in Halifax & seit 1901 an d. Univ. Edinburgh in Schottland (Orig. 1901),

geb. 1852. März 31, Halifax, Nova Scotia.

Schrieb noch: Technical education at Home & Abroad, Halifax, 1882. — Element. treatise on kinematics & dynamics, 512 p., London, 1887. — Utility of knowledge-making as a means of liberal training, Halifax, 1899. — Noch andere »educational pamphlets«.

Brit. Ass. Rep.: State of ionisation in dilute aqueous solutions containing 2 electrolytes, 3 p. (1897 & 98).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Measurem. of resist. of electrolytes by Wheatstones Bridge, 5 p. — Electromot. force of polarisat. & potentials of electrodes, 6 p. (**1**, 1883). — Density & thermal expansion of solut. of copper sulphate, 8 p. (**2**, 1884). — Density of weak aqueous solut. of cert. salts, 6 p. (**3**, 1885). — Table of t. cubical expans. of solids, 14 p. (**6**, 1888). — Variat. of t. density with t. concentrat. of weak aqueous solut. of certain salts, 10 p. (**7**, 1889). — Density of weak aqueous solut. of sulphates, 20 p. — Test of Ewing & Mac Gregor's method of measuring t. electric resist. of electrolytes, 8 p. (**8**, 1890). — Density of weak aqueous solutions of Ni sulphate, 4 p. — Variat. with temper. & concentrat. of the absorpt. spectra of aqueous solut. of salts, 16 p. (**9**, 1891). — Fundam.* hypotheses of abstract dynamics, 32 p. (**10** & **1**, 1892 & 95). — Calculat. of t. conductivity of electrolytes, 18 p. (**2**, 1896). — Depress. of freezing-point in aqueous solut. of electrolytes, 17 p. (**6**, 1900).

Halifax, Inst. Trans.: Definit. of Work Done, 5 p. (**1**, 1891). — Calculat.[1] of t. conductivity of mixtures of electrolytes, 19 p. — Relation[1] of the physical properties of aqueous solut. to their state of ionization, 27 p. (**2**, 1895).

Nichols, Physical Review: Applicability** of the dissociat. theory to t. electrolysis of aqueous solutions containing 2 electrolytes with a common ion, 12 p. (**8**, 1899).

Nova Scotian Inst. Trans.: Transition resist. betw. Zn & $ZnSO_4$ solut., 6 p. — Temperat. of max. density, 2 p. (**6**, 1886). — Propagat. of longitud. waves, 4 p. (**7**, 1888). — Measurement of temper. & time, 4 p. — Carnot's cycle, 4 p. — Ice in non crystalline columns, 4 p. — Relative bulk of hydroxide solut. & constit. water, 9 p. (**7**, 1890). — Lecture experim. on propert. of solut., 5 p. — Graphical treatment of Inertia of connecting-rod, 10 p. — Definit. of work done, 5 p. (**8**, 1894). — Calculat. of conductivity of mixtures of electrolytes, 19 p. — Relat. of physical properties of solut. to state of ionization, 27 p. (**9**, 1898). — Variat. of elastic propert. of vulcanized india-rubber with tension (m. W. A. Macdonald), 7 p. (**10**, 1899). — Diagram* of freezing-point depressions for electrolytes, 25 p. (**10**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Dissociat. v. zusammengesetzten Lös. v. gegebener Concentrat. & über d. umgekehrte Problem (auch Nova Scot. Inst. Trans. **10**), 11 p. (**33**, 1900).

Phil. Mag.: Contact-action & t. conservat. of energy, 9 p. (**35**, 1893). — Hypotheses of abstract dynamics & t. quest. of t. number of t. elastic constants, 5 p. (**42**, id.). — Calculat. of t. conductivity of aqueous solut. containing two electrolytes with no common ion (m. E. H. Archibald), 6 p. (**45**, 1898). — Conductivity-method of studying moderately dilute aqueous solut. of double salts (m. E. H. Archibald), 11 p. (**46**, id.).

Auch: * Phil. Mag.; ** Canada, Roy. Soc. Trans.

III**Mach,** Ernst. — Dr. phil. 1860 Wien; stud. 1855—60 in Wien; 1867 Prof. d. Physik an d. Univ. Prag, seit 1895 Prof. d. Philos. (Gesch. & Theorie d. inductiv. Wiss.) an d. Univers. Wien 1901 pensioniert (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 18, Turas, Mähren.

Redig. mit Anderen d. v. Avenarius begründ. Vierteljahrsschrift f. wissensch. Philosophie. — Mitredacteur der Zeitschr. für physik.-chem. Unterricht.

Schrieb noch: Analyse d. Empfindungen, I: 168 p., 8⁰, Jena, 1886, 4. Ed. 1903, engl. Chicago, 1897; ital. Turin, 1903. — Der relat. Bildungswerth. d. philolog. & math.-naturw. Unterrichtsfächer f. höh. Schulen, 29 p., Prag, 1886. — Grundriss d. Naturlehre f. d. unteren Classen d. Mittelschulen, 231 p., 8⁰, Prag, 1887. — Grundriss d. Naturlehre f. d. ob. Cl. d. Gymn., 315 p., 8⁰, 1891. — Leitfaden d. Physik für Studir., 372 p., Prag & Wien, 1891. — Populär. wiss. Vorles., 335 p., Leipzig, 1896, 3. Ed. 403 p., 1903. — Popular scientific lectures, 332 p., 8⁰, Chicago, 1894, 3. Ed. 1898. — Die Principien der Wärmelehre histor. kritisch dargest., 472 p., 8⁰, Leipzig, 1896, 2. Ed. 1900. — Grundriss d. Physik f. höh. Schulen, bearb. v. Harbordt & Fischer, 189 p., Leipzig, 1897. — Die Mechanik, histor. krit., erschien in 4 Ed., 550 p., Leipzig, 1901, engl. Chicago 1894, 2. Ed. 1902.

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Wissensch. Anwend. d. Photographie, 3 p. — Ergebn. d. Momentphotogr., 3 p. (1888). — Sphär. Convexspiegel z. Photogr. mittels d. Schlierenapparates, 2 p. (1890). — Weitere Fortschritte der Momentphotogr., 2 p. (1891). — Princip d. Verstärk. unterexponirter Bilder, 2 p. — Rasche Ermittl. der richtigen Expositionszeit, 3 p. (1894).

Lotos: Grundbegriffe d. Elektrostatik, 22 p. (**5**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Mechanik[2]*† d. Explosionen, 12 p. (**26**, 1885). — Vers.[3]*† über totale Reflexion & anom. Dispers., 8 p. (**27**, 1886). — Photograph.[4]*† Fixir. d. durch Projectile in d. Luft eingeleit. Vorgänge, 14 p. (**32**, 1887). — Interfer.[5] d. Schallwellen v. grosser Excurs., 4 p. — Opt.[4] Untersuch. d. Luftstrahlen, 7 p. (**41**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Tonempfindungen, 7 p. (**92**, 1885). — Fortpflanz.-Geschw. des durch scharfe Schüsse erregten Schalles, 7 p. (**97**, 1888). — Schallgeschwindigk.* beim scharfen Schuss nach von den Krupp'schen Etabliss. angestellten Vers., 19 p. — Weitere[5] ballist.-photogr. Versuche, 16 p. — Longitud.[5] fortschreit. Wellen im Glase, 5 p. — In[4] Pola & Meppen angestellte ballist.-photogr. Vers., 9 p. (**98**, 1889). — Projectile, 6 p. — Geschichte & Kritik d. Carnot'schen Wärmegesetzes, 23 p. (**101**, 1892). — Schallphänom.[6] bei Meteoritenfällen, 4 p. (**102**, 1893).

Auch: * Exner, Rep. Phys.; † Wien, Ak. S. B.
Mit: [1] Jaumann; [2] J. Wentzel; [3] J. Arbes; [4] P. Salcher; [5] L. Mach; [6] B. Doss.

Mach, Ludwig. — Dr. med. 1895 Prag; Sohn des Vorigen; stud. 1888—93 an der deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 18, Prag.

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Dauer verschiedener Momentbeleuchtungen, 6 p. (1893).

Wien, Akad. Anz.: Herstell. v. Gläsern m. besonderen optischen Eigensch. im elektrischen Schmelzofen, 5 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Interferenzrefractometer, 26 p. (**101** & **102**, 1892 & 93). — Röhrenniveau v. variabler Empfindlichk., 2 p. (**102**). — Versuche üb. Projectile, 29 p. (**105**, 1896). — Optische Untersuch. d. Luftstrahlen, 49 p. (**106**, 1897). — Verbesserungen an Interferenzapparaten, 8 p. (**107**, 1898). — Neues Spiegelmetall & dessen opt. Untersuch. (mit Victor Schumann), 27 p. (**108**, 1899).

Wien, Photogr. Rundschau: Das Prinzip der Zeitverkürzung in der Serienphotographie, 8 p. — Opt. Unters. von Objektiven, 3 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Interferenzrefractor, 8 p. (**12** & **14**, 1892 & 94). — Herstell. v. Rotations-

flächen 2. Grades auf d. Drehbank, 5 p. (**13**, 1893).

Z. f. Luftschifffahrt: Sichtbarmachung von Luftstromlinien, 11 p. (1896).

Siehe E. Mach.

Mache, Heinrich. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. in Prag & Wien; 1901 Privatdoc. für Physik an d. Univ. Wien, auch 1902 Assist. am II. physik. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1876, April 27, Prag.

Drude Ann. Phys.: Physik der Flamme, 11 p. (**10**, 1903).

Meteorol. Ztschr.: Regenbildung, 3 p. (**17**, 1900).

Physikal. Z.: Polarität d. elektrischen Zerstreuung bei Gewittern, 2 p. (**4**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Bestimm. d. specif. Wärme schwer schmelzbarer Metalle, 4 p. (**106**, 1897). — Volumenänder. v. Gasen unter d. Einflusse starker elektromotor. Kräfte, 23 p. (**107**, 1898). — Temper.-Verhältn. d. Flamme, 8 p. (**108**, 1899). — Atmosphär. Elektric.; Beob. in Indien & Oberägypten, 39 p. (**109**, 1900). — Spec. Wärme e. Flüss. & ihres Dampfes, 5 p. — Zerstr. d. Elektr. in abgeschloss. Luft, 5 p. (**110**, 1901). — Verdampfungswärme & Grösse d. Molekel, 12 p. (**111**, 1902).

Siehe L. Boltzmann & E. Haschek.

Machovec, Franz. — 1876 Lehrer an der böm. techn. Hochschule in Prag (BM) (Nekr. v. Czuber Mon. f. Math. 3),

geb. 1855, Dec. 24, Schlüsselburg,
† 1892, Oct. 8, Carolinenthal. [Böhmen.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Axencomplex der Flächen 2. Grades & des allgem. tetraedralen Complexes, 40 p. (1886). — Constr. d. Tang. & d. Krümm.-Mittelp. ebener Curven, 12 p. (1888). — Osculat.-Ebenen d. Krümm.-Linien d. Flächen 2. Ordn., 5 p. (1889). — Osculationsebenen der Durchschnittscurve zweier Flächen 2. Ordn., 5 p. (1890). — Krümm.-Mittelp. d. Dreiecks-Curven, 14 p. (1891). — Zusammenh. d. Krümm.-Halbm. d. Parabeln & Hyperb. höh. Ordn. m. d. Krümm.-Halbm. d. Dreieckscurven, 4 p. (1892). – Ferner mehrere Abhandlungen in czechischer Sprache.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Orthocentr. Poltetraeder d. Flächen 2. Ordn., 7 p. (**2**, 1891). — Bemerk. zu 2 Sätzen v. Lamé & Bertrand, 2 p. — Lineale Construct. v. Kegelschn. aus theilweise imagin. Elementen, 3 p. (**4**, 1893).

Mc Ilhiney, Parker Cairns. — Ph. B., A. M., Ph. D. New York; an der Columbia Univ N.Y.: 1893 Honor.-Assist., 1894 Assist. für Metallurgie; seit 1894 betheiligt an Louis Tiffany's »Artistic work in glass, metal, enamels etc.«, auch seit 1898 prakt. Chemiker (Orig. 1903),

geb. 1870, Oct. 9, Jersey City, N. J.

Amer. Chem. Soc. Journ.: The iodine figure of rosin, 2 p. — New method of analyzing fats & resins, 3 p. (**16**, 1894). — Gantter's process for determining t. J figure of fats, 2 p. — Analysis of varnishes, 8 p. — Quant. separat. of rosin oil fr. mineral oils, 3 p. — Method of determ. t. Koettstorfer figure of dark colored subst., 2 p. (**16**, 1894). — Cassel-Hinman Au & Br process, 5 p. (**18**, 1896). — Method of determ. t. resist. of electrolytes, 3 p. (**20**, 1898). — Determinat. of t. Br-absorpt. of oils, 11 p. (**21** & **24**, 1899 & 1902).

N.Y. St. Dept. of Agric.: Linseed oil & its adulterants, 30 p. (**1**, 1900).

Mineral Industry: Review of »White Lead«, 5 p. (**9** & **10**, 1901 & 02).

Silliman, Amer. J.: Action of ferric chloride on metallic Au, 2 p. (**2**, 1896).

Soc. Chem. Ind. J.: Linseed oil analyses, 2 p. (**19**, 1900).

III**Mack,** Ludwig. — Dr. phil. 1851 Tübingen; 1858 Prof. d. Math. & Physik an d. Kriegsschule in Ludwigsburg, nach Aufheb. derselben 1874 als Privatmann ebenda lebend (v. Folgenden),

geb. 1821, Nov. 15, Ludwigsburg,
† 1892, März 18, Ludwigsburg.

Hat noch geschrieben: Analyt. Geometrie des Kreises, Einleit. in d. höhere Geom., 316 p., Stuttgart, 1855. — Geom. & Trigonom., 218 p., ib. 1860. — Die Lehre vom Dreikant, nach heurist. Methode entwickelt, 237 p., ib. 1868.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Der Winkelspiegel, 52 p. (**2**, 1885).

Mack, Karl Friedrich. — Dr. rer. nat. 1883 Tübingen; Sohn d. Vorigen; stud. 1877—83 in Tübingen, Berlin & Strassburg; 1883 Hilfslehrer an d. Oberrealschule in Stuttgart, 1887 provisor. Lehrer & 1888 Prof. ord. für Physik & Meteorol. an d. landwirthsch. Akad. Hohenheim (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 29, Ludwigsburg.

Constr.: Seismometer mit Vorricht. z. Zeitbestimmung, 1893.

Die klimat. Verhältn. v. Hohenheim (Progr.), 59 p., 8°, Stuttgart, 1889. — Deutsches Meteorolog. Jahrbuch, Württemberg. Theilheft (seit 1893 mit Dr. L. Meyer bearbeitet), ib. 1894.

Deutsches Meteorolog. Jahrb. Württemb. Theilheft: Einrichtung d. meteorol. Station 1. Ordn. in Hohenheim, 2 p. — Die tägl. Periode d. Regenfalls, 3 p. (1893). — Beiträge z. Ermittel. d. Windgeschwind., welche d. Graden d. Beaufort-Scala im Binnenland entsprechen, 5 p. (1897).

Exner, Rep. Phys.: Winkelspiegel (auch Hoppe, Arch. M. Ph. **2**), 5 p. (**21**, 1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Pyroelektr. Verhalten d. Boracits, 20 p. (**8**, 1883).

Meteorol. Ztschr.: Experim. Beitr. z. Studium d. Wirbelbeweg. in d. Wolken, 17 p. (**15**, 1898). — Ungewöhnl. Luftspiegelung, 2 p. (**17**, 1900). — Wirbelbeweg. in vulkan. Rauchwolken, 7 p. (**18**, 1901). — Morphologie der Wolken des aufsteigenden Luftstromes, 18 p. (**20**, 1903).

Oberrhein. Geolog. Ver. Ber.: Einricht. d. Seismometerstation in Hohenheim, 11 p. (**26**, 1893). — Einwirk. d. Laibacher Erdbebens etc., 4 p. (**28**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Pyroelektr. Verhalten des Boracits, 12 p. (**21**, 1884). — Pyroelektr. & opt. Beob. am brasilian. Topas, 15 p. (**28**, 1886). — Doppelbrech. elektr. Strahlen, 10 p. (**54**, 1895). — Doppelbrech. d. elektr. Strahlen, 16 p. (**56**, id.). — Experim. Untersuch. gewisser Strömungsgebilde in Flüssigk., 13 p. (**68**, 1899). — Nachweis der in d. Glasthränen vorhand. inneren Spann. mit Hilfe d. polarisirten Lichtes, 3 p. (**69**, id.).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Die Bekämpf. d. Hagels durch d. sogen. Wetterschiessen, 14 p. (**56**, 1900).

Mc Kendrick, John Gray. — Dr. med. 1864 Aberdeen; 1884 F. R. S.; stud. in Aberdeen & Edinburgh; 1870—76 Lector d. Physiol. in Edinb., auch an d. Veterinairschule; seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univers. Glasgow, auch Examinator für Physiol. an der Univ. London & Prof. d. Roy. Institution (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 12, Aberdeen.

Text Book of Physiologie 1878, 2 Ed., 1319 p., London, 1888 & 89. — Element. human physiology, 240 p., ib. 1896. — Life of Helmholtz, 400 p., ib. 1899. — Artikel über d. Hören & d. Stimme in Schäfer's Handbuch der Physiologie.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Perception of music. sounds, 6 p. (**8**, 1874). — Experim. with the telephone, 5 p. — Method of study t. binocul. vision of colour, 2 p. (**9**, 1875—78). — Alfred Graham's method of producing sound by an electrical arrangement, 3 p. (**21**, 1897). — Obs. on t. theories of vowel sounds, 17 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Observations on the phonograph, 22 p. (**38**, 1897).

Glasgow, Med. Journ.: Glycogen & sugar, 5 p. (**10**, 1878).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Simple form of Lippmann's capillary electromete useful t. physiologists, 3 p. (**14**, 1883).

Ferner Physiologisches.

Vergl. Dewar. in Bd. III.

Mackenzie, Arthur Stanley. — A. B. 1885 Dalhousie University, Ph. D. 1894 Johns Hopkins Univ.; stud. 1883—91 in Halifax & Baltimore; 1887 Tutor f. Math. & Physik an d. Dalh. Univers., 1891 Assoc. & 1894 Prof. d. Physik am College in Bryn Mawr, Pennsylvanien (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 26, Pictou, Nova Scotia, Canada.

The laws of gravitation, 160 p., 8°, New York, 1900.

Amer. Philos. Soc. Proc.: Equat. pertaining to t. propagat. of heat in an infinite medium, 19 p. (**41**, 1902).

Nichols, Physical Review: The attractions of crystalline & isotropic masses at small distances, 13 p. (**2**, 1895). — The period of a rod vibrating in a liquid (m. M. J. Northway), 20 p. (**13**, 1901). — Instrument for drawing a sine curve, 2 p. (**15**, 1902).

Mackenzie, John Edwin. — Dr. phil. 1894 Strassburg, D. Sc. 1901 Edinburgh; stud. 1886—89 in Edinburgh, 1892—94 in Strassburg; 1894 Assist.-Prof. am Heriot Watt-Coll. Edinburgh, seit 1897 Prof. der Chemie am Birkbeck College in London (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 31, Helensburgh, Scotl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Tiglicerinsäure, 1 p. — Krystallform d. Aethylidenpropionsäuredibromids, 1 p. (**24**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Pentensäuren, welche durch Einwirk. v. Propionaldehyd auf Malonsäure entstehen, 18 p. (**283**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Dimethoxydiphenylmethane & some of its homologues, 8 p. (**69**, 1896). — Action of sodium methoxide & its homologues on benzophenone chloride & benzal chloride, 17 p. (**79**, 1901).

Siehe Stanley Kipping, Perkin, A. G. & Perkin, jun. W. H.

Mc Laren, John Lord. — L. L. D. hon. in Edinburgh & Glasgow; Jurist, Privatastronom & Richter am »Suprem Court of Scotland« (Orig. 1903),

geb. 1831, April 17, Edinburgh.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The 4 surf. of an aplan. objective, 24 p. (**15**, 1888). — Solut. of t. three-term numerical equat. of t. n^{th} degree, 11 p. — Reflex.-caustics of symmetr. curves, 16 p. (**17**, 1890). — Equat. of t. glisette of t. two-term oval $x^n/a^n + y^n/b^n = 1$, & cognate curves, 5 p. (**18**, 1891). — Eliminat. of the equat. of t. ellipse-glissette, 8 p. — New solution of Sylvester's problem of t. three-ternary equations, 3 p. (**19**, 1892). — Eliminat. of powers of sines & cosines betw. 2 equat., 9 p. (**20**, 1895). — Symmetr. solut. of t. ellipse-glissette eliminat. problem, 9 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Tables for facilitating t. computat. of different. refract. in position, angle & dist., 30 p. (**33**, 1888). — Systems of solut. of homogen. & central equat. of t.

n^{th} degree & of 2 or more var.; discuss. of the loci of such equations, 59 p. (**35**, 1890).

London, Astr. Monthly Not.: Images formed by reflecting mirrors, & their aberrations, 18 p. (**47**, 1887).

Ferner Juristisches.

Maclean, Magnus. — M. A., D. Sc. 1885 & 95 Glasgow; stud. 1880—84 in Glasgow; 1884—99 »Chief Official Assist. to Prof. Lord Kelvin«; Prof. d. Elektrotechnik an d. Univ. & am Techn. College in Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 1, Skye.

Physical Units, 150 p., London, 1891. — Natural Philosophy, 200 p., ib. 1899. — Electricity & Magnetism, 70 p., ib. 1900. — Electr. Engineering, 135 p., ib. 1901. — Modern electricity practice, 6 Vol., 4°, ib. 1903.

Institut. of Electrical Engin. Proc.: Kelvin's electric measuring instruments (1901).

London, Phil. Trans.: Electrificat. & diselectrificat. of gases (mehrere Abh.) (1890—99).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of strain on the thermo-electric qualities of metals, 23 p. (**64** & **66**, 1898 & 1900).

Phil. Mag.: Elementary nomenclature in geometrical optics, 2 p. (**28**, 1889). — Electrificat. of air by water-jet (m. Makita Goto), 4 p. — Electrical properties of flames (m. M. Goto), 3 p. (**30**, 1890).

Siehe Sir William Thomson (Lord Kelvin).

III**Mc Leod,** Herbert. — War 1871—1901 Prof. der Chemie & Physik am »Roy. Indian Engin. College« in Cooper's Hill bei Staines, England, seit 1901 Director der Roy. Soc. Catal. of Scient. Papers (Orig. 1903),

geb. 1841, Febr. 19, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Black bulb thermom. in vacuo, 2 p. (1889).

London, Chem. Soc. Trans.: Electrolysis of aqueous solut. of sulphuric acid; reference to the forms of O obtained, 15 p. (**49**, 1886). — Decomposit. of potassic chlorate by heat in t. presence of manganic peroxide, 15 p. (**55**, 1889). — Liberation of Cl during t. heating of a mixture of potassic chlorate & manganic peroxide, 11 p. (**65** & **69**, 1894 & 96).

Phil. Mag.: New sunshine-recorder, 1 p. (**18**, 1884).

Mc Leod, Clement Henry. — B. Sc., M. E., Mc Gill Univ. Canada; stud. ebenda; erst Civiling., seit 1881 Prof. der Geodäsie an der Mc Gill Univ. in Montreal (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 20, Cape Breton, Canada.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Transit of Venus at Winnipeg (**1**, 1882). — Longitude of Mc Gill College Observat. (m. W. A. Rogers), 66 p. (**3**, 1885). — D° of Toronto & Cobourg (**6**, 1888). — Sun spots obs. at Mc Gill Observ., 10 p. (**8** & **10**, 1890 & 92). — Errors in meridian transit observations, 4 p. (**12**, 1894). — Trigonometrical survey for Canada, 4 p. (**5**, 1899). — Ferner üb. d. Vorbereit. zur Längenbest. Greenwich-Montreal in **10** & **11**.

Canada, Soc. Civ. Eng. Trans.: Soil temperat., jährlich von **2**, 1896, an. — Errors of levels & levelling in Ser. 1, **4**, 1890.

Mac Mahon, Percy Alexander. — D. Sc. Dublin, Major R. A.; 1890 F. R. S.; Examinator für Mathem. & Naturphilosophie an d. Univers. London; General-Secret. d. Brit. Ass. Adv. of Sc. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 26, Malta.

Amer. J. math.: Seminvariants and symm. funct., 50 p. (**7** & **8**, 1885 & 86). — Developm. of an algebr. fract., 2 p. — Symm. funct. of the 13^{ic}, 12 p. (**6**, 1884). — Perpetuants, 21 & 5 p. (**7**). — Generating funct. of t. theory of invar., 3 p. (**9**, 1887). — Propert. of a complete table of symm. funct., 5 p. — Syzygies among perpetuants, 19 p. (**10**, 1888). — Symmetric functions, 142 p. (**11—14**, 1889—92).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: New method in combinatory analysis, with applicat. to latin squares & associated questions, 29 p. (**16**, 1898). — Partitions of numbers whose graphs posses symmetry, 22 p. (**17**, 1899). — Applicat. of t. partition analysis to t. study of t. properties of any system of consecutive integers, 23 p. (**18**, 1900).

France, Soc. Math. Bull.: Solut. du problème de partition d'ou résulte le dénombrem. des genres distincts d'abaques relatifs aux équat. à n variables, 7 p. (**26**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric funct.; inverse operators, 28 p. (**15**, 1884). — Perpetuant reciprocants, 14 p. (**17**, 1886). — Multilinear operator; applicat. to t. theories of invar. & reciproc., 28 p. (**18**, 1887). — Algebra of multilinear partial differ. operators, 17 p. — Symmetric funct. & t. theory of distribut., 37 p. (**19**, 1888). — On Play »à outrance«, 4 p. (**20**, 1889). — Applicat. of a theory of permutat. in circular procession to t. theory of numbers, 9 p. (**23**, 1892). — Thirty cubes that can be constructed with six differently coloured squares, 11 p. (**24**, 1893). — Perpetuant invar. of binary quantics, 24 p. (**26**, 1895). — Combinatory analysis: a review of t. present state of knowledge, 28 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Symmetric funct. of t. roots of systems of equat., 56 p. (**181**, 1890). — Theory of the compositions of numbers, 68 p. (**184**, 1893). — Generating funct. in t. theory of numbers, 50 p. (**185**, 1894). — Theory of t. partition of numbers, 109 p. (**187** & **192**, 1896 & 99). — Combinatorial analysis. The

foundations of a new theory (davon Mitth. in Proc., **66**), 26 p. (**194**, 1900).

Phil. Mag.: Different. equat. of t. most general substitut. of one variable, 2 p. (**23**, 1887).

Quart. J. Math.: Operators in the theory of seminvar., 3 p. — A new theorem in symm. funct., 5 p. (**20**, 1885). — Special partitions of numbers, 6 p. (**21**, 1886). — Law of symmetry & other theorems in symm. funct., 7 p. (**22**, 1887). — T. eliminant of 2 binary quantics, 5 p. (**23**, 1889). — Lin. part. diff. equat., 5 p. (**24**, 1890). — The sums of powers of t. binominal coefficients, 15 p. (**33**, 1902).

Mc Mahon, James. — A. B., A. M. 1881 Trinity College, Dublin; stud. 1877—82 in Dublin; an d. Cornell-Univ. in Ithaca: 1883 Examinator & 1884—90 Instructor f. Mathem.; seit 1890 Assist.-Professor (Orig. 1903),

geb. 1856, April 22, Armagh, Ireland.

Das Capitel über »Hyperbolic Functions« in: Higher Mathematics, New York, 1896. — Differential Calculus (m. Virgil Snyder), 336 p., ib. 1897.

Amer. Math. Soc. Bull.: The expression for a velocity-potential in terms of funct. of Laplace & Bessel, 4 p. (**2**, 1896).

Ann. of Math.: Express. for t. Hessian of a binary quantic in terms of t. roots, 2 p. — Histor. introduct. to an article on invariant criteria for t. reality of t. roots of t. quintic by Dr. R. A. Harris, 3 p. (**5**, 1889). — The descending series for Bessels funct. of both kinds, 5 p. (**8**, 1893). — The roots of t. Bessel & cert. related functions, 8 p. (**9**, 1894).

Educational Times Reprint: Solutions & unsolved questions, 43 p. (**50** & **51**, 1888 & 89).

New York, Math. Soc. Bull.: General term in the reversion of series, 3 p. (**3**, 1894).

Mac Nutt, Barry. — M. Sc. & Electr. Eng. 1898 Lehigh; stud. 1893—98 ebenda; 1898 »Assist. to Inspector of Ordnance, U. S. Army«; seit 1899 Instructor in Phys. & Elektrotechnik an d. Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylv. (Orig. 1903),

geb. 1878, Juni 15, Fort Mc Henry, [Baltimore, Maryland.

Amer. Electrochem. Soc. Trans.: Laboratory furnace, 2 p. (**3**, 1903).

Nichols, Physical Review: Electromotive force of polarizat. of electrolytic cells for very small current densities, 7 p. (**8**, 1899).

Maddison, Isabel. — B. Sc. 1893 London, Ph. D. 1896 Bryn Mawr Coll.; stud. 1889—92 in Cambridge, 1892—93 in Bryn Mawr Coll., Pennsylv., 1894—95 in Göttingen; seit 1895 Secretärin des Präsidenten und auch »Reader« f. Math. am Bryn Mawr College (Orig. 1902),

geb. in England (näh. Angaben verweig.).

Courses open to Women in British, Continental & Canadian Universities, 155 p. & Suppl., 62 p., New York, 1896 & 97; 2. Ed., 174 p., 1900.

Quart. J. Math.: Cert. factors of t. c- & p-discriminants & their relation to fixed points on the family of curves, 14 p. (**26**, 1893). — Singular solutions, 64 p. (**28**, 1896).

Ferner Notizen & Berichte im Bulletin der Math. Soc. v. New York & d. Amer. Math. Soc.

III **Madsen,** Vilhelm Hermann Oluff. — Seit 1879 Prof. d. Artilleriewiss. an d. höh. Militairschule in Kopenhagen (III),

geb. 1844, April 11, Kopenhagen.

Siehe Haldor Topsöe.

Madsen, Thorvald. — Dr. phil.; Laborator.-Director am Staats-Serum-Institut in Kopenhagen (Min. 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Versuche über die Abhängigk. d. Hydrolyse v. d. Temper. (auch Stockh. Ak. Förh., **57**), 15 p. (**36**, 1901). — Anwend. d. physikal. Chemie auf d. Studium d. Toxine & Antitoxine (mit Sv. Arrhenius), 56 p. (**44**, 1903).

Maennchen, Philipp. — Dr. phil. 1898 Giessen; stud. 1894—96 in Giessen; 1888—94 Volksschullehrer in Giessen; 1896 Lehramtsaccessist in Mainz, 1897 Lehramtsassessor in Bingen; 1899 Lehramtsassessor & seit 1901 Oberlehrer am Lehrerseminar in Alzey, Rheinhessen (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 11, Hohen-Sülzen bei [Worms.

D. Transformat. d. trilinearen ternären Form in e. theilweise symmetrische (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. trilinearen ternären Form, 4 p. (**55**, 1902).

Grunert, Archiv der Math. & Phys.: Neues Schliessungsproblem, 4 p. (**4**, 1903).

III **Maercker,** Max Heinrich. — Dr. phil.; in Halle: 1871 Vorsteher d. agricultur-chem. Versuchsstation, 1872 Prof. extr. & 1890 Prof. ord. (Orig. 1897) (Nekr. von M. Delbrück, DCGB 34),

geb. 1842, Oct. 25, Calbe a. d. Saale,
† 1901, Oct. 19, Giessen.

Schrieb noch: Wesen & Verwerth. d. getrockneten Diffusionsrückst. der Zuckerfabr. (mit A. Morgen), 157 p., 1 t., 8°, Berlin, 1891. — Das Flusssäureverfahren in d. Spiritusfabrik.

(nach Untersuch. v. Dr. Cluss & Dr. Schuppan), 150 p., 8°, Berlin, 1891. — D. Kalidüng. in ihrem Werthe für d. Erhöhung & Verbillig. der landw. Production, 277 p., 8°, ib. 1893. — Handb. d. Spiritusfabrikat., 6. Ed., 824 p., 8°, ib. 1894. — Amerikan. Landwirthsch. & landw. Versuchs- & Unterrichtswesen, 79 p., 8°, ib. 1895.

Deutsche landw. Presse: Fütterung & Schlachtergebn., 52 p. (1893). — Phosphorsäurewirk. der Knochenmehle, 32 p. (1895).

Deutsche Landw.-Ges. Jahrb.: Die Erfolge d. Anwend. verschied. Kalisalze, insbes. d. Kainits in d. Praxis (auch separat), 66 p. (1891).

Journal f. Landwirthschaft: Experim. Beitr. z. Frage d. Trockn. d. Diffusionsrückst. d. Zuckerfabriken, 24 p. (**32**, 1884).

Sämmtliche Artikel auch separat.

Maey, Hermann Rudolf Eugen. — Dr. phil. 1893 Königsberg; stud. 1888—93 in Königsberg; 1897 Assist. am mathem.-physikal. Laborat. d. Univ. zu Königsberg i. Pr.; seit 1899 Oberlehrer am Reform-Realgymn. mit Realsch. zu Remscheid (Orig. 1903),

geb. 1869, April 17, Königsberg, Pr.

Königsb., Pr., Physikal.-ökonom. Ges., Schriften: Neuere Erfahrungen über Blitzableiter, 3 p. (**38**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbind. des Li, Na & K mit Hg, bestimmt aus ihrem specif. Volumen, 20 p. (**29**, 1899). — Dichte der Cu-Sn-, Cu-Zn- & Sn-Zn-Legierungen, 3 p. — Specif. Volum als Bestimmungsmerkmal chem. Verbind. unter d. Metalllegier., 15 p. (**38**, 1901).

Remscheid, Realgymn. Jahresber. Beil. (Festschr.): Was ist Mathematik? 7 p. (1901 & 02).

Wied. Ann. Phys.: Beug. d. Lichtes an einem geraden, scharfen Schirmrande (Diss.), 36 p. (**49**, 1893).

Unterrichtsblätter für Mathem. & Naturwiss.: Stangenzirkel zum Zeichnen an Wandtafeln, 1 p. (**6**, 1900).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zwei Apparate z. Erläuter. d. Begriffs d. Bewegungsenergie, 5 p. (**15**, 1902).

III**Maggi,** Gian Antonio. — Dr. phys. & math. 1878; stud. 1872—77 Phys. & Math. an d. Univ. Pavia & 1881—82 in Berlin; 1882 Doc. d. math. Phys. an d. Univ. Pavia; 1885 Prof. extr. d. Infin. Anal. an d. Univ. Modena; 1886 Prof. ord. d. Infin. Anal. & Incaricato für math. Physik an der Univ. Messina; an d. Univ. Pisa: 1895 Prof. der theor. Mech., 1897 Incar. für math. Physik (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 19, Mailand.

Schrieb noch: Il Senso comune nelle Scienze esatte. Uebersetz. mit Einleit. & Noten von: Clifford, »Common sense of t. exact Sciences«, 322 p., 8°, Mailand, 1886. — Principii della teoria matem. del movim. dei corpi; corso di meccan. razion., 504 p., 8°, ib. 1896. — Princ. di stereodinamica: formaz., interpretaz. e integraz. dalle equaz. del movim. dei solidi, 264 p., 8°, ib. 1903.

Annali di Matematica: Propagaz. libera e perturb. delle onde luminose in un mezzo isotropo, 28 p. (**16**, 1888).

Battaglini, G. mat.: Sulla teoria del pendolo, 5 p. (**38**, 1900).

Catania, Accad. Gioenia, Atti: Teorema di Stokes in coordinate generali, 12 p. (**4**, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Integraz. delle equazioni differ. del pendolo conico, 9 p. — Equilibrio delle superf. flessib. e inestendib., 11 p. (**17**, 1884). — Deduz. d. formola di Taylor, 2 p. — Integraz. delle equaz. differenz., del movim. oscillat. di un filo flessib. e inestendib. intorno ad una configuraz. d'equil., 11 p. (**19**, 1886). — Principii della teoria della funzione potenziale (auch N. Cim., **27**), 11 p. — Teoria dei doppi strati agenti, 11 p. (**22**, 1889). — Teoria della funz. potenziale di superf., 26 p. (**24**, 1891). — Serie inequabilmente converg., 4 p. (**26**, 1893). — Teoria del campo elettrostatico, 2 p. (**36**, 1903).

Nuovo Cimento: Proprietà fondam. della funz. potenz. nella prossimità dell' agente, 42 p. (**33**, 1893).

Paris, Enseign. math.: Princ. de la mécan. rationnelle (1901).

Pisa, Univ. Ann.: E. Beltrami † (1901).

Roma, Linc. Rend.: Area delle superf. curve, 5 p. (**5**, 1896). — Equaz. della dinamica, applicabili ai sistemi anolonomi, 6 p. (**10**, 1901).

Magie, William Francis. — A. B. Ph. D. 1885 Berlin; stud. 1875—79 an d. Princeton Univ., 1884—85 in Berlin; seit 1890 Prof. d. Physik an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1902),

geb. 1858, Dec. 14, Elizabeth, New Jersey.

Constr. ein „Skioskop" oder „Fluoroskop" z. Beobachtung von Röntgenstrahlen.

Text-Book of Physics (Anthony & Brackett) (Revision), 512 p., 4°, New York, 1896. — Uebersetzte: Christiansen: »Elem. of theoret. physics«, 339 p., 4°, New York, 1897; The second law of thermodynamics (Abhandl. von Carnot, Clausius & Thomson), New York, 1899.

Amer. Journal of t. Medical Sci.: Roentgen radiance in surgery (The skioskope) (auch in Medical News New York, 1896), 4 p. (1896).

Amer. Meteor. Journ.: Atmospheric electricity at sea, 2 p. (1895).

Nichols, Physical Review: Specific heat of solut. which are not electrolytes, 21, 11 & 11 p. (**9**, **13** & **14**, 1899, 1901 & 02). — Formula for t. depression of t. freezing temper. of solut., 5 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Contact-angle of liquids & solids, 21 p. (**26**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Method of measuring t. surf. tension of liquids, 4 p. (**31**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten, 17 p. (**25**, 1885).

Magnanini, Gaetano. – Dr. chem.; stud. in Rom; 1888 Assist. an d. Univ. Padua; stud. 1889 in Leipzig; 1890 Prof. d. Chemie an d. Univ. Messina; seit 1892 Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna & zugleich an der in Modena (Orig. 1903),

geb. 1866, Jan. 21, Mirandola.

Constr.: Calorimeter für d. Werthbestimm. d. Steinkohlen, 1898. — Instrum. für d. Werthbestimmung des Calciumcarbid, 1899.

Catania, Acc. Gioen.: Influenza dell' ac. borico sopra la conducibil. elettr. d. soluz. degli ac. organici, 42 p. (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. Indole in Chinolinderiv., 7 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Lävulinsäure, 2 p. — Acetylverbindungen d. Methylketols & d. Skatols, 4 p. — Verwandl. des Methylketols in Chinaldin, 3 p. — Deriv. d. unsymmetr. Dimethylpyrrols, 4 & 5 p. (**21**, 1888). — Deriv. d. Metadiméthylpyrrols, 5 p. — Constitut.[1] d. Lepidens, 3 p. — Best. der Moleculargrösse der Iminanhydride, d. Pyrrol- & Indolcarbonsäuren nach Raoult's Methode, 3 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Deriv.* acetilici del metilchetolo e dello scatolo, 9 p. — Azione* dell' anidride acet. sull' acidio levulinico, 4 p. — Trasformaz.* del metilchetol in chinaldina, 5 p. (**18**, 1888). — Deriv.* del dimetilpirrolo assimm., 28 p. (**18** & **19**). — Comportamento* del pirrolo e dei suoi deriv. rispetto alla legge di Raoult, 18 p. — Sulla[1]* costituz. del lepidene, 8 p. — Azione* dell' ammoniaca sull' acido deidrodiacetillevulinico, 10 p. — Peso* molecol. delle pirocolle col metodo di Raoult, 5 p. — L'aldolo,* 1 p. — Trasformaz. degli omologhi dell' indolo in deriv. della chinolina, 10 p. (**19**, 1889). — Forze* elettromotrici fra uno stesso metallo immerso in differenti elettroliti, 5 p. — Azione degli ac. miner. sulla veloc. d. reaz. fra gli ac. bromico e jodidrico, 16 p. — La* mannite rispetto all' ac. borico, 13 p. — Conducibil.* elettr. d. soluz. di ac. borico in presenza di dulcite, 7 p. — Conducibil. d. soluz. acquose di ac. borico in presenza degli alcoli polivalenti, 5 p. — Influenza dell' ac. borico sulla conducib. elettr. d. soluz. acquose di ac. tartrico, 6 p. (**20**, 1890). — Azione catalit. d. ac. sulla veloc. d. reaz. fra il H_2O_2 e l'ac. HJ, 14 p. — Applicaz.* del metodo fotometrico allo studio della reaz. fra i sali ferrici & i solfocianati solub., 33 p. — Punto di congelam. d. soluz. acquose di ac. borico e mannite, 7 p. — Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. elettr. d. soluz. acqu. d. ac. organ., 13 p. (**21**, 1891). — Potere* assorbente dei sali colorati in rapporto colla dissociaz. elettrolit., 9 p. — L'acido*[2] deidrodiacetillevulinico rispetto alla fenilidrazina & alla idrossilamina; nuovo deriv. dell' ac. deidrodiacetillevulinico, 13 p. (**22**, 1892). — Influenza dell' ac. borico sulla conducibil. delle soluz. idroalcool. degli ac. organ., 77 p. (**22** & **23**). — Azione* dell' acetilacetone sopra il bromoacetone in presenza di alcoolato sodico, 7 p. — Spettro[3]* di assorbimento d. soluz. di alcuni cromoossalati della serie bleu, 6 p. (**23**, 1893). — Ipotesi* della colorazione degli joni, 13 p. (**24** & **26**). — Natura* della pressione osmotica, 10 p. — Azione[3] dell' anidride acetica sopra l'ac. succinico in presenza di $ZnCl_2$, 4 p. (**24**, 1894). — Spettro di assorbimento di alcuni cromosolfocianati, 6 p. (**25**, 1895). — Conducib.[4]* term. dei vapori rossi (auch N. Cim., **6**), 5 p. (**27**, 1897). — Apparecchio[5] industriale per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili fossili, 6 p. — Valutaz.[6] del carburo del comerzio, 4 p. — Conducibil.[5] term. dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temperatura e di pressione, 31 p. (**30**, 1900).

Messina, Univ. Annuario: L'affinità chimica (1890).

Modena, Accad. Mem.: Dissociazione elettrolitica e colorazione, 12 p. (**11**, 1895). — Comportam.[5] della conducibil. termica dei vapori rossi in rispetto a variaz. di temper. e di press., 30 p. — Apparecchio[5] industr. per la determinaz. del potere colorifico dei combustibili fossili, 8 p. (**2**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Pyrrols & seiner Deriv. zu Raoult's Gesetz, 4 p. (**3**, 1889). — Absorptionsspectr. d. Nitrosylchlorids, 2 p. — Emissionsspectr. d. Ammoniaks, 6 p. (**4**, 1889). — Verhalten d. Mannits geg. Borsäure, 13 p. (**6**, 1890). — React. zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 5 p. (**8**, 1891). — Hypothese d. Farben d. Ionen, 7 p. (**12**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Sul piperilene, 2 p. (**2**, 1886). — Trasformaz. d. omologhi dell' indolo in deriv. d. chinolina, 7 p. (**3**, 1887). — Spettro di emissione della ammoniaca, 8 p. — Spettro di assorbimento del cloruro di nitrosile, 4 p. (**5**, 1889). — Conducib. term. dei vapori rossi, 6 p. (**15**, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Applicaz. del metodo fotometrico allo studio della reazione fra i sali ferrici ed i solfocianati solubili, 36 p. (**2**, 1891).

Mit: [1] A. Angeli; [2] M. Scheidt; [3] T. Bentivoglio; [4] G. Malagnini; [5] V. Zunino: [6] F. Vannini. — * auch Roma, Acc. Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

III **Magnier de la Source,** Louis. — Dr. med.; stud. 1870—75 in Paris; Dirigent der chem. Arbeiten am medic. Labor. d. Univers. in Paris, seit 1878 »Chemiste-expert près les Tribunaux« (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 24, Samer, Pas-de-[Calais.

Schrieb noch: Analyse des vins, 196 p., 12°, Paris, 1892.

Paris, C. R.: Influence du plâtrage sur la composit. & l. caractères chim. du vin, 2 p.

(**98**, 1884). — Mode de combinaison de l'acide sulfur. dans les vins plâtrés, 2 p. (**112**, 1891). — Réact. de l'acide tartrique & des tartrates alcalins, 2 p. (**121**, 1895).

II.III **Magnus,** Gustav.

geb. 1802, † 1870.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. d. Gase durch Wärme, 21 p., 1840. — Ausdehn. d. Luft in höheren Temper., 24 p., 1843, herausg. v. Ostwald, 1894.

Mahler, Eduard (Ede). — Dr. phil.; Professor d. Chronologie an d. Univers. Budapest (Min. 1901).

Fundamentalsätze d. allgem. Flächentheorie, 60 p., 8°, Wien, 1880 & 81. — Biblische Chronol. & Zeitrechn. d. Hebräer, 204 p., 8°, ib. 1887. — Fortsetzung v. Wüstenfeld's Vergleichstabellen d. muhammed. & christl. Zeitrechn., 13 p., 4°, Leipzig, 1887. — Chronol. Vergleichstab.; Anleit. I: Aegypt. alexandrin., seleneid. & griech. Zeitrechnung, 66 p., 4°, Wien, 1888.

Grunert (Hoppe), Arch. Math.: Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, 7 p. — Allgem. Theorie der ebenen Curven, 8 p. (**66**, 1881). — Allg. Flächentheorie, 2 p. — Das vollst. Viereck, 3 p. — Zur Theorie der Kegelschnitte, 7 p. — Eine Curve 4. Ordn., 3 p. (**68**, 1882). — Theorie d. Curven gerader Ordnung, 3 p. (**69**, 1883). — Theorie d. Flächen gerader Ordnung, 5 p. (**70**, 1884).

Schlömilch, Z. f. Math. & Phys.: Oriental. Ursprung der Zahl π, 4 p. (**27**, 1882).

Wien, Akad. Ber.: Astron. Untersuch. üb. d. in d. Bibel erwähnte ägypt. Finsterniss, 15 p. (**91**, 1885). — D° über in hebräischen Schriften erwähnte Finsternisse, 28 & 20 p. (**92**, id.). — Untersuch. einer im Buche „Nahum" auf d. Untergang Ninive's bezogenen Finsterniss, 15 p. (**93**, 1886). — Stern míšrî d. Assyrer, 10 p. — Eine in einer syr. Grabinschrift erwähnte Sonnenfinst., 8 p. (**95**, 1887). — Berechn. d. Jahrpunkte (Thekuphenrechn.) im Kalender der Juden, 25 p. (**100**, 1891). — Kalender d. Babylonier, 16 & 8 p. (**101**, 1892). — Apisperiode d. alten Aegypter, 12 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Centrale Sonnenfinst. d. 20. Jahrh., 38 p. (**49**, 1885). — Astronom. Untersuch. über d. angebl. Finst. unter Thakelath 2. v. Aegypten, 12 p. (**54**, 1888). — Chronol. d. Babylonier (Vergleichungstabellen d. babylon. & christl. Zeitrechn. v. Nabonassar [747 v. Chr.] bis 100 v. Chr.), 24 p. (**62**, 1895).

Mahler, Gottfried. — Seit 1882 Prof. d. Math. am Gymnasium in Ulm (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 2, Oberdorf bei Nördlingen.

Planimetrie, 73 p., Stuttgart, 1895. — Ebene Geometrie, 115 p., ib. id., 3. Ed. 158 p., 1900. — Algebra, 126 p., Stuttg., 1896. — Einleit. in d. Grassmann'sche Ausdehnungslehre (Progr), 14 p. & t., Gymn. Ulm, 1884. — In d. Umgeb. Ulms wildwachsende Phanerogamen (Progr.), 39 p., ib. 1898.

Mahlke, Alfons Heinrich Johannes. — Dr. phil. 1894 Göttingen; 1891—96 wissensch. Hülfsarbeiter & Assist. bei d. physikal.-techn. Reichsanst. zu Charlottenburg, 1896 Physiker in d. Armaturen- & Patronenfabrik v. Polte in Magdeburg, seit 1902 bei Siemens & Halske, A.-G., Berlin (Orig. 1903),

geb. 1864, Nov. 18, Hamburg.

Ann. d. Hydrogr.: Bestimm. d. Länge d. einf. Secundenpendels & d. Schwerkraftconstanten in Hamburg, 6 p. (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Messung v. Temper. bis 550° mittelst Hg-Thermometer, 3 p. (**26**, 1893).

Polyt. Centralbl.: Pyrometer, 13 p. (**57**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Bezieh. Hg-thermometer aus Jenaer Glas 59III auf d. Luftthermometer zw. 300 & 500°, 35 p. (**53**, 1894).

Wochenschr. f. Brauerei: Royer-Tabelle z. Bestimm. d. Inhaltes theilweise gefüllter Fässer (auch Ztschr. f. Spiritus-Industrie, **15**, 1892), 2 p. (1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Verwend. d. flüss. CO_2 z. Herstell. hochgrad. Hg-Thermom., 2 p. (**12**, 1892). — Hilfsinstrum. z. Best. d. Correction für d. herausrag. Faden beim Thermom., 4 p. — Thermostat für Temper. zw. 50 & 300°, 4 p. (**13**, 1893). — Thermometer-Vergleich.-App. für Temper. zw. 250 & 600°; Verwend. v. Fadenthermometern, 7 p. (**14**, 1894). — Bestimm. d. Skale von hochgrad. Hg-Thermometern aus Jenaer Borosilikatglas 59III, 9 p. (**15**, 1895).

Mahrenholtz, Adolf Heinrich. — Dr. phil. 1878 Greifswald; stud. 1875—79 in Greifswald, Berlin & Halle; 1878 Assist. am agric.-chem. Laborat. in Halle, seit 1880 Oberlehrer & seit 1894 Director d. Landw.-Schule zu Liegnitz; zugleich seit 1884 Gerichtschemiker (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 27, Halberstadt.

Schrieb noch: Grundriss d. Naturgeschichte. III. Theil: Das Mineralreich, I. Oryktogn. & Technik d. Mineralstoffe, 16. Ed. 128 p., Leipz., 1896, II. Petrogr. & Geol., 15. Ed., 88 p., ib. 1897. — Die prakt.-chem. Uebungen an Landw.-Schulen, 60 p., 1. & 2. Ed., Liegnitz, 1886 & 1901.

Maier, Andreas. — Professor d. Math. & Naturw. an d. Grossherz. Realschule in Karlsruhe (v. Sohne),

geb. 1826, April 6, Stockburg im Schwarzwald,
† 1891, Febr. 17, Karlsruhe.

Ebene Geom. & Anwendungen, 76 p., Karlsruhe, 1869. — Neuere Geom., 2. Ed., 76 p., ib. 1874. — Aufg. aus d. prakt. Geom., 44 p., ib. 1878 & 79. — Vorschule d. Mathem., 32 p., ib. 1889. — Die in e. Ebene darstellbaren Richtungszahlen. (Progr.), 56 p., 1 t., 8⁰, ib. 1888.

Maier, Johann. — Dr. Ing. 1901 Braunschweig; stud. 1897—1900 in Braunschweig; seit 1901 Assist. an d. techn. Hochschule daselbst (Orig. 1903),

geb. 1877, Aug. 21, Genin b. Lübeck.

Studien über Ringcondensationen (Diss.), 42 p., 8⁰, Braunschweig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Azobenzoësäuren, 3 p. (**34**, 1901). — Einwirk. v. unterphosphor. Säure auf Diazoverbindungen, 2 p. (**35**, 1902).

Siehe Richard Meyer.

II.III **Maillard de la Gournerie,** Jules Antoine René. — Prof. am Conserv. d. arts & mét. in Paris (Nekr. v. J. Bertrand in C. R. 97 & Paris, Acad. Mém., 11 p., 44; FM 15),

geb. 1814, Dec. 20, Nantes,
† 1883, Juni 25, Paris.

Maillet, Edmond Théodore. — Dr. ès-sc. 1892 Paris, Ingén. d. P. & Ch.; stud. seit 1884 an d. Ec. polyt. & an d. Ec. d. P. & Ch.; seit 1898 »Répétiteur d'analyse« & seit 1901 Examin. an d. polytechn. Schule in Paris & Ingén. du serv. hydraul. & d'annonce des crues du bassin de la Seine in Bourg-la-Reine (Seine) wohnhaft (Orig. 1903), [-Marne.

geb. 1865, Dec. 15, Meaux, Seine- &

Redig.: L'Intermédiaire des Mathématiciens seit 1900.

Rech. sur les substitut. & en particul. sur les groupes transitifs (thèse), 122 p., Paris, 1892. — Service hydrométr. du bassin de la Seine 1899, 56 p. & Atlas, 1900.

Acta math.: Les équat. déterminées de la forme $x^\lambda + y^\lambda = cz^\lambda$, 9 p. (**24**, 1901).

Assoc. franç. Av. d. Sc.: Propr. des nombres représentés dans un syst. de numération de base qcq., 3 p. — Les carrés latins d'Euler, 8 p. (1894). — Applicat. à l'analyse indéterm. de la théorie des suites récurr., 10 p. — Décompos. d'un nombre entier en une somme de cubes d'entiers pos., 6 p. (1895). — Format. des nombres entiers par sommation des termes d'une suite récurr., 11 p. (1896). — Groupes d'opérat. & de substitut., 7 p. — Le dernier théorème de Fermat, 12 p. (1897). — Groupes de classe $N-2$ & de degré N, 11 p. (1898). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 17 p. — Évaluat. du débit d'une crue extraord. au passage d'un pont; applicat. aux crues de la Garonne en 1855 & 75 à Toulouse, 18 p. (1900). — L'annonce des crues de la Marne à Chaumont à l'aide des hauteurs de pluie, 1 p. (1901). — Hydrol. du Rhin allemand, 3 p. — L'homme de génie de Lombroso & la faculté inventive, 3 p. (1903).

Brioschi, Ann. Mat.: Groupes paramètres dans la théorie des substit., 10 p. (**23**, 1895). — Groupes transitifs de classe $e\,f$ (e & f étant premiers avec $5 \leqq e \leqq f$) & de degré $e\,f+k$ (k étant $<e$), 16 p. (**25**, 1897).

France, Soc. Math. Bull.: Extension du théorème de Fermat sur les nombres polygones, 10 p. (**23**, 1895). — Substitut., 13 p. (**24**, 1896). — Groupes primitifs de classe $N-1$ & de degré N, 17 p. — Groupes de substitut. 2 fois transitifs à 3 degrés, 19 p. (**25**, 1897). — Groupes transitifs de substitut. de degré N & de classe $N-1$, 11 p. (**26**, 1898). — Groupes échangeables & groupes décompos., 10 p. (**28**, 1900). — Syst. complets d'équat. aux dériv. part., 8 p. — Théorèmes de Géom. cinématique, 4 p. (**29**, 1901). — Propr. arithm. d. fonct. entières, 22 p. — Equ. différ. & la théorie des ensembles, 7 p. (**30**, 1902). — Fonct. monodromes à point singul. essentiel isolé, 21 p. (**31**, 1903).

France, Soc. météor. Annuaire: L'annonce des crues du Grand-Morin à l'aide des hauteurs de pluies, 20 p. — Le débit probable des sources 1901—03 (m. F. Launay). — Resumé d. obs., serv. hydrométr. du bassin de la Seine (jährl. c. 25 p.) (1901—03). — D° v. 1891—1900, 9 p. (1903).

Interméd. d. Math.: Rêve math., 4 p. (**9**, 1902).

Liouville, J. math.: Isomorphes holoédr. & transitifs d. groupes symétr. ou alternés, 30 p. (**1**, 1895). — Extens. du théorème de Fermat sur l. nombres polygones, 18 p. (**2**, 1896). — Série de groupes primitifs holoédriqu. isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 34 p. (**3**, 1897). — Déterminat. du groupe des équat. numér., 12 p. (**5**, 1899). — Équat. indéterm. 2 & 3 var., qui n'ont qu'un nombre fini de solut. en nombres entiers (Auszug C. R. **128**), 18 p. (**6**, 1900). — Théorie d. groupes de substitut & celle d. groupes finis continus de transformations de Lie, 70 p. — Racines d. équat. transcend. à coeff. rationnels, 21 p. (**7**, 1901). — Catégorie de fonct. transcend. & équat. diff. rationn., 39 p. — Fonct. entières & quasi-ent. (auch Toulouse, Ann.), 58 p. (**8**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Condit. pour que l'échelle d'une suite récurr. soit irréduct., 5 & 10 p. — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 16 p. (**14**, 1895).

Paris, C. R.: Groupes de substitut. dont l'ordre est égal à un nombre donné, 1 p. (**118**, 1894). — Groupes de substitut. isomorphes aux groupes symétr. ou alternés, 2 p. (**119**, id.). — Série des groupes primitifs holoédriquem. isomorphes à des groupes plusieurs fois transitifs, 3 p. (**124**, 1897). — Déterminat. du groupe des équat. numér., 1 p. (**127**, 1898). — Groupes de classe $N-u$ & de degré N au moins $u-1$

fois transitifs, 1 p. (**128**, 1899). — Équat. indéterminées de la forme $x^\lambda + y^\lambda = cz^\lambda$, 2 p. (**129**, id.). — Suites remarqu. de sous-groupes d'un groupe de substit. ou de transformat. de Lie, 3 p. — Groupes finis continus de transformat. de Lie, 2 & 2 p. (**130**, 1900). — Fonct. transcend., 2 & 3 p. — Les syst. complets d'équat. aux dériv. part., 1 p. — Les racines d. équat. transcend., 3 p. — Les lois d. montées de Belgrand & l. formules du débit d'un cours d'eau, 2 p. (**132**, 1901). — Les équat. différent. rationn., 2 p. — Les nombres transcend., 1 p. — Les nombres e & π & l. équat. transcend., 2 p. (**133**, id.). — Les fonct. entières, 2 p. — Les fonct. quasi-entières, 2 p. — Lignes de décroiss. max. d. modules & l. équat. algébr. ou transcend., 2 p. — Séries diverg. & l. équat. différent., 3 p. — Prévision d. débits min. d. sources de la Vanne (ausführlicher in Ann. d. Ponts & Chauss.), 2 p. — Les propr. arithmét. d. fonct. entières & quasi entières, 3 p. (**134**, 1902). — Fonct. ent. & qu. ent., 2 p. — Fonct. monodr. à point sing., 3 p. (**135**, 1902). — Fonct. ent. d'ordre infini & equ. diff., 3 p. — Zéros des fonct. monodr. ou à V branches, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ecole Polyt. Journal: Les groupes de classe $N-u$ & de degré N, 2 fois transitifs, 32 p. (1900). — Groupes de classe $N-u$ de degré N au moins $u-1$ fois transitifs, 32 p. (**5**, 1900). — Graphiques & formules d'annonces de crues, 18 p. (**6**, 1901). — Lois des montées de Belgrand, etc., 15 p. — Lignes de décroissance max. d. modules & équ. algébr. ou transcendants, 21 p. (**8**, 1903).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Classe & ordre des groupes de substitution, 120 p. (**32**).

Quarterly J. Math.: Mode de format. de cert. groupes primitifs, 13 p. — Applicat. de la théorie des substitut. à celle des carrés magiques, 13 p. (**27**, 1895). — Groupes d'ordre fini, 20 p. (**29**, 1898).

Toulouse, Acad. Mém.: Applicat. de la théorie d. groupes de substitutions à celle des carrés magiques, 24 p. (**6**, 1894). — Réductibilité d'une loi d'une suite récurr., 1 p. — L'interpolat. dans les suites récurrentes, 1 p. — Équat. indéterm. qui ont une infinité de solut. données par un même syst. de formules de recurrence, 31 p. (**7**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqs. propr. des groupes de substitutions d'ordre donné, 37 p. (**9** & **10**, 1895 & 96).

Ferner jährlich Berichte des hydrometr. Dienstes der Bassin de la Seine in d. Ann. d. Ponts-&-Chaussées.

Mair, David Beveridge. — Examinator für Mathem. an d. Univers. Edinburgh (LAM).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Algebraically complete system of quaternariants, 13 p. (**16**, 1898).

Quarterly, J. Math.: Continuous deformat. of surfaces, 34 p. (**27**, 1895).

Maisano, Giovanni. — Dr. sc. fis. e mat.; stud. 1874—77 in Palermo, 1877—80 in Rom; Prof. d. Mathem.: 1883 an d. Univers. Palermo, 1886 in Messina, seit 1897 Prof. ord. d. Algebra an d. Univ. Palermo (Orig. 1903),

geb. 1852, Mai 24, Mezzojuso b. Palermo.

Battaglini, G. di mat.: Sist. completti dei primi 5 gradi della forma ternaria biquadrat. e degl' invar., covar. e controvar. di 6. grado, 39 p. (**19**, 1881).

Clebsch, Math. Ann.: Gleichung der Curve, welche d. Berührungspunkte d. doppelten Tang. d. allgem. Curve d. 5. Grades ausschneidet, 15 p. (**29**, 1887). — Discriminante d. binären Form 6. Ordn., 11 p. (**30**, id.). — Steiner's Covar. d. binären Form 6. Ordn., 14 p. (**31**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Interpretazione, sulla conica, della sestica binaria, di cui si annulla il cataletticante, e dei suoi principali invarianti, 2 p. — Covar. indipend. di 6. grado nei coeff. della forma biquadr. ternaria, 2 p. — Curve covarianti analoghe alle curve Hessiana, Steineriana e Cayleyana di una curva fondamentale d'ordine n, 2 p. — Tangenti doppie e d'inflessione della curva gener. del 5. ord., 2 p. (**1**, 1887). — L'Hessiano della sestica binaria e il discriminante della forma dell' 8. ord., 17 p. (**3** & **5**, 1889 & 90). — Il combinante N della forma ternaria cubica, 32 p. (**4**, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Forma binaria di 5. ord., 39 p. (**14**, 1883). — Due classi di forme binarie, 14 p. (**15**, id.). — La sestica binaria, 52 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Trans.: Teoremi rel. alle forme binarie di grado qlq.; appl. alle radici multiple dell' equaz. di 6. ord., 2 p. (**7**, 1883).

Majorana, Quirino. — Ingen. 1891, Dr. phys. 1894; stud. in Rom; Assist. & 1898 Docent d. Exper.-Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 28, Catania, Sicilien.

La scarica elettrica attraverso i gas e i raggi Röntgen, 180 p., 8°, Roma, 1897.

L'Elettricista: Il problema delle visione à distare la per mezzo dell elettricità, 4 p. (1894).

Nuovo Cimento: Azione* di un raggio luminoso periodicam. interrotto sul Se, 5 p. (**4**, 1896). — Deviaz.* elottrostat. dei raggi catodici, 6 p. (**5**, 1897). — Veloc.* dei raggi catodici, 9 p. (**6**, id.). — Teoria†* del contatto, 20 p. (**9**, 1899). — Effetto† Volta, 11 p. (**12**, 1900).

Phil. Mag.: Contact theory, I & II, 14 p. — D° III: Attract. of unlike metals, 7 p. (**48**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Rapidità dei fenom. fotoelettr. del Se, 7 p. (**3**, 1894). — Formazione della cuprite nella elettrolisi del solfato di Cu, 4 p. — Calibraz. grafica dei tubi termometrici, 7 p. (**4**, 1895). — Cariche elettrostat. generate dai raggi catodici, 6 p. — Riproduzione del diamante, 6 p. (**6**, 1897). — Rapporto tra le

intensità luminose del sole e del cielo, 7 p. — Sull' effetto Volta, e su di un nuovo metodo per misurarlo, 8 p. — Influenza dello stato superfic., e. d. basse temper. sull' effetto Volta, 7 p. — Sull' attrazione fra metalli eterogenei, 7 p. — Comportamento del C sotto alte press. e temper., 8 p. (**9**, 1900).

Roma, Rivista di Artiglieria: Fotografia* di projettili in moto, 20 p. (1896).

Auch: * Roma, Linc. Rend.; † Genève, Arch.

Siehe A. Sella.

Makaroff, Stjepán Ossípowitsch. — Im Marine-Cadetten-Corps in Nikolájewsk am Amur erzogen; 1867 bei d. Garde-Marine in Kronstadt, bereiste 1870 den Stillen Ocean, 1876 Capitän, 1878 Capitän-Leutnant, hervorragende Leistungen im Türkischen Kriege, 1880 Chef der Marine-Abtheilung des Corps Skobelew, 1883 Flaggcapitän im Balt. Meere, machte 1886—89 auf d. Corvette „Witjäs" eine Weltumsegelung, 1890 Contre-Admiral & General-Inspector der Marine; 1894 Chef d. Mittell. Meer-Geschwaders, 1896 Chef d. I. Flotten-Division & Vice-Admiral, 1897 Reise ins Karische Meer, 1899 General-Commandant des Kronstadter-Hafens & Gouverneur von Kronstadt (Orig. 1903),

geb. 1848, Dec. 27 (A. St.), Nikolajew [am Schwarzen Meer.

Construirte: 1870 die Collisionsmatte, 1873 Pumpsystem, 1876 das Hoisten v. Dampfbarkassen & ein Fluctometer z. Bestimm. unterseeischer Strömungen, 1892 Kappen an Geschossen, um Panzer zu durchbohren, 1898 den Eisbrecher „Jermak", der viele Schiffe durch das Eis in den Hafen brachte, auch das Panzerschiff „Apraxin" 1900 rettete.

Wasserwechsel zw. d. Schwarzen & d. Mittelländ. Meere (russ.), 147 p. & 9 K. (herausg. v. d. Akad. d. Wiss. & prämiirt), St. Petersburg, 1883. — Der „Witjäs" & d. Stille Ocean (russ. & franz.), 848 p. & 33 K. (her. v. d. Akad.), präm., ib. 1893. — Welche Elemente bilden d. Streitkraft d. Kriegsschiffes, 106 p., ib. 1896. — Gedanken über taktische Fragen (russ.), 200 p. (auch engl. & ital.), 8°, ib. 1896. — Jermak im Eise (russ.), 507 p. & 5 K., ib. 1901.

Morskoi Sbornik (russ.): Das Panzerboot Russálka, 20 p. (1870). — Gepanzerte oder ungepanzerte Schiffe, 66 p. (1903).

Ferner zahlr. Artikel v. 1867 an, insbesondere über das Unsinkbarmachen der Schiffe.

Makowsky, Alexander. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Techn. Hochsch. in Brünn (OUJ),

geb. 1833, Dec. 17, Zwittau, Mähren.

Brünn, Naturf. Ges. Verh.: Chrysolithaltiger Basalt von Hotzendorf, 1 p. (**3**, 1864). — Meteoriten, 1 p. — Errat. Blöcke, 7 p. (**4**, 1865). — Entsteh. d. Eisenerze, 6 p. (**5**, 1866). — Pinit & Cordierit von Iglau, 1 p. (**9**, 1870). — Salzberg bei Aussee, 8 p. (**10**, 1871). — Reiseskizze aus Norwegen, 19 p. — Petrefactenführender Schieferthon von Petrowitz, 3 p. (**11**, 1872). — Silberbergwerk in Kongsberg, 7 p. (**12**, 1873). — Säculares Fluthphänomen als Grundursache des Wassermangels, 9 p. (**13**, 1875). — Reise nach Unteritalien & Vulcangebiete, 12 p. — Boden von Brünn & Wasserschichten, 9 p. (**15**, 1877). — Marmorlager in Mähren, 2 p. (**18**, 1880). — Geologie d. Meeresgrundes, 20 p. (**19**, id.). — Erloschene Vulkane Nordmährens & österr. Schlesiens, 9 p. (**21**, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Meteoritenfall bei Tieschitz (mit G. Tschermak), 18 p. (1878).

Botanisches & geolog. Excursionen in Brünn, Naturf. Ges. Verhandl. etc.; Paläontologisches in Wien, Akad. Sitz.-Ber.

Malagoli, Riccardo. — Dr. phys. 1887 Pisa; 1887 Prof. der Physik am techn. Inst. in Messina; 1893 Prof. der techn. Physik an d. Militairschule in Modena, zugleich seit 1899 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1864, April 2, Modena.

Battaglini, G. mat.: Formole fondament. per la trigonom. d. ellissi (mit E. Nannei), 17 p. (**27**, 1889).

Elettricista: Ric. fotogr. sulla azione delle onde elettr. nelle polvere metall., 5 p. (**7**, 1898).

Modena, Accad. Atti: Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli ai raggi Röntgen, 8 p. (**3**, 1901). — Composiz. parall. del moto vibrat. col moto progressivo, appl. al esame dei corpi sonori, 6 p. (**5**, 1903).

Nuovo Cimento: Teoria†* dell' elettrolisi con correnti alternate, 5 p. (**31**, 1892). — Spostamenti di fase che produce un voltametro percorso da correnti alternanti, 29 p. (**4** & **5**, 1896 & 97). — Diffusione[1] dei raggi Röntgen, 7 p. (**7**, 1898). — Modo[1] di sperimentare in radiografia, 5 p. — Ric. fotogr. sull' azione prodotta dalle onde elettr. nelle polveri metall., 3 p. (**8**, id.). — Comportamento[1] dei corpi nella trasformaz. dei raggi Röntgen, 17 p. (**9** & **10**). — Ripiegamento[1] dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 2 p. (**9**, 1899). — Modo di funzionare del coherer, 4 p. (**10**, id.). — Processo per ottenere lamine liquide durevoli, 3 p. (**11**, 1900). — La macchina di Atwood; applicaz. alla determinaz. di g, 3 p. (**12**, 1900). — Polarizzaz. colle correnti alternanti, 2 p. — Influenza della ricottura nella trasparenza dei metalli di raggi Röntgen, 8 p. (**1**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Rifless.[1] dei raggi Röntgen, 4 p. (**5**, 1896). — Diffus.[1] dei raggi Röntgen, 16 p. (**7**, 1898). — Ripiegamento[1] dei raggi Röntgen dietro gli ostacoli, 5 p. (**8**, 1899).

Spettrosc. Ital. Mem.: La macchina di Atwood; applic. alla misura di g, 41 p. (**28**, 1899).

Ferner einige Mittheilungen in »Eclairage électrique«.

[1] mit C. Bonacini. — Auch: * J. de phys.; † Lum. électr.

Malbot, Hippolyte. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; »Chef d. trav. chim.« an d. École supér. d. sc. d'Alger (MCT) (v. d. Ec. sup. d'Alger),

geb. 1858, Juli 20, Lérida, Espagne.
† 1900, Februar, Algier.

Nouv. théorie de la préparat. monammoniums par le procédé d'Hofmann (série grasse & série aromat.) (thèse), 125 p., 8°, Paris, 1888.

Ann. Ch. Phys.: Préparat.[1] d. isopolybutylènes, 37 p. (**19**, 1890). — L. phosphates d'Algérie, 9 p. (**7**, 1896).

Paris, C. R.: Format.[2] du nitrate de tétraméthylammonium, 2 p. (**100**, 1885). — Préparat. des isobutylamines, 2 p. — Séparat. de la mono- & de la diisobutylamine, 4 p. — Chlorhydrate & chloroplatinate de diisobutylamine & le chloroplatinate de triisobutylamine, 3 p. — Préparat. des propylamines & des isoamylamines, 2 p. (**104**, 1887). — Monamines grasses & aromat., 2 p. (**105**, id.). — Product. & transform. de l'iodure de propylène, 2 p. (**107**, 1888). — Préparat. d. éthers chlorhydr., 3 p. — Action du $ZnCl_2$ sur l'alcool isobutyl. en présence de HCl. — Propriétés[1] des polybutylènes, 3 p. (**108**, 1889). — Préparat. en grand de la monoisobutylamine, 3 p. — Progression[3] des isopropylamines, 2 p. (**111**, 1890). — Format.[3] d'iodures d'ammoniums quatern., 3 p. (**113**, 1891). — Action[3] de l'iodure de capryle sur la triméthylamine etc., 3 p. (**114**, 1892). — Phosphates[3] d'Algérie, 3 p. (**121**, 1895).

Mit: [1] L. Gentil; [2] E. Duvillier; [3] A. Malbot.

III **Malet,** John Christian. — Seit 1880 Prof. d. Math. am Queen's Coll. in Cork, Irland (YRS),

geb. 1847, Dec. 25, Kingstown, Irland,
† 1901, April 9, Cork.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Definite integrals, 14 p. — Geometrical theorems, 19 p. (**28**, 1886).

London, Roy. Soc. Proc.: On Robert Harley's »Prof. Malets classes of invariants identified with Sir James Cockle's criticoids«, 1 p. (**38**, 1885).

III **Mallard,** François Ernest. — Ing. d. mines en chef; seit 1872 Prof. d. Miner. an d. Ec. d. mines in Paris (DD),

geb. 1833, Febr. 4, Chateauneuf s/Cher,
† 1894, Juli 6, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Variat.[1] qu'éprouvent, avec la tempér., l. biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène, 25 p. (**6**, 1895).

Journ. de phys.: Rech.[1] sur la combust. de mélanges gazeux explosifs, 26 p. — Dimorphisme[1] de l'iodure d'Ag, 7 p. (**4**, 1885). — Théorie de la réflexion totale cristalline, d'après Th. Liebisch, 16 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Variat.[1], avec la press., de la tempér. à laquelle se produit la transformat. de AgJ, 3 p. — Rapports entre les réseaux cristallins d. différents corps, 3 p. (**99**, 1884). — Subst. cristall. qu' Ebelmen avait préparées & non décrites, 5 p. (**105**, 1887). — Tirage[1] des coups de mine dans les mines à grisou, 3 p. (**107**, 1888). — Lussatite, 3 p. — Variat.[1] qu'éprouvent, avec la tempér., le biréfr. du quartz, de la barytine & du disthène, 3 p. — Tridymite & christobalite, 3 p. (**110**, 1890). — Nouv.[2] espèce minérale, la Boleite, 5 p. (**113**, 1891). — Fer natif de Cañon Diablo, 2 p. (**114**, 1892).

Mit: [1] H. Le Chatelier; [2] E. Cumenge.

Mallat, Antonin Jérôme. — Pharm. in Vichy lebend (MCT),

geb. 1857, Jan. 1, Vichy, Allier.

Recherche & dosage de la lithine dans l. eaux minérales de Vichy, 51 p., 4°, Vichy, 1882.

Ferner zahlr. Abhandl. über Vichy, chem., hygien. & besonders historisch.

III **Mallet,** John William. — Dr. phil. 1852 Göttingen; M. D. 1868 New Orleans; LL. D. Baltimore & Princeton; seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Virginia (blieb stets englischer Unterthan) (Orig. 1901),

geb. 1832, Oct. 10, Dublin, Irland.

Schrieb noch: Syllabus of a Course of Lectures on gener. Chemistry, 423 p., Charlottesville, 1890. — Den Artikel »Water« in Johnson's Cyclopedia, New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Explosive Ice, 1 p. (**7**, 1886). — Influence of light on explosion of nitrogen iodide, 1 p. (**10**, 1888). — Atomic weight of Au, 56 p. (**12**, 1890). — Solubility of ammonia in water at temperatures below 0° C., 5 p. — Remark. case of t. rapid polimerizat. of chloral, 2 p. (**19**, 1897). — Claims of Davyum to recognition as a chemical element, 7 p. (**20**, 1898). — Formation of $PtCl_4$ fr. aqueous HCl by atmospheric oxidat. in contact with Pt-black, 1 p. (**25**, 1901).

British Assoc. Rep.: Atomic weight of Al, 2 p. (1857). — Effect on meteoric iron of heating in vacuo, 1 p. — Fusion of metallic arsenic under pressure, 2 p. — Ocurrence of native sulphuric acid in Texas, 2 p. (1872). — Partial separat. of constituents of a solut. during expansion by rise of temper. (auch Chem. News), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Proc.: Constit. of the so-called nitrogen iodide, 3 p. (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Jean Servais Stas & t. measurem. of t. relat. masses of t. atoms of t. chem. elem., 56 p. (**63**, 1893). — Frac-

tional de-hydrat. of ammonium alum & t. atomicity of Al (1882).

London, Ph. Trans.: Revision of t. atomic weight of Au, 48 p. (**180**, 1889). — Struct. of Au leaf & absorpt. spectrum of Au, 5 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Occurr. of Ag in Volcanic Ash from t. Erupt. of Cotopaxi July 1885, 3 p. (**42**, 1887). — Second case of t. occurr. of Ag in volcanic dust, thrown out in t. erupt. of Tunguragua, Equador, Jan. 1886, 4 p. (**47**, 1890).

U. S. Dept. of Agricult., Div. of Chemistry Bull.: Analytical methods for distingu. N of proteids fr. that of simple amids (1898). — Physiological effect of Kreatin & Kreatinin (1899).

Silliman, Amer. J.: Extent to which mercury volatilizes along with t. vapour of water at 100° C., 4 p. (1860). — Mass of meteoric iron from Wichita Co., Texas, 4 p. (**28**, 1884).

Ferner einige pharmakolog. Mitth. in New Orleans, Medical Journal.

[II.III]**Malmsten,** Karl Johan. — Dr. phil.; seit 1866 Landeshauptmann in Skaraborgs-län (JN), [land,

geb. 1814, April 9, Skara, W. Göth-

† 1886, Febr. 10, Upsala.

Schrieb noch in:

Acta math.: La formule $hu'_x = \Delta u_x - h/2 \cdot \Delta u'_x + B_1 \cdot h^2/1 \cdot 2 \cdot \Delta u''_x - B_2 h^4/1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \Delta u_x^{IV} +$ etc., 45 p. (**5**, 1884).

Malpighi, Marcellus.

In Ostwalds Klass., Heft 120, erschien: Die Anatomie der Pflanzen, I & II, 1675 & 79, 153 p., herausgegeben von M. Möbius, 1901.

Maltézos, Constantin. — Dr. phil. 1890 Athen. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; 1897 Privatdocent & seit 1894 Chef d. physikal. Laborat. d. Univ. Athen; auch seit 1894 Prof. der Experim.-Physik an d. Militairschule (Orig. 1903),

geb. 1869, April 18 (A. St.), Patras, [Peloponnes.

Einleitung in d. Theorie d. Elasticität (griech.), 38 p., Athen, 1896. — Die Kathodenstrahlen & neuere Strahlungsarten (griech.), 54 p., ib. 1897.

Ann. Ch. Phys.: Mouvement brownien, 16 p. (**1**, 1894).

Archäol. Zeitschr. (griech.): Die Wasseruhr bei den alten Griechen, 12 p. (1902).

Athènes, Observ. Ann.: Subdivision des îles dans le golfe du Phalère, 3 p. — Barographe à siphon, 5 p. — Caléfaction des liquides, 7 p. (**1**, 1897).

Journ. de phys.: La méthode de Képler dans la réfraction, 3 p. (**10**, 1901). — Phénom. de la rétine, 5 p. (**1**, 1902).

Nouv. Ann. de Math.: Chute des corps dans le vide, 7 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Mesures directe & indirecte de l'angle de raccordem. d'un liqu. qui ne mouille pas le verre, 3 p. (**114**, 1892). — Microglobules lenticul. liqu. Conditions de l'équil., 3 & 3 p. (**115**, id.). — Phénom. de réflex. appar. à la surf. des nuages, 2 p. (**116**, 1893). — Équat. du mouv. d'un corps solide se mouvant dans un liqu. indéf., 3 p. (**117**, id.). — Dépression capill. barométr., 3 p. (**118**, 1894). — Chute des bolides & aérolithes, Grèce, 1 p. (**119**, id.). — Règle de Rondelet sur les bois, & les pièces chargées debout, 3 p. (**120**, 1895). — Mouv. brownien, 3 p. (**121**, id.). — Ray. X transversant des milieux pondérables, 2 & 3 p. — Rayons limites ($\lambda = 0$), 2 p. (**122**, 1896). — Ray. cathod. & phénom. dans les tubes à vide, 3 p. — Syst. phosphoresc. & ray. anodiques, 2 p. (**124**, 1897). — Battements des sons donnés par les cordes, 2 p. (**129**, 1899). — Nodales de sable ou de poussière, 2 p. (**132**, 1901). — Tuyaux sonores, 2 p. (**134**, 1902). — Une espèce d'oscillat. de la perception chromatique, 2 p. (**137**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les enveloppes solides minces; cloches (thèse), 54 p. (**11**, 1894).

Parnasse (griech.): Le théorème hydrodynam. de Helmholtz, 4 p. (1900).

Malus, Charles. — Lic. ès-sc. phys. & math., Bachel. Präparator für Physik an der Universität Bordeaux (DD),

geb. 1868, Alençon,

† 1900, Oct. 31, Bordeaux.

Ann. Chim. & Phys.: La viscosité du S (Auszug C. R. **130**), 84 p. (**24**, 1901).

[III]**Maly,** Leo Richard. — Dr. med.; seit 1875 Prof. d. Chemie an d. techn. Hochschule in Graz (GJE),

gsb. 1839, Juni 28, Graz,

† 1891, März, 24, Prag.

Redig. d. Jahresber. üb. Fortschr. d. Thierchemie.

Schrieb noch: Anleit. z. pharmaceut. medic. Uebungen (m. K. Brunner), 179 p., 8°, Wiesbaden, 1891.

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Andesins v. Trifail in Steiermark, 2 p. — Oxydat. d. Eiweisses mittelst K-permang. (gekrönte Abh.), 78 p. (**91** & **97**, 1885 & 88). — D. bei d. Oxydat. von Leim mit K-permang. entstehenden Körper & über d. Stell. v. Leim z. Eiweiss, 12 p. (**98**, 1889). — Umwandl. v. Thioharnstoff in Harnstoff, 4 p. (**99**, 1890).

Manasse, Otto. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1881—82 in Zürich, 1882—86 in Berlin & München; Chemiker in München (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 10, Stettin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Amylnitrit auf Nitrosoketone, 2 p. (**21**, 1888). — Um-

wandl. d. Nitrosocamphers in Camphersäureimid; Campherdioxime, 4 p. (**26**, 1893). — Synth. aromat. Oxyalkohole, 8 p. (**27** & **35**). — Oxydat. d. Menthons (m. H. Rupe), 5 p. (**27**, 1894). — Oxycampher, 11 p. — React. des Campherchinons (mit E. Samuel), 8 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Schmelzpunkte einiger Derivate des Amidocamphers, 1 p. (**31**, 1898). — Oxycampher, 18 p. — Reactionen (mit E. Samuel), 15 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Vanadinsaure Salze, 38 p. (**240**, 1887).

Siehe Adolf Baeyer & L. Claisen.

Manchot, Wilhelm Konrad Karl. — Stud. 1860—63 am Polytechn. & an d. Akademie d. bildenden Künste in München, 1864 & 65 am Polyt. Zürich; 1895 Vorstand des Meister-Ateliers für Architectur am Städel'schen Kunstinst. in Frankfurt a. M., 1897 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1844, März 19, Nidda, Hessen.

Construirte das Universalstereoskop, Instrum. um beliebig grosse Halbbilder stereosk. vereinigen zu können, in: Das Stereoskop; Anwend. in techn. Wissensch.; Construct. stereosk. Bilder, 68 p., Leipzig, 1903.

Manchot, Wilhelm. — Dr. phil. 1895 München; Neffe d. Vorigen; Assist.: 1895—97 am chem. Institut d. Univ. Halle; seit 1898 am chem. Inst. d. Univ. Göttingen & seit 1899 auch Privatdoc., arbeitete 1902—03 in Moissan's Laboratorium in Paris (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 5, Bremen.

Deutsche Bearbeit. v. Hollemann's Lehrb. d. anorgan. Chemie, 440 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxytriazolcarbonsäure & Oxytriazol, 3 p. (**31**, 1898). — Verhalten[1] des Kobaltcyankaliums & der Chromoverbind. gegen O, 6 p. (**33**, 1900). — Superoxyde des Fe & katalyt. Wirk. d. Eisensalze, 11 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: O-Activirung, 23 p. (**314**, 1900). — Oxydat.[1] d. Indigweisses durch O, 13 p. — Autoxydat.[1] d. Hydrazobenzols, 2 p. (**316**, id.). — Theorie d. Oxydat.-Processe, 9 p. — Peroxydbildung b. Fe, 20 p. — Peroxyd. der Chromoverbindungen, 3 p. (**325**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Untersuch.[1] über d. Reactionsmechanismus bei d. Oxydat. mit gasförm. O, 23 p. — O-Activirung durch Eisenoxydul, 12 p. (**27**, 1901).

[1] mit J. Herzog.

Siehe Henry Moissan & Johannes Thiele.

Mandl, Max. — Dr. phil. 1885 Heidelberg; stud. 1877—81 in Wien, 1890—91 in England, 1891—92 in Berlin; Supplent an der Staatsgewerbeschule in Bielitz; Prof. der Mathem. & Naturlehre an d. deutschen Landes-Realschule: 1892 in Prossnitz, seit 1903 in Laibach (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 2, Prossnitz, Mähren.

Biquadrat. Reste (Progr.), 5 p., Prossnitz, 1894.

Crelle, J. Math.: Zerlegung ganzer, ganzzahl. Funct. in irreductible Factoren, 10 p. (**113**, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Meth. z. Zerlegung ganzer, zanzzahliger Funct. in irreducible Factoren, 1 p. (**4**, 1895).

Quart. J. Math.: Generalization of a theorem by Gauss, 10 p. (**25**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Eine Classe v. algebraisch auflösbaren Gleichungen, 5., 6. & 7. Grades, 11 p. — Summir. einiger Reihen, 10 p. (**94**, 1886). — Allgemeine Linsengleichung, 4 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Verallgemeiner. eines Gauss'schen Algorithmus, 8 p. (**1**, 1890).

Mandl, Julius. — Dr. techn. 1902 Wien; Bruder d. Vorigen; stud. 1877—80 an d. techn. Hochschule, 1880—83 an d. Genie-Akad.; 1887—89 als Officier höheren Genie-Curs in Wien; 1883 Genie-Leutenant; 1887 Oberleutn.; 1893 Hauptmann; seit 1899 Major im Geniestabe; 1903 Oberleutnant; seit 1894 Lehrer für Baumechanik & Brückenbau am höheren Genie-Curse (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 23, Prossnitz, Mähren.

Vorträge über Baumechanik, graph. Statik & Brückenbau, I. & II., 409 & 213 p., fol. lithogr. — Graph. Darstell. v. math. Formeln, 64 p. & 4 t., Wien, 1903.

Wien, Akad. Ber.: Pohlke's Lehrsatz d. Axonometrie; Verallgemeiner., 6 p. (**94**, 1886). — Darstell. d. scheinbaren Beleuchtung krummer Flächen (Construct. d. Isophengen), 15 p. (**105**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittslinien, 7 p. (**9**, 1898). — Theorie der Flächen 2. Ordnung, 9 p. (**11**, 1900).

Wien, Mittheil. über Gegenstände d. Artillerie- & Geniewesens: Graph. Auflös. v. Gleich. 2., 3. & 4. Grades, 14 p. (**22** & **23**, 1891 & 92). — Verwerth. v. photogr. Aufn. aus d. Luftballon; Anh.: neuere Geom., 30 p. (**29**, 1898). — Ferner mehrere Abhandlungen über Bautechnisches.

Maneuvrier, Georges. — Dr. ès-sc. phys. Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. & an d. Univ. in Paris; Prof. d. Physik an den Lyceen: 1873 Auch, 1874 Limoges, 1875—77 Poitiers; 1878 Agr. Sc. nat.; an d. Ec. d. Hautes Etudes in

Paris Repet. & seit 1894 Directeur-adjoint am physikal. Laboratorium (Orig. 1903), geb. 1849, April 1, Limoges, H-Vienne.

Redig. einige Jahre »La Science Moderne«; begründete 1903 die Ztschr.: »La Science au XXeme Siècle«, illustrirt.

Constr. e. App. z. raschen Ermittel. von *C/c*.

Traité de physique de Ganot-Maneuvrier, 21. Ed., 1214 p., 8⁰, ib. 1894, 22. Ed., 1903. — Traité élém. de mécan. ration. & appl., 316 p., ib. 1896. — Nouv. méthode de déterminat. du rapport *C/c* pour l'air & d'autres gaz, 225 p. (kürzer in Ann. Chim.), 4⁰, Paris, 1894.

Journ. de phys.: Origines de la mesure de *C/c*. Histoire de l'expér. dite »de Clément & Desormes«, 17 p. — Déterminat. de *C/c* pour l'air & les autres gaz (1812—95), 21 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Excitat.[1] de l'arc voltaique sans contact préalable d. 2 electrodes, 3 p. — Determinat. du coeff. de self-induction, 2 p. (**104**, 1887). — Coeff.[1] de self-induction de 2 bobines réunies en quantité, 4 p. — Emploi[1] & graduation de l'électromètre à quadrants dans la méthode homostat., 4 p. (**105**, id.). — Emploi[1] des électrodynamomètres pour la mesure des intens. moyennes des cour. altern., 3 p. — Déterminat.[2] du rapport des 2 chaleurs spécif. de l'air, 5 p. (**120** & **123**, 1895 & 96). — D°[2] de l'acétylène, 2 p. (**124**, 1897).

Mit: [1] P. Ledeboer; [2] J. Fournier.

Siehe James Chappuis.

Mangeot, S. — Prof. d. Math. am Lyceum in Troyes (Abh.).

De la symétrie courbe (thèse), 163 p., 4⁰, Paris, 1890.

France, Soc. math. Bull.: Surf. admettant la symétrie courbe des surf. polyédrales, 7 p. (**20**, 1892). — Cubiques planes & gauches, 5 p. — Surf. de symétrie d'une quadrique, 2 p. (**21**, 1893). — Centre de gravité d'une espèce de solide à 2 dimens. infinim. petites, 2 p. (**23**, 1895). — Rapport des 2 courbures d'une courbe gauche, 4 p. (**24**, 1896). — Condit. pour qu'une courbe plane algébr. ait des axes en nombre donné, 3 p. (**25**, 1897).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Nombres de Bernoulli, 2 p. (**2**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: L'hyperboloïde, 3 p. (**5**, 1886). — Surf. de symétrie du 3. ordre d'une quadrique, 7 p. (**10**, 1891). — Intersect. d'un tore & d'une quadrique, 8 p. (**11**, 1892). — Discrimin. des formes cub. tern., 4 p. — Plans tang. à cert. surf. algébr., 3 p. (**12**, 1893). — Étude analyt. sur la symétrie, 23 p. (**15**, 1896). — Applicat. de 2 covar. à la construct. de qqs. espèces de courbes, 2 p. — Conditions pour qu'u. surf. d'ordre qcq. soit de révolut., 12 p. (**16**, 1897). — Nouv. méthode de recherche des centres dans les courbes & surf. algébr., 3 p. (**17**, 1898). — Symétrie de 2 figures par rapport à un point, 15 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Surf. qui possèd. la symétrie courbe des syst. de plans, 3 p. (**112**, 1891). — Loi de correspond. des plans tang. dans la transformat. des surf. par symétrie courbe, 2 p. (**114**, 1892). — Réseau conjugué particul. de cert. surf. dérivées des surf. de 2. ordre, 3 p. (**125**, 1897). — Dépendances géométr. entre 2 syst. de points définis par des équat. algébriques, 3 p. (**129**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterminat. des axes dans les courbes du 3. ordre, 2 p. — Éléments de la courb. d. courbes & surf., 4 p. (**10**, 1893). — Centres, axes & plans de symétrie, dans les figures algébr., 12 p. — Moyen de reconnaître une surf. de révolut. algébr. & de découvrir la position de son axe, 4 p. — Mode de développem. en série des fonct. algébr. explicites, 4 p. (**14**, 1897). — Similitude & symétrie de 2 courbes ou surfaces algébriques, 8 p. (**15**, 1898).

III **Mangoldt,** Hans Carl Friedrich von. — Dr. phil. 1878 Berlin; stud. 1872 in Neuchâtel, 1873—76 in Göttingen, 1876—78 in Berlin, 1878 in Göttingen; 1878 Hilfslehrer am protestant. Gymn. in Strassburg i. E., 1880 Privatdoc. in Freiburg i. B. & 1882 in Göttingen; Prof. d. Mathem. an d. techn. Hochschule: 1884 in Hannover, seit 1886 in Aachen; 1898 Rector (Orig. 1901), geb. 1854, Mai 18, Weimar.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweis der Gleichung $\sum_{k=1}^{\infty} \mu(k)/k = 0$ (auch Paris, Ec. norm. Ann. **15**), 18 p. (1897).

Crelle, J. Math.: Zu Riemann's Abh. „Anzahl d. Primzahlen unter e. gegeb. Grösse" (Auszug Berl. Akad. S. B. 1894 & Paris, Ec. norm. Ann. **13**), 50 p. (**114**, 1895). — Anwend. der Riemann'schen Formel für d. Anzahl d. Primzahlen, 6 p. (**119**, 1898).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Aufgabe d. kaufmännischen Arithmetik, 3 p. (**72**, 1900).

Göttinger Nachr.: Darstell. ellipt. Modulfunct. durch unendl. Producte; Ausdehn. auf allgemeine Functionen, 35 p. (1885 & 86).

II,III **Mangon,** Charles François Hervé. — War 1880 Director d. Conservat. d. arts & métiers in Paris, resignirte um der Politik zu leben (VD 6), geb. 1821, Juli 31, Paris, † 1888, Mai 15, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nombre & durée des pluies, 3 p. (**104**, 1887).

III **Mann,** Friedrich. — Dr. phil. hon. Würzburg; stud. 1839—42 in Nürnberg (polytechn. Schule) & 1843—44 in München; seit 1876 Rector d. Kreis-

realschule in Würzburg & der m. ihr verbund. Fach- & Berufsschule (Orig. 1903), geb. 1825, Juni 26, Schwabach, Bayern.

Schrieb noch: Die optische Tafel. Beitrag zur zeichnenden Optik (Progr. der Kitzinger Gewerbeschule), 8 p., 4°, 1874. — Grundzüge einer Undulationstheorie der Wärme, durch Anwend. elementarer Mittel dargestellt, 44 p., gr. 8°, Würzburg, 1885. — Georg Simon Ohm. Charakterbild d. grossen Physikers, 58 p., kl. 8°, Erlangen & Leipzig, 1890. — Die logischen Grundoperat. d. Mathem., 56 p., Erlangen & Leipzig, 1895.

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Dulong's Gesetz im Lichte d. mechan. Wärmelehre (auch Polonié, Naturw. Wochenschr.), 13 p. (1890).

Mann, Charles Riborg. — A. B. Columbia Univ., New York, Dr. phil. 1895 Berlin; stud. in New York & Berlin; 1895 Instructor f. Physik & 1902 Assist.-Prof. an d. Univ. Chicago (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1869, Juli 12, Orange, New Jersey,

Manual of advanced optics, 210 p., 8°, Chicago, 1902.

Nichols, Physical Review: Demagnetizat. factors for cylindrical rods, 11 p. (**3**, 1896).

Science: Echelon spectroscope, 3 p. (**8**, 1898).

III **Mannheim,** Victor Mayer Amédée. — Seit 1864 Prof. d. Mathem. an der »Ecole polyt.« zu Paris, zugleich »Colonel d'Artill.«, als solcher 1890 emer.; 1901 Prof. honor. an d. Ecole polyt. (Orig. 1903), geb. 1831, Juli 17, Paris.

Schrieb noch: Cours de géom. déscript. & éléments de la géom. cinémat., 460 p., 8°, Paris, 1880, 2. Ed. 1886. — Premiers éléments de la géom. déscript., 40 p., 8°, ib. 1882. — Principes & dével. de géom. cinémat., 582 p., 4°, ib. 1894.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Géométrie cinématique, 5 p. (**6**, 1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Droite qui se déplace de facon que 3 de ses points rest. sur les faces d'un trièdre trirectangle, 4 p. (**9**, 1885).

France, Soc. math. Bull.: Nouv. propr. de courbes, 2 p. (**4**, 1876). — Surf. dont les ray. de courb. sont dépend. l'un de l'autre, 3 p. (**5**, 1877). — Rayon de courbure d'une conique, 6 p. (**18**, 1890). — L'indicatrice, 2 p. (**22**, 1894). — Lignes de courb. des surf. du 2. ordre, 4 p. (**23**, 1895). — Rapport des 2 courb. d'une courbe gauche, 3 p. (**24**, 1896). — Formules de Frenet, 2 p. — Théorème de géométrie, 4 p. (**25**, 1897).

Liouville, J. math.: Opt. géométr.; théorie du point représentatif d'un élément de surf. réglée, 44 p. (**2**, 1886). — Déterminat., d. axes de l'indicatrice & d. centres de courb. principaux, 6 p. (**2**, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Liaison géom. entre les sphères osculatrices de 2 courbes qui ont les mêmes normales princip., 4 p. (**16**, 1885). — Construct. du centre de courb. de la développée de la courbe de contour apparent d'une surf. que l'on projette orthogonalem. sur un plan, 4 p. (**20**, 1889).

Mess. of mathem.: The wave surf., 4 p. (**7**, **14** & **15**, 1878, 85 & 86). — Constr. d. axes d'une ellipse etc., 3 p. (**11**, 1882). — Théor. de Stewart, 3 p. (**19**, 1890). — Normales aux coniques, 2 p. — Parab. liée à une conique, 4 p. (**20**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Déplacem. particul. d'une figure de forme invar. (auch Palermo, Circ. Mat., **3**), 17 p. (**8**, 1889). — Théorème de Géom. cinémat., 2 p. (**9**, 1890). — Tracé de l'anse de panier, 4 p. — Déviat. dans l'ellipse, 3 p. (**16**, 1897). — Ferner geom. Notizen 1903 & Artikel, unterz.: »un ancien élève de math. spéc.«

Paris, C. R.: Représentat. plane relative aux déplacements d'une figure de forme invariable assujettie à 4 condit., 2 p. — Polhodie, 3 p. — Herpolhodie, 4 p. (**100**, 1885). — Théorie géométr. de l'hyperboloïde articulé, 3 p. — Théorie d'Ivory & qqs. théorèmes relat. aux surf. homofoc. du 2. ordre, 3 p. — Polhodie & herpolhodie, 3 p. — Hyperboloïde articulé & l'applicat. de ses propr. à la démonstrat. du théorème de Sparre, 3 p. (**102**, 1886). — Cert. conoïdes & en particul. le conoïde de Plücker, 3 p. (**106**, 1888). — Mode de transformat. en Géom. ciném., 3 & 3 p. — Transform. en Géom. cinémat., 4 p. (**110**, 1890). — Déplacem. d'un double cône, 2 & 3 p. (**111**, id.). — Déplacem. d'une figure de forme invar. dont tous les plans pass. par des points fixes, 1 p. — Transformat. de démonstrat., 3 p. (**112**, 1891). — Nouv. emploi du conoïde de Plücker, 3 p. (**119**, 1894). — Propr. générale des axoïdes, 1 p. (**120**, 1895). — Propr. nouv. de la surf. de l'onde, 3 p. — Surf. apsidales, 2 p. (**122**, 1896). — Paraboloïde des 8 droites & les nappes de développées de surf., 3 p. (**123**, id.).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Applications de géométrie cinématique, 5 p. (1888).

Roma, Lincei Mem.: Mémoire optique géométr. contenant la théorie du point représentatif d'un élément de surface réglée & son emploi etc., 28 p. (**1**, 1885).

Siehe Raoul Bricard.

Manning, Henry Parker. — A. B. 1883 Brown Univ., Ph. D. 1891 Johns Hopkins; stud. 1879—83 an d. Brown Univ. in Providence, 1889—91 an der Johns Hopkins in Baltimore; 1891 Instructor f. Math., seit 1895 Assist.-Prof. für reine Mathem. an d. Brown-Univers. (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1859, Oct. 3, Woodstock, Conn.

Amer. J. Math.: Reduction of $dx / \sqrt{A(1+mx^2)(1+nx^2)}$ to $M dy / \sqrt{(1-y^2)(1-k^2y^2)}$ by substit. of $x^2 = (a+by^2)/(a'+b'y^2)$, 4 p. (**13**,

1891). — Linear transformat., 2 p. (**14**, 1892). — Order of terms in a semi-converg. series, 4 p. (**16**, 1894).

III **Mansion,** Paul. — Dr. en sc. phys. math. 1867 en math. spéc. 1870; an der Univ. in Gent (Gand): 1867 d. Infinit. Anal., 1878 der Algebra, 1892 der Wahrsch.-Rechn., 1884 auch der Gesch. d. Math.; 1867 Chargé de cours, extr. 1870, ord. 1874; 1882 Corresp. & 1887 Mitgl. d. Acad. de Belgique (Orig. 1903),

geb. 1844, Juni 3, Marchin les-Huy.

Schrieb noch: Elem. d. Theorie d. Détermin., mit Uebungsaufg., XXIV & 56 p., 8⁰, 3. Ed., 103 p., Leipzig, 1902; franz.: Élem. de la théorie d. déterminants, 6. Ed., 91 p., 8⁰, Paris, 1900. — Introduct. à la théorie d. déterm., 3. Ed., 39 p., Gand, 1900; deutsch Einl. in der Th. der Determ., 40 p., 8⁰, Leipzig, 1899. — Théorie de l'éliminat. entre 2 équat. algébr., au moyen des détermin., 86 p., 8⁰, Paris, 1884. — Esquisse de l'histoire du calcul infinités., 40 p., 8⁰, 1887. — Le graduat (mit A. de Ceuleneer), 56 p., 8⁰, Gand, 1889. — Cours de calcul intégral, 170 p., 1883, 2. Ed.: 223 p., Gand, 1891. — Notes sur la géom. euclid. & la géom. non-euclid., 32 p., Gand, 1891. — Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. Vom Verf. durchgeseh. & vermehrte deutsche Ausgabe. Mit Anhängen von S. v. Kowalevsky, Imschenetzky & Darboux. Herausgeg. v. H. Maser, 489 p., 8⁰, Berlin, 1892. — Les principes fondamentaux de la géom., de la mécan. & de l'astron., 16 p., 8⁰, Paris, 1893. — Trav. scientif. de L. Ch. Gilbert, 86 p., ib. 1893. — Contre la représentat. proportionn., 4 p., 8⁰, Gand, 1894. — Principes fondament. de la géom. non-euclid. de Riemann, 24 p., 8⁰, Paris, 1895. — Précis de la théorie des fonct. hyperbol., 32 p., 8⁰, Paris, 1884; 2. Ed. spanisch, Valence, 1896. — Applicat. géométr. du calcul différ., 182 p., Gand, 1881; 2. Ed. 191 p., 4⁰, ib. 1896. — Premiers principes de la métagéométrie ou géom. génér., 48 p., 8⁰, Paris, 1896. — La question des humanités, d'après le R. P. Verest, 19 p., 8⁰, Gand, 1896. — Travaux mathém. de E. Ch. Catalan, 62 p., 12⁰, Bruxelles, 1896. — Mélanges math., 1883—98, 220 p., Paris, 1898. — La réforme du progr. de l'enseign. moyen, 36 p., 8⁰, Tournay, 1902, 2. Ed., 40 p., 1903. — La légende de Pascal, 4 p., 12⁰, Gand, 1903.

Acta math.: La méth. d'Abel pour l'inversion de la prem. intégrale ellipt.; module imag. complexe, 12 p. (**27**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Démonstrat. d'un théorème de Legendre, 1 p. (**2**, 1902).

Belgique, Acad. Bull.: Théorie des fonct. ellipt., 2 p. — Le reste de la formule de Taylor & sur le binôme, 3 p. (**8**, 1884). — Méthode des moindres carrés, 5 p. (**9**, 1885). — Une forme du reste dans la formule de Taylor & dans celle de Ch. Lagrange, 3 p. (**10**, id.). — Déterminat. du reste dans la formule de quadrature de Gauss, 14 p. — Note sur la 2. Ed. de son ouvrage: Elemente d. Theorie d. Determinanten, 1 p. (**11**, 1886). — Le dernier théorème de Fermat, 2 & 1 p. (**13**, 1887). — Théorème de Servais, 1 p. — Note bibliograph. sur Mathesis, 2 p. — D⁰ sur sa Théorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 2 p. (**22**, 1891). — Loi des grands nombres de Poisson, 2 p. (**25**, 1893). — Note bibliogr. sur les ouvrages de Casey, 1 p. (**26**, id.).

Belgique, Revue de l'Instruction: Analyse critique du traité d'arithmét. de Gelin, 7 p. (**29**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Principes fondament. de la géom. non-euclid. de Riemann, 2 p. (1894).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Toute équat. algébr. à une racine, 27 p. (**14** & **16**, 1890 & 93). — Approximat. des intégr. définies; périmètre de l'ellipse, 13 p. (**8**, 1884). — Principes d'une théorie nouv. d. fonct. élément. d'une var. imag., 40 p. (**9**, 1885). — Une table du papyrus Rhind, 2 p. — Définit. des invar. & covar., 2 p. — Calcul approché d'une intégr. définie, 3 p. (**12**, 1888). — Extens. du théorème de Rolle aux racines imagin. des équat. algébr., 3 p. — Fonct. $p(u)$ etc., 2 p. — Emploi du signe E dans la théorie des fonct., 2 p. — Géom. non-euclid., 4 p. — Formule de Darboux, 7 p. (**13**, 1889). — Généralisat. de la formule approximat. de W. Snell & Ozanam, 1 p. — Les postulats & les axiomes d'Euclide, 10 p. — Analyse des rech. du P. Saccheri, S. J. sur le postulatum d'Euclide, 13 p. (**14**, 1890). — Méthode de Lagrange pour l'intégrat. des équat. linéaires aux dérivées part., 3 p. — Relat. entre les distances de 5 points en géom. non euclid., 3 p. — Note bibliograph. sur les intégr. génér. & les solut. singul. des équat. différent. & aux dériv. part., 5 & 1 p. — Formule de quadrat. de Gauss, 2 p. — R. P. Delsaulx, 5 p. (**15**, 1891). — Les rech. de Schering en métagéom., 2 p. — Théorie des racines égales, 2 p. (**16**, 1892). — Les principes de la mécan. rationn., 9 p. (**16**, **19** & **20**, 1892, 95 & 96). — Théorème de Jacques Bernoulli, 2 p. — Philippe Gilbert, 8 p. (**16**, 1892). — Généralisat. des rech. de Catalan & de Gilbert sur la fonct. gamma, 4 p. — La portée philosoph. des géométries non-euclid., 4 p. (**17**, 1893). — Organisat. de l'enseignem. des sciences naturelles, 9 p. (**17** & **18**, 1893 & & 94). — L'éliminant de 2 équat. algébr., 3 p. — Les raisons données par Copernic en faveur du mouvem. de la Terre, 3 p. — Une opinion de Galilée relat. à l'origine commune d. planètes, 3 & 2 p. — Opinion de Galilée relat. à la chute des corps, 2 p. (**18**, 1894). — Relat. qui lie les 2 intégr. eulériennes, 4 p. — Enseignem. élément. de l'algèbre en 1676, 4 p. — Relat. entre les distances de 5 & 6 points en géom. euclid. & en géom. non-euclid., 7 p. (**19**, 1895). — Nouv. forme de la relat. entre les distances de 5 points en géom. non-euclid., 2 p. — La non-identité du plan riemann. & de la sphère euclidienne, 4 p. (**20**, 1896). — Volume d'un corps en géom. non-euclid., 2 p.

(**21**, 1897). — Fonct. ellipt., 7 p. (**22**, **23** & **27**). — Horicycles & horisphères, 2 p. — La quest. de Galilée, 6 p. (**23**, 1899). — Un théorème de Moebius, 5 p. — La géom. non-euclid. chez Gauss, 4 p. — Les principes de la mécanique, 3 p. — Les pseudométagéométries de Cayley & de Lie, 2 p. — La Soc. scient. de Bruxelles 1875—1901, 27 p. (**25**, 1901). — La géom. project. est-etle indépend. de la géom. métrique, 3 p. — Théorème de Bernoulli; intégrales considérées en calcul d. probabil., 24 & 1 p. (**26** & **27**, 1902 & 03).

Congr. scientif. internat. des cathol.: Copernic, 3 p. (Paris, 1891). — Essai d'exposition élément. des principes fondament. de la géom. non-euclid. de Riemann, 13 p. (Bruxelles, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Eine Stelle bei Gauss, die sich auf nichteuklid. Metrik bezieht, 2 p. (**7**, 1898).

Eneström, Bibl. math.: Note histor. sur la formule générale d'interpolat. de Newton (mit G. Eneström), 3 p. (**3**, 1886). — Sur le cours d'histoire des mathém. de l'Univ. de Gand, 2 p. — Note histor. sur la règle de médiation, 1 p. (**2**, 1888). — Programme du course d'histoire d. mathématiques de l'Univ. de Gand, 4 p. (**1**, 1900).

Liège, Soc. roy. Sc. Mém.: Travaux mathém. de E. Ch. Catalan, 40 p. (**12**, 1885).

Mathesis: Théorie des fonct. hyperbol., 8, 9, 3 & 4 p. (**5**, 1884). — Définit. d'un nombre incommensur., 5 p. — Le 2. théorème de la moyenne, 7 p. — Principe fondam. de la méth. des limites, 3 p. — Caractère gén. de converg., 7 p. (**5**, 1885). — Reste dans la formule de Taylor, pour les fonct. d'une variable imagin., 2 p. — Principes génér. de la méth. d. limites, 7 p. (**6**, 1886). — Transformat. birationn. quadrat., 4 p. — Fonct. continue sans dérivée de Weierstrass, 3 p. (**7**, 1887). — Méth. d. infin. petits, 8 p. — Longueur d'une courbe, 2 p. (**8**, 1888). — Le plus court chemin sur la sphère, 4 & 2 p. — Théorème d'Ozanam, 3, 2 & 1 p. (**9**, 1889). — Paradoxe d'après Peano & Schwarz, 2 p. (**10**, 1890). — Limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient (5 Mitth.), 17 p. — Théorème de Choquet, 4 p. (**11**, 1891). — Limite de la racine $n^{\text{ième}}$ d'une var., 3 p. (**12**, 1892). — Formule de Leibniz, 3 p. — Limite ou génératrice, 3 p. (**13**, 1893). — Principe fondam. de la géom. riemann., 3 p. (**14**, 1894). — Les premiers principes de la métagéom., 2 p. (**15**, 1895). — Analyse crit. du cours de méthodologie mathém. de Dauge, 13 p. (**3**, **15** & **16**, 1883, 95 & 96). — Pour la géom. non-euclid., 11 p. (**18**, 1898). — Théorie purement anal. d. fonct. circul. d'après Seidel, 4, 3 & 3 p. (**23**, 1903).

Messenger of Mathem.: Définition d'un invar., 3 p. (**16**, 1886 & 87). — Loi des grands nombres de Poisson, 1 p. (**22**, 1892 & 93). — Formule de Newton, 1 p. (**25**, 1895 & 96).

Paris, C. R.: Déterminat. du reste, dans la formule de quadrature de Gauss, 3 p. (**102**, 1886). — Formule de quadrature de Gauss & la formule d'interpolat. de Hermite, 3 p. (**104**, 1887).

Revue néo-scolastique: Premiers principes de la métagéométrie ou géom. génér., 27 & 17 p. (**3**, 1896); poln. m. Verbess. in Wiadom. mat., 1897.

Revue des quest. scientif.: Calcul infinités. I de Houël, 10 p. (**8**, 1880). — Anal. crit. de l'algèbre de G. de Longschamps, 20 p. (**16** & **26**, 1884 & 89). — R. P. Delsaulx, 3 p. — Sophie v. Kowalevsky, 3 p. (**29**, 1891). — Louis Philippe Gilbert, 21 p. (**31**, 1892). — Analyse critique de la Synopsis d. höheren Mathem. de Hagen, 7 p. (**32**, id.). — Le prince B. Boncompagni, 2 p. (**36**, 1894). — Rech. de M. de Tilly en métagéométrie, 11 & 1 p. (**37**, 1895). — Analyse critique de la »Théorie der Parallellinien v. Euclid bis auf Gauss«, de Stäckel, 10 p. (**38**, id.). — Analyse de l'étude sur l'espace & le temps de M. Lechalas, 7 p. (**39**, 1896). — Question des humanités d'après le R. P. Verest, 16 p. (**40**, id.). — H. St. Smith, 9 p. (**43**, 1897). — Ch. Hermite, 39 p. (**49**, 1901). — Le centenaire d'Abel, 16 p. (**52**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Caractère géométr. de l'ancienne astronomie, 17 p. (**44** Suppl. 1899).

Kleinere Artikel & Kritiken in Mathesis, Revue d. quest. scientif., Darboux's Bull. & Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik.

Manuelli, Camillo. — Dr. chim. 1892 Turin; 1895 Preparator am »Laborat. di applicaz. d. chimica« des Prof. Paternò; seit 1901 Coadjutor im chemischen Sanitäts-Laboratorium in Rom & Privatdocent für chem. Technologie (Orig. 1903), [Prov. Genua.

geb. 1870, Juni 5, Cairo Montenotte,

Gazz. chim. ital.: Azione delle basi organiche sopra l'uretano (m. Ricca Rosellini). — Azione delle ammine primarie sopra gli uretani (mit Comanducci) (**29**, 1899). — Nel gruppo della chinossalina (mit M. Galloni), 9 p. (**31**, 1901). — Ferner Pharmakologisches.

Roma, Linc. Rend.: Lapaconone, sostanza dal legno di lapacho, (mit F. Crosa), 15 p. (**4** & **9**, 1895 & 1900). — Azione dell' uretano sulle diamine aromatiche (mit V. Recchi), 4 p. (**9**).

Rivista d'igiene e sanita publ.: Cause che determinano nella pratica delle desinfez. la scomparsa del Hg dalle soluz. di sublimato corrosivo (mit Sclavo) (1894).

Siehe G. Ampola, G. Oddo & E. Paternò.

Maquenne, Léon Gervais Marie. — Dr. ès-sc. 1880 Paris; erst Prof. d. Chemie am Coll. Chaptal in Paris, dann Prof. d. Pflanzenphysiologie am Museum d'hist. nat. im Jardin d. Plantes in Paris (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 2, Paris.

Ann. Chim. Phys.: L'inosite, 49 p. — La dambonite & le dambose, 9 p. (**12**, 1887). — Le miel eucalypté, 5 p. (**17**, 1889). — L. hy-

poazotites, 20 p. (**18**, id.). — La perséite, 30 p. (**19**, 1890). — Le fucusol & le méthylfurfurol, 19 p. — La pinite et l'inosite dextrogyre, 17 p. (**22**, 1891). — Acides glyoxaline-dicarbon., 26 p. (**24**, id.). — L'heptine & la perséite, 19 p. — Préparat. de l'acétylène, 33 p. (**28**, 1893). — Les métaux alcalino-terreux, 12 p. (**29**, id.). — Synth. de l'érythrite gauche, 13 p. (**34**, 1901).

Paris, C. R.: Décompos. de l'ac. form. par l'effluve, 3 p. — Combin. ammoniocobalt., 3 p. (**96**, 1883). — Soufre* provenant du persulfure d'H, 1 p. (**100**, 1885). — L'alcool méthyl. dans les produits de la distill. d. plantes, 2 p. (**101**, 1885). — L'inosite, 3, 3 & 3 p. — Ident. du dambose & de l'inosite, 2 p. (**104**, 1887). — Acide galactose-carbon., 2 p. (**106**, 1888). — La perséite, 6 p. (**106** & **107**). — Combin. de l'aldéhyde benzoïque avec les alcools polyatom., 1 p. (**107**, id.). — Heptine de la perséite, 3 p. — Les hypoazotites, 3 p. (**108**, 1889). — Le fucusol, 3 p. — Sucres & composés furfur., 3 p. — Sucre à noyau aromat., 3 p. — La β-inosite, 3 p. (**109**, id.). — Racémo-inosite, 3 p. (**110**, 1890). — Dérivés du β-pyrazol, 3 p. — Acides β-pyrazol-dicarbon., 3 p. (**111**, id.). — Emploi de la phénylhydrazine à la déterminat. des sucres, 3 p. — La tréhalose, 2 p. (**112**, 1891). — Combin. directe de N avec les métaux alcalino-terreux, 4 p. (**114** & **121**). — Azotures de Ba & de Sr, 2 p. — Carbure défini du Ba, 2 p. — Synth. des hydrocarbures végét., 3 p. — Action de l'acide sulfur. sur qqs. hydrocarbures cycliques, 3 p, — Carbure dérivé de la perséite, 3 p. (**114**, 1892). — Préparat. de l'acétylène, 2 p. (**115**, id.). — Composit. de la miellée du Tilleul, 2 p. (**117**, 1893). — Explos. des gaz endotherm., 3 p. — Sucre d. betteraves, 3 p. (**121**, 1895). — Press. osmot. dans les graines germées, 3 p. (**123**, 1896). — Poids molécul. moyen de la matière soluble, dans les graines en germinat., 3 p. (**125**, 1897). — Changem. de composit. qu'éprouv. les graines oléagineuses au cours de la germinat., 3 p. (**127**, 1898). — Hygrométricité d. graines, 3 p. (**129**, 1899). — Synthèse* part. de l'érythrite gauche, 3 p. (**130**, 1900). — Nouv.[1] base dérivée du glucose, 3 p. — Les[2]* érythrites actives, 3 p. — L'érythrite[2]* racémique, 2 p. (**132**, 1901). — Etude de la vie ralentie, 3 p. — Action[1] du sulfure de carbone sur l. aminoalcools polyvalents, 3 p. (**134**, 1902). — Conservat. du pouv. germin., 3 p. — L'ac. solide de l'huile d'Elaeococca, 3 p. (**135**, id.). — Rétrograd. de l'emplois d'amidon, 3 p. (**137**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Act. de CO sur la vapeur d'eau, 2 p. (**39**, 1883). — Décomp. de qqs. corps organ. par l'effluve, 5 p. (**40**, id.). — Dér. d. ac. sacchar. & muc. 3 p. (**48**, 1887). — Prép. de l'ac. form. conc., 2 p. (**50**, 1888). — Propr. d. mét. alcalino-terr., 7 p. — Prépar. de l'acétylène, 3 p. — D° de l'éthylène periodé, 2 p. (**7**, 1892). — Ident. de l'heptine de la perséite avec l'heptanaphtène, 2 p. — Nomenclat. d. corps uréiques, 6 p. (**9**, 1993). — Dosage de glucose, méth. Lehmann, 2 p. (**19**, 1898). — D°[1] de l'N, proc. Kjeldahl, 2 p. — Prép. de l'ac. azélaïque, 1 p. — Miellée de l'Evonymus japon., 1 p. (**21**, 1899). — La glucamine, 5 p. (**25**, 1901).

Mit: [1] E. Roux; [2] G. Bertrand.

Siehe Ch. Tanret & P. P. Déhérain.

Mar, Frederic William. — B. A. 1888 & Ph. D. 1891 Yale Univ., Ph. D. 1898 New York; stud. 1884—91 an d. Yale Univ. & 1895—98 in New York; 1888 Assist. f. Chemie am Yale College; seit 1893 Instructor f. Chemie & Physik an der höh. Knabenschule in Brooklyn: »Principal Public School New York« (Orig. 1902),

geb. 1864, Oct. 9, New Haven, Conn.

Silliman, Amer. J.: So-called perofskite from magnet Cove Arkansas, 2 p. (**40**, 1890). — Cert. points in t. estimat. of Ba as t. sulphate, 8 p. (**41**, 1891). — Determinat. of Ba in the presence of Ca & Mg, 5 p. (**43**, 1892).

Siehe F. A. Gooch.

[III]**Marangoni,** Carlo Giuseppe Matteo. — Dr. math; seit 1866 Assist. für Meteor. in Florenz, & Privatdocent am Istit. di Studj super. prat., auch s. 1870 Prof. d. Physik am Lyceum Dante Allighieri (Orig. 1903),

geb. 1840, April 29, Pavia.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Variabilité de la constante capill., 7 p. (**2**, 1893).

Nuovo Cimento: Il doppio volumetro per la determinaz. esatta dei pesi specifici dei liquidi, 3 p. (**20**, 1886). — Misura delle densità col doppio volumetro, 3 p. (**6**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: La staderina dei coseni e le variaz. d. cost. di capillarità, 5 p. (**2**, 1886). — Nuova relaz. fra l'elettric. e la luce, 7 p. (**3**, 1887). — Criterî per stabilire una classificaz. naturale dei cristalli, 5 p. — Scarica elettr. attraverso i minerali, 3 p. — Il problema delle attrazioni e ripulsioni capillari, 6 p. — Movimenti delle polveri alla superf. dell' acqua, 4 p. — Il terremoto di Firenze del $^{14}/_{11}$ 1887, 7 p. (**4**, 1888). — Variaz. d. tensione al variare dell' area delle superf. liquide, 3 & 4 p. — Valore della tensione superfic. delle lamine liquide a diverse altezze, 4 p. — Punto di affioramento negli areometri, 3 p. — Gravi errori di stima sulla direzione delle nuvole e del terremoto, 2 p. — La forza distensiva capillare e suoi effetti, 3 p. (**5**, 1889). — Genesi della grandine, 4 p. (**2**, 1893). — Strutt. e morfol. d. grandine, 5 p. — Vortici grandinosi, s. ripulsione fra i chicchi, rumore che precede la grandine, 5 p. — Se i nembi temporaleschi sono sempre grandinosi. Grandine anomala, 4 p. (**3**, 1894). — Potere penetrante dei raggi X nei metalli alcalini (auch N. Cim., **5**), 2 p. (**5**, 1896).

Marchand, Charles Emile Honoré. — Laur. Acad. Lyon; stud. in Lyon; 1881 Adj.-Meteorolog am Observat. in Lyon, seit 1892 Director des Observatoriums auf d. Pic du Midi, Wetter- & Sternwarte, 2860 Meter hoch (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 9, Bourg-en-Bresse, Ain.

Redig. das »Bull. de l'Assoc. climatol. du SO de la France«. Constr. ein neues Haarhygrometer 1897, Seismographen, Wolkenspiegel & photogr. App. z. Wolkenhöhenmessung. Mitarbeiter an d. »Trav. d. l'Obs. de Lyon«, am »Bull. de la Comm. météor. du Rhône«, 5 Bde. & public. jetzt in d. »Ann. des Bur. central météor. de France« die Beob. auf d. Pic du Midi & Bagnères-de-Bigarre.

Phénom. solaires & perturb. magnét. (preisgekr. v. d. Acad. in Lyon), 42 p., Lyon, 1888. — Erosions torrentielles & subaér., Pyrén. (mit Fabre), 46 p. & 3 t., Toulouse, 1900.

Assoc. fr. Av. Sc. Bull.: Appar. pour la mesures de la hauteur d. nuages, 16 p. (Toulouse, 1899). — Etudes sur l. nuages, 3 p. (Ajaccio, 1902).

Bordeaux, Congr. du SO navig. Bull.: L'écran pyrénéen: pluies, inond., etc., 11 p. (1900).

Lyon, Acad. Mem.: Phénom.* solaires & perturbat. du magnét. terr., 31 p. (**29**, 1888). — Correct.* nécessitées par les variat. d'humidité dans cert. installat. magnét., 6 p. (**30**, 1890). — Observat.* des facules solaires 1889—91 Lyon, 6 p. (**31** & **1**, 1892 & 93). — Élém. du magnét. terr., Lyon, 1891, 4 p. — Influence* des décharges électr. pendant les orages sur les appareils enregistreurs du magnét. terr., 4 p. (**1**, 1893).

Lyon scient. & ind.: Product. du brouillard dans la vallée du Rhône, 8 p. (1882).

Paris, C. R.: Lueurs crépusc., 3 p. (**98**, 1883). — Perturb. magn., $^{13}/_{2}$ (**116**, 1892). — Lumière zodiac., Pic du Midi, 3 p. (**121**, 1895). — Phénom. d'optique atmosphér. au Pic du Midi & à Bagnères, 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. intern. de Météor.: Phénom. solaires & ceux de la phys. terr., 10 p. (1900).

Société Ramond d'Etudes pyrén.: Variat. de la tempér. & de la tens. d. vapeurs avec l'altit., 106 p. (1894—97). — Lum. zodiac. & antizod., 16 p. (1896). — Obs. d. planètes au Pic, 10 p. (1897). — L'énergie d. eaux d. Pyrénées (1900). — Le jardin botan. alpin de l'Obs. du Pic, 24 p. (1901). — Nuages, altit., structure; méth. nouv., 35 p. (1903).

* auch Paris, C. R.

Marchi, Luigi, siehe **De Marchi.**

Marchis, Lucien René André Edmond. — Dr. ès-sc. 1898 Bordeaux; Prof. adj. an der Univ. Bordeaux (CT),

geb. . . .

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Modificat. perman. du verre & le déplacem. du zéro des thermomètres (auch thèse) (Auszug in d. Proc.-Verb.), 442 p. (**4**, 1898).

Journ. de phys.: Tensions de vapeur des dissolut., 19 p. (**3**, 1894). — Thermom. à zéro invar., 3 p. (**4**, 1895). — Déformat. perman. du verre, 18 p. (**7**, 1898). — Trempe & recuit du verre, 13 p. (**8**, 1899). — Les faux équilibres chimiques, 32 p. (**9** & **10**, 1900 & 01).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dauernde Aender. d. Glases & d. Verschieb. d. Nullpunktes bei Thermom., 78 p. (**29** & **37**, 1899 & 1901). — Präcisionsthermometrie, 8 p. (**37**).

Paris, C. R.: Mélanges d'éther & d'eau, 2 p. (**116**, 1893). — Moteurs à gaz à explosion, 4 & 2 p. (**130**, 1900). — Le diagramme entropique, 3 p. (**132**, 1901).

* auch Paris, C. R.; † auch als Broschüre.

Marchlewski, Leo Paul Theodor. — Dr. phil. 1892 Zürich; stud. 1887—90 am Polyt. in Zürich; 1890 Assist. am techn.-chem. Labor. in Zürich; seit 1900 Oberinspector an d. Lebensmittelunters.-Anstalt in Krakau, ord. Mitgl. d. Akad., auch Doc. d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1869, Dec. 15, Wloclawek, Polen.

Redig. seit 1902 den Anzeiger d. Krak. Akad.

Die Chemie d. Chlorophylls, 82 p. & 2 t., 8°, Hamburg, 1895. — Blattgrün, im 8. Bde. v. Roscoe & Schorlemmer's organ. Chemie, ed. Brühl, 80 p., 8°, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: React. zw. Arsenwasserstoff & Silbernitrat, 2 p. — Verschied. Färbungen d. Salpetersäure, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[1] v. H_2O_2 auf Anilin, 4 p. — Volumchem. Studien über wässer. Lös. d. Weinsäure & Traubensäure, 6 p. (**25**, 1892). — Relative Diffusionsgeschw. d. Rechts- & Linksweinsäure-Molekeln, 2 p. (**26**). — Constitut. d. Glucose & d. Glucoside, 4 p. (**26** & **28**, 1893 & 95). — Phlorose,[1] 2 p. (**26**, 1893). — Anthrachinonoxim,[1] 2 p. — Carminsäure,[1] 6 p. — Naphtazarin[1] & d. Bild. d. Naphtocyaninsäure, 3 p. (**27**, 1894). — Racemie, 1 p. — Rothe[1] Isomeren d. Indigotins & Deriv. d. Isatins, 8 & 6 p. (**28**, 1895). — Isatin,[1] 10 p. — Chemie[1] d. Chlorophylls, 5 p. — Isatin, 5 p. (**29**, 1896). — Das Isatin,[2] 6 p. (**32** & **34**). — Isatin[2,3,5] & Deriv., 4, 3 & 8 p. (**34**, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Synthese d. Rohrzuckers, 2 p. (1896). — Die Chemie d. Gossypols, $^{1}/_{2}$ p. — Indigotin, 1 p. (1897). — Phyllorubin, neues Deriv. d. Chlorophylls, 1 p. — Einwirk.[4] v. Br auf Phylloporphyrin & Haematoporphyrin, 1 p. — Reindarstellung d. Chlorophylls, sein Spectrum & dasjen. eines anderen, in Blätterextracten vorhand. grünen Farbstoffs, 2 p. — Isatin,[5] 2 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Datiscin[1] & Spaltungsprod., 16 p. (**277**, 1893). — Einwirk.[1] v. Br auf Datiscetin, 3 p. (**278**, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 60 p. (**278**, **284**, **288** & **290**, 1884, 95 & 96).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of rubiadingglucoside & rubiadin, 6 p. (**63**, 1893). — Madder[1] colouring matters, 11 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — Derivatives[1] of anthraquinone, 6 p. (**69**, 1896). — Chlorophyll,[2] 14 p. (**77**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verschieden gefärbte Salpetersäuren, 31 p. — Neue[6] Bildungsweise basischer Cu-sulfate, 2 p. (**1**, 1892). — Verhalten d. salpetrigen Säuren zu Salpetersäure, 3 p. — Roussins[6] Salz, 7 p. (**2**, id.). — Existenzfähigk. d. salpetrigen Säure in wäss. Lösung, 3 p. — Zersetz.[7] d. salpetr. Säure in Lös. v. Salpetersäure, 4 p. (**5**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Anilinverbind. d. Glukose, 2 p. (**50**, 1894). — Chemie d. Chlorophylls, 23 p. (**54**, **57**, **59** & **60**, 1896, 98 & 99). — Indigotin,[2] 7 p. (**58**, id.). — Gossypol, Bestandtheil d. Baumwollsamen, 7 p. — Tautomeriefrage d. Isatins, 2 p. (**60**, 1899). — Zu d. Arbeiten v. Bode & Kohl über Chlorophyll, 16 p. (**61**, 1900). — Chemie[1] d. Chlorophylls, 4, 19 & 7 p. (**61**, **62** & **65**, 1900 & 02).

Ferner Abh. über Haemoglobin, Chlorophyll & Lipochrome in d. Z. physiol. Ch. 1903.

Mit: [1] E. Schunck; [2] L. G. Radcliffe; [3] J. Sosnowski; [4] C. A. Schunck; [5] J. Buraczewski; [6] J. Sachs; [7] B. Lilienszteru.

Siehe M. Nencki.

Marcks, Lothar. — Dr. phil.

geb. . . ., [croix.
† 1871, Jan. 12, im Gefecht bei La-

Clebsch, Math. Ann.: Krümmungsmittelpunktfläche einer Fläche n^{ter} Ordnung (posthum), 3 p. (**5**, 1872).

Marckwald, Willy. — Dr. phil. 1886 Berlin; in Berlin: 1883—86 Stud., 1887—91 Assist am chem. Laborat. d. landwirthsch. Hochschule, seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. & an d. landwirthschaftlichen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1864, Dec. 5, Rittergut Jacobs- [kirch, Schlesien.

Bezieh. zw. d. Siedepunkten & d. Zusammensetz. chem. Verbind. (Preisgekr. v. d. philos. Fac. d. Univ. Berlin), 55 p., gr. 8°, Berlin, 1888. — In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie I, 3: Kap. 4 & 5, 62 p., gr. 8°, Braunschw., 1898.

Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge: Die Benzoltheorie, 34 p. (**2**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zersetz.-Prod. d. rhodanwasserstoffs. Thialdins, 6 p. — Methylthialdin, 5 p. (**19**, 1886). — Furfuranverbind., 6 p. — Trithioacetaldehyde, 1 p. (**20**, 1887). — Furfuralmalonsäure, 3 p. — Furfuranverbind., 7 p. (**21**, 1888). — Condens.-Prod.[1] aus Amidoacetal, 12 & 8 p. (**22**, 1889). — Chinolinringbild., Beitrag z. Benzoltheorie, 11 p. — Einwirk. von Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. v. Alkali, 2 p. (**23**, 1890). — Thiohydantoïne[2,3] & v. diesen derivirende Basen, 21 p. (**24**, 1891). — Imidazole & d. Constitut. d. Glyoxalins, 20 p. — Glycolaldehyd,[4] 1 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 18 p. — Diphenylanilguanidin,[5] 4 p. (**25**, 1892). — Derivat.[4] d. Amidoacetals, 3 p. — Amido- & Nitroderiv. d. Pyridins, 3 p. — Nachweis[1] d. Glyoxalinformel, 3 p. (**26**, 1893). — Pyridinreihe, 23 p. (**27**, 1894). — Constitut. d. Ringsysteme, 2 p. — Inden & d. Constitut. d. Ringsynthese, 5 p. (**28**, 1895). — Bequemes Verfahren zur Gewinn. d. Linksweinsäure, 1 p. — Opt. active α-Pipecoline & d. sogen. Isopipecolin, 8 p. — Opt.[6] active Valeriansäure, 7 p. — Das Isopipecolin Ladenburg's, 3 p. — 1-Benzoyl-4-phenylthiosemicarbazid,[7] 6 p. — Derivate[8] d. Methylhydrazins, 7 p. (**29**, 1896). — Theorie[9] d. Spaltung racemischer Verbind. durch opt.-active Körper, 8 p. — Siedepunktsbest.[9] wässr. Lös. in Beckmann's Apparat, 5 p. — Oxysulfonsäuren[10] & Sulfone, 12 p. — Hydrazine & Azoverbind. in d. Pyridinreihe, 1 p. — Darstell.[11] secund. Amine aus Sulfamiden, 5 p. (**31**, 1898). — Methyl-äthyl-propyl-isobutylammoniumbase,[11] 4 p. — Optisch-active α-Methylapfelsäure,[12] 5 p. — Stereoisomere Thiosemicarbazide, 7 p. — Trimethylenimin,[13] 5 p. — Constit.[13] d. Vinylamins, 2 p. — Bistrimethylendiimin,[13] 5 p. — Silbersalze der d-, l- & d l-Methyläthylessigsäure & d. Synthese der d-Valeriansäure, 6 p. (**32**, 1899). — Principiell[14] neue Methode z. Spalt. racem. Verbind. in d. activen Bestandtheile, 9 p. (**32** & **33**). — Stereochemie d. N, 2 p. — Verhalten d. Sulfamide primärer Amine gegen Alkali, 2 p. (**32**, 1899). — Dimethylenimin, 2 p. — Farbe d. Pikrinsäure & ihrer Lös., 1 p. — Alkylirung d. Indens, 2 p. — Untersuch.[15,16] in d. Pyridinreihe, 11 p. — Chinolinjodmethylat,[17] 1 p. — α-Chinolylhydrazin[17] & Deriv., 10 p. — α-Lepidylhydrazin[18] & γ-Chinaldylhydrazin, 5 p. (**33**, 1900). — Fraction.[14] Veresterung & Verseif. von Stereoisomeren, 9 p. — Trenn. d. Amylalkohole des Fuselöles, 6, 7 & 1 p. — Darstell.[18] d. Morpholins, 2 p. — Verbindungen[19] aus d. Aethylenimin-reihe, 15 p. (**34**, 1901). — Isochino-β-pyridin,[20] 6 p. — Stereochemie d. Benzols, 1 p. — Trenn. d. Amylalkohole d. Fuselöles, 7 p. — Amylester substiuirter Phtalsäuren, 5 p. — Das radioactive Wismuth (Polonium), 4 p. (**35**, 1902).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Das radioactive Wismuth (Polonium), 3 p. (**4**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Ringsysteme, 67 p. (**274** & **279**, 1893 & 94). — Tautomerie, 26 p. (**286**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phototropie, 6 p. (**30**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das radioactive Wismuth, Polonium, 5 p. (**4**, 1902).

Mit: [1] A. Wohl; [2] M. Neumark; [3] R. Stelzner; [4] Al. Ellinger; [5] P. Wolff; [6] O. Schütz; [7] Aug. Bott; [8] E. Sedlaczek; [9] A. Chwolles; [10] H. H. Frahne; [11] Alb. Freih. v. Droste-Huelshoff; [12] S. Axelrod; [13] Curtis C. Howard; [14] Alex Mc. Kenzie; [15] W. Klemm; [16] H. Trabert; [17] Erwin Meyer; [18] M. Chain; [19] O. Frobenius; [20] H. Dettmer.

Marcolongo, Roberto. — Stud. 1877—86 an d. Univ. & am techn. Inst.

in Rom; Prof. am Istit. di Belle Arti & 1889—95 Assist. bei d. math. Facultät, seit 1895 Prof. extr. der theor. Mechanik, 1900 ord. d. math. Physik an d. Univ. Messina (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug. 23, Rom.

Elementi della teoria matematica dell' equilibrio dei corpi elastici, 360 p., 8⁰, Milano, 1903.

Battaglini, G. mat.: Sull' analisi indeterminata di 2. grado, 34 p. (**25** & **26**). — Teorema di algebra elem., 5 p. — Generalizz. di un teorema sui determin., 5 p. (**25**, 1887). — Acceleraz. nel moto di un solido intorno ad un punto fisso, 8 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Due moti di Poinsot concordanti, 18 p. (**22**, 1894). — Deformaz. di una sfera isotropa, 42 p. (**23**, 1895). — Sulla equaz. $\Delta_2 U + k^2 U = 0$ in uno spazio di n dimens., 14 p. (**24**, 1896). — Formole per la composiz. di più movimenti finiti, 12 p. (**26**, 1897). — Teoria del Giroscopio simmetrico pesante, 30 p. (**7**, 1902).

Le Matem. pure ed appl.: Teoria dei vettori, 20 p. (1901).

Messina, Accad. Peloritana, Atti: Spostamento d'una figura di forma invar. e composiz. dei moti finiti, 32 p. (**13**, 1898 & 99). — Funz. sferiche, 14 p. — Potenziale elettrodin. di Helmholtz, 5 p. (**14**, 1900). — Probl. di Dirichlet nel caso di 2 cilindri coassiali, 16 p. (**15**, 1902).

Napoli, Acc. Rend.: Rappresentaz. conforme della pseudofera; applicaz., 5 p. — Equil. di un filo flessib. ed inestens., 6 p. — Teorema di Poisson, 4 p. — Variaz. di un integr. defin.; teoria d. equaz. alle deriv. del 1. ord., 9 p. (**2**, 1888). — Funz. cilindr. di 1. specie, 4 p. — Sist. d'equaz. alle deriv. parziali, 7 p. — Equil. di elastic. di un corpo isotropo indefin., 12 p. (**3** & **5**, 1889 & 91). — Applicaz. d. funz. ellitt. alla teoria dell' equil. dei fili flessib., 16 p. (**6**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema di meccanica, 4 p. (**2**, 1888). — Rotaz. di un corpo, 3 p. — Centri di curvatura d. traiettorie dei punti di una figura mobile, 7 p. (**7**, 1893). — Sulla funzione di Green di grado n per la sfera, 5 p. — Osservaz. intorno alla Nota del sig Kolossoff: »Le cas de Goriatchoff de la rotat. d'un corps pesant autour d'un point fixe«, 9 p. (**16**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Deformazione di una sfera omogenea isotropa, 16 p. (**5** & **1**, 1889 & 92). — Geodetiche tracciate sulle quadriche prive di centro, 7 p. (**6**, 1890). — Determinaz. della funzione di Green di grado n, nel caso di una sfera, 6 p. (**10**, 1901). — Deformaz. del dietro retto isotropo, 7 p. (**11**, 1902).

Teixeira, Jornal de Sciencias Mathematicas e astron.: Les lignes géodès. des paraboloïdes, 8 p. (**10**, 1893). — Cas particul. du mouv. d'un corps solide dans un liquide indéfini, 14 p. (**12**, 1896). — Propr. de 2 mouv. à la Poinsot concordants, 5 p. — Composantes de déformat. d'un milieu continu, 6 p. (**13**, 1899). — Param. rationn. de Radriguez, 8 p. — Theorème de Jacobi, 12 p. (**16**, 1902).

III **Marcou,** Jules Belknap. — Lebte als Privatmann in Cambridge, Mass. (Nekr. v. Hyatt),

geb. 1824, April 20, Salins, Dép. Jura,
† 1898, April 17, Cambridge, Mass. [U. S. A.

Schrieb noch: Life, Letters & Works of Louis Agassiz, 620 p., 8⁰, Cambridge, Mass., 1896.

Boston, Acad. Proc.: Taconic system; its posit. in stratigraphic geology, 83 p. (**20**, 1885).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Use of t. name Taconic, 13 p. (**23**, 1888). — Canadian geolog. classificat. for t. Province of Quebec, 29 & 8 p. (**24**, 1890). — Geology of the environs of Quebec, 26 p. (**25**, 1892). — The Jura of Texas, 10 p. (**27**, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Équat. personnelles & nationales dans les classificat. stratigraph., 28 p. (**25**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Jura & Neocomian of Arkansas, Kansas, Olkahoma, New Mexico & Texas, 16 p. (**4**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mapoteca Geologica Amer., Catal. of geolog. maps of America (North & South), 1752—1881, in geographic & chronologic order (mit John Belknap Marcou), 184 p. (**7**, 1884).

Marcuse, Adolf. — Dr. phil. 1884 Berlin; Neffe von Prof. Adolf Hirsch; stud. 1879—80 in Strassburg & bis 1884 in Berlin; 1882 Assist. bei d. Deutschen Venus-Expedit., 1885 Volontär-Astronom an der Sternw. in Pulkowa, 1886—87 I. Astronom d. Sternwarte in Santiago de Chile, 1891—92 Leiter d. astron. Exped. d. Internat. Erdmessung nach d. Südsee-Inseln, seit 1897 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1860, Nov. 17, Magdeburg.

Constr.: Photograph. Zenithteleskop z. Best. d. geogr. Breite (1895) & Photograph. Universal-Instrument z. photo-geogr. Ortsbestimmung auf Reisen (1901).

Die physische Beschaffenh. d. Cometen, 75 p., 4⁰, Berlin, 1884. — Die Hawaiischen Inseln, 186 p., gr. 8⁰, ib. 1894. — Die atmosphär. Luft, 77 p., gr. 8⁰, ib. 1896. — Erdphysik, 110 p., 8⁰, ib. 1902. — Erdvermessung, 80 p., 8⁰, ib. 1903.

Astr. Ges. Viert.: Anwend. photograph. Methoden für Polhöhenbestimmungen, 8 p. (**27**, 1893). — Untersuch. v. Chandler betreffend d. Veränderlichk. d. Breiten, 15 p. (**28**, id.). — Anwend. photograph. Methoden für d. geograph. Ortsbestimmung, 8 p. (**33**, 1899).

Astron. Nachr.: Die physische Beschaffenh. d. Cometen, 19 p. (**109**, 1884). — Untersuch. d.

grossen Schraube am Bamberg'schen Mikrometerapparat d. Berliner Sternw., 2 p. (**119**, 1888). — Result. d. fortges. Berliner Beob.-Reihe betr. d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 2 p. (**127**, 1891). — Beob. d. Mercurdurchgangs 9/5 1891, 1 p. (**128**, id.). — Einricht. z. elektr. Beleucht. astron. Instrum., 2 p. (**130**, 1892). — Ergebn. d. Exped. nach Honolulu z. Untersuch. d. Polhöhenänder., 6 p. (**131**, 1893). — Die photograph. Bestimmungsweise d. Polhöhe, 16 & 2 p. (**141** & **150**, 1896 & 99). — Planeten-Beobachtungen (**109** & **111**, 1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdkunde, Verh.: Die Erdmessungs-Expedit. nach d. Hawaii-Inseln, 12 p. (1894). — Die neuere Entwickelung d. geogr. Ortsbestimmung, 24 p. (1901).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Ableit. d. AR. der Sterne d. Fundam.-Catal. d. A. G. aus den von Romberg 1869—73 angest. Beob., 84 p. (1888). — Photogr. Best. d. Polhöhe, 39 p. (1897). — Ergebn. d. Polhöhen-Bestimm., 29 p. (1902).

Berlin, Sternwarte, Veröffentl.: Resultate der Berliner Beob.-Reihe über d. Veränderlichkeit der Polhöhe, 6 p. (1890).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Die neuere Entwickel. d. geograph. Ortsbestimmung zu Lande & auf See, 2 p. (**11**, 1902).

Himmel & Erde: Kritik d. Sinneswahrnehm. bei astronomischen Messungen, 14 p. (1898).

Internat. Comm. Luftschifff., Ber.: Astronomische Ortsbestimm. im Ballon, 6 p. (1903).

Internat. Erdmess. Ber.: Vergleich. d. 1891—92 in Honolulu ausgef. Beob.-Reihen z. Best. d. Breitenvariat., 8 p. (1893). — Beweg. d. Nordpols d. Erdaxe, abgel. aus 1891—94 angest. Polhöhenbestimmungen, 8 p. (1894). — **Verh.:** Bericht über d. Expedit. nach Honolulu, 6 p. (1893). — Bericht über die Wahl der Stationen für den internat. Polhöhendienst, 10 p. (1896).

Marine-Rundschau: Nautische Astronomie, 24 p. (1897 & 98). — Mittheil. über neuere nautisch-astronom. Tafeln, 8 p. (1898). — Neuere, im Interesse d. Marine ausgeführte geogr.-astron. Ortsbestimmungen, 12 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Meteorol. Beobacht. auf d. hawaiischen Inseln, 3 p. (**10**, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Veränderlichkeit der geographischen Breiten, 18 p. (**8**, 1890).

Paris, Bull. astr.: Détermination photographique des latitudes, 2 p. (1897).

Marek, Wenzel. — Stud. 1870—74 in Wien an d. techn. Hochschule Math., Phys. & Astron.; 1871—78 Assist. für Astron., 1872 gleichzeitig Assist. bei d. Normal-Aichungs-Commission, 1878 Adjunct am internat. Maass- & Gewichtsbureau Paris-Sèvres, 1883 Inspector & Vorstand & seit 1890 Oberinspector & Vorstand d. techn. Abtheil. d. Normal-Aich.-Comm., 1902 k. k. Regierungsrath (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 19, Bechin, Böhmen.

Travaux & Mém. du Bureau internat. d. Poids & Mesures, Tome I—III Partie D, 184, 152 & 258 p. & 4 t., gr. 8°, Paris, 1881, 83 & 84.

Carl, Repert. Phys.: Anwend. d. Methode d. kleinsten Quadr. auf d. Calibrirung, 20 p. (**15**, 1879). — Einfl. kleiner Druckdiff. auf d. Result. genauer Messungen & Wägungen, 11 p. — Ausdehn. einiger Mineralöle, 8 p. — Neues Verfahren Normal-Barom. & Manom. abzulesen, 4 p. (**16**, 1880). — Vorschlag zu e. experim. Best. d. Zustandsgleich. d. Gase, 5 p. (**18**, 1882).

Elektrotechn. Ztschr.: Aichung v. Mehrleiterzählern, 2 p. — Anwend. d. Registrirapparate bei elektrischen Messungen, 6 p. (**21**, 1900). — Benützung d. neueren elektr. Präcisionsablesungs-Instrum. mit Zeichenablesung, 8 p. (**23**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Wasserdestillation, 3 p. (**60**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O, 2 p. (**44**, 1891). — Elektromotor. Kraft des Clark- & Westonelementes, 4 p. (**1**, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Einfl. d. Versenkung v. Maasstäben in eine Flüssigkeit auf deren scheinbare Länge, 3 p. (**23**, 1887).

Ztschr. f. Elektrotechnik: Einstell. d. gegeb. Spann. bei Laborator.-Arbeiten, 2 p. (**19**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Relat. Bestimm. d. Intensität d. Schwere, 2 p. (**4**, 1884). — Erschütterungsfreie Aufstell. v. Waagen, 1 p. (**9**, 1889). — Gegenseit. Relat. verschied. Normaltherm., 2 p. (**10**, 1890). — Vergleich neuer metr. Urmaasse, 2 p. (**11**, 1891). — Dichtungen für Vacuum und Druck, 5 p. (**14**, 1894).

III **Marey,** Etienne Jules. — Dr. med.; seit 1867 Prof. d. Naturgesch. d. organ. Körper am Collège de France in Paris, zugleich Director der »Station physiolog. du Parc des Princes«, Mitgl. d. Acad. (Orig. 1903),

geb. 1830, März 5, Beaune, Côte o'Or.

Schrieb noch: Physiol. du mouvement. Le vol des oiseaux, 394 p. & 1 t., 8°, Paris, 1889.

Journ. de phys.: Analyse des mouvem. par la photographie, 4 p. (**3**, 1884). — Mouvem. de l'air étudié par la chronophotographie, 7 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Analyse cinémat. de la marche, 8 p. (**98**, 1884). — Nouv. odographe à papier sans fin, 3 p. (**104**, 1887). — Modificat. de la Photo-chronographie pour l'analyse des mouvem. exécutés sur place par un animal, 2 p. — Décomposit. des phases d'un mouvem. au moyen d'images photograph. successives, 1 p. (**107**, 1888). — Effets d'un vent intermittent dans le vol à voile, 4 p. (**109**, 1889). — Appareil photochronogr. applic. à l'analyse de toutes sortes de mouvem., 5 p. (**111** & **113**, 1890 & 91). — Mouv. des liqu. étudié par la chronophotograph., 10 p. (**116**, 1893). — Mouv. que cert. animaux exécut. pour retomber sur leurs pieds, lorsque'ils sont précipites d'un lieu élevé, 3 p. (Bem. v. Guyou, 1 p.) (**119**, 1894). — Mouv.

de l'air lorsqu'il rencontre des surf. de différ. formes, 3 p. (**131**, 1900). — Changem. de direction & de vitesse d'un courant d'air qui rencontre des corps de formes diverses, 6 p. (**132**, 1901).

III**Marguet,** Etienne Jean Jules. — Director d. meteorol. Observat. in Lausanne (Orig. 1903),

geb. 1817, Aug. 3, Boulogne s/Mer.

Schrieb noch in:

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Climat de Lausanne, partie NO, déduit des observat. faites à l'Asile des aveugles 1874—86, 15 p. (**22**, 1887).

III**Margules,** Max. — Dr. phil. 1876 Wien; stud. 1872—76 in Wien & 1879—80 in Berlin; 1876—77 suppl. Gymn.-Lehrer in Wien; 1880—82 Privatdoc. an d. Univ. Wien; an d. Central-Anst. f. Meteor.: 1882 Assist., seit 1890 Secretär (Orig. 1903),

geb. 1856, April 23, Brody, Galizien.

Schrieb noch in:

Centralanst. f. Meteorol. Jahrb.: Temp.-Mittel 1851—85 & 30jähr. Mittel f. Galizien & Ober-Ungarn, 16 p. (**23**, 1886). — Druckvertheil. d. Windes in Niederösterr., Material, 33 p. (**35** & **37**, 1898 & 1900). — Temp.-Stufen in Niederösterreich, Winter 1898—99, 16 p. (**36**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Vergleich. d. Barogramme v. Orten rings um Wien, 13 p. (**14**, 1897). — Barogramme & Thermogramme v. Thal- & Bergstationen, 16 p. (**15**, 1898). — Temperaturschwankung auf hohen Bergen, 22 p. (**20**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Auflösung v. Pt & Au in Elektrolyten, 10 p. (**65** & **66**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Specif. Wärme comprimirter CO_2, 13 p. — Mischungswärme comprim. Gase, 8 p. (**97**, 1888). — Abweich. eines comprim. Gasgemisches vom Gesetz d. Partialdruckes, 10 p. (**98**, 1889). — Schwingungen period. erwärmter Luft (auch Exner, Rep. Phys., **26** & in Cl. Abbe's Mech. of t. Earth's Atm.), 23 p. (**99**, 1890). — Luftbeweg. in einer rotir. Sphäroidschale, I—III, 126 p. (**101** & **102**, 1892 & 93). — Gesättigte Dämpfe v. Misch., 35 p. (**104**, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Arbeitswerth einer Luftdruckvertheil.; Erhaltung d. Druckunterschiede, 18 p. (**73**, 1901).

Siehe Galitzin, B. Fürst.

III**Marianini,** Pietro Domenico. — Dr. & Ingen.; seit 1852 Prof. d. höh. Math. & seit 1859 d. Physik & s. 1874 auch d. Math. an d. Univ. Modena (MAA),

geb. 1827, Mai 24, Venedig,
† 1884, Sept. 23, Modena.

Schrieb noch in:

Modena, Accad. Mem.: Teorema generale per la ricerca dei valori limiti corrispondenti a forme indeterminate; seguito da una dimostrazione del teorema di Taylor, 44 p. (**4**, 1884).

III**Marie,** Charles François Maximilien. — Seit 1879 Examin. d'admission an der Ec. polytechn. in Paris (La nature, 19),

geb. 1819, Jan. 1, Paris,
† 1891, Mai 8, Paris.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Réalisat. & usage des formes imagin. en géom., 33, 20, 17, 10 & 176 p. (**9** & **10**, 1890 & 91). — Sur un Mém. de H. Poincaré, relatif aux résidus des intégr. doubles, 6 p. (**10**, 1891).

III**Marié-Davy,** Edme Hippolyte. — Dr. med. & Dr. ès-sc.; seit 1873 Director d. meteorol. Observat. in Montsouris (GJE),

geb. 1820, April 2, Clamecy, Nièvre,
† 1893, Juli 17, Clamecy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Oscillat. barometr. du $^{27}/_{8}$, observées à Montsouris, 2 p. (**98**, 1884).

II.III**Marignac,** Jean Charles, **Galissard de.** — Prof. an d. Akad. in Genf; 1878 emer. (LLF),

geb. 1817, April 24, Genf,
† 1894, April 15, Genf.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vérification de quelques poids atomiques, 49 p. (**1**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dr. G. Brügelmann's Aufsatz: „Krystallisation", 2 p. (**17**, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Prétendue associat. par cristallisat. de corps n'offrant aucune analogie de constitut. atom., 8 p. (**11**, 1884). — Réflex. sur le groupe des terres rares, à propos de la théorie de Crookes sur la genèse des éléments, 17 p. (**17**, 1887).

Marinelli, Giovanni Giuseppe. — 1878 Prof. d. Geographie: 1878 an der Univ. Padua, 1892 am Istit. sup. in Florenz, bestimmte viele Höhen in d. italien. Alpen (Nekr. von A. Issel) (J. Z. 2968),

geb. 1846, Febr. 28, Udine,
† 1900, Mai 2, Florenz.

Terra, trattato di geografia universale (7 Vol.). — Gab Karten heraus: vom Friaul 1 : 200000 (mit Taramelli), 1879, topograph. Karte von Canale di Ferro 1 : 100000, 1888.

Venezia, Istit. Atti: L'altimetria italiana. Regione veneto-orientale e veneta propria. 100 quote d'altezza, rilev. mezzo il barom. nei basini del Tagliamento, dell' Isonzo etc. 1880,

40 & 23 p. (**8**, 1881—82). — La superf. del regno d'Italia, 38, 52 & 6 p. (**1**, 1882—83). — Variazioni nella valutazione d. superf. del Regno d'Italia (mit Skizze) (1897).

Ferner Mitth. im Boll. d. Soc. geogr. ital. bis 1900.

Ferner drei kleine Atlanten, 1894. — Il nome d'Italia attraverso i secoli, 1892. — Statistisches im Annuario statistico.

III **Markow,** Andréi Andréjewitsch. — Dr. math,; 1886 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg; Mitgl. d. Akad. d. Wiss.: 1886 Adjunct, 1890 extr., 1896 ord. (Orig. 1901),

geb. 1856, Juni 2 (A. St.), Rjäsan.

Schrieb noch: Applicat. des fract. continues algébr. (Diss. russ.), 131 p., St. Petersb., 1884. — Table des valeurs de l'intégr. $\int_x^\infty e^{-t^2}\,dt$, (franz.), XXVII & 98 p., ib. 1888. — Calcul des différences finies (russ.), 121 & 124 p., ib. 1889—91. — Calcul des probabilités (russ.), 279 p., ib. 1900.

Acta math.: Quest. de max. & de min. proposée par M. Tchébychef, 13 p. (**9**, 1887). — Deux[1] démonstrat. de la converg. de cert. fractions continues, 11 p. (**19**, 1895).

Charkow, Soc. math. Comm. (russ.): Déterminat. d'une fonct. par la condition d'être le plus près à zéro, 10 p. (1884). — Const. des cartes géograph., 3 p. (1889). — Max. & min. d'un genre singulier, 2 p. (1889).

Clebsch, Math. Ann.: Démonstrat. de cert. inégalités de Tchébychef, 7 p. (**24**, 1884). — Méthode de Gauss pour le calcul approché des intégr., 6 p. (**25**, 1885). — Racines de cert. équat., 8 & 5 p. (**27**, 1886). — Équat. différent. de la série hypergeométr., 20 p. (**28** & **29**, 1887). — Série hypergéométr., 4 p. (**40**, 1892). — Nouv. applicat. d. fract. continues, 19 p. — Équat. de Lamé, 6 p. (**47**, 1896).

Kasan, Soc. phys.-math. Bull.: Loi des grands nombres & la méthode des moindres carrés, 19 p. (1898). — Applicat. des fract. contin. au calcul des probabil., 6 p., Réponse, 3 p. (**9**).

Paris, C. R.: Séries $\Sigma 1/k^2$, $\Sigma 1/k^3$, 2 p. (**109**, 1889). — Classe de nombres complexes, 2, 1 & 2 p. (**112**, 1891). — Équat. différent. linéaires, 3, 2 & 2 p. (rem. de Painlevé, 1 p.) (**113**, id.). — Série hypergéométr., 1 p. (**114**, 1892). — Théorème de Tchébychef, 2 p. (**120**, 1895).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Les fract. continues, 4 p. — Représentat. la plus avantag. d'une partie d'une surf. de rotat. sur un plan, 13 p. — Valeurs limites des intégr., 9 p. — Divisions premiers des nombres de la forme $1+4x^2$, 4 p. (1895). — Racines de l'équat. $ex^2[d^m e^{-x^2}/dx^m]=0$ (**9**). — Un mécanisme de Tchébychef, 14 p. — Formes quadrat. ternaires indéfinies, 16 p. (**14**, 1901). — Trois lormes tern. quadrat. indéterm., 16 p. (**17**, 1902).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Transformat. d. séries peu converg. en séries très converg., 18 p. (**37**, 1890). — Nombres entiers dépendants d'une racine cubique d'un nombre entier ordinaire, 37 p. (**38**, (1892). — D. ganze Funct. $x^n F(-n-\Delta)/2, (2k-n+1-\Delta)/2, (1-\Delta)/2)$. $F(-n+\Delta)/2, (2k-n+1+\Delta)/2, 1+\Delta/x)$ & eine allgemeinere (russ.), 37 p. (**41**, 1893). — Applicat. nouv. des fract. continues, 50 p. — Equat. différent., 17 p. (1896). — Équat. différent. de la série hypergéométr. à 5 paramètres, 23 p. (**5**, 1897). — Valeurs extrêmes des intégr. & l'interpolation, 69 p. (**6**, 1898). — Valeurs limites des intégrales, 34 p. (1900).

St. Petersburg, Acad. Sapiski (russ.): Question d. D. Mendéléeff, 24 p. (1889). — Démonstrat. de converg. de plus. fract. continues, 8 p. (1893). — Intégrales de la forme $x\,dx/(x^3+c)\sqrt{x^3+d}$ pseudoellipt., 18 p. (1894). — Fonct. qu'on obtient en transformant les séries en fract. continues, 30 p. (**74**).

[1] auch Charkow, Soc. math. Comm. (russ.).

Siehe Tschébyschef, Pafnutij.

Markow, Wladímir Andréjewitsch. Bruder des Vorigen (v. Bruder).

geb. 1871, Mai 7 (A. St.), St. Petersburg, † 1897, Jan. 18 (A. St.).

Functionen, die im gegebenen Interwall möglichst wenig v. Null abweichen (russ.), 110 p., St. Petersb., 1892. — Die quadrat. ternären positiven Formen (russ.), 178 p., ib. 1897.

III **Markownikoff,** Wladímir Wassíljewitsch. — Dr. chem. & phys. Kasan; seit 1873 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, 1890 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 10 (A. S.).

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. der qual. Analyse, Moskau, 1887. — Historische Skizze d. Chemie an d. Moskauer Univ. (Lomonossoff's Samml. zur Geschichte d. chem. Laborat. in Russland), 190 p., ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Le pétrole du Caucase (mit Oglobine, W.), 113 p. (**2**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n}, d. kaukas. Petroleums (mit J. Spady), 4 p. (**20**, 1887). — Rosenöl, 1 p. (**23**, 1890). — Hydrobenzoesäuren, 2 p. — Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoësäure), 11 p. — Einwirk. des Br bei Anwesenh. von Bromaluminium auf ringförm. constr. Kohlenwasserstoffe, 1 p. (**25**, 1892). — Darstell. der Korksäure, 3 p. — Untersuch. des Suberons, 2 p. (**26**, 1893). — Vorkommen d. Hexanaphtens in kaukas. Naphta, 2 p. — Isomeren d. Hexanaphtens (Cyclohexan) (mit M. Konovalow), 3 & 1 p. (**28**, 1895). — Neue Bestandtheile d. kaukas. Naphta, 4 p. — Einwirk. v. HJ auf cycl. Verbind. bei hoher Temper., 8 p. — Methylcyclopentane & Deriv., 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk. v. HNO_3 & Nitroschwefelsäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 5 p. (**32**, 1899). — Quaternäre Paraffine, 8 p. (**32** & **33**). — Oxydat. d. cycl. Verbind. & d. α-Methyladipinsäure, 2 p. (**33**, 1900). — Condensat. höherer

Alkohole: Tricaprylalkohol (mit P. Zuboff), 3 p. (**34**, 1901). — Einwirk. d. Nitroschwefelsäure auf Kohlenwasserstoffe, 3 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aromat. Kohlenwasserst. d. kaukas. Erdöls, 27 p. (**234**, 1886). — Mischapparat z. Beschleun. chem. React., 3 p. (**289**, 1896). — Cycl. Verbind., 90 p. (**301** & **307**, 1898 & 99). — Deriv. d. Naphten- oder Cyclohexanreihe, 42 p. (**302**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Naphtene Deriv., 39 p. (**45** & **46**, 1892). — Bulgar. Rosenöl (mit A. Reformatsky), 22 p. (**48**, 1893). — Isomere Octonaphtensäuren (Cyclohexanmethylcarbonsäuren), 26 p. — Suberon, 36 p. (**49**, 1894). — Parapseudopropylnaphtensäure, 9 p. (**57**, 1898). — Einwirk. v. Salpeterschwefelsäuremisch. & HNO_3 auf gesätt. Kohlenwasserstoffe, 16 p. (**59**, 1899).

Paris, C. R.: Dérivés de l'heptaméthylène, 3 p. (**110**, 1890). — Action du Br en présence du bromure d'Al sur les carbures à chaînes cycliques, 3 p. — Nouv. hydrocarbure, le subérène, 3 p. (**115**, 1892).

Pätigorsk, russ. balneolog. Ges. Journal: Entstehungsweise der Salzseen in Süd-Russland, 38 p. (1880).

Répertoire de chimie pure: Nouv. polymère de l'aldéhyde (**3**, 1860).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): Aceton im Harne d. Diabetiker, 2 & 1 p. — Bestimm. d. Theïns im Thee, 14 p. — Normale Pyroweinsäure, 1 p. — Isomere Pyroweinsäuren, 17 p. — Normale Oxypyroweinsäure & d. Isomerie d. Pyroweinsäuren, 9 p. (**8**, 1876). — Deriv. d. norm. Pyroweinsäure, 4 p. (**9**, 1877). — Homoitakonsäure, 4 p. (**11**, 1879). — Neuer Farbstoff „Canarin" v. O. Miller entdeckt, 3 p. — Astrakanit, 4 p. (**16**, 1884). — Kaukas. Petroloum. Aromat. Kohlenwasserstoffe, 5 p. (**17**, 1885). — Chem. Charakter d. Naphtene, 1 & 4 p. — Fundort d. Tenardits in Russl., 8 p. — Destillat. unter vermind. Drucke, 2 p. (**19**, 1887). — Kaukas. Petroleum, 3 p. — Naphtene oder Polymethylene, 4 p. — Tetrylendicarbonsäuren, 12 p. (**22**, 1890). — Naphtene & Deriv. im System organ. Verbind., 38 p. — Heptanaphtensäure (Hexahydrobenzoesäure), 15 p. — Bulgar. Rosenöl (mit Reformatsky), 23 p. (**24**, 1892). — Untersuch. d. Suberons, 15 & 18 p. — Bereit. & Eigensch. d. Korksäure, 4 p. — Isomere Octonaphtensäure, 27 p. — Niedrigere Aethere d. natürl. Naphtensäuren, 2 p. (**25**, 1893). — Erklär. d. Zusammensetzung d. Rosenöls, 5 p. (**26**, 1894). — Deriv. des Heptamethylens & therm. Eigensch., 9 p. — Mischungsapp. für chem. React., 3 p. (**27**, 1895). — Parapseudopropylnaphtensäure (p. pseudopropylcyclohexancarbonsäure), 8 p. — Aus d. Gebiete d. cycl. Verbindungen, 86 p. (**30**, 1898). — Wirk. d. Schwefelsalpetersäuremischung & die Salpetersäure auf Paraffine verschied. Structur, 8 p. — Methylpentamethylen & Deriv., 27 p. — Structur d. Säure Askan's, 10 p. — Verhalten cycl. Verbind. in niedrig. Temper., 2 p. — Trimethyläthylmethan, 8 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Grenzkohlenwasserstoffe, 4 p. (**31**, 1899). — Tertiäre & Secund. Deriv. d. Heptanaphtens, 2 & 2 p. — Analyse d. Salzes d. Djuvan-Tübe See, 2 p. — Oxydat. cycl. Verbindungen, 2 p. (**32**, 1900).

Ztschr. f. Chemie & Pharmacie: Quecksilberacetonid, 3 p. (1863). — Allylalkoholbromid (theor.), 10 p. (1864). — Zur Geschichte der Lehre über d. chem. Structur, 8 p. — Pseudopropyljodid & Isobutters., 4 p. — Verbind. d. Allyläthyl mit Br, 1 p. (1865). — Deriv. der Isobuttersäure & Isocapronsäure, 3 p. (1866). — Verhalten d. Citronen- & Weinsäure beim Erhitzen mit H_2O bei höherer Temperatur (mit Purgold), 2 p. (1867).

Siehe G. Wagner & N. Zelinsky.

III **Marmé,** Wilhelm. — Dr. med.; seit 1875 Prof. ord. d. Materia med. zu Göttingen (Orig. 1896) (JZ),

geb. 1832, Febr. 19, Dierdorf,
† 1897, Juni 27, Göttingen.

Schrieb noch: Lehrb. d. Pharmacognosie d. Pflanzen- & Thierreichs, 684 p., 8°, Leipzig, 1886.

Göttinger Nachr.: Neuere Untersuch. über d. Wirk. d. Cytisinnitrat, 6 p. (1887). — Arecolin, gift. Bestandtheil d. Bethelnuss, 7 p. (1889). — Wirk. d. Pinyl-, Fenchyl-, Carvyl-, Menthyl- & Thujolamine auf d. thier. Organismus, 2 p. (1892).

Marotte, Francisque Annet. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; stud. 1891 an d. Ec. norm. sup.; Prof. d. Math.: am Lycée Blaise-Pascal in Clermont-Ferrand, dann am Lycée Charlemagne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1873, März 3, Clermont-Ferrand.

Uebersetzte G. Cantor: Fondements de la théorie des ensembles transfinis (auch in Bordeaux, Soc. Sc. Mém.), 1899.

Paris, C. R.: Applicat. de la théorie des groupes continus à l'étude des points singul. des équat. différent. linéaires, 3 p. — Singular. d. équat. lin. aux dérivées part. du 1. ordre, 3 p. (**123**, 1896). — Déterminat. du groupe de transformat. d'une équat. différ. lin., 3 p. (**124**, 1897). — Équat. différent. lin. apparten. à une même classe de Riemann, 3 p. (**125**, id.). — Déterminat. du groupe de rationalité des équat. différ. lin. du 4. ordre, 3 p. (**126**, 1898). — Classificat. des groupes projectifs de l'espace à n dimensions, 2 p. (**129**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les équat. différ. linéaires & la théorie des groupes (auch thèse), 92 p. (**12**, 1898).

Marr, John Edward. — M. A., 1891 FRS; Lecturer für Geologie am St. John's College & an der Univ. in Cambridge, England (Min. 1902) (YRS),

Classific. of t. cambrian & silurian rocks, essay, 8°, London, 1883. — Stratigraphical geology, 312 p., ib. Cambridge 1898.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Homotaxis, 10 p. (**6**, 1889).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Lower paleozoïc rocks of Haverfordwest (mit T. Roberts), 15 p. (**41**, 1885). — Stockdale Shales (mit H. A. Nicholson), 80 p. (**44**, 1888). — The Cross Fell Inlier (mit H. A. Nicholson), 13 p. (**47**, 1891). — Tarns of Lakeland, 19 p. (**51** & **52**, 1895 & 96). — Conglomerate near Melmerby, Cumberland, 4 p. — Limestone-knolls in t. Craven District, Yorkshire, 52 p. (**55**, 1899).

III **Marre,** Eugène Aristide. — Mathematiker & Orientalist; 1846 Répétiteur d. Mathem. am Collège Henri IV & Prof. d. franz. Literatur an d. egypt. Schule, 1887 »chargé du cours de malais & de javanais à l'Ecole des L. O.«, dann Prof. der malaischen Sprache an der »Ecole spéc. des Langues Orientales vivantes« in Paris (Orig. 1897),

geb. 1823, März 7, Mamers.

Schrieb noch in:

Bulletino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fis.: 19 lettres de Sluse à Pascal, dont 17 inédites, découv. par Aristide Marre & publié par C. Le Paige (Liège, 1885).

Ferner viel Philologisches.

III **Marriott,** William. — Seit 1872 »Assistant-Secretary« d. Roy. Meteor. Soc. in London (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 9, London.

Von s. Hints to meteor. obs. & instruct. f. obs. & tables f. reduct. erschien die 5. Ed. 1892. — Gab Meteor. Records heraus, seit 1881 mit Bem. über das Wetter in jedem Vierteljahr.

Schrieb noch in:

Camera Club Journ.: Applicat. of photography to meteorology, 6 p. (**3**, 1889).

Journ. Sanitary Inst.: Moisture; determinat. & amount, 16 p. (**20**, 1894).

London, Meteor. Soc. Quart. J.: Great storm of $^{26}/_{1}$ 1884, 10 p. — Occasional winds; influence on health, 8 p. (**10**, 1884). — Helm wind of $^{19}/_{8}$ 1885, 6 p. — Earth temperatures 1881—85, 12 p. — Floods of may 1886 (mit Gaster), 14 p. (**12**, 1886). — Results of thermom. obs. made at 4, 170 & 260 ft. above t. ground, Boston, Lincolnshire, 1882—86, 9 p. (**13**, 1887). — Thunderstorms of may 18. & 19 1888, 4 p. (**14**, 1888). — Helm wind enquiry, 14 p. — Instruct. for taking photographs of lightn., 1 p. (**15**, 1889). — Thunderstorms of 1888 & 89, 21 p. (**15** & **18**). — Distribut. of thunderstorms over Engl. & Wales 1871—87, 10 p. — American tornado of march 27, 1890, 2 p. (**16**, 1890). — Audibility of »Big Ben« at West Norwood under certain meteorolog. condit., 6 p. — Compar. obs. with two sets of instrum. at Ilfracombe, North Devon, 1893, 3 p. — Thunder & hail storms over Engl. etc. $^{8}/_{7}$ 1893, 12 p. (**20**, 1894). — Thunderstorms & squall of $^{23}/_{1}$ 1895, 5 p. — Frost of jan & febr. 1895 over t. British Isles (mit F. C. Bayard), 17 p. (**21**, 1895). — Rainfall of Seathwaite, Borrowdale, Cumberl., 7 p. (**24**, 1898). — Tornado at Camberwell, $^{29}/_{10}$ 1898, 4 p. (**25**, 1899). — Rainfall in t. E & W of Engl.; altitude above sea-level, 6 p. (**26**, 1900). — Weather March 1901, 9 p. — Bequest of t. late George James Symons, 20 p. (**27**, 1901). — Earlist telegr. daily meteor. rep. & weather maps, 9 p. (**29**, 1903).

III **Marsh,** Othniel Charles. — Seit 1866 Prof. d. Paläontol. am Yale College in New Haven, Conn. (Nekr. v. Beecher, Sill. J. 7, 26 p. mit Portrait & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 4 p.) (»The Asprey« 3 p. & Portr. 5, 1900),

geb. 1831, Oct. 29, Lockport, N. Y.,
† 1899, März 18, New Haven.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Amer. jurassic dinosaurs, 7 & 13 p. (**27** & **34**, 1884 & 87). — American cretac. pterodactyls, 3 p. (**27**). — Amer. jur. mammals, 22 p. (**33**, 1887). — New fossil mammals, 9 p. (**34**, id.). — New genus of sauropoda, 8 p. — New fossil sirenian, 1 p. (**35**, 1888). — New American dinosauria, 6 p. (**37**, 1889). — Cretaceous mammalia, 9 & 4 p. — Gigantic Horned Dinosauria from t. cretac., 4 p. — Skull of t. gigantic ceratopsidae, 5 p. (**38**, id.). — Descript. of new Dinosaurian Reptiles, 5 p. — Hallopoda, 3 p. — Ceratopsidae, 7 p. — New tertiary mammals, 2 p. (**39**, 1890). — Extinct Testudinata, 3 p. (**40**, id.). — Horned Artiodactyle from t. miocene, 2 p. — Gigantic ceratopsidae, 12 p. — Restorat. of Triceratops, 4 p. (**41**, 1891). — Restorat. of stegosaurus, 3 p. — New vertebrate fossils, 5 p. — Geol. horizons as determined by vertebrate fossils, 2 p. (**42**, id.). — Skull of torosaurus, 4 p. — Cretac. mammalia, 14 p. — Recent polydactyle horses, 17 p. — New order of extinct eocene mammals, 4 p. — New reptiles from t. laramie format., 5 p. — Triassic dinosauria, 4 p. (**43**, 1892). — Mesozoic vertebrate fossils, 6 p. — Restorat. of claosaurus & ceratosaurus, 7 p. — D° of mastodon amer., Cuvier, 1 p. (**44**, id.). — New cretaceous bird allied to hesperornis, 2 p. — Skull & brain of claosaurus, 4 p. — Anchisaurus, 2 p. (**45**, 1893). — Coryphodon, 6 p. — Miocene mammalia, 6 p. (**46**, id.). — Camptosaurus, 2 p. — Elotherium, 2 p. — New miocene mammal, 2 p. (**47**, 1894). — Footprints of vertebr. in t. coal measures of Kansas, 4 p. — Typical ornithopoda of t. Amer. Jurassic, 6 p. — East. division of t. Miohippus beds, 4 p. — Miocene artiodactyles, 4 p. — Tertiary artiodactyles, 16 p. — Gigantic bird from t. eocene of New Jersey, 1 p. (**48**, 1894). — Pithecanthropus erectus, from Java, 4 p. (**49**, 1895). — Reptilia of t. Baptanodon beds, 2 p. — European

dinosaurs, 6 p. — Affinities & classificat. of t. dinosaurian reptiles, 16 p. (**50**, id.). — Globular lightning, 2 p. — Age of t. wealden, 1 p. — Pithecanthropus erectus, from t. tertiary of Java, 8 p. (**1**, 1896). — New belodont reptile (Stegomus) from t. Connecticut River sandstone, 4 p. — Geology of Block Island, 7 p. — Amphibian footprints from t. Devonian, 1 p. — Jurassic format. on t. Atlantic coast, 15 p. (**2**, id.). — Stylinodontia, eocene edentates, 10 p. — Affinities of hesperornis, 2 p. (**3**, 1897). — Protoceratidae, 12 p. — European dinosaurs, 4 p. (**4**, id.). — Ceratopsia, 1 p. — Jurassic format. of t. Atlantic coast, 11 p. — Value of type specimens, 5 p. — Origin of mammals, 4 p. — Compar. value of differ. kinds of fossils in determin. geol. age, 4 p. — Families of sauropodus dinosauria, 2 p. (**6**, 1898). — Footprints of jurassic dinosaurs, 4 p. (**7**, 1899).

Marsh, James Ernest. — Fellow am Balliol-College in Oxford, England (Min. 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: New monobromocamphor, 6 p. — Product.[1] of camphor from turpentine, 4 p. (**57**, 1890). — Terpenes 1) Camphene, 7 p. — 2) Turpentine,[2] 6 p. — Sulphonic[3] deriv. of camphor, 12 p. (**59**, 1891). — Terpenes.[2] Phosphorus deriv. of camphene, 8 p. (**65**, 1894). — Products[2] of t. oxidat. of camphene, camphonic acid, & derivat., 17 p. (**69**, 1896). — Halogen[2] deriv. of camphor & react., 12 p. (**71**, 1897). — Terpenes,[4] 10 p. (**73**, 1898). — Action of sulphuric acid on fenchone, 2 p. (**75**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Camphoric acids, 7 p. (**47**, 1889).

Phil. Mag.: Van't Hoff's hypothesis & t. constitut. of benzene, 8 p. (**26**, 1888).

Mit: [1] R. Stockdale; [2] John Addyman Gardner; [3] H. H. Cousins; [4] A. Hartridge.

Siehe G. J. Burch.

Marshall, Hugh. — B. Sc. 1886, D. Sc. 1889 Edinburgh; stud. 1883—87 in Edinburgh, 1890 in München; an d. Univ. Edinburgh: 1887 Assist. für Chemie & seit 1894 Lecturer für Mineralogie & Krystallographie (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 7, Edinburgh.

Amer. Chem. Soc. Journal: Persulphates of Rb, Cs & Tl, 1 p. (**22**, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Electrolytic determinat. of Ni & Co, 1 p. (Bristol, 1898).

Chem. News: Detection & estimat. of minute quantities of Mn, 1 p. (**83**, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: The axes of symmetry which are crystallographically possible, 4 p. — Action of persulphates on J, 4 p. — Polarisat. phenom. obs. in quant. electrolitic determin., 7 p. — Hydrolysis of thallic sulphate, 2 p. (**22**, 1899). — Action of Ag-salts on solut. of ammonium persulphate, 12 p. (**23** & **24**, 1901 & 02). — Suggested modificat. of t. sign of equality for use in chem. notation, 3 p. — Dissociat. of t. compound of J & thiourea, 7 p. — Thallic sulphates & double sulphates, 7 p. (**24**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxidat. of Co-salts by electrolysis, 11 p. — Persulphates, 15 p. (**59**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Vorschlag, betreffend d. Gebrauch modificirter Gleichheitszeichen in der chem. Zeichensprache, 3 p. (**41**, 1902).

Soc. Chem. Ind. Journ.: Arrang. for electrolytic analysis, 2 p. — Volumetric determinat. of Tl, 2 p. (1900). — Improved form of Bunsen Burner, 1 p. — Manuf. & industrial uses of persulphates, 4 p. (**16**, 1897). — Improved electrolytic stand, 1 p. (**17**, 1898).

Martel, Edouard Alfred. — Erst Advocat am Handelstribunal der Seine, »Secretaire-Général de la Soc. de Spéléologie« (Höhlenkunde) in Paris, Chargé de cours für unterird. Geogr. an d. Sorbonne in Paris, Schwager von De Launay (Orig. 1903), [Oise.

geb. 1859, Juli 1, Pontoise, Seine et

Les Cévennes, 400 p., 8°, Paris, 1890. — Les abîmes, eaux souterr., cavernes, sources, spéléologie (preisgekr. v. d. Acad.), 578 p., 4°, ib. 1894. — L'Irlande & les cavernes anglaises, 400 p., 8°, ib. 1897. — Le Trayas & l'Esterel, 80 p., 12°, ib. 1899. — La spéléologie, 126 p., 12°, ib. 1900. — Padirac (Lot), 180 p., 12°, ib. 1900. — Le massif de la Bernina (mit Lorria), fol., Zürich, 1894.

Assoc. franç. Av. Sci.: Les récentes explorat. souterraines 1884—1900, 14 p. (Paris, 1900).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. & Paléontol.: Nouv. rech. à Han-sur-Lesse (mit E. van den Broeck), 20 p. (**12**, 1898). — L. récentes explorat. souterr.; progrès de la Spéléol., 13 p. — Nécess. & moyens de protéger l. grandes sources d. terrains calcaires de France contre une cause de contamination capable de susciter d. épidémies de fièvre typhoïde etc., 6 p. (**16**, 1902).

La Géographie: Campagnes souterraines (1901 & 02), 21 p. (**7**, 1903).

Paris, C. R.: Masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier-le-Vieux, Aveyron, 2 p. (**103**, 1886). — Traversée de la rivière souterr. de Bramabiau; format. des cañons des causses, 3 p. (**107**, 1888). — Format.[1] des Avens des Causses, 3 p. — Format.[1] des sources dans l'intér. d. plateaux calc. des causses, 2 p. (**109**, 1889). — Glacière natur. du Creux-Percé, Côte-d'Or, 1 p. (**114**, 1892). — Gouffre[1,2] du Creux de Souci, Puy-de-Dôme, 2 p. — Rivière[1] souterr. du Tindoul de la Vayssière; sources de Salles-la-Source, Aveyron, 2 p. (**115**, id.). — Tempér. des cavernes, 2 p. (**118**, 1894). — Gouffre de Padirac, Lot, 3 p. (**121**, 1895). — Gouffre de Gaping-Ghyll, Angleterre, 3 p. — Anomalies de la

tempér. des sources, 2 p. — Obs. d'hiver dans les cavernes des Causses, 2 p. — Siphons des sources & des rivières souterr., 3 p. (**122**, 1896). — Scialets[2] & l'hydrol. souterr. du Vercors, Drôme, 3 p. — Foiba de Pisino, Istrie, 2 p. (**123**, id.). — Hydrogr. souterr. & les chouruns du Dévoluy, Hautes-Alpes, 3 p. — Cueva del Drach; île Majorque, 3 p. (**124**, 1897). — L'aven[3] Armand, Lozère (profondeur 207[m]), 4 p. — Contaminat. dela source de Sauve Gard, 3 p. (**125**, 1894). — Avens[3] de Sauve & la forme des réservoirs des sources en terrains calcaires, 4 p. — Éboulement de St. Pierre-de-Livron; infiltrat. des plateaux de tuf, 2 p. (**126**, 1898). — Grotte & rivière souterr. de Han-sur-Lesse, Belgique, 4 p. (**127**, id.). — Rech. souterr. en Dévoluy, H.-Alpes; le plus profond puits naturel connu: chourun Martin, 310[m], 2 p. (**129**, 1899). — Rivière souterr. de Padirac, Lot, 2 p. (**131**, 1900). — Contaminat. d. résurgences (sources vauclusiennes), 3 p. (**133**, 1901). — Origine & âge de la fontaine de Vaucluse, 3 p. — La rivière souterr. de Trepail, Marne, 2 p. (**134**, 1902). — Fonctionnem. & alimentat. de la fontaine de Vaucluse, 3 p. (**135**, id.).

Paris, Le Monde moderne: Rocamadour & Padirac. Histoire & description, 16 p. (1903).

Soc. de Spéléologie, Bull.: Les dernières explorat. de Padirac (Lot) 1896—1900, 16 p. (1900).

Mit: [1] G. Gaupillat; [2] A. Delebecque; [3] A. Viré.

Martens, Friedrich Franz Kuno Karl August Albert Max. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1892—93 in Rostock, 1893—96 in Berlin, 1897—98 in Jena; 1896—1900 wissensch. Mitarb. d. opt. Werkstätte Franz Schmidt & Haensch in Berlin; 1901 Privatdoc. an d. Univ. Berlin & Assist. am physik. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1873, Sept. 8, Christinenhof, Meck-[lenburg.

Deutsche Phys. Ges. Verh.: Photometr. Vergleichsvorricht., Neuconstruct. d. König'schen Spectralphotometers, 7 p. (**1**, 1899). — Flammenmesser für Hefner-Lampen, 2 p. (**2**, 1900). — Einfl. d. Atomgew. auf d. Eigenschwingung, Dispersion & Farbe v. durchsicht. Elementen & Verbindungen, 29 p. (**4**, 1902). — Prismenspectroskop mit constanter Richtung d. austretenden Strahles, 3 p. (**4**, 1902). — Neues, tragbares Photometer für weisses Licht, 8 p. (**5**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Appareil & méthode pour la mesure de l'action de la lumière sur l. plaques photogr. (m. F. J. Micheli), 16 p. (**11**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Polarisationsphotometer, 5 p. (**1**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Induction horizontaler, im Erdfelde rotirender Scheiben, 21 p. (**60**, 1897). — Methode,* Marken & Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, 3 p. (**62**, id.). — Dispersion ultravioletter Strahlen (Auszug in Arch. Néerl., **6**), 38 p. (**6**, 1901). — Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz, Kalkspat & Diamant, 7 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues fluorescirendes Ocular, 1 p. — Beleuchtungsvorrichtungen für Polarisationsapp. & Saccharimeter, 2 p. (**18**, 1898). — Neue Analysator- oder Messvorricht. für Saccharimeter, 3 p. (**20**, 1900).

* auch Z. Instrumentenkunde.

II.III **Marth,** Albert. — War seit 1883 Director d. Colonel Cooper-Observatorium in Markree Castle, Sligo, Irland (Nekr. v. Dreyer) (AN 144),

geb. 1828, Mai 5, Kolberg,
† 1897, Aug. 5, Heidelberg.*

* in Folge einer Krebs-Operation.

Gab in d. letzten 20 Lebensjahren Ephemer. d. Satelliten & Planeten in d. Monthly Notices.

Astron. Nachr.: Ephemeris of t. 5. satellite of Jupiter, 1894—95, 2 p. (**136**, 1894).

London, Astr. Monthly Not.: M. Loewy's communicat. »appar. for t. determ. of Flexures«, 15 p. — Planes of t. orbits of Jupiter's satell., 3 p. (**44**, 1884). — Graphical representat. of t. solar system, 26 & 21 p. (**45**, 1885). — Orbits of binary stars, 14 p. (**47**, 1887). — The close conjunct. of Mars & Saturn near Regulus, 3 p. — Eclipse of Japetus by Saturn & its ring-system, 3 p. (**49**, 1889). — Computat. of t. equat. of t. centre in ellipt. orbits of moderate eccentric., 9 p. — Kepler's problem, 1 p. — Two auxil. tables for the solut. of Kepler's probl., 17 p. (**50**, 1890). — Lunar sketches & photographs arranged accord. to t. Sun's position, 13 p. — Satell. of Jupiter, 36, 7 & 6 p. (**51—53**, 1891—93). — Conjunct. of Venus & Jupiter, 3 p. (**52**, 1892). — Galactic longit. & latit. of t. brighter stars, 74 p. (**53** & **54**, 1893 & 94). — Determ. of t. Moon's mass, 2 p. (**53**, 1893). — Transit of Mercury over t. Sun's disc, etc., 3 p. — Brightness of t. planets, & of Mercury, 6 p. (**54**, 1894). — Satellites of Jupiter, 15 p. (**54** & **55**). — The apparent disc & on t. shadow of an ellipsoid, 8 p. (**57**, 1897).

III **Martin,** Jules Jean-Baptiste. — Privatmann in Dijon (III),

geb. 1823, Febr. 13, Argenteuil.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Le soulèvemeut de la Côte-d'Or est postérieur à l'époque albienne, 3 p. (**100**, 1885).

Martin, David Salomon. — 1864 »Professeur d'Enseignement moderne« am Lyceum in Gap; seit 1887 Conservator des Museums H[tes] Alpes, Frankr. (Orig. 1903),

geb. 1842, März 27, Saint-Jacques, [H[tes] Alpes.

Excurs. géol. dans les vallées de l'Ubaye & sur la frontière italienne, 111 p., 12⁰, Gap, 1888.

Besançon, Congrès Avanc. d. Sci.: Faune malacol. quatern. de la craie lacustre des H.-A., 11 p. (1893).

Congr. Av. d. Sc. C. R.: Période glacique, 7 p. (Montauban, 1902).

France, Serv. de la Carte géol., Bull.: Topographie glaciaire du Gapençais, 3 p. (1900).

France, Soc. Géol. Bull.: Les alluvions anciennes de l'Embrunais, 5 p. (**26**, 1898). — Conglomérats de Perrier près d'Issoire, 15 p. (**28**, 1900).

Htes Alpes, Soc. Bull.: Famille du mot Chala, 3 p. (1883). — Gisements de spilites dans les H.-A., 8 p. (1886). — Excurs. géol. dans l'Embrunais, 17 p. (1887). — Conservat. des blocs errat. hauts-alpins, 7 p. — Liste des blocs errat. les plus remarqu. des H.-A., 13 p. (1889). — Marche rétrograde de la végétat. dans les H.-A., 21 p. (1890). — Le diluvium & la période glac. dans l. H.-A., 35 p. (1890 & 91). — Le Bassin du Pignon & sa faune, 14 p. (1893). — Léon Olphe-Galliard, ornithologiste (Necrol.), 9 p. — Format. caillouteuses de la vallée de la Duranie, 19 p. (1895). — Grotte néolith. de Sigottier, 13 p. — Le Puy-Saint-Eusèbe, 11 p. (1896). — Poteries & Toitures dans les H.-A., 14 & 19 p. (1897). — Gisement de schistes houillers à S.-Etienne-d'Avançon, 8 p. — Galets Duranciens des collines de Provence, 21 p. — Sources des envir. de Gap, 14 p. (1898). — Glacières souterr. natur. & sources à basse temper., 18 p. — Le Cañon du Régalon (Vaucluse) & ses lambeaux de Mollasse marine, 10 p. (1900). — Le pseudo-volcan du Glaizil, 4 p. (1901). — Reptiles d. H. Alpes, 43 p. — Ib. Faune, 8 p. — Voie romaine, 37 p. (1903).

Paris, C. R.: Des lambeaux de mollasse marine situés au fond du cañon du Régalon (Vaucluse), 2 p. (**131**, 1900).

III **Martin,** Johann Karl Ludwig. — Dr. phil. 1874 in Göttingen; stud. 1871—74 in München, Leipzig & Göttingen; seit 1877 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Univ. Leiden, 1878 auch Director d. geol. Reichsmuseums, 1895 Rector der Universität Leiden (Orig. 1903),

geb. 1851, Nov. 24, Oldenburg.

Redig.: Die Ztschr. „Sammlung des Geolog. Reichs-Museums in Leiden".

Schrieb noch: Bericht über eine Reise nach Niederl. W.-Indien & darauf gegründ. Studien; I., Land & Leute, 200 p. & 22 t.; II., Geol., 247 p., 2 t., 4 K., gr. 8⁰, Leiden, 1888. — Reisen in d. Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) & Buru; I., Land & Leute, 422 p., gr. 8⁰, 50 t., 1 K., Leiden, 1894; II., Geol.: Ambon & d. Uliasser, 103 p., gr. 8⁰, 5 t., 3 col. K., ib. 1897. — Seran & Buano, 101 p., ib. 1902. — Errat. gesteenten v. Overyssel, 14 p., 8⁰, 1 t., Zwolle, 1883. — Wissensch. Aufg., welche der geol. Erforsch. d. Ind. Archipels gestellt sind (Rede), 29 p., 8⁰, Leiden, 1883. — Geol. Theorien d. Jetztzeit (Rede), 30 p., 8⁰, ib. 1877. — Mangelhafte Beweismeth. der monophyletischen Abstammungslehre (Schulprogr. v. Quakenbrück), 12 p., 4⁰, 1876.

Amsterdam, Akad. Versl.: Neues untersilur. Geschiebe aus Holland, 4 p. (1888). — Der angebl. fossile menschl. Unterkiefer v. Caberge bei Maastricht, 7 p. & 1 t. (1889). — On brackish-water deposits of t. Melawi in t. interior of Borneo, 4 p. (1899). — **Verhand.:** Neue Stegodon-Reste aus Java, 14 p. & 3 t. (1890).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Reise in den Molukken etc., 16 p. & 1 K. (1894).

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Gemengtes Diluvium & ansteh. Tertiärgeb. in d. Dammer Bergen, Oldenburg, 24 p. (**7**, 1882).

Groth, Ztschr. Kryst.: Tetraëdr. ausgebildeter Goldkrystall, 1 p. (**29**, 1898).

Haag, taal-land-en volkenk. v. Nederl. Indie: Die wichtigsten Daten unserer geol. Kenntn. vom Niederl. Ost-Ind. Archipel, 18 p. (1883). — Reise ins Gebiet d. oberen Surinam, 75 p. (1886).

Leiden Museum Notes: Fossil Echin. fr. t. tertiary strata of Java, 12 p. (**2**, 1880). — Posttertiary fauna fr. t. stream-tin deposits of Blitong (Biliton), 6 p. (**3**, 1880).

Leiden, Samml. d. Geol. R. Mus.: Die versteinerungsführenden Sedim. Timor's, 64 p. — Tertiärformat. v. Neu Guinea etc., 19 p. — Jungtert. Ablager., Padangsches Hochland, Sumatra, 21 p. — Tertiärversteiner. v. östl. Java, 26 p. — Tertiärgesteine im Ind. Archipel, 14 p. — Tertiärschichten auf Java, 72 p. (**1**, 1881—83). — Palaeontolog. Ergebn. v. Tiefbohr. auf Java etc., 382 p. (**3**, 1883—87). — Ueberreste vorweltl. Probosc. v. Java & Banka, 24 p. — Fossile Säugethierreste v. Java & Japan, 45 p. — Ichthyosaurus von Ceram, 17 p. — Neue Wirbelthierreste v. Patictjam auf Java, 30 p. — Vorkommen einer Rudisten führenden Kreideformat. im SO-Borneo, 9 p. — Kreideformat. v. Martapura, 72 p. — Versteiner. d. alten Schieferformat. v. W-Borneo, 11 p. — Bau v. Orbitolina, 23 p. — Neues Telescopium etc., 6 p. (**4**, 1884—89). — Tertiär v. Java & d. mesozoischen Schichten v. W-Borneo, 29 p. — Tert. Fossilien v. d. Philipp., 18 p. — Lias v. Borneo, 4 p. — Fauna d. Melawigruppe, 59 p. (**5**, 1895—99). — Eintheil. d. versteinerungsführenden Sedimente v. Java, 111 p. (**6**, 1900). — **Neue Folge 4⁰:** Fossilien von Java, 233 p. (Leiden, 1890—99).

Leiden, Leemans Album: Indian. Zeichn. aus d. Höhlen v. Aruba & d. Entsteh. d. letzteren, 3 p. (1885).

Leiden, Univ. Jaarboek: Uit het jongste geolog. verleden d. Nederl. Kolonien in Ost en West, 33 p. (1896).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Entsteh. d. Ost- & Westindischen Archipels, 18 p. (**2**, 1896).

Mecklenburg, Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturg.: Organisat. v. Astylospongia & Wallsteine, 32 p. & 1 t. (**31**, 1877).

Nederl. Aardrijksk. Gen. Tjdschr.: Geol. kaart v. Borneo, 7 p. (1883). — Reise nach Niederl.

W-Indiën, 101 p. (1885). — Geogn. overzichtskaart v. Surinam, 12 p. (1888). — Het eiland Urk, 37 p. — Eruptiv. v. G. Tandikat, Sumatra, 2 p. (1889). — Die Kei-Inseln etc., 40 p. (1890). — Geol. v. Celebes, 8 p. (1891). — Der Wawani etc., 34 p. (1899). — Ferner Berichte über Ostind. Archipel etc.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Dania auf Curaçao, 1 p. (1885). — Neue Orbitolina v. Santander, 6 p. — Tertiäre Versteiner. von Adonara, 2 p. (1891). — Mammuthreste aus Niederland, 3 p. (1892).

Paris, Guide à travers la section des Indes Néerland, Expos. Univ.: Bref aperçu de la géol. des Indes occidentales Neerlandaises, 4 p. (1900).

Prometheus: Entsteh. westindischer, z. Salzgewinn. dienender Meere, 5 p. — Goldvorkommen in Niederländ. West-Indien, 5 p. (**1**).

Martin, Georg Johannes Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Göttingen; Bruder des Vorigen; stud. 1878—82 in Leipzig, Berlin & Göttingen; 1882 am Gymn. in Greifswald; 1884 in Posen, 1886 Assist. & seit 1895 Director d. Grossh. Naturhistor. Museums in Oldenburg, Professor (Orig. 1903),

geb. 1855, Sept. 8, Oldenburg.

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Diluvialstudien, 26 & 37 p. (**14**, 1898). — Stromricht. d. nordeurop. Inlandeises, 55 p. — Entsteh. der Felsbecken, Glaciale Denudation & Erosion loser Ablagerungen, 11, 2 & 4 p. — Geolog. Aufg. e. geol.-agron. Kartirung von Oldenburg, 6 p. (**16**, 1900).

Centralbl. f. Miner.: Zur Klarstellung, 10 p. (1903).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Stromrichtungen des Inlandeises, 27 p. (**17**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Opt. Anomalien einaxiger Krystalle, 54 p. (1891, Beilage).

Oldenburg, Ver. f. Alterth.-Kunde & Landesgesch.: Einfluss d. Eiszeit a. Entsteh. d. Bodenarten & d. Reliefs unserer Heimath, 23 p. (**17**, 1898).

Osnabrück, Nat. Ver. J. Ber.: Diluvialstudien, Alter & Gliederung in Oldenburg, 50 p. (**9**, 1891). — Das Haupteis ein baltischer Strom, 70 p. (**10**, 1893). — Vergleich. Untersuch. üb. d. Diluv. im W. der Weser, 245 p. (**10—13**, 1893—98). — Ist weissgefleckter Feuerstein ein Leitgeschiebe? 9 p. (**11**, 1895).

Martin, Artemas. — M.A. 1877 Yale; Ph. D. 1882 Rutgers; LL.D 1885 Hilsdale; Wohnhaft in Washington; Math. an der Coast & Geod. Survey in Washington; Herausg. d. Mathem. Magazine & des Mathem. Visitor (Orig. 1903),

geb. 1835, Aug. 3, Steuben, Co. N. Y.

Notes on t. history of american text-books on Arithmetic (m. J. M. Greenwood), 137 p., 1898.

Des Moines, Analyst: To find t. area common to 2 intersecting circles, 2 p. — The extraction of roots of whole numbers by t. »binominal theorem«, 2 p. (**1**, 1874). — Odd numbers & even numbers, 2 p. — Correct. of an error in Barlow's theory of numbers, 2 p. (**2**, 1875). — Rational right-angled triangles nearly isosceles, 3 p. (**3**, 1876). — Integrat. of five differ. forms, 2 p. (**4**, 1877). — To find the Earth's dist. fr. t. Sun at any given time, 1 p. (**5**, 1878). — Differentiat. of expon. & trigonom. functions, 1 p. (**6**, 1879).

Messenger of Mathem.: Reduct. of some integrals to elliptic forms, 6 p. (**4**, **6** & **7**, 1875, 77 & 78). — Integrat. of some differentials, 2 p. (**5**, 1876). — Computation of t. cube root of 2, 2 p. (**7**, 1878).

New York, Math. Soc. Bull.: Error in Ball's history of mathematics, 1 p. (**2**, 1893).

Paris, Congrès II d. Math. C. R.: A method of computing the common logar. of a number without making use of any logar. but that of some power of 10, 7 p. (1900).

Quart. J. Math.: Powers of numbers whose sum is t. same power of some numbers, 3 p. (**26**, 1893).

Ferner zahlr. besonders zahlenthenret. & algebr. Artikel im „Math. Magazine" von 1882—84, & im „Math. Visitor".

Martinetti, Vittorio. — Dr. math.; stud. 1878—84 in Pavia & Pisa; 1885 Prof. am IV. Gymn. in Palermo; 1886 Prof. ord. d. darst. & project. Geom. & geometr. Zeichnen, auch Incar. für höh. Geom. an d. Univ. Messina (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 11, Mantua.

Poligoni di Steiner inscritti in una curva piana di 3. ord. e relativi ad un numero qlq. di punti fondam., 18 p., Milano, 1891.

Battaglini, G. mat.: Curve piane del 3. ord., 11 p. (**23**, 1885). — Configuraz. di Kummer, 8 p. (**34** & **35**, 1896 & 97). — Le Configuraz. $(8_4\, 8_4)$ di punti e piani, 19 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Le involuzioni di 3^a e 4^a classe, 34 p. (**12**, 1884). — Trasformaz. involutorie del piano, 60 p. (**13** & **14**, 1885 & 86). — Curve piane μ_3, 20 p. (**15**, 1887).

Catania, Acc. Gioenia, Mem.: Gruppo di configur. regolari contenute nell' esagrammo di Pascal, 20 p. (**3**, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involut. dello spazio, 11 p. (**18**, 1885). — Sist. lineare di curve piane algebr. di genere uno, 6 p. (**20**, 1887). — Projez. stereograf. e risoluz. dei triangoli sfer. ed angoli triedri, 15 p. (**24**, 1891).

Messina, Accad. Peloritana Mem.: Gruppo di configur. $(9_4, 9_4)$ di punti a piani, 25 p. (**15**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sist. lineari di curve piane algebr., 2 p. — D^0 di genere due, 11 p. (**1**, 1887). — Genere delle curve Ω nelle involuz. piane di classe qlq., 12 & 16 p. (**4**, 1890). — Poligoni di Steiner inscritti in una curva di 3. ordine, 11 p. (**5**, 1891). — Configuraz. di Kummer, 8 p. (**16**, 1902).

Peano, Rivista di matem.: Problema di geom. numerativa relativo alle congruenze lineari, 3 p. (**3**, 1893).

III **Martini,** Tito Enrico. — Lic. stud. sup. Florenz; in Venedig: 1868 Titul. Prof. am Liceo Foscarini, 1870 Prof. ord. d. Math. an d. »Sc. sup. di commercio« (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 12, Florenz.

Schrieb noch: Aritmetica commerciale e politica, 340 p., 4. Ed., Firenze, 1897.

Ateneo Veneto: Vita e lavori di Filippo Cecchi (nato nel 1822, morto a Firenze nell apr. 1887), 35 p. (1888). — La teoria voltiana del contatto e le sue vicende, 121 p. (1891).

Nuovo Cimento: Intorno al fenomeno del Pouillet, 4 p. (**11**, 1900).

Roma, Accad. Linc. Mem. prem.: Velocità del suono nei liquidi, 67 p. (**4**, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Suoni prodotti dall' efflusso dei liquidi, 27 p. (**2**, 1884). — Esper. di confronto fra varii tipi di accumulatori elettr., 16 p. (**6**, 1888). — Figure di diffus. nei liqu., 17 p. (**7**, 1889). — Onde elettr., 11 p. (**1**, 1890). — Fenom. di soprasaturaz. del solfato sodico; 43 p. (**3** & **4**, 1892 & 93). — Fenom. di elettrolisi e di polarizzaz., 15 p. (**5**, 1894). — Correnti generate dall immers. del Pt e della spugna di Pt in una soluz. acidul., 9 p. (**6**, 1895). — Calore svolto nel bagnare polveri (auch N. Cim.), 93 p. (**8**, **9** & **11**, 1897, 98 & 1900).

III **Martins da Silva,** Joaquim Antonio. — Portug. Officier, Mathematiker (Nekr. & Schr.-Verz. v. G. Teixera in Journ. de sc. mat., 6) (BM),

geb. 1859, Aug. 29, Lissabon,
† 1885, Nov. 12, Lissabon.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: 3 formules de la théorie des fonctions ellipt., 3 p. (**10**, 1886).

III **Martus,** Hermann Carl Eberhard. — Prof. d. Math., Geh. Reg. Rath; seit 1880 Director des Sophien-Realgymn. in Berlin, 1902 emerit. (Orig. 1903),

geb. 1831, Mai 11, Potsdam.

Schrieb noch: Mathemat. Aufgaben. Aus den bei Reifeprüf. gestellten Aufg., III: Aufgaben, 172 p.; IV: Ergebnisse, 182 p., Dresden & Leipzig, 1901.

de Martonne, Louis Eugène Emmanuel. — Stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1897 »Maître Surveillant« an der Ec. norm.; seit 1899 »Chargé de cours de géogr.« an d. Univers. Rennes (Orig. 1902),

geb. 1873, April 1, Chabris, Indre.

Bucarest, Soc. des Sci. Bull.: Rech. sur la période glaciaire dans l. Karpates méridionales, 60 p. & 4 t. (**9**, 1900).

Bucarest, Societ. inginerilor si industriasilor de mine, Buletinul: Le levé topograph. des Cirques de Gaure & Galcescu (Massif du Paringu), 42 p. — Carte des cirques de Gauri & Galcescu, 1 : 10.000e (**4**, 1900)

France, Soc. Géol. Bull.: Lapiez dans des grès crétacés, massif du Bucegiu-Roumanie, 4 p. (**27**, 1899). — Période glac. dans l. Karpates méridionales (Mitth. in Paris, C. R., **132**), 45 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Période glaciaire dans les Karpates mérid., 2 p. — Histoire de la vallée du Jiu, 2 p. (**129**, 1899). — Sondage & analyse des boues du lac Galcescu (mit Munteanu Murgoci), 3 p. (**130**, 1900). — Mouvem. du sol & format. des vallées en Valachie, 3 p. (**132**, 1901).

Rennes, Soc. des Sci. de l'Ouest, Bull.: Marche diurne de la temper. en haute montagne, 10 p. (**9**, 1900).

Marx, Erich Anselm. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1893—98 in Erlangen, Charlottenburg, Berlin & Gött.; 1898 & 99 Assist. bei Prof. Lenard in Kiel, 1900 in d. Technik für drahtlose Telegraphie in Frankfurt a. M.; seit 1903 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1874, März 13, Berlin.

Die Condensatorenentladung in verzweigten Systemen bei Periodenzahlen 10^{-7} bis 10^{-8} & das dielektr. Verhalten einiger Flüssigk. in diesem Frequenzbereich (Hab.-Schr.), 48 p., Leipzig, 1903.

Göttinger Nachr.: Dispersion im elektr. Spectrum d. Wassers, 3 p. (1898). — Potentialfall & Dissociat. in Flammengasen, 34 p. (1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Hochfrequenz-Messgeräth z. Bestimm. v. Periode, Capac. & Selbstinduction eines Entladungskreises, 6 p. (**53**, 1901).

Physikal. Z.: Anticohärer, 5 p. — Neugeschwender's elektrolyt. & Schäfer's nichtelektrolyt. Anticohä er, 2 p. (**2**, 1900).

Voit, Samml. elektr. Vortr.: Wahre & scheinb. Abweich. v. Ohm's Gesetz (Probevorl.), 5 p., 1903.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dispersion im elektr. Spectrum (auch Diss.), 50 p. (**66**, 1898). — Der Potentialfall & die Dissociation in Flammengasen, 30 p. — Das Hall'sche Phänomen in Flammengasen, 37 p. (**2**, 1900).

III **Mascart,** Eleuthère Élie Nicolas. — Dr. ès-sc.; seit 1872 Prof. d. Physik am Collège de France, zugleich seit 1878 Director d. Centralbureaus für Meteorologie (Orig. 1903),

geb. 1837, Febr. 20, Quarouble, Nord.

Schrieb noch: Traité d'optique, 8°, Paris, I: 1889; II: 1891; III: 1893. — Leçons sur l'électric. & le magnétisme, m. Joubert, ib. 1889, 2. Ed. 1897. — Traité de Magnétisme terrestre, 442 p., 8°, Paris, 1900. — Edirte die Annales du Bureau central de Météorol. v. 1890—99, 4°. Paris. — Von s. Elém. de Mécan. ersch. die 7. Ed. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Déterminat. de l'Ohm (mit F. von Nerville & R. Benoît), 81 p. (**6**, 1885). — Rech sur le magnétisme, 36 p. (**18**, 1889). — Mesure du champ magnét. terrestre, 17 p. (**19**, 1890). — Anneaux colorés, 21 p. (**24**, 1891). — Arc-en-ciel, 25 p. (**26**, 1892).

Ann. Chim. & Phys.: Pouvoir rotat. du sucre (mit H. Bénard), 20 p. (**17**, 1899).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Relative advantages of long & short magnets, 2 p. (**3**, 1898). — Aimantation induite par le champ terrestre sur les aimants, 6 p. (**4**, 1899).

Haarlem, Arch. Neerl.: Perturbations magnét. produits par l. tramways électr. à l'observat. de Nice, 5 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Action réciproque de 2 sphères électrisées, 3 p. — Expér. pour la déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoit), 12 p. — Equivalent électrochim. de l'Ag, 3 p. (**3**, 1884). — Emploi de la méth. d'amortissem. pour déterminer la valeur de l'ohm, 9 p. — Théorie de la machine de Gramme, 8 p. (**4**, 1885). — L'aimantation, 8 p. (**5**, 1886). — Expér. des 3 miroirs de Fresnel, 11 p. (**7**, 1888). — Achromatisme des interfér., 15 p. (**8** & **1**, 1889 & 92). — Définit. adoptées par le congress internat. des électriciens, 1 p. — Expér. de Weyher sur les tourbill., trombes, tempêtes & sphéres tournantes, 16 p. (**8**, 1889). — La masse de l'atmosph., 7 p. (**1**, 1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Les couleurs, 9 p. (**11**, 1884).

Paris, C. R.: Act. récipr. de 2 sphères électrisées, 2 p. — Déterminat. de l'ohm (mit F. de Nerville & R. Benoit), 3 p. (**98**, 1884). — Valeur abs. de la compos. horiz. du magnét. terr. à Paris, 3 p. (**99**, id.). — Déterminat. de l'ohm par la méth. de l'amortissement, 6 & 1 p. (**100**, 1885). — Perturb. magnét. du $^{9}/_{1}$ & $^{30}/_{3}$ 1886, 1 & 1 p. — Notice sur A. Lallemand, 3 p. — Aimantation, 4 p. (**102**, 1886). — Communicat. de Faye, relat. aux trombes marines, 2 p. — Réponse à Faye, 1 p. — Effets magnét. des tremblem. de terre, 1 p. — Déterminat. des pôles dans les aimants, 2 p. — Effets des tremblem. de terre sur les appareils magnét., 2 p. (**104**, 1887). — Publicat. d'un »Atlas de Météorol. maritime«, 1 p. — Action des lames cristallines sur la lumière, 4 p. — Expér. de D. Colladon, 1 p. — Expér. des 3 miroirs de Fresnel, 3 p. (**105**, id.). — Diamagnétisme, 1 p. — Arc-en-ciel, 3 p. (**106**, 1888). — Cyclones, 1 p. (**107**, id.). — Principe d'Huygens & la théorie de l'arc-en-ciel, 4 p. — Achromatisme des interfér., 6 p. (**108**, 1889). — Coup de foudre sur la tour Eiffel, 1 p. — Définit. adoptées par le congrès internat. des électriciens, 1 p. — Relat. de cert. perturbat. magnét. avec les tremblem. de terre, 1 p. (**109**, id.). — Travaux de Hirn, 2 p. — Dynamomètre de transmission, 3 p. — Observat. de Tananarive, 1 p. (**110**, 1890). — Photogr. des franges des cristaux (avec Bouasse), 2 p. — Tables météorolog. internat., 1 p. (**111**, id.). — Anneaux colorés, 3 p. (**112**, 1891). — Notice sur Wilhelm Weber, 4 p. — Retard des impressions lumin., 1 p. — Aberration, 2 p. — Réseau oculaire, 3 p. (**113**, id.). — Masse de l'atmosph., 6 p. — Perturbat. magnét. $^{13}/_{2}$, 1 p. (**114**, 1892). — Arc-en-ciel blanc, 6 & 2 p. (**115**, id.). — Variat. diurnes de la gravité, 1 p. (**116**, 1893). — Propagat. des ondes électromagnét., 3 p. (**118**, 1894). — Explorat. scientif. en ballon, 1 p. (**123**, 1896). — Tremblem. de terre du $^{6}/_{5}$ 1898, 1 p. (**126**, 1898). — Gustave Wiedemann, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. d'Encourag. pour l'Ind. nation., Bull.: Rapport sur un mémoire: Méthodes & dispositifs pour le contrôle & l'exécution des surf. opt., planes ou courbes, à l'usage des instr. de précision par Léon Laurent, 41 p. (**6**, 1891).

Siehe d'Abbadie & Faye.

Mascart, Jean Marcel. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Sohn des Vorigen; stud. 1891 an d. Ec. norm. supér.; Aide-Astron. am Observatoire in Paris (Orig. 1903), geb. 1872, März 7, Paris.

Paris, C. R.: Emploi de la méth. des moindres carrés pour révéler la présence d'erreurs systémat., 3 & 2 p. (**125**, 1897). — Relat. de commensurabilité entre les moyens mouv. des satell. de Saturne, 3 p. (**126**, 1898). — Obs. de la planete 1898, DQ, 1 p. (**127**, id.). — Constit. de l'anneau des petites planètes, 2 p. — Applicat. du critérium de Tisserand aux petites planètes, 4 p. (**128**, 1899). — Bolide, 2 p. (**131**, 1900). — Position & vitesse approchées d'un bolide, 2 p. (**132**, 1901). — Rayons lumin. diverg. à 180° du Soleil, 1 p. (**133**, id.). — Coïncid. entre l. élém. d. planètes, 3 p. — Perturbat. du grand axe d. petites planètes, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Bull. astr.: Probabil. d'une coïncid. entre l. élém. de 2 planètes, 2 p. (**15**, 1898). — Orbites d. petites planètes, rapportées à l'orbite de Jupiter, 13 p. — Const. de Tisserand pour l. petites planètes, 13 p. (**16**, 1899).

Siehe J. Perchot.

Maschke, Heinrich. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Univ. in Chicago (Orig. 1903), geb. 1853, Oct. 24, Breslau.

Amer. J. Math.: Ternary substit.-groups of finite order which leave a triangle unchanged, 17 p. (**17**, 1895). — Finite Groups, especially rotat. groups of t. regular bodies of 3- & 4-dimensional space, by Cayley's color-diagrams, 22 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: The theory of functions, 13 p. (**3**, 1894). — Asymptotic lines on

a circular ring, 2 p. (**2**, 1896). — The unilateral surf. of Moebius, 1 p. — **Trans.:** New method of determining t. different. param. & invar. of quadratic differ. quantics, 7 p. (**1**, 1900). — Superosculating quadric surfaces, 3 p. (**3**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Quaternäre,* endl. lineare Substitutionsgruppe d. Borchardt'schen Moduln, 19 p. (**30**, 1887). — Aufstell.* d. vollen Formensystems e. quaternären Gruppe v. 51840 linearen Substitut., 27 p. (**33**, 1889). — Merkwürd.* Configurat. ger. Linien im Raume, 25 p. (**36**, 1890). — Reduction linearer homog. Substit. v. endl. Periode auf ihre kanon. Form, 5 p. — Arithmet. Charakter d. Coeff. d. Substitut. endl. linearer Substitutionsgruppen, 7 p. (**50**, 1898). — Bestimm. aller ternären & quatern. Collineat.-Gruppen, welche mit symmetr. & alternirenden Buchstabenvertauschungsgruppen holoedrisch isomorph sind, 45 p. (**51**, 1899). — Beweis d. Satzes, dass diejen. endl. linearen Substitutionsgruppen, in welchen einige durchgehends verschwindende Coeff. auftreten, intransitiv sind, 6 p. (**52**, id.).

Göttinger Nachr.: Darstellung endl. Gruppen durch Cayley's Farbendiagramme, 5 p. (1896).

Roma, Linc. Rend.: La risoluzione della equazione di sesto grado, 2 p. (**4**, 1888).

* Auszug in Göttinger Nachrichten.

III **Maskelyne,** Nevil Story. — Erst Prof. der Mineral. an der Univ. Oxford, dann »Keeper« am British Museum, 1870 Fellow, 1879—99 Vicepräsid. d. Roy. Soc. (Orig. 1897), [Willshire.

geb. 1823, Sept. 3, Basset Down House,

Schrieb noch: Crystallography, a Treatise on t. Morphology of Crystals, Oxford, 1895.

Massol, Gustave. — Dr. ès-sc.; stud. 1875—77 in Montpellier; seit 1893 Prof. d. Physik & Director d. pharmac. Schule an der Universität Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 12, Montpellier.

La Chélidoine (thèse), 43 p., Montpellier, 1880. — Combin. du Pb avec les composés oxygénés de N (thèse), 79 p., 8°, ib. 1882. — Aldéhydes & leurs dérivés (thèse d'agrégat.), 117 p., 4°, Paris, 1882. — L'Ecole supér. de Pharmacie de Montpellier depuis sa fondation jusqu'à ce jour 1803, 1840—1900 (broch.), 92 p., ib. 1900. — L'air liquide, 24 p., 8° (broch.), ib. 1900. — Origines de la pharm. à Montpellier, 35 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: Étude therm. d. acides organ.; particul. d. acides de la série oxal. (auch Thèse), 82 p. (**1**, 1894).

Journal de Pharm. & de Chimie: Falsification de l'acide acétique par le glucose, 42 p. (1887). — Pouv. rotat. d. essences de lavande etc., 2 p. (1895). — Les hypophosphites dans la médication (mit Gamel), 6 p. (1901).

Paris, C. R.: Neutralisat. de l'acide malon., 3 p. — Malonates de K & Na, 2 p. (**107**, 1888). — D° de Ca, Sr & Ba, Ammon., 7 p. (**108** & **109**). — Malonate acide, quadromalonate & quadroxalate de K, 2 p. (**110**, 1890). — Malonates de Li, 1 p. — Malonate d'Ag, 1 p. (**111**, id.). — D° d'éthyle & malonate double d'éthyle & de K, 2 p. — Étude therm. d. ac. organ. bibas., 2 p. (Bem. v. Berthelot, 1 p.). — Données therm. sur l'ac. propion. & les propionates, 1 p. (**112**, 1891). — D° sur l'acide malique actif & les malates, 2 p. — D° d. ac. organ. bibas., 1 p. (**113**, id.). — Acide tartron. & tartronates, 2 p. — Chaleurs de format. des carballylates, 2 p. — Ac. citrique ou oxycarballyl., 2 p. — Ac. bibromo-malon., 2 p. — Étude therm. d. ac. bibas., 2 p. — Acide pyrotartr. normal, 1 p. (**114**, 1892). — Chal. spécif. des ac. form. thermocalorimètre de Regnault (mit Guillot), 2 p. (**121**, 1895). — Données therm. relat. à l'ac. iso-amylmalon., 1 p. — D° de l'ac. normal propylmalon., 1 p. (**127**, 1898). — Solubil. dans l'eau des ac. malon. substitués (mit F. Lamouroux), 3 p. (**128**, 1899). — Valeur acidimétr. des ac. malon. substit., 2 p. — Thermocalorimètre à déversement, 2 p. (**130**, 1900). — Ac. benzoïques monosubst., 2 p. — Ac. parasulfanil., 2 p. (**132**, 1901). — Solubil. d. mél. de sulf. de Cu & de Na, 2 p. (**133**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Étude therm. des fonct. ac. de l'ac. camphor., 2 p. (1893). — D° des ac. nitro-benzoïques, 2 p. (1894). — Points de fusion & de qqs. acides de la série grasse, 2 & 6 p. (**13**, 1895). — Malonate de Mg, 1 p. — D° de Zn. — Chaleur de format. de l'hydrate de ZnO, 3 p. (**13**, 1896). — Etude therm. de l'ac. subérique. — D° de l'acide sébas. — Les diacides de la série oxal., 4 p. (**17**, 1897). — Etude therm. de la fonct. ac. des 3 ac. oxybenzoïques. — Les méta- & para-oxybenzoates de soude, 3 p. — L'acide azélaïque, 1 p. (**19**, 1898). — Points de fusion & poids molécul. des acides de la série oxal. (2 Abh.), 5 p. — L'ac. butyl-malon., 1 p. (**21**, 1899). — L'ac. adipique. — L'acide protocatéchique ou dioxybenz. — Infl. des oxhydriles phénoliques. — De l'ac. gallique. — L'ac. pyrogallol. carbonique (**23**, id.). — Ac. bromobenz. — Cloro- & jodobenzoïques, 7 p. (**25**, 1901).

Masson, David Orme. — M. A; D. Sc. Edinb.; F. R. S London; Prof. an d. Univ. Melbourne, Australien (Min. 1902),

geb. 1858, Jan. 13, London.

Austral. Assoc. Rep.: Molec. vol. & boil.-points in relat. to chem. character, 3 p. — Does Mg form alkyl compounds?, 1 p. (**3**, 1891). — Exper. on the relative velocities of ions, 10 p. (**8**, 1900).

Brit. Ass. Rep.: Sulphine salts derived from ethylene sulphide, 2 p. (1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Product of t. action of nitric oxide on sodium ethylate (mit G. W. Mac Donald), 6 p. (**65**, 1894). — Blue salt of Fehling's solut. & other cuprotartrates (mit B.

D. Steele), 9 p. (**75**, 1899). — Sulphine salts containing t. ethylene radical, 16 & 5 p. (**49**, 1886). — Act. of Br & Cl on t. salts of tetrethylphosphonium (mit J. B. Kirkland), 9 p. — Preparat. of t. salts of t. triethylsulphine, tetrethylphosphonium, & analog. bases (mit J. B. Kirkland), 8 p. (**55**, 1889). — Influence of cane-sugar on t. conductivities of solut. of KCl, HCl & KHO, with evidence of salt-format. in t. last case (mit C. J. Martin), 8 p. (**79**, 1901).

London, Ph. Trans.: Ionic velocities, 20 p. (**191**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Folgerungen aus d. Theorie gasähnl. Lösungen, 11 p. (**7**, 1891). — Ionengeschwindigkeiten, 26 p. (**29**, 1899).

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling-points, molecular volumes & chem. characters of liquids, 11 p. (**30**, 1890).

Siehe Leonhard Dobbin & Güntz.

III**Matern,** Johann Arnold. — Dr. phil. 1865 Breslau; seit 1884 Prof. am Realgymnas. des Johanneums in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Mai 4, Lissa, Posen.

Schrieb noch: Abriss d. Diff.- & Integralrechn. (Progr.), 70 p., Hamburg, 1890.

Hamburg, Mathem. Gesellsch.: Das Gesetz d. freien Falls mit Rücksicht auf d. Abnahme d. Beschleunig. (Widm. für d. 2. Säcularfeier), 11 p. (1890).

Mathews, George Ballard. — M. A. F. R. S.; stud. 1883 in Cambridge; 1884—96 Prof. der Mathem. am Univ. Coll. in Bangor, Nord-Wales, England (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 23, London.

Theorie of numbers. I: 320 p., 8°, Cambridge, 1892. — Treatise on Bessel functions & applications to physics (m. Prof. A. Gray), 8°, London.

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of ellipt. funct. to t. theory of twisted quartics, 14 p. (**19**, 1888). — Reduct. of a complex quadratic surd to a periodic continued fraction, 5 p. (**20**, 1889). — Complex multiplicat. moduli of ellipt. funct. for t. determin. -53 & -61, 3 p. — Class-invar., 13 p. — Arithmet. theory of t. form $x^3 + ny^3 + n^2z^3 - 3nxyz$, 18 p. (**21**, 1890). — Proofs of Steiner's theorems relating to circumscribed & inscribed conics, 10 p. — Cert. class of plane quartics, 4 p. (**22**, 1891). — Dirichlets formula for t. number of classes of binary quadratic forms for a complex determin., 4 p. (**23**, 1892). — Complex integers connected with t. equat. $0^3 - 2 = 0$, 9 p. — Algebraical integers derived from an irreducible cubic, 10 p. (**24**, 1893). — Theorem of Liouville's, 8 p. (**25**, 1894). — Representat. of a number as a sum of squares, 6 p. — Division of t. lemniscate, 17 p. (**27**, 1896). — Partition of numbers, 5 p. (**28**, 1897). — Sums of greatest integers, 3 p. (**31**, 1900).

Quart. J. Math.: Classificat. of symm. funct., 9 p. — Binary quadratic forms with complex coeff., 11 & 11 p. (**25**, 1891). — Expansion of the coord. of a point upon a tortuous curve, 4 p. (**26**, 1893). — Hamilton's numbers, 5 p. — Arithmet. theory of conjugate binary quadratic forms, 6 p. — Geodesic torsion, 2 p. (**27**, 1895). — Geometrical locus, 3 p. (**28**, 1896). — Condition that a quadri-quadric relation may be poristic, 2 p. (**30**, 1899). — The complex multiplicat. of t. Weierstrassian lemniscate functions, 9 p. (**32**, 1901).

Mathias, Emile Ovide Joseph. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; Prof. d. Physik am Lyceum in Marseille, dann an der Univ. Toulouse, zugleich Director der magnet.-meteorol. Dienstes am Observatoire (Min. 1902),

geb. 1861, Aug. 1, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur de vaporisat. d. gaz liquéfiés (auch thèse), 76 p. (**21**, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 18 p. (**5**, 1900). — D° de la déclinais. & de l'inclinais. au $^1/_1$ 1896, 18 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Chaleurs spécif. des dissolut, 19 p. (**8**, 1889). — Chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 19 p. (**9**, 1890). — Théorème des états correspond., 21 p. (**1**, 1892). — Densité crit. & le théor. d. états correspond., 18 p. — Diamètre des densités relatif aux press. correspond., 2 p. (**2**, 1893). — Étude calorimétr. complète des liqu. saturés, 14 p. (**5**, 1896). — Propr. therm. des fluides saturés, 11 p. — Construct. & utilisat. des cartes magnét., 6 p. (**7**, 1898). — Const. a des diamètres rectilignes & les lois des états corresp., 6 p. (**8**, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 8 p. (**9**, 1900). — Loi de distribut. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, 7 p. (**10**, 1901).

Nuovo Cimento: Osservazioni su una memoria del Prof. Battelli, 7 p. (**9**, 1899).

Paris, C. R.: Nouv. méthode de mesure de la chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 3 p. (**106**, 1888). — Chal. spéc. d. dissolut., 2 p. (**107**, id.). — Chal. de vaporisat. de CO_2, 3 p. (**109**, 1889). — Théorème des états correspond., 3 p. (**112**, 1891). — Déterminat. préc. de la dens. crit., 3 p. (**115**, 1892). — Press. crit. dans les séries homolog. de la chimie organ., 3 p. (**117**, 1893). — Chal. spéc. de l'ac. sulfureux liqu., 2 p. — Chal. spéc. de vapeur saturée & de la chal. de vaporisat. interne, 2 p. (**119**, 1894). — Propr. therm. des fluides saturés, 2 p. (**126**, 1898). — Calcul de la const. à des diamètres rectilignes, 3 p. (**128**, 1899). — Deux groupes remarqu. de lieux géométr., 2 p. (**130**, 1900). — Compos. horiz. du magnét. terr. en France, 3 p. (**131**, id,). — La loi de la distribut. régul. de la compos. horiz. du magnét. terr. en France, $^1/_1$ 1896, 3 p. (**132**, 1901). — D° de la déclin. & de l'inclin., 3 p. (**133**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Méthodes de déterm. d. const. crit.; résultats, 53 p. (1900).

Toulouse, Acad. Mém.: Construction & l'utilisat. d. cartes magnét., 27 p. (**9**, 1897).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théor. d. états correspond., 24 p. (**5**, 1891). — Dens. crit. & le théorème des états corresp., 34 p. (**6**, 1892). — Étude calorimétr. d. liqu. saturés, 52 p. (**10**, 1896). — Propr. therm. des fluides saturés, 17 p. (**12**, 1898).

Siehe Cailletet & G. Lippmann.

III**Mathieu,** Émile Léonard. — Dr. ès-sc. 1859 Paris; stud. an d. Ec. polyt.; seit 1874 Prof. d. Math. an d. Univers. in Nancy (Nekr. v. Floquet, Nancy Soc. Bull., 11, & N. York, M. S. Bull., 1, 11 p.),

geb. 1835, Mai 15, Metz,
† 1890, Oct. 19, Nancy.

Schrieb noch: Théorie du potentiel & applic. à l'électrostat. & au magnétisme, Paris, 1885 & 86. — Théorie de l'électrodynamique, 4°, ib. 1888. — Traité de phys. math.; élastic. des corps solides, 2 Vol., 4°, ib. 1890.

Journ. de phys.: Suspension d'un liquide par un tube capillaire vertical & de révolut., 4 p. — Modificat. de la poussée d'un liquide par les forces capill., 7 p. — Figures des gouttes d'un liquide au moment ou elles sont près de se détacher d'un tube capill., adapté au fond d'un vase, 6 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Principe de l'Électrodynamique, 2 p. (**105**, 1887).

Mathy, Ernest Joseph. — Dr. ès.sc. phys. math. 1884 Bruxelles; stud. 1870—74 an d. »École Normale primaire de Cauvin«, dann Autodidakt, 1874 »Instituer primaire«, 1877 »Régent d'Ec. moyenne«; 1885 Prof. im Athenäum; 1895 Prof. der höh. Math. am Athenäum in Antwerpen (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli, Dailly, Belgien.

Rotation d'un corps solide autour d'un point fixe, 18 p., Gand, 1898.

Bouty, J. de phys. théor. & appl.: Action mutuelle de deux courants circul. & parall., 4 p. (1900).

Liouville, J. math.: Express. d. composantes de l'attract. d'un ellipsoïde homogène sur un point extérieur, 12 p. (**2**, 1896). — L'ellipsoïde considéré comme figure d'équilibre relatif d'une masse fluide homogène, 8 p. (**4**, 1898).

Matignon, Camille Arthème. — Dr. ès-sc. 1892; besuchte 1886—89 d. Ec. norm. supér. & arbeitete 1889—93 bei Berthelot; 1893 »Maître de conférences« an der Fac. d. sc. in Lille, 1898 in Paris, Bourg-la-Reine wohnend (Orig. 1903), [Riches-Hommes, Yonne.

geb. 1867, Jan. 3, St. Maurice-aux-

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. uréides dérivées d. acides à 1 & 2 atomes de carbone, 56 p. — Uréides polybas. et acide urique (auch thèse), 105 p. — L'étude thermochim. d. uréides, 30 p. (**28**, 1893). — L'azoture de Ba, 1 p. (**2**, 1894). — Préparat. du carbure de Na & de l'acétylène monosodè (Auszug in Paris, C. R.), 8 p. (**14**, 1898).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'acide urique & des urates alcalins, 4 p. (**110**, 1890). — Produits d'oxydat. de l'ac. urique, 3 p. — Uréides dérivées des acides norm., 2 p. (**112**, 1891). — Acides paraban. & oxalur., 2 p. (**113**). — Différ. caractérist. entre l. radicaux alcool. substitués liés au C & à l'N, 5 p. (**113**, **114** & **119**, 1891, 92 & 94). — Étude thermochim. de la guanidine, 2 p. (**114**, 1892). — Fonct. de l'acide hyduril., 3 p. (**115**, id.). — Acides hyduril. & désoxyamal., 3 p. (**116**, 1893). — Substitut. nitrées (m. Deligny), 2 p. (**121**, 1895). — Étude therm. d. acétylènes mono- & disodé, 2 p. (**124**, 1897). — Propr. du carbure de Na, 2 p. — Différ. entre les substitut. nitrosées liéss au C & à l'N (mit Deligny), 2 p. (**125**, 1897). — Variat. d'entropie dans la dissociat. de systèmes hétérog. semblables, 2 p. (**128**, 1899). — Propr. de l'Al; préparat. de l'H phosphoré gazeux, 3 p. (**130**, 1900). — Combin. directe de l'N & de l'H avec l. métaux du groupe des terres rares, 3 & 2 p. (**131**, id.). — Composition de l'hydrure & de l'azoture de thorium (mit M. Delépine), 2 p. (**132**, 1901). — Le chlorure de néodyme, 3 p. (**133**, id.). — Le chlorure de praséodyme, 3 p. — Chaleur spécif. & masse atom. du vanadium (mit E. Monnet), 3 p. — Sulfates acides & basiques de néodyme & de praséodyme, 3 p. — Préparat. des chlorures anhydres de samarium, d'yttrium & d'ytterbium, 3 p. — Propr. chlorurantes du mélange HCl & O, 2 p. (**134**, 1902).

Siehe M. Berthelot.

Matthes, Hermann. — Dr. phil. 1897 Jena; stud. 1892—99 in Jena, Berlin & München; am chem. Laborat. in Jena: 1898 Assist., 1902 Abtheil.-Vorstand, 1903 Director des Nahrungsmittel-Unters.-Amtes & d. Institut f. Pharmacie, Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 30, Eisenach.

Mitarb. an d. Real-Encyclop. d. Pharmacie von Moeller in Graz & Thoms in Berlin.

Liebig, Ann. Chemie: Alkoholbasen, 41 p. (**315** & **316**, 1900).

Z. öffentl. Chemie: Gehalt des Stärkesirups & d. festen Stärkezuckers an schwefliger Säure (mit F. Müller), 2 p. (**9**, 1903). — Unters. d. Milchserums m. Zeiss' Eintauchrefractometer (mit Müller), 6 p. (**10**, ib.).

Z. Unters. Nahr.-Mittel: Quant. Best. wässer. Lös. m. d. Zeiss'schen Eintauch-Refractometer (auch Arch. für Pharmacie, 18 p., **241**, 1903), 7 p. (**5**, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

III**Matthew,** George Frederick. — M. A.; Dr. Sc. New Brunswick & Quebec. Canada; 1879 Oberbeamter b. Zolldepartm. d. Hafens v. St. John, Canada; seit 1894 »Surveyor of Customs« ebenda (Orig. 1901),

geb. 1837, Aug. 12, St. John.

Schrieb noch: Abraham Gesner, 44 p., 8⁰, 1897.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Remarkable organisms of t. silurian & devonian rocks in Southern New Brunswick, 14 p. (**6**, 1888). — Cambrian organisms in Acadia, 28 p. (**7**, 1889).

New York, Acad. Sc. Trans.: Two new Cambrian Graptolites with notes on other species of graptolitidae of that age, 11 p. (**14**, 1895).

Silliman, Amer. J.: New genus of pteropods from the Saint John Group (Cambrian), 2 p. (**30**, 1885). — Paradoxides, 3 & 3 p. (**33**, 1887). — Post-glacial faults at St. John N. B., 2 p. (**48**, 1894).

Ferner sehr viele rein paläontol. Abhandlungen in verschiedenen Zeitschriften.

Matthew, Charles Philo. — M. E. 1892, Ph. D. 1901 Cornell Univ.; stud. an der Cornell Univ. in Ithaca; 1892 Instructor für Physik an d. Cornell Univ., dann versch. Anstell. als Ingenieur; seit 1896 Assoc. Prof. d. Elektrotechnik an d. Purdue-Univ. in La Fayette, Indiana (Orig. 1902),

geb. 1867, Sept. 18, Fort Covington, N.Y.

Constr. ein »integrating photometer« für Glühlampen, 1902.

Problems & questions in physics (mit J. S. Shearer), 250 p., 8⁰, New York, 1897. — Laboratory manual of physics & applied electricity (mit Edw. L. Nichols & and.), 444 p., 8⁰, ib. 1894.

Nichols, Physical Review: Device for recording photometer settings, 3 p. (**7**, 1898).

Ferner Artikel in d. »Trans. d. Amer. Inst. E. E« & 3 Jahresber. 1900—02 in d. »Proc. d. National Elec. Light Assoc.«

II,III**Matthiessen,** Heinrich Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1857 Kiel, Dr. med. hon. 1883 Zürich; seit 1874 Prof. ord. an d. Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1830, Sept. 22, Fissau bei Eutin.

Gab heraus: Lehrb. d. Geometrie v. Heis & Eschweiler. — Schrieb noch: Uebungsbuch in d. Arithmetik & Algebra, 5. Ed., 253 p., gr. 8⁰, Köln, 1902. — Heis' Samml. v. Beisp. & Aufgaben aus d. allgem. Arithmetik & Algebra, 105. Ed. (Oesterreich. Ed. 420 p. 4. Ed. 1901), Köln, 1902. — Vorträge: Die Oekonomie in d. physikal. Natur & ihre Ausnutz. für d. menschl. Haushalt (Rectoratsrede) 1886. — Reiseber. aus Finmarken; Land & Leute, Walfang (Vortr.) 1890—91.

Acta math.: Lage d. Brennlinien eines unendl. dünn. Strahlenbündels gegeneinander & gegen einen Hauptstrahl, 15 p. (**4**, 1884).

Ann. di mat.: De aequilibrii figuris et revolut. homogeneorum annulorum sidereorum sine corpore centrali atque de mutat. eorum per expansionem aut condensationem, 28 p. (**3**, 1870).

Arch. Math. Phys.: Goniometr. Auflös. d. algebr. Gleich. d. ersten 4 Grade mittels d. Formel für d. Tang. d. vielf. Winkels, 4 p. (**2**, 1901). — Periodic. d. Kettenbrüche, in welche sich Irrationale 2. Gr. entwickeln lassen, 9 p. (**3**, 1902).

Berlin-Eversbusch, Ztschr. f. vergleich. Augenheilk.: Dioptrik d. Krystalllinse, 154 p. (**4—7**, 1887—93). — Physikal.-opt. Bau d. Auges v. Knölwal (megaptera boops) & Finwal (balaenoptera musculus), 25 p. — Physiolog. Optik der Facettenaugen unseres einheim. Leuchtkäfers (lampyris splendidula) nach d. Exner'schen Theorie d. aufrechten Netzhautbildes (auch in Mecklenb. Nat. Ver. Arch. **46**), 5 p. (**7**, 1893).

Centralzeit. f. Optik & Mech.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & d. Kummerschen Modelle, 2 p. (**3**, 1883). — Prioritätsansprüche deutscher Physiker an d. Entdeck. d. Cardinalpunkte dioptr. Syst., 3 p. (**6**, 1885). — Neue Etagenloupe, 1 p. (**7**, 1886). — Die Cardinalpunkte afocaler dioptr. Syst., 2 p. (**12**, 1891). — Bestimm. d. Lage d. Collineationscentrums eines opt. Systems, 3 p. (**14**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Strahlendurchg. durch coaxial continuirl. geschichtete Cylinder mit Bezieh. auf den physikal.-opt. Bau d. Augen verschied. Insecten, 21 p. (**22**, 1886). — Merkwürd. opt. Problem v. Maxwell, 7 p. (**24**, 1888). — Phoronomie d. Lichtstrahlen in anisotropen, unkrystallin. Medien im allgem. & in sphär. Niveauflächen im besonderen, 22 p. (**25**, 1889).

Gräfe, Arch. f. Ophthalm.: Radiale Ausdehn. d. Sehfeldes & d. Allometropie d. Auges bei indirectem Sehen, 8 p. — Brennlinien eines unendl. dünnen astigmat. Strahlenbündels nach schiefer Incidenz eines homocentr. Strahlenbündels in e. krumme Oberfl. & d. Strahlenconoid v. Sturm & Kummer, 14 p. (**30**, 1884). — Gesetz d. Zunahme d. Brechungsind. innerh. d. Krystalllinse d. Säugethiere & Fische, 4 p. (**31**, 1885). — D. Thomas'schen bipolaren Kreissyst. & d. Spiralsyst. auf angeschliff. Krystalllinsen, 18 p. (**34**, 1888).

Kiel, Vereinsbl. f. Naturk.: Akust. Versuche, kleinste Transversalwellen d. Flüssigk. (1867).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Die Form unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel & die Kummer'schen Modelle, 4 p. (1883). — Referat über: Schön, Beitr. z. Dioptrik d. Auges, 16 p. (1885).

König, Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: D. zweiten Purkinje'schen Bilder im schemat. & im wirkl. Auge, 11 p. (**3**, 1892)

— Referat über: H. Aubert, d. Genauigk. d. Ophthalmometer-Mess. — Fortschr. in unserer Kenntn. v. d. opt. Baue d. Auges d. Wirbelthiere, 61 p. (Festschr.) (1891).

Kosmos: Entwickl. d. Weltalls & d. ewige Kreislauf der Materie von L. Zehnder (Entgegnung), 10 p. (**1**, 1885).

Krieg, Ztschr. f. prakt. Physik: Akust. Experiment, 3 p. (**2**, 1889).

Leopoldina, Nova Acta: Theorie d. atmosphär. Refract. & Totalreflex. d. Schallwellen; Bedeut. für die Nautik, 12 p. (**74**, 1899).

Paris, C. R.: Probl. des restes dans les ouvrages chinois Suan-king & le Tayen-lei-chu de Yih-hing, 3 p. (**92**, 1881). — Équilibre d'une masse fluide en rotation, 1 p. (**102**, 1886).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Physikal.-opt. Bau d. Auges v. felis leo fem., 8 p. (**35**, 1884). — Begriff & Auswerth. d. sogen. Totalindex d. Krystalllinse, 29 p. (**36**, 1885). — Physikal. opt. Bau d. Auges d. Vögel, 9 p. — D° der Cetaceen & Fische, I & II, 14 p. (**38**, 1886). — D° vom Elenthier, 10 p. (**40**, 1887). — Die Thomas'schen Bipolar-Curven auf angeschliff. Krystalllinsen, 9 p. (**42**, 1888). — Physikal.-opt. Bau d. Auges d. norweg. Barten- oder Finwale, 14 p. (**49**, 1891). — Aplanat. Brech. & Spiegel. in Oberfl. 2. Ordn. & d. Hornhautrefraction, 15 p. (**91**, 1902).

Poske, Ztschr. f. phys.- & chem. Unterr.: Entladungserschein. d. posit. & negat. Elektric., 2 p. — Best. d. specif. Gew. v. Gasen & v. Körpern, welche leichter als Wasser sind (**2**, 1889). — Constit. d. elektr. Funkens, 1 p. (**3**, 1890).

Rostock, Astron.-meteoronom. Observ., Publ.: Astigmatische Brechung d. Sonnenstrahlen im Regenbogen, 14 p. (1903).

Schlömilch, Z. Math.: Cardinalpunkte eines brechenden Syst. sphär. Flächen mittels Kettenbruchdeterminanten, 12 p. (**29** & **32**). — Lage der Brennlinien unendich dünner copulirter Strahlenbündel, 14 p. (**29**, 1884). — Constitut. unendl. dünner astigmat. Strahlenbündel nach ihrer Brech., 17 p. (**33**, 1888). — Construct. d. Collineationscentr. e. dioptr. Systems, 2 p. (**38**, 1893). — Ellipt. Anamorphose in d. dioptrischen Abbildung, 7 p. (**43**, 1898).

Schotten, Z. math. naturw. Unterr.: Merkwürdige Zahlenreihen, 4 p. (**33**, 1902).

Tübinger Jahresber. d. Ophtalmologie: Referate über alle d. Dioptrik betreff. Abh. 1877—92 (**8**—**23**, 1879—93).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wander. d. Interferenzcurven zweier mikroskop. Kreiswellensysteme auf d. Oberflächenhaut v. Flüssigk., 16 p. (**32**, 1887). — Experiment. Untersuch. über d. Thomson'sche Gesetz d. Wellenbeweg. auf Flüssigk. unter der Wirk. der Schwere & Cohäsion, 13 p. (**38**, 1889). — Theorie d. geschweiften Strahlenbüschel & ihrer Wellenflächen, 11 p. (**5**, 1901). — Astigmat. Strahlenbrech. in e. Vollkugel bei schiefer Incidenz & v. d. adjungirten Fixpunkten, 9 p. (**7**, 1902). — Bedingungsgleichungen der aplanatischen Brech. v. Strahlenbündeln in belieb. krummen Oberflächen, 12 p. (**9**, id.).

Matz, Otto Wilhelm Johannes. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1899—1902 in Leipzig (Diss.), [lenburg.

geb. 1872, Juli 27, Neukalen, Meck-

Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium (Diss.), 44 p., Güstrow, 1902.

II.III **Matzka,** Wilhelm. — Prof. d. Math. an d. Univ. Prag, emerirt (GJE),

geb. 1798, Nov. 4, Leipertitz, Mähren, † 1891, Juni 9, Prag.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Natürlichste Berechn. musikalischer Tonleitern, 17 p. (**2**, 1888).

III **Maumené,** Edme Jules. — Dr. ès-sc. Prof. zu Rheims, später Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. d. »Inst. cathol.« zu Lyon (LLF),

geb. 1818, Nov. 18, Paris.

Schrieb noch: Théorie gén. de l'action chim., Paris, 1880, 3. Ed., 1891, hierzu Supplem.: La chimie vraie, ib. 1897. — Traité théor. & prat. du travail d. vins, 3. Ed, 2 Vol., 8°, ib. 1890. — Chimie photographique, ib. 1892. — Ferner Schriften über Weinfabrikation & Phylloxera.

Paris, Soc. chim. Bull.: Hydrates de Cl, 2 p. (**39**, 1883). — Ferner über Hydrate: KO, NaO, BaO, SrO, etc. zahlreiche Abhandlungen.

J. de pharm.: Manganèse dans l'homme & dans les végétaux, 3 p. (1884).

Paris, C. R.: Exist. du manganèse dans les vins & dans une foule de product. végétales ou animales, 3 p. — D° dans l. animaux & les plantes & son rôle dans la vie animale, 3 p. (**98**, 1884). — Hydrares alcalins, 3 p. — Décomposit. de l'oxyde de Cu par la chaleur, 2 p. (**99**, id.). — Liqueur de Fromherz, 1 p. — Prétendue fermentat. élective, 1 p. (**100**, 1885). — Le sucre interverti & la fermentat. élective, 1 p. (**101**, id.). — Alcoolate de K, 1 p. — Composit. de la partie du suint soluble dans l'eau, 2 p. — L'eau de combinaison des aluns, 1 p. (**103**, 1886). — L'action de l'acide azot. sur le sucre, 1 p. (**104**, 1887). — Émétique de baryte, 5 p. (**117** & **118**). — Procédé nouv. pour épurer les alcools, les sucres etc., 2 p. (**119**, id.). — Action du permang. de K, 2 p. (**120**, 1895).

III **Maunder,** Edward Walter. — Seit 1873 Assist. für Physik an d. Sternwarte zu Greenwich, »Superintendent Solar Departm.«; machte Sonnenfinst.-Exped.: 1886, Aug. nach Carriacou, W-Indien, 1896, Aug. nach Vadsö, Lappland, 1898 Jan. nach Talni, Indien, 1900 nach Algier, 1901 nach Mauritius; 1894 President der

Brit. Astr. Ass., 1892 Director ihrer »Mars-Section«, 1900 Director d. »Star-Section«, 1901 der »Comet-Section« (Orig. 1903),

geb. 1851, April 12, London.

Herausgeber v. »The Observatory« 1881—87, ferner des »Journ. & Mem. of the Brit. Astr. Ass.« 1890—94 & 1896—1900, & des »Knowledge« seit 1895.

Schrieb noch: The Indian Eclipse 1898, 172 p., London, 1899. — The Roy. Observatory. Greenwich. Its History & Work, 320 p., 8⁰, ib. 1900. — The Total Solar Eclipse of May 1900, London, 1901. — Astronomy without a telescope, 280 p., 8⁰, ib. 1902. — Das Kapitel: »The Sun« in Astronomy for Amateurs; Handbuch v. J. A. Westwood Oliver, 316 p., London, 1888. — Book VIII on Spectrosc. Astron.; & Book IX on Astron. Photogr. in G.-Chambers Handbuch der descript. Astron., I—III, 1618 p, Oxford, 1889.

London, Astr. Monthly Not.: Spectrum of the new star in Androm., 2 & 2 p. — Spectrosc. obs., 8 p. (**46**, 1886). — Sherman's observ. of bright lines in stellar spectra, 2 p. (**41**, 1887). Spectrosc. obs. of sundry stars & comets, 7 p. — Spectrum of the great nebulae in Orion, 2 p. (**49**, 1889). — Observat. of Mars & Saturn at their conjunction, 2 p. — Sun-spots, 15 p. (**50** & **51**). — Spectrum of Nova Aurigae, 2 p. — History of t. great sun-spot of 1892 Febr., 9 p. (**52**, 1892). — Zodiacal light, 6 p. (**58**, 1898). — Total eclipse of t. Sun, 2 p. (**60**, 1900). — Experiments as to the Canals on Mars, 12 p. (**63**, 1903).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse $^{29}/_{8}$ 1886 (mit Arthur Schuster & L. Darwin), 60 p. (**180**, 1889). — Photogr. results obtained at Carriacou Island, 5 p. (1889).

London, Photogr. Soc. Journal: Exposures in coronal photography. — Photography in the solar eclipse of may 1900 (1899 & 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Total eclipse of the Sun $^{18}/_{5}$ 1901, 14 & 6 (**69**, 1902).

Ferner Abh. im »Journ. of. t. B. A. A.«, in d. »Publicat. of t. Astr. Soc. of the Pacific«, im »Observatory« & im »Knowledge«.

Maupin, Georges René. — Lic. ès sc. math. 1890 Rennes, phys. 1891 Rennes; 1899 Prof. d. Mathem. am Collège zu Issoire, Puy-de-Dôme, Frankr.; seit 1902 am Collège in Saintes, Charente (Orig. 1903),

geb. 1867, April 13, Landerneau, Finistère, Arr. Brest.

Exercices d'algèbre, 64 p., 8⁰, Paris, 1893. — Questions d'algèbre, 292 p., gr. 8⁰, ib. 1895. — Opinions & curiosités touchant la Mathématique, I: 200 p., 8⁰, ib. 1899; II: 338 p., 1902.

Assoc. Franc. Av. Sc. C. R.: Quelques jeux de hazard, petits chevaux, ba-quan, tournant-5 billes, démarquage par les cartes, 16 p. (Montauban, 1902).

Clermont-Ferrand, Revue d'Auvergne: Théorie mathémat. du jeu: »Le tirage aux couteaux« (m. histor. Notiz v. A. Vernière), 12 p. (1900).

Maurain, Charles. — Dr. ès-sc. phys.; stud. 1890—93 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1894 Preparator am Collège de France; 1897 Prof. am Lyceum in Lorient; seit 1899 Maître de confér. für Physik an der Univ. in Rennes, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 27, Orléans.

Le Magnétisme du Fer, 100 p., 8⁰, Paris, 1900

Ann. Chim. & Phys.: Ecrans électromagn. & influence de la fréquence sur l'hystérésis (auch thèse), 81 p. (**14**, 1898).

Journ. de phys.: Courants polyphasés & les champs tornants, 12 p. (**5**, 1896). — Écrans électromagnét., 8 p. — Énergie dissipée dans l'aimantat., 6 p. (**7**, 1898). — Cicatrisation des cristaux & influence du milieu sur leur formation, 4 p. (**9**, 1900). — Propr. des dépots électrolyt. de fer obtenus dans un champ magnét. (auch C. R., **131**), 12 p. (**10**, 1901). — Action magnétisante de contact & son rayon d'activité, 10 p. — Propr. magnét. de lames très minces de Fe & de Ni, 6 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Vibrat. du diapason dans un champ magnét., 2 p. (**121**, 1895). — Énergie dissipée dans l'aimantat., 3 p. (**122**, 1896).

Paris, Rev. gén. d. sc.: Magnétisme, couches de passage & actions à petite distance, 10 p. (1901).

Rennes, Soc. scientif. & médicale: Nouv. action molécul. & son rayon d'activité, 3 p. — Aimantat. particul. que prend le fer quand on l'aimante pendant sa formation, 4 p. (**10**, 1901).

III **Maurer,** Maximilian Julius. — Dr. phil. 1882 Zürich; stud. 1875—79 in Zürich; 1879 Assist. an d. Sternwarte in Zürich; 1881 zugleich Adjunct an d. meteorolog. Centralanstalt (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 14, Freiburg, Baden.

Schrieb noch: Die Fahrt d. Wega über Alpen & Jura (m. Albert Heim & Eduard Spelterini), 125 p., 8⁰, Basel, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Nächtl. Strahlung in absolutem Maasse, 9 p. (1887).

Exner, Rep. Phys.: Atmosphär. Absorpt. von strahlender Wärme niedr. Temper. & d. Grösse der Sternenstrahlung, 13 p. (**25**, 1889).

Genève, Arch. sc. phys.: Influence de l'altit. sur la variat. diurne de la déclin. magnétique, 7 p. (**13**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturleitung & Strahlung d. ruhenden Atmosph., 6 p. (**3**, 1886). — Neue einf. Form d. photograph. Sonnenscheinautographen, 2 p. (**5**, 1888). — Sternenstrahlung, 7 p. (**7**, 1890). — Amsler's Theorie des Alpenglühens & ihre Widerlegung, 15 p. (**12**,

1895). — Period. Wiederkehr kalter & warmer Sommer, 7 p. (**14**, 1897). — Phosphoresciren d. Gletscher, 2 p. — Trägheitscoeff. bei Registrirballonthermometern, 4 p. (**15**, 1898). — Schneeverhältn. am Titlisgipfel (3239 m) mittelst Fernrohr & Mikrometer, 2 p. — Ergebn. der 6. internat. Ballonfahrt am $^{3}/_{10}$ 1898, 5 p. — Erschein. d. Erdlichts 1895—99, 3 p. (**16**, 1899).

Schweiz. Naturf. Gesellsch. Verh.: Nekrolog über Prof. Heinrich Wild, 10 p. (85. Jahresversammlung in Genf, 1902).

Z österr. Ges. Meteorol.: Tägl. Gang d. Luftdruckes auf d. Säntis & St. Bernhard, 11 p. (**19**, 1884). — Actinometer Arago Davy, 2 p. — Solarconstante, 4 p. (**20**, 1885).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die v. General Ibañez angewend. Methode d. Temper.-Best. bei d. Messstange seines Basisappar., 6 p. (**4**, 1884). — Langley's Best. über d. Maass d. Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer, 4 p. (**6**, 1886). — Neue einfache Form d. photograph. Sonnenscheinautographen, 3 p. (**7**, 1887). — C. V. Boys' Versuche einer Messung d. Sternenwärme, 4 p. (**11**, 1891).

Maurer, Ludwig. — Dr. phil. 1887 Strassburg; seit 1897 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Tübingen (v. d. Univ. Tübingen),

geb. 1859, Dec. 11, München.

Clebsch, Math. Ann.: Continuirl. Transformationsgruppen, 31 p. (**39**, 1891). — Funct. e. reellen Var., welche Derivirte jeder Ordn. besitzen, 25 p. (**41**, 1893). — Mittelwerthe der Funct. einer reellen Variabeln, 18 p. (**47**, 1896).

Crelle, J. Math.: Invariantentheorie, 28 p. (**107**, 1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lineare homog. Gruppe, 8 p. (**46**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Allgem. Invariantensysteme, 48 p. (**18**, 1888). — Theorie der continuirl., homog. & linearen Gruppen, 45 p. (**24**, 1894). — Endlichkeit der Invariantensysteme, 28 p. (**29**, 1899).

Siehe C. F. Geiser & Heinrich Burkhardt.

Maurer, Hans Theodor Julius Christian Karl. — Dr. phil. 1894 Strassburg; stud. 1885—89 in Strassburg, 1887 in Berlin; 1890 Probecandidat d. höh. Lehramts & Hilfsassist. am physikal. Inst. Strassburg, 1892 Assist. am meteorol. Landesdienst & 1893 Assist. am physikal. Institut daselbst; 1895—99 Regierungs-Meteorologe für Deutsch-Ostafrika; 1900 Hilfsarb. & s. 1902 Assist. an d. deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1868, März 31, Darmstadt.

Ann. d. Hydrogr.: Prüf. & Theorie eines Anemometers v. Gradenwitz, 6 p. (**28**, 1900). — Ableit. der normalen Morgen- & Nachmittagstemper. d. deutschen Stationen für d. Wetterberichte d. deutschen Seewarte, 7 p. (**30**, 1902). — Über E. H. Schütz: „Wesen & Wanderungen d. magnetischen Erdpole", 2 p. (**31**, 1903).

Berlin, Deutsches Kolon.-Blatt.: Regen in Deutsch-Ostafrika, 3 p. (**11**, 1900).

Berlin, Deutsche übersee. meteor. Beob. (Seewarte): Meteor. Beob. in Deutsch-Ostafrika, 454 p. (**10** & **11**, 1900 & 02).

Berlin, Mitth. aus dem deutschen Schutzgebiet: Meteorologie, erdmagnet. & Orts-Bestimm. in Deutsch-Ostafrika, 150 p. (**9—13** & **16**, 1896—1900 & 03).

Geograph. Ztschr.: Der deutsche Colonialcongress 1902, 12 p. (**8**, 1902). — Deutsch-Ostafrika, klimatologisch, 49 p. (**9**, 1903).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Graph. Tafeln f. meteor. & physik. Zwecke, 27 p. (**17**, 1894). — Erdmagnet. Beob. in Deutsch-Ostafrika, 39 p. (**22**, 1899). — Klimatologie v. Deutsch-Ostafrika, 33 p. (**24**, 1901).

Hamburg, Mathem. Ges. Mitth.: Ueber d. Function $\gamma = x^{\left[x\left[x^{\left(\cdot^{\cdot}\right)}\right]\right]}$ für ganzzahliges Argument (Abundanzen), 50 p. (**4**, 1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Winkelspiegels, 17 p. (**9**, 1890).

Meteorolog. Ztschr.: Das Klima v. Deutsch-Ostafrika (Vortrag), 5 p. (1902). — Die gestrengen Herren oder Eismänner, 2 p. (1903).

Z. f. Instrum.-Kunde: Eine ohne astron. Kenntnisse & ohne Compass aufstellbare Sonnenuhr, 2 p. (1903).

III **Mauritius,** Richard. — Dr. phil.; seit 1894 Prof. am Gymnas. in Coburg, emer. Febr. 1901 (Orig. 1900) (v. Dr. Beck),

geb. 1836, März 15, Hanau,
† 1901, Juni 15, Coburg.

Schrieb noch: Neue physikalische Apparate (Progr.), 7 p., 4°, ib. 1894.

Exner, Rep. Phys.: Experiment. Zusammensetz. v. Schwing., insbes. über d. Darstell. d. Dreh. d. Polarisationsebene bei d. circul. Polarisat. durch Pendelschwing. (auch Progr.), 9 p. — Einf. elektr. Uhr mit freiem Pendel, mit const. Kraftersatz & mit Vacuumcontacten, 6 p. (**20**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Versuche mit Röntgenstrahlen, 4 p. (**59**, 1896).

III **Mauthner,** Julius. — Dr. med.; 1881 Privatdoc. f. med. Chemie & 1885 Prof. extr. in Wien, 1893 Vorstand d. chem. Laborat. d. Poliklinik (Orig. 1896),

geb. 1852, Sept. 26, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cystin, 4 p. (**17** & **18**, 1884 & 85).

Wien, Akad. Ber.: Gewinn.[1] v. Indol aus Derivaten d. Orthotoluidins, 11 p. (**93**, 1886). — Phenylglycin-ortho-carbonsäure,[1] sowie üb. d. Gewinn. v. Glycocoll & seinen Derivaten, 8 p. — Aromat.[1] Deriv. d. Oxamids & d. Oxaminsäure, 14 p. (**97**, 1888). — Gewinn.[1] v. Indol

aus Phenylglycocoll, 4 p. (**98**, 1889). — Darstell.[1] v. Glycocoll & über einige seiner Derivate, 9 p. (**99**, 1890). — Beiträge[1] z. Kenntn. des Cholesterins (4 Abh.), 86 p. (**103—105**, 1894—96).

[1] mit W. Suida.

Mauzelius, Robert. — Lic. phil.; stud. in Upsala; seit 1901 Laborator an d. K. Geol. Landesanstalt in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 3, Upsala.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. rauchender Schwefelsäure auf salzsaures α-Naphtylamin bei niedr. Temperatur, 3 p. — $\alpha_1 = \alpha_2$-Bromnaphtalinsulfosäure, 3 p. (**20**, 1887). — Aethylester d. Sulfoessigsäure & d. Aethylidendisulfosäure, 3 p. (**21**, 1888). — 1,5-Fluornaphtalinsulfonsäure, 2 p. — 1,5-Jodnaphtalinsulfonsäure, 4 p. (**22**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Om rykande svafvelsyras inverkan på klorvätesyrad α-naftylamin vid låg temperatur, 9 p. (**44**, 1887). — Om naftalins 1,5-halogensulfonsyror, 24 p. (**46**, 1889). — Derivat af etylidendisulfonsyra, 8 p. — Om 1,4-fluornaftalinsulfonsyra, 8 p. (**47**, 1890). — Ferner Mineralanalysen v. 1891 an.

Siehe A. Ekbom & Å. G. Ekstrand.

III **Maximowitsch,** Wladimir Páwlowitsch.? — Dr. ès-sc. math. 1879 Paris; 1882 Prof. extr. & 1883 ord. an der Univ. Kasan, später in Kiew (Orig. 1883) (BM) (Nekr. v. A. Wasilieff) (in Kasan, Obsch. Isw. 8),

geb. 1850, Juli 29, Jaroslaw Gouv.,
† 1889, Oct. 17 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Die Auffindung der allg. Diff.-Gleichungen 1. Ordn., die sich in endl. Form integriren lassen & Beweis der Unmöglichk. einer solchen Integration für d. allg. lineare Gleichung 2. Ordn. (russ.), Kasan, 1885.

Paris, C. R.: Équat. différent. générales qui se ramèn. aux quadratures (**101**, 1885).

II,III **Maxwell,** James Clark.

geb. 1831, † 1879.

In Ostwalds Klass., Heft 69, erschien: Ueber Faraday's Kraftlinien, 96 p., 1855, herausg. (mit Anm. 32 p.) v. L. Boltzmann, 1895. — Heft 102: Physikal. Kraftlinien, 84 p., 1861, herausg. (mit Anm. 62 p.) v. L. Boltzmann, 1898.

Maydell, Gerhard **Baron.** — Stud. Camer. 1854—58 in Dorpat; wurde 1859 Landwirth in Irkutzk, 1871 Procureur in Krasnojarsk, 1872 Oberschulinspector in Tschita, Transbaikalien; kehrte 1883 emerit. nach Esthland zurück, Gutsbesitzer in Stenhusen, 1884 Curator d. Domschule in Reval, siedelte 1890 nach Blankenburg am Harz über (DAA) (Z),

geb. 1835, April 19 (A. St.), Dorpat,
† 1894, Aug. 5 (A. St.), Bad Ems.

Reisen & Forschungen im Jakutskischen Gebiet Ost-Sibiriens in den Jahren 1861—71, 2 Vol., 1505 p. & Atlas, gr. 8°, St. Petersburg, 1893—96.

Maydell, Eduard **Baron.** — Stud. an der Marine-Akad. in St. Petersburg, Marine-Offizier, zuletzt 1896 General-Major; 1870—75 Assist. f. Wetterprognose am physik. Centralobserv. in Petersburg; Chef der Küstenaufnahmen: 1883—87 im Schwarzen Meer, 1887—91 im Weissen Meer, 1891—94 im Baltischen Meer, 1894—98 im Stillen Ocean, 1898 pensionirt (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 26 (A. St.), Nimirof, [Süd-Russland.

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Zusammenhang des Nordlichtes mit SW-Winden, 9 p. (1867). — Magnet. & hydrolog. Beob. im Japan. Meer, 39 p. (1877 & 80). — Strömungen im Schwarzen Meere, 11 p. (1881). — Magnet. Anomalie b. Odessa, 6 p. (1883). — Niveauschwank. im Schw. Meere, 23 p. — D° im Asowschen Meere, 10 p. (1884). — Tiefenmesser des Leutnant Marow, 7 p. (1887). — Magnet. Anom., 5 p. — Hydrographisches & Meteorologisches v. Stillen Ocean, 32 p. (1899).

St. Petersb., Sapiski d. allg. Geogr. (russ.): Bericht über die Thätigkeit der Expedition an die Murman-Küste 1870, 50 p. (**4**, 1871).

II,III **Mayer,** Julius Robert von. — Stadtarzt in Heilbronn (s. Bd. III),

geb. 1814, Nov. 25, Heilbronn,
† 1878, März 20, Heilbronn.

Es erschien noch: Erhaltung d. Energie, Briefe an Griesinger & Antworten, 1842—45, herausg. v. W. Preyer, 159 p., 8°, Berlin, 1889. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften erschien in 3. verm. Aufl., herausg. von J. J. Weyrauch, 464 p. & Abbild., Bildn. & Facsim., 8°, Stuttgart, 1893. — Kleinere Schriften & Briefe, nebst Mitth. aus d. Leben, herausg. v. J. J. Weyrauch, 503 p. & 2 Abbild., 8°, ib. id.

III **Mayer,** Alfred Marshall. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Physik & Director d. physik. Laborat. am »Stevens-Inst. of Technology« in Hoboken, N. J. (Or.),

geb. 1836, Nov. 13, Baltimore.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Researches in acoustics, 28 p. (**41**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Well-spherometer; instrum. that measures t. radius of curvat. of a lens, 8 p. (**32**, 1886). — Exper. with a pendulum-electrom., 7 p. — Electric potential as measured by work, 2 p. — Large spring-balance electrom. for measur. spec. induct. capac. & potent., 5 p. (**39**, 1890). — Experim. proof of Ohm's law, 8 p. — Coeff. of cubical expans. of a solid, 6 p. (**40**, id.). — Illuminating power of flat petroleum flames in various azimuths, 2 p. — Physical properties of hard-rupper, or vulcanite, 7 p. (**41**, 1891). — Studies of t. phenom. of simultan. contrast-color; photometer for measur. t. intens. of lights of differ. colors, 21 p. (**46**, 1893). — Researches in acoustics, 52 p. (**47** & **1**, 1894 & 96). — Appar. to show, simultan. to several hearers, t. blending of t. sensat. of interrupted tones, 2 p. (**47**, 1894). — Analysis of contrast-colors by viewing, through a reflecting tube, a graded series of gray discs, or rings, on colored surf., 3 p. — Röntgen rays, 8 p. (**1**, 1896). — Experim. investigat. of t. equilibr. of t. forces acting in t. flotat. of disks & rings of metal: leading to measures of surf. tension, 27 p. (**3**, 1897).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Method of precisely measuring t. vibratory periods of tuning-forks, 15 p. (**3**, 1884).

III **Mayer,** Christian Gustav Adolph. — Dr. phil. 1861 Heidelberg; 1881 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, 1890 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 15, Leipzig.

Schrieb noch: Gleichgewichtsbedingungen reibungsloser Punktsyst. & d. verschied. Arten d. Gleichgew. (Univ.-Progr.), 21 p., 4°, Leipz., 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Zur Theorie d. vollständ. Lösungen d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. zw. 2 Var., 5 p. (**37**, 1890).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kriterien d. Max. & Min. d. einf. Integr. bei variab. Grenzwerthen, 29 p. (**36**, 1884). — Begründ. d. Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in d. Variationsrechn. (auch Clebsch, Math. Ann. **26**), 8 p. (**37**, 1885). — Die beiden allgem. Sätze d. Variationsrechn., welche d. beiden Formen d. Princips d. kleinsten Action in d. Dynamik entsprechen, 13 p. (**38**, 1886). — Bewegungsproblem, 10 p. (**39**, 1887). — Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 23 p. — Maxima & Minima impliciter Funct. & d. Reciproc.-Gesetze in d. Theorie d. gewöhnl. Max. & Min., 12 p. (**41**, 1889). — Allgem. integrirb. Formen v. Diff.-Gleich. 1. Ordn. & ihre Kriterien, 33 p. (**42**, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einziges System gewöhnl. Diff.-Gleich., 11 p. (**43**, 1891). — Theorie d. Maxima & Minima d. Funct. v. n Variabeln, 32 p. (**44**, 1892). — Unfreie Beweg. e. materiellen Punktes unter Berücksichtig. d. Reib., 16 p. — Theorie d. infinitesim. Transformat. & im Besondern d. infinitesim. Berührungstransformat. d. Ebene, 61 p. (**45**, 1893). — Lagrange's Multiplicatorenmethode & d. allgemeinste Problem d. Variationsrechn. bei e. unabhäng. Variab., 16 p. (**47**, 1895). — Kriterien d. Min. einfacher Integrale bei variab. Grenzwerthen, 30 p. — Exististenzbedingungen e. kinet. Potentiales, (**48**, 1896). — Lebendige Kraft der durch plötzl. Stösse in e. Syst. materieller Punkte erzeugten Geschwindigkeitänder., 12 p. (**50** & **51**, 1898 & 99). — Theorie d. Beweg. v. Punktsyst. unter d. Einfl. v. Potentialkräften, 28 p. — Aufstell. d. Diff.-Gleich. für reibungslose Punktsyst., d. Bedingungsungleich. unterworfen sind, 21 p. — Regulir. d. Stösse in reibungslosen Punktsyst., die d. Zwange v. Bedingungsungleich. unterliegen, 20 p. (**51**, 1899). — Zusammenstoss zweier Körper unter Berücksicht. der gleitenden Reibung, 36 & 4 p. (**54**, 1902). — Hilbert's Unabhängigkeits-Satz in d. Theorie der Max. & Min. der einfachen Integrale, 15 p. (**55**, 1903).

III **Mayer,** Adolf Eduard. — Dr. phil.; seit 1876 Director der Reichsversuchsstation & Prof. an d. landw. Schule in Wageningen, Holland (Orig. 1903),

geb. 1843, Aug. 9, Oldenburg.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Agriculturchemie, 5. Ed., 472, 427 & 232 p., ib. 1901. — Resultate der Agriculturchemie, 269 p., Heidelb., 1903.

Mayer, Adam Joseph. — Dr. phil. 1895 München; stud. 1868—69 in Regensburg & 1869—72 in München; 1872 Gymnasialassistent in Burghausen, 1874 Studienlehrer in Burghausen, Landshut & Regensburg, 1885—97 Gymnasialprof. in Burghausen & Freising, 1897 Prof. extr. & 1902 ord. am Lyceum in Dillingen a. D., Nov. 1902 wieder in Freising (Orig. 1903), [Oberpfalz.

geb. 1848, Juli 29, Tirschenreuth,

Sammlung v. arithmet. Aufg., 320 p., gr. 8°, Regensburg, 1887, 4. Ed. 1899. — Grösse d. Periode e. unendl. Decimalbr. oder d. Congruenz $10^x \equiv 1$ (mod. P), 52 p., gr. 8° (Progr.), Burghausen, 1888. — Ueber n^{te} Potenzreste & binom. Congruenzen 3. Gr. (Diss.), 30 p., gr. 8°, Freising, 1895.

Bayer. Gymn.-Schulw. Blätter: Sonnenuhren, 8 p. (**32**, 1896). — Aphorismen a. d. mathem. Geographie, 12 p. (**33**, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Der Astronom Cyprianus Leovitius 1514—74 & s. Schriften, 26 p. (**3**, 1903).

Hoffmann, Ztschr. f. math. naturw. Unterr.: Die 4 Grundrechnungsarten mit period. Decimalbrüchen, 10 p. (**27**, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vollständ. & complement. Perioden & Restreihen unendl. Decimalbrüche, 7 p. (**39**, 1894).

II,III **Mayer-Eymar,** Karl David Wilhelm. — Dr. phil. 1865 Zürich; stud. 1846—51 in Zürich & 1852—56 in Paris; 1856 Adjunct, 1860 Conservator, seit 1875 Prof. extr. an d. Univ. Zürich (Orig. 1901),

geb. 1826, Juli 29, Marseille.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Le Ligurien & le Tongrien en Égypte, 36 p. (**21**, 1893).

Institut Egyptien Bull.: L'oasis de Moëleh, 10 p. (1892). — Le Ligurien & le Tongrien en Egypte, 18, 8 & 14 p. (1894 & 95).

Palaeontographica: Systemat. Verzeichniss d. Versteinerungen d. unteren Saharianum d. Umgeg. v. Kairo, nebst Beschreib. d. neuen Arten & geolog. Schlussfolgerungen, 90 p. (1898).

Paris, C. R.: Défense du »Saharien« comme nom du dernier étage géolog., 3 p. (réponse de A. Pomel, 2 p.) (**119**, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Geologie Egyptens, 27 p. (**31**, 1886). — Geolog. Verhältnisse d. Petroleum-Gegend v. Montechino bei Piacenza, 10 p. (**32**, 1887). — Neocomian-Versteinerungen aus d. Somali-Land, 17 p. (**38**, 1893).

Maynz, Ludwig August. — Dr. phil. 1864 Jena; stud. 1858—61 in Berlin; 1864 Lehrer am Gymn. in Freienwalde a. O.; seit 1868 Prof. d. Math. am Realgymnasium in Ludwigslust, Meckl.-Schwerin (JGD),

geb. 1839, Juni 10, Aachen.

Die Entwickelungscoeff. eines gewissen unendl. Products (Progr.), 20 p., Freienwalde a. O., 1867. — Lehrsätze aus d. analyt. Geometrie (Progr.), 30 p., Ludwigslust, 1880. — Sätze, welche Flächen 3. Grades betreffen (Progr.), 32 p., ib. 1882. — Sätze, welche Kegel zweiten Grades betreffen (Progr.), 32 p., 4°, ib. 1887.

II,III **Mayr,** Aloys. — Prof. ord. d. Math. & Astron. an d. Univ. Würzburg (GJE), [Regensburg,

geb. 1807, Dec. 3, Stadtamhof bei

† 1890, Dec. 6, München.

Schrieb noch: Zur Integration der linearen Diff.-Gleichungen (Festschrift zur 3. Säcularfeier d. K. Julius-Maximilians-Univ.), 28 p., Würzburg, 1882.

Maywald, Gustav Adolph Richard. — Dr. phil.; seit 1868 bis zu s. Tode Mitarbeiter am Berl. astronom. Jahrb. (A. N., 115),

geb. 1817, Febr. 13, Leuthen,

† 1886, Juli 19, Berlin.

Mazelle, Eduard. — Stud. 1879—83 an der Univ. & Techn. in Graz; 1883 Assist. am astr. meteor. Observ. in Triest & 1889 Adjunct; zugl. Docent für Meteor. & Oceanogr. an d. nautischen Akad.; Referent d. Erdbebencommission b. d. Akad. in Wien; 1900 Leiter & s. 1903 Director d. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 6, Szamobor.

Meteorologia & oceanografia, Lehrb. für österr.-ungar. Navigationsschulen, 235 p., 8°, Fiume, 1898. — Meteorol. Jahrbücher des Triester Observat., 16 Bde., je 106 p., 1886—1901.

Adriat. Nat. Ver. Jahrb.: Alta marea nella rada di Trieste, 10 p. (**17**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Bestimm. der Stärke einzelner Borastösse, 4 p. (**10**, 1893). — Notizen.

Triest, Observ. Jahrb.: Luftdruck in Triest, 16 p. (**3**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. Gang d. Häufigk. & Stärke d. einzelnen Windrichtung zu Triest, 33 p. — Tägl. & jährl. Gang d. Windgeschw. in Triest, 23 p. (**100**, 1891). — Tägl. Gang d. Veränderlichk. der Lufttemper., 67 p. (**104**, 1895). — Tägliche Periode d. Niederschl. in Triest, 36 p. — Triester Frdbeben 1897, 20 p. (**106**, 1897). — Verdunstung des Meerwassers & des Süsswassers, 24 p. (**107**, 1898). — Mittheil. d. Erdbeben-Comm., XI, Einricht. der seism. Station in Triest & die v. Horizontalpendel aufgezeichn. Erdbebenstörungen Aug. 1898 bis Febr. 1899, 38 p. — Tägl. Periode & Veränderlichk. d. relat. Feuchtigk., 41 p. (**108**, 1899). — Erdbebenstör. zu Triest $^1/_3$—$^{31}/_{12}$ 1899, 50 p. — Tägl. period. Schwank. d. Erdbodens, 125 p. (**109**, 1900). — Erdbebenstörungen am Hor.-Pendel 1900, 52 p. (**110**, 1901). — D° 1901, 66 p. (**111**, 1902). — Mikroseism. Unruhen, Wind & Luftdruck, 87 p. (**112**, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Jährl. & tägl. Gang & d. Veränderlichk. d. Lufttemper., 34 p. — (**60**, 1893). — Bezieh. zw. d. mittl. & wahrscheinlichsten Werthen d. Lufttemper., 38 p. (**62**, 1895). — Einfl. d. Bora auf d. tägliche Periode einiger meteorolog. Elemente, 34 p. (**73**, 1901).

Mazzara, Girolamo. — Mag. chim.; stud. 1873—79 in Palermo; 1872 Präparator der Chemie in Palermo, 1879 Prof. d. Chemie am techn. Inst. in Bari; Prof. ord. der allg. Chemie: 1881 an d. Veterinärschule in Turin & seit 1886 an d. Univers. Parma, zugl. an d. »Scuola di farmacia« (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 28, Palermo.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über Carbazol, 4 p. (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Nitroderivato d. aldeide paraossibenzoica, 2 p. (**7**, 1877). — Reattivi d. glucosio, 1 p. — Cimene benzilato, 3 p. (**8**, 1878). — Fenoltolilato, 3 p. — Ac. metaamidocinnamico, 3 p. (**9**, 1879). — Dibenzilentetrabromoparadimetilfenammina, 3 p. (**10**, 1880). — Az. d. cloruro di benzile e d. Zn sul timol naturale, 6 & 4 p. — Ac. benzilossifenil e parametilbenzilossifenilacetico, 3 p. (**11**, 1881). — Sint. p. mezzo del $MgCl_2$ anidro, 2 p. — Ac. benzilossifenil-α-propionico e benzilparametilossifenil-α-propionico, 6 p. — Propilmetacresol e derivati, 4 p. — Tre nuovi fenoli l'isopropilmetacresol, il diisopropilmetacresol, 6 p. (**12**, 1882). — Nuovo* comp. di chinina col cloratio, 4 p. — Az. di alc. aldeidi aromat. sulla chinina, 3 p. — Monochloro e dicloroacetato di chinina, 3 p. — Az. d. aldeïde benzoica e dell' ac. solfor. sopra miscuglio di anilina e nitrobenzina, 3 p. (**13**. 1883). — D°[1] del cloruro di benzile sulla chinina, 3 p. — Azione* del nitrito potassico e dei fenoli sul diamidotrifenilmetano, 5 p. (**14**, 1884). — Nuovo* metodo facile per preparare il diamidotrifenilmetano, 2 p. — Azo- e diazocomposti[1]* del timol, 5 p. — II[1]* diamidoossimetiltrifenilmetano, 2 p. — Fenilazo- e fenildiazocarvacrol,* 5 p. — Costituz. del fenilazotimol, 5 p. — Nuovi* azoderiv. del carvacrol, 10 p. (**15**, 1885) — Trasformaz.* del timol in carvacrol, 3 p. — Bromoderiv.*[2] del timol, del timochinone e dell' ossitimol, 2 p. (**16**, 1886). — Bromotimol e deriv., 7 p. (**18**, 1888). — Costituz. del nitrobromotimol, del dinitrotimol e dei dinitroclorocimeni del timol, 10 p. — D° del bromonitrotimol, dinitrotimol, dinitroamidocimene, dinitrocimene e isomeri cloro- e bromotimochinoni, 9 p. — Sull'[3] amidobromotimolato di etile & ortobromotimolato di etile, 2 p. — Derivati del carvacrol, timochinone e timol, 6 p. (**19**, 1889). — Deriv. del timol e del cimene, 9 p. — D° del timochinone e carvacrol, 7 p. — D° del timol e carvacrol, 11 p. — Nuovo ossitimochinone, 6 p. — Deriv. del timochinone e β-ossitimochinone, 4 p. (**20**, 1890). — Comportam.[4] d. aldeidi rispetto agli ortoamidofenoli, 5 p. — Metodo[4] sperim. di Ladenburg per distinguere le ortodiammine dai loro isomeri, 1 p. — Sul carbazol, 5 p. — Deriv.[5] bromurati del carvacrol, 3 p. — Derivati[5] del carvacrol, 3 p. — Sul bromoamidocarvacrol, 2 p. — Sul[4] carbazol, 9 p. (**21**, 1891). — Sull'[4] acetilnitrocarbazol, 2 p. — Nuove[4] ric. sul carbazol, 14 p. (**22**, 1892). — Sulla dibenziltiourea asimmetrica, 6 p. (**23**, 1893). — Nuovi[4] bromoderiv. del carbazol, 6 p. (**25**, 1895). — Azione[6] del cloruro di solforile sul carbazol. Monocloro e dicloro-carbazol, 6 p. — Azione[6] del cloruro di solforile sul paracresol, Monocloro e dicloro p-cresol, 4 p. (**26**, 1896). — Azione del cloruro di solforile sugli ossibenzoati alchilici, 9 p. — D° sul 3-ossibenzoato etilico, 12 p. — D° sui 4-ossibenzoati alchilici, 7 p. (**29**, 1899). — Acidi[7] 2-cloro-3-ossibenzoico e 2-6-dicloro-3-ossibenzoico, 11 p. (**30**, 1900). — Azione[8] del cloruro di solforile sull' etere etilico dell' acido gallico, 5 p. — Sull' azione del cloruro di solforile sull' etere metilico dell' acido protocatechico, 7 p. (**31**, 1901).

* auch Torino, Acc. Atti. — Mit: [1] G. Possetto; [2] G. Discalzo; [3] E. Vighi; [4] A. Leonardi; [5] G. Plancher; [6] M. Lamberti-Zanardi; [7] V. Berlozzi; [8] P. Guarneri.

III **Mazzotto,** Domenico. — Lic. d. Phys. 1875, d. Naturwiss. 1877 Padua; 1881 Prof. d. Phys.: am Liceo di Fermo, 1883 am Liceo Parini in Mailand, 1891 am Istit. tecnico in Turin, 1893 an d. Universität am techn. Institut in Sassari (Orig. 1901),

geb. 1854, Oct. 3, Venedig.

Redig. seit 1885 die »Rivista scient« im Journal »l'Elettricità«, Mailand.

Ist. Lomb. Rend.: Fenom. termici che accompagn. la formaz. delle leghe, 19 p. (**18**, 1885).

Istit. Lomb. Mem.: Determinaz. delle calorie di fusione delle leghe binarie di Pb, Sn, Bi e Zn, 33 p. (**16** & **19**, 1886).

Journ. de phys.: Les chaleurs spécif. des alliages, 3 p. (**10**, 1901).

Nuovo Cimento: Crioidrati[1] delle miscele saline, 15 p. — Modificaz. al termometro ad aria, 5 p. (**29**, 1891). — Sistemi nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 19 p. (**36**, 1894). — Nuovo metodo per misurare l'indice di rifraz. elettr. dei solidi e liqu., 16 p. (**2**, 1895). — Effetto di appendici verticali applicate ai fili secondari dell' appar. di Lecher, 10 p. (**3**, 1896). — Indice[2] di rifraz. nell' acqua per onde elettr. da 2 m a 25 cm di lunghezza, 3 p. (**5**. 1897). — Periodo di vibraz. dell' appar. di Lecher con appendici ai fili secondari, 14 p. — Vibraz. coesist. nell' appar. Blondlot, 6 p. — Doppia[2] rifraz. elettr. del legno, 4 p. — Relaz.[2] di Maxwell fra le cost. elettr. del legno d'abete, 3 p. (**6**, 1897). — Vibraz. primar. e second. dell' appar. di Lecher, 19 p. (**7**, 1898). — Armonici delle vibraz. elettr., 6 p. (**9**, 1899). — Sul magnetismo susseguente, 32 p. (**11**, 1900). — Sui calori specifici delle legghe, 3 p. (**1**, 1901). — Sulle leggi delle vibrazioni elettriche, 15 p. (**2**, id.).

Roma, Linc. Rend.: Cost. dielettr. di alcune sost.; particolarm. del vetro, 8 p. (**4**, 1895). — Conduttività elettr. del legno d'abete, 7 p. (**6**, 1897).

Turin, Accad. Atti: Sistemi[3] nodali delle onde elettr. ottenute col metodo di Lecher, 47 p. (**28** & **29**, 1893 & 94).

Venezia, Istit. Atti: Solidificaz. delle amalgame, 11 p. — Liquefaz. delle amalgame, 18 p. (**4**, 1893).

Ferner Berichte in »l'Elettricità, 1887.

Auch: [1] Ist. Lomb. Rend.; [2] Roma, Acc. Linc. Rend.; [3] Venezia, Ist. Atti.

Meade, Richard Kidder. — B. Sc. 1896 Lafayette College; stud. an der Univ. v. Virginia; 1896 Chemiker bei d. Longdale Iron Co.; 1897 Assist.-Prof. in

Lafayette; seit 1902 Chief Chemist an der Edison Portland Cement Co. (Orig. 1902), [Virginia.

geb. 1874, Nov. 28, Charlottesville,

The Chemists Pocket Manual, 209 p., 16°, Easton, Pa., 1900. — Chemical & Physical Examinat. of Portland Cement, 187 p., ib. 1901.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of Pb in ores, 3 p. — Appar. for sulphur determin. in Fe; wash bottle, 5 p. (**19**, 1897). — Volumetric method for t. determ. of Cu, 4 p. (**20**, 1898). — D° for Mg, 7 p. — Appar. to facilitate H_2S precipit., 1 p. — Determin. of volatile combust. matter in coal (mit James C. Attix), 8 p. (**21**, 1899). — Method for t. determinat. of zinc, 3 p. (**22**, 1900). — Method of preparing normal, seminormal, decinormal, etc., sulphuric acid of exact strength, 9 p. — D° HCl & nitric acid, 4 p. (**23**, 1901).

Mebius, Claes Albert. — Dr. phil. 1885 Upsala; 1873 in Upsala & 1881 in Stockholm; am phys. Inst. zu Upsala: 1883 »Amanuens«, 1885 Doc. & 1886 e. o. Laborator; Lector: 1891 in Norrköping & seit 1892 an d. Realschule zu Gothenburg (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 15, Arvika.

Lärobok i fysik, I: Mechanik (m. N. Lindskog), 203 p., gr. 8°, 1887. — Logar. Tabellen, vierstellige, 8 p., 8°, 1895.

Göteborg, Reallärow. årsberättelse: Framställning i matematisk form of elektrostatiken enligt Edlunds hypotes, 14 p. (1895).

Stockh., Akad. Öfvers. Förh.: Exp. unters. ö. elektr. indukt.- och disjunkt.-stömmar, 39 p. (**40**, 1883). — Undersökn. öfver elektriska gnistan i vätskor, 15 p. (**42**, 1885). — Om ändringen af metallers elasticitetskoeff. i följd af den galvan. strömmen, 9 p. (**44**, 1887). — Zu Hoppe: »Magnetelektrische Induct.«, 6 p. (**45**, 1888). — Déterminat. expér. des éléments principaux d'une lentille divergente (auch Journ. de phys., **9**), 5 p. (**47**, 1890). — Om lösningen af Maxwell's ekvationer för det elektromagnetiska fältet, 12 p. (**54**, 1897). — Ableit. d. Maxwell'schen Diff.-Gleich. aus d. Hamilton'schen Principe, 7 p. — Galitzins teori för spektralliniernas utbredning, 11 p. — Elektriska & magnetiska sferiska vågor enligt Maxwells teori, 14 p. (**55**, 1898). — Auflös. d. Gleich. 3., 4. & 5. Grades durch besondere Functionen, 24 p. (1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Disjunctionsströme,* 12 p. (**14**, 1888). — Galvanometriska mätningar öfver det inflytande en elektrisk gnista utöfvar på en annan, 23 p. (**14**, 1888). — Versuche* m. e. elektr. Funken & e. kleinen Flamme, 28 p. (**15**, 1889). — Glimmentlad. in d. Luft, 36 p. (**20**, 1894). — Om polarisation hos sonder vid elektric. gång genom fortunnad luft, 22 p. (**22**, 1897). — Potentialbestämningar i ett vakkuumrör, 24 p. (**24**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Glimmentlad. in der Luft, 24 p. (**54**, 1895). — Polarisationserschein. in Vacuumröhren, 20 p. (**59**, 1896). — Eine Ableitung des elektr. Druckes, 3 p. (**61**, 1897).

* auch Exner, Repert. Physik.

Meder, Alfred Arnold Adolf. — Cand. math.; stud. 1891—95 in Dorpat; am Polytechnicum zu Riga: 1897—1901 Assist. für darstell. Geometrie & seit 1899 Docent d. höheren Mathem. (Orig. 1903),

geb. 1873, Sept. 19 (A. St.), Riga.

Crelle, J. Math.: Arten singulärer Punkte v. Raumcurven, 35 & 18 p. (**116**, 1896). — Theorie d. singul. Punkte e. Raumcurve, 14 p. (**121**, 1900).

Monatshefte f. Math. & Phys.: Verhalten einer Funct. von mehr. Veränd. in d. Umgeb. einer Stelle 0/0, 10 p. (1903).

III**Medicus,** Ludwig. — Dr. phil. 1870 Tübingen; stud. 1865—66 in Wiesbaden, 1866—67 in Tübingen, 1867—68 in Wiesbaden, 1868—69 in München & 1869—70 in Tübingen; 1884 Director der kgl. Untersuch.-Anst. für Nahr.- & Genuss-Mittel; seit 1900 Prof. ord. f. angew. Chemie & Pharmacie an der Universität Würzburg (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 1, Kaiserslautern.

Schrieb noch: Quant. Analyse, 8. & 9. Ed., 158 p., Tübingen, 1898. — Maassanal., 5. & 6. Ed., 158 p., ib. 1895. — Gewichtsanalyse, 4. Ed., 185 p., ib. 1900. — Techn. chem. Anal., 112 p., ib. 1891. — Chem. Technologie, 1170 p., ib. 1897. — Practicum für Pharmaceuten, 373 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acridin, 1 p. (**17**, 1884). — Quant. Bestimm. d. Pb, 2 p. (**25**, 1892).

Repert. d. analyt. Chemie: Prüf. d. Weine auf Rohrzucker, 3 p. (**4**, 1884). — Weinasche, 4 p. (**5**, 1885). — Glycerinbestimm., 2 p. (1886).

Versamml. d. freien Vereinig. bayer. Vertreter d. angew. Chemie, Ber.: Anal. unterfränk. Weine, 10 p. (1888 & 89). — Nachweis d. Salicylsäure im Wein, 4 p. (1890). — Chem. Zusammensetz. d. Wassers, 7 p. (1891). — Extractbestimm. in Weinen, 3 p. (1892). — Kaffeesurrog., 9 p. (1894). — Aldehyd im Weingeist, 4 p. (1895).

Würzburg, ph. med. Ges. Ber.: Elektrometallurgie, 2 p. — Rauchloses Pulver, 2 p. (1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Best. v. Metallspuren in Nahr.- & Genussmitt. durch Elektrolyse, 8 p. (**8**, 1902).

III**Medlicott,** Henry Benedict. — M. A.; seit 1876 Superintendent d. Geol. Survey in Calcutta (III),

geb. 1829, Aug. 8, Longhrea.

Hat noch geschrieben: Manual of Geology of India, 2 Bände, 8°, 1879.

Medolaghi, Paolo. — Dr. math. 1895 Rom; stud. 1891—95 in Rom; seit 1900 »Libero Docente« d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Rom, zugleich s. 1899 »Attuario d. Casse Nazionale di Previdenza per gli operai« (Orig. 1903),

geb. 1873, Nov. 24, Florenz.

Battaglini, G. mat.: Le due classi speciali di equaz. della forma $\delta^2 z/\delta x \delta y = \mu(xy) z$, 5 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria dei gruppi infin. continui, 40 p. (**25**, 1897). — Classificaz. delle equaz. alle deriv. parz. del 2. ordine, che ammettono un gruppo infinito di trasformazioni puntuali, 36 p. (**1**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Gruppi isomorfi al gruppo di tutte le trasformaz. di una variabile, 22 p. (**12**, 1898).

Paris, C. S.: Groupes qui se présentent dans la généralisat. d. fonct. analyt., 2 p. (**126**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi di equaz. alle deriv. parz. che definiscono un gruppo, 4 p. — Invar. puntuali delle equaz. alle deriv. parz. del 2. ord., 7 & 5 p. (**6**, 1897). — La forma degli invar. differenz., 4 p. (**7**, 1898). — Determinaz. dei gruppi continui in uno spazio ad n dimens., 4 p. — Superf. che possono generare due famiglie di Lamé con due movimenti diversi, 5 p. (**8**, 1899).

Meerburg, Jacob Hendrik. — Dr. phil. 1894 Utrecht; 1890 Assist. d. Physik an d. Univ. Utrecht, 1894 Lehrer d. Physik an d. höh. Schule in Gorinchem (Gorkum), Südholland, seit 1903 in Hilversum (Orig. 1903),

geb. 1865, Juli 28, Leiden.

Bijdrage tot de kennis der elektrolytische Polarisatie (Diss.), 118 p., 8°, Leiden, 1894 (auch Arch. Néerl. **29**).

Haarlem, Arch. Néerl.: Polarisat. électrolyt. (auch holl. Diss.) (Auszug Amsterdam, Akad. Versl. **2**), 37 p. (**29**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chemie: Zu Tammann's „Permeabil. v. Niederschl.-Membranen", 3 p. (**13**, 1894).

Siehe G. Tammann.

Meerburg, Pieter Adriaan. — Dr. chem. 1900 Leiden; Bruder d. Vorigen; seit 1900 Assist. am anorg. chem. Laboratorium zu Leiden (Orig. 1903),

geb. 1874, Juni 25, Leiden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewichte in Systemen dreier Componenten, wobei 2 flüss. Schichten auftreten können, 48 p. (**40**, 1902).

Pays-Bas, trav. chim.: Dérivés de l'acide pyrotartr. (méthylesuccinique) & de son isomère, l'acide glutarique, 11 p. (**18**, 1899). — Dérivés d. ac. pyrotartr. & glutarique, 2 p. (**19**, 1900).

Ztschr. f. anorg. Chem.: Das System: Antimonchlorür-Wasser-Salzsäure (mit J. M. van Bemmelen & U. Huber Noodt), 39 p. (**33**, 1903).

III **Mees,** Rudolf Adriaan. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. d. Physik an d. Univ. Groningen (GJE),

geb. 1844, Sept. 27, Rotterdam,
† 1886, Febr., Groningen.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitkomsten van waarnemingen met den piëzometer, 56 p. (**19**, 1884).

III **Mehler,** Gustav Ferdinand. — Dr. hon. 1868 Breslau; seit 1868 Prof. d. Mathem. am Gymn. zu Elbing (v. Prof. Baseler) (Nekr. v. M. Krause, M. Ann. 48),

geb. 1835, Dec. 13, Schonlanke, Preuss.,
† 1895, Juli 13, Berlin.*

* wohin er sich zum Zweck e. Operation begeben hatte.

Schrieb noch: Beiträge zur Potentialtheorie (Progr.), 1885.

III **Mehmke,** Rudolf. — Dr. rer. nat. 1880; Prof. ord.: 1884 in Darmstadt & 1894 in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 28, Lauterberg a. Harz.

Redigirte mit M. Cantor seit 1898 die Schlömilch'sche Z. f. Math. & Phys. mit vorwiegender Richtung f. angew. Math. & techn. Mechanik.

Schrieb noch: Berichtigungstafel z. Umwandl. des mit Lux'scher Gaswage gefund. scheinbaren in das wirkliche specif. Gewicht, 1 t., gr. Fol., 5 p., Text 8°, Ludwigshafen a. Rh., 1890.

Böklen, mathemat.-naturw. Mitth.: Construct. d. Strictionslinie d. Bahnfläche einer bewegten Geraden; Berührungslinie einer bewegten Ebene mit ihrer Hüllbahn, 3 p. — Krümm. algebr. Curven & Flächen mit Bezug auf deren Hessianen, 2 p. (**2**, 1887). — Aufzeichnen ebener Curven mit numerisch gegeb. Gleich., 6 p. — Period. kettenbruchart. Entwickl. der Wurzeln algebr. Gleich., 6 p. (**3**, 1889). — Krümm.-Eigensch. der räuml. Inversion, 8 p. (**4**, 1891). — Auschaul. Beschreib. v. Beweg., 7 p. (**4**, 1902).

Civilingenieur: Methode, beliebig numerische Gleich. mit e. Unbek. graphisch aufzulösen, 9 p. (**35**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Bestimm. v. Trägheitsmomenten mit Hülfe Grassmann'scher Meth., 8 p. (**23**, 1884). — Subdeterminanten symmetrischer Systeme, 2 p. (**26**, 1886).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Zur Geschichte der Rechenmaschinen, 2 p. (**3**, 1893). — Bach-Schüle'sches Gesetz d. elast. Drehungen, 1 p. (**6**, 1897). — Die „Tafelcommission", 3 p. (**7**, 1898). — Die Winkeltheilung (gekürzt Nat. Ges. Verh. **71**), 20 p. (**8**, 1899). — Zur Geometrographie v. E. Lemoine, 4 p. (**12**, 1903).

Encyklop. d. math. Wiss.: Numerisches Rechnen, 142 p. (I, F, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ausdehn. element. Sätze auf Räume v. beliebig viel Dimensionen, 8 p. (**70**, 1884).

Moskau, Mathem. Ges. Samml. (russ.): Seidel's Verfahren, lineare Gleich. bei e. sehr grossen Zahl d. Unbek. durch success. Annäher. aufzulösen, 4 p. — Auflös. eines linearen Syst. v. Gleich. durch success. Annäher. (aus d. Briefwechsel mit P. A. Nekrassoff), 13 p. (**16**, 1892).

Rivista di Matem.: Allgem. Construction der Krümm.-Mittelp. ebener Curven & e. neue Begründ. d. Fundamentalsätze d. Flächentheorie, 7 p. — Aenderungen d. Hauptkrümm. e. Fläche bei e. belieb. Berührungstransformat., e. Anwend. d. Meth. v. Grassmann, 3 p. (**2**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. eines starren ebenen Syst. in seiner Ebene, 24 & 16 p. — Neues Verfahren zur Bestimmung des reellen Wurzeln zweier numer. algebr. Gleich. mit 2 Unbek., 11 p. (**35**, 1890). — Prakt. Meth. z. Berechn. d. reellen Wurzeln reeller algebr. oder transcend. numer. Gleich., 28 p. — Die Krümm. v. Curven & das Gauss'sche Krümmungsmaass v. Flächen betreff. charakterist. Eigensch. d. lin. Punkt-Transformat., 7 p. (**36**, 1891). — Anwend. d. Meth. v. Grassmann, 5 p. (**37**, 1892). — Untersuch. üb. d. auf d. Krümm. v. Curven & Flächen bezügl. Eigensch. d. Berührungstransformat., 19 p. (**38**, 1893). — Additionslogarithmen für complexe Grössen, 16 p. — Metr. Eigensch. d. cub. Raumcurven, 30 p. (**40**, 1895). — Einstellen d. dreiteil. Fluchtpunktschiene, 5 p. — Gesetz d. elast. Dehnungen, 11 p. (**42**, 1897). — Hilfstafel z. Auflös. quadrat. Gleich. mit reellen Wurzeln, 5 p. — Apparat z. Auflös. numer. Gleich. mit 4 oder 5 Gliedern, 3 p. — Mathemat. Bestimm. d. Helligk. in Räumen mit Tagesbeleuchtung, insbesond. Gemäldesälen mit Deckenlicht, 17 p. (**43**, 1898). — Schattenconstr., 2 p. — Constr. der Schnitte v. Hüllflächen mit ebenen oder krummen Flächen, 3 p. — Berechn. d. Wurzeln quadrat. & cubischer Gleich. mittelst d. gewöhnlichen Rechenmaschinen, 5 p. (**46**, 1901). — Benenn. nach kinemat. Unterscheid. d. Arten v. Knotenpunkten; Krümm. & Windung versch. Ordn., 22 p. (**49**, 1903).

Süddeutsche Blätter f. höhere Unterrichtsanst.: Construct. d. Krümm.-Mittelpunkte einer durch $y=f(x)$ gegebenen Curve, 2 p. (**1**, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Graph. Tafel z. Bestimm. d. Barometerstand-Reduct. auf 0°, 2 p. (**41**, 1890).

II.III **Meidinger,** Johann Heinrich. — Dr. phil. 1853 Giessen; stud. 1849—53 in Giessen, bis 1855 in Heidelberg, bis 1856 in Paris & London; seit 1869 Prof. d. techn. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1831, Jan. 29, Frankfurt a. M.

Gründete 1867 & redig. bis 1902 die Badische Gewerbezeitung & d. Verhandl. d. naturw. Vereins in Karlsruhe, **5—13**, 1871—1900.

Schrieb noch: Magnetelektr. Maschinen, 156 p., 8°, Karlsruhe, 1882. — Geschichte d. Blitzableiters, 226 p., 8°, ib. 1888. — Gasheiz. & Gasöfen, 101 p., 8°, München, 1894. — Heiz. v. Wohnräumen, 123 p., 8°, ib. 1897. — Vom Erfinden, 63 p., 8°, Karlsruhe, 1892. — Anlage d. Blitzableiter, 56 p., 8°, Karlsruhe, 1899.

Badische Gew. Ztg.: Schutzvorricht. gegen d. Ersticken in brennenden Theatern, 8 p. (1881). — Fabrikventilation, 23 p. (1883). — Ventilat. d. Wohnhauses, 10 p. (1884). — Gefahren d. Füllofen-Feuerns über Nacht, 10 p. (1888). — Gasausström. aus geheizten Oefen, 23 p. (1890, 92 & 1900). — Gasheiz. & Gasöfen (auch Journ. f. Gasbel.), 91 p. (1894). — Glühende Wände bei eisernen Oefen & deren Vermeid. durch Thonausfüll., 5 p. (1894). — Salzabsatz in Ofenrohr & Kamin, 4 p. (1894 & 96). — Explos. in Stubenöfen, 24 p. (1893 & 1900). — Thonofen & Eisenofen, 26 p. (1895). — Entwickl. d. Gasindustrie Badens während d. Regier. S. K. Hoh. d. Grossherzogs, 55 p. (1896). — Zugstör. bei Hauskaminen, 19 p. (1896 & 97). — Gas oder Elektric., 13 p. (1898). — Ventilat. d. Aborte, 4 p. — Merkwürd. Blitzschlag, 5 p. — Robert Bunsen. Nachruf, 6 p. (1899). — Wärmewirkung d. Teppiche & d. Vorfenster, 10 p. (1899 & 1900). — Zn & Al in der Bilddruckerei, 12 p. (1899). — Justus von Liebig, 2 p. (1903). — Zahlreiche Artikel techn. prakt. Inhalts: über Ofen-Heizung & Ventilation seit 1867; über Eisbewahrung & Eismasch. seit 1868; über elektr. Uhren, Beleucht., Kraftübertrag. seit 1880; üb. Wäsche & Waschapparate seit 1868; über Apparate z. Aufbewahr. v. Nahrungsmitteln seit 1867; Ausstellungsbriefe v. Paris 1867, Freiburg 1874, Wien 1873; über Maschinen versch. Art seit 1869 etc. (Verzeichniss aller Artikel im Jahrg. 1890, Beil. 52, & 1902, Nr. 52).

Deut. Viert.-Schr. f. öff. Gesundh.-Pfl.: Gasheiz. im Vergleich zu and. Heizstoffen, 26 p. (1896).

Gesundheitsingen.: Theoret. Zugformeln, 19 p. (1886).

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Das Geräusch d. durch Luftmischung entleuchteten Gasbrenner des Bunsen-Brenners, 6 p. (1897).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Merkwürd. Blitzschläge, 23 p. — Geschichte d. Blitzableiters, 23 p. (**10**, 1888). — Durchsichtigk. d. Luft im Hinblick auf Fernsichten, 52 p. (**11**, 1895). — Vertheil. & Wirk. der Wärme in geheizten Räumen, 11 p. (**13**, 1900).

Ver. Deutscher Ingen. Wochenschr.: Elektric. im Papierbogen, 3 p. (1883).

Ver. Deut. Ingen. Ztschr.: Feuerungsroste, 14 p. (1878). — Verbrenn. über d. Roste, 28 p. (1878).

Meigen, Ernst Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1896 Freiburg i. Br.; stud. 1890—91 in Wiesbaden & 1892—96 in Freiburg i. Br.; 1896 Assist. im chem. Univ.-Laborat.; seit 1901 Privatdoc. in Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 12, Wesel.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. unterchlorigsauren Salzen auf primäre aromat. Amine (m. W. Normann), 6 p. (**33**, 1900).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Beiträge z. Kenntn. des kohlensauren Kalkes, 55 p. (**13**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger aromat. Ketone, 7 p. (**31**, 1899).

Meinardus, Wilhelm Siegfried. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1888 in Halle, 1889 in München; 1890—91 in Berlin; 1896 Assist. am meteorolog. Inst.; seit 1899 Privatdoc. für Geographie an der Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 14, Oldenburg.

Entwickl. d. Karten d. Jahresisothermen von Alex. v. Humboldt bis auf H. W. Dove (Humboldt Cent. Schr.), 32 p., gr. 8⁰, Berlin, 1899.

Arch. d. Deutschen Seewarte: Klimat. Verhältn. d. nordöstl. Theils d. indischen Oceans (Diss.), 48 p. (**16**, 1893).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Methoden d. Verarbeit. v. meteorolog. Beob. zur See, 19 p. (**29**, 1894). — Winterklima in Europa & d. Golfstrom (auch „Wetter"), 18 p. (**33**, 1898). — Die ocean. Ergebn. d. Valdivia-Exped., 34 p. (1902). — **Verhandl.:** Meth. z. Berechn. mittlerer Meerestiefen, 6 p. (**22**, 1895).

Berlin, VII. Internat. Geogr. Congr. Verh.: Bezieh. zw. d. Witterung & d. Ernteerträgen in Norddeutschland (auch „Wetter"), 8 p. (1901).

Berlin, Naturw. Rundschau: Vorausbestimm. d. allgem. Witter.-Charakters längerer Zeiträume, 3 p. (**12**, 1897). — Weitere Mitth. über den Zusammenh. d. atmosphär. Verhältn. in NW- & Mitteleuropa im Winter & Frühjahr, 5 p. (**13**, 1898).

D. Wetter: Nothwendigk. hydrograph. Studien im nordatl. Ocean zum Verständn. der meteorol. Erschein. im nordalpinen Europa, 15 p. (**16**, 1899). — Beschlüsse der internat. Confer., Stockholm, Juni 1899, 4 p. (**16**, 1899). — Meth. der maritimen Meteorol., 15 p. (**17**, 1900).

Geogr. Jahrbuch: Fortschr. d. geogr. Meteorol., 94 p. (**24**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Wetterleuchten, 7 p. (**12**, 1895). — Meteorol. Bezieh. zw. d. Nordatl. Ocean & Europa im Winterhalbjahr, 20 p. (**15**, 1898). — Eisregen $^{20}/_{10}$ 1898 Mittel & Ost-Deutschl. (auch „Wetter"), 7 p. (**16**, 1899). — Berechn. klimatolog. Mittelwerte v. Flächen, 17 p. (**17**, 1900).

Petermann, Geogr. Mitth.: Hauptergebn. der wissensch. Ballonfahrten in N-Deutschl., 5 p. — Der klimatologische Atlas des russischen Reiches, 7 p. (**47**, 1901).

Preuss. Meteor. Inst., Abh.: Der grosse Staubfall $^{9-12}/_{3}$ in N-Afrika, S- & Mittel-Europa (m. G. Hellmann), 93 p. (**2**, 1901).

III**Meisel,** Ferdinand. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1872—76 in Karlsruhe (techn. Hochschule); 1884 Director d. gewerbl. Zeichenschule zu Halle a. S.; in Darmstadt: 1891 Director d. Gewerbeschule & seit 1893 Privatdoc. an der technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 19, Hamburg.

Schrieb noch: Geometr. Optik, e. mathemat. Behandl. d. einfachsten Erschein. auf d. Gebiete der Lehre vom Licht, 171 & 5 t., 8⁰, Halle a. S., 1886. — Lehrbuch der Optik, 3. Ed. v. Dr. F. W. Barfuss „Popul. Lehrbuch d. Optik, Katoptrik & Dioptrik," 500 p., 8⁰, Atlas v. 17 Foliotaf., Weimar, 1889. — Gradnetze d. Landkarten (Vorw. v. Dr. A. Kirchhoff), 64 p., 8⁰, Halle, 1894. — Prakt. Beisp. z. Schattenconstructionslehre, 20 t., Leipzig, 1900.

Astron. Nachr.: Versuch, die Verdoppel. der auf der Marsoberfläche beob. Linien auf opt. Wege zu erklären, 4 p. (**121**, 1889).

Deutsche Bauzeitung: Perspectiv. Abbild. der auf einer normalen Cylinderfläche liegenden Kreise auf einer der Cylinderaxe parallelen Ebene, 2 p. (**34**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Ellipsoid. Isophoten; Versuch e. allgem. Theorie d. Helligkeitsvertheil. auf körperliche Oberflächen, 7 p. (**26**, 1890).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Bestrahl. d. Kugel durch eine Kugel, 21 p. (**27**, 1882). — Einführ. in d. geometr. Optik, 5 p. (**44**, 1899). — Foucault's Pendelversuch, 6 p. (**48**, 1903).

Ferner kleinere Aufsätze in den astronom. Nachr., Centralztg. für Optik & Mechan. & in der deutschen Bauzeitung.

II,III**Meissel,** Daniel Friedrich Ernst. — Dr. phil.; Director d. Oberrealschule in Kiel (Nekr. A. N., 137),

geb. 1826, Juli 31, Neustadt-Ebers-walde,

† 1895, März 11, Kiel.

Schrieb noch: Reihen, denen man bei d. numer. Lös. d. Probl. der 3 Körper begegnet, wenn d. Anfangsgeschw. Null sind (Progr.), 11 p., Kiel, 1882. — Die relative Menge gewisser Formprimzahlen innerh. beträchtl. Zahlenräume (Progr.), 8 p., Kiel, 1884. — Anzahl d. Darstell. einer gegeb. Zahl A durch die Form $\Sigma p_n X_n$; in welcher d. p gegeb., unter sich verschied. Primzahlen, X_n ganze pos. Zahlen (Progr.), 8 p., 4⁰, Kiel, 1886. — Restsummen (Progr.), 13 p., 4⁰, ib. 1888. — Tafel der Bessel'schen Funct. I^0_k & I'_k, von $k = 0$ bis 15·5, 23 p., 4⁰, Berlin, 1889. — Beitr. zur Pell'schen Gleich. höherer Grade (Progr.), 11 p., 4⁰, ib. 1891. — Die absol. Max. d. Bessel'schen Funct. (Progr.), 11 p., 4⁰, ib. 1892. — Tafel, aus welcher d. 6 Elem. einer belieb. Menge sphär. Dreiecke sofort entnommen werden können (Programm), 7 p., 4⁰, ib. 1894.

Astron. Nachr.: Einige Entwickel., d. Bessel'schen I-Functionen betreffend, 2 p. (**127**, 1891).

— Theorie der allgem. Bessel'schen Funct. $I_x^{(h)} = \frac{1}{\pi}\int_0^{\pi} \cos(hu - x \sin u)\,du$, 9 p. — Abgekürzte Tafel d. Bessel'schen Funct. $I_x^{(h)}$, 3 p. — Theorie d. Bessel'schen Functionen, 9 p. (**128—130**, 1891 & 92).

Melander, Gustaf. — Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. seit 1879 in Helsingfors; seit 1890 Assist. & Doc. an d. Universität Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 9, Kuopio, Finland.

Dilatat. d. gaz à d. pressions infér. à la press. atmosph. (Diss.), 96 p., Helsingfors, 1889. — Condensat. de la vapeur d'eau dans l'atmosph., 141 p., ib. 1897.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Dilatat. de l'H à des press. infér. à la press. atmosphér., 40 p. (**19**, 1891). — D° de l'O, 14 p. (**20**, 1895). — Bestrahlung d. Magnete, 27 p. (**26**, 1900).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ljusfenomenet i Geisslerska rör med yttre beläggningar, utan insmälta elektroder, 12, (**29**, 1887). — Appareil à déterminer le point 100 des thermom., 3 p. (**33**, 1891). — Effet lumineux observé au-dessus des lampes à arc, surtout à Uleåborg, 8 p. (**35**, 1893). — Spectrophotomètre construit pour distinguer les raies tellur. dans le spectre solaire, 9 p. (**39**, 1897). — Prisme à angle var., 4 p. (**40**, 1898). — Influence de la fumé du Vésuve sur l'air des environs, 13 p. (**42**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Ausdehnung der Gase bei niedrigen Drucken, 20 p. (**47**, 1892).

Melczer, Gustav. — Dr. phil. 1897 Budapest; stud. 1887—1891 in Budapest & 1900 in München; in Budapest: 1894 Assist. an der techn. Hochschule, 1896 Mittelschullehrer & s. 1902 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 30, Dobsina, Ungarn.

Budapest, Természetrajzi Füzetek: Topas von Colorado, 4 p. (**13**, 1890).

Budapest, Földtani Közlöny: Krystallogr. d. Calcit v. Budapest, 16 p. — Baryt v. Dobsina, 4 p. (**26**, 1896). — Zwillingskryst. des Kalkspathes, 6 p. (**28**, 1898). — Calcit mit Fortwachs. aus d. Ofner Bergen, 5 p. (**29**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Selensulfarsenate, 3 p. (**29**, 1898). — Brech.-exp. d. Zinkschefferit, 3 p. — Mineralien, vorwiegend von Ceylon, 22 p. (**33**, 1900). — Krystallograph. Const. d. Korund, 21 p. (**35**, 1902). — Pyrit von Monzoni, 3 p. — Symm. & Axenverhältn. d. Haematit, 24 p. (**37**, 1903). — Aragonit v. Urvölgy, 15 p. (**38**, id.).

III**Melde,** Franz Emil. — Dr. phil. 1859 Marburg; 1866 Prof. ord. d. Physik & Astron. an der Universität Marburg; auch Director d. math.-physik. Instituts (Orig. 1897),

geb. 1832, März 11, Grossenlüder b. Fulda, † 1901, März 17, Marburg.

Schrieb noch: Chladnis Leben & Wirken, 80 p., 8°, 2. Ed., Marburg, 1888. — Akustik; in: Handb. d. Physik v. Winkelmann I, 186 p., Breslau, 1891.

Humboldt: Akust. Briefe, I & II, 9 p. (1886).

Marburg, Nat. Ges. Schr.: Wolkenlose Tage, beob. 1866—94, Marburg, 6 p. (**12**, 1895). — Versuche z. Elektric.-Lehre, 2 p. — Analogon zu Hertz' Versuchen, 3 p. (1897).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiologie: Resultir. Töne, sowie einige hierbei gemachte Erfahr., 18 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Akust. Experimentaluntersuchungen, 73 p. (**21**, **24** & **30**, 1884, 85 & 87). — Anwend. enger Glasröhren, 11 p. (**32**, 1887). — Best.* d. Fortpflanzungsgeschw. in membranösen Körpern, 21 & 22 p. (**45**, 1892). — Best.* v. Schwingungszahlen hoher Töne, 74 p. (**51**, **52** & **67**, 1894 & 99). — Erreg. stehender Wellen durch elektr. Funkenentlad., 5 p. (**63**, 1897). — Stimmplatten als Ersatz für Stimmgabeln, besond. bei sehr hohen Tönen, 14 p. (**66**, 1898).

Ztschr. z. Förder. d. physikal. Unterr.: Experimentalphysik, 7 & 9 p. (**3**, 1886).

* Kurze Anzeigen in Marburg, Nat. Ges. Sitz. Ber.

Siehe Anton Appunn.

III**Meldola,** Raphael. — Chemiker an d. Atlas-Works für Anilinfarben in London, jetzt Prof. f. angew. Chemie am City & Guilds Techn. Coll. in London & Foreign Secretair d. Chem. Soc. (Min. 1902),

geb. 1849, Juli 19, London.

Schrieb noch: East-anglian Earthquake 1884 & 85 (m. W. White), 8°, Lond., 1887. — Chemistry of photography, 8°, ib. 1889. — Coal & what we get from it (Vortr.), 12°, ib. 1891.

Brit. Ass. Rep.: Adress: The state of chemical science in 1851, 17 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Prüfungsmeth. auf salpetr. Säure, 1 p. (**17**, 1884). — Darstell. von Dinitronaphthylamin, 1 p. — Structur[1] der Azo- & Diazoderivate, 16 p. (**19**, 1886). — Paradinitrodiazoamidobenzol,[1] 2 p. (**27**, 1894). — Naphtochinon aus Dibrom-α-naphtol, 3 p. (**32**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Second. & tertiary azo-comp., 28 p. (**45** & **47**). — Action of dibrom-α-naphtol upon amines, 6 p. (**45**, 1884). — Haloïd derivat. of naphtalene, 30 p. (**47**, 1885). — Method[1] of investig. t. constit. of azo- & diazo-deriv. & anal. comp., 8 p. (**49**, 1886). — D° Diazoamido-comp., 49 p. (**51** & **53**). — D° Anhydro-bases.[1] Ethenyltriamidonaphtalene, 9 p. (**51**, 1887). — Comp.[2] of the naphtalene β-series, 8 p. — Amines[3] & amides derived from t. nitranilines, 7 p. (**53**, 1888). — Naphthalene β-series,[4] 12 p. — Isomerism[1]

of t. alkyl-deriv. of mixed diazo-amido-comp., 21 p. — Benzyl-deriv.[5] of t. phenylenediamines, 13 p. — Azonaphthols,[4] 7 p. — Synthesis of heterogen-mixed alkyldiazo-amido-comp., 2 p. (**55**, 1889). — Synth. of triazine-deriv., 3 p. — Format.[6] of indene-deriv. from dibrom-α-naphthol, 11 p. — A[6] third naphtaquinone, 3 p. — Normal[1] & mixed diazoamides, 23 p. — Action[6] of nitric acid on dibrom-α-naphtol, 3 p. (**57**, 1890). — Azo-deriv.[6] of β-naphtylamine, 11 p. — Triazine[7] series, 36 p. (**59**, 1891). — Homonucleal[8] tri-deriv. of naphtalene, 4 p. (**61**, 1892). — Azo-comp.[9,10], of the ortho-series, 15 p. — Peri-deriv.[1] of naphtalene, 9 p. (**63**, 1893). — Azo-comp.[11] of the ortho-series, 8 p. (**65**, 1894). — Isomeric[1] dinitrodiazo-amidobenzenes & their melting points, 4 p. — Homonucleal[1] tri-derivatives of naphtalene, 7 p. (**67**, 1895). — Alkaline[12] reduction of metanitraniline, 10 p. — Phenol[13,14] deriv., 13 p. (**69**, 1896). — D°,[1] 10 p. (**73**, 1898). — Amidoamidines[15] of t. naphtalene series, 6 p. (**75**, 1899). — Aminoamidines[16] of t. naphthalene series, 13 p. — Eliminat.[17] of a nitro-group during diazotisation, 2 p. (**77**, 1900). — Dinitro-o-anisidine,[18] 4 p. (**79**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The photographic image, 11 p. (**13**, 1890).

Phil. Mag.: Constitut. of t. diazoamido-compounds, 16 p. (**23**, 1887). — Evidence of the quantivalence of O derived from t. study of t. azo-naphtol compounds, 11 p. (**26**, 1888).

Mit: [1] F. W. Streatfield; [2] F. J. East; [3] E. H. R. Salmon; [4] Gilbert T. Morgan; [5] J. H. Coste; [6] Frank Hughes; [7] Martin Forster; [8] C. H. Desch; [9] Ernest M. Hawkins; [10] F. B. Burls; [11] Edgar S. Hanes; [12] Ernest A. Andrews; [13] George Harold Woolcott; [14] Edw. Wray; [15] Percy Phillip Phillips; [16] Lewis Eynon; [17] Elkan Wecheler; [18] John V. Eyre.

III **Meldrum,** Charles. — Dr. hon. 1876; 1875 Director d. Roy. Alfred Observatory auf der Insel Mauritius, seit 1896 emerit. in Edinburg lebend (AH) (YBS), [land,

geb. 1821, Oct. 19, Bauffshire, Schott-

† 1901, Aug. 28, Edinburgh.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Localities where, pumice or volcanic dust was seen in t. Indian Ocean 1883—84, 7 p. (1885).

Melikoff, Peter Grigórjewitsch. — Dr. chem. 1884; stud. 1870—72 in Odessa, 1872—74 in Karlsruhe; 1875—83 Assist. am chem. Laborat., 1883 Docent, 1885 Prof. extr., 1889 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Odessa (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 30, Tiflis.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dichte des Dampfes aus Dreifach-Chlorjod, 3 p. (**8**, 1875). — Unterchlorigsäure auf Acrylsäure, 2 p. (**12**, 1879). — Oxyacrylsäure, 3 p. — Flüssige Chlormilchsäure & Oxyacrylsäure, 2 p. — β-Brommilchsäure, 1 p. — Amidomilchsäure, 2 p. — Bildung der α- & β-Chlormilchsäuren, 2 p. (**13**, 1880). — β-Jodmilchsäure, 2 p. (**14**, 1881). — Addition d. unterchlor. Säure zu β-Crotonsäure, 2 p. — Deriv. der isomeren Crotonsäuren, 3 p. (**16**, 1883). — Constitut. der Oxyacrylsäure (Glycids.), 4 & 3 p. — Amidomilchsäure, 3 p. (**13**, 1880). — Glycidsäureester,[1] 4 p. (**21**, 1888). — Meteorit v. Grossliebenthal, chem., 8 p. — D° v. Wawilowka, 4 p. (**26**, 1893). — D° v. Zabrodje, 4 p. (**27**, 1894). — Ueberuransäure[2] & ihre Salze, 6 p. — Ammoniumhyperoxyd,[2] 8 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Salze[2] d. Ueberwolframsäure & Uebermolybdänsäure, 4 p. — — Hypertitanate[2] & Hyperborate, 7 p. — Permolybdate,[2] 3 p. (**31**, 1898). — Fluorhyperborate,[3] 4 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Glycidsäuren, 37 p. (**234**, 1886). — Oxycitraconsäure[4] & Derivate, 8 p. (**253**, 1889). — Derivate[5] d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 17 p. (**257**, 1890). — D°[5] d. Isocrotonsäure, 20 p. — αβ-Dimethylglycerinsäure[5] aus d. Angelicasäure, 2 p. (**266**, 1892).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hyperoxyde,[2] 7 p. — Ammoniumhyperoxyd,[2] 9 p. (**18**, 1898). — Schlammvulkane v. Achtala, 9 p. — Meteoriten[6] v. Migheja, 6 p. — Salze[2] d. Pyropervanadinsäure & übersaure Salze, 12 p. (**19**, 1899). — Ueberniob- & Uebertantalsäure[2] & ihre Salze, 12 p. (**20**, id.). — Lanthanhyperoxyd,[2] 2 p. (**21**, id.). — Fluorvanadinverbindungen,[7] 13 p. (**28**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Haloidoxysäuren, 7 p. (**61**, 1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Les[7] combinais. de l'acide fluorovanadique, 14 p. (**15**, 1901).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Rech.[2] sur les peroxydes, 66 p. (**9**, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Derivate der Acrylsäure, 38 p. (**13**, 1881).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Vulkan. Sande & Auswürflinge v. d. Insel S. Antão, Cap Verden, 7 p. (**32**, 1895).

Mit: [1] N. Zelinsky; [2] L. Pissarjewsky; [3] S. Lordkipanidze; [4] M. Feldmann; [5] P. Petrenko-Kritschenko; [6] W. Krschischanowsky; [7] P. Kasanezky.

III **Mellin,** Robert Hjalmar. — Dr. phil.; seit 1884 Prof. am polytechnisch. Institut in Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 19, Törnävä.

Schrieb noch in:

Acta math.: Theorie der Gammafunct., 43 p. (**8**, 1886). — Zusammenh. zw. gewissen linearen Differential- & Differenzengleich., 30 p. (**9**, 1887). — Theorie d. linearen Differentialgleich. 1. Ordn., 67 p. (**15**, 1891). — Integrat. partieller linearer Diff.-Gleich. durch vielfache Integr., 21 p. — Integrat. simult. linearer Diff.-Gleich. durch bestimmte Integrale, 13 p. (**22**, 1898). — Zusammenh. zw. d. linearen Differential- & Differenzgleich., 25 p. — Formel für d. Logarithmus transc. Functionen v. endl. Geschlecht, 20 p. (**25**, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om ett slag af oändliga produkter, hvilka kunna bestämmas genom gammafunktionen, 7 p. (**26**, 1884).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ny klass af transcend. funktioner, hvilka äro nära beslägtade med gammafunktionen, 73 p. (**14** & **15**, 1885 & 88). — Om definita integraler, hvilka för obegränsadt växande värden af vissa heltaliga parametrar hafva till gränser hypergeometriska funktioner af särskilda ordningar, 37 p. (**20**, 1895). — Fundamentale Wichtigk. d. Satzes v. Cauchy für d. Theorien d. Gamma- & der hypergeometr. Funct., 112 p. — Gewisse durch bestimmte Integr. vermitt. Bezieh. zw. linearen Diff.-Gleich. mit ration. Coeff., 54 p. (**21**, 1896). — Theorie zweier allgem. Classen best. Integr., 73 p. (**22**, 1897). — Hypergeometr. Reihen höherer Ordn., 8 p. (**23**, id.). — Verallgemeiner. d. Riemann'schen Funct. $\zeta(s)$, 50 p. (**24**, 1899). — Dirichlet'sche Reihen, zahlentheoret. Funct. & unendl. Prod. v. endl. Geschl., 48 p. (**31**, 1903).

Stockh. Akad. Förh.: En grupp af transcendenta funktioner etc., 17 p. (**41**, 1884).

II,III **Melsens,** Louis Henri Frédéric. — Dr. phil.; Prof. an d. Veterinairschule in Brüssel (GJE),

geb. 1814, Juli 11, Löwen,
† 1886, April 20, Brüssel.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réclamat. de priorité, à propos de communicat. récentes, sur la vitalité d. virus & de la levure de bière, 1 p. (**98**, 1884).

Melville, John Carl. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1890—92 in Dorpat, 1892—95 in München, 1895—99 in Leipzig; 1901 Chemiker bei der Act. Ges. d. chem. Fabrik Trampedach bei Riga, Livland (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 3 (A. St.), Mitau.

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Die Vorgänge bei d. Umwandl. v. Kaliumhypochloritlösungen (auch Diss.), 46 p. (1901).

II,III **Menabrēa,** Luigi Federico **Conte, Marchese di Valdora.** — Dr. math.; 1843 geadelt, 1861 Graf, 1875 Marquis, General-Lieut. im Genie, Senator, Mitgl. d. XL; Marineminister & 1881 Gesandter in London, 1882—92 in Paris (Br),

geb. 1809, Sept. 4, Chambéry,
† 1896, Mai 25, Chambéry.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Concordance de qqs. méth. génér. pour déterminer l. tens. dans un syst. de points réunis par d. liens élast. & sollicités par des forces extér. en équilibre, 3 p. (**98**, 1884). — Machine analyt. de Charles Babbage, 3 p. (**99**, id.). — Densité & figure de la Terre, 3 p. (**100**, 1885).

Mendel, Gregor; Augustiner. — Stud. 1851—53 Physik in Wien; 1854 Lehrer d. Naturgesch. an d. Oberrealsch. in Brünn, 1868 Nachfolger des Prälaten C. Napp (Nekr. v. Tschermak in Ostw. Klass. 121), [Ostrau, österr. Schlesien,

geb. 1822, Juli 22, Heinzendorf bei
† 1884, Jan. 6, Brünn.

In Ostwalds Klass., Heft 121, erschien: Versuche über Pflanzenhybriden, 53 p., 1865—68, herausg. v. Erich Tchermak, 1901.

III **Mendeléjeff,** Dmítrij Iwánowitsch. — Dr. phil.; seit 1866 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Petersburg & zugleich 1863 Prof. am technol. Institut, 1890 Director des Aich-Institutes in St. Petersburg (Br),

geb. 1834, Jan. 27 (A. St.), Tobolsk.

Seine Grundlagen d. Chemie erschienen deutsch in St. Petersb., 1891. — In Ostwalds Klass., Heft 68, erschien: Bezieh. d. Eigensch. zu d. Atomgew. d. Elem., 1869. — Period. Gesetzmässigkeit d. chem. Elemente, 1871, herausg. von Carl Seubert, 1895.

Schrieb ferner in:

Ann. Ch. Phys.: Dilatat. d. liqu., 11 p. (**2**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Specif. Gewicht des Schwefelsäuremonohydrats, 6 p. (**17**, 1884). — D. nach d. Veränderung. d. specif. Gew. beurtheilte chem. Associat. d. Schwefelsäure mit H_2O, 10 p. — Wärmetön. als Kennzeichen d. Associat. d. Schwefelsäure & d. H_2O, 6 p. — Contactwirkungen, 8 p. (**19**, 1886). — Entdeck. d. Stickstoffwasserstoffsäure N_3H, 9 p. (**23**, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Ausdehnung der Flüssigkeiten, 11 p. (**20**, 1884).

Gazz. chim. ital.: Sui composti dell' alcool etilico con l'acqua, 4 p. (**17**, 1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Expansion of liquids, 9 p. (**45**, 1884). — Compounds of ethyl alcohol with water, 4 p. (**51**, 1887). — Periodic law of t. chemical elements, 24 p. (**55**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Weight of a cubic decimetre of water at its max. density, 12 p. (**59**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Gewicht d. Schwefelsäure-Lösungen, 15 p. (**1**, 1887).

Phil. Mag.: Variat. in t. density of water with the temperature, 33 p. (**33**, 1892).

III **Mendenhall,** Thomas Corwin. — Dr. phil.; 1881 Prof. d. Physik an der Univ. zu Columbus, Ohio, 1884 Prof. d. Elektric. am U. S. Signal Corps, 1886 Präs. d. Rose's polyt. Inst.; 1889 Superint. d. U. S. Coast & Geod. Surv., 1894—1901 Präs. des Worcester Polyt. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 4, Hanoverton, Ohio.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Variat. of latit. at San Francisco, 1891—92, 4 p. (**14**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Differential resist. thermom., 2 p. (**30**, 1885). — Electr. resist. of soft carbon under pressure (auch Ph. Mag. **22**), 5 p. (**32**, 1886). — Seismoscopes & seismolog. investigat., 17 p. (**35**, 1888). — Use of a free pendulum as a time standard, 6 p. (**43**, 1892). — Use of planes & knife-edges in pendulums for gravity measurements, 6 p. (**45**, 1893). — Relation of gravity to contin. elevation, 5 p. (**49**, 1895).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Report of studies of atmospheric electricity, 5 p. (**5**, 1891).

Mendenhall, Walter Curran. — B. Sc. Ohio; stud. 1896—97 an d. Harvard Univ. & 1899—1900 in Heidelberg; 1894 Assist. & seit 1901 Geologe an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 20, Marlboro, Ohio.

Amer. Geol. Soc. Bull.: Tertiary granite in t. Northern Cascades (mit G. O. Smith), 7 p. (**11**, 1900).

Engin. & Min. J.: Outlook in t. Klondike, 1 p. (**73**, 1902).

W. S. Geol. Survey, Ann. Rep.: Geol. Section along t. New & Konawha River in W-Virg. (mit Campbell), 32 p. (1895—96). — Reconnoissance fr. Resurrection Bay to t. Tanana River, Alaska 1898, 75 p. (1900). — D° in t. Norton Bay Region, Alaska 1900, 37 p. (1901). — D° Kotzebue, Alaska, 65 p. (1902).

Siehe G. O. Smith.

Mengarini, Guglielmo. — Dr. phys. 1883; stud. in Rom; 1884 Assist. am physikal. Institut d. Univ. Rom, dann Prof. extr. der Elektrotechnik an d. Univ. Rom & zugleich an der Ingenieurschule (Orig. 1902),

geb. 1856, Dec. 27, Rom.

Il trasporto dell' energia per mezzo di correnti elettriche, 8°, Rom, 1885. — Notizie statistiche sugli impianti elettrici esistenti in Italia 1883—1900, 4°, ib. 1900.

Roma, Lincei Mem.: Il fenomeno spettrale fisiologico (mit G. Colasanti), 14 p. (**3**, 1886). — Elettrolisi colle correnti alternanti, 53 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Il massimo *d* intensità luminosa dello spettro solare, 14 p. (**3**, 1887).

Roma, Linc. Trans.: Metodo per la determinaz. dell' ohm in misura assoluta, 20 p. (**8**, 1884).

Roma, Min. Publ. Istruz. Boll.: Dell' unita elettromagnetica di resistenza, 3 p. (**8**, 1882).

III **Mensbrugghe,** siehe **Van der Mensbrugghe.**

III **Menschutkin,** Nicolai Alexándrowitsch. — Dr. chem. 1866 St. Petersburg; in St. Petersburg: 1876 Prof. ord. der Chemie an d. Univ., 1893 emerit., seit 1902 Prof. ord. der Chemie am Polytechnicum (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 12 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1868—1900 das „Journal der Russ. physikal.-chem. Gesellschaft", 32 Bände.

Schrieb noch: Analyt. Chemie (russ.), 1871, 9. Ed. 490 p., 8°, St. Petersburg, 1901 (deutsch v. Bach, Leipzig; engl. v. James Locke, London). — Organ. Chemie (russ.) 1884, 4. Ed. 766 p., 8°, St. Petersburg, 1901. — Die chem. Theorien in ihrer Entwickl. (russ.), 394 p., ib. 1888. — Biograph. Wörterbuch d. Professoren d. Univ. Petersburg während des 3. Vierteljahrhundert seines Bestehens, 1869—94 (russ.), I 419 p., 1896, II 373 p., St. Petersburg, 1898.

Belgique, Acad. Roy. Bull.: Vitesse de la format. des ethers composés (**21**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. d. Amide aus d. Ammonsalzen d. organ. Säuren, 2 p. — Dampfdichte[1] einiger tert. Amylverbind., 4 p. (**17**, 1884). — D°[1] einiger Ester, 3 p. (**18**, 1885). — Chemie d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 9 p. (**28**, 1895). — Aliphat. C-Ketten, 9 p. — Regelmässigk. d. Siedep. d. isom. aliphat. Verbind., 9 p. (**30** & **31**). — Einfluss d. Seitenketten auf d. Vertheil. d. Umsetzungsgeschwind. im Benzolring, 10 p. (**30**, 1897). — Benzolring, 7 p. (**31**, 1898).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Bild. v. Säureamide aus d. Ammoniumsalzen, 16 p. — Veränder. d. Geschwind. einiger React. im Zusammenh. mit der Temperatur, 14 p. (**29**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Esterbild., 20 p. (**1**, 1887). — Affinitätscoeff. d. Alkylhaloide & d. organ. Amine, 29 p. (**5** & **6**, 1890). — Chem. d. N: Bildungsgeschw. d. Amine & d. Alkylammoniumsalze, 41 p. (**17**, 1895). — Einfl. chem. indifferenter Lösungsmittel auf d. Reactionsgeschwindigkeiten, 11 p. (**34**, 1900).

Paris, C. R.: Format. d. amides en partant d. sels ammoniacaux d. acides organ., 2 p. (**98**, 1884). — Vitesse de format. des éthers, 3 p. (**105**, 1887).

St. Petersburg, Chem. Ges. Journal (russ.): Die Betheilig. d. Russ. Chem. Ges. an d. Entwickel. d. organ. Chemie (Festrede z. 25jähr. Jubil.), 13 p. — Festrede z. Feier d. Eröffn. d. neuen chem. Laborat. d. Univ. St. Petersburg 1894, 8 p. (**26**, 1893). — Einfluss d. Katalysatoren auf Bildung d. Anilide & Amide, 16 p. (**35**, 1903).

[1] mit D. Konowalow.

Mention, J. — Reicher Privatgelehrter in Paris, wo er eine Fürstin Trubezkoi unterrichtete & auf ihre Veranlass. nach Petersburg zog. Hier reichte er mehrmals math. Schriften bei d. Akad. ein, kehrte 1860 nach Paris zurück,

wurde Lehrer an d. Jesuitenschule in der Rue Vaugirard, lebte im eigenen Hause in Lilas bei Paris (v. Prof. O. Chwolson), geb. etwa 1821 . . . .

Nouv. ann. math.: Lieu géom. relat. à l'intersect. de 2 coniques, 5 p. — Distance du centre du cercle inscrit au point de rencontre d. hauteurs dans un triangle rectiligne, 1 p. (**5**, 1846). — L'hyperbole équilatère circonscrite & la parabole inscr. à un triangle, 3 p. (**7**, 1848). — Le triangle & le quadrilatère rectiligne, 5 & 3 p. (**9** & **11**, 1850 & 52). — Théorème s. le pentagone, 3 p. (**12**, 1853). — Considér. analyt. s. l. surfaces de 2. ordre, 27 p. (**16**, 1857). — Le cercle focal d. sections coniques, 3 p. (**17**, 1858). — S. une quest. de Hermes & son extension au tétraèdre, 2 p. (**20**, 1861). — Démonstr. d'un théorème de Steiner, 8 p. (**1**, 1862). — Théorème de Faure, 1 p. (**3**, 1864). — L'hyperbole équilatère, 8 p. (**4**, 1865).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Le cercle focal d. sections coniques, 12 p. — Un théorème de Brianchon, 2 p. (**16**, 1858). — Le problème de Fuss, 21 p. — Une courbe du 3. ordre, 3 p. (**1**, 1860).

Menzel, Hans. — Dr. phil. 1901 Göttingen; stud. 1895—97 in Tübingen & bis 1899 in Göttingen; 1899 Assist. am geol.-paläont. Museum in Göttingen; s. 1901 Geologe an d. K. Preuss. Geol. Landesanst. (Orig. 1903), [Sachsen.
geb. 1875, Juni 5, Schoenewalde, Prov.

Centralbl. f. Miner.: Das Alter d. Turons v. Nettlingen b. Hildesheim, 5 p. (1902). — Glacialschrammen im südl. Hannover, 3 p. (1903).

Deut. geol. Ges. Z.: Pseudogeschiebelehm, 2 p. (**53**, 1901). — Diluviale Süsswasser- & Torf-Ablager. b. Wallensen, Hannover, 4 p. (**54**, 1903).

Hildesheim, Römer-Mus. Mitth.: Neues Rhizocorallium aus d. unt. Kimmeridge v. Hildesheim, 8 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Der Galgenberg & d. Vorholz bei Hildesheim, 25 p. (1901).

III **Méray,** Hugues Charles Robert. — Dr. ès-sc. 1858; seit 1867 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. an der »Faculté d. sc.« zu Dijon; 1899 Correspond. des »Institut« (Orig. 1903),
geb. 1835, Nov. 12, Chalon s./S.

Schrieb noch: Théorie des formes linéaires & des déterminants, 104 p., 4°, Paris, 1884. — L'analyse infinités. & ses appl. géom.: I. Princ. génér., 405 p., gr. 8°, ib. 1894; II. Princip. fonct. d'une seule var., 495 p., gr. 8°, ib. 1895; III. Quest. analyt. classique, 206 p., gr. 8°, ib. 1897; IV. Appl. géom. classiques, 245 p., gr. 8°, ib. 1898. — Von seinen Elém. de géom. erschien die 2. Ed., 450 p., 8°, Dijon, 1903.

Darboux, Bull. math. astr.: Valeur de $\int_0^\infty e^{-x^2}dx$, 2 p. — Intégrat. des équat. différ. lin. à coeff. const., 8 p. — Impossibil. de franchir par la formule de Taylor les cercles de converg. de cert. series entières, 4 p. (**12**, 1888). — Démonstrat. élément. d'un lemme fondam. de Cauchy, 5 p. — Méth. directe fondée sur l'emploi des séries pour prouver l'exist. des racines des équat. entières à une inconnue, 17 p. (**15**, 1891). — Proposit. élément à substituer au lemme de Cauchy dans la théorie d. fonct., 5 p. (**19**, 1893). — Nouv. exemples d'interpolations illusoires, 5 p. (**20**, 1896).

Interm. des Mathém.: La langue internation. »Esperanto«, 2 p. (**7**, 1900).

L'Enseign. Mathem.: L'»Esperanto«, ouvrant les pl. larges perspect. à la littérat. sientif. internat., 28 p. — Correspond. internat. en Esperanto (**2**, 1900).

Liouville, J. math.: Théorie d. formes linéaires & des déterminants, 100 p. (**10**, 1884).

Nouv. Ann. Math.: Théorie d. fract. dégagée de toute considérat. impliquant soit la subdivis. de l'unité abstraite etc., 14 p. (**8**, 1889). — Perfectionn. dont serait susceptible l'exposit. de la théorie des quantités négat. (avec Ch. Riquier), 10 p. (**9**, 1890). — Discussion & classificat. d. surf. du 2. degré, 35 p. (**11**, 1892). — Déplacem. d'une fig. solide, 6 p. (**20**, 1901).

Paris, C. R.: Systèmes d'équat. aux dérivées part., qui sont dépourvus d'intégrales, contrairem. à toute prévision, 4 p. (rem. de Darboux, 1 p.) (**106**, 1888). — Condition pour qu'une intégr. double, prise sur une plaque de surf., ne dépende que du bord de celle-ci, 4 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Observ. sur la légitimité de l'interpolat., 12 p. — Exist. effect. des 2 périodes des fonct. ellipt., 4 p. (**1**, 1884). — Décomposit. des polynômes entiers à plus. var. en élém. linéaires, 14 p. — Démonstrat. analyt. de l'exist. & des propr. essent. d. racines d. équat. binômes, 20 p. (**2**, 1885). — Le sens qu'il convient d'attacher à l'expression »nombre incommensurable«, 20 p. (**4**, 1887). — Converg. des développem. des intégr. ordin. d'un syst. d'équat. différent. totales (mit Riquier), 24 p. (**6**, 1889). — D° d'equat. différ. partielles, 66 p. — Extens. de la méth. de Jacobi pour intégr. une seule équat. aux dérivées part. à une seule fonct. inconnu etc., 16 p. (**7**, 1890). — Théorie des intervalles binaires & des intégr. doubles, 46 p. — Intégrat. d'une différent. totale binaire à 4 var. indép., 11 p. (**16**, 1899).

Revue de l'Enseign. supér.: Théorie des radicaux, fondée exclusiv. sur les propr. générales des séries, 74 p. (**1**, 1891). — Sur l'enseignement d. mathém., 51 p. (**2**, 1892). — La règle de converg. de Gauss, 9 p. (**3**, 1893).

Revue d. math. spéciales: Converg. de la variante $(1 + 1/m)^m$, 1 p. (**8**, 1898). — Détermin. dont celle de Vandermonde n'est qu'un cas particulier, 2 p. (**9**, 1899). — Mesure de la zone sphérique, 2 p. (**9**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie analyt. du logar. népérien & de la fonct. exponentielle, 35 p. (**4**, 1890).

Merczyng, Heinrich Kárlowitsch. — Cand. phys. 1882, Ingen. 1885; stud. 1878—82 in Warschau, & bis 1885 Phys. & Ingen.-Wiss. in St. Petersburg; 1887 Doc. am Wege-Ingen.-Inst. & 1888—93 am Elektrotechn. Inst.; seit 1896 Prof. am Institut für Strassen & Wasserbau-Ingenieure in St. Petersburg & Director des elektrotechn. & hydraul. Laboratoriums (Orig. 1903), [Polen.

geb. 1860, Jan. 24 (N. St.), Zgierz,

Die Methoden der Bestimm. der Lichtwellenlänge (russ.), 152 p., 8°, 3 t., Warschau, 1884. — Kurze Umschau d. physikal. Erschein. auf Grund d. Princ. v. d. Erhalt. d. Materie & Energie, 94 p., gr. 8° (russ.), St. Petersburg, 1887. — Elem. d. Elektrotechnik (poln.), 251 p., gr. 8°, Warschau, 1889. — Die Beweg. von Flüssigk.: Wasser, Petroleum & Naphta in weiten Röhren (russ.), 55 p., 8°, 2 t., ib. 1892, 2. Ed., 1902 (auch poln. in der technischen Rundschau, Warschau). — D. elektrische & mechan. Schiffszug auf Wasserstrassen (russ.), 56 p., 8°, 7 t., ib. 1896. — Vorträge über Elektrotechnik (russ.), 188 p., gr. 8°, 17 t., ib. 1899. — Vorträge über Hydraulik (russ.), I., 112 p., gr. 8°, 8 t., ib. 1900. — Gedanken eines Naturforschers (poln.), 134 p., 16°, ib. 1900.

Krakau, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Focaleigenschaften d. Diffractionsgitter (poln.) (auch russ. im Journal d. phys. chem. Ges.), 18 p., (**9**, 1882).

Lemberg, Cosmos (poln.): Maxwell's elektromagnetische Lichttheorie, 14 p. (1886).

Paris, C. R.: Anomalies focales des réseaux, 3 p. (1883).

St. Petersb. Ingen. Inst. Journ.: Die Materie nach Hypothesen d. Hydrodynamik, 17 p. (1901).

St. Petersburg, J. d. Post- & Telegraphenverwalt.: Fortpflanz. der telephon. Wechselströme in langen Leitungen (russ.) (auch poln. in der Techn. Rundschau, Warschau), 11 p. (1890).

Warschau, Jahrb. f. wiss. Arbeiten: Das Minimum d. Ablenk. d. gebeugten Strahlen (poln.), 12 p. (1882).

Wied. Ann. Phys.: Fresnel's Wellenlängenmessungen, 5 p. (**22**, 1884). — Beweg. von Flüssigk. H_2O & Petroleum, in weiten Röhren, 7 p. (**39**, 1890).

Merfield, Charles James. — Eisenbahn-Ingenieur: 1886 im Victoria Government; seit 1890 in New South-Wales Government, Australien, in Sydney wohnend (Orig. 1903), [Australien.

geb. 1866, April 28, Ararat, Victoria,

Zahlr. Beob., Elem. & Ephemer. v. Cometen in d. Astr. Nachr. v. **147** an, im Amer. Astr. Journ. v. **20**, 1898 an, in Brit. Astr. Assoc. v. **6** an, im New South Wales, Roy. Soc. J. in Bd. **31** & **33**, 1897 & 99.

London, Astr. Monthly Not.: R. A. & Decl. of 8 stars of t. Aquarius; their probable motions, 5 p. (**58**, 1898).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Tables to facilitate t. location of t. cubic parabola, 5 p. (**34**, 1900).

Sydney, The Surveyor: Summation of powers of a known quantity, 3 p. (**9**, 1897). — The Hatchet planimeter, 5 p. (**10**, 1898). — Ferner Notizen.

III **Mermet,** Achille. — Seit 1873 Chef des »Laborat. de préparation« an d. Ec. centr. in Paris; zugl. 1875 Prof. aggr. am Lycée Charlemagne, jetzt Aggrégé bei der Universität (S. Ch.),

geb. 1849, Mai 7, Villeneuve-s-Yonne.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Réact. de l'oxyde de carbone, 4 p. (**124**, 1897).

III **Merriman,** Mansfield. — Dr. phil. 1876 Yale Univ.; stud. 1868—72 ebenda; seit 1878 zu Bethlehem, Penns., Prof. d. Civilingen.-Wiss. an d. Lehigh Univ., zugleich v. 1880—85 Assist. an der Coast Geod. Survey (Orig. 1901),

geb. 1848, März 27, Southington, Conn.

Schrieb noch: Text Book on Method of least squares, 202 p., 8°, New York, 1884, 8. Ed., 238 p., ib. 1900. — Mechanics of materials, 160 p., 8°, ib. 1885, 9. Ed., 368 p., 8°, ib. 1900. — Treatice on hydraulics, 389 p., 8°, ib. 1889, 7. Ed., 437 p., ib. 1900. — Roofs & Bridges (m. Jacoby), 8°, New York; I. Stresses, 126 p., 1888, 5. Ed., 190 p., 1899; II. Graphic Statics, 130 p., 1890, 3. Ed., 240 p., 1897; III. Bridge Design, 425 p., 1894, 3. Ed., 326 p., 1898; IV. Higher Structures, 285 p., 1898, 2. Ed., 1899; Higher Mathematics (m. Woodward), 576 p., New York, 1896, 3. Ed., 1900. — Sanitary Engineering, 216 p., 8°, ib. 1898, 2. Ed., 222 p., 1899. — Precise Surveying & Geodesy, 261 p., 8°, ib. 1899.

Amer. J. Math.: Algebraic solut. of t. quartic equat., 9 p. (**14**, 1892).

Amer. Soc. Civil Engin. Trans.: Hydraulics of fine streams, 2 p. (**21**, 1889). — Strength & weatbering qualities of roofing slate, 32 p. (**27** & **32**, 1892 & 95).

New York, Math. Soc. Bull.: Problem in least squares, 3 p. — Algebraic solut. of quartic equat., 4 p. (**1**, 1892). — Adjustment & comparison of observations, 2 p. (**2**, 1893).

Science: Influence of the Moon on rainfall, 2 p. (**20**, 1892).

U. S. Coast & Geodetic Survey, Report: Determinat. of the constants in $y = ax + b$ by the

method of least squares when both var. are liable to errors of observation, 4 p. (1890).

Ferner Mitth. in Engin. News, Engin. Education & Journ. of Artillery.

Merritt, Ernest George. — M. E. 1886 Ithaca; stud. 1881 in Lafayette, 1882—86 in Ithaca & 1893 & 94 in Berlin; an d. Cornell-Univ. in Ithaca: 1889 Instructor, seit 1893 Assist.-Prof. der Physik (Orig. 1902),

geb. 1865, April 28, Indianapolis, Ind.

Redig.: Bulletin of t. American Physical Society. — Mitherausgeber d. Physical Review.

Amer. Assoc. Adv. Sc.: Kathode rays & related phenomena (auch in Science, **12**), 13 p. (1900).

Amer. Physical Soc. Bull.: Influence of a magnetic field on the Edison effect, 2 p. (**2**, 1900).

Nichols, Physical Review: Method of photographing t. manometric flame; applicat. to t. study of t. vowel A, 11 p. (**1**, 1893). — Absorpt. of cert. crystals in t. infra-red as dependent on t. direction of t. plane of polariz., 18 p. (**2**, 1895). — Distribut. of alternat. currents in cylindr. wires, 14 p. (**5**, 1897). — Mechan. illustrat. of apparent potential energy which is really kinetic, 9 p. (**7**, 1898). — Electr.[1] prop. of t. vapors fr. t. carbon arc, 20 p. — Magnetic deflection of reflected cathode rays, 8 p. (**7**, 1898). — The resist. offered by iron wires to altern. currents, 6 p. (**9**, 1899). — Influence[2] of electrificat. on t. surf. tension of water & Hg, 9 p. (**10**, 1900). — Developm.[1] of kathode rays by ultra violet light, 21 p. (**11**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Photoelektr.[1] Kathodenstrahlen, 2 p. (**1**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of t. energy of t. light from incandescent lamps, 11 p. (**37**, 1889). — Behavoir of a galvanometer when used with the thermopile, 6 p. (**41**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Dichroismus v. Kalkspath, Quarz & Turmalin f. ultrarothe Strahlen, 16 p. (**55**, 1895).

Mit: [1] Oscar M. Stewart; [2] Samuel J. Barnett.

Siehe E. L. Nichols.

Merten, Josef. — Stud. in Prag; 1875 Lehrer am Stiftsgymn. in Braunau, Böhmen; am Staatsgymn. in Saaz, Böhmen: 1877 Lehrer, seit 1886 Prof. d. Math. & Physik (Orig. 1903),

geb. 1851, Nov. 1, Horschan, Böhmen.

Theorie d. Hamilton'schen Quaternionen (Programm), 31 p., 8°, Saaz, 1881. — D° Anwend. (Progr.), 39 p., 8°, ib. 1882. — D° Anwend. auf Statik. I: Theorie der Kräftepaare & der Momente. II: Theorie der Momente (Progr.), 44 p., 8°, ib. 1888 & 89.

Siehe E. Mach in Band III.

III **Mertens,** Franz Carl Josef. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math. 1869 an der Univ. Krakau, 1884 am Polytechn. in Graz, seit 1894 an der Univers. Wien (Orig. 1903),

geb. 1840, März 20, Wreschen, Posen.

Schrieb noch in:

Amer. Math. Soc. Trans.: Zur linearen Transformation der ϑ-Reihen, 11 p. (**2**, 1901).

Crelle, J. Math.: Beweis, dass alle Invar. & Covar. e. Systems binärer Formen ganze Funct. einer endl. Anzahl v. Gebilden dieser Art sind, 8 p. (**100**, 1887). — Multiplication & Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen, 16 p. (**117**, 1896).

Göttinger Nachr.: Convergenz einer aus Primzahlpotenzen gebild. unendl. Reihe, 4 p. — Dreifaches Integr., welches das Potential e. homog. Ellipsoids als spec. Fall enthält, 3 p. (1887).

Krakau, Akad. Anz.: Bestimmte Integrale, 1 p. (1889). — Einführ. neuer Veränderl. in d. Diff.-Ausdrücke, 1 p. — Ganze Funct. eines Syst. v. mn Veränderl., welche m Zeilen & n Colonnen bilden, 1 p. — Ganze & symmetr. Funct., 1 p. (1890). — Anwend. d. Theorie d. symm. Funct. auf d. Deduct. eines vollständ. Syst. invar. Gebilde binärer Formen, 1 p. (1891). — Integralrechn., 1 p. — Die Malfatti'sche Aufgabe, 1 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Malfatti-Steiner'sche Aufgabe, 21 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Gleich. d. Strahlencomplexes, welcher aus allen d. Kanten d. gemeinschaftl. Poltetraëders zweier Flächen 2. Ordn. schneidenden Geraden besteht, 8 p. — Formel d. Determin.-Theorie, 15 p. — Kegelschn., der d. Combinanteneigensch. in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel hat, 3 p. — Theorie d. ellipt. Funct., 7 p. (**91**, 1885). — Einf. Bestimm. d. Potent. eines homog. Ellipsoids, 4 p. (**92**, id.). — Invar. dreier ternären quadrat. Formen, 16 p. — D. bestimmenden Eigensch. d. Result. v. n-Formen m. n-Veränd., 40 p. (**93**, 1886). — Satz d. Kegelschnittlehre, 3 p. (**94**, id.). — Invar. Gebilde tern. Formen, 50 p. (**95**, 1887). — Windschiefe Determin., 11 p. (**96**, id.). — Invar. Gebilde einer tern. cub. Form, 81 p. — Invar. Gebilde v. Nullsystemen, 18 p. — Ermittel. der Theiler einer ganzen ganzzahl. Funct. einer Veränderl., 4 p. (**97**, 1888). — Beweis d. Darstellbarkeit irgend eines ganzen invar. Gebildes einer binären Form als ganze Funct. einer geschlossenen Anzahl solcher Gebilde, 5 p. — Normalenproblem d. Kegelschn., 14 p. — Invar. Gebilde quatern. Formen, 48 p. (**98**, 1889). — Invarianten dreier quaternären quadrat. Formen, 17 p. (**99**, 1890). — Best. eines Fundamentalsyst. f. einen gegeb. Gattungsbereich algebr. Funct. einer Veränd., 25 p. (**102**, 1893). — Fundam.-Gleich. eines Gattungsbereiches algebra. Zahlen, 35 p. — Aequival. d. reduc. binären quadrat. Formen von posit. Determin., 9 p. — Quadrat. Reciprocitätssatz & d. Summen v. Gauss, 17 p. (**103**,

1894). — Composit. d. binären quadrat. Formen, 40 p. — Dirichlet's Reihen, 60 p. — Nichtverschwinden Dirichlet'scher Reihen mit reellen Gliedern, 8 p. (**104**, 1895). — Transcendenz d. Zahlen e & π, 16 p. (**105**, 1896). — Zahlentheoret. Aufgabe, 2 p. — Dirichlet's Beweis d. Satzes, d. jede unbegrenzte ganzzahl. arithmet. Progress., deren Diff. z. ihren Gliedern theilerfremd ist, unendl. viele Primzahlen enthält, 32 p. — Ein asymptot. Ausdruck, 11 p. — Eine zahlentheoret. Funct., 70 p. (**106**, 1897). — Eigensch. d. Riemann'schen ζ-Funct., 6 p. (**107**, 1898). — Asymptot. Aufgabe, 5 p. — Theorie der symmetr. Funct., 3 p. — Beweis, dass jede lineare Funct. mit ganzen compl. theilerfremden Coëff. unendl. viele compl. Primzahlen darstellt, 39 p. — Theorie der Elimination, 43 p. (**108**, 1899). — Ueb. e. Satz v. Dirichlet, 66 p. (**109**, 1900). — Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes, 25 p. (**111**, 1902). — Ferner Fundamentalsätze aus der Algebra, **97** & **101**.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Invar. Gebilde d. räuml. Collineation, 20 p. — Potential einer homog. Ellipse, 4 p. (**1**, 1890). — Substitut. zur Rationalmach. v. Differ.-Ausdrücken, welche e. Quadratwurzel aus e. Funct. 2. Grades enthalten, 7 p. — Irreductibilität d. Funct. $x^p - A$, 1 p. (**2**, 1891). — Fundamentalsatz d. Algebra, 15 p. (**3**, 1892). — Ganze Funct. v. m Systemen von je n Unbestimmten, 35 & 32 p. (**4**, 1893).

Mertens, Victor. — Prof. d. Math. am Gymnasium in Neuwied bei Cöln (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 2, Crefeld.

1) Entwickl. d. Newton'schen Formel aus d. ersten Keppler'schen Gesetzen. 2) Krümmungsradien (Progr.), Prüm, 1882. — Verallgemeiner. d. Schroeter'schen Multiplicationsformeln für Thetareihen (Progr.), 16 p., 4°, Kath. Gymn. an Aposteln, Köln, 1889.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gaussische Summen, 3 p. (1896).

III**Merz,** Sigmund von. — Dr. phil.; Inhaber d. Firma G. & S. Merz in München, trat 1883 von der optischen Werkstätte „Jacob Merz" zurück, indem er sie seinem Vetter überliess (Orig. 1900),

geb. 1824, Jan. 6, München.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fraunhofer-Objectiv, 15 p. (**28**, 1898).

III**Merz,** Victor. — Dr. phil. 1864 Zürich; seit 1871 Prof, ord. d. Chemie an der Universität Zürich (v. Vorigen),

geb. 1839, Dec. 25, Odessa,
† 1893, . . ., Zürich.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrile[1] & Carbonsäuren aus aromat. Aminen, 1 p. (**17**, 1884). — Directe[1] Ueberführ. v. Gliedern d. Weingeistreihe in Amine, 18 p. (**17**, 1884). — Methylphenazin, 3 p, — Dithio- & Dioxyderiv.[2] d. Dimethylanilins, 6 p. — o- & p-Nitranilin[3] aus d. entsprechenden Nitrophenolen, 6 p. (**19**, 1886). — „Monophenyl"[4] & Diphenylamin aus Benzolphenol, 17 p. (**19**, 1886). — Monotolyl- & Dytolylamine[4] aus d. 3 isomeren Kresolen, 6 p. — Einwirk.[3] v. Aethylendiamin auf d. Brenzcatechin, 8 p. (**20**, 1887). — Entstehungsverhältn.[5] d. HBr & HJ, 6 p. (**22**, 1889). — Magnesiumstickstoff, 5 p. (**24**, 1891).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue[6] Bildungsweise secund. aromat. Amine, 13 p. (**48**, 1893). — Die[7] naphtylirten Benzidine, 28 p. — Naphtylirte[7] Phenylendiamine, 21 p. (**60**, 1899). — Kurze[7] Mittheilungen, 11 p. (**61**, 1900).

Mit: [1] K. Gusiorowski; [2] W. Weith; [3] C. Ris; [4] P. Müller; [5] E. Holzmann; [6] S. Paschkowetzky; [7] H. Strasser;

Meslans, Maurice. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; Pharm. I. Cl. 1893; Agrégé für Chemie an der Universität Nancy (Min. 1901) (MCT).

geb. 1862, Febr. 27, Meaux.

L'éthérificat. de l'acide fluorhydr. (thèse), 42 p., 4°, Paris, 1893. — Etats allotrop. des corps simples (thèse), 143 p., 4°, ib. 1894.

Ann. Ch. Phys.: Fluorures organ. de la série grasse (auch thèse), 77 p. (**1**, 1894). — Vitesses d'étherificat. de l'acide fluorhydrique, 18 p. (**7**, 1896).

Paris, C. R.: Préparat. & propr. du fluorure de propyle & du fluorure d'isopropyle, 3 p. (**108**, 1889). — Fluoroforme, 3 p. (**110**, 1890). Fluorure d'allyle, 2 p. (**111**, id.). — 2 fluohydrines de la glycérine, 3 p. — Fluorure d'acétyle, 3 & 3 p. (**114**, 1892). — Action de l'acide HF sur les alcools, 3 p. (**115**, id.). — Déterm. de la densité des gaz, 4 p. — Vitesses d'éthérificat. de l'acide HF, 3 p. (**117**, 1893). — Fluorures d'acides (m. F. Girardet), 3 p. — Influence de la nature chim. des corps sur leur transpar. aux rayons de Röntgen, 2 p. (**122**, 1896).

Meslin, Georges. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; Schüler der École norm. supér. 1882; Prof. d. Phys. am Lyceum in Poitiers; auch chargé de cours bei d. Fac. d. sc., jetzt an d. Univ. Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1862, April 20, Poitiers, Vienne.

Polarisat. ellipt. d. ray. réfléchis & transmis par l. lames métall. minces, 120 p., 4°, Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Polarisat. ellipt. d. rayons réfléchis et transmis par l. lames métall. minces, 122 p. (**20**, 1890). — Photographie d. couleurs, 23 p. (**27**, 1892). — Franges d'interfér.; constitut. d. ondes paragén., 46 p. — Franges d'interférences semi-circulaires, 12 p. (**3**, 1894).

Journ. de phys.: Définition des gaz parfaits & les propr. qui en résultent, 4 p. (**4**, 1885). — Expér. relat. à la vision, 2 p. — D° dans les microscopes, 1 p. (**6**, 1887). — Polarisat. ellipt. des rayons réfléchis & transmis par les lames métall. minces, 24 p. — Mesures des élém. de la polarisat. ellipt., 3 p. (**9**, 1890). — Pénétrat. de l'œil & le diamètre des éléments rétiniens, 1 p. — Visibil. d. anneaux de Newton, 9 p. (**1**, 1892). — Franges* d'interférences semi-circul., 8 p. (**2**, 1893). — Franges* rigoureusem. achromat., 4 p. — Constitut.* des ondes paragén. de diffract., franges des réseaux parall., 16 p. — Interfér.* à moyenne différence de marche, 10 p. (**3**, 1894). — Photomètre relatif aux ray. X, permett. d'explorer le champ de ces ray., 3 p. (**5**, 1896). — Phénom. relatif à la vision, 2 p. (**6**, 1897). — Méth.* pour la mise au point d'une lunette photograph., 1 p. — Machine* à resoudre les équat., 4 p. (**9**, 1900). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromatiques, 2 p. (**10**, 1901).

Montpellier, Acad. Mém.: Nouv. franges d'interférences rigoureusem. achromat., 28 p. (**1**, 1893). — Rapp. des Univ. de Toulouse & de Montpell. sur l'éclipse du $^{28}/_{5}$ 1900, I & III, 25 p. (1903).

Paris, C. R.: Polarisat. ellipt. par transmiss. à travers les métaux, 3 p. (**106**, 1888). — Équat. de Van der Waals & la démonstrat. du théorème des états correspond., 2 p. — Achromatisme des franges d'interférences semicircul., 3 & 4 p. — Nouv. franges d'interfér. semicircul., 2 p. (**116**, 1893). — Alternances de couleurs présentées par les réseaux, 3 p. — Franges de l'ouverture, dans l'expér. d. réseaux parall., 3 p. (**117**, id.). — Biprisme de Fresnel, 2 p. (**120**, 1895). — Rayons de Röntgen, 1 p. — Réduct. de temps de pose dans les photographies de Röntgen, 1 p. — Emploi des champs magnét. non uniformes dans la photographie par les rayons X, 1 p. (**122**, 1896). — Éclipse de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900 (m. Bourget & Lebeuf), 2 p. (**130**, 1900). — Les images spectrales de la chromosphère & des protubér., obtenues à l'aide de la chambre prismatique, 3 p. (**131**, id.). — Réseaux obtenus par la photographie de franges rigoureusem. achromat., 2 p. (**133**, 1901). — Forme de thermomètre électrique, 2 p. (**134**, 1902). — Dichroïsme magnét. & électr. d. liqu., 3, 3 & 3 p. — Magnét. d. liqu. & d. cristaux, 3 p. — Classement d. crist. & liqu. au point de vue magnét., 3 p. — Dichroïsme spontane de liqu. mixtes, 3 p. (**136**, 1903). — Tempér. & dichr., 3 p. — Mesure du dichroïsme, 3 p. (**137**, id.).

* auch in Paris, C. R.

Messerschmitt, Johann Baptist. — Dr. phil. 1888 in Erlangen; stud. 1880—82 in Zürich (Polytechn.), 1882—84 in Leipzig, 1887—88 in Erlangen; 1888—99 Ingenieur d. schweiz. geodät. Commission für d. internat. Erdmess.; 1896 Privatdoc. an d. Univ. Zürich, 1897 Privatdoc. am eidgen. Polytechn. Zürich; 1899 wissensch. Beamter bei d. Seewarte in Hamburg; seit 1902 Observat. d. erdmagn. Observat. in München (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 9, Bamberg.

Das schweizerische Dreiecksnetz, je 200 p., **5—9**, 1890—1902, Zürich. — Nivellement de la Suisse, Lief. 9 & 10, 85 & 123 p., 4°, Genève, 1891.

Ann. d. Hydr. & Mar. Met.: Perseïden 1899, 4 p. (**27**, 1899). — Halophänomene, 10 p. — November-Sternschn. 1899, 5 p. — Verlauf d. Geoïds auf Contin. & Ocean, 12 p. (**28**, 1900). — Deviationsbestimm. der Compasse durch Schwingungszeiten, 2 & 1 p. (**30**, 1902).

Astron. Nachr.: Beob. d. Cometen Pons-Brooks 1883, 2 p. (**108**, 1886). — Lothabweich. in d. Schweiz, 16 p. (**133**, **136** & **141**, 1893, 94 & 96). — Absol. Werthe d. Länge d. Sec.-Pendels in der Schweiz, 4 p. (**134**, 1893).

Deutsche Seewarte, Archiv: Polhöhe d. Nordthurmes d. deutschen Seewarte (m. G. Reinicke & C. Stechert), 15 p. (**23**, 1900). — Sextantenprüfungen, 48 p. (**25**, 1902).

Mitth. v. Forsch. Reis. a. d. deut. Schutzgebieten: Geogr. Ortsbest. d. Hpt. v. Prittwitz & Gaffron in Deutsch-Ostafrika 1898, 2 p. (**13**, 1900).

Schweiz. Bauzeitg.: Geodät. Vermess. in der Schweiz, 3 p. (**17**, 1891). — Schweiz. Präcisions-Nivell., 7 p. (**19**, 1892). — Meereshöhen in d. Schweiz, 2 p. (**21**, 1893). — Veränderlichk. d. Niv. Latten, 5 p. (**23**, 1894). — Höhenmessung & Höhenänderung, 6 p. (**34**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Spectralphotometr. Untersuch. photograph. Sensibilisatoren, 19 p. (**25**, 1885). — Diffuse Reflexion (auch Diss.), 30 p. — Fluoresc. & Phosphoresc. II: Gültigk. d. Talbot'schen Gesetzes (mit E. Wiedemann), (**34**, 1888).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Einfluss der sichtbaren Massen des Harz auf die Stellung des Lothes, 5 p. (**28**, 1899).

Zürich, phys. Ges. Jahresber.: Photometrie d. Himmelskörper, 10 p. (**3**, 1889). — Lothstör. in d. Westschweiz, 4 p. (**4**, 1890). — Erdmagnet. Untersuch., 6 p. — D. wichtigsten Bezieh. zw. Geol. & Geod., 26 p. (**6**, 1893). — Gestalt d. Erde in d. modernen Geod., 18 p. — Bedeut. des Präcisions-Nivellements, 20 p. (**10**, 1898).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Schr.: Relative Schweremessung in der Schweiz, 8 p. (**41**, 1896).

Mestschersky, Iwan. — Mag. angew. Math.; stud. 1878—82 in St. Petersburg; Privatdocent an d. Univ. St. Petersb. & zugleich an d. Höheren Frauencursen (Orig. 1901),

geb. 1859, Juli 30, Archangelsk.

Dynamik d. Punktes mit veränderlicher Masse (russ.), 160 p., 8°, St. Petersburg, 1897.

Astron. Nachr.: Specialfall des Gylden'schen Problems, 2 p. (**132**, 1893).

Charkow, Samml. d. math. Ges. (russ.): Differentialbeding. in d. Falle eines einzigen materiellen Punktes, 12 p. (1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Problème de Jacobi, 2 p. (**18**, 1894).

Moskau, Mathemat. Samml.: Ueber das in Quadraturen integrierbare Syst. kanon. Gleich. v. Imschenetzky & über d. „analyt. Kräfte" von M. Lecornu (russisch), 2 p. (**18**, 1896).

St. Petersb., Inst. d. Wegebauingen. Journal (russ.): Rotat. eines schweren starren Körpers mit einem sich abwickelnden Faden um e. horizontale Axe, 16 p. (**50**, 1899).

St. Petersb., Minister. d. Volksaufkl. Journal: Ueber d. Unterr. in d. Mechanik & über d. mechan. Samml. in einigen höheren Lehranstalten in Italien, Frankreich, Schweiz & Deutschland (auch Journal des Instit. d. Wegebauingen.) (russisch), 68 p. (1894).

St. Petersb., physico-chem. Ges. Journal (russ.): Widerst. d. Flüssigk.; Druck, den e. Keil v. einem Strome v. unendl. Breite & v. 2 Dimensionen erleidet, 38 p. (**18**, 1886).

St. Petersburg, Versamml. VIII d. russ. Naturforscher (russ.): D. Poisson'sche Satz b. Existenz v. Bedingungsgleichungen, 5 p. (1890).

Metz, siehe **De Metz.**

Metzler, William Henry. — A. B. 1888 Toronto, Ph. D. 1892 Clark; stud. 1884—88 in Toronto; 1892 Instructor für Math. am technol. Inst. in Boston; seit 1895 Prof. d. Math. an d. Univers. Syracuse, New York (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 18, Odessa, Ontario, [Canada.

Amer. J. Math.: Roots of matrices, 52 p. (**14**, 1892). — Symmetric, Skew symmetric & orthogonal matrices, 8 p. (**15**, 1893). — Compound determin., 40 p. (**16** & **20**, 1894 & 98). — Theorem in determinants, 4 p. (**20**, 1898). — Roots of a determinantal equat., 2 p. (**21**, 1899). — Excess of the number of combinat. in a set which have an even number of inversions over those which have an odd number, 4 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Monthly: A determinant each of whose elements is the product of k factors, 3 p. (**7**, 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Certain aggregates of determinant minors, 9 p. (**2**, 1901).

Ann. of Mathematics: Homogeneous strains, 9 p. (**8**, 1894).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Identities connected with alternants & elliptic functions, 4 p. (**24**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Symmetric functions, 4 p. (**28**, 1897).

Math. Monthly: A determinant each of whose elements is t. product of k factors, 3 p. (**7**, 1900).

Technology Quarterly: Matrices which represent vectors, 4 p. (**6**, 1893).

III **Meunier,** Etienne Stanislas. — Dr. ès-sc. 1869 Paris; 1880 Prof. der Naturgeschichte an d. »Ecole norm. sup. d'Institutrices«, 1889 Prof. d. Geologie an der »Ecole nation. d'agriculture de Grignon«, seit 1892 Prof. d. Geologie am »Museum d'hist. nat.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1843, Juli 18, Paris.

Redig. folgweise die »Opinion nation.«, »le Soir«, »la Nature«, »la nouv. Revue« etc.

Schrieb noch: Géologie régionale de la France, 780 p., 8°, Paris, 1889. — Méth. de synth. en minéral., 360 p., 8°, ib. 1891. — Notice histor. sur la collection des météor. du Muséum (Centen. du Muséum), 4°, 2 pl., ib. 1893. — Les Météorites, 18° (in den Mém. Leauté), ib. 1894. — Géol. comparée, 8°, Paris, 1895. — Guide dans la collection d. météorites avec le catal. des chutes, ib. 1898. — Nos terrains, m. 24 color. Taf., 4°, ib. 1898. — Géol. expérim., 300 p., ib. 1899. — Les pierres du ciel, 18°, ib. 1900. — Ferner im Voyage de Huber: »Catalogue des roches d'Arabie recueill. par Charles Huber«.

Assoc. franc. Avancem. d. Sci.: La cause de la disparition d. anciens glaciers, 12 p. (Ajaccio, 1901).

Boulogne, Soc. Acad. Bull.: Les Bilobites des environs de Boulogne (1889).

Bruxelles, Soc. belge de géol. & de paléontol. Bull.: Etude critique sur l'extension des anciens glaciers dans l'Europe occidentale (1895). — Gisements asphalt. du Jura (**12**, 1898).

Chili, Soc. scientif. Actes: Météorites chiliennes conservées au Museum (1894).

Congrès géolog. internat.: Etude expérim. de l'orogr. de l'Europe (St. Petersburg, 1897). — Etude sur la roche-mère du platine de l'Oural (ib. 1899).

France, Soc. Géol. Bull.: Géologie des météorites, 11 p. (**14**, 1886). — Tremblem. de terre en Ligurie $^{23}/_{2}$ 1887, 5 p. (**15**, 1887). — Géol. de l'Afrique occid. (**16**, id.). — Réponse à Grossouvre sur l'histoire de la bauxite & des minerais sidérolithiques (**17**, 1888).

Frémy, Encyclop. chim.: Combustibles fossils, 500 p. (1885).

Grignon, Assoc. Ecole d'Agricult., Bull.: Géologie agricole 1896—99.

Inst. égyptien. Bull.: Le fer de Schweinfurth (1899).

La Nature: Production artific. d'oolithes etc. (1881). — Molybdénite artific. (**36**, 1890). — La demoiselle de Pyrimont (1894). — Remarquable bloc de grès du Kremlen, près Paris (1893).

Liège, Soc. géol. Bull.: L'âge des sables phosphatés associés à la craie brune (**27**, 1900).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Procédé naturel qui permet aux eaux superfic. de pénétrer dans les régions chaudes des profondeurs terrestres, 6 p. (**3**, 1889).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Format. de divers minéraux météoritiques, 28 p. (**27**, 1883).

Paris, C. R.: Gisement tongrien de Longjumeau (Seine-et-Oise), 1 p. (**98**). — Présence de la pegmatite dans l. sables diamantifères du Cap, 1 & 3 p. (**98** & **102**). — Pseudo-météorite sibérienne, 2 p. (**98**, 1884). — Le kersanton du Croisec, 2 p. — Verre cristallifère d. houillères embrasées, 2 p. (**99**, id.). — Dépôt de source, provenant de Carmaux (Tarn), 3 p. — Exist. du calcaire à Fusulines dans le Morvan, 1 p. — Silex enhydre du terrain quaternaire de la vallée du Loing, 1 p. (**100**, 1885). — Classificat. & origine d. météorites, 3 p. — Oligiste terreux artific., 1 p. — Granite amygdaloïde de la Vendée, 2 p. (**101**, id.). — Théorie d. tremblem. de terre, 3 p. — Bilobites, 2 & 2 p. — Cristaux de gypse de fausses glaises parisiennes, 1 p. (**102**, 1886). — Gîte phosphaté de Beauval (Somme), 3 p. — Subst. singul. recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre, 3 p. — Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne), 3 p. — Eaux minérales de Java, 2 p. (**103**, id.). — Cendres du Krakatau, 2 p. — Giovanite, nouv. roche cosmique, 2 p. — Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ à Nice, 1 & 2 p. — Fe météor. de Fort-Duncan (Texas), 2 p. — Galets du nagelfluhe du Rigi, 1 p. — Reproduct. artific. du spinelle rose ou rubis balais, 1 p. (**104**, 1887). — Terrain oligoc. du Coudrai, 2 p. — Échantill. géol. Lobito (Angola), 1 p. — Évolut. sidérale, 1 p. — Variété remarqu. de cire minérale, 2 p. — Météorites & l'anal. spectr., 2 p. (**105**, id.). — Condit. géolog. du gisem. phosph. de Beauval, 3 p. — Organismes problémat. des anciennes mers, 2 p. — Condit. favorables à la fossilisat. des pistes d'animaux, 1 p. (**106**, 1888). — Rapp. d. météorites & d. étoiles fil., 2 p. — Déterminat. litholog. de la météorite de Fayette Co., Texas, 2 p. — Reproduct. artific. du Fe chromé, 1 p. (**107**, id.). — Examen des roches houillères à Bacillarites Stur, 2 p. — Météorite d'Eagle Station, nouv. spécimen de brahinite, 1 p. — Alterat. du Fe météor. de San Francisco del Mezquital, 2 p. (**108**, 1889). — Déterminat. litholog. de la météor. de San Emigdio Range, Calif., 1 p. — Météorite de Phu-Hong; type liméríchite, 3 p. — Météorite de Mighei (Russie); combin. non signalée jusqu'ici, 3 p. (**109**, id.). — Reproduct. artific. du platine ferrifère magnétipolaire, 2 p. — Histoire du fer chromé, 2 p. — Météorite de Jelica (Serbie), 2 p. — Eaux minérales de Malaisie, 2 p. (**110**, 1890). — Rôle du fluor dans les synth. minéralog., 3 p. — L'Histoire des dendrites de Mn, 3 p. (**111**, id.). — Reprod. artific. de la daubréelite, 3 p. — D° de l'hyalite, 1 p. (**112**, 1891). — Pluie de pierrailles calcaires, Aube, 1 p. (**113**, id.). — Constit. géol. entre Bembé & le pic Crampel (Congo); échantill. rec. de Jean Dybowski, 2 p. — Fe météor. récemment tombé à Hassi Jekna, Algérie, 2 p. — Roches recueillis par le prince Henri d'Orléans au Tonkin, 3 p. — Cause possible de la géminat. des canaux de Mars; imitat. expérim. du phénomène, 3 & 2 p. (**115**, 1892). — Fe météorit. diamantifères, 2 p. — Météorite de Kiowa, Kansas, 3 p. — Fe météor. d'Augustinowka (Russie), 2 p. (**116**, 1893). — 2 météorites turques, 1 p. — Calcaire oolith. supér. au gypse de Villejuif près Paris, 2 p. (**117**, id.). — La roche mère du Pt, 2 p. — Reproduct. artific. des avens, 2 p. — Epanchements boueux, 3 p. — Striage d. roches indépend. des phénom. glaciaires, 2 p. — Géoclases conjuguées, 1 p. (**118**, 1894). — Condit. qui ont déterminé les caractères princip. de la surf. lunaire, 3 p. (**120**, 1895). — Essai d'applicat. de la méth. expériment. à l'histoire orogén. de l'Europe, 2 p. (**121**, id.). — La météorite de Madrid $^{10}/_{2}$ 1896, 1 p. (**122**, 1896). — Roches asphalt. & sur l'orig. de l'asphalte, 2 p. (**123**, id.). — Époque de format. des sables phosphatés à la surf. de la craie brune, 2 p. — Allure génér. de la dénudat. glaciaire, 2 p. — Météorite franç. dont la chute, à Clohars en 1822, est restée inaperçue, 1 p. (**124**, 1897). — La chute d'une météorite le $^{9}/_{4}$ 1891 à Indarck, Transcaucasie, 3 p. (**125**, id.). — Géol. du bas Sénégal, 2 p. (**126**, 1898). — Rôle de la sédimentat. souterr., 3 p. (**127**, id.). — Origine de grains siliceux & de grains quartzeux contenus dans la craie, 2 p. — Ancienne legende russe relative à une chute de pierres. — Chute de météorite en Finlande, 1 p. (**128**, 1899). — Terrain caillouteux des Préalpes vaudoises, 2 p. — Dépôt de cert. travertins calcaires, 2 p. — Structure du diluvium de la Seine, 3 p. (**129**, id.). — Météorite du $^{12}/_{3}$ 1899 à Bierbélé, Finlande, 3 p. (**130**, 1900). — Le ravin des Chevalleyres, 2 p. — Origine de l'argile ocreuse caractérist. du diluvium rouge, 2 p. — Météorite de Lançon, 3 p. (**131**, id.). — Masse de fer métall. qu'on dit être tombée au ciel, au Soudan, $^{15}/_{6}$ 1900, 3 p. — Météorite de Ceylan, $^{13}/_{4}$ 1895, 3 p. — La pluie de sang observée à Palerme, $^{9-10}/_{3}$ 1901, 2 p. — Origine & mode de format. du minerai de fer oolith. de Lorraine, 3 p. (**132**, 1901). — Complément expérim. à l'histoire d. Galets striés, 2 p. (**133**, id.). — Le tuffeau siliceux à Grignon, 3 p. — Fer de Guatemala, 1 p. — Observat. sur l. pôles orogéniques, 2 p. (**134**, 1902).

Revue génér. internat.: Progrès récents de la méthode de géolog. expériment., 6 p. (1897).

Ferner zahlreiche Mitth. im Naturaliste & Revue scient.

Siehe Daubrée.

Meunier, Jean Alexis. — Leiter d. chem. Arbeiten an d. Ec. centrale in Paris (Orig. 1903), [Brem, Vendée.

geb. 1856, Aug. 4, Saint-Martin-de-

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. hexachlorures & l'hexabromure de benzine (thèse), 61 p. (**10**, 1887). — Composés que la mannite & la sorbite forment avec l. aldéhydes, 21 p. (**22**, 1891).

Paris, C. R.: Composé nouv. prenant naissance dans la préparat. de l'hexachlorure de benzine, 3 p. — Déterminat. d. densités de vapeur par déplac. gazeux sous press. réduite & var., 3 p. (**98**, 1884). — β-hexachlorure de

benzine, 3 p. — Product. de la pyrocatéchine, 3 p. (**100**, 1885). — Hexabromure de benzine, 3 p. (**101**, id.). — Combinaison des anhydrides de la mannite avec l'essence d'amandes amères, 2 p. — Composés de la mannite, 3 p. (**106**, 1888). — Éther dibenzoïque dérivé de la mannite, 3 p. — Acétals benzoïques de la mannite, 1 p. (**107**, id.). — Acétal dibenzoïque de la sorbite, 1 p. — Combin. de la mannite avec les aldéhydes de la série grasse. Acétal éthyl., 2 p. (**108**, 1889). — Acétals monobenzoïque de la sorbite, 3 p. (**110**, 1890). — Transformat. du glucose en sorbite, 2 p. (**111**, id.). — Réduct. de l'hexachlorure de benzène. Régénérat. du benzène, 2 p. (**114**, 1892). — Dichloralglucose & monochloralglucosane, 2 p. (**122**, 1896). — Précipitat. du sulfure de Zn, 2 p. (**124**, 1897). — Explos. du mél. grisouteux par cour. électr., 3 p. — D°; principe de la déviation, 3 p. — D°; infl. de la self-induction (mit Couriol), 3 p. (**126**, 1898). — Lampes electr. chargé d'un mél. de grisou au max. d'explosivité (mit Couriol), 3 p. (**127**, id.). — Mélanges explosifs formés par l'air & par les vapeurs des hydrocarbures des principales séries organiques, 3 p. (**131**, 1900).

Siehe Lothar Meyer & Cam. Vincent.

III**Meutzner,** Paul. — Dr. phil. 1874 Leipzig; 1878 Prof. an d. Fürstenschule St. Afra in Meissen, seit 1893 Rector d. Realgymnas. in Annaberg im Erzgebirge (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 17, Plauen, Voigtland.

Schrieb noch: Lehrbuch der Physik, 286 p., gr. 8°, Leipzig, 1886, 5. Ed. ib. 1903. — Leitfaden für d. chem. & mineralog. Unterricht an Gymnasien, 70 p., gr. 8°, ib. 1889.

Hoffmann, Ztschr. naturw. Unterr.: Die Reihen für cos x & sin x, 3 p. (**30**, 1899).

II,III**Meyer,** Julius Lothar. — Dr. med. 1854 Würzburg, Dr. phil. 1858 Breslau; stud. 1851—54 Med. in Zürich & Würzburg, 1854—58 Chem. & Phys. in Heidelb. & Königsb.; seit 1876 Prof. d. Chem. an d. Univ. Tübingen (Prof. O. E. Meyer) (Biogr. BDCG 28, 1896),

geb. 1830, Aug. 19, Varel/Jade,
† 1895, April 11,* Tübingen.

* nicht April 12.

Schrieb noch: Grundz. d. theor. Chem., 206 p., Leipzig, 1890, 3. Ed. bearb. von E. Rimbach, 253 p., 1902. — Moderne Theorien d. Chem., I: Die Atome & ihre Eigensch., 171 p., 6. Ed. Breslau, 1896 (auch franz., übersetzt von Jean Meunier & Albert Bloch, 2 Vol., 1889).

Berlin, Ak. S. B.: Theorie d. Lösungen, 17 p. (1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Empfindl. Temp.-Regul., 6 p. — Aetherester d. Glycolsäure, 1 p. (**17**, 1884). — Einheit* d. Atomgew., 20 p. (**18** & **22**). — Atomgew.* d. Ag & Prout's Hypoth., 6 p. — Cl- & Br-überträger, 1 p. — Chinolinbild. aus metasubstit. Aminen, 1 p. (**18**, 1885). — Verbrenn. v. CO, 7 p. (**19**, 1886). — Wirk. v. CCl_4 auf Oxyde, 2 p. — Apparat z. fract. Destill. unter vermind. Druck, 3 p. — O-überträger, 3 p. — Darstell. v. HJ, 2 p. (**20**, 1887). — Nitrirung, 5 p. — Salpetersäureanh., 1 p. — Umsetz. v. Säureamiden mit Alkoh., 3 p. — Luftbäder, 4 p. — Gasheizung, 2 p. (**22**, 1889). — Kleines Laborat.-Luftthermometer, 5 p. — Vortrag d. anorg. Chem. nach d. natürl. Syst. d. Elem., 20 p. — Köhnlein's Darstell. d. Paraffine, 4 p. (**26**, 1893). — Elektrolyse d. Salzsäure, 3 p. — Acetylen, e. Warnung, 2 p. — Darstell. d. Paraffine, 1 p. — Niedere Paraffine: Aethan & Propan, 2 p. — Trockenschränkchen aus Al., 1 p. — Atomgew.* des H : O, 3 p. (**27**, 1894). — Constit. d. Fuchsine, 4 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Gasanalyse* bei stark vermindert. Druck, 28 p. — Berechn. d. Gasanalysen, 18 p. (**226**, 1884). — Eisenchlorid als J-Ueberträger, 2 p. (**231**, 1885). — Constitution des Benzols, 4 p. (**247**, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: Gas* analysis under greatly diminished pressure, 20 p. — Calculat. of gas analyses, 11 p. (**45**, 1884). — Unit* adopted for t. atomic weights, 5 p. (**47**, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Halogenüberträger, 3 p. (**34**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bisher. Entwickl. d. Affinitätslehre, 10 p. (**1**, 1887). — Wesen d. osmot. Druckes, 5 p. (**5**, 1890). — Nekrolog (**16**, 1895).

Phil. Mag.: Evolut. of t. doctrine of affinity, 9 p. (**23**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Sogenannt. osmot. Druck, 2 p. (**46**, 1892).

* m. Karl Seubert.

Siehe Cannizzaro, Doebereiner & Pettenkofer.

III**Meyer,** Oskar Emil. — Bruder d. Vorigen; Dr. phil. 1860 Königsberg; 1864 Prof. extr. & seit 1865 Prof. ord. an d. Univ. Breslau; 1867 Director d. physikalischen Cabinets (Orig. 1901),

geb. 1834, Oct. 15, Varel a. d. Jade.

Schrieb noch: Theorie d. Gase (auch engl. v. Rob. E. Baynes, 472 p., 1899), 338 p., 1877, 2. Ed., 480 p., 8°, Breslau, 1899. — Gab heraus: Vorlesungen über d. Theorie d. Elastic. v. Franz Neumann, 374 p., 8°, Leipzig, 1885.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Z. kinet. Theorie d. Gase, 2 p. (**2**, 1888).

Schles. Ges. für vaterländ. Cultur, Jahresber.: Erdmagnet. Kraft in Schlesien, 10 p. (1888). — Neues Instrum. z. Untersuch. d. Gebirgsmagnet., 4 p. (1889). — Erfahr. b. photograph. Aufnahmen mit Röntgen-Strahlen, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Zwei Modelle z. Erläuter. d. Lichtbrech., 3 p. (**25**, 1885). — Bestimm.[1] d. inneren Reib. nach Coulomb's Verfahren,

17 p. (**32**, 1887). — Gebirgsmagnetometer,[1] 16 p. (**40**, 1890). — Verfahren z. Bestimm. d. inneren Reib. v. Flüssigk., 14 p. (**43**, 1891).

[1] auch München, Akad. Sitz.-Ber.

III **Meyer,** Gustav Ferdinand. — Dr. phil. 1859 Göttingen; seit 1872 Prof. der Math. & Physik am Realgymn. in München, 1895 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1834, Oct. 16, Dorstadt, Hannover.

Hat seitdem nichts mehr veröffentlicht.

Meyer, Friedrich. — Dr. phil. hon. 1894 Halle; 1866 Hilfslehrer am Gymn. in Halberstadt; 1868 ord. Lehrer am Stadtgymnas. in Halle a. S. (Nekr. von G. Riehm DMV, 8, Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1842, März 5, Mlinsk, Westpr., † 1898, Dec. 5, Halle.

Flächensyst. 2. Ordn. (Progr.), Halle, 1875. — Arithm. & Algebra, 5. Ed., 228 p., Halle, 1885. — Dritter Cursus d. Planim., als Vorbereit. für neuere Geom., ib. id. — Wiederholte Bearb. d. Lehrb. v. Wiegand. — Zahlr. didakt. Abh. in Hoffmann's Z. f. math.-nat. Unterr.

Meyer, Arnold. — Dr. phil. 1871 Bern; stud. 1866—67 in Berlin & Paris, 1868 in Winterthur; 1872 Lehrer & Prorector & 1873 Rector d. Industrieschule in Zürich; 1876 Prof. ord. der Math. an der Univers. Zürich (Nekr. v. A. Lang in DMV, 5),

geb. 1844, Sept. 11, Andelfingen, † 1896, Juli, Zürich.

Theorie d. unbest. tern. quadr. Formen, Diss., Zürich, 1871.

Crelle, J. Math.: Classenanzahl derjen. ternären quadrat. Formen, durch welche d. Null rational darstellb. ist, 56 p. (**98** & **112**, 1885 & 93). — Satz v. Dirichlet, 19 p. (**103**, 1888). — Indefinite ternäre quadrat. Formen, 110 p. (**108**, **113** & **116**, 1891, 94—96).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Mathemat. Mittheil., 44 p. (**29**, **32** & **36**, 1884, 87 & 91). — Theorie d. zerlegbaren Formen, insbes. d. kubischen, 53 p. (**42**, 1897).

Meyer, Theodor. — Dr. phil.; 1873 Gymnasiallehrer in Lemgo; 1878 Lehrer & Director des Realprogymnasiums in Langenberg, Rheinprovinz (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 19, Haustenbeck, [Lippe-Detmold.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lehrsatz von den Kegelschn., 4 p. (**5**, 1887). — Merkwürdige Punkte derjen. Tangentendreiecke e. Curve 2. Ordn., welche v. 2 festen Tangenten & e. bewegl. gebildet werden, 8 p. — Sphär. Polarsystem & seine Anwend. auf d. Tetraeder (auch Progr.), 14 p. (**8**, 1890). — Allgem. circul. Polarsystem, 13 p. (**9**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Potenzbezieh. bei den Curven 2. Ordnung, 3 p. (**38**, 1893).

III **Meyer,** Ernst Sigismund Christian von. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1866—72 in Leipzig & Heidelberg; seit 1878 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig; 1893 Prof. ord. der organ. Chemie am Polytechnikum in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 25, Cassel.

Redigirt das „Journal für praktische Chemie".

Schrieb noch: Geschichte d. Chemie von d. ältesten Zeiten bis z. Gegenwart (auch engl. v. Mc Gowan, 1891 & 98, russ. v. Rosenthal, St. Petersb., 1899), 466 p., gr. 8°, Leipzig, 1889, 2. Ed., 522 p., 1895. — Die Artikel „Ammoniak", 75 p., & „Anilinfarbstoffe", 120 p., gr. 4°, im Handb. d. techn. Chemie I, 4. Ed., 1888.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Condensirende Wirk. des Na, 5 p. (**68**, 1896).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Chem. Constit. des Anthrachinons, Anthracens etc., 6 & 3 p. (**29**, 1884). — Wirkungsweise v. Chlorkohlensäureäther auf stickstoffhalt. organ. Verbind., 9 p. — Z. Erinner. an Herman Kolbe, 50 p. (**30**, id.). — Kyanmethäthin (mit C. Riess), 4 p. (**31**, 1885). — Isatosäure (mit Th. Bellmann), 14 p. (**33**, 1886). — Darstell. v. Jodbenzol aus Phenylhydrazin, titrimetr. Bestimm., 2 p. — Blausäure & Jodcyan, 8 p. (**36**, 1887). — Einwirk. von Na auf Homologe d. Cyanäthyls, 11 p. — Bildungsweise d. Kyanäthins aus Cyanäthyl, 2 p. (**37**, 1888). — Dimoleculares Cyanäthyl, $C_6H_{10}N_2$, 6 p. (**38**, id.). — Di- & trimolec. Nitrile, 47 p. (**39** & **52**, 1889 & 95). — Kyanäthin & Abkömml., 22 p. (**38** & **39**). — Zur Abh. von Hanriot & Bouveault, 1 p. (**39**, 1889). — Oxymiazine (Oxypyrimidine), 2 p. (**40**, id.). — Benzoylderiv. d. Acetonitrils, 3 p. — Fehlerquelle bei Schwefelsäure-Bestimm., 1 p. (**42**, 1890). — Polymerisat. d. Nitrile, 2 p. (**45**, 1892). — Wilhelm Scheele, 3 p. (**46**, id.). — Phenylisoxyazolonimid, 1 p. (**49**, 1894). — Mandelsäurenitril, 1 p. (**53**, 1896). — Para-Toluolsulfinsäure, 9 p. (**54**, id.). — Abkömml. d. Paratoluolsulfinsäure, 1 p. — Friedrich Stohmann & Christian Wilhelm Blomstrand, 4 p. (**56**, 1897). — Colloidales Ag (m. A. Lottermoser), 11 p. (**56** & **57**). — Rudolf Schmitt, 12 p. (**57**, 1898). — Para-Toluolsulfinsäure (auch Leipz. Ges. d. Wiss. Ber. **52**), 16 p. (**63**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Vergleich. Charakteristik d. dimolecul. Nitrile, 26 p. (**44**, 1892).

Siehe C. Beyer, P. Klason, H. Kolbe, R. Schneider.

III **Meyer,** Richard Emil. — Dr. phil. 1868 Göttingen; stud. 1863—64 in Berlin, 1864—66 in Heidelb., 1866—67

in Berlin, 1867—68 in Göttingen; 1876 Lehrer d. Physik & Chemie an d. Cantonschule in Chur; 1886 Privatdoc. an d. Univ. München; 1887 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen; seit 1889 Prof. d. Chemie an der techn. Hochschule in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1846, Juli 20, Berlin.

Begründ. & redig. seit 1891 d. Jahrb. d. Chemie.

Schrieb noch: Die Theerfarbstoffe, Braunschweig, 1880—97, II & III, 1255 p., 8⁰ (I—III zusammen 1791 p.), Bd. III m. R. Gnehm. — D. Färben & Bedrucken d. Gewebe (Virchow-Holtzendorff Samml.), 20 p., 8⁰, Hamburg, 1891. — Die chem. Synthese (ib.), 29 p., 8⁰, ib. 1896. — Faraday, Naturgeschichte einer Kerze; Bearbeit. d. deutschen Ausgabe, 2. Ed., 193 p., kl. 8⁰, Berlin, 1884.

Braunschweig, Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Chem. Forschung & chem. Technik in ihrer Wechselwirkung (Vortrag), 18 p. (1897).

Bündner Oberland: Analyse d. Mineralquelle Tenninger Bad, 5 p. — Hydroxylirung durch directe Oxydat., 3 p. — Oxypropylbenzoesäure,[14] 3 p. (**11**, 1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung von Anilinschwarz, 2 p. (**9**, 1876). — Notiz über Benzol-Azomalonsäure, 1 p. — Fluoresceïn,[1] 2 p. (**21**, 1888). — Cymol, 1 p. — Benzolazomalonsäure, 4 p. — Phtaleïne, 7 p. — Einwirk. v. Phtalylchlorid auf Phenole, 1 p. (**24**, 1891). — Fluoresceïn,[2] 5 p. — Fluoresceïngruppe,[2] 3 p. — D⁰,[3] 4 p. (**25**, 1892). — Verbind. d. Phtalsäure m. d. Phenolen, 6 p. — Verhalten[3] d. Phenylhydrazins zu Lactonen, 5 p. — Hydrol[3] des Xanthons, 4 p. (**26**, 1893). — Alkylirte[4] Azokörper. E. Beitr. z. Theorie d. Färbens, 7 p. (**27**, 1894). — Constitut. d. Fluoresceïns, 4 p. — Phtaleïngruppe,[5] 6 p. — Directe[5] Bestimm. v. Benzoyl- & Acetylgruppen, 5 p. (**28**, 1895). — Phtaleïngruppe,[5] 4 & 13 p. — Einwirk.[6] v. Oxaläther auf aromat. Amidokörper, 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Oxaläther auf aromat. Amidokörper, 2 p. — D⁰,[7] 10 p. — Ester[8] d. Phtalsäure & Tetrachlorphtalsäure, 8 p. — 3,6-Dioxyxanthon,[9] 5 p. (**30**, 1897). — Fluorescenz & chem. Constit., 5 p. — Phtaleïngruppe,[10] 6 p. (**31**, 1898). — Nekrolog auf Prof. Dr. Max Müller, 3 p. — Deriv.[9] d. Diphenylmethans, 5 p. — Fluoran,[10] 4 p. — m-Amidophenol,[11] 12 p. — Benzoflavine,[12] 20 p. (**32**, 1899). — Gefärbte Schwefelverbind. d. Diphenyl- & Triphenylmethanreihe I, 7 p. — D⁰[13] II, 7 p. (**33**, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Chem. Forschung & chem. Technik in ihrer Wechselwirk., 16 p. (**69**, 1897). — Bildungs- & Festigkeitsverhältn. gewisser Säureamide, 2 p. (**71**, 1899).

Graubünden, Naturf. Ges. Jahresber.: Weinanalysen, 9 p. (**18**).

Liebig, Ann. Chem.: Studien[15] über d. Ringschliessung, 58 p. (**327**, 1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Herstell.[16] molybdänfreier Wolframiate, 6 p. — Quant.[16] Trenn. & Bestimm. v. Cl, Br & J, 16 p. (**1**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. & Constitut. d. beiden Säuren (1,4)$C_6H_4 < {}^{COOH}_{C_3H_7}$, 13 p. — Einwirk. von Cl & Br auf organ. Bromide & Jodide, 5 p. (**34**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fluorescenz & chem. Constitution, 41 p. (**24**, 1897).

Westermann, Monatshefte: Nachruf auf Rob. Wilh. Bunsen (auch Naturw. Rundschau, **15**), 9 p. (1900).

Mit: [1] Otto Oppelt; [2] Herm. Hoffmeyer; [3] Erich Saul; [4] Jul. Schäfer; [5] Heinr. Meyer; [6] Alb. Seeliger; [7] Wilh. Müller; [8] A. Jugilewitsch; [9] Alfr. Conzetti; [10] Leo Friedland; [11] W. Sundmacher; [12] Rud. Gross; [13] Szanecki; [14] J. Rosicki; [15] Johann Maier; [16] C. Friedheim.

III **Meyer,** Victor. — Dr. phil. 1867, Dr. med. 1894; Bruder des Vorigen; 1872 Prof. d. Chemie am Polyt. in Zürich & seit 1877 auch Vorstand d. Fachschule, 1885 Prof. d. Chemie in Göttingen, 1889 Bunsen's Nachfolger in Heidelberg (Br) (Nekr. v. Billy, Z. anorg. Ch. 16) (Nachruf v. G. Lunge in VNGZ 42),

geb. 1848, Sept. 8, Berlin,
† 1897, Aug. 8, Heidelberg.

Schrieb noch: Lehrbuch d. organ. Chemie (mit Paul Heinr. Jacobson), I: 1128 p., Leipzig, 1893; II, 1: 320 p., 1895. — Märztage im Kanarischen Archipel. Ferien-Ausflug nach Teneriffa & Las Palmas, 96 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1893. — Probleme d. Atomistik (Vortr.), 45 p., 8⁰, 1. & 2. Ed., Heidelberg, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Begleiter[1] d. Theertoluols, 2 p. — Constitut. d. Phtalylchlorids & d. Anthrachinons, 2 p. — Pyrrolfarbstoffe,[2] 2 p. — Chelidonsäure & Mekonsäure, 1 p. — Zu H. Schwarz: „Vereinfach. d. V. Meyer'schen Dampfdichtebestimm.", 2 p. — Eisenchlorür, 2 p. — Einwirk.[3] v. Hydroxylaminsalzen auf Pflanzen, 4 p. — Homologen[1] d. Thiophens, 5 p. — Isomerie in d. Thiophenreihe, 3 p. — Analyse[2] flücht. organ. Schwefelverbind., 1 p. — Herstell. d. reinen Thiophens, 2 p. — Nitrir.[2] d. Thiophens, 2 p. — Thiophengruppe,[2] 3 p. (**17**, 1884). — Synth. d. Thiophens, 2 p. — Constitut. d. Thiophenverbind., 4 p. — Thiotolene & d. Thiophen, 4 p. — Directe[2] Gewinn. v. Dibromthiophen aus Theerbenzol, 2 p. — Dichte[4] des Schwefligsäure-Gases bei Weissglühhitze, 3 p. (**18**, 1885). — Trocken- & Erhitzungsapp. für d. chem. Laborat., 5 p. (**18** & **19**). — Thiophengruppe, 5 p. — Thionaphten, 1 p. — Lactone,[5] 2 p. — Dampfdichtebestimm., 1 p. — Dampfd.* d. Zn, 3 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Lactone, 1 p. — Thiodiglykolverb., 8 p. — Darstell. d. β-Jodpropionsäure, 1 p. (**19**, 1886). — Acetoxime,*[6] 7 p. — Negat. Natur d. Phenylgruppe, 3 p. — Verhalten[48]* d. P, As & Sb bei Weissglühhitze, 1 p. — Dichte[51] des NO b. —100⁰ C. — Halt-

bark. v. Sublimatlös. Physiol. Wirk. d. gechlorten Schwefeläthyle, 6 p. — Nebenprod.[7] d. Thiophen-Fabricat., 2 p. — Isophtalaldehyd, 1 p. — Neg. Natur organ. Radicale, 8 p. — Haltbark.* antisept. Sublimatlös., 4 p. — Orthocyanphenol, 1 p. — Sulfurane,[11] 2 p. (**20**, 1887). — Isodibrombernsteinsäure,[11] 6 p. — Constitut. d. gemischten Azoverb., 8 p. — Darstell. d. β-Jodpropionsäure, 2 p. — Vorlesungsexper. mit Chlorstickstoff, 3 p. — Schwefelhalt. Abkömml. d. Desoxybenzoïns & s. Analogen, 3 p. — Raoult's Methode d. Molecular-gewichts-Bestimm., 4 p. — Kohlenstoffatom[8] & d. Valenz, 11 & 1 p. — Aldine[9] & d. Eso-Amidoacetophenon, 3, 13 & 3 p. — Siedep.[46] & Molec.-Formel d. Zinnchlorürs, 2 p. — Negat.* Natur organ. Radicale & d. Frage d. Existenz wahrer Nitrosokörper, 4 p. — Desoxybenzoïns,[10] 11 p. — Dampfdichte[12] d. Eisenchlorids, 14 p. — Einwirk.[13] d. Wärme auf Benzil-Dihydrazon, 2 p. — Isomerie*[13] d. Benzildioxime, 19 p. (**21**, 1888). — Dampfdichtebest.[46] & Verbind. b. Weissgluth, 3 & 1 p. — 2*[13] isomere Benzilmonoxime, 14 p. — Darstell. d. Oxime, 3 p. — D.*[13] 3. Benzildioxim, 15 p. — Tetraphenylbernsteinsäurenitril,[13] 3 p. — Oxime*[9] d. Phenathrenchinons, 11 p. — Tetramethylbernsteinsäure,[13] 4 p. — Dicarbonsäuren[13] $C_8H_{14}O_4$, 1 p. (**22**, 1889). — Anhydridbild.[13] bei den Säuren d. Bernsteinsäurereihe, 2 p. — Tetramethylbernsteinsäure[13] & Trimethylglutarsäure, 19 p. — Verfahren[11] z. Bestimm. d. Dampfdichte v. Körpern unterhalb ihrer Siedetemper., 5 p. — Einwirk.[11] v. O auf Zinkäthyl, 4 p. — Von[11] E. Guinochet beschriebene isomere Carballylsäure, 2 p. — Oxime[13] halogenirter Benzolphenone, 1 p. — Stereochemie[13] der Aethanderiv., 5 p. — Isomere[13] Oxime unsymm. Ketone; Config. d. Hydroxylamins, 7 p. (**23**, 1890). — Ringschliessung* unter Abspalt. e. Nitrogruppe aus d. Benzolkern, 4 p. (**22**, 1889). — Ergebnisse & Ziele d. stereochem. Forsch., 53 p. — Moleculargew. d. Desaurine, 3 p. (**23**, 1890). — Neue[14] Bildungsweise d. Desaurine, 2 p. — Knallgas, 10 p. — Claus'sche[13] Theorie d. Benziloxime, 5 p. — Erstes[15] Product d. Reduct. v. Nitrokörpern durch Sn & HCl, 7 p. — Aliphat. Nitroverb., 2 p. — Substitut.[16] in d. aliphat. Reihe, 4 p. — Benzylchlorid d. Handels, 1 p. (**24**, 1891). — Benzoylverb. (mit Ed. Hoffmann), 4 p. — Jodosobenzoësäure,[17] 3 p. — Einwirk.[18] v. Br auf Chloräthyl & einige Butanderiv., 7 p. — Nitropropylen (mit Paul Askenasy), 8 p. — 1,3-Dinitropropan,[19] 6 & 1 p. — Ringschliess.[20] unter Abspalt. v. Br aus d. Benzolkern, 2 p. — Indoxazengruppe,[20] 6 p. — Siedepunkt[21] d. Chlorzinks & Bromzinks & d. Entzündungstemper. d. Knallgases, 13 p. — Bild.[22] v. Diphenylamin aus o-Brombenzoësäure, 2 p. — Substitut. aliphat. Säuren, 3 p. (**25**, 1892). — Explosionstemper. v. Gasgemischen, 1 p. — Indoxazengruppe, 7 p. — C. Willgerodt z. Antwo t, 4 p. — Exactes[23] Verfahren z. Ermittl. d. Entzündungstemper. brennb. Gasgemische, 11 p. — Jodosoverbind.,[24] 16 p. — Chlorirung[24] d. Aethylalkohols, 3 p. — Zersetz.[25] des HJ-Gases in der Hitze, 13 & 9 p. (**26**, 1893). — Neue[26] Classe jodhalt., stickstofffreier organ. Basen, 6 p. — Jodoniumbasen,[26] 7 p 7 p. — Jodobenzoësäure (mit Christoph Hartmann), 6 p. — Schmelzp.[27] organ. Salze, 8 p. (**26**, 1893). — Seltsames[16] Gesetz bei d. Esterbild. aromat. Säuren, 3, 12 & 8 p. — Molecularzust.[28] d. Calomeldampfes, 8 p. (**27**, 1894). — Aethylnitrolsäure & Nitromethan, 2 p. — Verfahren[27,29] z. Bestimm. v. Schmelzp. b. Glühhitze, 1 & 14 p. — Molecularzustand d. Calomeldampfes, 3 p. — Mehrfach nitrirte aromat. Körper, 7 p. — Entsteh. v. Dicarboniden aus S_2C bei nied. Temp., 1 p. (**27**, 1894). — Synth.[30] ungesätt. aromat. Säuren, 2 p. — Neue[30] Behandl. d. Benzol-Probl., 23 p. (**28**, 1895). — Diagnose d. o-substit. aromat. Säuren durch d. Jodosoreaction, 2 p. — Esterbild. aromat. Säuren, 8 p. — Natriumnitroäthan, 3 p. — Calomel, 2 p. — Esterbild. aromat. Säuren, 16 & 3 p. — Andauernde[31] Einwirk. schwacher Erhitz. auf Knallgas, 3 p. — 2-mal.[32] Einführ. d. Acetylgruppe in aromat. Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Esterbild. & Verseif., 5 p. (**28**, 1895). — Gesetze d. Oxim-, Hydrazon- & Esterbild., 9 p. — Eigenthüml.[33] Bildungsweise d. trimethylirten Mandelsäure, 1 p. — Darstell. einfach & zweifach acetylirter aromat. Kohlenwasserst., 2 p. — Salzbild. d. Trinitrobenzols, 2 p. — Langsame[34] Oxydat. v. H & C., 3 p. — Schmelzbarkeit d. Pt in Kohlen-Gebläseofen, 2 p. — Chemie d. Esterbild., 5 p. — Eigenthüml.[35] Zersetz. d. Dijodacetylens, 2 p. — Diacetylmesitylen, 2 p. — Langsame[36] Oxydat. v. H & Kohlenoxyd, 20 p. — Durolcarbonsäuren,[37] 5 p. — Mesitylen[38] aus Aceton, 2 p. — Fluor[39] & die Esterregel, 7 p. (**29**, 1896). — Umwandl.[40] v. Buttersäure in Isobuttersäure, & Bemerk. von Emil Erlenmeyer sen., 16 p. — Entwickel.[41,42] v. Sauerstoffgas bei Reductionen, 4 p. — Angebl.[38] Umlager. in d. Mesitylenreihe, 7 p. — v-Durolcarbonsäure,[38] 4 p. — Eine[43] Isomere d. Triphenylacrylsäure & d. Umwandl. dieser in jene, 4 p. — Vorarb.[36] zu e. Untersuch. über Dampfdichtebest. bei extremen Hitzegraden, 9 p. — Zeitl.[44] Verlauf d. Oxydat. v. Gasen durch Flüssigk., 5 p. — Hexahydrobenzophenon[45] & seine Oxime, 3 p. (**30**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Transformat. de la théorie des atomes, 19 p. (**11**, 1884).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Probleme der Atomistik, 16 p. (**67**, 1895).

Göttinger Nachr.: Thiodiglykolverbind., 8 p. (1886). — Carbonyl- & cyanhalt. Benzylverb., 3 p. (1887). — Untersuch.[13] üb. d. 2. van t'Hoff'sche Hypothese, 33 p. — Siedep.[46]* & Moleculargrösse d. Zinnchlorürs; gleichzeit. Dampfdichte- & Temperaturbest., 10 p. (1888). — Dampfdichtebest.[46] ein. Elem. & Verbind. bei Weissgluth, 22 p. (1889).

Liebig, Ann. Chem.: α-Thiophensäure & die beiden normalen Carbonsäuren d. Thiophens (auch Gött. Nachr.), 25 p. (**236**, 1886). — Sulfurane,[11] 12 p. — Dichte[47] d. NO bei nied. Temp., 4 p. — Verhalten[48] v. Sb, P & As b. Weissgluth, 8 p. (**240**, 1887). — Geuther's Auf-

fass. d. nitrirten Fettkohlenwasserst., 2 p. (**244**, 1888). — Benzylcyanid & Hydratropasäurenitril, 7 p. (**250**, 1889). — Nitroäthylalkohol,[11] 22 p. (**256**, 1890). — Langsame[49] Verbrenn. von Gasgemischen, 31 p. (**264**, 1891). — Abkömmlinge[50] d. Dinitrophenylessigesters, 20 & 1 p. (**264** & **266**). — Langsame[24] Verbrenn. v. Gasgemischen, 23 p. — Photochemisches,[24] 2 p. (**269**, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[6] of acetyl chloride on acetoximes, 7 p. (**51**, 1887).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Relat. Siedepunkte anorg. Halogenverb. (m. Franz Freyer), 6 p. (**2**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Substitut.[16] in d. aliphatischen Reihe, 28 p. (**46**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Siedep.[46] d. Molec.-grösse d. Zinnchlorürs, Dampfdichtebest., 10 p. (**2**, 1888). — Dampfd.[46] einiger Elem. & Verb. b. Weissgluth, 21 p. (**4**, 1889). — Versuche[49] üb. Dampfdichtebestimm., 10 p. (**6**, 1890). — Entzündungstemper.[21] explosiver Gasgemische, 10 p. (**11**, 1893). — Pyrometer,[48] 14 p. (**1**, 1887). — Esterbild. einfach substit. Benzoësäuren, 2 p. (**24**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Untersuch. über d. Esterbildung aromat. Säuren, 30 p. (**41**, 1896).

Mit: [1] Hans Kreis; [2] Otto Stadler; [3] Ernst Schulze; [4] Carl Langer; [5] F. Münchmeyer; [6] Arthur Warrington; [7] K. Neure; [8] Eduard Riecke; [9] Erich Braun; [10] L. Oelkers; [11] Robert Demuth; [12] W. Grünewald; [13] Karl Auwers; [14] Hermann Wege; [15] Eduard Hoffmann; [16] Franz Müller; [17] Wilh. Wachter; [18] P. Petrenko-Kritschenko; [19] T. Keppler; [20] W. R. Cathcart jun.; [21] Franz Freyer; [22] Arthur Heidenreich; [23] A. Münch; [24] Paul Askenasy; [25] Max Bodenstein; [26] Christoph Hartmann; [27] Walther Riddle; [28] Walter Harris; [29] Th. Lamb; [30] Georg Heyl; [31] Wilh. Raum; [32] Fritz Braun; [33] Carl Sohn; [34] H. Hirtz; [35] Wilh. Pemsel; [36] Max von Recklinghausen; [37] Lothar Wöhler; [38] Wilh. Molz; [39] J. van Loon; [40] Rud. Hutzler; [41] S. Fritz; [42] K. Frenzel; [43] Hermann Weil; [44] Ernst Sahm; [45] W. Scharvin; [46] H. Biltz; [47] Daccomo; [48] Justus Mensching; [49] Albert Krause; [50] Max Dittrich; [51] G. Daccomo. — * auch Ostw., Z. phys. Chemie.

Siehe H. Biltz, R. Bonz, J. W. Brühl & L. Gattermann & M. Fileti.

III **Meyer,** Georg Friedrich. — Dr. phil.; seit 1879 Inh. e. Privatlabor. in Braunschweig & seit 1896 vereid. Handelschemiker; war im Feldzuge 1870/71 freiwillig als Felddiakon thätig (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 10, Holzminden.

Erfand noch: D. Osmose-(Entsalzungs-)Apparat für Küchenzwecke (D. R. P. 55 540), 1890. — Verfahren zur Herstellung vegetabilischer Extracte, D. R. P. 80 267, 1894. — Apparat zur Herstell. concentr. & filtr. Lösungen, D. G. M. Nr. 42 103, 1895. — Entfetten condensirten Dampfes, D. R. P., & Schutzhülle für Fleischwaaren m. sterilisirter Masse, D. R. P. 143 142, 1900. — Herstell. lösl. Trockenpräparate aus thier. & pflanzl. Säften, D. R. P., 1903.

Schrieb noch: „Unter d. rothen Kreuz", Erlebn. eines sächsischen Felddiakonen, 23 p., Braunschweig, 1895.

Chemiker Ztg.: D. Grauwerden d. Schlackwürste, 1 p. (**24**, 1900).

Chem. Zeitschr.: Verlangsamte Verbind. v. Säuren & Basen, 1 p. (1902).

III **Meyer,** Max Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Zürich; 1882 stellvertr. Director d. Sternwarte & Privatdoc. an d. Univ. Genf, 1888 Director d. Gesellsch. Urania zu Berlin, seit 1897 Privatgelehrter (Orig. 1903),

geb. 1853, Febr. 15, Braunschweig.

Schrieb noch: Spaziergänge durch d. Reich d. Sterne, 321 p., 8°, Wien, 1885. — Die Königin d. Tages, 366 p., 8°, ib. 1886; 2. Ed. 1900. — Kosmische Weltansichten, 323 p., 8°, Berlin, 1886. — Entsteh. d. Erde & d. Irdischen, 400 p., 8°, ib. 1888; 5. Ed. 1903. — Mussestunden eines Naturfreundes, 376 p., 8°, ib. 1891. — Das Weltgebäude, gemeinverständliche Himmelskunde, 677 p., 8°, Leipzig & Wien, 1898. — Der Untergang der Erde & d. kosmischen Katastrophen, Betrachtungen über d. zukünft. Schicksale unserer Erdenwelt, 389 p., 8°, Berlin, 1902. — Die Naturkräfte. Ein Weltbild der physikal. & chemischen Erscheinungen, 671 p., 8°, ib. 1903.

Astron. Nachr.: Die Masse d. Saturn & seines Ringes, 7 p. (**108**, 1884). — Die Bahn eines unsichtbaren Cometen, 3 p. (**114**, 1886).

Genf, Soc. d. Phys. Mém.: Grande Comète Australe, févr. 1880, 36 p. — Réfraction cométaire, 30 p. (**28**, 1884).

III **Meyer,** Hans Horst. — Dr. med. 1877 Königsberg; stud. v. 1871 ab in Königsb., Leipz., Berlin & Königsberg; 1882 Prof. ord. d. Pharmakol. in Dorpat, seit 1884 Prof. ord. d. Med. & Director d. Pharmakol. Inst. zu Marburg (Orig. 1903),

geb. 1853, März 17, Insterburg, O.-Pr.

Schrieb noch in:

Arch. Anat. & Phys.: Wirk. des Carpaïns auf das Herz, 14 p. (1903).

Arch. f. Ophthalm.: Pupillenreactionen, 29 p. (1903).

Arch. exp. Pathol. & Pharmakol.: Wirkung d. Jaborandialkaloïde, 14 p. (**12**, 1880). — Akute Fe-Wirk., 25 p. (**13**, 1881). — Wirkung d. Phosphors, 33 p. (**14**, 1882). — D° des Bi, 45 p. (**20**, 1885). — Der wirksame Bestandtheil des Ricinusöls, 46 p. (**28** & **38**, 1890 & 96). — Aloe, 11 p. (1891). — Papaveraceenalkaloide, 43 p. (**29**, 1892). — React. d. Vogel- & Reptilieniris, 23 p. (**32**, 1893). — Theorie der Alkoholnarkose, 29 p. (**42** & **46**, 1898 & 1901). — Neuer Respir.-App., 6 p. (**47**, 1902). — Tetanus, 47 p. (**49**, 1903).

Arch. d. Pharmacie: Ricinusöl (chem.), 8 p. (**235**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Salze der Milchsäure, 3 p. (**19**, 1886).

Deutsche med. Wochenschrift: Tannigen, 2 p. (1894).

Ergebn. d. Physiol.: Nerven- & Muskelgifte, 25 p. (1902).

Festschr. f. Jaffé: Tetanusstudien, 22 p. (1900).

Hygien. Rundschau: Borpräparate, 11 p. (1902).

Münch. Med. Woch.: Paraffininjection, 2 p. (1901).

Meyer, Carl Friedrich Louis Hugo. — Dr. phil. 1880 Göttingen; stud. 1876—77 in Leipzig, 1877 in München, 1877—78 in Leipzig & 1878—80 in Göttingen; 1880 Assist. am physikal. Inst. & 1883 Privatdoc. in Göttingen; 1890 Assist. am meteorolog. Institut in Berlin, seit 1891 Mathematiker beim Reichs-Versicherungsamt (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 14, Celle.

Anleit. z. Bearb. meteorol. Beob. für d. Klimatologie, 187 p., Berlin, 1891. — Beitr. zur Pensionsversicherung, 172 p., Jena, 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Winde zu Keitum, Sylt, 29 p. (1900).

Göttinger Nachr.: Witterungsverhältnisse Göttingens, 51 p. (1886). — Gewitter zu Göttingen 1857—1880, 11 p. (1887). — Wärmeleitungsfähigk. schlecht leitender fester Körper nach absol. calorimetr. Maasse, 10 p. (1888).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Niederschläge v. Deutschl., 45 p. (**11**, 1889). — Häufigk. der Bewölkungsgrade als klimatologisches Element, 27 p. (**16**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Gang d. Luftfeuchtigkeit in Norddeutschl., 10 p. (**2**, 1885). — Gewitter d. oberen Leinethales $^1/_6$ 1886, 7 p. (**3**, 1886). — Das Sättigungsdeficit, 11 p. — Häufigkeit d. Vorkommens gegeb. Temperaturgruppen in Norddeutschl., 14 p. (**4**, 1887). — Gewitterperioden, 6 p. (**5**, 1888). — Unterschied der wahren Extreme d. Luftdruckes & d. z. Zeit der Beobachtungstermine, 7 p. (**9**, 1892).

Meyer, Friedrich Wilhelm Franz. — Dr. phil. 1878 München; stud. 1874—75 in Leipzig, bis 78 in München & bis 1880 in Berlin; 1887 Prof. extr. an d. Univ. Tübingen, 1888 Prof. ord. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1897 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Königsberg i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 2, Magdeburg.

Redig.: Encyklopädie der mathem. Wissenschaften Bd. I & III & seit 1901 das Archiv d. Mathem. & Physik, 3. Serie (mit E. Lampe & E. Jahnke) in Berlin.

Anwendungen d. Topologie auf d. Gestalten d. algebr. Curven, speciell d. rationalen Curven 4. & 5. Ordn. (Diss.), 10 p., 4°, München, 1878. — Apolarität & rationale Curven, 406 p., 8°, Tübingen, 1883. — Zur Lehre vom Unendlichen (Antrittsrede), 24 p., Tübingen, 1899. — Different.- & Integr.-Rechnung, I. 395 p., 8°, Leipzig, 1901. — Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 214 p., Leipzig, 1892 (Jahresber. d. deutschen Math. Vereinigung) (franz. & ital. s. unten).

Battaglini, G. mat.: Rapporto sullo stato presente della teoria degli invarianti (übers. von G. Vivanti), 235 p. (**32—37**, 1894—99).

Chicago, Congress Papers: Tabellen v. endl. continuirl. Transformationsgruppen, 14 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Apolarität & rationale Curven, 13 p. — Neue canon. Form v. Gruppen binärer Formen, 7 p. — Lineare Identitäten zw. Quadraten binärer Formen, 5 p. — Neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, 17 p. (**21**, 1883). — Ellipt. Curve 5. Ordn. d. Raumes v. 4 Dimens., 3 p. — Ausdehn. e. Dirichlet'schen Verfahrens auf d. Transformat. v. Diff.-Ausdrücken wie $\delta X/\delta x+\delta Y/\delta y+\delta Z/\delta z$, in allgem. krummlin. Coord., 7 p. (**26**, 1886). — Mit der Erzeugung d. Raumcurven 4. Ordn., 2. Species verknüpfte algebr. Processe, 20 p. (**29**, 1887). — Theorie d. reducibeln ganzen Funct. v. n Var., 45 p. (**30**, id.). — Algebr. Erzeug. sämmtl., auch d. zerfallenden ebenen rationalen Curven 4. Ordn., 37 p. (**31**, 1888). — Auflös. d. Gleich., 14 p. (**33**, 1889). — Theilbarkeitseigensch. ganzer Funct. höherer Diff.-Quot., 18 p. — Algebr. Relat. zw. den Entwickl.-Coeff. höh. Differentiale, 14 p. (**36**, 1890). — Discrimin. & Result. d. Gleich. f. d. Singularitäten d. ebenen algebr. Curven (auch Gött. Nachr.), 36 p. (**38**, 1891). — D° f. Singularit. v. algebr. Raumcurven; Anwend. auf Realitätsverhältn., 15 p. (**43**, 1893).

Crelle, J. Math.: Resultantenbegriff in der sphärischen Trigonometrie, 12 p. (**115**, 1895).

Darboux, Bull. math. astr.: Rapport sur les progrès de la théorie des invariants projectifs, 103 p. (**18—20**, 1894—96).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Bericht über d. gegenwärt. Stand d. Invariantentheorie, 200 p. (**1**, 1891). — Realitätsrelationen zwischen Singularitäten von Raumcurven, 1 p. (**2**, 1892). — Die Resultantenbildungen d. Trigonometrie, 2 p. (**4**, 1895). — Volle Systeme in d. ebenen Trigonometrie, 2 p. — Kraftwirkungen bei Drillingsmaschinen, 2 p. (**5**, 1896). — Zur Oekonomie d. Denkens in d. Elementarmathematik, 6 p. (**7**, 1898). — Singul. bilin. Formen & Relat. zw. Unterdeterm., 7 p. — Geometr. Sätze von d. Natur d. Pascal'schen Satzes, 9 p. (**9**, 1901). — Verallgemeiner. v. Sätzen über die Kugel & des ein- resp. umbeschrieb. Tetraeders, 29 p. (**12**, 1903).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Algebr. Knoten, 16 p. (**13**, 1886).

Encyclopädie d. mathem. Wiss.: Artikel über Invariantentheorie, 84 p. (**1**, 1899). — Artikel über Potentialtheorie (mit Burkhardt), 40 p. (**2**, 1900).

Göttinger Nachr.: Discrimin. & Result. v. Singularitätsgleich., 36 p. (1888—91). — Träg-

heitsgesetz für algebr. Gleich., 8 p. — Realitätseigensch. v. Raumcurven, 13 p. (1891). — Structur d. Discrimin. & Result. binärer Formen, 3 & 3 p. (auch Acta math., 10 p.) (1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ergänzungen zu Fermat's & Wilson's Satze, 5 p. (**2**, 1902). — Die einem Tetraeder einbeschrieb. Rotationsflächen 2. Grades, insbes. Kugeln, 8 p. — Verallgemeiner. eines Steiner'schen Satzes, 5 p. (**5**, 1903). — Ueber d. Pythagoräischen Satz, 10 p. — Die Höhen des Tetraeders, 16 p. (**6**, id.).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Theorie der Kettenbruchähnl. Algorithmen (auch Intern. Congr. I Zürich), 10 p. (1897). — Wechselbezieh. zw. Integralrechn. & Geometrie, 4 p. (**39**, 1898). — Theorie d. confocalen Gebilde 2. Ordnung, 15 p. (1902).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Reducibilität von Gleich., insbes. derer v. 5. Grade, mit linearen Parametern, 37 p. (**15**, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Encyklop. d. mathemat. Wissensch., 6 p. (**44** Suppl., 1899). — Eigenschaften der Hyperbel, 4 p. (**45**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Höhere Ableit. e. Quot. 2. Funct., 6 p. (**1**, 1890). — Discrimin. & Result. der Gleichungen f. Singularitäten v. algebr. Raumcurven, mit Anwendungen auf Realitätsverhältn., 48 & 34 p. (**4**, 1893).

Württemb., Corresp.-Bl. f. Realsch.: Rein geom. Beweise fundamentaler Kegelschnittsätze, 22 p. (1884).

Meyer, Georg Franz Julius. — Dr. phil. 1887 Göttingen; stud. 1878 & 79 in Leipzig, 1879—83 in Göttingen; in Freiburg i. Breisgau: 1890 Doc., 1893 Prof. extr. d. Phys., seit 1898 Prof. d. physikal. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 2, Starkenbach, Böhmen.

Construirte e. Erdinductor, der mittelst Telephon Inclin. & Horiz.-Intens. misst. — Uebersetzte C. V. Boys: „Seifenblasen", Vorles. üb. Capillarität, 86 p., Leipzig, 1893.

Ann. d. Hydrogr.: Wellenberuhigung, 1 p. (**22**, 1894).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. mittl. Anomalie in Ellipsen & Hyperbeln, deren Excentric. d. Einheit sehr nahe kommt, 6 p. (**118**, 1887).

Berlin, phys. Ges. Verh.: Depolarisation v. Pt- & Hg-Elektroden (mit K. Klein), 6 p. (**15**, 1896). — Bezieh. zw. Oberflächenspann. einiger Amalgame gegen Elektrolyte & d. Capillarelektr. Phänomene, 3 p. (**17**, 1898).

Freiburg i. Br. Nat. Ges. Ber.: Erdmagn. Untersuchungen im Kaiserstuhl, 40 p. (**12**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargewicht einiger Metalle, 8 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Brechungsquotient d. Eises, 1 p. (**31**, 1887). — Term. Veränderlichk. d. Daniell'schen Elements & des Accumulators, 24 p. (**33**, 1888). — Elektromotor. Kräfte zw. Glas & Amalgamen, 20 p. (**40**, 1890). — Theorie d. Capillarelektrometers, 15 p. (**45**, 1892). — Versuch, d. Spectrum d. Blitzes z. photographiren, 2 p. (**51**, 1894). — Capillarelektrometer & Tropfelektroden, 29 p. (**53**, id.). — Potentialdiff. zw. Metallen & Flüssigk., 20 p. (**56**, 1895). — Diffusionsconst. einiger Metalle in Hg, 12 p. (**61** & **64**, 1897 & 98). — Neue Methode, d. Inclinat. & d. Horizontalintens. d. Erdmagnet. zu messen (auch Freiburg, Nat. Ges. Ber. **10**), 10 p. (**64**, 1898). — Oberflächenspann. v. Hg gegen Gase, 7 p. (**66**, id.). — Tropfelektroden, 6 p. (**67**, 1899).

Zool. Jahrbücher: Blaue Farbe d. Vogelfedern (m. V. Häcker), 17 p. (**15**, 1901).

Meyer, Hans Heinrich Joseph. — Dr. phil. 1881 Strassburg; Schwiegersohn v. Prof. Ernst Häckel, Jena; stud. 1877—79 in Berlin Geschichte & Staatswissensch., 1879 in Leipzig Nationalökon. & Geogr., 1880—81 in Strassburg Staatswiss. & Geogr.; 1882—83 Geograph. Forschungsreisen in Ostasien, 1887 in Süd- & Ostafrika, 1888, 89 & 98 in Ostafrika, 1894 Canarischen Inseln, 1903 in Ecuador; seit 1886 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig, 1902 Mitglied d. Colonialrathes (Orig. 1903),

geb. 1858, März 22, Hildburghausen, [Sachsen-Meiningen.

Eine Weltreise, 544 p., 8°, Leipzig, 1884. — Zum Schneedom d. Kilimandjaro, 23 p. & 40 t., fol., Berlin, 1888. — Ostafrikan. Gletscherfahrten, 376 p., 8°, Leipzig, 1890. — Die Insel Tenerife, 328 p., 8°, ib. 1896. — D. deutsche Volksthum, 679 p., 8°, ib. 1898. — Der Kilimandjaro, mit Specialkarte, 436 p., 4°, ib. 1900. — Zur Frage der Ostafrikan. Centralbahn, 19 p., 8°, ib. 1901. — Die Eisenbahnen im tropischen Afrika, 186 p., 8°, ib. 1902.

Bastian, Festschr.: Die Urbewohner der Canarischen Inseln, 14 p. (1896).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Meine Besteig. des Kilimandjaro 1887, 9 p. (**14**, 1887). — Meine ostafrikan. Expedit. 1888, 12 p. (**16**, 1889). — Die Ersteig. d. Kilimandjaro 1889, 13 p. (**17**, 1890).

Berlin, 5. Internat. Geogr.-Congr. Verh.: Heutige & einstige Vergletscherung im trop. Ostafrika, 7 p. (1899).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Die grossen Bruchspalten & Vulcane in Aequatorial-Afrika, 23 p. (**16**, 1893).

Breslau, 13. Deutscher Geographentag Verh.: Zur Gletscherkunde der Tropen, 6 p. (1901).

Forschungsreis. & Gelehrte a. d. deutschen Schutzgeb. Mitth.: Bericht über meine Reise durch Usambara 1888, 12 p. (**1**, 1888).

Globus: Ergebn. meiner 4. Ostafrikan. Reise, 2 p. (**74**, 1898).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Die Gletscher des Kilimandjaro, 18 p. (**5**, 1899).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Das Bergland Ugueno & d. westl. Kilimandjaro, 3 p. (**36**,

1890). — Die Mombasso-Kilimandjaroroute in Britisch-Ostafrika, mit Karte, 7 p. (**37**, 1891).

Schmoller, Staatswiss. Forsch.: D. Strassburger Goldschmiedezunft (Diss.), 224 p. (**3**, 1881).

St. Gallen, Ostschweizer. Geogr. Ges. Mittheil.: Die Schneegebirge in Aequatorial-Ostafrika, 18 p. (1895).

Meyer, Herrmann August Heinrich. — Dr. phil. 1895 Jena; Bruder des Vorigen; stud. 1890 in Heidelb., 1891—93 in Strassburg, 1893—94 in Berlin; seit 1903 Chef des Bibliograph. Instituts in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 11, Hildburghausen, [Sachsen-Meiningen.

Bereiste 1895—97 & 1898—1900 das Quellgebiet des Schingu, Centralbrasilien, machte 1898 auch eine Studienreise durch Rio grande do Sul, gründete die deutschen Colonien Neu-Württemberg & Xingu in Rio grande do Sul, richtete wissensch. Versuchsstat. dort ein, baute Kirche, Schule & setzte Pfarrer & Lehrer ein.

Bogen & Pfeil in Centralbrasilien, 54 p., 4 t, 1 k., 8⁰, Leipzig, 1895. — Tagebuch meiner Brasilienreise, 150 p., 8⁰, ib. 1896. — Meine Reise nach d. deut. Colonien in Rio grande do Sul, 1888—99, 125 p., 8⁰, ib. 1899. — Die Privatcolonien von Dr. Herm. Meyer in R. gr. do S., 26 p. & 4 K., 8⁰, ib. 1901. — Dr. Herm. Meyer's Ackerbaucolonien Neu-Württemberg & Schingu, 13 p., 1 K., ib. 1903. — Im Druck: Im Quellgebiet des Schingu, c. 400 p., ib. 1904.

Archivio per l'Antropol.: Nei dintorni della sorgente dello Schingú, 13 p. (**29**, 1899).

Berlin, Deut. Colon. Ges. Verh.: Reise nach Brasilien, 29 p. (**5**, 1896—97).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Ueber die Bugus, 10 p. (1896). — Exped. nach Centralbrasilien, 27 p. & 1 K. (1897). — Zweite Schinguexped., 17 p. & 1 K. (1900).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Im Quellgeb. d. Schingu, Landsch. & Volk, 11 p. (1897).

Globus: Muschelhügel & Urnenfeld b. Lagúna, Brasilien, 3 p. (**69**, 1896).

Koloniale Zeitschr.: Kolonisation in Mattogrosso, 2 p. (Nr. 7, 1900). — Deut. & ital. Kolonisten in R. gr. do Sul, 2 p. (Nr. 9, 1900).

Die Natur: Vegetation im Hochland v. Mattogrosso, 2 p. (1897).

Smithson. Rep.: Bows & arrows in Central Brasil, 32 p. & 1 K. & 4 t. (1896).

Meyer, Kirstine geb. **Bjerrum.** Mag. Sc. 1885 Kopenhagen; Schwester d. Prof. der Ophtalmologie Bjerrum in Kopenhagen, [schleswig.

geb. 1861, Oct. 12, Skærbæk, Nord-

Redig. seit 1902 »Fysisk Tidsskrift«, Kopenhagen.

Lille Naturlære, 116 p., kl. 8⁰, Kopenhagen, 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om overensstemmende tilstande hos stofferne (erhielt d. Gold. Medaille), 72 p. (**9**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Correspondirende Zustände der Stoffe, 38 p. (**32**, 1900).

Vedel, Tilskueren, Maanedsskrift: Spektralanalyse og Himmellegemernes Bygning, 8 p. (1900).

Meyer, Richard Joseph. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1885—90 in Berlin & München; 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. d. Univ. Berlin, 1900 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 24, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pikrotoxin,[1] 17 p. (**31**, 1898). — Doppelnitrate[2] d. vierwerth. Cers & d. Thoriums, 6 p. — Trenn.[3] d. Ceriterden aus Monazitsand, 10 & 11 p. (**33**, 1900). — Abscheid.[5] des Cers aus Gemischen seltener Erden, 7 p. — Verbind. von Thalliumchlorid mit organischen Basen, 1 p. — Einw.[5] alkohol. HCl auf Ceriterden, 5 p. — Jodometrie[5] d. Cerdioxyds & d. Didymoxyde, 7 p. (**35**, 1902). — Salze[6] & Doppelsalze d. 3-werth. Thalliums, 5 p. (**36**, 1903).

Lorenz, Ztsch. anorg. Chem.: Trenn. & Bestimm. v. Cl, Br & J in Halogensalzen, 5 p. (**21**, 1899). — Mangantrichlorid[4] & Mangantetrachlorid, 23 p. — Chromylchlorid,[4] Chlorchromsäure & Amidochromsäure, 8 p. (**22**, 1900). — Dreiwerth. Tl, 48 p. (**24**, id.). — Doppelnitrate[2] d. vierwerth. Ceriums & d. Thoriums, 31 p. (**27**, 1901). — Thallichlorid, 6 p. (**32**, 1902). — Mikrosk. Nachweis seltener Erden, 14 & 4 p. (**33**, id.).

Mit: [1] P. Bruger; [2] Rich. Jacoby; [3] E. Marckwald; [4] Hans Best; [5] M. Koss; [6] E. Goldschmidt.

Meyer, Hans Johannes Leopold. — Dr. phil. 1894 Wien; stud. 1884—94 in Wien, Heidelberg & Freiberg; 1894—97 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien; s. 1897 Adjunct & Privatdoc. an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1871, März 31, Wien.

Anleit. z. quant. Bestimm. der organ. Atomgruppen, 116 p., Berlin, 1897 (auch engl. v. J. Bishop Tingle, New York, 1899), 2. Ed. 1903. — Anal. & Constitut.-Ermittel. organ. Verbind., 700 p., Berlin, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstellungs-Methode für Betaine, 3 p. (**36**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Picolinsäure & d. Ueberführ. in α-Amidopyridin, 18 p. (**103**, 1894). — Anemonin, 29 p. (**105** & **108**). — Cantharidin & Isomeren, 36 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Constitut. d. Phenolphtaleins, 33 p. — NH_3 auf Lactone, 17 p. (**108**, 1899). — Tetrabromphenolphtalein, 4 p. — Aminsäuren, 36 p. — Cantharidin, 16 p. (**109**, 1900).

— Säurechloride der Pyridinreihe, 9 p. — Chloride organischer Säuren, 28 p. — Esterbild. bei Pyridinpolycarbonsäuren, 10 p. — Chloridbild. mittelst Thionylchlorid, 26 p. (**110**, 1901). — Arecolin & Arecaidin, 5 p. — α-Cyanpyridin, 6 p. — Nitrite d. Pyridinreihe, 5 p. — Aminopyridincarbonsäuren, 5 p. (**111**, 1902). — Esterbildung & Betaine, 14 p. (**112**, 1903).
Siehe J. Herzig.

Meyer, Stefan. — Dr. phil. 1896 Wien; Bruder des Vorigen; stud. 1892—94 & 1895—96 in Wien, 1894—95 in Leipzig; seit 1897 Assist. am k. k. physikal. Institut & seit 1899 Docent an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1872, April 27, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. du Bois & O. Liebknecht: Moleculare Susceptibilität d. Salze seltener Erden, 2 p. — Additivität v. Atomeigensch., 2 p. (**33**, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Atommagnetismus, 2 p. (**69**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Magnet. Susceptibilität & Atomvolumen, 2 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet.† Eigensch. d. Elemente, 10 p. (**68**, 1899). — Magnetisirungszahlen† anorgan. Verbind., 28 p. (**69**, id.). — Bestimm.† einiger Magnetisirungszahlen, 4 p. — Atommagnetismus† & Molecularmagnetismus, 5 p. (**1**, 1900). — Additivität† der Atomwärmen, 6 p. (**2**, id.). — Die† durch d. Verlauf d. Sättigungscurve bedingte maximale Arbeit, 5 p. (**7**, 1902).

Wien, Akad. Anzeiger: Verhalten[1]* v. Radium & Polonium im magnet. Felde, 4 & 2 p. — Versuche[1]* über d. Absorption von Radiumstrahlen, 3 p. (1899). — Weitere Beob. an Becquerelstrahlen, 2 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Sitz d. Potentialdifferenzen in Tropfelektroden & im Capillarelektrometer, 21 p. — Fortpflanzungsgeschw. eines mechan. Impulses in gespannten Drähten, 8 p. (**105**, 1896). — Krystallisat. im magnet. Felde, 3 p. Volumetr. Bestimm. d. specif. Gewichtes von Yttrium, Zirkonium & Erbium, 4 p. (**108**, 1899). — Radium-[1] & Poloniumstrahlung, 11 p. (**109**, 1900). — Magnet. Verhalten von Europium, Samarium & Gadolinium, 3 p. (**111**, 1902).

Auch: * Physik. Ztschr.; † Wien, Akad. S. B.; [1] mit E. v. Schweidler.

Siehe G. Jäger.

Meyer, Max. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1892—98 in Berlin; seit 1900 Prof. d. experiment. Psychologie in Columbia d. Staatsuniversität von Missouri (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 15, Danzig.

Amer. Journ. of Psychol.: On C. Lloyd Morgan's »Relations of stimulus to sensation«, 4 p. (**11**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: D. Function d. Gehörorganes, 7 p. (**17**, 1898).

Pflüger, Archiv d. ges. Physiologie: Theorie d. Hörens, 17 p. (**78**, 1899). — ter Kuile's Theorie des Hörens, 15 p. (**81**, 1900).

Psychol. Review: Psycholog. theory of melody, 33 p. (**7**, 1900). — Points of difference concerning t. theory of music, 16 p. (**10**, 1903).

Univ. of Missouri Studies: Contribut. to a psychological theory of music, 80 p. (**1**, 1901).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Combinationstöne & hierzu in Beziehung stehende akust. Erschein., 53 p. (**11**, 1896). — Rauhigkeit tiefer Töne, 6 p. (**13**, 1897). — Theorie d. Differenztöne & d. Gehörsempfind., 34 p. — Unterschiedsempfindl. für Tonhöhen, 21 p. (**16**, 1898). — Intens. d. Einzeltöne zusammengesetzter Klänge, 14 p. — Tonverschmelz. & d. Theorie d. Consonanz, 41 p. (**17** & **18**, 1898). — Maassbestimm. über die Reinheit conson. Intervalle, 84 p. (**18**, 1898). — Beurtheil. zusammenges. Klänge, 21 p. (**20**, 1899). — Theorie der Geräuschempfindungen, 16 p. (**31**, 1903).
Siehe A. Appunn & C. Stumpf.

Meyer, Julius Emil Heinrich. — Dr. phil. 1900 Göttingen; stud. 1896—97 in Hannover, 1898 in München & bis 1900 in Göttingen; seit 1901 Assist. d. Abth.-Vorstandes Dr. Kötz zu Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1878, Mai 20, Hannover.

Einige Umformungen des Methylheptenons (Diss.), 30 p., 4°, Göttingen, 1900 (Zusammenfass. v. O. Wallach in Liebig, Ann., 1902).

Meyer, Edgar. — Dr. phil. 1903 Berlin; stud. 1899—1900 in München, dann in Berlin; 1903 Assist. am phys. Inst. d. Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1879, März 5, Bonn.

Absorpt. d. ultraviol. Strahlung in Ozon (Diss.), 48 p., Berlin, 1903 (Auszug, 5 p., in Verh. d. Phys. Ges., **5**).

Meyerhoffer, Wilhelm. — Dr phil. 1890 Leipzig; stud. 1884—90 in Heidelberg, Strassburg, Leipzig & Amsterdam; 1893 Privatdoc. an d. Univ. Wien; seit 1896 Mitarb. v. Prof. van't Hoff an d. Untersuch. über d. Stassfurter Salzlager & seit 1898 auch Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1901 Tit.-Prof. (Orig. 1903).

geb. 1864, Sept. 13, Pinsk, Russland.

Die Phasenregel & ihre Anwendungen, 72 p. Leipzig & Wien, 1893. — Stereochemie. Nach J. H. van't Hoff's »Dix années dans l'histoire d'une théorie«; unter Mitwirk. d. Verfassers neu bearb., 126 p., ib. 1892, 2. Ed., 163 p., Paris.

Deut. chem. Ges. Ber.: D. Knicke d. Hydrattheorie, 3 p. (**26**, 1893). — Anwend. d. chem. Gleichgewichtslehre auf complexe anorgan. Verbind., 6 p. — Uneinengbare Lösungen, 2 p. (**30**, 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schmelzpunkte & Ausscheidungsfolge v. Mineralien, 5 p. (**36**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Saures Tripelsalz (m. F. C. Cottrell), 3 p. (**27**, 1901). — Tetragene Doppelsalze; Kainit, 29 p. (**34**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beschleunig. & verzög. Wirk. b. chem. Vorgängen, 17 p. (**2**, 1888). — Reversible Umwandl. d. Cupribikaliumchlorids, 11 p. (**3**, 1889). — Gesättigt. Lösungen d. Verbind. v. Cuprichlorid mit KCl, 36 p. (**5**, 1890). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem. & Phys., 42 p. (**7**, 1891). — Umwandlungsintervalle, 8 p. (**9**, 1892). — Abänder. an Beckmann's Apparat, 20 p. (**22**, 1897). — Neuer[1] Fixpunkt für Thermometer. Vorschlag für e. Normalzimmertemper., 2 p. (**27**, 1898). — Reciproke[1] Salzpaare. Gleichgewichtserschein. reciproker Salzpaare bei gleichzeit. Anwesenh. e. Doppelsalzes, 57 p. (**28** & **31**, 1899). — Die Umwandl. d. Boracits begleitende Volumänder., 4 p. (**29**, 1899). — Reciproke Salzpaare, 19 p. (**38**, 1901). — D. Entdecker d. „Knicke" in den Löslichkeitscurven, 2 p. (**42**, 1903).

Paris, C. R.: Le 3. principe de l'énergétique, 2 p. (**117**, 1893).

Paris, Soc. chim. Bull.: Les hydrates du chlorure d'étain Sn Cl_4 (Referat) (**6**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Neues Doppelsalz & seine Existenzbeding. in Berühr. mit H_2O, 25 p. (**101**, 1892). — Regel, bezügl. d. Zahl d. gesättigten Lös. bei Doppelsalzsystemen, 10 p. — Kryohydrat. Quintupelpunkte, 8 p. (**102**, 1893). — Reciproke Salzpaare, 15 p. (**104**, 1895).

[1] mit A. P. Saunders.

Siehe J. H. van't Hoff.

[III]**Michael,** Arthur. — Stud. in Berlin, Heidelb. & Paris; Prof. d. Chemie: 1881—89 am Tuft's College in Boston, 1890 an der Clark Univ. in Worcester, Mass. & seit 1894 wieder in Boston (Orig. 1903),

geb. 1853, Aug. 7, Buffalo, N. Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Constitut. of sodium-acet-acetic-ether, 64 p. (**14**, 1892). — Action[6] of acetic anhydride on phenylpropiolic acid, 32 p. — Format.[13] of imido-1,2-diazol derivatives fr. aromatic azimides & ethers of acetylenecarboxylic acids, 18 p. (**20**, 1898). — Chlorine[12] heptoxide, 3 p. (**23**, 1900). — Methyl cyanide as a catalytic reagent; criticism of J. U. Nef's views on t. Frankland, Würtz & Conrad reactions, 11 p. — The[12] behavior of J & Br towards chlorine heptoxide & perchloric acid, 7 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt.-inactive[1] Asparaginsäure, 1 p. (**17**, 1884). — Einwirk. von PCl_5 auf den Aether organ. Säuren, 2 p. — Zusammenhang[2] zw. Anilidbild. & d. Constitut. ungesättigter, mehrbas., organ. Säuren, 3 a 2 p. — Einwirk. d. Anilins auf d. Brommaleïn- & Chlorfumarsäure, 1 p. (**19**, 1886). — Isomerie[3] in d. Zimmtsäurereihe, 9 p. (**19** & **23**). — Isomerie in d. Fettreihe, 5 p. — Nitrir. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[4] v. Aldehyden auf Phenole, 2 p. — Citraconsäure als Reagenz z. Erkenn. & Scheid. d. aromat. Amine, 2 p. — Ueberführ.[3] d. α-Bromzimmtäther in Benzoylessigäther, 2 p. (**19**, 1886). — Zur Abh. v. Otto & Rössing „Entsetzbark. d. Na im Na-phenylsulfonessigäther durch Alkyle", 2 p. (Entgegn. v. Otto & Rössing, 6 p.) (**23**, 1890). — Homologen[5] d. Aepfelsäure, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[5] v. Na-malonäthylester auf Benzalaceton, 3 p. — Brommesaconsäure, 1 p. (**27**, 1894). — Schmp.-Best. v. hochschmelz. & unschmelzb. organ. Verbind., 4 p. — Addit. v. S zu ungesätt. organ. Verbind., 4 p. — Einwirk.[6] v. Essigsäureanhydrid auf Säuren d. Acetylenreihe, 1 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Aethyljodid auf Zn & $\Delta\alpha\beta$-Fettester, 1 p. — Constitut.[6] d. Oxalessigsäure, 2 p. — Addit.-Vorg. bei d. Natriumderiv. v. Formyl- & Acetessigestern & Nitroäthanen, 5 p. (**29**, 1896). — Na-acetessigestersynthese & d. Vierringbild. mittels Na-äthylats, 38 p. (**33**, 1900). — Perkin's React., 12 p. — Die 3 stereo-isomeren Zimmtsäuren, 27 p. — Substit.-Vorgänge in d. Fettreihe, 32 p. — Addit.-Abspaltungsgesetz, 12 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bequeme Darstellungsweise von bromirten Fettsäuren, 3 p. — Verhalten von Essigsäure & Deriv. gegen PCl_5, 2 p. — Trimethylentricarbonsäure, 4 p. — Einwirkung d. PCl_5 auf Acetanilid, 2 p. — Bild. d. Indigblau aus Orthonitrophenylpropiolsäure mittelst KCy, 3 p. — Alloisomerie[3] in d. Crotonsäurereihe, 2 p. — Addit. v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther zu den Aethern ungesätt. Säuren, 8 p. — Reduct. v. Alpha- & Alloalpha-Br-zimmtsäuren zu Zimmtsäure, 1 p. — Aromat.[3] Hydroxilamine, 2 p. — Neue React. m. Na-acetessig- & Na-malonsäureäther, 10 p. — Verhalten v. Oxalsäureäther zu Resorcin, 3 p. (**35**, 1887). — Antw. auf L. Claisen, 2 p. — Isomerie[3] in d. Crotonsäurereihe, 3 p. (**36**, id.). — Verhalten v. Na-malonäther gegen Resocrinol, 3 p. — Constitut. d. Na-acetessigäthers, 58 p. (**37**, **45** & **47**). — Alloisomerie[7] in d. Krotonsäurereihe, 5 p. — Zur Abh. v. J. Wislicenus: „Räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen", 34 p. (**38**, id.). — Bem. zu J. Wislicenus: „Geom. Constitut. d. Kretonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsprod.", 24 p. — Alloisomerie[7] in d. Zimmtsäurereihe, 6 p. — Einwirk.[8] v. HJ auf d. Krotonsäuren, 2 p. — Regelmässigk. bei d. Anlager. v. Halogenverbind. an ungesätt. Säuren, 8 p. (**40**, 1889). — Bem. zu Goldschmidt & Meissler: „Vers. z. Constitutionsbest. tautomerer Verbind.", 5 p. (**42**, 1890). — Addit.[8,9] v. Na-acetessig- & Na-malonsäureäthern zu den Aethern ungesätt. Säuren, 20, 6 & 8 p. (**43**, **44** & **49**). — Halogenentzieh.[9] bei α-β-Halogensäureäthern, 10 p. (**43**, 1891). — Laevulinsäure & Acetondiessig-

säuredilakton, 17 p. (**44**, id.). — Addit. v. Br zu Acetylendicarbonsäure & deren Aethyläther, 23 p. — Einwirk.[10] v. Na-äthylat auf Dibrombernsteinsäureäther, 3 p. — Crotonsäuren[9] & Deriv., 30 p. — Bild. von fester Crotonsäure bei d. Reduct. v. allo-α-Br- & Cl-crotonsäure, 6 p. — Homologen[5] d. Aepfelsäure, 20 p. — Addit.[5] v. Cl zu mehrbas. ungesätt. Fettsäuren, 19 p. — Vergleich d. Versuchsergebn. m. den theoret. Folger. aus d. Hypothesen v. Le Bel-van't Hoff & Wislicenus, 24 p. — Van't Hoff's Hypoth. in ihrer Anwend. auf d. gegenseit. Bezieh. gesätt. & ungesätt. Fettsäuren, 4 p. (**46**, 1892). — Alloisomerie, 40 p. (**47** & **52**). — Ringbild. bei organ. N-halt. Verb., 18 p. (**49**, 1894). — Relat.[11] Leichtigkeit d. CO_2-Abspalt. aus d. Ag-Salzen d. β-Cl-crotonsäuren, 5 p. — Ergänz.[5] früh. Arb., 13 p. — Gesetze d. Alloisomerie & Anwend. z. Classificir. ungesätt. organ. Verbind., 21 p. — Bemerk. zu C. A. Bischoff, J. A. Wislicenus & J. H. van't Hoff, 8 p. (**52**, 1895). — Verhalten v. Benzaldehyd gegen Phenol, 3 p. (**57**, 1898). — Ersetz. d. Na im Naphenylsulfonessigester durch Alkyle, 1 p. — Gesetze & deren Anwend. in d. organ. Chemie, 178 p. (**60** & **61**, 1899 & 1900). — Isomere Isobutylenchlorhydrine & Zersetz. d. gemischten Aether durch Halogenwasserstoff, 7 p. (**64**, 1901).

Mit: [1] John F. Wing; [2] George M. Palmer; [3] George M. Browne; [4] Josiah P. Ryder; [5] G. Tissot; [6] John E. Bucher; [7] H. Pendleton; [8] P. Freer; [9] O. Schulthess; [10] C. C. Maisch; [11] T. H. Clark; [12] Wallace T. Conn; [13] F. Luehn & H. Higbee.

Siehe Ad. Claus.

Michael, Richard. — Dr. phil. 1892 Breslau; stud. 1887—92 in Breslau & Wien; 1892—95 Assist. am mineralog. Museum in Breslau; 1895 kgl. Geologe in Berlin; seit 1901 kgl. Bezirksgeologe (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 25, Breslau.

Geolog. Specialkarte von Preussen, Blätter: Lief. 76; 53: Passow (m. Beushausen), 1899; 59: Angermünde (m. Schröder), id.; Lief. 90; 51: Schwochow, 139 p., 1900; 56: Wildenbruch (m. Gagel) in Lief. 19; 57: Beyersdorf, 127 p., 1900 in Lief 102; Lippehne, 116 p., Schönow, 124 p., Bernstein, 124 p., 1902.

Berlin, Geol. L.-A. Jahrb.: Kreide-Fossilien v. Sachalin, 14 p., 2 t. (**19**, 1898). — Gliederung der oberschles. Steinkohlen, 23 p. — Tert. Landschnecken bei Oppeln, 9 p. (**22**, 1901). — Kalk im Diluv. b. Zlottowo, W.-Preuss. (m. Jentzsch), 14 p. & 9 t. (**23**, 1902).

Ztschr. f. prakt. Geol.: Geolog. Landesaufn. Belgiens, 3 p. (1898).

Gab 1895—99 wissenschaftl. Aufn.-Berichte.

Siehe Keilhack.

III **Michaelis,** Karl Arnold August. — Dr. phil.; 1880—90 Prof. ord. für allgem. & organ. Chem. an der techn. Hochschule zu Aachen; seit 1890 Prof. ord. d. Chemie & Pharmacie an d. Univ. Rostock & Mitgl. d. dort. Medic.-Commission, Vorsitz. der Prüfungscomm. für Apotheker (Orig. 1903), [nover.

geb. 1847, Dec. 26, Bierbergen, Han-

Schrieb noch: Anorgan. Chemie (Graham Otto's), 5. Ed., 2. Vol., 3. Abth., 1289 p., 1884; 4. Abth., 1848 p., 1889, Braunschweig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitro-[1] & Amidotriphenylphosphinoxyd, 3 p. — Tolylstibine,[2] 2 p. — Diacetonylphosphorchlorür & über diacetonylphosphin. Säure, 2 p. (**17**, 1884). — Benzylarsenverbindungen,[3] 5 p. (**18**, 1885). — Acetonphosphorverb., 16 p. (**18** & **19**). — Phenoxyldiphenylphosphin[4] & Deriv., 10 p. — Valenz[4] d. P, 4 p. (**18**). — Na-Phenylhydrazin, 4 p. (**19**, 1886). — Isomere[5] Monobenzoyl- & Dibenzoylphenylhydrazine, 6 p. — Trianisylarsin[6] & Deriv., 4 p. — Organ. Bi-Verbind.; Valenz d. Bi, 2 p. — Bi-triphenyl[7] & Deriv., 4 p. — Unsymmetr.[5] Benzoylphenylhydrazin, 5 p. — Dampfdichte d. Te-tetrachlorids & über d. Valenz d. Te, 4 p. — Chloride d. Te, 4 p. (**20**, 1887). — Telluräthyl,[8] 4 p. — Phosphorhalt.[9] Deriv. d. Dimethylanilins & über Quecksilberdimethylanilin, 8 p. — α-Aethylen-Phenylhydrazin,[10] 2 p. (**21**, 1888). — Aromat. B & Si-Verb., 2 p. — Organ. Deriv. des Phenylhydrazins, 5 p. — Unsymmetr.[11] secundäre aromat. Hydrazine m. ungesätt. Alkoholradicalen, 8 p. (**22**, 1889). — Anorgan.[12] Deriv. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[13] von Thionylchlorid auf tertiäre & secund. arom. Amine, 6 & 4 p. — Thiacetessigester,[14] 2 p. — Aromat.[15] Quecksilberverbindungen, 4 p. — Thiophenylmethylpyrazolons, 2 p. — Thionylamine,[16] eine neue Reihe schwefelhaltiger Verbindungen, 2 p. (**23**, 1890). — Thionylamine, 12 p. — Aromat.[13] Sulfine, 8 p. — Synth.[17] des Phenylpyrazolidins, 3 p. — Einwirk.[18] v. Phenylhydrazin auf Chlormalonsäureester, 3 p. (**24**, 1891). — Malonsäureesterphenylhydrazid[18] & das (1)-Phenyl-(3,5)-pyrazolidon, 12 p. — Den[19] Nitroverbind. entsprech. Phosphorderiv., 5 p. — β-Succinylphenylhydrazid[20] oder d. 1-Phenyl-3,6-Orthopiperazon, 6 p. (**25**, 1892). — Thionyldiäthylhydrazon,[21] 2 p. — β-Succinylphenylhydrazid[20] oder d. 1-Phenyl-3,6-Orthopiperazon, 7 p. — Thionylbenzylhydroxylamin[22] & d. Dibenzyloxyharnstoff, 3 p. — Thionylamine[23] ungesätt. Basen & über Thionylphenylpropylamin, 5 p. — Einwirk. v. Thionylchlorid auf Benzylamin & dessen Homologen, sowie über einige Deriv. d. letzteren, 9 p. — Deriv.[24] d. unsymmetr. Allylphenyl- & Allyl-Tolylhydrazins, 7 p. — Einwirk. d. Chloride zweibas. Säuren auf salzsaures Phenyl- & Tolylhydrazin, 1 p. (**26**, 1893). — Aromat. Borverbind., 18 p. — Nitrirte[25] Phenylarsenverbind., 9 p. — Betaïn[26] & Cholin d. Triphenylphosphins, 5 p. — Phosphazobenzolchlorid[22] & Deriv., 7 p. — o- & n-Chlorphosphine d. aromat. Reihe, 3 p. — Einwirk.[27] v. Thionylchlorid auf einige organ. Verbind., 9 p. — n-Oxychlorphosphine[28] der aromat.

Amine, 8 p. — Angebl.[24] Nichtexist. d. Isopropylen-p-amidophenols, 4 p. (**27**, 1894). — Hg-Verb. d. aromat. Reihe, 5 p. — Einwirk. anorgan. Chloride auf Piperidin & aliphat. Amine, 7 p. — Sulfophosphazoverb.,[29] 10 p. — Thionylamine[30] der Amidoazoverbind. & der Naphtylendiamine, 12 p. — n-Phosphine[24] & n-Phosphoniumverbind., 7 p. — Tolyl- & Phenylinilphosphoniumverbind.,[31] 6 p. (**28**, 1895). — Anorg.[24] Deriv. d, secund. aliphat. Amine, 6 p. — Oxyphosphazoverb..[32] 13 p. (**29**, 1896). — Constit.[33] d. phosphor. Säure, 6 p. — Thionylderiv.[34] d. aliphat. Diamine, 6 p. — Unsymmetr. Alkylphenylhydrazine & Deriv., 13 p. — Organ. Verbind. mit anorg. Radicalen, 1 p. — Organ.[35] Se-Verbind., 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[36] v. Phenyl- & Tolyl-Hydroxylamin auf aromat. Thionylamine, 13 p. — N-Phosphine & N-Phosphoniumverbind., 10 p. — Verhalten[37] d. Jodalkyle gegen d. sogen. Phosphorigsäureester oder O-Phosphine, 8 p. — Salol-O-phosphinsäure,[38] 7 p. — Einfache[39] Ueberführ. d. Pyrazolone in Pyrazole, 2 p. — Das (1)-Phenyl-(3)-hydroxyl-(5)-pyrazolon,[39] 11 p. — Isomere[39] Phenyldimethylchlorpyrazole, 2 p. (**31**, 1898). — Verhalten[40] des P gegen wässrig-alkohol. Alkali, 3 p. — Neue[41] Reihe v. Betaïnen, 6 p. — Das[42] 1-Phenyl-3-methyl-5-chlorpyrazol & dessen Derivate, 15 p. (**32**, 1899). — Das[48] 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- & -5-Brom-Pyrazol, 12 p. — Das[49] 1-p-Bromphenyl-3-methyl-5-chlor-pyrazol, 8 p. — Das[50] p-Tolyl-methylchlorpyrazol & d. Antipyrin-Bzcarbonsäure, 8 p. — Thiopyrin,[51] 2 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[52] v. Anilin & v. Ammoniak auf d. Chlormethylat d. Phenylmethylchlorpyrazols, 4 p. — Phosphinsäuren[53] d. Dibenzylmethans & d. Oxymethylencamphers, 9 p. — Phenylalkyl-5-halogenpyrazole,[54] 9 p. — Einwirk.[55] v. Phosphoroxychlorid auf Amidocrotonsäureester, 4 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Triphenylphosphin[1] & Deriv., 39 p. — Anilide[1] der Orthophosphorsäure, 6 p. (**229**, 1885). — Aromat.[43] Antimonverbindungen, 21 p. — Benzylarsenverbindungen,[3] 33 p. (**233**, 1886). — Constit.[44] d. selenigen Säure, 11 p. (**241**, 1887). — Die[2] 3 isomeren Tritolylstibine, 25 p. (**242**, id.). — Aromat.[8] Wismuthverbindungen, 12 p. (**251**, 1889). — Darstell. & Eigensch. d. Na-phenylhydrazins, 4 p. (**252**, id.). — Einwirk.[9] von Phosphorchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 39 p. (**260**, 1890). — Anorgan. Derivate d. Phenylhydrazins, 6 p. — 1. Thionylchlorid[12] & aromat. Hydrazine, 9 p. — 2. Einwirk.[45] der Chloride des P, As, B & Si auf aromat. Hydrazine, 16 p. — Einwirk.[15] v. Arsenchlorür auf tertiäre aromat. Amine, 9 p. (**270**, 1892). — Thionylamine, 14 p. — Thionylamine[31] d. aliphat. Reihe, 10 p. — Einwirk.[21] d. Thionylchlorids auf Benzylamin, 3 p. — Thionylamine der aromat. Reihe, 67 p. — Einwirk.[46] von Thionylchlorid auf Säureamide, 4 p. — Synth. vermittelst Natriumphenylhydrazins, 1 p. — Phenylpyrazolidin,[17] 15 p. (**274**, 1893). — Chlorphosphine d. aromat. Reihe & Derivate, 187 p. (**293** & **294**, 1896 & 97). — Die[40] niederen Oxyde des P, 30 p. — Einwirk. von Thionylchlorid auf Dimethylanilin & Diäthylanilin, 19 p. (**310**, 1900). — Phosphorsuboxyd,[55] 17 p. — Verhältn. der anorgan. Chemie zur organ., 5 p. (**314**, 1900). — Aromat. Borverbind., 24 p. — Chlorphosphine der aromat. Reihe & ihre Deriv., 61 p. (**315**, id.). — Thio- & Selenoantipyrin; Constitut. des Antipyrins, 51 p. — Aromat. As-Verbindungen, 81 p. (**320** & **321**, 1902). — Phosphorsuboxyd[55] & die angebl. Löslichk. des rothen Phosphors, 4 p. (**325**, 1902). — Organ. Verb. des P mit N, 65 p. (**326**, 1903).

Mit: [1] H. v. Soden; [2] U. Genzken; [3] U. Paetow; [4] W. La Coste; [5] Franz Schmidt; [6] L. Weitz; [7] A. Polis; [8] A. Marquardt; [9] Ad. Schenk; [10] O. Burchard; [11] C. Claessen; [12] J. Ruhl; [13] E. Godchaux; [14] B. Philips; [15] J. Rabinersohn; [16] R. Herz; [17] O. Lampe; [18] R. Burmeister; [19] F. Rothe; [20] R. Hermens; [21] O. Storbeck; [22] G. Schröter; [23] W. Jacobi; [24] K. Luxembourg; [25] H. Loesner; [26] H. v. Gimbon; [27] Franz Loth; [28] G. Schulze; [29] W. Kärsten; [30] G. Erdmann; [31] Fritz Kuhlmann; [32] E. Silberstein; [33] Th. Becker; [34] P. Graentz; [35] Fr. Kunckell; [36] K. Petou; [37] R. Kaehne; [38] W. Kerkhof; [39] H Röhmer; [40] M. Pitsch; [41] E. Köhler; [42] R. Pasternack; [43] A. Reese; [44] B. Landmann; [45] F. Oster; [46] H. Siebert; [47] P. Schindler; [48] H. Behn; [49] G. Schwabe; [50] Th. Sudendorf; [51] H. Bindewald; [52] E. Gunkel; [53] A. Flemming; [54] U. Voss & M. Greiss; [55] K. v. Arend.

III **Michaelis,** Gerrit Jan. — Dr. phil.; seit 1873 Lehrer d. Math. an d. höh. Bürgerschule in Wageningen, dann in Arnhem, Holland (Orig. 1903),

geb. 1848, März 17, Enkhuizen.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Theorie der veerkrachtige nawerking, 75 p. (**20**, 1884).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de la rotat. des molécules dans un corps solide, 16 p. (**20**, 1886). — Équilibre d'un cylindre élast. dont l'axe est perpendiculaire à un plan principal d'élasticité, 19 p. (**21**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Moleculartheorie d. Elasticität fester Körper, 6 p. (**42**, 1891).

Michalski, Alexander. — Chef-Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Min. 1901),

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Die Ammoniten der unteren Wolga-Stufe, 330 p. (**8**, 1890).

Warszawa, Pam. Fizyogr. (poln.): Obs. géol., 1882, dans le gouv. de Kielce, 55 p. (**3**, **4** & **7**, 1883, 84 & 87). — D° au N.O. d. gouv. de Radom & Kielce, 30 p. (**4**, 1884). — Le jurassique de Pologne, 22 p. (**5**, 1885). — Le pétrole de Wójcza & l. eaux minér. de Busko, 19 p. (**7**, 1887). — Rech. géol. dans le Gouv. Radom, 9 p. — D° le long d. chemins de fer Brześć-Chelm & Siedlce-Malkiń, 8 p. (**8**, 1888).

Michel, Léopold Jean. — Dr. ès-sc. 1889 Paris (MCT),

geb. 1846, Juli 20, Riaucourt, Haute [Marne.

Rech. sur qqs. tungstates, molybdates, séléniates, tellurates cristallisés, 67 p., 4⁰, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Product. par voie sèche de qqs. séléniates cristallisés, 3 p. (**106**, 1888). — Reproduct. du grenat mélanite & du sphène, 3 p. — Reproduct. du rutile, 1 p. (**115**, 1892). — Nouv. espèce minérale de Bamle, Norvège, 2 p. (**116**, 1893).

Michel, Charles. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; Professor am Lyceum in Douai (Diss.),

Les applicat. géométr. du théorème d'Abel (thèse), 54 p., 4⁰, Paris, 1901.

Darboux, Bull. math.: Courbes tracées sur une surf. développable, dont les tang. rencontrent une courbe donnée, 2 p. (**24**, 1900).

France Soc. math. Bull.: Courbe d'ombre sur une surf. particul. du 4. ordre, 2 p. (**24**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Règle des analogies de Lemoine, 20 p. (**17**, 1898). — Théorèmes de Géométrie métrique, 7 p. (**19**, 1900).

Michel-Lévy, Auguste, s. **Lévy.**

Michell, John Henry. — M. A. 1887 Melbourne & Cambridge; stud. 1883—87 in Melbourne & Cambridge; 1891 »Lecturer on Mathematics« an d. Universität Melbourne (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 26, Maldon, Australien.

London, Math. Soc. Proc.: Direct determinat. of stress in an elastic solid; applicat. to t. theory of plates, 24 p. — The stress in a rotating lamina, 6 p. — Uniform torsion & flexure of incomplete tores, with applicat. to helical springs, 16 p. — The transmission of stress across a plane of discontinuity in an isotropic elastic solid, & t. potential solutions for a plane boundary, 10 p. (**31**, 1900). — Distribut. of stress in 3 dimens., 12 p. — Distributions of plane stress, 16 p. — The stress in an æolotropic elastic solid with an infinite plane boundary, 11 p. (**32**, 1901). — Inversion of plane stress, 9 p. — Flexure of a circular plate, 6 p. (**34**, 1902).

London, Phil. Trans.: Theory of free stream lines, 44 p. (**181**, 1890).

Messenger of Math.: The stress in an isotropic elastic sphere, 9 p. — Unipolar stability of a rigid body, 5 p. (1900).

Phil. Mag.: Wave-resistance of a ship, 18 p. (**45**, 1898).

Quart. J. Math.: The stress in t. web of a plate girder, 6 p. (**31**, 1900). — The theory of uniformly loaded beams, 14 p. (**32**, 1901).

III**Michelson,** Albert Abraham. — 1881 Lehrer d. Physik an d. »Case School of Appl. Sciences« in Cleveland, Ohio, 1889 Prof. dar Physik an der Clark Univ. in Worcester, Mass., seit 1893 Prof. der Physik an der Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 19, Strelno, Posen.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Applicat. of interference methods to spectroscopic measurements, 16 p. (1892).

Boston, Acad. Proc.: Echelon Spectroscope (auch Cambr., Ph. Soc. Trans. **18**, Journ. de Phys. **8** & Astrophys. J. **8**), 12 p. (**35**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: The limit of visibility of fine lines in a telescope, 3 p. — The broadening of spectral lines, 13 p. (**2**, 1895). — Radiation in a magnetic field, 15 p. (**6** & **8**, 1897 & 99).

Journ. de phys.: Méth. interférent. en métrologie & l'établissem. d'une longueur d'onde comme unité abs. de longueur, 17 p. (**3**, 1894).

Pacific, Astr. Soc. Mem.: Measurements of Jupiter Satellites by interference, 6 p. (1891).

Paris, C. R.: Le mètre internat. & la longueur d'onde de la lumière du Cd, 4 p. (**116**, 1893).

Phil. Mag.: Applicat. of interfer. methods to astron. measur., 47 p. (**30**, **31** & **34**, 1890—92). — Visibil. of interfer.-fringes in t. focus of a telesc., 3 p. (**31**, 1891). — Radiat. in a magnetic field, 7 p. (**44** & **45**, 1897 & 98).

Silliman, Amer. J.: Influence[1] of motion of t. medium on t. velocity of light (auch Exner Rep. **23**), 9 p. (**31**, 1886). — Relative[1]* motion of t. earth & t. luminiferous ether, 12 p. — Method*[1] of making t. wave-length of Na-light t. actual & practical standard of length, 3 p. (**34**, 1887). — Feasibility[1] of establishing a light-wave as t. ultimate standard of length, 5 p. (**38**, 1889). — Measurem. by light-waves, 6 p. — Simple interference experim., 2 p. (**39**, 1890). — Theory of t. X-rays, 3 p. (**1**, 1896). — Relat. motion of t. earth & t. ether, 4 p. (**3**, 1897). — New*[2] harmonic analyzer, 13 p. — Spectroscope without prisms or gratings, 3 p. (**5**, 1898).

Washington, Astr. Papers: Suppl. measures of t. veloc. of white & colored light in air, water & CS_2, made with t. acid of t. bache fund of t. National Academy of Sc., 28 p. (**2**, 1891).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Applicat. of interference methods to astronomical measurements, 11 p. (**5**, 1891).

* auch Ph. Mag.
Mit: [1] E. W. Morley; [2] T. W. Stratton.

Michelson, Wladímir Alexándrovitsch. — Dr. phys. 1894 Moskau; stud. 1878—83 in Moskau & 1887—89 in Berlin; 1889 Privatdoc. für mathemat. Physik an d. Univ. Moskau; seit 1894 Prof. ord. d. Physik & Meteorol. an d. Landwirthsch. Hochschule Petrowskoje-Rasumowskoje bei Moskau (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 30, Fultschin, Gouv. [Podolien.

Redig.: Meteorol. Beob. d. Observat. d. Landw. Institut zu Moskau.

Constr.: Das Elektroaräometer, 1888. — Das Eispyrheliometer (Verwirklich. d. „schwarzen Körpers"), 1894. — Ein calorimetr. Hygrometer, 1900.

Die normale Entzündungsgeschwind. explosiver Gasgemische (russ.) (deutsch. Auszug in Wied. Ann., **37**, 7 p.), 92 p., 2 t., 8°, Moskau, 1890. — Kleine Samml. wissensch. Wetterregeln (russ.), 24 p., 12°, ib. 1900. — D. neuesten Fortschr. der Spectraluntersuchungen (russ. Vortrag), 102 p., 8°, ib. 1901.

Journ. de phys.: Essai théorique sur la distribut. de l'énergie dans les spectres des solides (auch Phil. Mag., **25**), 12 p. (**6**, 1887).

Meteor. Westnik (russ.): D. Asymmetrie d. Cyclonen, 12 p. (**10**, 1900).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die einfachste Ableit. d. 2. Hauptsatzes d. mechan. Wärmetheorie aus d. Principien d. Mechanik, 15 p. (**13**, 1884).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Theor. Betracht. über die Energievertheil. im Spectrum eines festen Körpers, 37 p. (**19** & **21**, 1887 & 89). — Elektro-Aräometer, 7 p. (**20**, 1888). — Die unendl. Mannigfaltigk. mechan. Theorien physikal. Erschein., 12 p. (**23**, 1891). — Anwend. d. Bunsen'schen Eiscalorimeters als Aktinometer, 25 p. (**26**, 1894). — Die richtige Anwend. d. Doppler'schen Princips (auch Astrophys. Journ., **13**), 7 p. (**31**, 1899).

Warschau, Phys. Rundschau (russ.): Was die Physik geleistet & was sie verspricht (akad. Festrede), 28 p. (**1**, 1900). — Das Kirchhoff'-Gesetz & d. schwarze Strahlung, 44 p. (**2**, 1901).

Mickwitz, Karl August von. — Ingenieur 1874 Zürich; stud. 1869 & 70 Math. in Dorpat, 1870—74 in Zürich; 1874 Ingen.-Assist. d. schweiz. NO-Bahn; 1876 Ingen. der balt. Eisenbahn, 1877 Ingen. bei d. Stadt Reval, 1879 Gehülfe des Stadtingenieur & seit 1885 Stadtgeometer in Reval (Orig. 1903),

geb. 1849, Oct. 12, Gut Permino, Kr. [Dorogobusch, Gouv. Smolensk.

St. Pétersb., Acad. Mém.: Brachiopodengattung Obolus Eichwald (Ankünd. 7 p. im Bull., **34**), 219 p. (**4**, 1896).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: D. Dreikanter, e. Product d. Flugsandschliffes, e. Entgegnung auf die von G. Berendt aufgestellte Packungstheorie, 17 p. (**23**, 1886).

Siehe Friedrich Schmidt.

Mie, Gustav Adolf Feodor Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. 1891 Heidelberg; stud. 1886—91 in Rostock & Heidelberg; 1889 II. Assist. am mineral. Inst. in Heidelberg; 1892 I. Assist. am physikal. Inst. in Karlsruhe, zugleich 1897 Privatdocent, seit 1902 Prof. extr. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1868, Sept. 29, Rostock i. M.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Integrirbark. gewöhnl. Diff.-Gleichungssysteme nach Peano, 16 p. (**43**, 1893).

Elektrotechn. Ztschr.: Kurzschluss d. Spulen & Commutation d. Stromes eines Gleichstromankers (mit Arnold), 18 p. (1899).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Die mechan. Erklärbarkeit d. Naturerschein.: Maxwell-Helmholtz-Hertz, 19 p. (**13**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ein Beispiel zu Poynting's Theorem, 7 p. (**34**, 1900).

Riecke, Physikal. Z.: Beweg. eines als flüssig angenommenen Aethers, 7 p. (1901).

Schlömilch, Z. Math.: Fundamentalsatz über d. Exist. v. Integralen partieller Differ.-Gleich., 20 & 19 p. (**37**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mögl. Aetherbeweg., 6 p. (**68**, 1899). — Elektr. Wellen an 2 parall. Drähten, 49 p. (**2**, 1900). — Zur kinetischen Theorie d. einatomigen Körper, 41 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Entwurf einer allgem. Theorie d. Energieübertrag., 68 p. (**107**, 1898).

III **Mielberg,** Johann. — Seit 1879 Director d. meteorol. Centralobservatoriums in Tiflis, Kaukasus (GJE), [Livland,

geb. 1841, April 14 (A. St.), Willust, † 1894, Mai 1 (A. St.), Tiflis.

Schrieb noch in:

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Absol. Bestimm. d. Horizontal-Intens. d. Erdmagnetismus, 33 p. (**10**, 1887). — Magnet. Beob. im Armenischen Hochlande 1887, 19 p. (**12**, 1889). — Magnet. Declination in Tiflis, 41 p. (**17**, 1894).

Miers, Henry Alexander. — A. M. 1881 D. Sc. 1900 Oxford; stud. daselbst; 1882—95 Assist. im mineral. Departm. d. Brit. Museum; 1886—95 Lecturer der Krystallogr. am Central Tecn. Coll. in London; seit 1895 Prof, d. Mineral. an der Univers. Oxford & Fellow am Magdalene College (Orig. 1902),

geb. 1858, Mai 25, Rio de Janeiro.

Redig. von 1891—1901 das »Mineralogical Magazine«.

Construirte ein »Students Goniometer«.

The[1] soil in relation to health, 135 p., 8°, London, 1893.

Brit. Ass. Rep.: New method of measuring crystals, 2 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zonenformel für orthogon. Syst., 2 p. (**12**, 1887). — Antimonhalt.[2] Proustite, 3 p. (**14**, 1888). — Pyrargyrite[2] & Proustite, 65 p. (**15**, 1889). — Hemimorphismus & neue Flächen am Stephanit, 2 p. (**18**, 1891). — Xanthokon[2] & Rittingerit; Roth-

giltigerze, 30 p. (**22**, 1894). — Zinkblende,[3,4] Bleiglanz, Eisenkies, Blei, 7 p. (**31**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystallography of bromostrychnine, 1 p. — D° of $CuSO_4$ & $2CuH_2O_2$, 1 p. (**47**, 1885). — Crystals from t. basic slag, 2 p. (**51**, 1887).

London, Chem. Soc. Proc.: Rammelsberg †, 42 p. (**79**, 1901).

Mineral. Mag.: Crystalline form of Meneghinite, 6 p. (**5**, 1884). — Crystallogr. of Boumonite, 21 p. — Monazite fr. Cornwall & Connellite, 4 p. (**6**, 1885). — Orthoclase fr. Kilima-njaro & Andularia fr. Switzerland, 3 p. — The use of Gnomonic Projection, 4 p. — Specimen[2] of Proustite contain. Sb, 4 p. (**7**, 1887). — Crystalline[4] form of Kaolinite, 2 p. (**8**, 1888). — Calcites fr. Cumberl., 4 p. — Pyrargyrite[2] & Proustite, 65 p. — Polybasite, aikinite, quartz, cuprite; locality of turnerite, 5 p. (**8**, 1889). — Indices to mineral. papers, 1883—84. — Hemimorphism of stephanite, Crystall. form of kaolinite, 4 p. (**9**, id.). — Sanguinite, a new mineral, & Krennerite, 4 p. — Tetartohedrism of Ullmannite, 2 p. — A students goniometer, 2 p. (**9**, 1890). — Donalite[2] fr. Cornwall, 4 p. (**10**, 1892). — Xanthoconite & Kittingerite; red silver, 31 p. (**10**, 1893). — Spangolite, 4 p. (**10**, 1894). — British pseudomorphs, 22 p. (**11**, 1896). — Zinkblende, galena, pyrites, lead, 6 p. (**12**, 1899). — Hitchcockite,[3] Plumbogummite, & Bendantite, 6 p. (**12**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Spangolith von Cornwall, 2 p. (1893).

Phil. Mag.: Hemihedrism of cuprite, 3 p. (**18**, 1884).

Sillimann, Amer. J.: Quartz from t. Emerald & Hiddenite Mine, N-Carolina, 5 p. (**46**, 1893).

Mit: [1] R. Crosskey; [2] G. T. Prior; [3] E. G. T. Hartley; [4] A. Dick.

Siehe L. Fletcher.

Migotti, Adolf. — Dr. phil. 1881 Heidelberg; stud. 1867—72 am polyt. Instit. in Wien; 1872 Assist. f. Brückenbau an d. techn. Hochschule in Brünn; 1873 Ingen. d. Haagthalbahn, 1873—75 Ingen. d. Staatsbahngesellsch.; 1875—81 Assist. f. Mathem. & 1880—83 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in Wien; seit 1883 Prof. extr. f. Math. an d. Univ. in Czernowitz (von Prof. Freiherr v. Lichtenfels),

geb. 1850, Datum unbekannt, Wien,
† 1886,* Aug. 15, Val Genova, Südtirol.

* verunglückt auf einer Alpenpartie.

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Strictionslinie d. Hyperbol. als rationale Raumcurve 4. Ordn., 17 p. (**80**, 1879). — Zur Theorie d. Kreistheilungsgleichung, 8 p. (**87**, 1883). — Diff.-Gleich., welcher d. Wurzeln d. Gleich. f. d. Theil. d. ellipt. Perioden als Funct. d. Moduls genügen, 7 p. (**94**, 1886).

Mijers, J. — Dr. phil. 1871 Leiden; 1870 Docent an der »Burger Dag- en Avondschool« in Amsterdam, seit 1884 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Hoorn, Holland (von Prof. E. Cohen),

geb. 1844, Sept. 7, Hoorn,
† 1902, Juli 11, Hoorn.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Formel d. Cl-Kalks, 6 p. (**3**, 1893).

Pays-Bas, trav. chim.: Constitut. du chlorure de chaux élucidée par la dissociat. de ce composé, 7 p. (**11**, 1892). — Formule du chlorure de chaux, 2 p. — Dégré d'affinité de qqs. bases minérales insolubles, 14 p. (**12**, 1893). — Rech. sur la nature des parois sémiperméables, 5 p. (**17**, 1898).

Milch, Ludwig. — Dr. phil.; Privatdocent d. Mineral. & Geol. an d. Univers. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1867, August 4, Breslau.

Beitr. z. Kenntn. des Verrucano, 145 & 174 p., 8°, Leipzig, 1892 & 96. — Grundlage d. Bodenkunde, 162 p., 8°, Wien, 1899.

Centralbl. f. Miner.: Malchit & Durbachit & ihre Stellung in d. Reihe d. Ganggefolgschaft granitodioritischer Tiefengesteine, 14 p. — Schmelze von Quarzkörn. & Kalk, 5 p. (1902). — Aus Augit hervorgegang. Carbonate, 5 p. — Mögl. Zusammenh. zw. Festigkeitsvermind. (Massendefecten) in d. Erdrinde & d. Entsteh. von Tiefengesteins-Massiven, 5 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diabas-Schiefer des Taunus, 48 p. (**41**, 1889). — Gesteine von d. Battak-Hochfläche, Central Sumatra, 13 p. (**51**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neues krystallis. Borat v. Stassfurt, 3 p. (**18**, 1891). — Epsomitkryst. v. Stassfurt, 4 p. (**20**, 1892). — Neues Arseniat von Laurion, 4 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Lehre v. d. Regionalmetamorphose, 28 p. — Classificat. d. anorganogenen Gesteine, 4 p. (1894, Beil.). — J. Walther's Versuch e. Classificat. d. Gesteine auf Grund d. vergleichenden Lithogenie, 4 p. (1898). — D. granitischen Gesteine des Riesengebirges, 221 p. (Beil. 1899 & 1902). — Mineralog. Mitth., 15 p. — Dynamometamorphe Erschein. an e. nord. Granitgneiss, 13 p. (1900). — Granitgneiss d. Roc noir (Massiv d. Dent Blanche, südwestlich Wallis), 40 p. (1901). — Ergussgesteine d. galatischen Andesitgebietes, 55 p. (Beil. 1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Gesteine aus Paraguay, 12 p. (**14**, 1895).

Mildner, Reinhard. — Prof. der Math. 1880 in Römerstadt, seit 1891 an der Landes-Realschule in Znaim, Mähren (Orig. 1903),

geb. 1844, Oct. 14, Brünn.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Anwend. d. Taylor'schen Reihe & einige bestimmte Integr., 12 p. (**9**, 1890).

Wien, Akad. S.-Ber.: Ableit. neuer unendl. Reihen, 52 p. (**86**, 1883). — Potenzreihen, deren Glieder mit den aufeinanderfolg. Gliedern e. arithmet. Beihe *r* Ranges multipl., durch letztere dividirt werden, 24 p. (**87**, id.). — Auswerth. unendl. Prod. & Reihen, 38 p. (**88**, 1884).

Wien, Akad. Denkschr.: Ausmittl. d. Wertes bestimmter Integrale, 18 p. (**48**, 1884).

III**Milinowski,** Alfons. — S. 1874 Oberlehrer zu Weissenburg, Elsass (von Director Kromayer), [rienburg,

geb. 1837, Mai 21, Losendorf b. Ma-

† 1888, Sept. 21, Meran.

Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Theorie der Raumcurven 4. Ordnung 1. Art, 20 p. (**97**, 1884).

Milhaud, Gaston Samuel. — Dr. ès-sc. 1894; stud. an d. Ec. norm. in Paris; 1881—95 folgweise Prof. d. Math. an den Lyceen in Nizza, Havre, Lille & Montpellier; seit 1895 Prof. d. Philosophie an der Universität in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 10, Nimes.

Uebersetzte Paul du Bois-Reymond: Théorie génér. des fonct. (mit A. Girod), 222 p., 8⁰, Paris, 1887. — Leçons sur les origines de la science grecque, 306 p., ib. 1893. — Thèse latine sur la méth. de Descartes, Montpellier, 72 p., 1894. — Condit. & limites de la certitude logique, 203 p., 2. Ed., 412 p., Paris, 1898. — Le rationnel, 179 p., ib. id. — Les Philosophes-Géomètres de la Grèce; Platon & ses prédécesseurs, 387 p., 8⁰, ib. 1900. — Le positivisme & le progrès de l'esprit, 209 p., 12⁰, ib. 1902.

Ferner philosoph. Studien in mehr. Zeitschr.

Mill, Hugh Robert. — D. Sc. 1886 Edinburgh, LL. D. 1900 St. Andrews; stud. 1880—86 in Edinburgh; 1884 Chemiker & Physiker an d. schottischen Marine-Station; 1887—90 Lecturer an d. Univ.-Extension, auch 1892—1900 Biblioth. d. Roy. Geogr. Soc.; seit 1901 Director d. »Brit. Rainfall Organization«, Verein freiwill. Beobachter (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 28, Thurso, Schottland.

Redigirt: The internat. Geography seit 1899. — British Rainfall seit 1900 (m. H. Sowerby Wallis bis 1902) & Symons's Meteorol. Magazine seit 1901.

The Realm of nature, an outline of Physiography, 370 p., London, 1892. — Hints on t. choice of geograph. books, 142 p., ib. 1897. — New Lands, their resources & prospective advantages, 280 p., ib. 1900. — Redigierte den Report of the 6. Internat. Geographical Congress, 1896.

Brit. Ass. Rep.: River Temperatures, 58 p. (1891). — Research in Geogr. Science (auch Scott. Geogr. Mag., **17**, & Geogr. Journal, **18**), 17 p. (1901). — Rainfall of Ireland, 2 p. (1902).

Edinburgh, Fishery Board for Scotland, Reports: Physical condition of the Firth of Forth, 6 p. (**5**, 1886). — Apparatus for physical obs. in connect. with fisheries (m. J. Gibson), 4 p. — Physical & chemical examinat. of the Moray Firth etc. (mit J. Gibson), 36 p. — Physical obs. on t. sea to t. west of Lewis, 28 p. (**6**, 1887). — Phys. obs. in t. Firth of Forth, tay & Clyde, 36 p. (**9**, 1890). — D⁰ (m. J. A. Herbertson), 90 p. (**11**, 1892). — Circulat. of water in Loch Fyne, 20 p. (**15**, 1896).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Observ. of t. Rainband, 10 p. — Variat. of temper. in tidal basins, 6 p. (**12**, 1884). — Salinity of t. Firth of Forth, 36 p. — Temper. of water in the Firth of Forth, 11 p. — Tidal variat. in the estuary of the Forth (mit J. T. Morison), 10 p. — Physical condit. of rivers directly entering a tidal sea (mit T. Morton Ritchie), 26 p. — Waterbottles, 8 p. (**13**, 1886). — Salinity & temper. of Moray Firth, 11 p. (**14**, 1887). — Mean level of t. surf. of t. solid earth, 4 p. (**17**, 1890).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: The Clyde Sea Area, 255 p. (**36** & **38**, 1892 & 97).

Edinb., Scott. Geogr. Magaz.: Phys. condit. of water in estuaries, 6 p. (**2**, 1886). — Configurat. of t. Clyde sea area, 7 p. (**3**, 1887). — Seatemper. on t. continental shelf, 6 p. (**4**, 1888). — The vertical relief of the Globe, 6 p. (**6**, 1890). — The developm. of habitable lands, 18 p. (**16**, 1900).

London, Geogr. J.: Permanence of Ocean Basins, 4 p. (**1**, 1893). — Survey of t. Engl. Lakes, 9 p. (**4**, 1894). — Bathymetr. Survey of t. Engl. Lakes, 64 p. (**6**, 1895). — Classificat. of Geography, 8 p. (**11**, 1898). — Fragment of t. Geogr. of Engl., 52 p. (**15**, 1900). — The Pettersson-Nansen Waterbottle, 3 p. (**16**, id.).

London, Geogr. Soc. Suppl. Pap.: River entrances, 10 p. (**2**, 1888).

London, Meteor. Soc., Qu. J.: Marine temper. observ., 10 p. (**13**, 1887). — Climate & the effects of climate, 16 p. (**27**, 1901). — The Cornish Dust-fall, 22 p. (**28**, 1902).

London, Sanitary Instit., Journal: Temper. of soil, water & air, 19 p. (**15**, 1894). — Rainfall & population of Engl. & Wales, 12 p. (**22**, 1901).

Scot. Meteor. Soc.: Temper. of the Firth of Clyde & connected Lochs, 8 p. (1886). — Contribut. to Marine Meteorol., 8 p. (1887). — Recent literature of the rainband, 6 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Glacial land-forms of t. margins of t. Alps (auch London, Geogr. J., **5**), 6 p. (**49**, 1895).

Miller, Ephraim. — A. B. 1855, A. M. 1858, Ph. D. 1895 Allegheny College; stud. daselbst; seit 1874 Prof. der Math. & Astron. an d. Univ. in Lawrence, Kansas, Amer., Mitgl. & Präsid. d. Kansas Acad. (Orig. 1903),

geb. 1833, April 25, Carrollton, Ohio.

Plane & spherical trigonometry, 114 & 79 p., 3. Ed., Boston, Mass., 1891.

Kansas, Ac. Sc. Trans.: New theory of t. surface markings of t. moon, 4 p. — Where did Mars get its moons, 5 p. — The origin of the moons of Mars, 4 p. (**15**, 1896). — The corona of t. Sun, 6 p. (1899). — The progress of Science during the 19. Century, 12 p. (1901).

Kansas, Univ. Quart.: Modern higher algebra, 4 p. (**1**, 1892).

Miller, Andreas. — Dr. rer. nat. 1874 Tübingen; stud. 1861—65 in München; seit 1866 Reallehrer d. Math. & Physik, seit 1873 Rector an der Ludwigs-Kreis-Realschule in München (Orig. 1903),

geb. 1842, Mai 4, Inkofen, Niederbayern.

Experim. Beitrag z. Kenntn. d. Verwandl. d. Energieformen (Progr.), 31 p., 5 t., München, 1892. — Das magnet. Kraftfeld eines bipolaren Stabes (Progr.), 22 p., 1897. — Theoretisches über einen Influenzversuch (Progr.), 28 p., 1900. — Vergleich der elektr. Contact- & Influenzwirkung (Progr.), 16 p., 1903.

München, Akad. Abh.: Primärer & secund. longitud. Elasticitätsmodul & therm. Const. der letzteren, 51 p. & 2 t. (**15**, 1886). — Grundlagen d. Best.-Meth. d. longitud. Elastic.-Moduls, 55 p. (**16**, 1888).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. über d. Einfl. d. Temper. auf Aeusserungen v. Molecularkräften, 85 p. (1882). — Einfl. der durch Dilatat. erzeugten Temper.-Veränder. auf d. Messung d. ersteren, 34 p. & 1 t. (1883). — Molecularkräfte, 84 p. (1885). — Einfl. der Temper. auf d. Elastic. d. Metalle, 14 p. (1889).

Wied. Ann. Phys. & Chem.: Quant. Best. d. Einfl. der durch Dehnung erzeugten Temper.-Veränder. auf d. Messung d. ersteren, 14 p. (**20**, 1883). — Einfluss v. Spann. & Deformation auf d. Wirk. d. physikal. Kräfte (z. Abh. v. Herb. Tomlinson), 6 p. (**25**, 1885). — Zur Abh.: „Gesetz d. elast. Dehn." von Joseph Osgood Thompson, 2 p. (**45**, 1892).

Ferner kleinere Arbeiten in d. Blättern für Bayr. Realschulwesen & in d. Ztschr. für d. physikalischen Unterricht.

III **Miller,** Heinrich Oswald. — Director d. chem. Laborat. d. Trigornoi-Manuf. v. Prochoroff in Moskau (III),

geb. 1848, Aug. 4 (A. St.), Livland.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte der a-Oxyphtalsäure, 1 p. (**17**, 1884).

III **Miller,** Wilhelm von. — Dr. phil.; 1875 Privatdoc., dann Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in München, Leiter d. Labor. f. organ. & Elektro-Chemie, 1894 Mitgl. d. obersten Schulrathes, 1895 Mitglied d. Bayer. Akademie (Orig. 1896) (Nekr. v. Doebner, D. Ch. G. Ber., 32, 21 p., & v. C. Noël, Münch. Ak. S. B. 30, 8 p.),

geb. 1848, Dec. 9, München,
† 1899, März 1, München.

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie (mit H. Kiliani), 609 p., 1891; 4. Ed. 631 p., München, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: a(Py)-m(B)-Dichinolyline,[1] 15 p. — Parachinaldinacrylsäure,[1] 6 p. — Chinolin-(Py)-(a)-acrylsäure,[2] 4 p. (**18**, 1885). — Zur[2] Abh. v. Einhorn: „Aldehyd d. Chinolinreihe, welcher d. Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält", 4 p. — Neue[1] Reihe von Chinolinderivaten, 11 p. — Reduct.-Prod.[1] d. m-Nitro-α-methylzimmtaldehyds, 5 & 1 p. (**19**, 1886). — Anilin auf Gemische verschied. Aldehyde d. Fettreihe bei Gegenwart v. HCl, 3 p. — Anilin[1] auf ein Gemisch v. Propionaldehyd & Methylal, 3 p. — a-(m-Nitrophenyl)-p-methoxychinolin[1] & Der., 8 p. — Nitrosalicylaldehyde, 4 p. — Nitrirte[1] o-Cumaraldehyde, 3 p. — Condensat.[1] v. Isobutylaldehyd & Methylal mit Anilin, 8 p. — Condensat. v. Chinaldin mit Aldehyden, 1 p. (**20**, 1887). — S auf Chinaldin, 1 p. (**21**, 1888). — o-Cumar-[1] & Cumarinreihe, 11 p. — Uebergang[1] v. d. Cumarsäurereihe in d. Chinolinreihe, 3 p. (**22**, 1889). — Synth.[3] v. Indenderivaten, 14, 5 & 16 p. (**22** & **23**). — Etard's[3] Reaction, 10 p. — Aldehyde[3] der Hydrozimmtsäurereihe, 3 p. (**23**, 1890). — Gesetzmässigk. b. Oxydat. v. Chinolinderiv., 44 p. (**23** & **24**). — Oxydat.[3] d. Cymols & Isopropylbenzols durch Chromchlorid (Cymolfrage), 7 p. — Aldehydgrün,[4] 16 p. — Farbstoffe[4] aus Hydrochinaldin, 5 p. — Chinaldinsynthese, 8 p. — Fluorescir. Deriv. aromat. Diamine, zur Abh. v. Schiff & Vanni, 17 p. (**24**, 1891). — α-Phenylhydrozimmtsäure,[3] 2 p. — Schiff'sche[4] Basen, 52 p. — Chinaldinsynthese, 3 p. — Phenylhydrindon,[3] 7 p. (**25**, 1892). — Amidoxylsäuren,[4] 14 p. — Cochenillefarbstoff,[3] 24 p. (**26**, 1893). — Elektrolyse[5] substit. organ. Säuren, 9 p. (**27**, 1894). — Constitut.[3] des Cinchonins, 24 p. (**27** & **28**). — Blausäure[4] e. Reagens auf symmetr. Oxime, Hydrazone & Anilverb., 15 p. — Stereoisomere[4] Anilverb., 8 p. (**27**). — Nicht-Existenz[4] stereoisom. Carbodiphenylimide, 8 p. — Synth.[5] v. Monocarbonsäuren der Fettreihe auf elektrochem. Wege, 12 p. (**28**, 1895). — Thioaldolanilin[4] & Aldehydgrün, 3 p. — Stereochemie[4] d. N-verbind., 11 p. — React.[4] d. Anilverb. & neue Isomere, 12 p. (**29**, 1896). — Carminsäure,[3] 7 p. (**30**, 1897). — Verhalten[4] v. substit. Aminonitrilen

gegen aromat. Aldehyde bei Gegenwart von Alkali, 19 p. — Zimmtaldehyd[4] auf Phenyltoluidoacetonitril, 3 p. (**31**, 1898). — Chinaalkaloïde,[3] 24 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Azelon,[6] 9 p. — Aethylester der Azelaïnsäure, 3 p. (**307**, 1899).

Mit: [1] Fr. Kinkelin; [2] J. Spady; [3] G. Rohde; [4] J. Plöchl; [5] J. Hofer; [6] A. Tschitschkin.

Siehe O. Doebner.

Miller, George Abram. — Ph. D, 1892 Cumberland-Univ.; 1898 Instructor an d. Cornell-Univers. in Ithaca, N.York, Amer., seit 1901 Assoc.-Prof. an d. Leland Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1903),

geb. 1863, Juli 31, Lynnville, Penns.

Erhielt e. Preis von der Akad. in Krakau (s. Amer. Math. Soc. Bull. **7**, 1901). — Introduct. to t. study of determinants, 1892.

Amer. J. Math.: Perfect groups, 6 p. — Primitive substitut. groups of degree 16, 13 p. (**20**, 1898). — Substitut.-groups whose degree does not exceed 8, 51 p. (**21**, 1899). — Product of 2 substitut., 6 p. — Proof that there is no simple group whose order lies betw. 1092 & 2001 (mit G. H. Ling), 13 p. (**22**, 1900). — Transitive substitut. groups whose order is a power of a prime number, 6 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Substitut. groups of 8 letters, 2 p. — D° 8 & 9 letters, 3 p. (**3**, 1894). — Non-primitive substitut.-groups of degree 10, 6 p. — An instance where a well-known test to prove t. simplicity of a simple group is insuffic., 1 p. — Transitive substitut. groups of degree 12, 4 p. (**1**, 1895). — Substitution groups; applications, 2 p. — Substit. groups that can be formed with a given number of elem., 7 p. — The substitut. groups whose order is t. product of 2 unequal prime numbers, 4 p. (**2**, 1896). — Operation groups, 5 p. — Transitive substitut. groups whose orders are t. products of 3 prime numbers, 10 p. (**3**, 1897). — The commutator groups, 5 p. — The limit of transitivity of t. multiply transit. substitut. groups that do not contain t. alternating group, 4 p. — Extension of Sylow's theorem, 5 p. — Hamilton groups, 5 p. (**4**, 1898). — Recent progress in t. theory of t. groups of a finite order, 23 p. — Burnside's theory of groups, 2 p. — Simple isomorphisms of a Hamiltonian group to itself, 5 p. (**5**, 1899). — Simply transit. primit. groups, 1 p. — The commutators of a given group, 4 p. — Group of isomorphisms, 3 p. (**6**, 1900). — Groups of an infinite order, 9 p. — Holomorphisms & primitive roots, 4 p. — The groups generated by 2 operations, 3 p. (**7**, 1901). — The December Meeting of t. San Francisco Section, 7 p. (**9**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Groups which are t. direct products of 2 subgroups, 5 p. — Groups which have t. same group of isomorphisms, 6 p. (**1**, 1900). — Determinat. of all t. groups of order p^m which contain t. abelian groups of type $(m-2,1)$, p being any prime, 13 p. (**2**, 1901). — The groups of order p^m which contain operators of order p^{m-2}, 5 p. (**3**, 1902). — Holomorph of a cyclic group, 8 p. (**4**, 1903).

Battaglini, Giorn. mat.: Transitive substitut. groups which are isomorphic to a given group, 8 p. (**38**, 1900).

France, Soc. Math. Bull.: Plusieurs groupes simples, 2 p. (**28**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Primitive substitut. groups of degree 15, 12 p. (**28**, 1897). — Several classes of simple groups, 4 p. (**31**, 1900). — In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators includes more than 50, 4 p. (**33**, 1901).

Paris, C. R.: Groupes de substitutions, 5 p. (**122**, **123** & **133**). — Énumérat. des groupes primitifs dont le degré est infér. à 17, 3 p. (**124**, 1897). — Groupes hamiltoniens, 2 p. (**126**, 1898). — Groupes d'opérations, 4 p. (**128** & **132**, 1899 & 1901). — Groupes des isomorphismes, 1 p. (**130**, 1900).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Transitive substitut. groups that are simply isomorphic to t. symmetric or t. alternating group of degree 6, 8 p. (**36**, 1897). — The quaternion group, 7 p. (**37**, 1898).

Phil. Mag.: Substitut. groups whose order is 4, 6 p. (**41**, 1896). — Operat. groups of order $8p$, p being any prime number, 6 p. (**42**, id.). — Transit. substitut. groups of order $8p$, 8 p. (**43**, 1897). — Simple isomorphisms of a substitut.-group to itself, 9 p. (**45**, 1898).

Quarterly J. Math.: Intransitive substit.-groups of 10 letters, 20 p. (**27**, 1895). — List of transitive substit. groups of degree 12, 39 p. — Regular substit. groups whose order is less than 48, 53 p. (**28**, 1896). — Transitive substit. groups of degrees 13 & 14, 26 p. (**29**, 1898). — Operation groups whose order is less than 64 & those whose order is $2p^3$, p prime number, 20 p. (**30**, 1899). — Transitive substitut. groups of degree 17, 8 p. — Primitive substitut. groups of degree 10, 5 p. — The holomorph of t. cyclical group & some of its subgroups, 3 p. (**31**, 1900). — List of t. intransit. substitut. groups of degree 11 (mit G. H. Ling), 26 p. (**32**, 1901). — The groups generated by 2 operators of orders 2 & 3 respectively whose product is of order 6, 4 p. (**33**, 1902).

Science: Fundamental discoveries in mathematics, 4 p. (**17**, 1903).

The Amer. Math. Monthly: Appreciative remarks on t. theory of groups, 3 p. (**10**, 1903).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Non-regular transitive substitut. groups whose order is t. product of 3 unequal prime numbers, 6 p. (**42**, 1897).

Miller, William Lash. — A. B. 1887 Toronto, Dr. phil. 1890 München; stud. 1883—87 in Toronto, bis 1889 in Berlin, 1889 in Göttingen, bis 1890 in München & 1892 in Leipzig; an d. Univ. Toronto: 1890 Fellow, 1891 Demon-

strator in Chemie, seit 1900 Assoc.-Prof. für physikal. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1866, Sept. 10, Galt, Canada.

Quintecylamin. Derivate d. Acetonoxalesters (Diss.), München, 1890. — Introduction[1] to qualitative analysis, 138 p., Toronto, 1896.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Reversible[2] chemical reactions, 9 p. (**22**, 1900).

Canad. Inst. Proc.: Partial[3] press. of t. vapours of mixtures of alcohol & water, 2 p. (1896).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Universal[2] electr. measuring apparatus, 8 p. (**6**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Freie Dioxyweinsäure, 1 p. (**22**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandl. chem. Energie in elektr., 8 p. (**10**, 1892). — Modell[2] zur Ionenbewegung, 3 p. (**35**, 1900).

Physical Chemistry Journ.: The 2. differential coeff. of Gibbs' function; the vapour tensions, freezing & boiling points of ternary mixtures, 10 p. (1896).

Mit: [1] F. J. Smale; [2] F. B. Kenrick; [3] T. R. Roseburgh.

Miller, Edmund Howd. — B. Ph. 1891, M.A. 1892, PhD. 1894 Columbia Univ., N.Y.; in New York: 1887—94 Student, 1891 »Assist. in Assaying«, 1894 Tutor & 1897 Instructor f. anal. Chemie, seit 1901 Adjunct Professor f. anal. Chemie an d. Columbia Universität (Orig. 1903),

geb. 1869, Sept. 12, Fairfield, Conn.

Notes[1] on assaying, 311 p., New York, 1897. — Quant. analysis for electr. engineers, Easton, 1898. — Calculat. of analyt. chemistry, 183 p., New York, 1900.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Succinimid, 29 p. (**16**, 1894). — Table[2] of factors, 2 p. (1896). — Ferrocyanides of Zn & Mn, 3 p. (**18**, 1896). — D°[2], 17 p. (**19**, 1897). — Cobalticyanides,[2] 8 p. — Pb- & Cd-ferrocyanides,[3] 6 p. (**22**, 1900). — Ferrocyanides of Cd, 8 p. — Composit.[4] of t. ferrocyanides of Zn, 5 p. (**24**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant.[5] Best. d. Cd, 9 p. (**28**, 1901).

School of Mines, Quart.: Assay* of tin, 11 p. (**13**, 1892). — D° of Pt, 12 p. (**17**, 1895). — Assay[6] of rich Ag-ores, 10 p. (**17**, 1896). — Corrected assays, 4 p. (**19**, 1897). — Ferrocyanide[7] titration of Zn, 5 p. (**21**, 1900). — Quant.[5] determinat. of Cd, 7 p. (**22**, 1901).

Mit: [1] P. Ricketts; [2] J. A. Mathews; [3] Henry Fisher; [4] J. L. Danziger; [5] Robert W. Page; [6] C. W. Fulton; [7] E. J. Hall. — * auch Journ. anal. & appl. Chemistry.

III **Millosevich,** Elia Filippo Francesco Giuseppe Maria; 1879 Vicedirector & seit 1902 Direktor d. Observat. d. Coll. Romano & des Uffizio centr. di meteorol. in Rom (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 5, Venedig.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlreiche Beob. von Cometen, Planeten, auch Ephem. von **109** an.

Roma, Linc. Rend.: Pianetino Libussa (264) in base alle tre opposiz. decorse, 2 p. (**6**, 1890). — Osservaz. storico-crit. sulla scoperta delle macchie solari, 5 p. (**3**, 1894). — Osservaz. del nuovo pianetino FX 1901, 1 p. — Nova Persei, 2 p. — L'orbita di Eros, 2 p. — Osservaz. di pianetini recentemente scoperti, 2 p. (**10**, 1901). — Ferner zahlr. Beob. d. kleinen Planeten zw. Mars & Jupiter, & deren Ephemeriden, Beob. v. Cometen, Verfinsterungen von 1884 bis 1901.

Roma, Lincei Mem.: Il diametro di Urano, 16 p. (**19**, 1884).

III **Millot,** Claude Arthur. — Prof. an d. Ec. d'agricult. in Grignon, wohnte in Paris (DD),

geb. 1845, Bar-le-Duc,
† 1889, Aug. 1, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Grains argués d. mers de l'Inde, 2 p. (**98**, 1884). — Produits d'oxydat. du charbon par l'électrol. d'une solut. ammoniacale, 3 p. (**101** & **103**, 1885 & 86).

Millot, Charles. — Chargé de cours de Météorol. an der Univ. Nancy (Orig. 1903),

geb. 1847, Sept. 22, Nancy.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Les Cyclones, 16 p. (**7**, 1884). — Classificat. des nuages de Poëy, 16 p. — Cyclone du $^3/_6$ 1885 à Aden & la perte du Renard, 9 p. (**7**, 1885). — Tracé d'une courbe donnant la tempér. moyenne de tous les points situés sur un même méridien; équateur anallotherm., 12 p. (**8**, 1886). — Marche appar. & traject. vraie des orages sur l'horizon, 7 p. (**10**, 1890). — La Nébulosité à Nancy, 6 p. (**11**, 1891). — Marche annuelle moyenne de la press. de l'air à Nancy, 6 p. — Fréqu. relat. & propr. phys. des différ. vents à Nancy, 21 p. (**12**, 1894). — Action de la nébulosité sur l'amplit. de l'oscillat. diurne de la tempér., 8 p. (**14**, 1896). — Carte des variat. annuelles de la tempér., 5 p. (**15**, 1897). — Tempér. extrêmes 1878—97 à Nancy, 17 p. (**16**, 1898).

III **Mills,** Edmund James. — Dr. sc. 1865 London; seit 1875 »Young-Prof.« der techn. Chemie am Anderson Coll., Glasgow, 1874 F. R. S. (Orig. 1901),

geb. 1840, Dec. 8, London.

Schrieb noch: Fuel & its applications (m. F. J. Rowan), XX & 802 p., ib. 1889. — Destructive distillation, 4. Ed., 200 p., London, 1892.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Stratigraphy & succession of t. rocks of t. Sierra Nevada, Calif., 32 p. (**3**, 1892).

Glasgow, Ph. Soc. Proc.: Relation of the Ash to t. Height of Plants (1900).

London, Soc. Chem. Ind. Journ.: Quant. estimat. of oils & fats, II (1883). — Bromine absorpt. (mit Neuter) (1885). — Viscosity Determin. (1886). — Oxidation of Aniline, I, II (1894). — Ferner Mittheilungen.

Phil. Mag.: Lines of no chem. change, 10 p. (**16**, 1883). — Melting-point & boiling-point as related to chem. compos., 15 p. (**17**, 1884). — Numerics of t. elements, 14 p. (**18** & **21**, 1884 & 86). — Action of heat on potassic chlorate & perchlorate, 4 p. (**23**, 1887).

Milner, S.* Roslington. — D. Sc. 1899 London; stud. in London, in Bristol & in Göttingen; 1898 Demonstrator f. Physik am Owens Coll. in Manchester; seit 1900 Lecturer für Physik am Univ.-College in Sheffield, England (Orig. 1903),

geb. 1875, Aug. 22, Barnsley, York-[shire, England.

* die Angabe des Namens verweigert.

Phil. Mag.: Variat. of t. dissociat. coeff. with temper., 5 p. — Heats of vaporizat. of liquids, 14 p. (**43**, 1897). — Thermal conductivity of water (m. A. P. Chattock), 18 p. (**48**, 1899). — Theory of solution pressure, 6 p. (1900). — Automatic mercury pump, 7 p. — New form of vacuum slopcock, 2 p. (1903).

II,III **Minding,** Ernst Ferdinand Adolf. — Dr. phil.; seit 1843 Prof. ord. d. angewandten Mathem. an d. Universität Dorpat, 1883 emeritirt (Oe) (Nekr. & Schr.-Verz. von Kneser in Schlöm., 45, 16 p.). [Südpreussen,

geb. 1806, Jan. 11, Kalisch, damals † 1885, Mai 1 (A. St.), Dorpat.

Seine Schrift: »De formae, in quam geometra britannicus Hamilton integralia mechanices analyticae redegit, origine genuina«, ist wiederabgedruckt worden in Clebsch, Mathem. Ann., 17 p. (**55**, 1901).

Minguin, J. — Dr. ès-sc. 1893 Nancy; Maître de confér. für Chemie an d. Univ. Nancy, auch Prof. an dem 1890 eröffn. Institut de Chimie m. öffentl. unentgeldlichen Vorlesungen (Min. 1901),

Ann. Ch. Phys.: Dérivés du camphre cyané et de l'éther camphocarbonique (thèse) (auch Nancy, Soc. Bull., **12**), 87 p. (**30** & **2**, 1893 & 94).

Paris, C. R.: Action du benzylate de soude, du phénol sodé & du naphtol sodé sur le camphre cyané, 2 & 2 p. — Mode de format. des méthylcamphocarbonates de méthyle & d'éthyle, 2 p. (**112**, 1891). — Éthers camphocarbon. méthylés, le méthylcamphre & dérivés azoïques du cyanocamphre, 3 p. (**115**, 1892). — Bornylates de bromal, 2 p. (**116**, 1893). — Propr. cristallograph. des benzylidène, méthyl & éthylsalicidènes, & anisal camphres, 3 p. (**122**, 1896). — Propr. cristallograph. de alcoylcamphres de la série aromat., 2 p. — Bornéols & leurs éthers, 2 p. (**123**, id.). — Dimorphisme des succinates de camphols; isomorphisme des succinates de camphols & des succinates d'isocamphols, 3 p. (**124**, 1897). — Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe des benzylidène-camphres droit & gauche (loi de Pasteur), 2 p. (**128**, 1899). — Dédoublem. du benzylidène-camphre racémique, 3 p. (**130**, 1900). — Le racémisme (m. E. Grégoire de Bollemont), 3 p. (**132**, 1901). — Variat. du pouvoir rotat. dans l. éthers-sels du bornéol gauche stable (mit E. Grégoire), 2 p. (**134**, 1902).

Siehe A. Haller.

Minkowski, Hermann. — Dr. phil. 1885 Königsberg; stud. 1880—85 in Königsb. & Berlin; in Bonn: 1887 Doc., 1893 Prof. extr.; in Königsberg: 1894 Prof. extr., 1895 ord.; 1896 Prof. der höh. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1902 in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 22, Alexoten, Russl.

Geometrie der Zahlen, I: 240 p., Leipzig, 1896.

Acta math.: Untersuch. üb. quadrat. Formen. 1. Bestimm. d. Anzahl Formen, welche e. gegeb. Genus enthält, 58 p. (**7**, 1885). — Period. Approximationen algebr. Zahlen, 20 p. (**26**, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit, 16 p. (1888).

Clebsch, Math. Ann.: Annäherung an e. reelle Grösse durch rationale Zahlen, 34 p. (**54**, 1901). — Volumen & Oberfläche, 49 p. (**58**, 1903).

Crelle, J. Math.: Posit. quadrat. Formen, 9 p. (**99**, 1886). — Arithmet. Begriff d. Aequivalenz & endl. Gruppen linearer ganzzahl. Substitut., 10 p. (**100**, 1887). — Theorie d. posit. quadrat. Formen, 6 p. (**101**, id.). — Beding., unter welchen 2 quadrat. Formen m. ration. Coeff. in einander rational transformirt werden können, 22 p. (**106**, 1890). — Posit. quadrat. Formen & kettenbruchähnl. Algorithmen, 20 p. (**107**, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Lettre à M. Hermite, 5 p. (**17**, 1893). — Approximat. d. quantités à l'aide de nombres rationnels, 5 p. (**25**, 1901).

Göttinger Nachr.: Lehrsätze über d. convexen Polyeder, 22 p. (1897). — Kriterium für die algebr. Zahlen, 25 p. (1899). — Theorie der Einheiten in d. algebr. Zahlkörpern, 4 p. (1900).

Nouv. Ann. Math.: Propr. des nombres entiers qui sont dérivées de l'intuition de l'espace (auch in F. Klein's Samml. math Aufsätze, Chicago, Weltausstellung), 10 p. (**15**, 1896).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Théorie d. formes quadrat. à coeff. entiers, 180 p. (**29**, 1887).

Paris, C. R.: Réduct. d. formes quadrat. pos. quatern., 4 p. (**96**, 1883). — Théorèmes arithmét., 2 p. (**112**, 1891). — Surf. convexes fermées, 3 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Généralisat. de la théorie des fract. continues, 20 p. (**13**, 1896).

III **Minnigerode,** Ludwig Bernhard. — Dr. phil. 1861 Göttingen; 1874 Prof. extr. & 1885 ord. d. Math. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1896) (GJC),

geb. 1837, Aug. 10, Darmstadt,
† 1896, Aug. 15, Spindelmühle im [Riesengebirge.

Schrieb noch in:

Göttinger Nachr.: Symmetrieverhältn. & die Elasticität der Krystalle, 47 p. (1884).

Neues Jahrb. Min.: Wärmeleit. in Kryst., 12 p. (1886). — Untersuch. über d. Symmetrieverhältn. d. Kryst., 27 p. (1887, Beilage & 1894).

Minunni, Gaetano. — Incaricato für Chemie an d. Univ. Palermo, Italien (Min. 1901),

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. p-Toluidins & d. Anilins auf Phloroglucin, 7 p. (**21**, 1888). — Constitut. d. Benzhydroxamsäure, 2 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Azione d. fenilidrazina sull' acido benzidrossamico, 6 p. (**19**, 1889). — Azione della p-toluidina e dell' anilina sulla floroglucina, 37 p. — Nuovo[1] modo di formaz. dell' anidride benzoica, 2 p. — Deriv. ammidici dell' idrossilammina, 13 p. — Composti sodici delle anilidi e delle ammine aromatiche, 5 p. (**20**, 1890). — Costituz. delle ossime isomere, 23 p. — Azione[1] della fenilidrazina sulle benzaldossime, 7 p. — Sul tiofene, 6 p. — Sulla mem. di Hantzsch »Isomeria delle ossime e la sua esistenza nella serie grassa«, 14 p. (**21**, 1891). — Azione[2] della fenilidrazina su aldossime isomere, 10 p. — Nuovo[2] metodo per determinare la struttura del gruppo ossimmidico negli eteri delle ossime, 15 p. — Azione[2] d. fenilidrazina sui deriv. benzoilici di α-aldossime, 10 p. — Formazione del benzonitrile dall' α-benzaldossima, 9 p. — Ossime[3] del benzile, 8 p. — Strutt. delle aldossime e delle chetossime isomere, 22 p. — Nuovo metodo di preparaz. dell' anidride benzoica; processo di formaz. dell' ac. deidroacetico dal cloruro di acetile, 4 p. — Sull' α-benzilfenilidrazina e sull' ossidaz. degli idrazoni, 13 p. — Azione della β-benzoilfenilidrazina sull' aldeide benzoica, 15 p. — Ossime isomere alifatiche (Antw. an A. Hantzsch & V. Meyer), 8 p. (**22**, 1892). — Deriv.[3] ammidici dell' idrossilammina; acido dibenzidrossamico, 7 p. — Ossime[3] del benzile, 5 p. (**23**, 1893). — Prodotti[4]* di ossidaz. degli idrazoni. 1) Ossidaz. del benzalfenilidrazone, 15 p. — Nuovo[5]* ricerche sulla trasformaz. delle α-aldossime in nitrili, 9 p. (**26**, 1896). — Isomerie dei prod. di ossidaz. degli idrazoni, 20 p. — Su taluni derivati dell' α-benzilfenilidrazina, 9 p. — Deidrobenzalfenilidrazone; trasformaz. in dibenzaldifenilidrotetrazone, 19 p. — Azione dell' idrossilammina sui chetoni del tipo R·CH:CH·CO·CH:CH·R, 14 p. — Azione dei cloruri acidi sugli idrotetrazoni: dibenzaldifenilidrotetrazone e sua trasformaz. nell' osazone del benzile fusibile a 250°, 16 p. (**27**, 1897). — Cloroderiv.[3] degli alcaloidi ossigenati. 1) Azione del Cl sulla stricnina in soluz. di ac. acet. glac., 16 p. (**30**, 1990).

Mit: [1] L. Caberti; [2] G. Corselli; [3] G. Ortoleva; [4] E. Rap; [5] D. Vassallo. — * auch in Roma, Accad. Linc.

Siehe E. Paternò.

Miolati, Arthur. — Dipl. techn. Chem. 1889, Dr. phil. 1890 Zürich; stud. 1887—90 in Zürich; 1890 Privatassist. von Prof. A. Hantzsch in Zürich; 1891 Univ.-Assist. in Tübingen; 1893 Assist. am chem. Laborat. & 1894 Privatdocent an der Univ. Rom; seit 1902 Prof. der Elektrochemie am »R. Museo Industriale Italiano« zu Turin (Orig. 1903),

geb. 1869, März 2, Mantua, Italien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Hydroxamsäuren d. Fettreihe, 3 p. (**25**, 1892). — Parafuchsin, 2 p. (**26**, 1893), — Constit. d. Fuchsine, 6 p. (**28**, 1895).

Gazz. chim. ital.: La solfocianacetammide e isotioidantoina, 7 p. — Sintesi di mercaptotiazoli, 6 p. — Costituz. d. parafucsina, 3 p. (**23**, 1893). — Azione* del cloridrato d'idrossilammina sul gliossale, 4 p. — Costituz. delle fucsine, 16 p. (**25**, 1895). — Preparaz.[1] della metaxilidina vicinale, 6 p. (**27**, 1897). — Composti[2] del rutenio, 18 p. — L'acido[3]* pentacloroplatinico, 15 p. — Tetrabromuro[3]* di Pt, 8 p. — Composti[3] del Pt, 9 p. (**30**, 1900). — Acidi[4] inorganici, 46 p. (**31**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Rhodanäthylsulfin, 21 p. — Constitut. der Rhodaninsäure, 7 p. (**262**, 1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Gemischte Halogenplatinate, 9 p. (**14**, 1897). — Platintetrachlorid, 21 p. (**22**, 1900). — Rhodanatokobaltiake, 5 p. (**23**, id.). — Constitut. der Nitroprussidverbindungen, 1 p. (**25**, 1900). — Pentachlorplatinsäure,[3] 13 p. — Platintetrabromid,[3] 8 p. (**26**, id.). — Monochlor- & Dichlorplatinsäure,[3,8] 13 p. — Trichlorplatosäure,[8] 4 p. — Einw. von Oxalsäure auf k-tetranitritodiaminkoballit,[9] 3 p. (**33**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schmelzpunkte von Gemengen, 7 p. (**9**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Stabilità delle immidi di acidi bibasici, 13 p. (**3** & **5**). — D°[5] delle immidi succiniche sostituite nell' azoto, 15 p. (**3** & **4**, 1894 & 95). — Stabil.[1] delle 6 Xililsuccinimmidi isomere, 8 p. — Alogeno-platinati misti, 7 p. — Prodotti d'addiz. del platonitrito potassico, 5 p. — Fluoruri,[6] fluosali e fluoossisali dei composti cobaltammoniacali. —

La serie lutea, 12 p. — Preparaz.[1] della metaxilidina vicinale, 6 p. (**5**, 1896). — D° del bicarbonato di carbonatotetramincobalto, 4 p. — Comportam.[7] elettrolit. di alcuni fluosali e fluossisali complessi, 5 p. (**6**, 1897). — L'Iridio,[10] e suoi composti, 4 p. (**9**, 1902).

Torino, Rivista tecn.: L. acido fosfomolibdico giallo, 15 p. (**3**, 1903).

* auch Roma, Linc. Rend. — Mit: [1] A. Lotti; [2] C. C. Tagiuri; [3] J. Bellucci; [4] E. Masscetti; [5] E. Longo; [6] G. Rossi; [7] U. Alvisi; [8] V. Pendini; [9] F. W. Grottanelli; [10] C. Gialdini.

Siehe A. Hantzsch, A. Werner & Cannizzaro.

Mischpeter, Carl Emil. — Dr. phil. 1874; stud. in Königsberg; seit 1871 Oberlehrer & seit 1894 Prof. an der Oberrealschule auf d. Burg in Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 31, Königsberg.

Redig.: Schriften d. Physikal.-Oekonom. Ges. zu Königsberg.

Transformat. der Theta-Funct. (Diss.), 12 p., Königsberg, 1874. — Ausdehn. ungleichmäss. erwärmter Körper, 20 p., 4°, ib. 1876. — Die Behandlung d. Trägheitsmomentes, 20 p., 4°, ib. 1896.

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Temper. d. Erde in verschied. Tiefen im botan. Garten zu Königsberg, 142 p. (**27—34**, 1886—93).

II,III **Mitscherlich,** Eilhard.

geb. 1794, † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 94, erschien: Verhältn. zw. d. chem. Zusammensetz. & d. Krystallform arseniksaurer & phosphors. Salze (aus d. Schwed.), 54 p., 1827, herausg. v. P. Groth, München, 1898. — Heft 98: Das Benzin & dessen Verbindungen, 33 p., 1834, herausg. von J. Wislicenus, 1898.

III **Mitscherlich,** Alexander. — Dr. phil. 1861 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1856—57 in Berlin, 1857—58 in Göttingen & 1858—61 in Berlin; 1868—83 Prof. an d. Forstakad. zu Hannover-Münden, 1883 emerit.; seitdem Privatmann in Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1836, Mai 28, Berlin.

Begründ. d. Sulfitzellstoff-Industrie, 1873—83. Schrieb noch in:

Patentschriften: Darstellung v. Faserstoffen (Cellulose) aus Holz & holzähnl. Materialien, deutsche Staaten & England No. 2939, 1874. — Verfahren z. Product. v. Gerbstoff. Deutschl. No. 4178, $^{23}/_{1}$ 1878. — Neuerungen an d. Verfahren z. Product. v. Gerbstoff unter Ausbeut. d. Nebenprod. (Cellulose, Gummi, Essigsäure & doppelt schwefligs. Kalk), Deutsches Reich 4179, $^{23}/_{1}$ 1878. — Verfahren sammt App. z. Herstell. v. in wässr. schwefl. Säure gelöstem schwefligs. Kalk. Schweden 524, $^{25}/_{7}$ 1882. — Appar. & Verfahren z. Herstell. v. Cellulose mit Nebenprod. Engl. 4371, $^{12}/_{9}$ 1883. — Verfahren zum Reinigen von Papiermaterialien namentl. v. Zellstoff. Deutschland 33283, $^{30}/_{5}$ 1884. — Vervollkommn. d. Sulfitkochungen. England 11655, $^{26}/_{8}$ 1884. — Verfahren aus Holz spinnbare Fasern & Nebenerzeugn. herzustellen. Deutschl. 60653, $^{1}/_{2}$ 1890, England 10545, $^{17}/_{8}$ 1886. — Verfahren z. Herstell. v. Fäden aus kurzen nicht verspinnbaren Fasern. England 11746, $^{28}/_{8}$ 1884. — Neuerungen im Verfahren & an Apparaten z. Herstell. v. Fäden. Schweden 2749, $^{25}/_{11}$ 1889. — Verfahren zur Verwandl. v. Holz & holzigen Pflanzentheilen in zerpulverte Masse. Deutschl. 57889, $^{1}/_{2}$ 1890. — Appar. z. Trocknen v. pulverförm. Körpern. Deutschl. 83575, $^{3}/_{8}$ 1893. — Verfahren z. Erzeug. v. Gerbmaterialien, Klebstoffen & anderen Stoffen durch Osmose d. Sulfitzellstoffablager. Deutschl. 72161, $^{7}/_{8}$ 1891. — Verfahren zur Herstell. v. Klebstoffen aus Hornsubstanzen mittels Sulfitzellstoffablagerungen. Deutschl. 82498, $^{19}/_{7}$ 1893, 86651, $^{30}/_{4}$ 1895, 93944, $^{16}/_{6}$ 1896. — Verfahren z. Herstell. v. Klebstoffen z. Papierleimung. Deutschl. 93945, $^{16}/_{6}$ 1896. — Verfahren z. Leimen v. Papier, Deutschl. 34420, $^{11}/_{6}$ 1885, 54206, $^{8}/_{5}$ 1890. — Verfahren z. Herstell. eines Klebe-, Binde- & Eindickungsmittels aus Zellstoffablagerungen. Deutschl. 72362, $^{21}/_{10}$ 1891. — Verfahren z. Beschleunig. d. Extractgerbens auf mechan. Wege. Deutschl. 93597, $^{3}/_{8}$ 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrennungspunkt, 5 & 5 p. (**26**, 1893).

III **Mittag-Leffler,** Gustaf Magnus (Gösta). — Bruder von Fritz Leffler, Prof. extr. an d. Univ. Upsala & v. Anne Charlotte Leffler, Duchessa di Cajanello; Dr. phil. 1872 Upsala; seit 1881 Prof. ord. der reinen Mathem. an der philos. Facultät zu Stockholm, 1886 & 1891—93 Rector d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1846, März 16, Stockholm.

Redig. seit 1882 die »Acta Mathematica«.

Acta math.: Représentat. analyt. des fonct. monogènes unif. d'une var. indépend., 78 p. — Démonstrat.* nouv. du théor. de Laurent, 8 p. (**4**, 1884). — Représent. analyt. d. intégr. & d. invar. d'une équat. différent. lin. & homog., 32 p. — Transcend. remarquable trouvée par Fredholm, 2 p. (**15**, 1891). — Sophie Kovalevsky. Notice biograph., 7 p. (**16**, 1892). — Intégrat. de l'équat. diff. $y'' = Ay^3 + By^2 + Cy + D + (Ey + F)y'$., 13 p. (**18**, 1894). — Weierstrass, 3 p. (**21**, 1897). — Représent. analyt. d'une branche uniforme d'une fonct. monogène, I—IV, 121 p. (**23**, **24** & **26**, 1900—02).

Brit. Ass. Rep.: A criterion for t. recogn. of t. irreg. points of anal. funct., 1 p. (1901).

Crelle, J. Math.: Invariants d. équat. différ. linéaires, 3 p. (**114**, 1895).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Analyt. Darstellung monogener Funct. von mehr. unabh. Veränderl., 4 p. (**9**, 1901).

Göttinger Nachr.: Verallgemeiner. d. Taylor'schen Reihe, 12 p. (1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Integrat. af en ny klass af lineera diff.-eqvat. af 2. ordn. med dubbelperiod. koeff. & integr. etc., 5 p. — Integrat. af de Hermite'ska diff.-eqvat. af 3. & 4. ordn., vid hvilka integralernas oändlighetsställen äro af ordn. 1, 13 p. (**12**, 1883).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Convergenzbereich d. Bernoulli'schen Reihe, 5 p. (**2**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Multiply infinite series & on an extension of Taylor's series, 6 p. (**32**, 1901).

Palermo, Circ. Math. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. d'une variable réelle, 8 p. (**14**, 1900).

Paris, Bull. Sc. math.: Lettre à Hermite, 10 p. (**3**, 1879).

Paris, C. R.: Équat. différent. du 2. ordre, 1 p. (**117**, 1893). — Représent. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 4 p. (**128**, 1899). — Une formule de Fredholm, 3 p. — La série de Bernoulli, 4 p. (**132**, 1901). — Un critère pour reconnaître l. points singul. de la branche uniforme d'une fonct. monogène, 4 p. (**133**, id.). — L'intégrale de Laplace-Abel, 3 p. (**135**, 1902). — Généralis. de l'integr. Laplace-Abel, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Congrès 21, C. R.: Une page de la vie de Weierstrass, 22 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Analytisk framställning af integralerna till en lineär homogen diff.-eqvation för en cirkelring, hvilken icke innesluter något singulärt ställe, 11 p. — Analytisk framställning af invarianterna till en lineär homogen diff.-eqvation, 20 p. (**46**, 1889). — Generalisering af potensserien, 4 p. — Analytiska framställningen af en allmän monogen funktion, 15, 19 & 10 p. (**55**, 1898). — Le terme complément. de mon développ. de la branche uniforme d'une fonct. monog. dans le cas où ce développ. possède une étoile de convergence, 4 p. (**58**, 1901).

St. Petersburg, 6. Congr. d. naturalistes Protok. (russ.): Théorie des équat. diff. linéaires, 36 p. (1879).

Torino, Accad. Atti: Sulla** rappresentaz. analitica di un ramo uniforme di una funzione omogena, 11 p. (**34**, 1899).

Auch in: * Liège, Soc. Roy. Mém.; ** Cambr., Phil. Trans.

Mittasch, Paul Alwin. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1896—1901 in Leipzig (Diss.), [Löbau, Schlesien.
geb. 1869, Dec. 27, Grossdehsa bei

Chemische Dynamik des Nickelkohlenoxyds (Diss.) (auch Ostwald, Zeitschrift **40**), 87 p., Leipzig, 1902.

III **Mixter,** William Gilbert. — Ph. B. 1867 Yale & M. A. 1887 Yale; stud. in Heidelberg & Berlin; erst Assist. & seit 1875 Prof. d. Chemie am Yale College zu New Haven, Conn. (Orig. 1903),
geb. 1846, Sept. 23, Dixon, Illinois.

Schrieb noch: Elementary Text-Book of Chemistry, 459 p., 8°, New York (darin Physics of Chemistry, 45 p. & Spectral Analysis, 4 p. v. Prof. Charles S. Hastings).

Amer. Chem. Journ.: Reduct. with Zn & Ammonia, 7 p. (**5**, 1883). — Reduct. of benzoylorthonitranilide, 3 p. (**6**, 1884). — New acid proprionates & butyrates, 4 p. — Para-formnitro-anilide (m. Osborn), 2 p. — Para-dibromortho-azo-acetanilide (m. Matthieson), 3 p. — Halogen derivat. of oxanilide (m. Dyer), 8 p. (**8**, 1886). — Nitro derivatives of oxanilide (m. Walther), 6 p. — Nitro derivatives of dibrom-oxanilide (m. Willcox), 4 p. (**9**, 1887). — Nitro-derivatives of oxaltoluide (m. F. Kleeberg), 4 p. (**11**, 1889). — Decomposit. of nitric ethers by alkaline solutions, 7 p. (**13**, 1891). — Some azo & azimido compounds, 5 p. (**17**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Deportm. of charcoal with t. halogens, N, S & O, 17 p. (**45**, 1893). — Electrosynthesis, 20 p. (**4** & **6**, 1897 & 98). — Hypothesis to explain t. partial non-explosive combinat. of explosive gases & gaseous mixtures, 9 p. (**7**, 1899). — Products of t. explosion of acetylene, 8 p. (**9**, 1900). — D° of acetylene & mixtures of acetylene & N, 11 p. (**10**, id.). — Determinat. of t. heat of dissociat. & of combustion of acetylene, ethylene & methane, 11 p. (**12**, 1901). — Heat of combustion of Hydrogene, 15 p. (**16**, 1903).

Mizuno, Toshinojo. — Prof. der Physik am »Physical Departm. of Science & Engin. College« an d. Univers. Kyoto, Japan (Orig. 1902),
geb. 1865, Juni 15, Kurume.

Drude, Ann. Phys.: Einfl. eines selbstinductionslosen Widerstandes auf d. oscillator. Condensatorentladungen, 4 p. (**4**, 1901).

Phil. Mag.: Tinfoil grating as a detector for electric waves (auch Japan, Univ. Journ. **9**), 14 p. (**40** & **41**, 1895 & 96). — Funct. of t. condenser in an induction-coil, 7 p. (**45**, 1898).

II,III **Moberg,** Adolf. — Dr. med. hon.; seit 1850 Prof. d. Physik an d. Univ. Helsingfors, 1875 emer. (v. Prof. Hjelt),
geb. 1813, Sept. 5, Kimito, Finland.
† 1895, Mai 20, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Ofvers.: Sammandrag af de klimatologiska anteckningarne i Finland år 1883—93, 260 p. (**26—36**, 1884—94). — Om phänolog. Karten v. Finnl. v. Dr. Egon Ihne, 4 p. (**33**, 1891).

III **Möhlau,** Bernhard Julius Richard. — Dr. phil. 1879 Freiburg; in Dresden: 1882 Privatdoc., 1885 Prof. extr. & 1890 etatmäss. Prof. extr., 1893 Prof. ord. f. Farbenchemie (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 2, Köln a. R.

Schrieb noch: Organ. Farbstoffe, welche in d. Textilindustrie Verwend. finden, 402 p., gr. 8°, Dresden, 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylenblau, 1 p. — Darstellungsmethode d. Helianthins, 4 p. (**17**, 1884). — Diphenylpseudoamphiphenacylnitril, 5 p. — Indophenole & Indoaniline, 5 p. (**18**, 1885). — Nitrosophenolunterchlorigsäureester, 4 p. — Einwirk. concentrirter HCl auf Nitrosodimethylanilin, 4 p. — Färbende Eigensch. d. Benzidinazofarbst., 2 p. — Bildungsweisen d. Acridins, 2 p. (**19**, 1886). — Unterchlorigsäureester[1] v. Isonitrosoverbindung., 3 p. (**20**, 1887). — Umwandlungen[2] d. Dimethylanilins & Monomethylanilins unter d. Einfluss d. S, 8 p. — Identität d. Diphenyldiisoindols & d. Pr-3-Phenylindols, 2 p. (**21**, 1888). — Oxazinfarbstoffe, 12 p. (**25**, 1892). — Neue[3] Bildungsweise v. Acridinfarbstoffen, 11 p. — Phenylnaphtaline[4] & Zinke's Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$, 4 p. — Einführ.[4] d. Phenylgruppe in cycl. Verbind. mittelst Diazobenzol, 10 p. — Constitut. d. β-Naphtolcarbonsäure vom Schmp. 216°, 3 p. (**26**, 1893). — Fluoresceïnfarbstoffe,[5] 10 p. — Einwirk. v. Benzylamin auf Acetessigester, 4 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[6] v. Nitrosodimethylanilin auf tertiäre & secundäre aromat. Amine in Gegenwart v. concentr. Salzsäure (& Formaldehyd), 3 p. — 1,2-Dioxy-3-naphtoësäure,[7] 7 p. — 2,3-Amidonaphtoësäure, 4 p. — 2,3-Oxynaphtoësäure & Deriv., 2 p. (**28**, 1895). — Bismarckbraun,[8] 4 p. (**30**, 1897). — Producte[9] d. Einwirkung v. Formaldehyd auf Gallussäure, 7 p. — Formaldehydtrioxyfluorondicarbonsäure,[9] 5 p. — Aromat. Azomethinverbind., 12 p. — Neue React. d. p-Chinone & d. p-chinoïden Verbind., 2 p. — Prod.[10] d. Einwirk. v. S auf Dimethylanilin, 3 p. (**31**, 1898). — Condensat.[10] v. Benzhydrolen mit Parachinonen & parachinoïden Verbind., 13 p. (**32**, 1899). — Einwirk.[11] v. Tetramethyldiamidobenzhydrol auf Rosindulin & Isorosindulin, 5 p. — J. Abels[12] Dibenzol-azo-β-dinaphtolmethan & Dinitroso-β-dinaphtolmethan, 4 p. — Condensat.[13] v. Benzhydrolen mit Paraoxyazokörpern, 15 p. (**33**, 1900). — Charakteristik[14] d. Amidoazoverbind., 8 p. — Benzolazo-β-naphtylauramin,[15] 3 p. (**34**, 1901). — Synthesen[14] arylirter Leukauramine, 18 p. — Neue[14,16] Reactionen d. Leukauramine, 8 p. — Naphtakridin,[18] 9 p. — Naphtakridinsulfonsäuren,[18] 6 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Chinazin[17] & Oxazinfarbstoffe, 41 p. (**289**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Färben von Quarzsand mit Azofarbstoffen, 1 p. (1893).

Z. Farben- & Textil-Chemie: Phenocyanine,[19] 6 p. — Farbstoffe[20] der Cupriblaugruppe, 14 p. (**1**, 1902). — Quant.[21] Best. d. Indigo, 5 p. — Vergl.[21] Prüf. d. Permang.-, Küpen-, Hydrosulfit- & Essigschwefelsäure-Meth. zur Anal. des Indigo, 3 p. — Colloidales[21] Ind go, 2 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] Carl Hoffmann; [2] C. W. Krohn; [3] E. Fritsche; [4] R. Berger; [5] P. Koch; [6] A. Neubert; [7] F. Kriebel; [8] Ludw. Meyer; [9] Leop. Kahl; [10] Volkmar Klopfer; [11] W. Saposchnikoff; [12] E. Strohbach; [13] E. Kegel; [14] Max Heinze; [15] K. P. Graelert; [16] R. Zimmermann; [17] K. Uhlmann; [18] O. Hanse; [19] K. Klimmer; [20] Klimmer & E. Kale; [21] M. R. Zimmermann.

III **Möller,** Didrik Magnus Axel. — Seit 1863 Prof. ord. d. Astron. an der Univ. Lund (Nekr. v. Engström AN 142),

geb. 1830, Febr. 16, Sjörup, Schonen, † 1896, Oct. 26,* Lund.

* AN 25. October.

III **Möller,** Max Emil Karl. — Prof. & 1883 Regierungsbaumeister; seit 1888 Prof. f. Wasserbau an d. techn. Hochsch. Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 19, Hamburg.

Constr. Modelle der magn. Drehschwing. & Kraftlin. b. elektr. Ringströmen (zu beziehen von O. Günther, Braunschw.); ferner e. App. f. Beweg. — Gesetze elektr. Ströme; Elem. als Gasometer gebildet, Sandwiderstände, Spann.- & Strommesser (Müller-Uri, Braunschw.). — Witterungs-Kalender I: Wettervorhersag. für 1899, II & III: Witter. Deutschl. & Ursachen meteor. Vorgänge, 104 p., Braunschw., 1899.

Schrieb noch: Wetterberater, z. Verst. & Vorherbest. d. Witter., 30 p., Hamb., 1886. — Naturkraft & Freiheit, 176 p., Hamb., 1891. — Das räuml. Wirken & Wesen d. Elektr. & d. Magnet., 73 p., Hannover, 1892. — Erddrucktabellen, 148 p., Leipzig, 1902.

Deutsche Bauzeitung: Luftbew. in d. Atmosph. & Einfl. auf d. Witter.-Gestalt. (**79**, **81**, **84**, **89** & **99**, 1885). — Ruhende & ström. Energie: 3 Hauptsätze d. Dynamik (Vortrag, internat. Elektrotechn.-Congr. Frankf. a. M.), Sept. 1891 (1891).

Deutsche Seewarte, Arch.: Kreislauf d. atmosphär. Luft zw. hoh. & nied. Breiten; Druckvertheil. & mittlere Windricht., 4 p. (1888).

Exner, Rep. Phys., Gestalt & Bewegung von Wasserwellen in steh. & fliess. Gewässern m. Berücksicht. d. Einwirk. d. Windes, 11 p. (**22**, 1886). — Wind & Wasserwellen, 2 p. (**23**, 1887).

Meteorol. Z. öst. Ges.: Beweg.-Ursachen der Depress., 4 p. — Windricht.. d. v. Buys-Ballot'schen Gesetz abweichen, 4 p. (**19**, 1884).

Meteorol. Ztschr.: Lufttemper. & Luftbeweg. in e. Böe, 13 p. (**1**, 1884). — Transversale Beweg. d. Wass. in Flüssen, 3 p. (**3**, 1886). — Verluste an äusserer Energie b. d. Beweg. d. Luft, 6 p. (**4**, 1887). — Umbild. von Ballenwolken in Cirrusgewölk, 3 p. — Allgem. Windsyst. d. Erde & d. Krakatau-Ausbruch, 3 p. — Verhältn. d. Luftbew. z. Vertheil. d. Rotat.-

Mom. & d. potent. Temp. in d. Atmosph., 4 p. — Anwend. d. Gesetzes d. Flächen auf atmosphär. Ström., 7 p. (**7**, 1890). — Auslös. atmosph. Kräfte & Entsteh. v. Depress., 3 p. (**8**, 1891). — Ursache atmosphär. Ström., 6 p. — Wolkenbeob., 6 p. (**9**, 1892). — Drei Ursachen f. Temper.-Umkehr m. d. Höhe & üb. Druckmax. m. kaltem Kern, 12 p. — Dynamik d. Atmosph., 24 p. (**10**, 1893). — Meridion. Comp. d. Massenanz. d. Erde, 2 p. — Satz v. d. Erhalt. d. Flächen, 2 p. (**11**, 1894). — D. räuml. Gradient, 9 p. — Reib. atmosphär. Luft & Druckvertheil., 4 p. (**12**, 1895). — D. z. Erzeug. e. Wirbels erforderl. motor. Kraft, 2 p. (**13**, 1896). — Grössenordn. d. vertik. Theiles d. Fliehkraft bewegter Luft, 2 p. (**15**, 1898). — Arbeitsvorgänge bei auf- wie absteigenden Luftströmen & d. Höhe d. Atmosphäre, 4 & 1 p. (**16**, 1899). — Umbild. von Cumuluswolken, 1 p. — D. elektr. Vorgänge betreff. Frage, 1 p. — Der räuml. Gradient, 1 p. (**17**, 1900).

Naturw. Wochenschr.: Rauhreif & Glatteis, 3 p. (1890).

Ferner Bautechnisches in Z. für Bauwesen & Gewerbefleiss-Verein.

Möller, Julius. — Doc. d. Mathem. an der Universität Lund (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 17, Malmö.

Lund, Univ. Års-Skr.: Ort des Krümmungskreiscentrums einer Raumcurve, 18 p. (**21**, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Coincidenzsysteme gewöhnl., algebr. Diff.-Gleich., 20 p. (**44**, 1887). — Theorie d. singul. Lös. e. partiellen Diff.-Gleich. mit 2 unabhäng. Var., 11 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Singul. Punkte d. gewöhnl. alg. Diff.-Gleich., 29 p. (**15**, 1889).

III**Moennich,** Paul Ludwig Friedrich. — Dr. phil. 1883 Rostock; 1886 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Rostock; 1894 Prof. extr., nahm 1895 sein Abschied & widmete sich der Malerei (Orig. 1903), [lenburg.

geb. 1855, Sept. 10, Drüsewitz, Meck-

Schrieb noch: Lichtbrechungsverm. d. geschichteten Krystalllinse der Vertebraten (auch Pflüger's Arch. d. gesammten Physiol. **40**), 41 p., Rostock. 1887. — Constr. mehrere Appar., & nahm Patente: Fallmasch. m. elektr. Registr., 2 p. (29612, 1884). — Differentialinductor, 1 p. (38019, 1886). — Elektr. Uebertrag. d. Angaben v. Messinstr. (auch engl. 11041, 1886), 2 p. (40295, 1887). — Wärmeregler m. Drosselklappe & Dämpfg. d. Schwing., 2 p. (60252, 1891). — Ferner in Amerika: Induction-Telemeter, 2 p. (416006, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Neue Fallmaschine, 8 p. (**21**, 1885). — Fernmessinductor, ein neues elektrisches Instrument, 6 p. (**24**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Fernmessinductor & seine Anwend. z. Uebertrag. v. Temperaturangaben (auch Exner Rep., **24**), 8 p. (**9**, 1889).

Mönnichmeyer, Carl. — Dr. phil.; Observator an d. Sternwarte Bonn (AUK),

geb. 1860, Jan. 27.

Astron. Nachr.: Störungen d. Themis durch Mars & Saturn, 4 p. (**126**, 1891). — Elem. & Ephemer. d. Planeten 250 Bettina, 3 p. (**128**, id.). — Anwend. d. Repsold'schen Mikrometers bei Beob. im I. Vertical nach Struve's Meth., 12 p. (**135**, 1894). — Neubestimm. d. Bonner Polhöhe, 17 p. (**136**, 1894).

Möricke, Wilhelm. — Dr. phil. 1889 München; stud. in München, Leipzig & Freiberg i. S., bereiste 1889, 90 & 95 Chile; 1891 Privatdoc. d. Mineral. an d. Univ. Freiburg in Br., siedelte 1897 nach Stuttgart über; einer d. besten Kenner d. chilen. Anden (Nekr. v. Steinmann, Jahrhefte d. Ver. in Württ.),

geb. 1861, Juni 26, Hohenbuch, Württ., † 1897, Nov. 9, Freiburg i. Br.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Geolog.-petrograph. Studien in d. chilenischen Anden, 10 p. (1896).

Freiburg i. Br., Nat. Ges. Ber.: Vergl. Stud. üb. Eruptivgest. & Erzführ. in Chile & Ungarn, 13 p. (**6**, 1892). — Au-Ag- & Cu-Lagerstätten in Chile & ihre Abhängigkeit von Eruptiv-Gesteinen, 49 p. (**10**, 1897).

Neues Jahrb. Min.: Versteiner. d. Lias & Unteroolith v. Chile, 100 p. (1894, Beil.). — Tertiärbild. d. nördl. Chile & ihre Fauna (m. G. Steinmann), 80 p. (1895, Beilage). — Gastropoden & Bivalven der Quiriquina-Schichten, 20 p. & 7 t. (Beil. 1895).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Grosse Enargitkryst. aus Chile, 2 p. (**26**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgebiet d. S. Cristóbal bei Santiago (Chile), 14 p. — Beob. über chilenische Erzlagerstätten & ihre Bezieh. zu Eruptivgesteinen, 13 p. (**12**, 1891).

Z. prakt. Geol.: Edle Silbererzgänge m. basischen Eruptivgesteinen, 7 p. (1895).

Siehe G. Steinmann.

Mörner, Carl Thore. — Dr. med. 1892 Upsala; stud. 1882—91 in Upsala; 1892 Docent & seit 1894 Prof. extr. d. medic. & physiol. Chemie an d. Univ. Upsala (Orig. 1903), [Schweden.

geb. 1864, Aug. 24, Oesterby, Upland,

Undersökning af proteinämnena, 110 p., Upsala, 1892. — Grundlinjer för elementär undervisning i organisk kemi, 36 p., 8°. ib. 1899.

Fresenius, Z. anal. Chem.: Methode z. quantit. Bestimm. geringer Arsenmengen, 16 p. (**41**, 1902).

Skandin. Arch. f. Physiologie: Chem. Studien über den Trachealknorpel, 34 p. (**1**, 1889).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Nährwerth essbarer Pilze, 14 p. (**10**, 1886). — Gallus- & Gerbsäure im Organismus, 13 p. (**16**, 1892). — Eine im Hühnereiweiss vorkomm. Mucinsubst.. 8 p. — Untersuch. d. Proteinsubst. in d. lichtbrechenden Medien des Auges, 46, 20 & 24 p. (**18**, 1893). — Verbreit. d. Chondroitinschwefelsäure, 8 p. (**20**, 1894). — Nahrungsmittel & darin angetroff. Fäulnissbasen, 8 p. (**22**, 1897). — H_2SO_4-Gehalt der Knochenasche, 10 p. (**23**, id.). — D. organ. Grundsubst. d. Fischschuppen vom chem. Gesichtspunkte aus, 13 p. (**24**, id.). — Eigenschaften d. Glutins, 53 p. (**28**, 1899). — Kleinere Mitth., 8 p. (**37**, 1902). — Alles auch schwedisch in: Upsala Läkareförenings Förhandlingar.

Ferner medicinisch-pharmaceutisches.

III **Moesch,** Casimir. — Dr. phil.; seit 1860 Landesgeologe & s. 1866 auch Director d. Zoolog. Museums (v. Prof. Arn. Lang),

geb. 1827, Febr. 15, Frick, Aargau, † 1898, Aug. 18, Zürich.

Schrieb noch: Geolog. Führer durch d. Alpen, Pässe & Thäler & Centralschweiz, 120 p., 8°, Zürich, 1894, 2 Ed., 1897. — In „die Natur“: Nach & aus dem Pfefferlande, Reisebilder & naturhist. Skizzen v. Sumatra, Zürich, 1897.

Schweiz, Geol. Karte, Beitr.: Beschreib. der Jungfrau & Blümlisalp-Kette bis z. Oschinensee, 49 p. (**21**, 1886). — Centralgebiet der Schweiz, 307 p. & Atlas mit 35 t. Chromo & 1 K. von Meiringen (**24**, 1894).

Zürich, Nat. Ges. Neujahrsblatt: Der japan. Riesensalamander & d. fossile Salamander v. Oeningen, 12 p. & t. (1887).

III **Mohn,** Henrik. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala; seit 1866 Prof. d. Meteorologie an d. Univ. Christiania, Director des norwegischen Instituts (Orig. 1903),

geb. 1835, Mai 15, Bergen, Norwegen.

Redig. das Jahrb. d. norweg. meteorol. Instit.

Constr. einen Handwindmesser (Norske Nordhavs-Exped.), 1876—78, Bd. II: Meteorol., 1883.

Schrieb noch: Astronomiske observationer til Tids-og Stedsbestemmelse. Norske Nordhavs-Exped. 1876—78, 23 p., Christiania, 1882. — Nogle bidrag til de nordlige Landes Geographie og Naturhistorie, 36 p., ib. id. — Grundzüge der Meteorologie (auch franz., 476 p., russ., poln., finländ., span. & italien.), 5. Ed., 419 p., Berlin, 1887. — Den Norske Nordhavs-Expedtion 1876—78: Meteorologie, 83 p., gr. 4°, Christiania, 1883. — Vejledning til udförelse af meteorolog. iagttagelser ved det norske meteorol. Instit. Stationer, 108 p., 8°, Christiania, 1888. — Praktisk Vejledning til Höjdemaaling med Barometer, 2. Ed., 80 p., ib. 1888. — Om Taagesignaler, 106 p., 8°, Christiania, 1897. — Om Polarforkning, 16 p., 8°, ib. 1897.

Ann. d. Hydrogr. & mar. Meteorol.: Windstärke & Windgeschwindigk. auf norweg. Leuchtfeuer-Stationen, 8 p. (1889). — Nebelsignale, 10 p. (**20**, 1892).

Christiania, Vid.-Selsk. Förhandl.: Tordenvejenes Hyppighed i Norge 1867—83, 75 p. (1887). — Studier over Nedbörens Varighed i Norge, 58 p. (1888). — Perlemorskyer, 39 p. (1893). — Klimatabeller for Norge, 239 p. (1895—1900). — Das Hypsometer als Luftdruckmesser, 69 p. (1899).

Edinburgh, Scott. Geogr. Mag.: The physical condit. of Baarents Sea, 5 p. (**5**, 1889). — Climate of the interior of Greenland, 4 p. (1893).

Encyclopädia Britannica: Norvay, I. Geography, 8 p. (1884).

Himmel & Erde: Die norweg. Nordmeer-Expedition, 56 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Mitth. aus d. norw. met. Inst., 13 p. (1891). — Isobaren & Isothermen d. Jan. & Juli in Norwegen, 5 p. (**8**, 1891). — Irisirende Wolken, 17 p. (**10**, 1893). — Meteorol. Beob. in Norwegen während der Sonnenfinst. am $^6/_8$ 1896, 7 p. (**14**, 1897). — Theorie d. allgem. Cirkulation d. Atmosphäre, 2 p. — Jährl. Periode der Gewitter in Norwegen, 1 p. (**16**, 1899).

Nature: The Fog Bow & Ulloas Ring, 2 p. (1888).

Norske Nordhavs Exped. 1876—78: Astr. observ. til Tids-og Stedsbestemm., 23 p. (1882). — Nordhavets Temper. og Strömninger, 212 p. (1887).

Norway Illustrated (Bergen): Norway, 12 p. (1889).

Petermann, Geogr. Mitth.: Hydrogr. d. siber. Eismeeres, nach Beob. d. Vega Exped., 3 p. (1884). — Die Norweg. Nordmeer-Expedit. Result. d. Lothungen & Tiefseetemper.-Beob., 23 p. (Erg. **14**, 1881). — Strömungen d. europäischen Nordmeeres, 20 p. (Erg. **17**, 1885). — Durchquerung v. Grönland 1888 (m. Fridtjof Nansen), 111 p. (Erg. **23**, 1892).

Upsala, Nova Acta: Les orages dans la Péninsule Scandinave (mit H. H. Hildebrandsson), 55 p. (**14**, 1891).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Klima von Norwegen, mit Tabellen, 28 p. (**19** & **20**, 1884 & 85).

Mohr, Otto August. — Dr. phil. 1901 Leipzig; erst Apothekerlehrling; stud. 1895—97 Pharmacie, dann Chemie in Leipzig; 1898 Assist. am I. chem. Universitäts-Laborat. in Leipzig (Diss.),

geb. 1871, Dec. 26, Annaberg, Sachsen.

Zwei stereoisomere 2,5-dibromhexane & ihre Condensat.-Prod. m. Dinatriummalonsäureester & m. Cyankalium (Diss.), 42 p., Leipzig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. $\alpha\alpha'$-Dimethyladipinsäuren, 7 p. (**34**, 1901). — Einfl. d. CO_2 auf die Diastasewirkung, 5 p. (**35**, 1902).

Mohr, Ernst Wilhelm Max. — Dr. phil. 1897 Kiel; stud. 1891—96 in Dresden & 1896—97 in Kiel; s. 1900 Privatdocent an d. Univers. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1873, Mai 30, Dresden.

Mitarbeiter an d. 8. Aufl. des Lehrb. d. anorgan. Chemie v. Bernthsen, Braunschweig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Diazopyridin & β-Diazoamidopyridin, 2 p. (**31**, 1898). — Ueberführ. v. Lutidindicarbonsäureester in Diamidolutidin, 6 p. (**33**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Diacetonitril auf Aldehyde (auch Diss.), 19 p. (**56**, 1897).

Siehe Th. Curtius.

[III]**Moissan,** Henry. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Chemie an d. Univers. Paris; Director d. Laborat. für Mineralchemie an d. Ec. sup. de pharmacie, auch an d. Ecole spéc. d. architecture, Mitgl. d. Acad. (Min. 1902),

geb. 1852, Sept. 28, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Chromocyanure de K & l'acide chromocyanhydr., 9 p. (**4**, 1885). — Préparat.* de l'acide chrom. hydraté & propr. de l'acide chrom. anhydre, 7 p. (**5**, id.). — Préparat. et propr. du trifluorure de P, 35 p. — Act. du Cl, du Br & de l'J sur le JFl_3P, 7 p. (**6**, id.). — L'isolement du Fl, 66 p. (**12**, 1887). — Propr. & préparat. du fluorure d'éthyle, 14 p. — Fluorure d'arsénic, 6 p. — Nouv. préparat. du PFl_3, 3 p. (**19**, 1890). — Act. directe du Fl sur le Pt, 7 p. (**24**, id.). — Const. du Fl, 20 p. (**25**, 1892). — Action d'une haute tempér. sur l. oxydes métall., 9 p. — Qqs. modèles nouv. de fours électr. à reverbère et à électrodes mobiles, 26 p. (**4**, 1895). — Nouv.[1] méthode pour la déterminat. de la densité d. gaz, 5 p. (**5**, id.). — Étude du B amorphe, 25 p. — Dosage du B, 5 p. (**6**, id.). — Analyse de qqs. échantillons de chandôo & étude chim. de la fumée d'opium, 13 p. — Chaleur[1] spécif. du B, 6 p. (**7**, 1896). — Étude sur l'argon, 4 p. — Variétés de carbone, 17, 41 & 93 p. — Préparat. du Cr au four électr., 11 p. — Rech. sur le tungstène, 5 p. (**8**, id.). — Volatilisat. de qqs. corps réfract., 12 p. — Préparat. et propr. du Ti, 9 p. — D° du Mo, 9 p. — D° d. carbures alcalino-terreux cristall., 17 p. — D° de l'U, 8 p. — Étude de qqs. borures, 14 p. — Préparat. du Mn, 3 p. — Composés du Si, 11 p. — Préparat. du Si, 2 p. — Étude de qqs. carbures métall. décomposables par l'eau froide, 35 p. — Rech. sur l'Al, 19 p. (**39**, id.). — Préparat.[2] et propr. du carbure et de la fonte de thorium, 6 p. (**12**, 1897).

Ann. Chim. & Phys.: Condit. de format. des carbures alcalins, d. carbures alcalino-terreux & du carbure de Mg. 7 p. (**16**, 1899). — Analyse de qqs. échantillons industr. de carbure de Ca, 9 p. (**18**, id.). — Composit. en volume de l'ac. HF, 5 p. (**19**, 1900). — Préparat.[3] & propr. de 2 borures de Si, SiB^3 & SiB^6, 7 p. (**20**, id.). — Étude du carbure du samarium, 3 p. (**22**, 1901). — Four chauffé au moyen du chalumeau à O & H, 10 p. (**24**, id.). — Fluorures[13] & oxyfluorures de S, 32 p. — La chaux en fusion, 9 p. — Le siliciure de Ca, $CaSi^2$, 6 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die[3] beiden Borsiliciumverbind. SiB_3 & SiB_6, 6 p. (**33**, 1900). — Calciumsilicid,[15] $CaSi_2$, 4 p. (**35**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'ammonium, 7 p. (**6**, 1901).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Dreifach-Fluorphosphor, 3 p. — Dreifach-Fluorphosphor & Dreifach-Fluorarsen, 2 p. (**30**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Le Fluor, 14 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Action du F sur l'argon, 2 p. (**58**, 1895). — Etude des carbures metalliques, 4 p. (**60**, 1897).

Paris, C. R.: PF_3, 3 p. — AsF_3, 2 p. — Act. de l'étincelle d'induct. sur le PF_3, 3 p. (**99**, 1884). — Nouv. préparat. du PF_3, 3 p. — Produit d'addit. PFl^3Br^2 obtenu par l'act. du Br sur le PF_3, 3 p. (**100**, 1885). — Préparat. & les propr. phys. du PF_5, 3 p. (**101**, id.). — Action du Pt au rouge sur les fluorures de P, 3 p. — Nouv. corps gazeux, l'oxyfluorure de P, PFl^3O^2, 3 p. — Action d'un courant électr. sur l'ac. HF anhydre, 1 p. (**102**, 1886). — Décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 3 p. — Nouv. expér. sur la décomposit. de l'ac. HF par un courant électr., 2 p. — Qqs. propr. nouv. & l'analyse du gaz PF_5, 3 p. (**103**, id.). — Préparat. & propr. d'un bifluorhydrate & d'un trifluorhydrate de KF, 2 p. (**106**, 1888). — Préparat. & propr. du fluorure d'éthyle, 3 & 3 p. — Préparat.[4] & propriétés du fluorure de méthyle & du fluorure d'isobutyle, 2 p. (**107**, id.). — D° du bifluorure de Pt anhydre, 3 p. — Nouv. rech. sur la préparat. & sur la densité du F, 3 p. — Couleur & spectre du F, 3 p. (**109**, 1889). — Action du F sur les différ. variétés de C, 2 p. — Préparat.[5] & les propr. de l'aricine, 3 p. — D° du CF_4, 3 p. (**110**, 1890). — Rech. sur l'équival. du F, 2 p. (**111**, id.). — Préparat. & propr. du BJ_3, 3 p. (**112**, 1891). — CJ_4, 4 p. — Phosphoiodures de bore, 4 p. — Preparat. & propr. des phosphures de B, 3 p. (**113**, id.). — Action des métaux alcalins sur l'acide borique. Étude crit. des procédés de préparat. du B amorphe, 6, 5 & 5 p. — Préparat. de l'BJ, 1 p. (**114**, 1892). — Déterminat.[1] de la densité des gaz, 4 p. — Preparat. & propr. du proto-iodure de carbone, 3 p. — Trisulfure de bore, 5 p. — Pentosulfure de B, 2 p. — Étude chim. de la fumée d'opium, 5 p. — Descript. d'un nouv. four électr., 3 p. — Action d'une haute tempér. sur les oxydes métall., 3 p. (**115**, id.). — Préparat. du carbone sous une forte pression,

6 p. — Météorite de Cañon Diablo, 3 p. — Présence du graphite, du carbonado & de diamants microscop. dans la terre bleue du Cap, 3 p. — Préparat. de l'uranium à haute temper., 2 p. — Préparat. rapide du Cr & du Mn à haute temper., 3 p. — Analyse des centres du diamant, 3 p. — Qqs. propr. nouv. du diamant, 3 p. — Four[6] électr., 2 p. — Préparat. d'une variété de graphite foisonnant, 3 p. — Déterminat.[1] de la chaleur spécif. du B, 4 p. — Dosage du B, 3 p. — Volatilisat. de la silice & de la zircone & la réduct. de ces composés par le charbon, 2 p. — Préparat. au four électr. de qqs. métaux réfractaires: tungstène, molybdène, vanadium, 3 p. — Recherches sur le Fe d'Ovifak, 2 p. — Phénom. de fusion & de volatilisat. produits au moyen de la chaleur de l'arc électr., 6 p. (**116**, 1893). — Action de l'arc électr. sur le diamant, le bore amorphe & le silicium cristallisé, 2 p. — Préparat. & propr. du siliciure de carbone cristallisé, 4 p. — Nouv. modèle de four électr. à réverbère & à électrodes mobiles, 3 p. (**117**, id.). — Nouv. expér. sur la reproduct. du diamant, 6 p. — Préparat. au four électr. d'un carbure de Ca cristallisé; propr. de ce nouv. corps, 6 p. — Densité de la Mg fondue, 1 p. — Préparat. & propr. du borure de carbone, 5 p. — Acétylures cristallisés de Ba & de Sr, 3 p. (**118**, 1894). — Impuretés de l'Al industriel, 4 p. — Préparation d'un carbure d'Al cristallisé, 5 p. — Nouvelles recherches sur le Cr, 6 p. — Vaporisation du C, 6 p. — Réduction de l'alumine par le charbon, 2 p. — Différentes variétés de graphite, 5 p. — Déplacement du carbone par le B & le Si dans la fonte en fusion, 3 p. — Étude des graphites du Fe, 5 p. (**119**, id.). — Préparat., au four électr., de graphites foissonnants, 2 p. — Acier[7] au bore, 3 p. — Préparat. & propr. du borure de Fe, 4 p. — D° du titane, 6 p. — Action du F sur l'argon, 2 p. — Préparat. & propr. du molybdène pur fondus, 7 p. — Réduct. de la silice par le charbon, 1 p. (**120**, 1895). — Échantillon de carbon noir du Brésil, 1 p. — Étude de qqs. météorites, 3 p. — Graphite extrait d'une pegmatite, 2 p. — Variétés de graphite, 2 p. — Action du Si sur le Fe, le Cr & l'Ag, 5 p. — Présence du Na dans l'Al préparé par électrolyse, 4 p. — Analyse de l'Al & de ses alliages, 5 p. (**121**, id.). — Carbure d'uranium, 5 p. — Préparat. & propr. du carbure de cérium, 5 p. — Carbure de Li, 2 p. — Carbure de Mn, 3 p. — Borures de Ni & de Co, 3 p. — Carbures[2] d'yttrium & de thorium, 5 p. — Nouv.[8] carbure de zirconium, 3 p. — Préparat. & propr. de l'uranium, 6 p. — Action[9] de l'acétylène sur le Fe, le Ni & le Co réduits par l'H, 4 p. — Étude de la fonte & du carbure de vanadium, 4 p. — Nouv. méthode de préparat. des alliages, 2 p. — Format. des carbures d'H gazeux & liquides par l'action de l'eau sur les carbures métall. Classificat. des carbures, 6 p. (**122**, 1896). — Rech. sur le tungstène, 3 p. — Solubilité du carbone dans le rhodinm, l'iridium & le palladium, 2 p. — Carbure de lanthane, 3 p. — Expér. nouv. relat. à la préparat. du diamant, 5 p. — Étude du diamant noir, 1 p. — Sables diamantifères du Brésil, 1 p. (**123**, id.). — Transformat. du diamant en graphite dans le tube de Crookes, 2 p. — Préparat. du carbure de Fe par union directe du métal & du carbone, 7 p. — Liquéfaction[10] du F, 2 p. (**124**, 1897). — Analyse de l'Al & de ses alliages, 3 p. — Nouv.[10] expér. sur la liquéfact. du fluor, 6 p. — Préparat.[11] & propr. des borures de Ca, de Sr & de Ba, 5 p. — Prépar. d. carbures par l'act. du carbure de Ca sur les oxydes, 5 p. (**125**, id.). — Condit. de format. des carbures alcalins, des carbures alicalno-terreux & du carbure de Mg, 6 p. — Rech.[12] spectrales sur l'air atmosphér., 2 p. — Préparat. du Ca cristallisé, 5 p. (**126**, 1898). — Préparat. & propr. de l'hydrure de Ca, 5 p. — Analyse de qqs. échantillons industriels de carbure de Ca, 6 p. — Préparat. & propriétés de l'azoture de Ca, 5 p. — Propriétés du Ca, 6 p. — Préparat. du lithium-ammonium, du calcium-ammonium & des amidures de lithium & de Ca, 7 p. — Action de l'acétylène sur les métaux-ammoniums, 7 p. — Couleur du carbure de Ca, 1 p. (**127**, id.). — Préparat. & propr. d'un ammonium organ.: le lithium-monométhylammonium, 4 p. — Chaleur de format. de la chaux anhydre à partir des élém., 4 p. — Préparat. & propr. du phosphure de Ca cristallisé, 6 p. — Applicat. de l'Al, 7 p. — Préparat. du F, par électrolyse, dans un appareil en Cu, 2 p. (**128**, 1899). — Production d'ozone par la décomposit. de l'eau au moyen du F, 2 p. — Action de l'ac. HF & du F sur le verre, 5 p. (**129**, id.). — Composition en volumes de l'ac. H, 4 p. — Préparat. & propr. d'un perfluorure de Mn, 5 p. — Nouv.[13] corps gazeux: perfluorure de soufre SF^6, 6 p. — Densité[13] & analyse du perfluorure de S, 4 p. — Fluorure[14] manganeux, 5 p. — Préparat.[13] propr. & analyse du fluorure de thionyle, 6 p. (**130**, 1900). — Préparat.[3] & propr. de 2 borures de Si: SiB^3 & SiB^6, 5 p. — Préparat. & propr. des carbures de néodyme & de praséodyme, 5 p. — Exist. des azotures de néodyme & de praséodyme, 1 p. — Carbure de samarium, 2 p. (**131**, id.). — Nouv.[13] composé gazeux, le fluorure de sulfuryle SO^2F^2, 8 p. — Préparat. & propr. du sulfammonium, 8 p. (**132**, 1901). — Électrolyse du chlorure d'ammonium en solut. dans l'ammoniac liquéfié, 2 p. — Décomposit. du Ca-ammonium & du Li-ammonium par le chlorure d'ammonium, 2 p. — Nouv. méth. de manipulat. d. gaz liquéf. en tubes scellés, 4 p. — Action d. métaux ammonium sur l'HS_2, 3 p. — L'amalgame d'ammonium, 6 p. — Nouv. traitem. de la niobite, 5 p. (**133**, id.). — Préparat. & propr. de l'hydrure de K, 4 p. — D° de Na, 5 p. — La chaux en fusion, 6 p. — Préparat. du tantale au four électr. & propr., 4 p. — Nouv. synthèse de l'acide formique, 4 p. — Action de l'hydrure de K sur l'iodure d'éthyle & le chlorure de méthyle. Nouv. préparat. de l'éthane & du méthane,

3 p. — Rech.[15] sur le siliciure de Ca, 5 p. — Préparat.[16] & propr. d'un nouv. hydrure de Si, 5 p. — Siliciure de Li, 5 p. — Les matières colorantes d. figures de la grotte de Font-de-Gaume, 1 p. — Nouv.[16] recherches sur l'hydrure de Si, 3 p. — Propr.[16] nouv. du silicium amorphe, 1 p. (**134**, 1902). — Prépar.[17] & propr. d'un siliciure de ruthénium, 4 p. (**137**, 1903).

* auch Paris, C. R. — Mit: [1] Henri Gautier; [2] A. Étard; [3] Alfred Stock; [4] M. Meslans; [5] Ed. Landrin; [6] Jules Violle; [7] G. Charpy; [8] Lengfeld; [9] Ch. Moureu; [10] J. Dewar; [11] P. Williams; [12] H. Deslandres; [13] P. Lebeau; [14] Venturi; [15] W. Dilthey; [16] S. Smiles; [17] W. Manchot.

Siehe Henri Becquerel & M. Berthelot.

[III]**Mojsisovics Edler von Mojsvar,** Johann August Georg Edmund. — Dr. jur.; 1883 Präs. d. Verwaltungsrathes der Trifailer Kohlenwerk-Ges., wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss., Vicedirector d. k. k. geolog. Reichsanst., emerit. seit 1900 (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 18, Wien.

Schrieb noch: Cephalopoden d. medit. Triasprovinz, 322 p., 94 t., Wien, 1893. — D° der Hallstädter Kalke. Das Gebirge um Hallstadt, 835 p., 130 t., ib. 1893, Supplement 1902. — Obertriadische Cephalopoden Fauna d. Himalaya (auch engl. 157 p. & 22 t. India Survey Mem. **3**), 127 p., 22 t., Wien, 1896. — Zur Abwehr gegen Dr. Alexander Bittner, 10 p., Wien, 1898. — Briefe zur Nomenclatur des oberen Trias (mit Anderen), 9 p., Wien, 1898.

Congr. géolog. internat. C. R.: Arktische Triasfaunen, 5 p. (Berlin, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zum Funde d. 1. deutschen Keuper-Ammoniten, 3 p. (1884). — Structur d. Sipho bei einigen triad. Ammoneen, 11 p. (1885).

Palaeont. Oesterr.-Ung. & d. Orients: Japanische Trias-Fossilien, 16 p., 4 t. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Ammonites triasiques de la Nouv. Calédonie, 2 p. (1895).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Arkt. Triasfaunen, 159 p. (**33**, 1886). — Arktische Trias-Ammoniten des nördl. Sibirien, 24 p. (**36**, 1888).

Wien, Akad. Denkschr.: Obertriadische Cephalopoden Fauna des Himalaya, 177 p., 22 t. (**63**, 1896).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Cephal. Fauna d. Himalaya Trias, 8 p. — Hallstätter Entwickl. d. Trias, 12 p. (**101**, 1891). — Entwurf einer Gliederung d. pelag. Sedim. d. Trias Systems (mit W. Waagen & C. Diener), 32 p. (**104**, 1895). — Chronolog. Umfang d. Dachsteinkalkes, 76 p. (**105**, 1896). — Organisat. d. Erdbebenbeob., 76 p. (**106**, 1897). — Chronik d. Erdbeben v. 1897, 511 p. (**107—109**, 1898—1902).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Vorlage d. Werkes „Arktische Triasfaunen", 13 p. (1886). — Ammonitenführende Kalke unternorischen Alters auf d. balearischen Inseln, 3 p. — Hallstätter Kalke in d. Mürzthaler Alpen, 2 p. (1887). — Zone d. Tropites subbullatus in d. Hallstätter Kalken bei Hallein, 3 p. (1889). — Altersbest. d. sicil. & süditalien. Halobienkalke, 5 p. — Cephalopodenfaunen der oberen Trias des Himalaya; Meere d. Triasperiode, 28 p. (1896). — Nummulitenschichten b. Radstadt, Pongau, 2 p. (1897).

Molenbroek, Pieter. — Dr. phil. nat. 1887 Leyden; stud. 1884—87 in Leyden; 1887 Lehrer in Amersfort, 1892 Oberlehrer an d. Realsch. im Haag, zugleich Docent der Mathematik an der Univ. Leyden; 1901 Director einer Realschule in Amsterdam, seit 1902 Oberlehrer an e. Realsch. im Haag (Orig. 1903),

geb. 1861, Sept. 26, Rotterdam.

Theorie d. Quaternionen, 284 p., 8°, Leyden, 1891. — Anwend. d. Quaternionen a. Geom., 253 p., ib. 1893. — Leerboek der Meetkunde 1895, 2. Ed. I: Planim., 312 p., II: Stereom., 204 p., 8°, ib. 1902. — Leerboek der vlakke driehoeksmeting, 178 p., ib. 1897.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde, 38 p. (**2**, 1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bewegungen eines Gases bei Annahme e. Geschwindigkeitspotentials, 38 p. (**9**, 1890). — Geometr. Darstellbark. imagin. Punkte im Raume (auch Nouv. Ann. Math. **10** & Nieuw Arch. v. Wisk., **19**), 21 p. (**10**, 1891).

Mathesis: Sur le produit d. axes princ. d. coniques touchant 3 ou 4 droites données, 7 p. (**2**, 1892).

Nederl. Nat. & Gen. Congr. IV, Hand.: Rapport over de electrolytische Dissociatie (mit Doyer & H. Ekama), 10 p. (1893).

Nieuw Arch. v. Wisk.: Over de zuiver rollende beweging van een lichaam over een willekeurig oppervlak, 28 p. (**17**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Propr. du triangle, 26 & 21 p. (**11**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Theorie der Flüssigkeitsstrahlen (auch holl. Diss. 1887), 16 p. (**35** & **52**, 1888 & 94). — Elementarer Beweis des Green'schen Satzes, 6 p. (**40** & **44**, 1890 & 91).

Molengraaff, Gustaf Adolf Frederik. — Dr. phil. nat. 1886 Utrecht; stud. 1877—83 in Leiden, bis 1886 in Utrecht, bis 1888 in München; 1883 & 84 Assist. für Botanik in Utrecht, 1888 Docent, 1891 Prof. d. Geol. & Miner. in Amsterdam, 1897 in Pretoria Director d. geol. Aufnahme d. Süd-Afrikan. Republik bis zu deren Annexion, seit 1903 Consulting Geologist in Johannesburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 27, Nijmegen, Holland.

Hauptredacteur der Trans. et Geol. Soc. of South Africa.

De geol. v. het eiland St. Eustatius, 62 p., 1 K. & 1 t., 4°, Leiden, 1886. — Bewegingen der aardschors, 44 p., Amst., 1891. — Geolog. verkenningstochten in Central Borneo, 529 p., 4° (Appendix von Dr. G. J. Hinde, 56 p.), 56 t. & Atlas v. 22 Blatt, Leiden, 1900; auch engl.: Geol. Explor. in C. Borneo, Leiden & London, 1902. — Geological Map of the Transvaal 1 : 1500000 m. Erklär., 13 p., Johannesburg, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Géol. du Transvaal, 79 p. (**1**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Vulkan-S aus Saba-Westindien, 6 p. (**14**). — Studien am Quartz, 69 p. (**14** & **17**, 1888 & 90). — Erz- & Mineralvork. in Transvaal, 8 p. (**22**, 1894).

Inst. of Min. Eng., Trans.: Coalfields of Natal, 5 p. (**21**, 1901). — Ferner zwei Rapports der Jahre 1897 & 98, 58 p. (1889) (auch vermehrte deut. Ed., 80 p., Pretoria, 1900).

Nederl. Acadrijksk. Genootech. Tijdschr.: Schets over de bodemgesteldheid der Zuid-Afr. Republiek, 54 p., 1 t & 2 k. (**7**, 1890).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congres, Handl.: Het geol. verband tusschen de W-Ind. Eilanden, 10 p. & K. (**1**, 1888). — Geolog. gesteldheid van de goudfelden op het Hoogeveld in de Transvaal, 8 p. (**3**, 1891). — De palaeozoische ijstijd, 7 p. (**8**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Cordierit in e. Eruptivgestein, 13 p. (1894). — Geol. d. Umgeg. d. Goldfelder auf d. Hoogeveld, 118 p. (1894, Beil.). — Reihenfolge & Correlation d. geolog. Formationen in Südafrika, 7 p. (1900).

South-Afr., Geol. Soc. Trans.: Diamonds at Rietfontein, 2 p. (**3**, 1897). — Glacial origin of the Dwyka Conglom., 11 p. & 3 t. — Report for 1897, 29 p. & 2 t. (**4**, 1898). — Address, 8 p. (**5**, 1899).

Z. f. prakt. Geol.: Geol. von Nord-Celebes & dortige goldführ. Erzgänge, 9 p. (**10**, 1902).

Molien, Theodor. — Cand. astr. 1883, Mag. 1885, Dr. 1892 Dorpat; stud. 1880—83 in Dorpat, 1884—85 in Leipzig; 1885 Doc. an d. Universität Dorpat, seit 1901 Prof. d. Math. an d. Univ. in Tomsk, Sibirien (AAD),

geb. 1861, Aug. 29 (A. St.), Riga.

Berlin, Akad. S. Ber.: Invarianten d. linearen Substitutionsgruppen, 5 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Systeme höh. complexer Zahlen (auch Dr. Diss. Dorpat), 78 p. (**41** & **42**, 1893).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Theorie der homog. Substitut.-Gruppen, 15 p. — Anzahl d. Var. einer irreduct. Subst.-Gruppe, 11 p. (**11**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse, in der Theorie d. ellipt. Functionen auftret. Einheitswurzeln, 14 p. (**37**, 1885).

Molk, Conrad Frédéric Jules. — Dr. ès-sc. math. 1884 Paris; Prof. der Mechanik an d. Fac. d. sc. in Besançon, dann Prof. der analytischen Mech. an d. Univ. Nancy (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 8, Strassburg i. E.

Acta math.: Théorie génér. de l'élimination (auch thèse), 166 p. (**6**, 1885).

Darboux, Bull. math. astr.: Exposit. de la démonstrat. donnée par M. Weierstrass dans les Sitz.-Ber. d. Berl. Akad., de ce théorème: π est un nombre transcendant, 14 p. — Exposit. de la démonstrat., donnée par Weierstrass, des théorèmes d. M. Lindemann sur la fonct. exponentielle, 12 p. (**14**, 1890).

Siehe Jules Tannery.

III **Mollame,** Vincenzo. — Dr. math. 1870 Neapel; seit 1881 Prof. d. Algebra & analyt. Geometrie an d. Univ. Catania (Orig. 1901),

geb. 1848, Juli 4, Neapel.

Schrieb noch: Le equaz. cubiche con radici reali, per le quali la formola Cardanica diviene algebrica, reale: ed il Casus irreductibilis, 20 p., Napoli, 1896.

Battaglini, G. mat.: Applicaz. dei numeri complessi ad m dimensioni, 20 p. (**31**, 1893).

Catania, Accad. Atti: Sistema di equaz. costituito da una forma quadratica con n variabili eguagliata a zero e da 1 od $n-2$ equaz. lin. ed omogenee fra quelle var., 7 p. (1884). — Serie per la rappresentaz. di una quant. reale var. nell' intervallo (o, α), 5 p. (1885).

Napoli, Accad. Rend.: Sulla ricerca delle radici comuni a due equazioni algebriche, 7 p. (1880). — Casus irreductibilis dell' equazione cubica, 7 & 5 p. (**4** & **1**, 1890 & 95). — Sulle radici primitive dell' unità negativa, 5 p. (**6**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Sommes des produits k à k ($k = 1, 2, 3 \ldots$) d. nombres naturels, 6 p. (**5**, 1886).

Torino, Accad. Mem.: Equazioni abeliane reciproche le cui radici si possono rappresentare con $x, \Theta x, \Theta^2 x, \ldots\ldots, \Theta^{n-1} x$ (Auszug: Napoli, Acc. Rend. **8**), 41 p. (**44**, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Soluz. algebrica dell' equaz. $0 = x - 1/x - (1/x - [\ldots\ldots - 1/x])$, 4 p. (1892). — Sviluppo di un determinante, 7 p. (1893).

Monaco, Alberto I., **Principe di.** — Regiert seit d. $^{10}/_{9}$ 1889 (Br.),

geb. 1848, Nov. 13, Monaco.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic observat. in t. Azores, 1 p. (**3**, 1898).

Paris, C. R.: Expér. entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique (4 Abh.), 11 p. (**101**, **103—105**, 1885—87). — Courbes barométr. enregistrées pendant la 3. campagne scintif. de l'Hirondelle, 5 p. (**106**, 1888). — La 4. campagne scientif. de l'Hirondelle, 3 p. — Alimentat. des naufragés en pleine mer, 3 p. (**107**, id.). — Courants superficiels de l'Atlantique Nord, 3 p. (**108**, 1889). — Nouv. carte des courants de l'Atlantique Nord, 4 p. (**114**, 1892). — Projet d'ob-

servatoires météor. sur l'Océan Atlant., 4 p. (**115** & **126**). — Prem. campagnes scientif. de la »Princesse-Alice«, 7 p. (**120** & **128**, 1895 & 99). — D° 3. camp., 3 p. (**123**, 1896). — D° 4. camp., 3 p. — Deuxième campagne de la Princesse-Alice, 2 p. (**130**, 1900).

Mond, Ludwig. — Dr. phil. h. c. 1892 Padua & 1896 Heidelb.; stud. in Heidelb. & Marburg, ging 1862 nach England, gründete 1896 d. Davy Faraday-Laborat. d. Roy. Institution, deren Vice-Präsident; Chemiker & Direktor d. Alkaliwerke von Brunner, Mond & Co. in London, 1891 FRS (Who's Who),

geb. 1839, Mai 7, Cassel.

Brit. Ass. Rep.: Ni-carbon oxide; applicat., 5 p. (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal.[1] Eigensch. d. Nickeltetra-carbonyls & and. Nickelverbind. (auch Gaz. chim. ital., **21**), 8 p. (**8**, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[2,3] of carbon monoxide on Ni, 5 p. (**57**, 1890). — Volatile*[3] compound of iron with carbonic oxide, 3 p. — Iron[2] carbonyls, 3 p. (**59**, 1891).

London, Phil. Trans.: Occlusion of H & O by Pd, 22 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Metallic carbonyls, 13 p. (**13**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: New[2] form of gas battery, 8 p. (**46**, 1889).

Auch: * Deut. ch. Ges. Ber. — Mit: [1] R. Nasini; [2] Carl Langer; [3] Friedr. Quincke.

Siehe Sir William Ramsay.

Montcheuil, Maurice Marie Charles. — Dr. ès-sc. 1902 Toulouse; Jesuit & Abbé, war am »Enseign. libre« in St. Joseph Sarlat angestellt, musste fort nach d. Gesetz von 1901 & wurde Professor in Toulouse (Orig. 1903), H^te^ Vienne.

geb. 1856, Oct. 20, Rochechouart,

Une classe de surfaces (thèse), 83 p., 4°, Paris, 1902.

France, Soc. Math. Bull.: Surface définies par l'équat. $R + R' = F(u) + F_1(u_1)$, 11 p. (**26**, 1898). — Les surfaces réelles définies par l'équat. $\xi^{IV} u_1^2 u_1^2 = 0$, 16 p. (**27**, 1899). — Généralisat. des formules de Schwarz relatives aux surf. minima, 2 p. (**28**, 1900).

[II]**Monge,** Gaspard,

geb. 1746; † 1818.

In Ostwalds Klass., Heft 117, erschien: Darstellende Geometrie, 117 p., 1798, herausg. v. R. Haussner, 1900.

Montemartini, Clemente. — Prof. der physikal. Chemie an der Universität Rom (Min. 1902),

geb. 1865?

Deut. chem. Ges. Ber.: Dimethyl-2-3-pentandisäure (α-β-Dimethylglutarsäure), 3 p. (**29**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Rocce* serpentinose del Colle di Cassimoreno e del Monte Ragola (chim. e miner.), 10 p. — Rocce† della riviera di Nizza, 9 p. (**18**, 1888). — Reazione tra l'ac. nitrico e i metalli, 49 p. — D° sulla Zn, 56 p. — Sulla reazione tra i sali d'idrossilammina e i nitriti, 21 p. (**22**, 1892). — Dimorfismo* del fluoborato potass., 3 p. (**24**, 1894). — Sintesi* nella serie degli ac. adipici, 31 p. (**26**, 1896). — Acidi γ-chetonici, 6 p. — Az. del Cl sull' ac. isovalerianico, 7 p. (**27**, 1897). — Determinaz. della morfina nell' oppio (m. D. Trasciatti), 41 p. (**27** & **29**). — Determ. quant. dell' ac. borico, 5 p. — Reaz. tra il P e l'ac. nitrico, 5 p. — Azione del Cl sull' ac. isobutilacetico, 7 p. — Condensaz. coll' etere β-cloro-isovalerianico, 7 p. (**28**, 1898). — Fosfati di Bi (mit U. Egidi), 5 p. — Fosfato di Bi solub. (mit U. Egidi), 25 p. — Combinaz. dei sali di Bi con basi organ., 2 p. (**30**, 1900), — Acidi del P: 1) Velocità di idrataz. dell' ac. metafosforico (mit U. Egidi), 6 p. (**31**, 1901).

Roma, Lincei Mem.: Determinaz. quant. dell' acido borico, 34 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Veloc. di decomposiz. d. ac. nitroso in soluz. acqu., 7 p. (**6**, 1890). — Limite di combustione dell' H nel protossido d'N, 4 p. (**7**, 1891). — Decomposiz. di combinaz. ossigenate dell' N in soluz. di ac. nitrico, 5 p. (**1**, 1892). — Sull' anidride dell' ac. α-metiladipico e sul 2-metil-pentametilenchetone, 4 p. (**5**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Composizione chimica e mineralogica di una roccia serpentinosa di Borzanasca, Riviera Ligure, 3 p. (**25**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Sull' azione dell' acido nitrico sullo zinco, 46 p. (**42**, 1892).

Auch: * Roma, Linc. Rend.; † Torino, Acc. Atti.

Siehe Felice Garelli & E. Paternò.

Montesano, Domenico. — Dr. math. 1884 Rom; stud. 1880—84 in Rom; 1886 Assist. & Docent an d. Univers. Rom; 1888 Prof. extr. an d. Univ. Bologna; 1893 Prof. extr. & 1895 Prof. ord. d. project. Geom. & d. geometr. Zeichnens an d. Univ. Neapel, auch Docent f. darstell. Geometrie (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 22, Potenza, Basilicata.

Lezioni di Geom. proiett., 431 p., litogr., 16°, Neapel, 1900. — Corrispondenza reciproca fra due sistemi dello spazio, 55 p., Napoli, 1885. — Complessi di rette di 2. grado generati da 2 fasci proiett. di complessi lineari, 60 p., ib. 1886. — Sistemi di cubiche gobbe, 14 p., ib. id.

Battaglini, G. mat.: Due teoremi fondam. di Geom. proiett., 3 p. (**23**, 1885). — Trasformaz. razion. involut. dello spazio di genere arbitrario n e di grado $2n+1$, 15 p. (**31**, 1893). — Sist. razion. di trasform. cremoniane, 9 p. (**41**, 1903).

Bologna, Accad. Mem.: Complesso di rette di 3. grado, 30 p. (**3**, 1892).

Brioschi, Ann. Mat.: Gruppi di superf. di 2. grado, 10 p. (**14**, 1886). — Estensione del probl. della proiettività a gruppi di complessi e di congruenze lineari di rette, 44 p. (**1**, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie monoidali, 19 p. — Trasformazioni involutorie dello spazio, 3 p. (**21**, 1888). — Due superf. omaloidi che si presentano in quest. analit., 18 p. (**24**, 1891). — Trasformaz. univoche dello spazio che determinano complessi quadratici di rette, 27 p. (**25**, 1892). — Congruenze lineari di coniche nello spazio, 16 p. (**26**, 1893). — Due trasformaz. razion. ed involut. dello spazio di 4. ord. e di genere 0, 8 p. (**30**, 1897).

Napoli, Acc. Rend.: Complessi di rette Battaglini, 13 p. (1886). — Curva gobba di 5. ord. e di genere 1, 7 p. (**2**, 1888). — Varii tipi di congruenze lineari di coniche dello spazio, 44 p. (**1**, 1895). — La superficie romana di Steiner, 12 p. (1899). — Su alcune superficie omaloidiche di 4. & 5. ordine prive di linee multiple, 14 p. (1900). — Le superficie omaloidiche di 5. ordine, 41 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Una famiglia di superf. omaloidiche, 4 p. (**2**, 1888). — Rappresentaz. su di un piano delle congruenze di rette di 2. ord. dotate di linea singolare, 18 p. (**7**, 1893).

Roma, Lincei Mem.: Correlaz. polari dello spazio rispetto alle quali una cubica gobba è polare a se stessa, 11 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. involut. d. spazio che determinano un complesso lineare di rette, 16 p. — Reciprocità birazionali nulle dello spazio, 7 p. (**4**, 1888). — Trasformaz. involut. dello spazio che determina un complesso tetraedrale, 4 p. — Trasformaz. involut. d. spazio nelle quali ai piani corrispondono superf. di ord. n con una retta $(n-2)$-pla, 7 p. (**5**, 1889). — Due congruenze di rette di 2. ord. e di 6. classe, 8 p. (**1**, 1892).

Torino, Accad. Atti: Sistema lineare di coniche nello spazio, 31 p. — Congruenza di rette di 2. ord. e di 4. classe, 17 p. (**27**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Gruppi chiusi di trasformaz. involut. nel piano e nello spazio, 18 p. (**6**, 1888).

Montessus de Ballore, Fernand Jean-Baptiste Marie **Bernard Comte de.** — Urenkel d. Botanikers Commerson 1727—72; stud. an d. Ecole polytechn. in Paris; »Chef d'Escadron d'Artillerie« in Vannes, Morbihan, wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 19, Toulon-sur-Arroux.

Temblores y erupciones volcànicas en Centro-América, 238 p., 8⁰, San. Salvador, 1884. — Tremblem. de terre & éruptions volcaniques au Centre-Amérique, 293 p., 4⁰, Dijon, 1888. — Curso de aritmética, 230 p., San Salvador, 1883. — Manual de artilleria, 245 & 181 p., San Salvador, 1884. — Le Salvador précolombien; avec une préface de M. le Marquis de Nadaillac, Atlas de 25 pl., gr. 4⁰, Paris, 1891.

Ciel & Terre: Ephém. sism. & volcan., revue mensuelle (in der ersten Nummer eines jeden Monats).

Cosmos: Archéologie & sismologie, 5 p. (1902). — Constructions dans les pays à trembl. de terre, 12 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Répartit. horaire diurne-nocturne des séismes & leur prétendue relat. avec les culminat. de la lune, 21 p. (**22**, 1889). — Etude critique des lois de répartit. saisonnière des séismes (auch in Mem. y Rev. de la Soc. scient. Antonio Alzate, Mexico T. IV), 14 p. (**25**, 1891). — La Suisse sismique, 8 p. (**28**, 1892). — Europe centrale sism., 16 p. (**31**, 1894). — L'Italie sismique, 29 p. (**33**, 1895). — Relat. entre le relief & la sismicité, 20 p. (**34**, id.). — Le Japon sismique, 42 p. (**3**, 1897). — Les États-Unis sism., 15 p. (**5**, 1898). — L'Asie moyenne sismique, 15 p. (**7**, 1899). — Le Mexique sismique, 16 p. (**9**, 1900). — Les Océans sismiques, 13 p. (**11**, 1901). — L'Erzgebirge géol.-sism., 17 p. (**13**, 1902). — Rég. océan. instables, 16 p. (**14**, 1903).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Non existance & inutilité d. courbes isosphygmiques ou d'égale fréqu. d. trembl. de terre, 19 p. (**6**, 1902). — Rôle sismogén. d. accid. géol. (auch Soc. Belge géol.), 21 p. (**6**, 1903).

Laibach, Erdbebenwarte: Das vermeintl. regelmäss. Fortschreiten des Epicentrums b. Erdbeben m. zahlr. Nachbeben, 2 p. (**11**, 1902).

Leipzig, Beitr. z. Geophysik: Introduction à une description sism. du globe & mesure de la sismicité, 18 p. (1900).

Lille, Soc. géol. Annales: Possibl. d'un exhauss. récent de la presqu'île de Quiberon, 3 p. (1902)

London, Geol. Soc. Qu. J.: Seismic phenomena in the British Empire, 18 p. (**52**, 1896).

Louvain, Rev. d. quest. scient.: La théorie sismico-cyclonique du déluge par Suess, 13 p. (1902). — Les animaux prévoient-ils l. trembl. de terre, 8 p. (1903).

Madrid, Soc. española de historia natural: La peninsula Ibérica sismica y sus colonias, 10 p. (**3**, 1894).

Mexico, Mem. R. Soc. C. Ant. Alzate: Mexico sismico, 11 p. (**6**, 1892). — L'Amérique centrale & l'Amérique du sud sismique, 15 p. (**11**, 1898).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Estudio de la distribuc. horaria diurna y nocturna de los movimientos séismicos y su relación con las culminaciones de la Luna, 17 p. (**3**, 1889). — Répartit. saisonnière des séismes, 16 p. (**4**, 1890). — L'Amér. Centr. & l'Amér. du Sud sism., 14 p. (**11**, 1897).

Nederlandsch-Indieë, Natuurk. Tijdschr.: Les Indes Néerlandaises sismiques, 12 p. (**56**, 1896). — De seismen des Philippijnen, 11 p. (**61**, 1901).

Paris, Ann. des Mines: La France & l'Algérie sismique, 15 p. (1892).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. observées à San Salvador, 2 p. (**98**, 1884). — Nouv. lueurs crépuscul., obs. dans l'Amér. centr., 1 p. — Tremblements d. terre & érupt. volcan. dans

l'Amér. centr., 3 p. (**100**, 1885). — Méthode de recherche de la corrélation entre 2 ordres de faits, 2 p. (**104**, 1887). — Répartit. horaire des séismes; relat. supposée avec les culminat. de la lune, 3 p. (**109**, 1889). — Répartit. saisonière des séismes, 3 p. (**112**, 1891). — Condit. géograph. & géolog. caractérisant les régions à tremblem. de terre, 2 p. — La rose sismique d'un lieu, 2 p. (**114**, 1894). — Evaluat. approchée de la fréqu. d. tremblem. de terre à la surf. du globe, 2 p. — Relat. entre le relief & la sismicité, 3 p, (**120**, 1895). — Limite supér. de l'aire moyenne ébranlée par un tremblem. de terre, 1 p. (**121**, id.). — L'impossibilité de représenter par d. courbes isosphygmiques, ou d'égale fréqu. de séismes, la répartition de l'instabilité dans une région sismique donnée, 4 & 2 p. (**133**, 1901). — Les tremblem. de terre de plissem. dans l'Erzgebirge, 3 p. — Influence sismique d. plissements armoricains dans le N-O de la France & dans le S de l'Angleterre, 2 p. (**134**, 1902). — Causes de l'instabil. dans l'Inde, 3 p (**135**, id.). — Anom. de la pesanteur dans l. régions instables, 3 p. — Exist. de deux grands cercles d'instabil. sism. max., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Étude statist. sur le recrutem. de l'école polytechnique, 12 p. (**63**, 1893).

Paris, La Nature: Archéologie précolombienne au Salvador. — La grande Pyramide, instrum. du passage, 3 p. (1891). — La France sism., 2 p. (1892). — La forteresse de Quiengola (1893).

Paris, Revue du Génie: Effets des tremblem. de terre sur les construct. & moyens d'y remédier, 25 p. (1895).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Tremblem. de terre & érupt. volcan. au Centre-Amér, 3 p. (**6**, 1889).

Paris, Rev. gén. d. Sc.: Manifest. sism. & volcan. dans l. Antilles, 6 p. (1902).

Paris, Revue scientif.: Constitut. interne du globe & les volcans, 5 p. — Les volcans de l'Amérique centrale, 5 p. (1886).

Società sismologica italiana Boll.: Relation entre la fréqu. des tremblem. de terre & leur intensité, 7 p. (**3**, 1897). — La Grecia sismica, 18 p. (**6**, 1900—01). — Terremoti d. vallata del Po, 2 p. (**8**, 1903).

Stockholm, Geolog. Fören. Förandl.: Le monde scandinave sismique, 6 p. (**16**, 1894).

St. Petersburg, Geol. Com., Iswestija: Die Erdbeben Russlands (russ.), 22 p. (**18**, 1899). — D° der Balkanhalbinsel & Anatoliens, 22 p. (**19**, 1900).

Strassburg, I. Seismol. Congr. Verh.: Memorandum, 3 p. (1901).

Ferner Notizen, meteorol. & archäol. in San Salvador 1884 & 85.

Montessus de Ballore, Robert Fernand, **Bernard Vicomte de.** — Bruder des Vorigen; Lic-ès-sc. 1901 Paris; stud. in Paris; Maître de confér. à la Fac. cathol. d. Sc. in Lille & Chargé de cours für Mechan. & höhere Algebra (Orig. 1902),

geb. 1870, Mai 20, Lyon.

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Développ. périod. des racines des équations algébr., 11 p. (1897). — Fract. continues algebriques, 11 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Les fractions continues algébriques, 9 p. (1902).

L'enseignem. mathém.: Les fondements de l'arithmétique moderne, 10 p. (1899). — Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures, 9 p. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Un paradoxe du calcul d. probabilités, 9 p. (1903).

Paris, C. R.: Fract. cont. algébr., 3 p. (1902).

II,III **Montigny,** Charles Marie Valentin. — Seit 1841 Prof. d. Phys. & Mech. & seit 1851 auch d. Naturgesch. am Athenäum zu Namur, seit 1866 Prof. in Brüssel (A. N 124),

geb. 1819, Jan. 8, Namur,
† 1890, März 16, Schaerbeck b. Brüssel.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Accord entre l. indicat. d. couleurs dans la scintillat. d. étoiles & l. variat. atmosph., 24 p. (**9**, 1885). — Intens. de la scintillat. d. étoiles dans l. différ. parties du ciel, 11 p. — Apparences que présentent l. images d. étoiles scintill., selon l'état du ciel. Scintillomètre, 23 p. (**16**, 1888).

Moore, Eliakim Hastings. — A. B. 1883, Ph. D. 1885 Yale Univ., Dr. phil. hon. 1899 Göttingen; 1886 Instructor in Mathem. an der Vorbereitungsschule zur NW-Univers.; 1887 »Tutor in Math.« an d. Yale-Univ.; 1889 Assoc.-Prof. an d. NW-Univers., 1891 Assist.-Prof.; an d. Univ. Chicago: 1892 Prof. d. Math. & 1896 »Head of t. Departm. of Mathematics« (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1862, Jan. 26, Marietta, Ohio,

Amer. J. Math.: Space divisions (mit C. N. Little), 4 p. (**8**, 1886). — Algebraic surf. of which every plane-section is unicursal in t. light of n-dimens. geom., 11 p. (**10**, 1887). — Geometry of nets of curves, 6 points having multiple perspect. relat., 14 p. (**11**, 1888). — Tactical memoranda 1—3, 40 p. (**18**, 1896). — Klein's group of $(n+1)!$ n-ary collineat., 7 p. — Cross-ratio group of $n!$ Cremona transformat. of order $n-3$ in flat space of $n-3$ dimensions, 13 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Monthly: Mean values, 2 p. (**2**, 1895). — Interesting system of quadratic equat. (m. Emma C. Ackermann), 3 p. (**3**, 1896). — The »Betweenness assumptions«, 2 p. (**9**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: The group of holoëdric transformat. into itself of a given group, 5 p.

(**1**, 1894). — Theorem concerning p-rowed characteristics with denominator 2, 3 p. (**1**, 1895). — Jordan's linear groups, 10 p. (**2**, id.). — A two-fold generalizat. of Fermat's theorem, 10 p. (**3**, 1896). — Decomposit. of modular syst. of rank n in n var., 8 p. (**3**, 1897). — Regular triple systems, 5 p. (**4**, id.). — Foundations of Mathematics, 23 p. (**8**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Crinkly curves, 18 p. — Fundam. Cauchy-Goursat theorem, 7 p. (**1**, 1900). — Harnack's theory of improper defin. integrals, 34 p. — The theory of impr. defin. integr., 16 p. (**2**, 1901). — Project. axioms of geom., 15 p. — Definition of abstract groups, 8 p. (**3**, 1902).

Annals of Mathematics: Defin. by a system of functional propert. of t. funct. $f(x)=(\sin \pi x)/\pi$, 6 p. (**9**, 1895). — Determin. notat. with t. evaluat. of an important determin. of special form, 11 p. (**1**, 1900). — Du-Bois-Reymond's two integrability theorems, 5 p. (**2**, 1901).

Chicago Congress, Math. Pap.: A doubly infinite system of simple groups (Ausz. Math. Soc. Bull. **3**), 35 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Triple systems, 14 p. (**43**, 1893). — Transcendentally transcendental funct., 25 p. (**48**, 1897). — An universal invar. for finite groups of linear substitut.: applicat. in t. theory of t. canonical form of a linear substitut. of finite period, 7 p. — Abelian-regular transitive triple systems, 16 p. (**50**, 1898). — General equat. of t. 7. & 8. degr., 28 p. (**51**, 1899).

Connecticut Acad. Trans.: Extens. of theorems of Clifford & of Cayley in t. geom. of n dimensions, 18 p. (**7**, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Abstract groups of order $k!$ & $^1/_2\, k!$ holohedrically isomorphic with t. symmetric & t. alternating substitut.-groups on k letters, 10 p. (**28**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Fundam. theorem of ellipt. funct., as treated in Halphen's traité, I 39—41, 8 p. (**4**, 1890). — Triple systems, 1 p. (**9**, 1895).

Moore, Burton Evans. — A.M. 1890 Cornell; stud. 1884—88 in Otterbein, bis 1890 Cornell, 1893 Strassb. & 94 Berlin; 1891 Instructor f. Physik an d. Lehigh Univ., seit 1896 Prof. d. Physik an der Universität in Lincoln, Nebraska (Orig. 1903),

geb. 1866, April 8, bei Westerville, Ohio.

Nichols, Physical Review: Viscosity of cert. salt solutions, 14 p. (**3**, 1896). — Polaris. & resist. of a galv. cell, 1 p. — Visible electric waves, 1 p. — The lead cell, 22 p. (**4**, 1897). — Polarizat. & internal resist. of t. copper voltameter, 18 p. (**10**, 1900). — Spectrophotometric study of t. hydrolysis of dilute ferric chloride solut., 26 p. (**12**, 1901). — Absorption spectrum of colloid ferric hydrate, 4 p. (**13**, id.).

III **Moraes d'Almeida,** s. **Almeida.**

III **Morawski,** Theodor Rudolf. — Stud. 1869—72 in Wien, techn. Hochschule; 1881 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Brünn, 1882 Fachvorstand d. chem.-techn. Abtheil. d. Staatsgewerbeschule in Bielitz, 1891 Director (Orig. 1903),

geb. 1852, April 24, Wien.

Schrieb noch: Techn.-chem.[1] Rechenaufgaben, 99 p., gr. 8⁰, Wien, 1889.

Wien, Akad. Ber.: Z. Kenntn. d. Sojabohne, 3 p. (**93**, 1886). — Zuckerarten[2] d. Sojabohne, 3 p. — Fett[2] d. Sojabohne, 3 p. (**95**, 1887). — Cl- & Br-Substit.-Prod.[3] d. Citraconanils, 8 p. (**96**, id.). — Einwirk.[4] v. Citraconsäure auf d. Naphtylamine, 11 p. (**97**, 1888). — Einwirk.[4] v. Bleihyperoxyd auf einige organ. Substanzen, 7 p. (**98**, id.).

Ferner Technisches in Dingler polyt. J. & in Mitth. d. technol. Gewerbemuseums.

Mit: [1] W. Kalmann; [2] J. Stingl; [3] Klaudy; [4] M. Gläser.

More, Louis Trenchard. — B. S. 1892 Washington & Ph. D. 1895 Johns Hopkins Univ.; stud. 1888—92 in Washington & bis 1895 an der Johns Hopkins Univ.; 1896 Assist.-Prof. an d. Univ. v. Nebraska, seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. in Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1870, April 9, Saint Louis, Missouri.

Amer. Math. Soc. Bull.: Fresnel's wave surface, 2 p. (**6**, 1899).

Nichols, Physical Review: The changes in length produced in iron wires by magnetization (auch Phil. Mag. **40**), 16 p. (**3**, 1895).

Phil. Mag.: Coincidence of rays of light in crystalline media, 13 p. (**49**, 1900). — Elongat. of dielectrics in an electrostatic field, 13 p. (**50**, id.). — Dielectric strains, 5 p. (**2**, 1901). — Electrostriction, 19 p. (**6**, 1903).

Moreau, Barthélemy. — War Pharmacien-adjoint am Hospital in Lyon, dann Chef d. trav. de chimie à la Fac. méd. (Orig. 1903), [Saône-et-Loire.

geb. 1866, Juli 13, Bourbon-Lancy,

La relat. entre le pouvoir rotatoire du camphre & le poids molécul. de qqs. dissolvants, 95 p., 4⁰, Lyon, 1894.

Moreau, Georges Gaston Emile. — Dr. ès-sc. phys. 1893 Paris; besuchte 1887—93 die Ec. norm. sup. in Paris; seit 1895 Prof. der Physik an d. Univ. in Rennes & Doyen (Orig. 1902), [Belgien.

geb. 1868, Mai, Mont-sur-Marchienne,

Ann. Ch. Phys.: La polarisat. rotat. naturelle (auch thèse), 79 p. (**30**, 1893). — Dispers. rotat. magnét. infra-rouge du CS_2, 32 p. — Polarisat. rotat. et magnétique (auch thèse), 57 p. (**1**, 1894). — L'effet Hall & d. couches de passage dans l. lames métall. minces, 36 p. (**25**, 1902).

Journ. de phys.: Photogr. d. objets metall. à travers des corps opaques (auch Paris, C. R.), 1 p. (**5**, 1896). — Torsion mécan. du Fe & de l'acier, 7 p. (**6**, 1898). — Les phénomènes thermomagnét., 10 p. (**9**, 1900). — De l'effet Hall dans les lames métall. infinim. minces, 16 p. — L'effet thermomagnét. longitudinal, 7 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Absorpt. de la lumière dans les milieux isotropes & cristall., 3 p. — Périodic. des raies d'absorpt. d. corps isotr., 3 p. (**119**, 1894). — Dispers. rotat. anom. d. milieux absorb. cristall., 3 p. — Absorpt. de la lumière dans les crist. uniaxes, 3 p. (**120**, 1895). — Torsion magnét. des fils de Fe doux, 3 p. (**122**, 1896). — Cycles de torsion magnét. & de la torsion résiduelle du fer doux (Bem. v. H. Bouasse, 1 p.), 3 p. — Cycles de torsion magnét. d'un fil d'acier, 2 p. (**126**, 1898). — Torsion perman. & le point de récalescence de l'acier, 2 p. (**128**, 1899). — Phénom. de Hall & les courants thermomagnét., 3 & 3 p. — Interprétat. de l'effet thermomagnét. dans la théorie de Voigt, 3 p. (**130**, 1900). — La courbe adiabat., 3 p. (**133**, 1901). — Vitesse d. ions d'une flamme salée, 3 p. (**134**, 1902).

Rennes, Soc. scientif. & médicale: Ondes lumineuses, propagations dans l. corps absorbants, 9 p. — Théorie d. rayes d'absorpt. d. corps isotropes, 12 p. (**4**, 1895). — Phénomènes thermomagnét., 21 p. (**9**, 1900). — L'effet de Hall dans l. lames métall. infiniment minces, 21 p. (**10**, 1901).

Moreno y Anda, Manuel. — Meteorolog am Observatorium in Tacubaya, Mexico (Orig. 1900),

Alzate, Soc. Cient. Mem.: Correcciones que deben aplicarse á la media diurna de la temperatura deducida de pocas observaciones, 7 p. — Una expedición al Cerro de Tháloc, 19 p. — Datos para contribuir al estudio climatológico del Valle de México, 31 p. (**15**, 1901).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Estudio sobre el Magnétismo terrestre en México, 37 p. (**8**, 1894). — Observat. magnét. faites à l'observat. astronom. national de Tacubaya, 33 p. (**9**, 1895). — Observaciones meteorológicas y magnéticas practicatas en Aguascalientes con motivo del eclipse del $^{29}/_{7}$ 1897, 33 p. (**11**, 1897). — El clima de la República Mexicana en el año de 1895 (mit Antonio Gomez), 38 p. (**12**, 1899). — La variación diurna de la declin. magnét. en Tacubaya en relación con el periodo de las manchas solares, 7 p. — Climatología Mexicana. La insolación en nuestros climas, 16 p. — Datos para contribuir al estudio climatológico dell Valle de México, 7 p. (**14**, 1900).

III **Morera,** Giacinto. — Dr. phil. 1879 Turin; stud. 1873—79 in Turin; Prof. d. rationellen Mechanik: 1886 an d. Univ. Genua, seit 1901 an d. Univ. Turin (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 18, Novara.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Bildungsgesetze in der Theorie d. Theilung & d. Transformat. d. ellipt. Funct., 9 p. (**25**, 1885). — Integrat. d. vollständ. Differentiale, 9 p. (**27**, 1886).

Genova, Soc. lett. Giorn.: Integraz. delle equaz. a derivate parziali del 1. ordine, 6 p. (1887).

Genova, Univ. Annuario: L'insegnamento delle scienze matemat. nelle Univ. italiane, 29 p. (1888—89).

Ist. Lomb. Rend.: Risoluz. di certe equaz. modulari, 5 p. (**18**, 1885). — Forme quadratiche, 7 p. — Funz. di una var. complessa, 4 p. — Sistemi di superf.; traiettorie ortogonali, 5 p. (**19**, 1886). — Derivate seconde della funz. potenziale di spazio, 9 p. — Deriv. normali della funz. potenz. di superf., 5 p. (**20**, 1887). — Integrale di Cauchy, 10 p. (**22**, 1889). — Sist. die equaz. a deriv. parziali di 1. ord. in involuzione, 16 p. (**27**, 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Transformation & Theilung d. ellipt. Functionen, 12 p. (**37**, 1885).

Nuovo Cimento: Equaz.* fondamentali della termodinamica, 14 p. (**30**, 1891). — Oscillazioni elettriche, 4 p. (**3**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi di forze che ammettono la funz. delle forze, 5 p. (**5**, 1891). — Consideraz. relative all' equazione differ. $\delta u / \delta x + \delta v / \delta y + \delta w / \delta z = 0$, 7 p. (**7**, 1893). — Formola di calcolo integr., 5 p. (**10**, 1896). — Polinomii di Legendre, 5 p. (**11**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Moti elicoidali dei fluidi, 6 p. (**5**, 1889). — Sulle capacità termiche dei vapori, 6 p. (**7**, 1891). — Soluz. delle equaz. indefinite dell' equil. di un corpo continuo, 4 & 1 p. (**1**, 1892). — Teorema fondam. di meccanica, 2 p. (**2**, 1893). — Consideraz. relat. alla nota del prof. Pizzetti: »Espress. della gravità alla superf. del geoide supposto ellissoidico«, 6 p. (**3**, 1894). — Stabil. delle config. d'equil. di un tubo capill. di rot., 6 p. (**11**, 1902). — Trasform. d. equaz. diff. di Hamilton, 18 p. (**12**, 1903).

Torino, Accad. Atti: Equaz. per l'equil. dei sistemi continui a 3 dimens., 10 p. (**20**, 1885). — Rappresent. d. funz. di una var. compl. per mezzo di espress. analit. infin., 7 p. (**21**, id.). — Probl. della corda vibrante, 16 p. (**23**, 1888). — Defin. di funz. di una var. compl., 4 p. (**37**, 1901). — Equaz. dinam. di Lagrange, 14 p. — Sist. canon. di equaz. di diff. tot., 14 p. (**38**, 1903).

Torino Accad. Mem.: Integr. d. equaz. ai diff. totali del 2. ordine, 17 p. (**52**, 1903).

* auch Roma, Linc. Rend.

Morgan, John Livingston Rutgers. — B. Sc. 1892 Rutgers College; Ph. D.

1895 Leipzig; stud. 1888—92 am Rutgers College & 1892—95 in Leipzig; 1895 Assist. am Stevens Instit. in Hoboken, N. J., 1896 Instructor am polyt. Inst. in Brooklyn, N.Y.; an d. Columbia Univ. N.Y.: 1897 Tutor für chem. Physik & chem. Philos. & seit 1901 Adjunct-Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1903), [N. J.

geb. 1872, Juni 27, New Brunswick,

The principles of mathem. chemistry (aus d. Deutschen v. Helm), 228 p., 12°, New York, 1897. — Outline of t. theory of solut. & its results, 63 p., 12°, ib. 1897. — Elem. of physical chemistry, 299 p., 12°, ib. 1899; 2. Ed., 352 p., 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Theory of t. format. of Ni-sulphide (mit A. H. Gotthelf), 9 p. — Theory of t. separat. of Ba, Sr & Ca fr. t. mixed sulphates, 5 p. (**21**, 1899). — Addit. to t. Kohlrausch-Ostwald conductivity method, 4 & 2 p. — Specific. gravity & electrical resist. of metallic tellurium (mit Lenher), 2 p. — Electrolytic deposition of brass, 6 p. — New bridge arrangem. for t. determinat. of electromotive force by aid of t. Lippmann electrometer, 3 p. — Method for t. determinat. of electr. conductiv. with direct current instrum. (mit W. L. Hildburgh), 3 p. — Chromium cell for t. rectificat. of alternating currents (mit W. A. Duff), 3 p. (**22**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimmung v. CN-ionen auf elektrometr. Wege, 23 p. (**17**, 1895).

III**Morgenstern,** Friedrich Ludwig. — Bruder d. Schriftstellerin Marie Morgenstern; Dr. phil. 1864 Jena; stud. 1860—64 in Braunschweig & Göttingen; seit 1866 Director d. höh. Töchterschule zu Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1835, Febr. 7, Clausthal.

Constr. eine Vorricht. z. selbstthät. Regulier. d. Wärme bei Heizungsanlagen; patent. im Deutschen Reiche, Schweden, England, Russland & Nord-Amerika, 1898—1900.

Schrieb noch: Einführ. in d. Gebiet d. Physik für d. Hand d. Lehrers, 164 p., 80 fig., 8°, Jena & Leipzig, 1887. — Frageheft dazu für die Hand des Schülers, 56 p., ib. 1887.

III**Morisot,** Jules Amand Frédéric. — Dr. ès-sc.; in Bordeaux: 1865 Prof. d. Physik am Lyceum, 1885 Maître de confér., dann Prof. d. Exper.-Physik an der Universität (v. d. Univ. Bordeaux),

geb. 1836, Oct. 22, Ladon, Loiret.
† 1896, Oct., Bordeaux.

Erfand ein 10 Stunden const. galvan. Elem. v. 2,5 Volt (C. R. 1895). Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Mesure des conductibilités intérieures, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. élément de pile, 2 p. (**121**, 1895).

Ferner einige Art. in Bordeaux Soc. Sc. Bull. & »sur la polarisation d. électrodes dans la pile« in d. Mém. von 1895.

II.III**Moritz,** Paul Heinrich Arnold. — Lebte seit 1878 emer. in Dorpat (Oe),

geb. 1821, Aug. 27 (A. St.), Anzen, Livl.,
† 1902, Mai 9 (A. St.), Dorpat.

Hat noch bis 1894 an den Publicationen d. Dorpater meteorolog. Observatoriums & an dessen Bibliothek mitgearbeitet.

Morize, Henrique. — Astronom am Observatorium in Rio de Janeiro (Min. 1901),

Astron. Nachr.: Phénomènes des satellites de Jupiter, 2 p. (**114**, 1886).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Source of error in t. Kew magnetometer, 2 p. — Cause d'erreur dans la déterm. de la décl. magnét., 4 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Actinomètre au sélénium, 2 p. (**100**, 1885). — Photographie des figures de Widmanstaetten, 3 p. (**108**, 1889). — Nouv. procédé de déterminat. de la position des corps étrangers par la radiographie, 1 p. (**126**, 1898). — Durée de l'émission des ray. de Röntgen, 2 p. (**127**, id.).

III**Morley,** Edward Williams. — M. A.; Ph. D.; LL. D.; Prof. d. Chemie: 1873—88 am Cleveland Medical Coll., zugleich seit 1869 an d. Western Reserve University (Orig. 1901),

geb. 1838, Jan. 29, Newark, New Jersey.

Amer. Assoc. Advancem. Sci.: Appar. for gaz-analysis etc. (5 Mitth.) (1880).

Amer. Chem. Journ.: Carbon an impurity in H affecting determinat. of its atomic weight, 3 p. (**12**, 1890). — Atomic weight of O. Synthesis of weighed quantities of water fr. weighed quant. of H & O, 8 p. (**17**, 1895). — Are further exper. needed for determin. t. atomic weight of O, 11 p. (**22**, 1900).

Nichols, Physical Review: Expansion of metals by t. interfer. method (mit Will. A. Rogers), 22 & 22 p. (**4**, 1896). — Velocity of light in t. magn. field (m. Henry T. Eddy & Dayton C. Miller), 16 p. (**7**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhältn. d. Atomgew. & Dichten v. H & O, 152 p. (**17** & **20**, 1895 & 96).

Silliman, Amer. J.: Amount of moisture which sulphuric acid leaves in a gas, 6 p. (**30**, 1885). — Amount of moisture remaining in a gas after drying by phosphorus pentoxide, 5 p. (**34**, 1887). — Volumetric composit. of water, 24 p. (**41**, 1891). — Self-acting mercurial air pump, 6 p. (**47**, 1894).

Washington, Smithson. Contrib. to Knowledge: Densities of O & H & of t. ratio of their atomic weights (1895).

Siehe Albert A. Michelson.

III **Morley,** Henry Forster. — M. A. 1880, Dr. Sc. 1883 London; Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Coll. in London; seit 1892 »Lecturer on Chemistry« an d. medic. Schule des Charing Cross Hospital in London (Orig. 1900),

geb. 1855, Oct. 23, London.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] d. Zinkäthyls auf benzoësaures Propylenchlorhydrin, 5 p. (**17**, 1884). — Propylenchlorhydrin,[1] 2 p. (**18**, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[1] of propylene chlorhydrine, 2 p. — Action[1] of zinc ethile on t. benzoate of propylene chlorhydrine, 5 p. (**47**, 1885). — Substit. in t. benzene nucleus, 4 p. (**51**, 1887). — Normal & iso-propylparatoluidine (mit E. Hori), 4 p. (**59**, 1891).

[1] m. Arthur G. Green.

Morley, Frank. — M. A. 1887, Sc. D. 1897 Cambridge; stud. in Cambridge, Engl.; Prof. d. Math.: 1887 am Haverford College, Penns., & seit 1900 an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore, Maryland (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 9, Woodbridge, Suf-
[folk, England.

Edirt das »Bulletin of the American Mathem. Soc.« & das »American Journ. of Mathematics«. — Theory of functions (mit J. Harkness), 507 p., 1893. — Theory of analytic function (mit J. Harkness), 336 p., 1898.

Amer. J. Math.: Critic Centres, 7 p. — Geometric inferences from algebr. symmetry, 2 p. (**10**, 1888). — Geometry of a nodal circular cubic, 10 p. (**11**, 1889). — Epicycloid, 6 p. (**13**, 1891). — Adjustable cycloidal & trochoidal curves, 17 p. (**16**, 1894).

Amer. Math. Soc. Bull.: Apolar triangles on a conic, 9 p. (**1**, 1895). — Theory of three similar figures, 2 p. (**1**, 1895). — Generalization of Weierstrass's equat. with three terms, 2 p. — Gundelfinger's conic sections, 8 p. — The common tangents of 2 similar cycloidal curves, 5 p. (**2**, 1896). — Generating function for t. number of permutations with an assigned number of sequences, 5 p. (**4**, 1898). — Regular configurat. of ten line pairs conjugate as to a quadric, 2 p. (**5**, 1899). — The value of $\int_0^{\pi/2} (\log 2 \cos \varphi)^m \varphi^n d\varphi$, 3 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Metric geometry of t. plane n-line, 18 p. (**1**, 1900). — Orthocentric propert. of t. plane n-line, 12 p. — Project. coordinates, 9 p. (**4**, 1903).

Ann. of Math.: The no-rolling curves of Amsler's Planimeter, 10 p. (**1**, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Construct. by t. ruler of a point covariant with five given points, 5 p. (**49**, 1897). — Some polar constructions, 6 p. (**51**, 1899).

Haverford College Studies: The caustic of the epicycloid, 8 p. — The triangle, 7 p. (1890). — Conform representat. by means of Weierstrass's p-function, 7 p. (1891).

London, Math. Soc. Proc.: Poncelet polygons of a limacon, 14 p. — Regular rectangular configurat. of ten lines, 3 p. (**29**, 1898). — On t. series $1 + (p/1)^3 + \{p \cdot p + 1/1 \cdot 2\}^3 + \ldots$, 5 p. (**34**, 1902).

New York, Math. Soc. Bull.: Lachlan's modern pure geometry, 4 p. — Three notes on permutations, 7 p. (**3**, 1894).

Quart. J. Math.: Kinematics of a triangle of const. shape but varying size, 11 & 1 p. (**24**, 1890). — Covariant geometry of t. triangle, 12 p. (**25**, 1891).

Morozewicz, Jóssip. — Mag. geogn. & miner. 1897 Warschau; stud. 1884—89 in Warschau; 1889—93 Stipendiat zur Vorbereit. z. Professor; 1893 Custos am miner. Museum d. Univers. Warschau; seit 1897 Geolog am »Geolog. Comité« in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1865, März 19, Dorf Zędziany,
[Gouv. Lomza, Polen.

Zur Petrographie Wolhyniens (russ.), 171 p., 2 t., 1 Karte, 8°, ib. 1893. — Versuche über d. Mineralbild. im Magma (russ.) (Diss.), 246 p., 10 t., 8°, ib. 1897. — Polnische vervollständ. Ausg. d. Lehrb. d. Mineral. von Dr. Gustav Tschermak, Titel: »Podrzernik mineralogii« etc., 702 p., 3 t., gr. 8°, Warschau, 1900.

Groth, Ztschr. Kryst.: Künstl. Darstell. von Spinell & Korund aus Silicatschmelzen, 4 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Synthese d. Minerale d. Hauyn-Gruppe, 2 p. (1892). — Petrogr.-synthet. Mittheilungen, 10 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Experim. Untersuch. über d. Bildung d. Minerale im Magma, 124 p. (**18**, 1899). — Mariupolit, e. extremes Glied der Elaeolithsyenite, 9 p. (**21**, 1902).

Warschau, Physiograph. Denkschr. (poln.): Description micropétrograph. de roches éruptives de Volhynie & de granites de Tatra, 28 p., 2 t. (**9**, 1889). — Pétrographie de la Pologne, 28 p. (**10**, 1890). — Distribut. des granites, des gneiss & schistes crystallins dans le Tatra, 6 p. (**11**, 1891).

Morrice, George Gavin. — M. A. 1885; M. D. 1891 Cambridge; prakt. Arzt am Hospital in Weymouth, England (Orig. 1903),

geb. 1859, Oct. 7, Longbridge Deverill
[Vicarage, Warminster.

Gab Felix Klein's „Vorles. üb. das Ikosaëder", englisch, heraus.

London, Math. Soc. Proc.: Quaternary group of 51840 linear substitutions, 10 p. (**21** & **23**, 1890 & 92).

Morse, Harmon Northrop. — Dr. phil. 1875 Göttingen; an d. Johns Hopkins Univers. in Baltimore: 1876 Associate, s. 1891 Prof. d. analyt. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1848, Oct. 15, Cambridge, Vermont, Amerika.

Amer. Chem. Journ.: Determ. of Cr in Cr-Fe-ores, 3 p. (**3**, 1881). — Haydenite, 2 p. (**6**, 1884). — Purificat. of Hg by distillat. in vacuum, 3 p. (**7**, 1885). — Determinat. of nitric acid, 6 p. (**8**, 1886). — Determ. of butter in milk, 15 p. (**9**, 1887). — Separat. & determinat. of boric acid, 5 p. — Suppozed dissoc. of Zn-oxide & t. condit. of t. air within Pt vessels, when heated by a gas.-flame, 6 p. — Atomic weight of Zn, 11 p. — Anal. of butter, oleomargarine, etc., 7 p. (**10**, 1888). — Dissociat.[1] of t. oxides of Zn & Cd in t. vapors of their metal, 6 p. — Dissociat.[1] of t. sulphides of Cd & Zn by means of metallic Cd & Zn, 4 p. (**11**, 1889). — Action[2] of Cd on the halogen salts of Cd, & on t. sub-hydroxide & sub-oxide of Cd, 5 p. (**12**, 1890). — Dissociat.[1] of Mg oxide by means of metallic Mg, 2 p. (**13**, 1891). — Redeterminat.[2] of t. atomic weight of Cd, 12 p. — Transportat.[1] of solids in a vacuum by t. vapors of metals, 1 p. (**14**, 1892). — Instrum.[3] for t. graduat. & calibrat. of volumetric appar., 9 p. (**16**, 1894). — Method[4] for the standardization of K-permang. & sulphuric ac., 2 p. — Reduct.[5,6] of permang. ac. by manganese superoxid (Ausz. D. Ch. Ges. Ber., **30**), 19 p. (**18**, 1896). — Redeterminat.[7] of t. atomic weight of Zn, 7 p. — Reduct.[8] of permang. ac. by mang. peroxide, 15 p. — Atomic[7] weight of Cd, 7 p (**20**, 1898). — Cause[9] of t. evolut. of O when oxidizable gases are absorbed by permang. acid, 10 p. — Permang.[10] ac. by electrolysis, 13 p. (**23**, 1900). — Action[11] of CO_2 on the borates of Ba, 33 p. (**24**, id.). — Prepar. of osmotic membranes by electrolysis, 6 p (**26**, 1901). — Prepar. of cells for t. measur. of high osmotic press., 23 p. (**28**, 1902). — New osmotic membr. by t. electrolytic process, 2 p. (**29**, id.).

Mit: [1] J. White jun.; [2] H. C. Jones; [3] T. S. Blalock; [4] A. D. Chambers; [5] A. J. Hopkins; [6] M. S. Walker; [7] H. B. Arbuckle; [8] C. L. Reese; [9] H. G. Byers; [10] J. C. Olsen; [11] D. W. Horn.

Morse, Harry. — B. A. 1897 Californien; Dr. phil. 1902 Leipzig (Diss.),

geb. 1873, Febr. 25, San Diego, Californ.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociation d. Mercurihaloïde (auch Diss.), 30 p. (**41**, 1902).

III **Morton,** George Highfield. — Lebt als Privatmann in Dublin (III),

geb. 1826, Juli 9, Liverpool.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Bunter & keuper format. in the Country around Liverpool, 1 p. (1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Carboniferous of t. Country around Llandudno (North Wales), 19 p. (**54**, 1898).

Morton, William Blair. — M. A. 1892 Cambridge, Engl. & Irland; stud. 1886—89 in Belfast & bis 1892 am St. John's College in Cambridge; 1892 Assist. in Belfast; seit 1897 Prof. der Physik am Queen's College in Belfast, Irland, zugleich Fellow der Roy. Univ. Ireland (Orig. 1903),

geb. 1868, Febr. 17, Belfast.

Phil. Mag.: Electro-magnetic theory of moving charges, 7 p. (**41**, 1896). — Effect of capacity on stationary electrical waves in wires, 8 p. (**43**, 1897). — Propagat. of damped electrical oscillations along parallel wires, 6 p. (**47**, 1899). — Propag. of electric waves along parallel wires, 3 p. (**50**, 1900). — Propag. of polyphase currents along parallel wires, 3 p. (**1**, 1901). — Speed & attenuation of el. waves along parallel wires, 3 p. (**5**, 1903).

Quart. J. Math.: Algebric equat. in which t. terms of higher degrees have small coefficients, 5 p. (**31**, 1900).

Siehe E. H. Barton.

Moser, James. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1885 Docent d. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1852, März 11, Berlin.

Die Lehre v. d. Zeitgeschäften & deren Combination, 87 p. & 21 t., Berlin, 1875.

Berlin, Ak. Monatsber.: Galvan. Ströme zw. verschieden concentr. Lösungen desselb. Körpers & deren Spannungsreihen (auch Wied. Ann. **3** & Ges. d. Naturf. & Aerzte, 1877), 3 p. (1877). — Methode & Apparat zur Bestimm. geringer Dampfspannungen, 8 p. (1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber Vogel's Verschiedenheit der Absorptions-Spectra eines & desselben Stoffes, 2 p. (**11**, 1878).

Paris, C. R.: Méth. gén.[5] pour renforcer les cour. téléphon., 3 p. — Transport de la force par des batteries d'appareils électr., 3 p. (**96**, 1883). — Électromètre capillaire & les électrodes à gouttes de mercure, 2 p. (**108**, 1889). — Oscillations électr. dans les espaces à air raréfié, sans électrodes; démonstrat. de la non-conductibilité du vide, 2 p. — Le pouvoir inducteur spécif. & la conductibilité d'espaces à air raréfié, 2 p. (**110**, 1890).

Phil. Mag.: Electrostatic investigat, division of induction in the differential inductometer & in the electrophorus, 12 p. (**12**, 1881). — Microph.[2] action of Se-cells, 11 p. (**13**, id.).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueber d. Torricelli'sche Leere, 5 p. — D. Spectren d. chem. Verbindungen, 23 p. (**160**, 1877). — Spectren d. salpetrigen & d. Untersalpeter-Säure, 2 p. (**2**,

id.). — Kreisprocess[1] durch elektrolyt. Ueberführung, durch Verdampfung & Condensation (auch Leopold. Nora Acta, 32 p., 1878), 23 p. (**14**, 1881).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Elektrostat.[2,3,4] Untersuch.; Verzweig. d. Induction beim Diff.-Inductometer & Elektrophor, 16 p. (**83**, 1881). — Elektr. & therm. Eigensch. v. Salzlösungen, 12 p. (**92** & **94**, 1885 & 86). — Elektr. Schwing. in luftverdünnten Räumen ohne Elektroden, 1 p. — Leitungsfähigk. d. Vacuums, 1 p. — Inductionscapac. & Leitungsfähigk. evacuirter Räume, 3 p. (**99**, 1890).

Ferner Notizen im Wiener Ak. Anz. & in Eder's Jahrb. d. Photographie.

Auch: [1] Acad. Nat. Cur. Nova Acta (schon 1879); [2] London, Phys. Soc. Proc.; [3] Phil. Mag.; [4] Carl Rep.; [5] Paris, Soc. Phys., Séances.

Moser, Christian. — Dr. phil. 1886 Bern; stud. 1882 in Bern, 1885 in Berlin & 1887 in Paris; 1887 Docent an d. Univ. Bern, 1891 Mathematiker d. eidgen. Industriedepart. (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 28, Arni, Kt. Bern.

Denkschr. über d. Krankenversicher. (deutsch & franz.), 192 p., 4⁰, Bern, 1893, 2. Ed. 1895. — Versicherungstechn. Untersuch. über die Unfallversicherung (deutsch & franz.), 264 p., 4⁰, ib., 1895. — Invaliditäts- & Altersversicherung, 26 p., ib., 1901.

Bern, Geograph. Gesellsch. Jahresber.: Die Weltzeit & ihre Anschlusszeiten für d. europäischen Staaten, 11 p. (1889). — Mondschein in der Nacht vor der Schlacht $^{21}/_{6}$ 1339; Prüfung einer durch d. Tradition übermittelten Angabe, 9 p. (1898).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Winkeldreitheilung, 29 p. (1884). — Mit d. Umlaufszeit d. Planeten zusammenhäng. Function, 12 p. (1899).

Genève, Arch. sc. phys.: L'ordre de survie & les fonct. de Lamé, 2 p. (1899).

Ferner Statistisches über Versicherung.

Moses, Alfred. — E. M. 1882, Ph. D. 1890; stud. an d. Columbia Univ. & in München; an d. Columbia Univ. in N.York: 1882 Assist., 1885 Instructor, 1890 Adjunct Prof., seit 1897 Professor für Mineralogie (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 25, Brooklyn, N.Y.

Redig.: School of Mines Quarterly, New York.

Mineralogy, Crystallography & Blowpipe Analysis (mit C. L. Parsons), 342 p., 8⁰, NewYork, 1895, 2. Ed. 421 p., 1900. — The Characters of Crystals, 211 p., 8⁰, ib. 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ettringit & Alabandin v. Tombstone, Arizona (auch Amer. J. Sc. **15**), 4 p. (**22**, 1894). — Vorricht. z. Messung d. Brechungsexpon. kleiner Kryst. mittelst Totalrefl. (auch School of Mines, Quart. **16**) (mit E. Weinschenk), 6 p. (**26**, 1896). — Mineralog. Notizen, 8 p. (**35**, 1902).

New York, Akad. Sc. Trans.: Some new appliances & methods for t. study of crystals, 12 p. (**16**, 1897).

N.York, School of Mines, Quarterly: Tables for t. determinat. of minerals, 7 p. (**6**, 1884). — Scheme for qualitat. blowpipe anal., 7 p. (**8**, 1886). — Blowpipe analysis, 6 p. (**10**, 1888). — Summary of useful tests with t. blowpipe, 14 p. — Tables for t. rapid determ. of t. common minerals, 21 p. (**11**, 1889). — Alabandite fr. Tombstone, Arizona & Wavellite fr. Florida (mit Mc Lea J. Luquer), 3 p. (**13**, 1891). — Rapid qualitat. examin. of mineral subst. (mit J. S. C. Wells) (auch Jour. Anal. Chem. **7**), 14 p. (**14**, 1892). — Simplified meth. for obtain. t. »Axial Cross« of any crystal fr. any project. of t. isometric axes, 4 p. (**15**, 1893). — Simple tables for determinat. of minerals, (**21**, 1899). — Ferner mineralogische Notizen.

Silliman, Amer. J.: Mineral. notes, 5 p. (**45** & **12**, 1893 & 1901). — Device for simplifying the drawing of crystal forms, 1 p. (**1**, 1896).

III **Moshammer,** Karl. — Stud. 1849—58 in Wien; 1876 Prof. an d. k. k. Staatsgewerbeschule in Reichenberg in Böhmen, seit 1889 Inspector gewerbl. Fortbildungssch. in Böhmen (Orig. 1901),

geb. 1837, Sept. 29, Eisenstadt, Ungarn.

Schrieb noch: Lehrtexte f. Mechanik, I: Elasticitäts- & Festigkeitslehre, 61 p., 3 t., gr. 8⁰, Reichenberg, 1890; II: Bewegungslehre, Dynamik, 84 p., 4 t., gr. 8⁰, ib. 1892; III: Hydromechanik, 73 p., gr. 8⁰, Wien, 1898.

Mosler, Hugo Bruno Hans. — Dr. phil. 1901 Leipzig; Dipl.-Ing. 1902 Braunschw.; 1894 Maschinenbauer; stud. 1894—96 in Charlottenburg & Berlin, 1897 in Hannover & Heidelberg, 1898 in Leipzig; 1900 Assist. am physik. Inst. der Univ. Leipzig; 1902 prakt. thätig, 1903 Privatdoc. f. Elektrotechnik an d. technischen Hochschule in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1875, April 16, Berlin.

Der Temper.-Coeffic. des Magnetismus einiger Salzlös. d. Eisengruppe (Diss.), 62 p., Leipzig, 1901. — Die Selbstanlasser für elektr. Aufzüge mit Druckknopfsteuerung, ca. 40 p., Berlin, 1903.

III **Mouchez,** Ernest Amédée Barthélémy. — Contreadmiral; seit 1878 Director des »Observatoire de Paris« (VD 6),

geb. 1821, Aug. 24, Madrid,
† 1892, Juni 25, Wissous, Seine-&-Oise.

Gab die Annales d. Observat. heraus & gründete 1884 das Bulletin astronomique.

Schrieb noch: La photogr. astron. à l'Observ. de Paris & la carte du ciel, 12°, Paris, 1887.

Paris, C. R.: Nécessité de la créat. d'une succursale de l'observatoire hors de Paris, 3 p. — Nouv. applicat. du niveau à mercure pour obtenir la hauteur des astres à la mer quand l'horizon n'est pas visible, 3 p. (**98**, 1884). — Photogr. d'étoiles, par M. M. Paul & Prosper Henry (4 Mitth.), 12 p. (**100** & **102**). — Nouv. bain de Hg, atténuant les trépidations du sol, 1 p. (**102**, 1886). — Photogr. de la nébuleuse 1180 d'Herschel, 2 p. (**104**, 1887). — Nouv. nébuleuses remarq., découvertes, à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, 2 p. (**106**, 1888). — Difficulté d'obtenir la latit. exacte de l'observat. de Paris, 2 p. (**107**, id.). — Le pantograveur stellaire, 2 p. (**108**, 1889). — Nouv. photogr. lunaires de M. Henry, 1 p. (**110**, 1890). — Photographies spectrales d'étoiles de Henry, 1 p. — Photographie de la nébuleuse de la Lyre, obtenue à Alger, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. déterm. de la latit. de l'observat. de Paris, 2 p. — Photogr. stell. obtenue par le Dr. Gill, 1 p. — Photogr. des protubér. sol. par Deslandres, 1 p. (**114**, 1892). — Ferner zahlr. Beob. d. kleinen Planeten.

Paris, Obs. Bull.: M. Folain †, 2 p. (**2**, 1885).

III**Mouchot,** Augustin Bernard. — Zog 1880 nach Algier, suchte d. Sonnenwärme industriell zu verwerthen (LAM),

geb. 1825, April 7, Semur, Côte-d'Or.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Principes fondament. de la Géom. supér., 2 p. (**103**, 1886). — Propr. descript. segmentaires & métriques de la ligne droite de mode qcq., 2 p. (**104**, 1887). — Propr. descript. segmentaires ou métriques de la circonférence de mode qcq., 2 p. (**105**, id.). —

Moulton, Forrest Ray. — B. A., Ph. D. Chicago; 1900 Instructor für Astron. an der Univers. Chicago (AMS),

Amer. Math. Soc. Trans.: Class of particular solutions of t. problem of 4 bodies, 12 p. (**1**, 1900). — Simple non-desarguesian plane geometry, 4 p. (**3**, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. influence of a resist. medium upon bodies moving in parab. orbits, 10 p. (**19**, 1899). — Limits of temporary stabil. of satell. motion; applicat. to t. quest. of t. exist. of an unseen body in the binary system F. 70 Ophiuchi, 9 p. (**20**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Theory of the determinat. of t. elem. of a parab. orbit fr. 2 obs. of appar. posit., & one of the motion in t. line of sight, 8 p. (**10**, 1899). — Attempt to test t. nebular hypoth. by an appeal to t. laws of dynamics, 28 p. (**11**, 1900).

Moureaux, Théodule. — Chef d. magnet. Observatoriums in St. Maur, Seine, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 26, Cemboing, Hte Saône.

Herausg. v. Mascart's »Météorol. appl. à la prévision du temps.« (Vorles.), Paris, 1881.

Ann. Ch. Phys.: Construct. d. cartes magnét., 38 p. (**21**, 1890). — Influence des courants »vagabonds« sur le champ magnét. terrestre à l'observat. du Parc Saint-Maur, 9 p. (**25**, 1902).

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: Elém. magnét. en Corse 1896, 3 p. (Ajaccio, 1901).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Nouv. pavillon magnét. de l'observat. du Parc St. Maur, 4 p. (**3**, 1898). — Périodic. d. perturbat. de l'aiguille horizont., 4 p. (**4**, 1899). — Magn. obs. made during t. total solar eclipse $^{18}/_{5}$, Val-Joyeux, France, 3 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Anomalie magnét. observée dans le bassin de Paris, 5 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Nouv. Cartes magnét. de la France, 4 p. (**102**, 1886). — Déterm. magnét. dans le bassin occid. de la Méditerr., 3 p. — D° cartes magnét., 2 p. (**107**, 1888). — Perturb. magnét. & tremblem. de terre $^{30}/_{5}$ 1889, 1 p. (**108**, 1889). — Cause de troubles obs. sur les courbes des magnétogr., 2 p. (**109**, id.). — Anom. magnét., 2 p. (**111**, id.). — Variat. magnét. pendant le tremblem. de terre du $^{15}/_{1}$ en Algérie, 1 p. (**112**, 1891). — Tremblem. de terre de Constantinople, 1 p. (**119**, 1894). — Moyen d'attenuer l'influence des courants industriels sur le champ terrestre, 3 p. (**131**, 1900). — Influence des courants vagabonds sur le champ magnét. terr., 2 p. (**133**, 1901). — Pluie d'encre $^{7}/_{5}$ 1902, 1 p. (**134**, 1902). — Ferner jährl. Berichte über die absol. Werthe der magnetischen Elemente & Störungen.

Mouret, Ernest Jean Georges. — Stud. 1869—71 an d. »École Polytechn.« & bis 1874 an der »École d. Ponts & Chaussées«, 1874 Ingen. & seit 1891 Ingén.-en-chef d. Ponts & Chauss.; in Besançon wohnend; Vice-Präsid. d. Soc. géol. de France (Orig. 1903),

geb. 1850, März 16, Paris.

Bordeaux, Journal d'Histoire natur.: Terrain oolitique des envir. de Brives, 16 p. (1886). — D° du S. O. de la France, 14 p. (1887).

Chicago, The Monist: Logic as relation-Reply to Francis Russel (1894).

France, Carte géol. Bull.: Stratigraphie du Plateau central de Tulle & St. Céré, 37 p. & K. (1890). — Aperçu sur la géol. de la partie S.O. du plateau central de la France, 38 p, 2 t. & 1 K. (**11**, 1899). — Ferner C. R. d. jährl. Excursionen 1895—1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Lias des envir. de Brives, 15 p. (**15**, 1887). — Géol. d. terr. anciens du plateau central de la France, 12 p. (**26**, 1898).

France, Rev. philos.: Force & masse, 27 p. (**31**, 1891). — L'égalité mathém., 57 p. (**32**, id.). — Problème d'Achille, 5 p. (**32**, 1892). — Du sens de l'inégalité math., 38 p. (**33**, id.). — Probl. logique de l'infini math., I: Rela-

tivité, 36 p. (**33**, 1893). — II: Valeur & grandeur, 24 p. (**30**, 1894). — La notion math. de quantité, 20 p. (1897).

Journ. de phys.: Représentation géométrique des changements physiques & chimiques des corps, 16 p. **10**, 1891).

Mind: Distinction entre les lois ou axiomes & les notions, 5 p. (**1**, 1892).

Paris, C. R.: Lois fondament. de la chaleur, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, Revue général des Sci.: Equil. chim. (m. Lechatelier), 40 p. (1891). — Lettre sur la géom. non euclid., 1 p. — Sadi Carnot & la science de l'énergie, 28 p. (1892). — L'entropie, sa mesure & ses variations, 93 p. (1895).

Soc. histor. scient. & archéol. Bull.: Esquisse géol. des envir. de Brive, 165 p. (**1**, 1880).

Moureu, Charles. — Pharm. I. Cl. 1891; Dr. ès-sc. phys. 1893 Paris; »Pharmacieen en chef d. asiles de la Seine«; Agrégé an d. Ec. sup. de pharm. d. Univ. Paris (Min. 1901) (MCT),

geb. 1863, April 19, Morceux, Landes.

Étude de l'acide acryl. & de ses dérivés, 68 p., 8°, Paris, 1893. — Composés pyrid. & hydropyridiques, 147 p., 4°, Paris, 1894. — Notions fondam. de chimie organ., 292 p., 8°, Paris, 1902.

Ann. Chim. & Phys.: Essences allyl. & prophényl. de la série aromatique; synth. & constitut., 30 p. (**15**, 1898). — Dérivés de la pyrocatéchine, 64 p. (**18**, 1899). — Carbures[1] aeétyléniques, 29 p. (**25**, 1902).

Paris, C. R.: Action du chlorure de thionyle sur qqs. composés minéraux & organ., 3 p. (**119**, 1894). — Synth. du méthyleugénol.; eugénol, 2 p. — Présence de l'argon & de l'hélium dans une source d'azote natur., 1 p. (**121**, 1895). — Vératrylamine, 3 p. — Safrol & isosafrol. Synthèse de l'isosafrol, 3 p. (**122**, 1896). — 2 isomères de l'anéthol, 3 p. (**123**, id.). — Anéthol[3] & homologues, 2 p. (**124**, 1897). — Vératrylène-diamine, 3 p. (**125**, id.). — Éthane-pyrocatéchine & dérivés, 3 p. — Qqs. acétals de la pyrocatéchine, 3 p. (**126**, 1898). — Éthane-dipyrocatéchine, 2 p. — Hydrolyse de l'éthane-dipyrocatéchine, 3 p. — Aldéhyde glyoxal-monopyrocatéchine, 2 p. (**127**, id.). — Orthoxy-phénoxy-acétone, 3 p. — Éthène-pyrocatéchine, 3 p. — Méthyléthène-pyrocatéchine, 3 p. (**128**, 1899). — Acétylphenylacétylène[1] & le benzoylphénylacétylène, 3 p. (**130**, 1900). — Deux[1] acétones à fonct. acétylén., l'acétylænanthylidène & le benzoylænanthylidène. Transformat. en dicétones β par hydration, 3 p. — Dédoublement,[1] par les alcalis, des acétones à fonct. acétylén., 4 p. (**131**, id.). — Réact. d. comp. organomagnésiens, 3 p. — Deux[1] nouv. acides acétyléniques. Synth. d. acides capryl. & pélargon., 3 p. — Hydratation[1] de l'ac. amylpropiol.; ac. caproylacét., 3 p. — Condensat.[2] d. carbures acétylén. avec l'aldéhyde form.; synth. d'alcools prim. acétylén., 3 p. (**132**, 1901). — Synthèses[1] d'aldéhydes acétylén., 3 p. (**133**, id.). — Condensat.[1] d. carbures acétylén. avec l. éthers-sels. Synth. d'acétones acétylén. & d'éthers β-céton., 3 p. — D°[2] avec l. aldéhydes: synth. d'alcools second. à fonct. acétylénique, 2 p. (**134**, 1902).

Mit: [1] R. Delange; [3] H. Desmots; [2] A. Chauvet.

[III]**Mourlon,** Michel Félix. — Dr. ès-sc. 1867 Brüssel; in Brüssel: 1867 Aggr. an d. Univ., 1872 Conserv. am Museum, 1886 Mitgl. d. Akad. & 1894 Director d. naturw. Classe, 1897 Director d. geol. Landesdienstes, 1894 & 1898—1901 Präsid. d. Soc. de Géol. (Orig. 1900),

geb. 1845, Mai 11, Molenbeek-St.-Jean.

Schrieb noch in:

Belgique, Soc. roy. malac. Ann.: Le ledien de Lede près d'Alost, 5 p. — Le ledien à l'ouest de Bruxelles, 7 p. (**23**, 1888). — Coupe du quatern. à Lede, près d'Alost, 1 p. (**23**, 1889). — Le ledien des envir. de Renaix, 7 p. — Existence dans le bassin franco-belge d'un nouv. horizon pleistocène antér. au diluvium à Elephas primigenius, 3 p. — Le puits artésien du dépôt de la compagnie du tramway à vapeur d'Ixelles, 2 p. — Découv. d'ossements dans les dépots quatern. diluv. de St.-Gilles. 2 p. — La découv. à Ixelles, d'un ossuaire de mammifères, antérieur au diluvium; l'exist. de l'homme tert. dans le Hainaut, 5 p. (**24**, 1889). — La découv. de nouv. débris de Mosasauriens à Ciply, 3 p. — Les dépôts rapportés à M. Velge à l'étage yprésien entre la Dyle & la Sennette, 5 p. (**25**, 1890). — Réforme à apporter dans les biblioth. scientif., 3 p. — Les dernières buttes de sables du Wyngaerd Berg à l'Est de Bruxelles, 3 p. — La dernière butte de sable de l'avenue Luise (Bruxelles), 4 p. (**26**, 1891). — L'âge crétacé des grès mamelonnés de Bouffioulx rapportés au landenien supér., 2 p. (**27**, 1893). — Nouv. interprét. d. dépôts rapportés par Dumont à son syst. laekenien dans la région comprise entre Waterloo & Ottignies, 4 p. — Nécess. de maintenir les étages asschien & wennelien de l'Eocène supérieur, 7 p. (**30**, 1895). — Dr. Jean Carey †, 4 p. — L'âge relatif des sables noirs à liquide du sous-sol de la Campine limbourgeoise, 3 p. (**33**, 1898). — Sur la publicat. de 2 nouv. tomes de 2 séries de la »Bibliogr. Geol.« & de la 2. édition de la »Classific. décim. appliquée aux sc. géolog.«, 5 p. (**34**, 1899).

Bibliographia geologica: Répertoire des travaux géol. d'après la classific. décim. (m. G. Simoens) (**1—4**, 1899—1901). — Classificat. décim. de Melvil Dewey appliquée aux Sciences géolog., 24 p. — Périodiques compulsés d'après la classificat. décimale, 56 p. (1898).

Bruxelles, Acad. Bull.: Dépôts tertiaires, 4 p. Dépôts rapportés par Dumont à ses syst. laekenien & tongrien, 18 p. (**14**, 1887). — L'éocène moyen dans le bassin franco-belge, 25 p. (**16**, 1888). — Dépôts éocènes & l. gisements de

Tortues de Melsbroeck, 22 p. — La découverte à Ixelles d'un ossuaire de mammifères antér. au Dilivium, 20 p. — Gisement d. silex taillés attribués à l'homme tertiaire, aux envir. de Mons, 19 p. (**17**, 1889). — La prédominance & l'extension d. dépôts de l'éocène supér. asschien, 15 p. — Position stratigraph. d. gites fossilifères de l'éocène supér., 4 p. (**22**, 1891). — Les mers quaternaires en Belgique, 41 p. (**32**, 1896). — Découv. d'un gisement de Mammouth en Condroz, dans la tranchée de la station de Sovet, de la nouv. ligne en construct., dite du Bocq, 4 p. (**34**, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Dépôts tertiaires dans le bassin franco-belge, 10 p. (**17**, 1889). — Gisement de la Rhynchonella Cosseleti, Mourlon, décrite par D. Oehlert, 5 p. (**20**, 1893). — Gite fossilifère découv. par Velge dans l'argile de la bruyère de Haut-Ittre, 4 p. — Non-exist. des dépôts de l'éocène supér. asschien, entre la Seune & la Dyle, 3 p. — L'âge des sables qui, entre Aerschot & Wateroliet, au N d'Eeclov séparent l'argile de Boom (Oligocène moyen) de l'argile sous-jacente à ces sables, 19 p. (**22**, 1895).

Mourlot, Auguste Isidore. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; Präparator an d. Ec. supér. de pharm. in Paris (DD),

geb. 1866, Aug. 6, La Chapelle-St. [Guillain, Haute-Saône.

Ann. Chim. & Phys.: Sulfures métalliques (auch thèse), 65 p. (**17**, 1899).

Paris, C. R.: Analyse d'une houille vanadifère, 2 p. (**117**, 1893). — Sulfure de Mg anhydre cristallisé, 2 p. — Préparat. & propr. du protosulfure de Cr cristallisé, 2 p. (**121**, 1895). — Action d'une haute tempér. sur qqs. sulfures, 3 p. (**123**, 1896). — Action d'une haute tempér. sur les sulfures de Cu, Bi, Ag, Sn, Ni, Co, 3 p. (**124**, 1897). — Propr. & cristallisat. du sulfure de Ba, 3 p. (**126**, 1898). — D° du sulfure de Mg, 3 p. — D° des sulfures anhydres de Ca & de Sr, 2 p. (**127**, id.).

Moutard, Théodore Florentin. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Math. an d. Ecoles d. mines in Paris (BM),

geb. 1827, Juli 27, Soultz,
† 1901, März 13, Paris.

Nouv. Ann. Math.: Détermin. du degré de l'équat. de cert. surfaces enveloppes, 8 p. (**19**, 1860). — Transform. par rayons vect. récipr., 3 p. — Surf. anallagmat. de 4. ordre, 2 p. (**3**, 1864). — Courbes du 3. degré, 2 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Lignes de courb. d'une classe de surf. du 4. ordre, 1 p. (**59**, 1864). — Equat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var., 4 p. (**70**, 1870). — Équat. différent. lin. de 2. ordre, 4 p. (**80**, 1875). — Contact d. coniques & d. surf., 3 p. (**91**, 1880). — Classe de polynomes décomposables en facteurs linéaires, 3 p. (**119**, 1894). — Différentielles success. d'une fonct. de plusieurs variables, 5 p. (**124**, 1897).

Paris, École polyt., Journ.: S. la construction de $\delta^2 z / 2 . \delta x \delta y = \lambda (x, y)$, 11 p. (**28**, 1876). — Rech. sur les équat. aux dérivés partielles du 2. ordre à 2 var. indép., 6 p. (**56**, 1886). — Équat. aux dérivées part., 16 p. (**64**, 1894).

Paris, Soc. philon. Bull.: Surf. du 3. ordre, 3 p. — Surf. de Steiner, 2 p. (**2**, 1865). — Déformation des surfaces, 4 p. (**6**, 1869).

III **Moutier,** Jules. — Repetitor an d. Ec. polytechn. in Paris (LLF), [Oise.

geb. 1829, Sept. 17, Villers sous St. Leu,

Schrieb noch: Cours de physique, Paris, 1886.

Paris, C. R.: Combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 2 p. (**110**, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Phénom. therm. qui accompagn. le mélange de 2 liqu., 28 p. (**54**, 1884). — Énergie libre & les changem. d'état, 48 p. (**57**, 1887). — Intensité de la lumière, 20 p. (**59**, 1889). — Composit. des mouvem. vibratoires, 52 p. (**64**, 1894).

Mrazec, Ludwig. — Dr. phil. 1892 Genf; stud. 1886—88 in Bukarest & 1889—92 in Genf; 1892 Assist. in Genf, seit 1894 Prof. d. Mineral. & Petrographie an d. Univ. Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1867, Juni 7, Craiova, Rumänien.

La Protogine du Mt. Blanc, 91 p., Genève, 1892. — Excursion dans le Massif du Mt. Blanc (mit Duparc), 14 p., ib. 1894. — Carte géolog. du Mt. Blanc, ib. 1900.

Bucuresti, Museulu de Geologie, Anuarulu: Les cours des rivières en Roumanie, 55 p. (1899).

Bucuresti, Soc. fisice Bull.: Études sur qqs. serpentines d. Alpes occid., 8 p. (1894). — Feuille Verciorova-T. Severins, 3 p. — Zone centr. d. Carpathes roumains, 12 p. (1895). — Roches d. Carpathes du Sud, 29 p. — Structure géol. d'Ortakioi, 7 p. — Géol. de Mehedruli, 8 p. (1896).

Bul. Soc. de Stiinte Romania: Les gneiss a corderite d. Mts. du Lotm, la wehrlite du Mt. Ursu (mit Murgoci), 15 p. (1897). — Note sur un tuf andesitique d. envir. de Bacau, 8 p. — Jadeitite du Piémont, 12 p. — Marne à efflorescc. salines, 7 p. (1898). — Histoire de la valée du Jiu, 12 p. — Origine du Loess de Roum., 1 p. — Classificarea cristal. din Carp. méridionali, 5 p. (1899). — La depression subcarpathique, 3 p. (1900). — Présence de blocs étrang. d. l. marnes helvétiennes de Podeninoi, 6 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Classificat. des roches cristallines de la zone centrale des Carpathes roumains, 5 p. (**3**, 1897). — Phénom. d'inject. & de métamorphisme exercées par la protogine, 20 p. (1898). — Lacs salés de Roum., 4 p. (1901).

Monit. d. Intérets pétrol. Roum.: Format. salif & gisem. de sel en Roumanie (mit Teisseyre), 55 p. — Zones pétrolif. en Roumanie, 10 & 3 p. (1902 & 03).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: Salzvorkommen in Rumänien (mit Teisseyre), 19 p. Brauneisenlager vom Ural (m. Duparc), 10 p. (1903).

Paris, C. R.: Dévonien infér. de la région de la Kosva (Oural du Nord) (mit Pearce), 3 p. — Minérais de fer de Troitzk (m. Duparc) (1903).

Paris, Soc. franç. de Minér., Bull.: La serpentine de la vallée de Binnen, 8 p. (1894).

Wien, Akad. d. Wiss.: Die Anthracitbildungen der Südkarpathen, 4 p. (1895).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Oligocäne Klippen am Rande der Karpathen bei Bacau, Moldau (mit W. Teisseyre), 12 p. (**51**, 1901).

Siehe Louis Duparc.

III **Mügge,** Johannes Otto Conrad. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. 1875—76 in Hannover (techn. Hochschule) & 1876—79 in Göttingen; 1883 Custos d. mineral. Samml. d. naturhist. Museums zu Hamburg, 1886—96 Prof. extr. für Mineral. an d. Akad. zu Münster; seit 1896 Prof. ord. f. Mineral. & Geol. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1858, März 4, Hannover.

Schrieb noch in:

Centrbl. f. Miner.: Contactmetamorph. am Granit d. Henneberges, 3 p. (1901). — Structur d. Rutylkryst., 2 p. — Regelm. Verwachs. d. Glimmer m. and. Subst., 4 p. (1902).

Congr. géol. internat. C. R.: Lenneporphyre, 11 p. (Zürich, 1894).

Göttinger Nachr.: Neue Structurflächen an d. Krystallen d. gedieg. Metalle, 7 p. (1899).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Untersuch. der v. Dr. J. G. Fischer gesammelten Gesteine d. Massailandes, 27 p. (1885).

Naturwiss. Rundschau: Gleitungen d. Krystalle, 3 p. (**15**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Glimmerporphyrit v. Steinacher Joch, 2 p. (1880). — Cohäsionsverhältn. einiger Miner., 12 p. — Schlagfiguren & künstl. Zwillungsbild. am Leadhillit; Dimorphie, 6 p. — Zwillingsbild. einiger Miner., 8 p. — Thenardit, 10 p. — Zwillingsbild. des Sb nach $-\frac{1}{2}$ R & 24 R, 2 p. (1884). — Durch secundäre Zwillungsbild. bewirkte Flächen-Verschieb., 33 p. (1885 & 86). — Künstl. Zwillingsbild. durch Druck am Sb, Bi & Diopsid, 9 p. — Secund. Zwillingsbild. am Eisenglanz, 12 p. (1886). — Gesteine d. Massai-Landes, 34 p. (1886, Beil.). — Gelenksandstein aus d. Umgeg. v. Delhi, 3 p. (1887). — Umlager. in Zwillingsstell. am $BaCl_2 + 2\,H_2O$, 15 p. (1888). — Krystallform d. $BaBr_2 . 2\,H_2O$; Deformat., 48 p. — Mineralog. Notizen, 21 p. — Durch Druck entstand. Zwill. v. Titanit nach d. Kanten [110], 17 p. (1889). — Homog. Deformat. an d. triklinen Doppelsalz $BaCdCl_4 . 4$ aq, 31 p. (1889, Beil.). — Neuer Orthoklaszwill. aus d. Fichtelgebirge, 1 p. — Zwillingsbild. am $BaCl_2$, 8 p. (1890). — Krystallbau d. pyrogenen Quarze, 10 p. — Krystallform e. neuen triklinen Doppelsalzes, $MnCl_2 . KCl . 2$ aq; Deformat., 17 p. (1892). — Untersuch. üb. d. Lenneporphyre in Westfalen & d. angrenz. Gebieten, 186 p. (1893, Beil.). — Reciproke einf. Schieb. an triklinen Doppelsalzen, 3 p. (1894). — Regelmäss. Verwachs. v. Pyrit mit Fahlerz in Pseudomorphosen nach letzterem, 2 p. — D° v. Barytocalcit & Witherit mit Varietät d. Baryt, 14 p. — Syngenit (opt.), 5 p. — Plastic.[1] d. Eiskryst., 18 p. (1895) — Quarzporphyr d. Bruchhäuser Steine in Westf., 31 p. (1895, Beil.). — Benenn. & Structur d. Tuffoide der Lenneporphyre, 4 p. (1896). — Mineralog. Notizen, 19 p. (1897). — Translat.[1] & verwandte Erschein. in Kryst., 88 p. — Verwachs. v. Cu mit Cuprit v. Burra-Burra, Süd-Austral., 4 p. (1898). — Neue[1] Structurflächen an den Kryst. d. gedieg. Metalle, 16 p. — Structur d. Grönländ. Inlandeises; Theorie d. Gletscherbeweg., 14 p. — Krystallogr. Const. einiger chem. Verbind. (mit A. Bömer & E. Sommerfeldt), 9 p. — Pseudomorphosen von Coelestin nach Fasergyps, 2 p. (1899). — Graph. Darstell. d. Zusammensetz. d. Gesteine, 12 p. — Translationsfähigkeit d. Eises; Bedeut. für d. Structur des grönländ. Inlandeises, 19 p. — Krystallograph. Untersuch. über d. Umlagerungen & die Structur einiger mimetischer Krystalle, 71 p. (Beil. 1901). — Die regelmäss. Verwachs. v. Kryst. versch. Art, 141 p. (Beil. 1903).

Osnabrück, Nat. Ver. J. B.: Facettengerölle v. Hiltrup, 14 p. (1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Elektrolyt. abgeschied. Kupferkrystalle, 2 p. (**46**, 1889). — Geschrammte Geschiebe d. oberen Kreideformat. im Diluvium bei Münster i. W. (mit A. Hosius), 7 p. (**50**, 1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallograph. Untersuch. d. Anisenyltetrazotsäure, 12 p. (**18**, 1899). — Regelmäss. Verwachs. v. As mit Arsenblüte, 4 p. — Künstl. Korund, 2 p. (**19**, id.). — Regelmäss. Verwachsungen v. Bleiglanz mit Eisenkies & Kupferkies mit Kobaltglanz, 6 p. (**20**, 1891).

[1] Auszug in Göttinger Nachrichten.

III **Mühlberg,** Fritz. — Dr. phil. hon. 1888 Basel; stud. 1859—61 in Zürich; 1866 Prof. am Gymn. & an d. Gewerbeschule in Aarau, 1898 ihr Conrector, 1868 auch Conservator d. naturhistor. Museums (Orig. 1903),

geb. 1840, April 19, Aarau.

Redig. die „Mittheil. d. Aargauischen naturf. Gesellschaft".

Schrieb noch: Die heut. & früheren Verhältn. d. Aare bei Aarau (Progr.), 46 p., 4°, 1. Karte, Aarau, 1885. — Der Kreislauf d. Stoffe auf d. Erde, 36 p., 8°, Basel, 1887. — Zweck & Umfang d. Unterrichtes in d. Naturgeschichte an höh. Mittelsch., 52 p., 8°, Aarau & Leipzig, 1889 & 1903. — Wasserversorg. v. Olten (mit Heim & Greppin), 24 p., 4°, Olten, 1890. — Die Quellen der Rözmatt bei Olten (m. Ed.

Greppin), 13 p., ib., id. — Gutachten über d. Salzlager bei Klingnau, 22 p., ib. 1894. — Der Boden von Aarau, 112 p., 4⁰, 1 Karte; Die Wasserverhältn. v. Aarau, 52 p., 4⁰ (Festschr.), 1896. — Die Ausbeutungsstellen v. Gesteinen & Bodenarten in Aargau, Basel & Solothurn, 46 p., 8⁰ (auch franz.), Genf, 1896.

Aarg. naturf. Ges. Mitth.: Geolog. Verhältn. d. Tunnel im nördl. Jura zw. Ketten- & Tafel-Jura (auch Eclog. geol. Helv. **1**), 40 p., 4 t. (1889). — Excurs. d. oberrhein. Geolog. Ges. im Jura & im Diluv. bei Aarau (auch Ber. d. oberrhein. geol. Ges. & Ecl. geol. Helv. **3**), 46 p. (1882). — Tabell. Uebers. d. Glacialbild. im Aargau, 1 t. (1888). — Die scheinbaren Beweg. d. Kiesbänke in den Flussbetten, 5 p. (1898). — Erstellung einer Quellenkarte d. Kantons Aargau, 102 p., 11 t. & 1 K. — Excurs. der Schweizer. Geol. Ges. 20 p. (1901).

Basel, Nat. Ges., Verh.: Excurs. d. Schweiz. Geol. Ges. im Basler & Soloth. Jura (auch Ecol. geol. Helv. **3**), 110 p., 3 t. (**10**, 1882).

Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz: Geol. Karte d. Lägern & ihrer Umgeb. 1/25000, Blätter 37, 39, 40, 42 d. topogr. Atlasses d. Schweiz (Solothurn, 1901).

Congr. géol. internat. C. R.: Excursion im östl. Jura & aarg. Quartär, 15 p. (Zürich, 1894).

Eclogae geol. Helv.: Excurs. d. Ges. zw. Ketten- & Tafel-Jura, aarg. Quartär & Lägern, 44 p. & 2 t. — Erläut. zur geol. Karte d. Lägernkette, 26 p. & 2 t. (**7**, 1902).

Lausanne, Guide géol. de la Suisse: Geolog. Excursionen im östl. Jura & Aargauer Quartär, 18 p., 2 t. (1894).

N. Jahrb. Min.: Tektonik der N. schweizer. Ketten-Jura, 22 p. & 2 K. (1903).

Mühlberg, Max. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1898 Zürich; stud. 1894 in Basel, 1895—96 in Zürich, 1897—99 in Freiburg i. B., 1899—1900 an der Kantonschule in Chur, dann prakt. Geolog auf Sumatra (Orig. 1901),

geb. 1873, Febr. 13, Aarau.

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Stratigraphie du Jurassique moyen dans la Suisse septentrionale, 2 p. (1898).

Lausanne, Eclogae geol. Helv.: Stratigraphie d. Braunen Jura im nordschweiz. Juragebirge, 40 p. (**6**, 1900).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Bezieh. d. Hauptrogensteins d. Schweiz z. Dogger in Schwaben, 9 p. (1898).

Mühlenbein, Emil Friedrich Max Johannes. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1892—94 Maschinenbau in Charlottenburg, 1894 in München Chemie, 1894—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, Dec. 18, Cöthen, Anhalt.

Die innere Reibung von Nichtelektrolyten (Diss.), 64 p., Cöthen, 1901.

Mühll, s. **Von der Mühll.**

III **Mühry,** Adalbert Adolf. — Dr. med.; seit 1860 Privatgelehrter in Göttingen (GJE),

geb. 1810, . . ., Hannover,
† 1888, Juni 13, Göttingen.

Schrieb noch in:

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Kosm. Dualismus. Capitel aus d. Naturphilosophie, 16 p. (1886).

III **Müller,** Franz. — 1868 Prof. ord. d. Geodäsie an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; seit 1892 Präses der Staatsprüfungscomm. für das Ingenieurbaufach (Orig. 1896) (Post),

geb. 1835, Sept. 4, Libochowitz.
† 1897, Prag.

Schrieb noch ein Compendium der Geod. & sphär. Astron. (czech.), 2 Bände, 655 p., Prag, 1894 & 97. — Ferner (czech.) über d. sphär. Excess, 1887.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Fehlertheorie. Versuch z. strengeren Begründ., 18 p. (**2**, 1891).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Einfacher Beweis des Satzes von Legendre, 1 p. (**23**, 1894).

Müller, Ferdinand. — Stud. 1856—61 Astron.; erhielt 1858 & 59 d. silberne, 1860 d. goldene Preis-Medaille; 1861—62 jüng. Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa; 1863—65 Assist. am physikal. Central-Observat. in St. Petersburg; machte 1865—66 e. Reise z. Einricht. meteorol. Stationen in W- & S-Russl.; führte 1868—69 d. Nivellem. von Estland aus; 1871—73 Oberlehrer d. Mathem. am Gymn. & d. techn. Schule zu Irkutzk; vollführte 1873—75 Expeditionen z. Erforsch. d. Flüsse Nishnaja Tunguska & Olenek & e. Nivellem. in Ost-Sibirien; seit 1878 Oberlehrer der Mathem. am Wedenski'schen Gymn. in St. Petersburg (DAA),

geb. 1837, Nov. 11 (A. St.), Livland,
† 1900, Oct. 10 (A. St.), St. Petersburg.

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Barometer-Nivellem. zwischen Irkutsk & d. Eismeer, 19 p. (**17**, 1894).

General-Nivellement von Estland, 2 Bände, 1869 & 70.

III **Müller,** Hermann Felix. — Dr. phil. 1867 Berlin; stud. 1862—67 in Berlin; 1882 Oberlehrer am Luisengymn. zu Berlin; 1887 Professor; 1889 Mitgl. d. K. Leopoldin. Akad.; lebte als Privat-

mann in Oberloschwitz bei Dresden; seit 1900 in Steglitz b. Berlin; emerit. 1897 (Orig. 1903),

geb. 1843, April 27, Berlin.

Gründete & redig. mit anderen, „Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik", 1—32.

Schrieb noch: Kalender-Tabellen, 8 p., 3 t., 8°, Berlin, 1885. — Histor.-etymolog. Studien über mathemat. Terminologie, 32 p., 4°, ib. 1887. — Neue Bearbeit. v. Enneper: Ellipt. Functionen. Theorie & Geschichte, 598 p., 8°, Halle a. S., 1890. — Zeittafeln zur Geschichte d. Math., Physik & Astron. bis 1500 mit Hinweis auf die Quellen-Litter., 104 p., 8°, Leipzig, 1892. — Karl Heinrich Schellbach (Gedächtn.-Rede), 35 p., kl. 8°, Berlin. — Math. Vocabularium. Franz.-deutsch & deutsch-franz., enthaltend d. Kunstausdrücke d. reinen & angew. Mathem., 314 p., Lex. 8°, Leipzig, 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Litterar. Unternehm., welche geeignet sind, d. Studium d. Mathematik zu erleichtern, 1 p. (**1**, 1891). — Abgekürzte Titel v. Zeitschr. math. Inhalts, m. Erklär. & histor. Notizen, 22 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Carl Immanuel Gerhardt. Nekrolog, 12 p. (**1**, 1900). — Mathem. Terminologie (histor.-linguist. Skizze), 43 p. (**2**, 1901). — Abkürz. d. Titel math. Zeitschr., 3 p. (**3**, 1902). — Vorles. z. Einführ. in d. math. Literatur, 9 p. (**4**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Terminologie der ältesten mathem. Schr. in deutscher Sprache, 32 p. (**44** Supplement, 1899).

Mueller, Andreas. — Dr. phil.; 1874 Lehrer d. Physik & Math. in Neumarkt, Ober-Pfalz, später Studienlehrer in Kempten, dann Gymn.-Prof. f. Physik & Math. in Eichstätt, dann in Landshut (Orig. 1903),

geb. 1845, Juni 10, Teuschritz.

Untersuch. über die merkwürdigen Punkte & Linien des Dreiecks, 56 p., 8°, Kempten, 1889. — Eine neue Rechenmaschine, 10 p., 8°, ib., 1888.

Grunert, Archiv Math.: Brocard's Kreis als geometr. Ort & die ihm verwandten Kegelschnittschaaren, 26 p. — Kegelschn., die zu dem verallgemein. Brocard'schen Dreiecke in Beziehung stehen, 33 p. (1890). — Die einem Dreieck ein- & umgeschrieb. Kreise, 10 p. (1891).

III **Müller,** Friedrich Carl Georg. — Dr. phil. 1871 Göttingen; seit 1881 Oberlehrer & Prof. an der Realschule 1. Ordn. zu Brandenburg an der Havel (Orig. 1903), [Hameln.

geb. 1848, Juni 27, Schwöbber bei

Schrieb noch: Krupp's Gussstahlfabrik, 169 p., Folio, illustr. Prachtwerk (auch engl. & franz.), Düsseldorf, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorlesungsversuche: 1) Thermom.; 2) Galvanom.; 3) Demonstrat. d. Princips d. const. galvan. Ketten, 4 p. (**19**, 1886).

Stahl & Eisen: Untersuch. über den Tiegelstahlprocess, 16 p. (1885 & 86). — Grundzüge einer Theorie des Stahls, 10 p. — Eine vergnügte Studienfahrt nach Schweden, 28 p. (1888). — D. kritischen Punkte der Eisenlegierungen, 9 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Neues Barometer & Luftthermometer, 4 p. (**36**, 1889).

Ztschr. angew. Chemie: Manometr. Bestimm. v. Gas- & Dampfdichte, 6 p. (1890). — Apparat z. Bestimm. d. Wassergase (unter d. Namen „Tenaxapparat", preisgekrönt vom deutschen Fischereiverein), 3 p. (1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue galvanometr. App. für d. Unterr., sowie für d. techn. Gebrauch, 6 p. (**4**, 1884).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterricht: Demonstrationsthermom., 3 p. (1887). — Neuer Trägheitsmomenten-App., 5 p. — Neue Construct. d. Uhrwerkheliost., 3 p. — Neues selbstcorrig. Luftthermometer, 3 p. (1895). — Neues Wagegalvanometer & Trommelrheostat, 9 p. (1897). — Universalapp. f. Unterr. in Mech., 6 p. — Knallgasvoltameter, 3 p. — Messende chem. Vers., 8 p. (1901). — Hebeltheorie, 3 p. (1902). — App. f. Mariotte's Gesetz, 3 p. (1903).

Müller, Carl Hermann Gustav. — Dr. phil. 1877 Berlin; stud. 1870—72 in Leipzig & 1872—75 in Berlin; am astrophysikal. Observatorium zu Potsdam: 1877 angest., 1882 Assist., 1888 Hauptobservator; seit 1896 Schriftführer der Astronom Gesellschaft, (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 7, Schweidnitz, Schles.

Photometrie der Gestirne, 556 p., 8°, 81 Fig. im Text, Leipzig, 1897.

Astronom. Nachr.: Photometr. Beob. d. Cometen 1882 Wells, 6 p. — Untersuch. über d. Helligkeitsänder. in verschied. Theilen d. Sonnenspectr. bei abnehmender Höhe d. Sonne über d. Horizont, 12 p. (**103**, 1882). — Photometr. Beob. d. Com. Pons-Brooks, 10 p. (**108**, 1884). — Helligkeitsmess. d. Planeten Neptun, 3 p. (**109**, id.). — Result. aus Helligk.-Mess. d. Saturn, 6 p. (**110**, 1885). — Beob. über den Einfl. d. Phase auf d. Lichtstärke kleiner Planeten, 8 p. (**114**, 1886). — Ueber d. grössten Glanz d. Venus, 11 p. (**132**, 1893). — Die Lichtstärke d. Planeten Merkur, 4 p. (**133**, ib.). — Bemerk.[1] zu Pickering: Comparison of photometric magnit. of t. stars, 4 p. (**137**, 1895). — Zwei[1] neue Veränd. v. kurzer Per., 6 p. (**146**, 1897). — Ein[1] Veränd. von vermuthl. sehr langer Per., 6 p. (**146**, 1898). — Der[1] Veränderl. B. D. + 30° 591, 2 p. — Helligk.[1] v. 96 Plejadensternen, 24 p. (**150**, 1899). — Vorschl. z. Ausführung photometr. Beob. d. Mercur bei d. tot. Finst. $^{28}/_{5}$, 2 p. (**151**, id.) — Combinat. d. Zöllner'schen Astro-

photom. mit d. Keilphotom., 3 p. (**154**, 1901). — Die[1] period. Lichtschwank. d. Nova Persei April, 4 p. (**155**, id.). — D. Lichtcurve Algols 1878—81, 18 p. (**156**, id.). — Vergleichsterne[1] für Nova Persei, 6 p. (**158**, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ein[1] neuer veränd. Stern v. aussergewöhnl. kurzer Periode, 10 p. (1903).

Chicago, Astrophys. Journal: A proposal for t. photometric observat. of Mercury during the total solar eclipse of $^{28}/_{5}$ 1900, 4 p. (**11**, 1900).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Gegenwärt. Standpunkt d. Astrophotometrie & ihre wichtigsten Aufgaben, 7 p. (**20**, 1885).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Darstellungen d. Sonnenspectr. bei mittlerer & schwacher Dispersion, 15 p., 2 t., 4° (**2**, 1881). — Photometr. Untersuch., 66 p., 2 t. (**3**, 1883). — Einfl. d. Temper. auf d. Brech. d. Lichtes in Glas, Kalkspath & Bergkrystall, 66 p. (**4**, 1885). — Wellenlängen[1] von 300 Linien im Sonnenspectrum, 281 p. (**5**, 1886). — Photometr. & spectroskop. Beob. angestellt auf d. Säntis (m. Unterstütz. des Elizabeth Thompson Fonds), 100 p. — Helligkeitsbest. d. grossen Planeten & einiger Asteroiden, 192 p. (**8**, 1893). — Photometr.[1] Durchmuster. des nördl. Himmels, enthaltend alle Sterne der B. D. bis z. Grösse 7,5, 1412 p. (**9**, **13** & **14**, 1894, 99 & 1903). — Untersuch.[1] über d. Absorpt. d. Sternenlichts in d. Erdatmosph., angestellt auf dem Aetna & in Catania, 68 p. (**11**, 1898).

[1] mit P. Kempf.

Müller, Adolf. — Dr. phil. 1874, Dr. theol. 1878 Rom; Priester der Ges. Jesu; stud. astr. 1882—85 in Kalocza, Berlin & Stonyhurst; Prof. d. Astron. an der Gregorian. Univ. in Rom, seit 1894 Director der Sternwarte auf dem Gianiculo, Mitgl. d. Accad. dei N. Linc, 1879 S. J. (Orig. 1902),

geb. 1853, März 6, Paffendorf, Kreis [Bergheim, Rheinprovinz.

Nicolaus Copernicus, d. Altmeister d. neueren Astronomie. Ein Lebens- & Culturbild, 160 p., 8°, Freiburg i. B., 1898; ital. verm. & verbess. Ed., 208 p., 8°, Rom, 1902. — Johann Keppler, der Gesetzgeber d. neueren Astron., 186 p., 8°, Freiburg i. Br., 1903.

Astr. Nachr.: Aussergewöhnl. Meteorerscheinungen, beob. am $^{11}/_{8}$ & $^{15}/_{11}$ 1898 (**148**, 1898). — Rotationszeit d. Venus, 2 p. (**152**, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 & 2 p. (**156**, 1901). — Mondfinsterniss $^{11}/_{4}$, 2 p. (**163**, 1903).

Erml. Ztschr.: Nic. Cop. commentariolus (übersetzt & erläut.), 23 p. (1899).

Freiburg, Stimmen aus Maria Lach: Sonnenflecke im Zusammenh. mit d. Copern. Weltsystem, 12 p. (1897). — Ebbe & Fluth & Copernic. Weltsystem, 18 p. (1899). — Bewohnbark. d. Gestirne, 13 & 15 p. (1900). — Neuer Stern 1. Gr., 15 p. — Sphärenharmonie, 20 p. (1901).

Münster, Natur & Offenb.: P. Stephan Perry S. J. & d. totale Sonnenfinst. $^{22}/_{12}$ 1889, 13 p. (**36**, 1890). — Axendrehung d. Venus, 60 p., — Vorläufer d. Copernic. Weltsystems, 23 p. (**45**, 1899). — Bibel & Gnomonik, 47 p. (**48**, 1902).

Roma, Civilta Cattol.: Il principio del nuovo secolo, 14 p. (**5**, 1899).

Roma, N. Linc. Atti: Fenom. osserv. in eclissi totali d. Luna, 12 & 12 p. (**53**, 1899—1900). — Distribuzione armonica dei pianeti, 9 p. (1902).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Studi sul moto rotat. di Venere, 47 p. (**16**, 1900). — L'arte gnomon. e la sacra Scrittura, 42 p. (**18**, 1901).

Müller, Carl Heinrich. — Dr. phil. 1880 Marburg; stud. 1873—77 in Marburg; 1875 Assist. am math.-phys. Inst. in Marburg; 1878 Lehrer in Wiesbaden, 1880—88 in Hadamar & Fulda; seit 1897 Prof. am Königl. Gymn. in Frankfurt a. M. (Orig. 1903), [Lahn.

geb. 1855, April 7, Laurenburg a. d.

Untersuch. über einseitig frei schwingende Membranen; Bezieh. z. menschl. Stimmorgan (Preisschr.), 168 p., 8°, Kassel, 1877. — Barytrope & tautobaryde Curven (Diss.), 25 p., 8°, Marburg, 1880. — Resonanzschwing. gespannter Saiten (Progr.), 32 p., 8°, Fulda, 1884. — Stereometr. Construct., Project.-Lehre f. Gymn., 32 p., 4°, Frankf., 1893. — Der logar. Rechenstab, 51 p., 4°, ib. 1899. — Franz Melde, Leben & Wirken (in Ber. d. freien deutschen Hochstifts), 23 p., Frankf., 1901. — Leitf. d. Project.-Lehre (m. Otto Presler), 320 p., 8°, Leipzig, 1903, Ausg. A für Realanst.; B f. Gymn.

Pogg. Ann. Phys.: Tonhöhen d. Transversalschwing. poröser, m. verschied. tropfb. Flüssigk. getränkter Gypsstäbe, 44 p. (**155**, 1875).

Müller, Jean Auguste. — Dr. ès-sc. 1886 Lille; Prof. an d. Ecole d. sc. in Algier (MCT) (PSC), [Elsass.

geb. 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Les amines composant la méthylamine commerciale (thèse), 112 p., 4°, Lille, 1886.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs de format. d. carbonates alcalins, 16 p. (**15**, 1888). — Acide carbonylferrocyanhydr. et qqs. carbonylferrocyanures, 10 p. (**17**, 1889). — Composit. de l'eau thermale de la source »Hammam-es-Salahin«, 5 p. (**18**, id.). — Dosage du carbone total dans l. terres arables, 4 p. — Dosage de l'azote dans l. terres arables, 8 p. (**22**, 1891). — Nouv. applicat. du gaz-volumètre de Lunge, 5 p. (**24**, id.). — L'acidité due aux acides fixes et volatils du vin, 7 p. (**25**, 1892). — Dosage de l'extrait laissé par l'évaporat. du vin, 12 p. (**27**, id.). — Le vin rouge jeune et vin tourné, 39 p. (**11**, 1897). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'ac. carbonylferrocyanhydrique, 7 p. (**20**, 1900).

Paris, C. R.: Nouv. classe de ferro- & de ferricyanures, 3 p. (**104**, 1887). — Dissociat.

des chlorhydrates d'amines & des sels d'acides gras dissous, 2 p. (**110**, 1890). — Mode de format. synthét. du carbonylferrocyanure de K, 2 p. (**126**, 1898). — Chaleurs de neutralisat. fractionnée de l'acide carbonylferrocyanhydrique, 2 p. (**129**, 1899).

Müller, Paul Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1886 Jena; stud. 1876—80 in Jena & Berlin; an d. kgl. techn. Hochschule in Berlin: 1880 Assist. am miner.-geolog. Instit., seit 1895 Privatdocent (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 25, Remagen a. Rhein.

Die Mineralien-Samml. d. Gutsbes. A. v. Janson auf Schloss Gerdauen, Ostpreussen, Charlottenburg, 1892.

Centralbl. Miner.: Krystallform v. Ca, Ba- & Sr-sulfid, 2 p. (1900).

Deut. Geol. Ges. Z.: Kalkspath von Rothenzechau Kr. Hirschberg, 2 p. (1890). — Contacterscheinungen am Glimmerschiefer der Schneekoppe, 3 p. (1891). — Mineralfunde im Riesengebirge, 3 p. — Künstl. Bildung von Eisenglanz & Magnetit in d. Eisenrückständen der Anilinfabriken, 3 p. (1893). — Massenhaftes Vorkommen v. Achat im Porphyr bei Neukirch, Kr. Schönau, 3 p. (1896).

Groth, Ztschr. Kryst.: Beryll m. eigenthüml. gekrümmten Flächen, 2 p. (**14**, 1888). — Neuer Orthoklaszwilling aus d. Fichtelgebirge, 2 p. (**17**, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Pseudomorphose v. Limonit nach Pyrit v. Rockbridge Co. in Virginia m. vorherrsch. Ikositetraëder, 1 p. (1890). — Granat v. Kedabék in Kaukasien, 1 p. (1891).

Siehe Alexander Naumann.

Müller, Paul Alfred. — Dr. phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1882—84 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Königsb.; 1884 jüng. Beob. im Observ. zu Pawlowsk; 1885—86 älterer Beob. am Phys. Central Obs. in Petersb.; seit 1886 Gehülfe d. Directors d. meteorol.-magn. Observat. in Katharinenburg, Ural (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 25, Danzig.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Aktinometerbeobacht. im Observat. zu Katharinenburg, 18 p. (**11**, 1899).

St. Pétersb., Acad. Bull., Mélanges phys. & chim.: Dauer[1] d. Sonnenrotat. nach d. Störungen d. erdmagnet. Elemente in Powlowsk, 12 p. — Elektromotor.[1,2] Differenz & d. Polarisat. d. Erdplatten, 24 p. (**12**, 1886).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Temper. & Verdunst. d. Schneeoberfl. & d. Feuchtigk. in ihrer Nähe, 38 p. (**5**, 1896).

St. Pétersb., Repert. f. Meteorologie: D. norm. Gang & d. Störungen d. erdmagn. Elem. in Pawlowsk 1882—83, 109 p. (**10**, 1887). — Variat. d. Erdmagnet. in St. Petersb.-Pawlowsk 1873—85, 67 p. — Beobacht. d. Inclinat. im Obs. z. Katharinenburg 1837—85, 28 p. (**12**, 1889). — Beobacht. d. Horizont.-Intens. in Katharinenburg, 1841—89, 120 p. (**14**, 1891). — Verdunstung d. Schneedecke, 47 p. — D. Winde zu Katharinenburg, 99 p. (**15**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Verhältn. d. spec. Wärmen bei Gasen & Dämpfen, 26 p. (**18**, 1883).

Auch: [1] Exner, Repert. Phys.; [2] Acad. Bull., **30**.

Müller, Heinrich Robert Reinhold. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1874—77 in Dresden (techn. Hochschule) & 1877—79 in Leipzig; 1880—84 Oberlehrer am Gymn. zu Dresden-Neust.; seit 1885 Prof. ord. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch., Braunschw. (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 11, Dresden.

Vorles. über darstell. Geometrie, 88 p., gr. 8°, Braunschweig, 1899.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Angenäherte Geradführung mit Hülfe eines ebenen Gelenkvierecks, 1 p. (**6**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bezieh. zw. Meridian- & Contourcurve v. orthogon. dargestellten Rotat.-Flächen, 12 p. (**21**, 1876). — Selbsthüllcurven & Selbsthüllflächen in ähnlich-veränderl. Systemen, 8 p. (**22**, 1877). — Doppelpunkte der Koppelcurve, 3, 4 & 5 p. (**34** & **36**). — Gestaltungen d. Koppelcurven für besondere Fälle des Kurbelgetriebes, 8 p. — Krümmungs-Mittelpunkte der Bahncurven in ebenen ähnlich-veränderl. Systemen, 8 p. — Krümm. d. Bahnevoluten bei starren ebenen Syst., 12 & 9 p. (**36**, 1891). — Beweg. eines starren ebenen Syst. d. 5 unendl. benachb. Lagen, 21 p. — Construct. d. Burmester'schen Punkte für ein ebenes Gelenkviereck, 33 p. (**37** & **38**). — Construct. der Focalcurve aus 6 gegeb. Punkten, 16 p. — Gewisse Classe v. übergeschloss. Mechanismen, 21 p. (**40**, 1895). — Doppelpunkt. Focalcurve, 2 p. (**41**, 1896). — Theorie des ebenen Gelenkvierecks, 25 p. (**42**, 1897). — Angenäherte Geradführ. mit Hilfe e. ebenen Gelenkvierecks, 5 p. (**43**, 1898). — Koppelcurve mit 6-punktig berührender Tangente, 13 p. (**46**, 1901). — Zur Theorie d. doppelt gestreckten Koppelcurve: „Krümmung" der Curve in d. Punkten m. 6-punkt. ber. Tang., 11 p. — Momentanbew. e. starren ebenen Systems: eine Eigensch. d. Burmester'schen Punkte, 4 p. — Curven, die mit der Theorie des ebenen Gelenkvierecks in Zusammenhang stehen, 25 p. (**48**, 1902).

Müller, Emil Adalbert. — Dr. phil. 1898 Königsberg i. Pr.; stud. 1879—83 in Wien an d. techn. Hochschule & Univ.; in Wien: 1886 Assist. f. darstell. Geometrie an d. techn. Hochschule, 1890 Lehrer am technolog. Gewerbe-Museum; seit 1892

—1902 Oberlehrer an der kgl. Baugewerkschule & 1899—1902 Docent an d. Univ. Königsberg i. Pr.; seit 1902 Prof. ord. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1861, April 22, Landskron, Böhmen.

Arch. Math. Phys.: Ein Steiner'scher Satz & dessen Bezieh. z. Configurat. zweier einander ein- & umbeschrieb. Tetraeder, 7 p. (**2**, 1902). — Uebertragungsprincip Study's, 15 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Gemischtes Product, 5 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Anwend. d. Grassmann'schen Methoden auf d. Theorie d. Curven & Flächen 2. Grades, 20 p. (**115**, 1895). — Satz über Fl. 2. Ordn. & seine Bezieh. z. Kreisgeom. d. Ebene, 4 p. (**122**, 1900).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Das Analogon zu Lie's Kugelgeometrie im Gebiete der geraden Linie, 5 p. (**11**, 1902). — Zur Theorie d. lin. Syst. v. Curven & Flächen 2. Gr., 6 p. (**12**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beweis einiger Determinantens. mitt. Grassmann's Ausdehnungslehre, 13 p. (**44**, 1899). — Bezeichnungsweise in d. darstellenden Geometrie, 4 p. (**49**, 1903).

Wien, Technol. Gew.-Mus. Mitth.: Neue Methode zur Ableit. d. statischen Gesetze, 55 p. (**3**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Liniengeom. nach d. Principien d. Grassmann'schen Ausdehnungslehre, 33 p. (**2**, 1891). — Kugelgeom. nach Grassmann's Ausdehnungsl., 89 p. (**3** & **4**, 1892 & 93). — Geom. d. Punktepaare & Kreise im Raume, 12 p. (**7**, 1896). — Geom. orientirte Kugeln, 46 p. (**9**, 1898). — Die einem Steiner'schen System entspr. algebr. Identität, 4 p. (**14**, 1903).

Müller, Gottfried. — Landesgeologe in Berlin, Schriftführer d. Deutschen geologischen Gesellschaft (v. d. Land.-Anst.), [Nordheim.

geb. 1862, Aug. 14, Gillersheim bei

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Obere Kreide am nördl. Harzrande, 85 p. (1887). — Rudisten ebenda, 12 p. (1889). — Ancyloceras gigas-Schichten nördl. v. Hannover, 7 p. (1892). — Diluvium bei Dortmund, 20 p. — Untere Kreide im Emsbett, nördl. Rheine, 12 p. — D° im Herzogth. Braunschw., 16 p. (1895). — Gliederung d. Senon am nördl. Harzrande, 6 p. (**18**, 1897). — Oberer Muschelkalk auf der Schafweide bei Lüneburg, 5 p. (**20**, 1899). — Zur Altersfrage d. N.-S.-Störungen in d. Kreide von Lüneburg, 6 p. (**21**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Alter d. glaukonit. Sandsteine & Conglomerate v. Zilly, 1 p. (1890). — Belemnites min. im Flammenmergel, 1 p. (1895).

Müller, Gottfried Karl Richard. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1878—82 in Berlin; in Berlin: 1885 Oberlehrer & seit 1903 Prof. am Kaiser-Wilhelms-Realgymn., auch s. 1892 Privatdoc. an d. technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 19, Berlin.

Die Curven, deren Bogen einer Potenz der Abscisse proportional ist (Progr.), 16 p., 4°, Kön. Realschule (Realgymn.), Berlin, 1889.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Rationale Dreiecke & ihr Zusammenh. m. Pell's Gleich., 2 p. (**5**, 1887). — Isophoten & Isophengen, insbes. auf den Flächen 2. Ordn., 8 p. (**1**, 1901). — Begriff d. ähnlichen & ähnl. liegenden Kegelschnitte, 12 p. (**2**, 1902).

Müller, Paul Thiébaud, s. **Muller.**

Müller, Karl Eugen. — Dr. phil. 1893 Heidelberg; stud. 1883—90 in München, Berlin, Freiburg i. Br. & Heidelb.; Professor: 1896 an d. Realschule in Müllheim, Baden, 1899 am Gymn. in Tauberbischofsheim, seit 1902 an der Oberrealschule in Constanz (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 6, Geisingen, Baden.

Unters. über d. Bruns'schen Integralgleich. & die Normalform d. algebr. Integr. algebraischer Diff.-Gleich.-Syst. (Diss.), 45 p., 8°, Leipzig, 1893. — Die algebr. Integralfunctionen von Systemen algebr. Diff.-Gleich. Reduct. d. algebr. Integralfunct. auf d. Form d. rechten Seiten ihrer normalen algebr. Diff.-Gleich.-Syst. (Progr.), 15 p., 4°, Gymn. Lahr, 1894. — Algebra d. Logik I: Grundlagen d. Gebietecalculs, 30 p., 4°, Tauberbischofsheim & Leipzig, 1900; II: Eliminationsproblem & Syllogistik (Pr.), 21 p., 4°, ib. 1901.

Müller, Max Erich. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1890—94 in Strassburg & Berlin; 1895—98 pract. thätig in Färbereien Deutschlands & Englands; seit 1900 Privatdoc. f. Elektrochemie & physikal. Chemie in Dresden & Assist. am elektrochem. Institut (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 17, Chemnitz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. d. J neben Br & Cl durch Elektrolyse, 4 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Experimentaluntersuch. über d. Bild. v. Hypochlorit & Chlorat bei d. Elektrolyse v. Alkalichloriden, 58 p. (**22**, 1900). — Kathod. Polarisat. & Depolarisation, 89 p. (**26**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kraft der Chlorknallgaskette, 11 p. (**40**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Darstell. Cl-, Br- & J-saurer Salze, 5 p. (**5**, 1899). — Entladungspotential d. Cl, 9 p. — Bestimm. v. Reactionsspannungen mit d. Capillarelektrometer, 5 p. — Vorricht. zur Veranschau-

lich. d. Wander. & Abscheid. d. Ionen, 3 p. (**6**, 1900). — Störung d. kathodischen Depolarisation durch Kaliumchromat, 6 p. — Elektromotor. Verhalten der unterchlor. Säure & Chlorsäure, 30 p. — Theorie d. Einwirk. d. Halogene auf Alkalien (m. F. Foerster), 6 p. (**8**, 1902). — Theorie d. Elektrolyse v. Alkalichloridlösungen (mit F. Foerster), 29 & 28 p. — Elektrochemie der Verbind. d. J mit O, 17 p. (**9**, 1903).

Siehe F. Foerster.

Müller, Egon. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1892—96 in München & Leipzig; 1898 Assist. & 1901 auch Privatdocent der Physik an der Universität Erlangen (v. Prof. E. Wiedemann),

geb. 1873, Sept. 30, Augsburg,
† 1902, März 16, München.

Die Abhäng. d. Wärmeleit.-Coeff. d. Luft v. der Temper. (Auszug Physik. Z., **2**) (Diss.), 38 p., Erlangen, 1901.

Eder, Jahrb. Photogr.: Objectivbrennweite & Bilddurchmesser, 5 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Experimentelle Untersuch. über d. absolute Wärmeleitungsconstante d. Luft, 37 p. (**60**, 1897). — Neue Sprengel'sche Quecksilber-Luftpumpe, 3 p. (**65**, 1898).

Müller, Wolf Johannes Eveline. — Dr. phil. 1897 Freiburg i. Br.; stud. in Strassb., Freib. & Berlin; 1898 Assist. am physik. Inst. in Münster, 1900 Assist. am chem. Labor. in Freiburg; 1901 Privatdoc. in Freiburg; seit 1903 Lehrer an d. städt. Chemieschule in Mülhausen i. E. (Orig. 1903),

geb. 1874, Juli 8, Olten, Schweiz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Titrationsmethode für freie & gebund. Schwefelsäure, 3 p. (**35**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aender. d. Umwandlungspunktes v. Ammoniumnitrat bei 32° durch Zusatz von Kaliumnitrat, 6 p. (**31**, 1899). — Zersetzungsgeschwind. d. Brombernsteinsäure in wässer. Lösung. I. Reactionsverlauf bei 50°, 15 p. (**41**, 1902). — Löslichkeit v. Ammoniumnitrat in H_2O zwischen 12 & 40° (mit Paul Kaufmann), 4 p. (**42**, 1903).

Z. analyt. Chem.: Titration d. Schwefelsäure m. Benzidinchlorhydrat (Ausz. Z. angew. Chem., 2 p.) (mit Dürker), 16 p. (1903).

Siehe J. van't Hoff.

Müller, Albert Siegfried. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Oct. 26, Lützen.

Studien über Honigdextrin (Dissert.), 47 p., Leipzig, 1901.

Müller, Ernst August Fritz. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. in Jena & Leipzig; arbeitete bei Prof. Siegfried (Diss.),

geb. 1879, Febr. 17, Saalfeld a. S.

Beiträge z. Kenntniss d. Antipeptone (Diss.), 30 p., Leipzig, 1903.

III **Müller-Erzbach,** Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Berlin; 1866 Oberlehrer der Mathem. & Naturw. am Realgymn. in Perleberg, 1876 Oberlehrer am Realgymn. & seit 1893 am Gymn. in Bremen (Orig. 1903), [falen.

geb. 1839, Jan. 23, Hilchenbach, West-

Constr. e. Thermointegrator; Ztschr. f. Instr.-Kunde, **10**, 1890 (auf d. Seewarte angewandt).

Schrieb noch: Physikal. Aufg. für obere Klassen höh. Lehranst. & für Selbstunterricht, 167 p., 2. Ed., Berlin, 1898.

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Heinrich Ferdinand Scherk, 8 p. (**9**, 1889). — Verdampf. als Mittel d. Wärmemess., 14 p. (**11**, id.). — Beob. v. Irrlichtern, 12 p. (**14**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Schmelzp. d. Haloïdsalze & Contract. b. d. Bildg. a. d. Elem., 4 p. — Dissociat. wasserhaltiger Salze; Bezieh. zum Molecularvol. d. gebundenen H_2O, 5 p. (**17**, 1884). — Einfluss d. Wasserdampfs auf d. Oxydat. d. H, 1 p. (**18**, 1885). — Constit. wasserhalt. Salze nach ihrer Dampfspann. bei gewöhnl. Temper., 2 & 3 p. — Dissociat. d. Kupfervitriols einer Mitth. v. Herrn H. Lescoeur, 2 p. (**19**, 1886). — Dissociat. d. phosphors. Natrons & d. aus s. Dampfspann. abgeleit. Maass für chem. Anzieh. d. Krystallwassers, 5 p. — Wasserhalt. Verbindung. des Baryts & des Strontians, 1 p. — Dissociat. d. Bleiacetats & d. unterschweflig. Natrons, 8 p. (**20**, 1887). — Dissociat. einiger Alaune & d. essigs. Natrons, 2 p. — Krystallwasser des Alauns, 2 p. (**21**, 1888). — Dissociat. wasserhalt. Verbind. & d. Constitut. d. gebund. H_2O, 2 p. (**22**, 1889).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Der nach d. Verdunst. dynam. gemess. relat. & absolute Dampfdruck des Hg & anderer Flüssigkeiten, 10 p. (1900). — Neue Beobacht. über den Adsorptionsvorgang, 3 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Zusammenstell. v. Verwandtschaftstafeln d. aus den Dichtigkeitsverhältn. d. chem. wirks. Stoffe abgeleitet sind, 7 p. — Wirkungsweite v. d. Molecularkraft d. Adhäsion, 8 p. (**21**, 1885). — Unabhängigk. d. Stärke d. Adsorptionskraft v. d. Temper.; Folger. für chem. Affin., 9 p. (**22**, 1886). — Volumen & Dampfdruck des H_2O in seinen chem. Verbind., 9 p. (**23**, 1887). — Bestimm. d. Durchschnittstemper. durch d. Gewicht v. verdampftem H_2O; Mess. d. relat. Dampfdrucks, 11 p. (**24**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Beob. v. Irrlichtern, 9 p. (**17**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgew. in der Wasseraufnahme zw. verdünnter Schwefelsäure & wasserhalt. Salzen, 7 p. — Dissoc. einiger Alaune & d. essigs. Natrons, 9 p. (**2**, 1888). — Stat. & dynam. Messungsart d. Dampfdrucks v. chem. gebund. & v. adsorb. H_2O, 9 p. (**4**, 1889). — Dampfdruck d. durch Kupfervitriol & durch $BaCl_2$ gebund. H_2O, 13 p. (**17**, 1895). — Durch äusseren Feuchtigk.-Druck gemess. Zersetz.-Spann. wasserhalt. Salze; Constitut. d. gebund. H_2O, 20 p. (**19**, 1896). — Dampfdruck d. verschied. Verbind. d. $CaCl_2$ m. H_2O, 11 p. (**21**, 1896).

Pädagog. Archiv: Aufgaben zur Lehre vom Galvanismus, 10 p. (**36**, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Bestimm. d. Spannkr. d. Wasserdampfes in wasserhalt. Salzen, 18 p. (**23**, 1884). — Genauigkeit d. Wägungsmeth. f. d. Bestimm. d. relativ. Dampfspann. & d. Anwend. ders. z. Vergleiche v. chem. Affinität & mechan. Adhäsion, 14 p. (**25**, 1885). — Dissociat.[1] wasserhalt. Salze & dar. abgeleit. Folgerungen üb. d. Constitut. d. Salzbestandtheile, 15 p. (**26**, id.). — Constitution wasserhalt. Salze nach ihr. Dampfspann. bei gewöhnl. Temper. (Gruppe d. Haloidsalze), 7 p. (**27**, 1886). — Gesetz[1,2] der Adsorptionskraft bei zunehm. Entfern., 12 p. (**28**, id.). — Geschwindigk. d. Dissociation & d. Mess. d. begleitenden Dampfspann., 3 p. — Verdampfungsgeschwindigk. als Maass für d. Dampfdruck, 7 p. (**31**, 1887). — Dissociat. d. Kupfervitriols in höh. Temper., 16 p. (**32**, id.). — Bestimm. d. Dampfdrucks aus d. Verdampfungsgeschw., 1 p. (**34**, 1888). — Neue Versuche über die Fernwirk. d. Adsorptionskraft & ihre Abnahme bei zunehmend. Dicke d. adsorbirten Schichten, 23 p. (**58**, 1896). — Neue Versuche über d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 2 p. (**67**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Gesetz[2] d. Abnahme d. Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke d. adsorbirten Schichten, 38 p. (**98** & **105**, 1889 & 96). — Genaue Mess. d. Dampfdruckes bei d. Dissociat. wasserhalt. Salze, 6 p. (**107**, 1898). — Versuche über Wirkungsart einer Molecularkraft, 19 p. (**109**, 1900). — Mess. d. Dampfdruckes durch Verdunstung, 24 p. (**110** & **112**, 1901 & 03). — Wesen & Unterschiede der Adsorption, 13 p. (**111**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Verdampfung als Mittel der Wärmemessung, 10 p. (**10**, 1890).

Auch: [1] Berlin, Akad. S. B., 2; [2] Exner, Rep. Ph.

III **Müntz,** Charles Achille. — Seit 1876 Prof. & Chef d. chem. Arbeiten am »Inst. nat. agronomique« in Paris, »Membre de l'Institut« (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 10, Soultz, Elsass.

Procédés à employer pour reconnaitre l. falsificat. des huiles d'olives (m. Durand & Millian), 8°, Paris, 1895. — Les Vignes, cult. & exploitation, 8°, ib. id.

Ann. Ch. Phys.: Perséite,[1] matière sucrée, 10 p. (**3**, 1884). — Format.[1] d. terres nitrées dans l. régions tropic., 16 p. — L. éléments du sucre de lait dans l. plantes, 9 p. (**10**, 1887). — Format. d. gisements de nitrate de Na, 26 p. — Disséminat. du ferment nitr. et sur son rôle dans la désagrégat. d. roches, 8 p. (**11**, id.). — Modificat. du sang suivant l. condit. d'existence, 6 p. (**23**, 1891). — Répartit. du sel marin suivant l. altitudes, 8 p. (**24**, id.).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Perseït,[1] 2 p. (**30**, 1884).

Paris, C. R.: Déterminat.[2] de l'acide carbon. de l'air effectuée par la Mission du cap Horn, 8 p. (**98**, 1884). — Perséite,[1] matière sucrée, analogue à la mannite, 3 p. — Composés[2] carbonés combustibles existant dans l'air atmosphér., 3 p. (**99**, id.). — Oxydat. de l'J dans la nitrificat. naturelle, 3 p. (**100**, 1885). — Format.[1] des terres nitrées dans les régions tropicales, 3 p. — Qqs. faits d'oxydat. & de réduct., produits par les organismes microscop. du sol, 3 p. — Rech. sur la format. des gisem. de nitrate de soude, 3 p. (**101**, id.). — Analyse[2] de l'air pris au cap Horn, 3 p. — Exist. des élém. du sucre de lait dans les plantes, 3 & 3 p. (**102**, 1886). — Analyse de l'eau du Nil, 3 p. — Eaux[1] noires des régions équatoriales, 2 p. (**107**, 1888). — Propr. fertilisantes des eaux du Nil, 3 p. — Format.[1] des terres nitrées, 2 p. — Proport.[1] de nitrates contenus dans les pluies des régions tropic., 3 p. (**108**, 1889). — Rôle de l'ammoniaque dans la nutrition des végét. supér., 3 p. (**109**, id.). — Décomposit. des roches & la format. de la terre arable, 3 p. (**110**, 1890). — Enrichissem. du sang en hémoglobine, suivant les condit. d'exist., 3 p. — Répartition du sel marin suivant les altitudes, 3 p. — Format. des nitrates dans la terre, 3 p. (**112**, 1891). — Ammoniaque[1] dans l'atmosph. & dans les pluies d'unerégion tropicale, 3 p. (**113**, id.). — Ammoniaque dans les eaux de pluie & dans l'atmosph., 2 p. (**114**, 1892). — Fermentat.[3] ammoniacale de la terre, 3 p. (**116**, 1893). — Étude[4] chim. sur la nature & les causes du verdissem. des huîtres, 6 & 2 p. (**118**, 1894). — Analyse[4] des coquilles d'huîtres (mit A. Müntz), 4 p. — Exist.[4] du P en proport. notable dans les huîtres, 2 p. (**120**, 1895). — Valeur[5] agricole d. terres de Madagascar, 6 p. (**132**, 1901). — Condit. de la végétat. d. vignobles à hauts rendements, 5 p. (**134**, 1902).

Mit: [1] V. Marcano; [2] E. Aubin; [3] H. Coudon; [4] Adolphe Chatin; [5] E. Rousseaux.

Siehe L. Cailletet.

III **Müttrich,** Gottlieb Anton. — Dr. phil. 1863; Sohn d. 1858 verstorb. Prof. d. Math. & Physik in Königsberg; stud. 1851—56 in Königsberg i. Pr.; seit 1873 Prof. d. Math., Physik & Meteorol. an d. Forstakad. zu Eberswalde & Dirigent d. meteorolog. Abtheil. d. forstl. Versuchswesens in Preussen (Orig. 1903),

geb. 1833, Oct. 23, Königsberg.

Constr. ein Demonstrat.-Telephon (Mechaniker Ernecke).

Seine „Beobacht.-Ergebnisse d. forstl.-meteor. Stationen in Preussen, Braunschweig & Reichslanden“ erschienen von 1875—97 in Monatsheften & Jahresber. & wurden die ersteren von 1897 an als „Beob. d. meteor. Station Eberswalde & d. Regenstation Lintzel“ fortgesetzt.

Die Natur: Der Regen, 3 p. (1896).

Internat. Verband forstl. Vers.-Anst.: Einwirk. d. Waldes auf d. Niederschläge, 28 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Einfl.[1] des Waldes auf d. period. Veränder. d. Lufttemper., 21 p. (**8**, 1891). — D° auf Regen, 2 p. (**9**, 1898). — D°[1] auf den Stand d. Gewässer, 4 p. (**16**, 1899). — D°[1] auf der Temperatur, 17 p. (**17**, 1900).

Meyer's Conversat.-Lex. 5. Ed.: Artikel meteorolog. Inhalts (**1**—**17**, 1893—97).

Ztschr. Forst- & Jagdw.: Neuer Baumhöhenmesser v. Claussner, 7 p. (**16**, 1884). — Sturmschäden Jan. 1884, 8 p. (**17**, 1885). — Phänolog. Beobacht., 26 p. (**20**, 1888). — Einfl.[2] d. Waldes auf d. period. Veränd. d. Temper., 40 p. (**22**, 1890). — Ritter v. Lorenz Liburnau's forstl.-meteor. Beob., 9 p. (**23**, 1891). — Einfl. d. Waldes auf atmosph. Niederschläge, 16 p. (**24**, 1892). — Baumhöhenmesser von Christen, 2 p. — Entstehen & Verschwinden v. Seeen, 1 p. — Der Orkan am $^{12}/_{2}$ 1894, 12 p. (**26**, 1894). — Neues Dendro-Hypsometer von Ruepreht, 3 p. — Aufstell. d. Thermometer auf d. forstl.-meteorol. Stat., 12 p. (**28**, 1896). — Kreisläufe d. Luft v. Weise, 7 p. (**29**, 1897). — Neue schwedische Kluppe, 3 p. — Spät- & Frühfroste, 33 p. (**30**, 1898). — Forstl.-phänol. Beob. in Deutschl. 1885—94, zusammengest. v. Wimmenauer, 4 p. (**31**, 1899). — Meteorol. Stationen z. Erforsch. d. Einwirk. des Waldes auf das Klima, 8 p. (1900).

Auch: [1] Z. Forst- & Jagdwesen; [2] Das Wetter.

III **Muir**, Thomas. — War 1874 Lehrer d. Math. an d. High-School in Glasgow, seit 1879 auch Examinator an d. Univ., Vice-Kanzler d. Univ. am Cap der Guten Hoffnung; »Superintendent General of Education in the Cape Colony« (LMS),

geb. 1845, Aug. 25, Lanark.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Sylvester's proof of t. reality of t. roots of Lagrange's determinantal equat., 7 p. (**19**, 1897). — Reinvestigat. of the problem of t. automorphic linear transformat. of a bipartite quadric, 14 p. (**20**, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Vanishing aggregates of determin., 10 p. — Class of alternants expressible in terms of simple alternants, 10 p. — Theory of determin. in t. historical order of its development, 156 p. (**15** & **16**, 1888 & 89). — Relat. betw. t. mutual dist. of 5 points in space, 2 p. (**16**, 1889). — Self-conjugate permut., 7 p. — On Cayley's demonstrat. of Pascal's theorem, 5 p. (**17**, 1890). — Some hitherto unproved theorems in determin., 10 p. **18**, 1891). — Series of converg. to t. roots of a number, 5 p. — Problem of eliminat. connected with glissettes of an ellipse or hyperbola, 7 p. (**19**, 1892). — Cayley's proof that a triangle & its reciprocal are in perspective, 2 p. — Problem of Sylvester's in eliminat., 6 & 12 p. — Theorem regarding t. differ. betw. any two terms of t. adjug. determ., 5 p. (**20**, 1895). — Eliminant of a set of ternary quadrics, 29 p. — Express. of any bordered skew determinant as a sum of products of Pfaffians, 18 p. — Eliminant of $f(x)=0$, $f(1/x)=0$, 9 p. — Resolution of circulants into rational factors, 14 p. (**21**, 1897). — Relat. betw. perman. & determ., 3 p. — Determinat. of a single term of a determ., 37 p. — Multiplicat. of an alternant by a symmetric funct. of t. var., 4 p. — Persymmetric eliminant, 4 p. (**22**, 1899). — Theory of alternants in t. historical order of its development up to 1841, 40 p. — Jacobi's expansion for t. difference-product when t. number of elem. is even, 9 p. — Cert. aggregates of determinant minors, 13 p. — Theory of skew determin. & Pfaffians in t. historical order of its developm. up to 1857, 37 p. — Peculiar set of linear equat., 13 p. — Pairs of consecutive integers t. sum of whose squares is an integral square, 4 p. — Proposition given by Jacobi in his „De determinantibus functionalibus“, 6 p. (**23**, 1901).

Edinburg, Roy. Soc. Trans.: Theory of determinants in t. historical order of its development, 110 p. (**13** & **14**, 1886 & 87). — Quotient of a simple alternant by t. differ.-prod. of t. var., 13 p. (**14**). — Class of alternating funct., 4 p. (**33**, 1888). — Automorphic linear transformat. of a quadric, 22 p. — Relations betw. t. coaxial minors of a determ. of t. 4. order, 18 p. — Developm. of a determ. of t. mn^{th} order, 6 p. — Eliminant of a set of general ternary quadrics, 18 p. (**39**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: New relations between bipartite functions & determinants, with a proof of Cayley's theorem in matrices, 11 p. (**16**, 1885).

Phil. Mag.: General equat. of differences of t. 2. order, 4 p. (**17**, 1884). — Overlooked discoverer in t. theory of determin., 11 p. (**18**, id.). — Differ. equat. of a conic, 2 p. (**21**, 1886). — Peculiar determinant of t. 6. order, 1 p. (**31**, 1891). — Lagrange's determinantal equat., 6 p. (**43**, 1897).

Quart. J. Math.: Suplementary list of writings on determinants, 22 p. (**21**, 1886).

III **Muir**, Matthew Moncrieff Pattison. M. A. hon. Cambridge; seit 1878 Praelector für Chemie am Gonville- & Cajus-Coll. in Cambridge (Min. 1902),

geb. 1848, Nov. 1, Glasgow.

Uebersetzte: Ostwald's „Lösungen“, 1891. — Lassar-Cohn's „Chemie d. tägl. Lebens“, 1896. — Lüpke's „Elektrochemie“, 1897.

Schrieb noch: Principles of Chemistry, 1884. — Elementary Chemistry & Practical Chemistry, London, 1887. — Thermal Chemistry,

ib. 1885. — Chemistry of Fire, ib. 1895. — Story of t. chemical Elements, ib. 1897. — A course of practical Chemistry, I., ib. 1897.

London, Chem. Soc. Trans.: Bismuthates (mit Douglas J. Carnegie), 10 p. (**51**, 1887). — Interaction of Zn & sulphuric acid (mit R. H. Adie), 12 p. (**53**, 1888). — Bismuth iodide & bismuth fluoride (mit B. S. Gott), 3 p. (**53**, 1888). — Interaction of bismuth haloïd compounds & hydrogen sulphide (mit Edwin M. Eagles), 4 p. (**67**, 1895).

Siehe Hutchinson, Arthur.

Muirhead, Robert Franklin. — B. Sc. 1879, M. A. 1881 Glasgow, B. A. 1884 Cambridge; stud. 1875—78 in Glasgow, 1878—79 in Göttingen, 1879—81 in Glasgow & 1881—84 in Cambridge; 1891 Lecturer für Math. am Mason College in Birmingham, seit 1893 »Private tutor« (Orig. 1903),

geb. 1860, Jan. 22, Shawlands, Renfrewshire, Scotland.

Edinburgh, Mathem. Soc. Proc.: Superposition by the aid of dissection, 3 p. — Number & nature of t. solut. of t. Apollonian contact problem, 12 p. (**14**, 1896). — Method of studying displacements, 10 p. (**15**, 1897). — On transformation-sequence, 7 p. (**16**, 1898). — The dissection of any two triangles into mutually similar pairs of triangles, 9 p. (**18**, 1900).

Phil. Mag.: Laws of motion, 16 p. (**23**, 1887).

III**Mulder,** Eduard. — Dr. phil. 1853 Utrecht; seit 1868 Prof. d. Chemie an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1832, Juli 17, Rotterdam.

Redigirte seit 1882 den »Recueil des travaux chim. des Pays-Bas & de la Belgique« (mit Anderen).

Amsterdam, Akad. Meded.: Effluve-ozonometer[1] & ontledingssnelheid van ozon, 28 p. (**19** & **1**, 1884 & 85). — Normaal[1] cyaanzuur & afgeleiden (Forts.), 35, 10 & 11 p. (**20** & **21**). — Additie-product[1] van n. cyanuurzuur aethyl met broomcyaan, 4 p. — Smeltpunt[1] & kookpunt van broomcyaan, 1 p. — Broomcyaan[1] tegenover aethylalkohol, 1e gedeelte, 18 p. — Nieuwe[1] methode ter polymerisatie van broomcyaan, & de structuur van cyanuurverbindingen, 15 p. (**2**, 1886). — Urethaan[1] & eenige afgeleiden, 30 p. — Structuur van paracyaan & cyamelid, 3 p. (**4**, 1888). — Wijnsteenzuur[1] aethyl in zijne verhouding tot Na- & K-aethylaat, 23 p. (**7**, 1890). — Omzetting[1] van dinatrium-wijnsteenzuur aethyl onder den invloed van aethylchloride, 30 p. (**8**, 1891). — Verbindn.[1] afgeleid van wijnsteenzuur, 38 p. (**9**, 1892).

Amsterdam, Akad. Verh.: Keton-verbinding[1] afgeleid van wijnsteenzuur, 41 p. (**1**, 1893). — Vervolg[1] van het onderzoek betreffende het ketonzuur afgeleid van wijnsteenzuur, en over het parabrandigdruivenzuur, 42 p. (**2**, 1894). — Verbind. afgeleid van wijnsteenzuur & parabrandigdruivenzuur (6. Abh.). — Over[1] den nadeeligen invloed van zwaveligzuur der vlam van steenkolengas op de bepaling in hoeveelheid van eenige lichamen; & over een methode om daarin te voorzien, 33 p. (**3**, 1896). — Peroxysalpeterzuur[1] zilver (mit J. Heringa), 136 p. (**3** & **5**). — D°[1] en een zilverbioxyde, 41 p. — Peroxy-zwavelzuur[1] zilver, 51 p. (**6**, 1898). — Peroxy-zwavelzuur[1] zilver en peroxy-azijnzuur zilver, 42 & 46 p. (**7**, 1900). — Electrolyse van eenige Ag-zouten; reactie v. H_2O_2 mit AgO, AgO_2, etc., 28 & 22 p. (**8**, 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Action de l'iode, de l'iodoforme & de l'iodure de méthylène sur l'éthylate de soude, & celle de l'iode sur le sodium-carbamate d'éthyle, 24 p. — Action du dibromosuccinate d'éthyle, du monobromomaleate (ou fumarate) d'éthyle & du tartrate d'éthyle sur de l'éthylate de potasse (mit C. Wellemann), 7 p. (**7**, 1888).

[1] auch Recueil des trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique.

Siehe G. J. W. Bremer.

Muller, Paul Thiébaud. — Dr. ès-sc. phys. 1893 Paris; stud. 1885—89 in Nancy; in Nancy: 1889 Chef d. trav. chim., 1894 Maître de confér., seit 1899 Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1863, Oct. 7, Thann, Elsass.

Ann. Ch. Phys.: Étude de qqs. dérivés des éthers cyanacét. (auch thèse), 84 p. (**1**, 1894).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Multirotat. des sucres, 4 p. (**12**, 1894).

Paris, C. R.: Vitesse[1] de décomposit. des diazoïques, 3 & 3 p. — Action des chlorures des acides bibas. sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p. — Éthers nitrosocyanacét., 2 p. (**112**, 1891). — Vitesse[1] de décomposit. des diazoïques par l'eau, 3 p. — Action des éthers d'acides non saturés sur l'éther cyanacét. sodé, 3 p. (**114**, 1892). — Action des chlorures d'acides bibas. sur l'éther cyanacét. sodé. Éther succinodicyanacét., 3 p. (**115**, id.). — Éther phtalocyanacét., 3 p. (**116**, 1893). — Multirotat. des sucres, 3 p. — Poids molécul. du perchlorure de Fe, 2 p. (**118**, 1894). — Loi de dilution des électrolytes, 5 p. (**128**, 1899). — Variat. de composit. d. eaux minérales & d. eaux de source décelée à l'aide de la conductibilité électr., 2 p. (**132**, 1901). — Caractérisat. d. pseudo-acides, 1 p. — Les pseudo-acides, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Vitesse[1] de décompos. d. diazoïques par l'eau, 24 p. (**7** & **9**, 1892 & 93). — Vitesse d. réact. limitées, 7 p. (**19**, 1898). — Etudes phys.-chim. sur la fonct. acide oximidée, 12 p. (**27**, 1902).

[1] mit J. Hausser.

Siehe A. Haller.

Munroe, Charles Edward. — S. B. s. l. 1871 Harvard, Ph. D. 1894 Colum-

bian Un.; 1874 Prof. d. Chemie an d. U. S. Naval Academy in Annapolis, Maryl.; 1886 Chem. an d. U. S. Naval Torpedo Station & College; seit 1892 Prof. d. Chemie an d. Columbian Univ. in Washington; 1898 Präsid. der Amer. Chem. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1849, Mai 24, Cambridge, Mass.

Redigirte 1876—86 U. S. Naval Instit. Proc.

Constr. poröse Conus für Filtration (1871), Filter mit metall. Falten, 1888; Appar. für Explosionen, 1888—96.

Index to t. Literat. of Explosion, 195 p., I, 1886, II, 1893, Baltimore. — Lecture on Chemistry & Explosives, 340 p., Newport, 1888. — Catechism of Explosives, 137 p., ib. id.

Amer. Ass. Adv. of Sci. Proc.: Examinat. of proposed methods for rendering t. lighten petroleum oils inexplosive, 1 p. — Study of t. phenomenon of deliquescence, 4 p. (1885). — Appar. for t. conversion of mechan. energy into heat, 1 p. — Examinat. of certain effloresc., 1 p. (1886). — Certain phenom. produced by the detonat. of gun cotton on iron plates, 1 p. — Improv. meth. of testing metals, 1 p. — Certain phases in t. progress of chemistry, 25 p. (1888). — The explosiveness of the celluloids, 1 p. — Molugrams & molugram-liters, 1 p. — Experim. for demonstrat. that t. force of a detonat. explos. is exerted in all direct. about t. explosive center, 1 p. (1889).

Amer. Chem. Soc. Journ.: A flashing test for gun powder, 6 p. — Spontan & decomposit. of explos. gelatine, 2 p. (1884). — Determinat. of t. firing points of var. explos., 8 p. (1890). — Pecul. perforat. of zinc rods, 4 p. (1891). — Composition of modern powders, 9 p. — Determinat. of the relat. sensitiveness of explos. subst. through explos. by influence, 9 p. (1893). — Manufacture of gun cotton, 7 p. (1895). — Development of smokeless powder, 28 p. (1896). — Explos. caused by commonly occuring substances, 30 p. (1899).

Amer. Public Health Ass. Rep.: The use of cotton & oil as food, 7 p. (1885).

Silliman, Amer. J.: Wave-like effects produced by t. detonat. of gun-cotton, 2 p. (**36**, 1888).

U. S. Capital Ann. Rep. of t. Architect: The explosion in the Capital, 16 p. (1899).

U. S. Naval Instit. Proc.: Literat. of Explosion, 780 p. (1882—98). — Singular case of t. corrosion of steel, 2 p. (1882). — The drying of gun powder magazines, 3 p. (1883). — Corrosion of copper, 17 p. (1886).

U. S. Senate 53. Congr. I. Sect. Execut. Document: Experim. with high explosion (mit S. Rodman jr.), 58 p. (1894).

Van Nostrands Engin. Mag.: Some recent experim. on the use of trigh explosion for war purposes, 10 p. (1885). — Examinat. of a deposit fr. t. channel way of t. U. S. Richmond, 2 p. (1886).

Washington, Phil. Soc. Proc.: Determ. of the spec. gravities of solids by t. common hydrometer, 2 p. (1883).

Munthe, Henrik Wilhelm. — Geolog bei der geolog. Landesuntersuch. in Stockholm (Min. 1901).

geb. . . .

Stockh., Akad. Förh.: Om postglaciala aflagringar med Ancylus fluviatalis på Gotland, 14 p. (**44**, 1887). — Om fyndet af ett benredskap i Ancyluslera nära Norsholm i Östergötland, 27 p. (**52**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl.: Svenska hydrograf. expeditionen 1877, 35 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver Baltiska hafvets qvartära historia. 1) Från & med den praeglaciala till & med den nyare glaciala epoken, 118 p. (**18**, 1892).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Sogenannte »undre grålera« & einige darin gefundene Fossilien, 15 p. (**1**, 1893). — Preliminary report on the physical geography of t. Litorina-Sea, 37 p. (**2**, 1884). — Aeltere Quartärablagerungen im südbaltischen Gebiete, 88 p. (**3**, 1896). — Interglacial submergence of Great Britain, 43 p. (**3**, 1897).

Murani, Oreste. — Dr. phys.-math.; stud. 1872—76 an d. Univ. Pisa; Prof. ord. der Exper. Physik am techn. Instit. C. Cattaneo & am Istit. tecn. super. in Mailand (Orig. 1903), [Ascoli-Piceno.

geb. 1853, Mai 26, Monterubbiano,

Principii elem. del lavoro meccanico e di termodinamica, Chieti, 1881. — Elem. di meccanica, Milano, 1886. — Parafulmini-Studio teorico-sperimentale premiato d. Ist. Lombardo, ib. 1893. — Luce e raggi Röntgen, ib. 1897. — Manuale di fisica, ib. 1900. — Trattato element di fisica, 3 vol., ib. 1901. — Forze elettromotrice nel contatto dei liquidi, 118 p., Aquila, 1885. — L'illuminaz. ellettrica e la convenienza di adottarla nell' Aquila degli Abruzi, Aquila, 58 p., 1885. — Correnti oscillat. di alta frequenza; sperimenti del Tesla, 22 p., Milano, 1897. — Le onde hertziane e il telegrafo senza fili del Marconi, 20 p., Milano, 1897, 2. Ed., 1903.

Elettricita: Intorno ad alcune esperienze di Hertz sulle oscillaz. elettriche, 8 p. (1892).

Ist. Lomb. Mem.: Sulla distanza esplos. della scintilla elettrica, 30 p. (1887). — Sperimenti sui raggi Röntgen, 20 p. (1896).

Ist. Lomb. Rend.: Ricerche esperimentali sulla legge psicofisica di Fechner, 14 p. (**22**, 1889). — Scariche* elettr. dei condensatori; applicaz. alle scariche atmosfer., 34 p. (**24**, 1891). — Verifica sperim. di un teorema d'elettrodin. sulle corr. a oscillaz. rapidiss., 9 p. (**25**, 1892). — Importanza dell' autoinduz. del conduttore di scarica dei parafulmini, e sul modo di proteggere efficacemente dai danni della folgore

gli apparecchi telegrafici, telefonici, ecc., 8 p. — Di un nuovo fotometro, 9 p. (**27**, 1894). — Il duplicatore del Belli e il replenisher di Lord Kelvin, 5 p. — Influenza delle vibraz. sulla resist. ellettr. dei fili metallici, 18 p. (**28**, 1895). — Applicaz.* dei raggi X di Röntgen alla radiografia, 12 p. — Studio* delle onde stazionarie di Hertz col mezzo di un coherer, 9 p. (**31**, 1898). — Commemoraz. del sen prof Giovanni Cantoni, 51 p. (**32**, 1899). — Un tubo, a un certo grado di vusto funzion. da valvola elettrica per correnti alternate ad alto potenziale (1901).

Milano, Annuario scientif.: La luce nei campi magnetici; fenomeno di Zeeman (1898). — Ferner Berichte.

Nuovo Cim.: Sperim. sui raggi Röntgen, 4 p. (**5**, 1897).

* auch Nuovo Cimento.

III **Muraoka,** Hanichi. — Dr. phil. 1881 Strassburg; Prof. d. Physik an d. Universität Kyoto, Japan (Min. 1901),

geb. 1853, Tottori, Japan.

Schrieb noch in:

Japan, Univ. Coll. Journ.: Deformation der Metallplatten durch Schleifen, 16 p. (**1**, 1887). — Johanniskäfer-Licht, 12 p. (**9**, 1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Herstell. der japanischen magischen Spiegel & Erklär. d. magischen Erscheinungen, 6 p. (**22**, 1884). — Japan. magischer Spiegel, 3 p. (**25**, 1885). — Deformat. der Metallplatten durch Schleifen, 13 p. (**29**, 1886). — Elektr. Rückstand, 3 p. (**40**, 1890). — Johanniskäferlicht, 9 p. (**59**, 1896). — Das Johanniskäferlicht & d. Wirk. d. Dämpfe von festen & flüss. Körpern auf photograph. Platten (mit M. Kasuya), 7 p. (**64**, 1898). — Veränder. d. elektr. Leitungsfähigkeit eines Pulvers durch Induction (mit T. Tamaru), 8 p. (**7**, 1902).

Murer, Vittorio. — Dr. phil.; Prof. der Math. am Lyceum in Alessandria, Italien (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 12, Como.

Battaglini, G. mat.: Serie razionali di superf. algebr., 18 p. (**24**, 1886). — Serie di superf. algebr. d'indice 1 e 2, 4 p. (**25**, 1887). — Le serie algebr. di superficie ad indice 3, 3 p. (**26**, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Superf. di 5. ordine, dotata di quartica doppia di 1. specie, 8 p. (**5**, 1887).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Le serie di superf. in relazione cogli iperspazî e in particolare quelle d'indice 3, 2 p. — Generazione della superficie d'ordine n con retta ($n = 2$) – pla, 3 p. (**2**, 1888).

Murray, Sir John. — Dr. phil. Jena, D. Sc. Cambridge; 1872 »Naturalist« an Bord d. Challenger, 1882 Herausgeber der Challenger Reports, gegenwärtig Director der »Survey of British Lakes«, 1896 FRS, Inhaber d. preuss. Ordens »pour le mérite« (Orig. 1903), [Canada.

geb. 1841, März 3, Coburg, Ontario,

Challenger Rep.: A summary of t. scient. results of t. Ch. Exp., 1608 p. (1895).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Distribut. of volcan. debris over t. floor of t. Ocean, its character, source, etc., 15 p. (**9**, 1875—78). — Structure & origin of coral reefs & islands, 13 p. (**10**, 1880).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Chem. changes which take place in the composit. of seawater assoc. with blue muds on t. floor of t. Ocean (mit R. Irvine), 27 p. — Mn oxides & Mn nodules in marine deposits (mit Robert Irvine), 22 p. (**37**, 1895). — Deep & shallow-water Fauna, Kerguelen region, 158 p. (**38**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Scientific advant. of an antarctic expedition, 10 p. (**62**, 1898).

Silliman, Amer. J.: On the sea-bottom deposits observed during the cruise of the Challenger (Roy. Soc. Proc. **24**), 16 p. (**12**, 1876).

Ferner Berichte im Geograph. Journ., Scott. Geogr. Magaz. & besonders zahlr. Berichte über d. Resultate der Challenger Expedition, die Tiefseeforschung & Ergebnisse.

Murray, Thomas Jenkins. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. an d. Andersons Coll. Med. School & Glasgow Techn. College & seit 1899 in Leipzig (Diss.),

geb. 1880, Juni 19, Paisley, Schottland.

Versuche zur Darstell. & Characterisirung d. β-phenyl-α-Cl-Milchsäure & des Phenylacetaldehyds (Diss.), 39 p., Leipzig, 1903.

III **Muschkétow,** Iwan Wassíljewitsch. — Bergingenieur; in St. Petersburg: 1877 Prof. d. Geol. am Berginstitut, seit 1884 Prof. am Institut des Brücken- & Wegebaues; erforschte 1884 & 85 die Kalmückensteppe & Salzseeen d. Krym, leitete 1887 die Expedit. nach d. Erdbebengebiet von Wernoje, organis. seismolog. Beob. in Russland & 1895 auch Gletscherbeob.; seit 1890 Prof. an der Frauenuniversität, Präses d. Abth. „phys. Geogr.“ der Geogr. Ges. (Orig. 1901) (Nekr. v. H. Wichmann, Geogr. Anz. mit Portrait), [Aleksejewskaja, Don-Geb.,

geb. 1850, Jan. 9 (A. St.), Stanitza,

† 1902, Jan. 10 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Mineralschätze vom Altaï, St. Petersburg, 1884. — Geolog. Karte v. Turkestan (mit Romanowsky), 6 Blätter, ib. 1884. — Pamir & Alaï, ib. 1885. — Turkestan, I mit d. geolog. Karte v. Turkestan, 740 p., 3 t.

& 42 Bilder, ib. 1886. — Han-Tengri, 1886. — Physische Geologie, II: 620 p., 8⁰, ib. 1888, 2. Ed. 784 p., 1899; I: 709 p., 8⁰, ib. 1891, 2. Ed. 900 p., 1901. — Lehrb. d. Petrographie, 202 p., ib. 1895.

Genève, Arch. Sci. phys. & nat.: Gletscher in Russland (1895 & 96). — Rapport 2. Commission internat. des glaciers (auch Verh. d. geogr. Ges.) (**36**, 1897).

Ingen. des Ponts & Chaussées, Mém.: Die Frage von Amu-Darja (1884).

St. Petersburg, Bergjournal (russ.): Salzseen in der Krym (1895). — Bemerk. über d. Sintfluth nach Gerard, Schmiedt & Sollas (**12**, 1895).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Tremblem. de terre de Verny $^{28}/_{5}$ 1887, 154 p. (**10**, 1890). — Allgem. geolog. Karte v. Russland. Blätter 95 & 96. Geolog. Untersuch. in d. Kalmücken-Steppe 1884—85, 196 p. (**14**, 1895). — Geolog. Skizze d. Glacial-Gebietes d. Teberda & d. Tschchalta im Kaukasus, 66 p. — Allgem. geolog. Karte v. Russland. Blatt 114. Geolog. Untersuch. in der Kirgisen-Steppe 1894, 27 p. (**14**, 1896).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Verh.: Die Expedit. nach Han-Tengri (1886). — Progr. d. oro-geol. Forsch. d. Wolga-Delta. — Erdbeben, deren Erschein., Beob. & Erforsch. (**25**). — Erdbeben in Russland (**27**, 1891). — Gletscher in Russland (1893). — Erdbeben in Wernoje $^{28}/_{5}$ 1887 (**29**).

St. Petersb., Geol. Comité Mitth.: Forsch. im Gebiete d. Mineralquellen v. Lipetzk (**3**, 1884). — D⁰ in d. Kalmückensteppen (**4**, 1886). — Erdbeben in Wernoje (**7**, 1888).

St. Petersb., Geolog. Ges. Verh.: Wernoje (**10**). — Katalog der Erdbeben in Russland (mit Orlow), 580 p. (**26**, 1893).

St. Petersb., Mineralog. Ges. Verh.: Geolog. Bemerk. über die kaukas. Mineralquellen (**22**, 1886). — Geolog. Bau d. transkaspischen Gebietes (**28**, 1891).

Ferner zahlr. Notizen in obigen Zeitschriften.

Musil, Alfred. — Stud. 1865—67 an d. techn. Hochschule in Graz; 1869—72 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien; 1881 Director d. Fachschule & Versuchsanst. in Steyr, s. 1890 Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 10., Temesvár, Ungarn.

Motoren für das Kleingewerbe, 2. Ed., 187 p., 8⁰, Braunschw., 1883; 3. Ed.: Motoren für Gewerbeindustrie, 311 p., ib. 1897. — Wärmemotoren, 106 p., ib. 1899. — Grundlagen d. Theorie & d. Baues d. Wärmekraftmaschinen, 794 p., 8⁰, Leipzig, 1902.

Ferner „eine Reihe von Artikeln", die der Verfasser „Zeitmangels wegen" nicht anführen kann.

Musmacher, Christoph. — Stud. 1884—87 in Bonn, Münster & Marburg; Hülfslehrer in Mülheim a. Rh., Düsseldorf, Trier & Emmerich, seit 1896 Oberlehrer an der Oberrealschule in Köln (Orig. 1903),

geb. 1865, Oct. 18, Mülheim a. Rhein.

Kurze Biographien berühmter Physiker, 280 p., Freiburg i. B., 1902.

Muth, Peter. — Dr. phil. 1890 Giessen; stud. 1880—82 in Heidelberg, 1883—85 in Giessen; Privatgelehrter in Osthofen, Rheinhessen (Orig. 1903),

geb. 1860, Juni 10, Neumühle bei [Westhofen, Rheinhessen.

Ternäre Formen mit linearen Transformat. in sich selbst (Diss.), 26 p., Giessen, 1890. — Grundlagen für d. geom. Anwend. d. Invariantentheorie, 131 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1895. — Theorie & Anwendung der Elementartheiler, 236 p., gr. 8⁰, ib. 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Geometr. Deut. v. Invarianten räuml. Collineationen & Reciprocitäten, 17 p. (**33**, 1889). — Covar. ebener Collineationen, 10 p. (**40**, 1892). — Ternäre bilin. Formen, 15 p. (**42**, 1893). — Geom. Deutung d. Invar. ebener Collineat., 3 p. (**55**, 1901).

Crelle, J. Math.: Elementartheiler componirter Systeme, 3 p. — Alternirende Formen, 7 p. (**122**, 1900). — Ration. Funct. bilin. Formen, 10 p. (**125**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Tetraederpaare, 5 p. (**37**, 1892). — Hyperboloid. Lage v. Tetraederpaaren, 2 p. (**38**, 1893). — Projective Form eines metrischen Satzes, 1 p. (**39**, 1894).

Muthmann, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1886 München; stud. 1881 in Leipzig, 1882 in Berlin, 1883 Heidelberg, 1884—86 in München; Prof. d. anorgan. Chemie: 1895 an d. Univ. & seit 1899 an der techn. Hochschule in München (Orig. 1903).

geb. 1861, Febr. 8, Elberfeld.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cinchoninsäure,[1] 2 p. — Silberoxydulverbind., 8 p. (**20**, 1887). — Untersuch.[2] üb. d. Selen, 8 p. — Darstell. v. Ba-permang., 3 p. — Reindarstell. v. Rb-salzen, 2 & 1 p. (**26**, 1893). — Untersuch.[3] üb. Schwefelstickstoff, 5 p. (**30**, 1897). — Trenn.[4] der Ceritmetalle & die Löslichk. ihrer Sulfate in Wasser, 14 p. — Doppelthiosulfate[5] v. Cu & K, 4 p. — Werthigk. d. Ceritmetalle, 7 p. — Ozomolybdate,[6] 8 p. — Bildung von Methandisulfonsäure durch Einwirk. v. Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 5 p. — Niedrigste[6] Oxydationsstufe d. Mo, 5 p. (**31**, 1898). — Spectralanal.[5] v. Neodym & Praseodym, 24 p. — Einf.[5] Methode z. Darstell. d. S-, Cl- & Br-Verbind. d. Ceritmetalle, 6 p. (**32**, 1899). — Neues[7] Trennungsverfahren d. Gadolinit-Erden & Darstell. reiner Yttria, 8 p. — Luminescenz-Spectren,[8] 15 p. — Cerisulfate,[5] 2 p. — Cyanselenverbind.,[9] 4 p. — Bem. zur Abh. v. G.

Linck, 4 p. — Untersuch.[8] d. käufl. Thoriumnitrates & d. Auer'schen Glühkörper, 4 p. (**33**, 1900). — Verbrenn.[16] des N zu N-oxyd in d. elektrischen Flamme, 16 p. (**36**, 1903).

Groth, Ztschr. Kryst.: Polymorphie & Mischkryst. einiger organ. Subst., 20 p. — Krystallograph.-chem. Notizen, 17 p. (**15**, 1889). — Messelit, e. neues Mineral, 1 p. — Untersuch. über d. S & d. Selen, 32 p. — Deriv. d. Terephtalsäure, 24 p. (**17**, 1890). — Isomorphismus einiger organ. Subst., 11 p. (**19**, 1891). — Volumtheorie d. krystallis. Körper, 55 p. (**22**, 1894). — Löslichk.[10] der Mischkrystalle einiger isomorpher Salzpaare, 11 p. (**23**, id.). — Schneebergit,[11] 3 p. (**24**, 1895). — Zusammensetz.[9] einiger Tellurmineralien, 6 p. (**29**, 1898). — Zur Trenn. von Mineralgemischen geeignete schwere Flüssigk., 2 p. (**30**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Niedere Oxyde d. Mo, 29 p. (**238**, 1887). — Darstell.[14,15] d. Metalle d. Cergruppe durch Schmelzelektrolyse, 38 p. (**320**, 1902). — Cer & Lanthan, 19 p. — Dissoc.[8] des Lanthanwasserstoffes, 10 p. (**325**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Rother[13] P, 2 p. (**4**, 1893). — Verbind.[13] des Selens mit As, 30 p. (**10**, 1895). — Scheidung[12] d. Cu, 4 p. (**11**, 1896). — Verbind.[13] d. P m. Se, 9 p. — Stickstoffpentasulfid,[13] 9 p. — Quant.[12] Best. d. Bi, 2 p. (**13**, 1896). — Trenn.[9] d. Te v. As, 5 p. (**14**, 1897). — Löslichkeit[4] des schwefelsauren Ceroxyduls in H_2O, 13 p. (**16**, 1898). — Permolybdate,[6] 9 p. (**17**, id.).

Mit: [1] J. U. Nef; [2] J. Schäfer; [3] E. Seitter; [4] H. Rölig; [5] L. Stützel; [6] W. Nagel; [7] R. Böhm; [8] E. Baur; [9] E. Schröder; [10] O. Kuntze; [11] Arthur S. Eakle; [12] F. Mawrow; [13] A. Clever; [14] H. Hofer; [15] L. Weiss; [16] E. Kraft.

Siehe Sir William Ramsay.

Mylius, Franz Benno. — Dr. phil. 1883 Berlin; stud. 1877—81 in Berlin; 1880 Assist. bei A. W. v. Hofmann Berlin; 1883 I. Assist. bei Prof. Baumann Freiburg; 1887 Leiter d. chem. Laborat.; 1889 Mitglied d. phys.-techn. Reichsanst.; 1885 Privatdoc., 1894 Prof. (Orig. 1903), geb. 1854, Mai 27, Soldin, Brandenb.

Beitr. zur Kenntn. organ. Thiobasen (Diss.), 40 p., Berlin, 1883. — Juglon & Hydrojuglon (Hab. Schr.), 50 p., Freiburg, 1885.

Berlin, Phys.-techn. Reichs-Anst. Abh.: Löslichk. in Wasser: Cadmiumsulfat,[4] Mg- & Ca-jodat,[4] Na-Salze[4] der Chromsäure, Ca-chromat,[7] 17 p. (**3**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sarkosin, 7 p. — Harnsäure, 10 p. (**17**, 1884). — Oxyjuglon, 19 p. — Pipitzahoïnsäure oder d. Perezon, 11 p. — Bezieh. d. α- zum β-Hydrojuglon, 5 p. (**18**, 1885). — Hydrochinon & Ameisensäure, 10 p. — Alkoholate d. Conchinins, 4 p. — Cholsäure (4 Mitth.), 45 p. (**19** & **20**, 1886 & 87). — Blaue Jodstärke, 8 p. (**20**, 1887). — Löslichk.[1] v. Glas in Wasser, 20 p. — Prüf.† d. Glases durch Farbreact., 5 p. (**22**, 1889). — Bestimm.[1] kleiner Mengen v. Alkali & d. Erkenn. d. Neutralität d. H_2O, 16 p. — Verbindungen[1] d. Kohlenoxydplatins, 19 p. (**24**, 1891). — Beurtheil.[1]† d. Glasgefässe zu chem. Gebrauche, 2 p. — Herstell.[1]† & Beurtheil. v. reinem Pt, 21 p. (**25**, 1892). — Abscheid.[2] d. Metalle aus verdünnten Lös., 21 p. (**27**, 1894). — Jodstärke & Jodcholsäure, 6 p. — Herstell.[2]* v. reinem Zn, 12 p. (**28**, 1895). — Carbid[1,3] d. geglühten Stahls, 4 p. (**29**, 1896). — Hydrate[4] d. Cadmiumsulfates, 9 p. — Löslichk.[4] einiger leicht lösl. Salze in H_2O bei 18°, 9 p. (**30**, 1897). — Reine[5] Pt-Metalle im Handel, 7 p. (**31**, 1898). — Die[4] Natriumsalze d. Chromsäure, 4 p. — Calciumchromat,[7] 7 p. (**33**, 1900). — Tellursäure & Allotellursäure, 13 p. — Uranylchlorid[5] & Wasser, 5 p. (**34**, 1901). — Z. Kenntn. d. Molybdänsäure, 3 p. — Eiweissreaction der Säuren, 4 p. (**36**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Vers.[2] z. Herstell. v. reinem Zn, 34 p. (**9**, 1895). — Untersuch.[1,3] üb. d. Stahl, 21 p. — Corrosionserschein.[4] an Zn-Platten, 6 p. — Elektrolyt.[4] Reinig. d. Cd, 4 p. (**13**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Bild.[2] schwimmender Metallblätter durch Elektrolyse, 29 p. (**51**, 1894).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Beurtheil.[1] d. Glasgefässe z. chem. Gebrauch. Einwirk. v. H_2O auf Glas, 40 p. (**31**, 1892).

Ztschr. f. Instrkde.: Störungen der Libellen, 16 & 3 p. (**8**, 1888). — Löslichk. d. Kali- & Natrongläser im H_2O, 6 p. (**9**, 1889). — Einwirk.[6] lufthalt. Wassers auf Al, 6 p. (**13**, 1893).

Z. physiol. Chemie: Die blaue Jodstärke & die blaue Jodchlorsäure, 42 p. — Pettenkofer's Gallensäure-Reaction, 4 p. (**11**, 1887). — Darstell. & Zusammensetzung der Cholsäure, 4 p. (**12**, 1888).

Mit: [1] F. Foerster; [2] O. Fromm; [3] G. Schoene; [4] R. Funk; [5] R. Dietz; [6] Rose; [7] J. v. Wrochem. — Auch: * Z. anorg. Chemie; † Z. f. Instr.-Kde.

N.

[III]**Naccari,** Andrea. — Dr. math. 1862 Padua; seit 1878 Prof. ord. der Phys. an der Univ. Turin (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 15, Padua.

Gazz. chim. ital.: Calori* specifici di alcuni metalli fino a 320°, 19 p. (**18**, 1888). — Pressione osmotica, 2 p. (**23**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Wärme-Anomalien in den Klimaten v. Turin, Mailand & Venedig, 1 p. (**17**, 1900).

Nuovo Cimento: Riscaldamento*[1] degli elettrodi prodotto dalla scintilla d'induz. nell' aria molto rarefatta, 13 p. (**15** & **17**, 1884 & 85). — Sul[2] fenomeno Peltier nei liquidi (auch Exner Repert. **21**), 10 p. (**20**, 1886). — Dispers.* d. elettricità per effetto del fosforo e delle scintille elettr., 5 p. (**27**, 1890). — Azione* delle scintille elettr. sui conduttori elettrizzati, 8 p. (**28**, id.). — Trasmiss.* della elettric. da un condutt. all' aria nel caso di piccola differenza di potenziale, 5 p. (**3**, 1896). — Misure dirette di press. osmot., 8 p. (**5**, 1897). — Passaggio della corrente elettr. attraverso i liqu. dielettr., 1 p. — Passaggio delle sost. disciolte attraverso le membrane di ferrocianuro di rame, 2 p. (**8**, 1898). — Intorno alla resistenza ed alla carica residua dei dielettrici liquidi a varie temperature, 12 p. (**11**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulla pressione osmotica, 5 & 6 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Sulla memoria di G. Vicentini: »Conducibilità elettr. delle soluz. alcool. di cloruri, 2 p. (**19**, 1884). — Fenomeno Peltier nei liquidi, 56 p. (**20** & **21**, 1885 & 86). — Sulla variazione del calore specifico del mercurio al crescere della temperatura, 5 p. (**23**, 1888). — Sull' azione difensiva dei parafulmini, 4 p. (**24**, 1889). — Dell' influenza delle condiz. meteoriche sulla mortalità nella città di Torino, 10 p. (**34**, 1899). — Polarizzaz. dell' Al, 13 p. (**36**, 1901). — Intorno alle anomalie termiche dei climi di Torino, Milano e Venezia (Ausz. N. Cim. **11**), 52 p. (**49**, 1899).

* auch Torino, Accad. Atti. — Mit: [1] G. Guglielmo; [2] A. Battelli.

Siehe Galileo Ferraris & Giuseppe Basso.

Naccari, Giuseppe. — Dr. math. & phys. 1879; stud. an d. Univ. Venedig & Padua; Assist. am astronom. Observat. in Padua, jetzt Prof. d. Astronomie am R. Istit. Navale in Venedig & Director d. astron. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 20, Venedig.

Lezioni di Astron. nautica, 152 p., Padova, 1888. — Astronomia nautica, 320 p., Milano, 1898. — Calendario, effemer. e tav. astron. 1888—1901, à 80 p. — Le costellazioni, 19 p. in Nemo »Note marinare«, 1892. — Effemer. del sole e d. Luna, 1886—1902, à 20 p. in Visentini »Venezia«. — Macchie solari, 9 p. & L'astron. nel sec. XIX, 5 p. in »Vallardi, Natura ed Arte«, Milano, 1893 & 97.

Istit. Veneto, Atti: Formula che esprime l'andamento di un cronometro, 51 p. (**3**, 1885).

Palermo, Rassegna Navale: La riforma Oraria, 9 p. (1893).

Roma, Spettroscopisti Mem.: Determinaz. delle cost. magnet. per Padova, 6 p. (**20**, 1891).

Venezia, Ateneo Veneto: Cometa b 1881, 7 p. (1881). — L'eclisse di Sole $^{17}/_{5}$ 1882 (1882). — La grande cometa australe 1882, 7 p. (**1**, 1883). — L'eclisse totale di sole, $^{6}/_{5}$ 1883 (**2**, id.). — Ichiarori crepuscolari, nov. e dic. 1883 e genn. 1884, 31 p. (1884). — Il meridiano unico e l'ora univers., 25 p. (1886). — Annuario Meteor. Ital., 6 p. (1887). — La 3. assemblea gen. della Soc. Meteor. Ital., 23 p. (1888). — La fotografia del Cielo, 24 p. (1891). — Formule relat. alla curvat. delle superf. e dello sferoide; applicaz. al merid. di Venezia, 45 p. (1893). — La grande macchia solare del Sett & Ott. 1898; macchie solari in gener., 23 p. (1899). — Progressi dell' Astron. nel Sec. XIX, 30 p. (1901).

Naetsch, Friedrich Wilhelm Emil. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1888—90 in Dresden, 1890—93 in Leipzig & 1894 in Paris; 1895 Privatdoc. & seit 1903 Prof. extr. an d. technischen Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 29, Dresden.

Theorie d. homog. linear. Diff.-Gleichungen mit doppeltperiod. Coef. (Diss.), 59 p., Leipzig, 1894.

Arch. Math. Phys.: Ein in d. Vector-Analysis auftret. System part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 12 p. (**5**, 1903).

Civilingenieur: Entw. d. Begriffs d. Diff.-Gleich. & s. Bedeut. für angew. Math., 14 p. (**41**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse Classe v. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., die sich durch doppeltperiod. Funct. 2. Art integriren lassen, 17 p. (**45**, 1893). — Untersuch. über d. Reduct. & Integrat. v. Picard's Differential-Gleichungen, 78 p. (**48**, 1896).

Nagaoka, Hantarō. — Rigakushi & Rigakuhakushi, Tokyo; stud. in Berlin, München & Wien; an d Univ. Tokyo, Japan: 1890 Assist.-Prof. & seit 1896 Prof. d. theoret. Physik (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 18, Omura b. Nagasaki.

Japan, Univ. Coll. Journ.: Effect of twist on t. magnetizat. of Ni & iron, 22 p. (**3**, 1890). — Diffract. phenom. produced by an aperture on a curved surf., 22 p. — Effect of magnetizat. on t. perman. twist of Ni wire, 18 p. (**4**, 1891). — Fraunhofer's diffractionphenom., 6 p. — Lines of equal intens. about t. point of intersect. of Fraunhofer's diffract. bands, 8 p. (**9**, 1898).

Journ. de phys.: Magnétostriction d. aciersnickles (auch C. R.) (m. K. Honda), 6 p. (**1**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Magnétostriction, 21 p. (1900).

Phil. Mag.: Combined* effects of torsion & longitudinal stress on t. magnetizat. of Ni, 22 p. (**27**, 1889). — Transient* electric current produced by suddenly twisting magnetized iron & Ni wires (Anm. v. Sir W. Thomson), 10 p. (**29**, 1890). — Effects of magnetic stress in magnetostriction (mit E. Taylor Jones), 8 p. (**41**, 1896). — Diffract.* phenom. in t. focal plane of a telescope with circular aperture, due to a finite source of light, 22 p. (**45**, 1898). — Magnetostriction* (mit K. Honda), 29 p. (**46**, id.). — Elastic const. of Rocks & veloc. of seismic waves, 16 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Vertheil. d. Magnetisir. in Ni-draht bei gleichzeit. Wirk. v. Longitudinalzug & Torsion, 6 p. — Längenänderungen v. Fe, Ni & Co-Ovoiden durch Magnetisir., 12 p. (**53**, 1894). — Aussenwirk. gleichförm. magnetis. Rotat.-Ellipsoide, 6 p. (**57**, 1896). — Verdünnte ferromagnet. Amalgame, 18 p. (**59**, id.).

* auch Japan, Univ. Coll. Journ.

Siehe A. Tanakadate.

III**Nagel,** August. — Ingenieur; seit 1884 Prof. d. Geodäsie am Polytechn. in Dresden, 1893 emeritirt, in Dresden wohnend (v. Polyt. Dresden),

geb. 1821, Mai 17, Grünberg.

Schrieb noch in:

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Präcisions-Nivellirinstrument der Mechaniker Hildebrand & Schramm in Freiberg i. S., 5 p. (**5**, 1885).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Centrirapparat für Theodolit- & Signalaufstellung, 11 p. (**17**, 1888).

III**Nahrwold,** Robert. — Dr. phil.; in Berlin: 1878 Lehrer am Friedrichs-Realgym., 1889 Oberlehrer an d. II. Realschule, 1893 Director der neugegründ. XI. städt. Realschule, seit 1901 Director d. Friedrich Werder'schen Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1850, April 19, Minden.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Luftelektric., 26 p. (**31**, 1887). — Bem. zu F. Narr: „Leit. d. Elektric. durch Gase", 2 p. (**34**, 1888). — Elektricitätsentwickel. an einem glüh. Platindrahte, 14 p. (**35**, 1888).

Nansen, Fridtjof. — Dr. phil.; stud. 1880 & 81; reiste 1882 mit Viking ins Eismeer, wurde Conservator am zool. Museum in Bergen; besuchte Neapel; durchquerte 1888 Grönland auf Schneeschuhen & erreichte nach 490 Kilom. Weges die Westküste, kehrte 1889 zurück; 1893 mit 12 Theilnehmern fuhr er auf der „Fram" v. Kristiania aus nach d. Karischen Meer & weiter nach d. Lena-Mündung, ging weiter mit Schlitten u. 84° Br. nach NW & erreichte Franz-Josephsland, während der „Fram" von der Strömung auch dorthin getrieben wurde; Nansen erreichte 86° 14′ Br. — Winter 1886 blieb er auf Franz-Josephs-Land, ging mit d. Jackson-Exped. nach Vardö, wo acht Tage später auch der „Fram" anlangte. Das Schiff hatte unter Capitain Sverdrup 85° 57′ Br. erreicht. Zurückgekehrt wurde N. Professor d. Zoologie an d. Univers. Christiania (Br),

geb. 1861, Oct. 10, bei Christiania.

Auf Schneeschuhen durch Grönland, deutsch v. M. Mann, I: 400 p., Hamburg, 1890, II: 455 p., mit Abbild. & Karte, ib. 1891, 2 Ed. 1897. — In Nacht & Eis, die Norweg. Polarexpedition 1893—96, mit e. Beitr. v. Sverdrup, 527 & 539 p. & Suppl. 519 p., Leipzig, 1898; (auch engl. »The Norwegian North Polar Expedition«, 388 p. & 46 t., Christiania, 1900.)

Brit. Ass. Rep.: Observations on t. Greenland ice-sheet, 3 p. (1889).

Christiania Nyt. Mag.: Some oceanographical results of t. expedit. with t. Michael Sars in t. summer of 1900 (**39**, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Meine Forschungsreisen nach d. Nordpolregion & deren Ergebn., 7 p. (Zusatz). — Bericht über d. bisher. Resultate d. Bearbeit. d. meteorolog. Beob. v. H. Mohn, 3 p. (**71**, 1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wissensch. Ergebn. v. Dr. F. Nansens Durchquerung von Grönland 1888 (mit H. Mohn), 111 p. & 6 t. (**105**, 1892).

Nanson, Edward John. — Prof. der Mathem. an d. Univ. Melbourne, Australien (Min. 1902) (LAM).

Fuchs, Journ. Math.: Certain determinant theorems, 6 p. (**122**, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Problem of Sylvester's in elimination, 8 p. — Ellipse-Glissette elimination problem, 4 p. — Eliminant of a set of quadrics, ternary or quaternary, 6 p. (**22**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of t. solut. of a system of simult. non-linear part. different. equat. of t. 1. order, 8 p. (**24**, 1876).

Messenger of Math.: Transform. of a diff. equat., 3 p. (**6**, 1876). — On lin. part. diff. equat. of

t. 1. order, 4 p. — On hydrodynamics, 3 p. (**7**, 1877—78).

Phil. Mag.: Relations between t. coaxial minors of a determinant, 5 p. — Determinant notation, 5 p. (**44**, 1897).

III**Narducci,** Enrico. — Präfect d. Nationalbibliothek in Florenz (BM) (Nekr. & Schr.-Verz. in B. Boncompagni),

geb. 1832, Nov. 23, Rom,
† 1893, Florenz.

III**Narr,** Friedrich Gustav. — Dr. phil.; 1870 Docent, später Prof. der Physik an d. Univers. München (GJE),

geb. 1844, Aug. 16, Würzburg,
† 1893, Oct. 8, München.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Eindringen d. Elektric. in Gase, 8 p. (**22**, 1884). — Abänder. d. Jolly'schen Hg-Luftpumpe, 3 p. (**25**, 1885). — Leit. d. Elektric. durch Gase, 6 p. — Verhalten d. Elektric. in Gasen, 8 p. (**33**, 1888). — Wirk. d. Lichtes auf stat. Ladungen, 7 p. (**34**, id.). — Zerstreuung d. Elektric., 5 p. (**44**, 1891).

Nasimow, Pětr Ssergéjewitsch. — Dr. rein. Math. 1885 Moskau; stud. 1868—73 an d. Univ. Moskau; 1873—86 Gymn.-Lehrer in Moskau, 1886 Docent f. reine Math. an d. Univ. Warschau, 1889 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. an d. Univ. Kasan (v. Prof. Goldhammer),

geb. 1851, Nov. 18 (A. St.), Sserpuchow
†1901, Dec. 14 (A. St.), Kasan. [b. Moskau,

Die Integration der Diff.-Gleichungen etc. (präm., russ.), 208 p., Moskau, 1880. — Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct. auf die Theorie d. Zahlen (präm. (Diss. russ.), 424 p., ib. 1885. — (Beides auch in Mosk. Univ. Ber.)

Kasan, Phys. mat. Ges. Ber. (russ.): D. Convergenz d. Reihen, die als Integrale etc., 15 p. (**8**, 1890). — Geom. Beweis d. Theorems v. Lie, 3 p. (**7**, 1897). — Bericht über Fontené's »L'hyperespace à $n-1$ dimens.« etc., 43 p. (**8**, 1899).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Einleit. in d. höhere Geometrie, 120 p. (1891—93). — Krit. Notiz über d. Definition d. Ebene nach Lobatschewsky, 5 p. (1896).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Die Summe d. Zahlen etc., 7 p. (**11**, 1884. — Variation d. Methode v. Sturm etc., 10 p. (**13**, 1886).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Integrat. einiger Classen v. Diff.-Gleich. etc., 54 p. (1881).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applic. de la théorie des fonctions elliptiques à la théorie des nombres, 56 p. (**5**, 1888).

Warschau, Univ. Ber. (russ.): Einige Eigensch. d. Binoms v. Newton, 10 p. (1888). — Berechn. d. Wahrscheinl. a posteriori, 16 p. — Ueber e. Memoir v. Gauss, 4 p. — Ueber d. Verschwinden d. Gliedes mit xy in d. Gl. d. Curven 2. Grades, 7 p. — Anwend. d. Meth. der kleinsten Quadrate, 6 p. (1889).

Ferner Notizen in russ. math. Ztschr. & ein Brief in Darboux, Bull. math. astr., 5 p. (1885).

Nasini, Raffaello. — Dr. chem. 1878 Pisa; Schwager von Prof. G. Ciamician in Bologna; stud. 1874—79 in Pisa, dann in Rom & 1882 in Berlin; in Rom: 1882—87 Assist. v. Cannizzaro, 1886—91 Vicedirector des Laborator. »delle Gabelle«, auch 1887—90 Privatdoc., dann Prof. incaricato d. physikal. Chemie; seit 1891 Prof. d. Chemie an d. Univ. Padua & Docent d. physikal. Chemie, 1902 ihr Rector (Orig. 1902),

geb. 1854, Aug. 11, Siena.

Analisi[4] e ricerche esegu. 1886—89 nel laborat. chim. delle Gabelle, 496 p., 4°, Roma, 1890. — Annali[4] del laborat. chimico centrale delle Gabelle, 496 p., 4°, ib. 1891. — Peso[4] normale pei saccarimetri, 50 p., ib. 1892.

Gazz. chim. ital.: Quistione dei doppi legami fra carbonio e carbonio dal punto di visto della chimica ottica, 6 p. (**14**, 1884). — Relazioni[1] esistenti tra il potere rifrangente e la costituz. chimica dei composti organici, 46 p. (**15**, 1885). — Rifraz.* molecol. delle sostanze organiche dotate di forte potere dispersivo, 17 p. — Rifraz.*[2] molecol. dei solfocianati, degli isosolfocianati e del tiofene, 6 p. — D°*[2] di alcuni deriv. del solfuro di C, 6 p. — Sul*[2] preteso trisolfuro di allile, 4 p. (**17**, 1887). — Solfine*[2] e la diversità delle valenze dello zolfo, 10 p. (**18**, 1888). — Teorie riguard. il potere rifrang. dei composti organ., 17 p. — Analogia tra la materia allo stato gassoso e quella allo stato di soluz. diluita, 109 p. — Dispers.* dei composti organ., 6 p. (**20**, 1890). — Caso*[3] singol. nella rifraz. dei composti organ., 7 p. — Potere*[3] rifrangente di alcuni deriv. della trietilsolfina, 11 p. — Sull'* impiego della dispersione per riconoscere i deriv. allilbenzolici da quelli propenilbenzolici, 3 p. — Applicaz.* alla chimica ottica di alcune formule proposte dal prof. Ketteler, 15 p. — Deriv.*[3] solfinici e loro confronto con le combinaz. degli ammonii organ., 12 p. (**21**, 1891). — Potere*[4] rotat. spec. del saccarosio in soluz. diluita, 7 p. (**22**, 1892). — Spostamento*[5] della nicotina dai suoi sali e azione dell alcool sopra di essi, 15 p. — Potere* rifrang. per un raggio di lunghezza d'onda infinita, 7 p. — Coeff.* critico in relaz. colla formula $(n-1)/d$, 11 p. (**23**, 1893). — Potere*†[6] rifrang. dei composti contenenti il carbonile, 13 p. (**24**, 1894). — Potere†[7] rifrang. dell' O, Se, N nei nuclei eterociclici, 35 p. — Anal.[6] chim. dell' acqua termale della sorgente del Monte Irone, Abano, 15 p. (**24**, 1894). — Ano-

malie†[8] nella dispers. rotat. dell' ac. malico, 24 p. — Osservazioni sopra l'argo, 9 p. — Argo o argon? 2 p. — Ricerca†[6] dell' argo nelle emanaz. terrestri: 1) Gas delle terme di Abano, 2 p. (**25**, 1895) — Recenti* leggi riguardanti i volume molecolari dei liquidi, 23 p. — Rifraz. dei metallocarbonili a proposito di una nota di J. Ferreira de Silva, 3 p. (**27**, 1897). — Ricerche[6,9] sulle emanazioni terrestri italiane. 1) Gas delle terme di Abano, dei soffioni boraciferi della Toscana, gas combustibili dell' Appennino bolognese, 73 p. & 7 t. (**28**, 1898). — Esame[6,9] ottico di alcune lamine di quarzo pel controllo dei saccarimetri, 6 p. — Righe[6,9] non mai osserv. nella regione ultra rossa dello spettro dell' argo, 3 p. — Analisi[9] dei gas combustibili di Salsomaggiore, 15 p. — Analisi[6] delle acque d. R. Saline e Bagni di Salsomaggiore, 28 p. (**30**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsverm.[7] d. O, d. S & d. N in heterocykl. Ringen, 6 p. (**17**, 1895). — Anomalien[8] in d. Rotationsdispersion der Aepfelsäure, 17 p. (**19**, 1896).

Roma, Linc. Mem.: Costanti di rifrazione, 24 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Rifraz. atomica dello S, 5 p. — Valore più elevato della rifraz. atom. del C, 4 p. (**1**, 1885). — Pressione osmotica, 7 p. (**6**, 1890). — Probabile[6,9] presenza del Coronio e di nuovi elem. nei gas della Solfatara di Pozzuoli e del Vesuvio, 1 p. (**7**, 1898).

Venezia, Istit. Atti: L'argo, il nuovo elemento, 15 p. (**6**, 1895).

Auch: * in Roma, Linc. Rend.; † Ist. Veneto Atti. Mit: [1] O. Bernheimer; [2] A. Scala; [3] T. Costa; [4] V. Villavecchia; [5] A .Pezzolato; [6] F. Anderlini; [7] G. Carrara; [8] G. Gennari; [9] R. Salvadori.

Siehe L. Mond & E. Paternò.

Nasse, Rudolph. — Geh. Oberbergrath; vortrag. Rath im preuss. Handels-Ministerium (vom Folgenden),

geb. 1837, Juli 1, Marburg,
† 1899, Dec. 2, Berlin.

Edirt mit Hasstacher & Jordan d. Steinkohlenbergbau d. preuss. Staaten. — Dann v. ihm: Geolog. Skizze des Saarbrücker Steinkohlengebirges, 89 p., Berlin, 1884. — Der techn. Betrieb d. Kön. Steinkohlengruben bei Saarbrücken, 148 p., 1885. — Die Bergarbeiterverhältn. in Grossbritannien (mit G. Krümmer), 199 p. & 1 t., 8⁰, Saarbrücken, 1891. — Die Kohlenvorräthe d. europ. Staaten & insbes. Deutschlands, & deren Erschöpfung, 2 Ed., 55 p., 8⁰, Berlin, 1893.

[III]**Nasse,** Otto Johann Friedrich. — Dr. med.; Bruder d. Vorigen; 1880 Prof. ord. d. Pharmakologie & physiolog. Chemie an d. Univers. Rostock, seit 1898 Privatgelehrter in Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1839, Oct. 2, Marburg.

Schrieb noch in:

Biol. Centralbl.: Thätigk. & Bau d. Muskeln, 6 p. (1885). — Fettzersetz. & Fettanhäuf. im Körper, 9 p. (1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Pyrogallol-React., 1 p. (**17**, 1884).

Pflüger, Arch. Physiol.: Verb. d. Glykogens; mech. Absorpt., 25 p. (**37**, 1885). — Primäre & secund. Oxydation, 12 p. — Das Aussalzen d. Eiweisskörper, 11 p. (**41**, 1887). — Glykolyse (m. Framm), 6 p. (**63**, 1896). — Verwendb. v. Millon's Reagens, 8 p. (**83**, 1901).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Synth. im thier. Organismus, 4 p. (1884). — Gährungen & Fermentat., 2 p. (1888). — Chemie d. Glutins, 13 p. — Fermentat. Vorgänge in d. Organen d. Thierkörpers, 1 p. — Capillarität, 2 p. (1889). — Physiolog. Oxydat., 1 p. (1891). — Antagonismus, 2 p. (1892). — Wirkung d. Fermente, 3 p. (1894). — Glykolyse, 4 p. (1895).

Natanson, Wladyslaw (Ladislaus). — Dr. phys. 1888 Dorpat; Neffe des Chemikers Jacob [III]Natanson; Stud. 1882—86 in St. Petersburg; an d. Univers. Krakau: 1891 Privatdoc., 1894 Prof. extr., 1903 ord. der mathem. Physik, 1900 Mitglied der Akad. in Krakau (Orig. 1903),

geb, 1864, Juni 18, Warschau.

Kinet. Theorie unvollkommener Gase (Diss.), 47 p., 4⁰, Dorpat, 1887. — Kinet. Theorie d. Joule'schen Erschein. (Diss.), 30 p., 8⁰, ib. 1888. — Einleit. in d. theoret. Physik (poln.), 458 p., 8⁰, Warschau, 1890. — Elemente d. Physik (polnisch), 122 p., 8⁰, Lemberg, 1894; 2. Ed. 170 p., 1902. — Elem. d. Physik für Mittelschulen (polnisch), 210 p. ib. 1901.

Genève, Arch. sc. phys.: Conception dynam. de l'équat. de l'isotherme, 10 p. (**28**, 1892),

Ithaca, J. of Phys. Chem.: Inertia[10] & Coercion, 9 p. (1903).

Krakau, Akad. Anz.: Einleit. in die theoret. Physik (auch Crac. Bull. internat.), 7 p. (1890). — Die ortobar. Linien d. Salzlösungen, 2 p. (1891). — Kinet.[7] Theorie d. Wirbelbeweg., 12 p. (1897).

Krakau, Akad. Bull.: Lois de la diffusion, 13 p. — Les lois de la viscosité, 15 p. — La double réfract. accidentelle dans les liquides, 10 p. (1901). — Propag. d'un petit mouv. dans un fluide visqueux, 16 p. — Conductibil. d'un gaz en mouv., 9 p. — Fonct. diss. d'un fl. visqu., 5 p. — Déform. d'un disque plastico-visqu., 18 p. (1902). — L'équat. de Lagrange dans la théorie de la viscosité, 15 p. — Viscosité, théorie, 28 p. (1903).

Krakau, Przegląd (poln.): Ueberblick[9] über Erscheinungsarten im materiellen Weltall, 16 p. (1900). — Theorien der Materie, 13 p. (1903).

Lemberg, Kosmos (poln.): D. 2. Hauptsatz d. mech. Wärmetheorie, 10 p. (**13**, 1888). — D. gleichzeit. Zusammenstösse mehrerer Molekeln

& d. Einfl. derselben auf d. Wärmegleichgewicht, 4 p. (**14**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gesetz[1,3] d. thermodynam. Uebereinstimm. & d. Theorie d. Lös., 17 p. (**9**, 1892). — Thermodynam.[2,7] Potentiale, 15 p. — Studien[7] z. Theorie der Lösungen, 34 p. (**10**, 1892). — Kinet.[2,4,5] Bedeut. der Dissipationsfunct., 8 p. (**13**, 1894). — Thermodynam.[3,8] Deut. des Maxwell'schen Gesetzes, 4 p. (**14**, id.). — Kinet.[5] Energie d. Beweg. d. Wärme & d. entsprech. Dissipationsfunct., 14 p. (**16**, 1895). — Krit.[5,6,7] Temper. d. H, 6 p. — Adiabat.[5,6] Expans. in d. Nähe d. krit. Punktes, 10 p. (**17**, id.). — Gesetze[2,5,7] nicht umkehrb. Vorgänge, 25 p. (**21**, 1896). — Thermokinet.[2,7] Eigensch. thermodyn. Potentiale, 13 p. (**24**, 1897). — Zustandsänder.[2,7] in einem in Beweg. begriff. System, 22 p. (**26**, 1898). — Thermokinet.[2,7] Eigensch. d. Lös., 24 p. (**30**, 1899). — Die Gesetze der inneren Reibung, 15 p. (**38**, 1901). — Temporäre Doppelbrech. d. Lichtes in bewegten reibenden Flüssigkeiten, 9 p. (**39**, id.). — Fortpflanz. einer kleinen Beweg. in e. Flüssigk. mit innerer Reibung, 16 p. (**40**, 1902). — Dissipationsfunct. einer zähen Flüssigkeit, 6 p. — Deformat. einer plast.-viskösen Scheibe, 18 p. (**43**, 1903).

Paris, C. R.: Explicat. d'une expér. de Joule, d'après la théorie cinét. des gaz, 3 p. (Bem. von G. A. Hirn, 3 p.) (**107**, 1888). — Correspond. des équat. caractérist. des gaz, 2 p. — Tempér., pressions & volumes caractérist., 3 p. (**109**, 1889).

Phil. Mag.: Dynamical[3] illustrat. of t. isothermal formula, 6 p. (**33**, 1892). — Probabil. of molecular configurations, 3 p. (**34**, id.).

Physikal. Z.: Weinstein's Bem. zur Reibungstheorie, 3 p. (1903).

Warschau, Prace matem. fizyc. (poln.): D. Maxwell'sche Gesetz, 20 p. — Ein v. Tait aufgestelltes Problem, 6 p. — Die Grundlagen der Gastheorie, 7 p. (**1**, 1888). — Sir W. Thomson's Licht-Theorie (m. W. Gosiewski), 15 p. (**3**, 1892).

Warschau, Wszechswiat (poln.): Materie & Energie, 7 p. (**14**, 1895). — Ferner Notizen.

Wied. Ann. Phys.: Dissociation[1] d. Untersalpetersäure-Dampfes (mit E. Natanson), 29 p. (**24** & **27**, 1885 & 86). — Kinet.[1] Theorie unvollkomm. Gase, 19 p. (**33**, 1888). — Geschwind., mit welcher Gase d. Maxwell'schen Zust. erreichen, 11 p. (**34**, id.). — Barometer[1] 3 p. (**36**, 1889). — Wärmeerscheinungen[8] bei der Ausdehn. d. Gase, 12 p. (**37**, id.). — Kinet.[1,5] Theorie d. Dissociat.-Erschein. in Gasen, 14 p. (**38**, id.). — Thermodynam., 8 p. (**42**, 1891).

Sämmtl. seit 1891 veröffentl. Arbeiten erschienen erst polnisch in »Rozprawy« & im internat. Krakauer Bull. & wurden dann übersetzt für die obigen Zeitschriften.

Auch: [1] Lemberg, Kosmos (poln.); [2] Krakau, Akad. Anzeiger; [3] Genève, Arch. sc. phys.; [4] Paris, C. R.; [5] Phil. Mag.; [6] J. de phys.; [7] Cracovie Bull. internat.; [8] Warschau, Pr. m.-fiz.; [9] Ostwald, Ann. d. Nat. Phil.; [10] Rocznik Akad. Um. Krak.

Siehe J. J. Boguski.

III **Nathorst,** Alfred Gabriel. — Dr. phil.; nahm 1883 Theil an Nordenskiöld's Expedition nach Grönland; seit 1885 Prof. & Intendant für die phytopaläontol. Abth. am naturhist. Reichsmuseum in Stockholm; 1898 Leiter d. schwed. Polarexped. auf d. »Antarctic« nach der Bäreninsel, Spitzb., Kön. Karls Land, Giles Land, überall vollständ. Kartirung besorgend, ferner 1899 Leiter auf d. »Antarctic« nach NO-Grönl., um nach Andrée zu forschen, entdeckte d. König-Oscar-Fjord (Orig. 1903), [manland.

geb. 1850, Nov. 7, Wäderbrunn, Söder-

Schrieb noch: Kapitel 6 & 7 in »Den andra Dicksonska expeditionen till Grönland« von A. E. Nordenskiöld (auch deutsch & engl.), 98 p., 8°, Stockholm, 1885. — Om jordens forna klimat. (Vortr.), 16 p., 12°, Stockholm, 1893. — Zur fossilen Flora d. Polarländer. I. Theil. I: 80 p. & 6 t., 4°, Stockholm & Berlin, 1894; II: 77 p. & 6 t., 1897; III: 60 p. & 14 t., 1902. — Jordens historia (nach M. Neumayrs Erdgeschichte), 1128 p., 8°, Stockholm, 1894. — Sveriges Geologi, 336 p., 8°, Stockholm, 1894. — Fossil plants from Franz Josef-Land (in Scient. results d. Norw. N.-Polar-Expedit. 1893—96, I: 26 p. & 2 t., gr. 8°, Kristiania, 1899. — Två somrar i Norra Ishafvet. Kung Karls Land, Spetsbergens kringsegling, Spanande efter Andrée i Nordöstra Grönland, I: 352 p., II: 414 p. & 13 K., 8°, Stockh., 1900—01. — Polarforskningen, 30 p. & 1 K., ib. 1902. — Uebersetzungen: A. Geikie, Fysisk geografi, 121 p., 12°, Stockholm, 1876. — »Syndafloden.« Af Eduard Suess, 81 p., 8°, ib. 1887.

Berlin, Dames & Kayser, Palaeont. Abh.: Zur fossilen Flora Japans, 55 p., 14 t. (1888).

Berlin, Naturw. Wochenschrift: Pflanzenähnl. „Fossilien" durch rinnendes Wasser hervorgebracht, 2 p. — Probe aus d. Torflager bei Lauenburg a. d. Elbe, 2 p. (**9**, 1894).

Botaniska Not.: Om Trapa natans L.; förekomst i Sverige, 7 p. (auch Botan. Centralblatt) (1884). — Ett par glaciala pseudorelikter, 5 p. — Om några fossila mossor från våra qvartära kalktuffaflagringar, 3 p. — Om hafre såsom epifyt, 6 p., 1 t. (1895).

Deutsche geolog. Ges. Ztschr.: Cambrische Medusen, 2 p. (**36**, 1884). — Goldenberg's Oniscina ornata, 2 p. (**41**, 1889). — Marine Conchylien im Tertiär Spitzbergens & Ostgrönl., 3 p. (**48**, 1896).

Engler, Botan. Jahrbuch: Phanerogamenflora Grönlands im Norden v. Melville Bay, 10 p. (**6** & **7**, 1884 & 85). — Ueber O. Drude's „Betracht. über d. hypothet. vegetationslosen Einöden im temperirten Klima d. nördl. Hemisphäre zur Eiszeit", 12 p. (**13**, 1891). — Geschichte d. Vegetat. Grönlands, 37 p. (**14**, id.).

Geographical Journal: The swedish arctic expedition of 1898, 48 p. & 1 K. (1899). — The swedish East-Greenl. Exped., 4 p. (1899).

Helsingfors, Finsk tidskr. för vitterhet, vetensk., konst. & politik: Polemik om Lojobäckenets bildning, 2 p. (**24**, 1888).

Jägaren: Småjakter på sommarnöjena, 11 p. (**2**, 1896). — Om isbjörnen, 14 p. (**3**, 1897).

Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Forh.: Présence du genre Dictyozamites Oldham dans les couches jurass. de Bornholm, 8 p., 1 t. (1889).

London, Alpine Journal: Spitzbergen, 2 p. (**17**, 1895).

Lund, Tidskrift för Landtmän: Om myskoxen & planen att domesticera honom i Europa, 4 p. & 1 t. (1900).

Mecklenb. Nat. Ver. Arch.: Angebl. Vorkommen von Geschieben d. Hörsandsteins in d. norddeutschen Diluvialablager., 24 p. & t. (**44**, 1890). — Pflanzenreste eines Geschiebes von Zinow bei Neu-Strelitz, 2 p., 1 t. (**47**, 1893).

Nature: Fresh evidence concerning t. distribut. of arctic plants during t. glacial epoch, 3 p. (**45**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Reste v. Cervus megaceros sind bisher nicht in Schweden gefunden, 1 p. — Bezieh. d. isländ. Gletscherablager. z. norddeutschen Diluvialsand & Diluvialthon, 2 p. (1885). — Pyramidal-Gesteine, 2 p. (1886). — Lebesconte's neueste Bem. üb. Cruziana, 3 p. (1888). — Vorkommen d. Gatt. Ptilozamites in rhätischen Ablager. Argentiniens, 2 p. (1889). — Entdeck. d. älteren baltischen Eisstroms, 2 p. (1890). — Betracht. üb. d. angebl. Vorkommen v. Resten v. Organismen im Grundgebirge, 9 p. (1892).

Nordisk Tidskrift: Grönlands forntida växtvärld, 19 p. (**7**, 1884). — De äldsta spåren af organiskt lif i vårt land, 17 p. (**11**, 1888). — Sveriges Geolog. Undersökn., dess senaste publikationer samt några ord om dess verksamhet, 10 & 20 p. (**13**, 1890). — Om bernstenens bildning, 8 p. (**14**, 1891). — Fossila bakterier, 10 p. (**20**, 1897).

Paris, La Géographie: Le loup polaire & le boeuf musqué dans le Grönland oriental, 16 p. (**3**, 1901).

Paris, Revue scientif.: La »Baie de la Manche« au Spitzberg, 1 p. (**50**, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die schwed. Expedition nach Ostgrönland, 3 p. (1897). — Adolf Erik Nordenskiöld †, 2 p. (im Geogr. Anz.) (1901).

Stockh., Akad. Förh.: Botaniska anteckningar från NW Grönland, 35 p. (**41**, 1884). — Om kambriska pyramidalstenar, 13 p. (**42**, 1885). — Om de sandslipade stenarnes förekomst i d. kambriska lagren vid Lugnås, 8 p. — Om lemningar af Dryas octopetala L. i kalktuff vid Rangiltorp, 9 p. (**43**, 1886). — Sur de nouv. remarques de Lebesconte concernant les Cruziana, 3 p. — Nya anmärkn. om Williamsonia, 7 p. (**45**, 1888). — Om förekomsten af Dictyophyllum Nilssoni Brongn. sp. i Kinas kolförande bildningar, 2 p. (**47**, 1890). — Fortsatta anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 42 p. (**48**, 1891). — Om några mollusker & ostrakoder från qvartära sötvattensaflagringar i Ryssland & Tyskland, 3 p. — Om några till riksmuseets växtpaleontologiska afdelning inkomna torfmossefynd, 11 p. (**49**, 1892). — Entdeck. einer fossilen Glacialflora in Sachsen, am äussersten Rande d. nord. Diluviums, 25 p. (**51**, 1894). — Tvenne nya fyndorter för subfossila Trapa-frukter i Misterhults socken, Småland, 5 p. (**52**, 1895). — Mesozoische Flora Spitzbergens, 4 p. (**54**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl.: Nouv. observat. sur des traces d'animaux & autres phénom. d'origine purem. mécan. décrit comme »algues fossiles«, 58 p. & 5 t. (**21**, 1885). — Reste eines Brodfruchtbaums, Artocarpus Dicksoni n. sp., aus den cenomanen Kreideablag. Grönl., 10 p., 1 t. (**24**, 1890). — Zur paläozoischen Flora d. arkt. Zone, enthaltend die auf Spitzbergen, auf d. Bären-Insel & auf Nowaja Semlja von den schwed. Expedit. entdeckten paläozoischen Pflanzen, 80 p., 16 t. (**26**, 1894). — Zur mesozoischen Flora Spitzbergens (auch separat), 77 p. (**30**, 1897). — Oberdevon. Flora d. Bäreninsel, 60 p., 14 t. (**36**, 1902). (Die letzten 3 Abh. auch separat: „Zur fossilen Flora d. Polarländer.") — Mesozoïsche Cycadophyten, 28 p. & 3 t. (**36**).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Redogörelse för den tillsammans med G. de Geer 1882 företagna geolog. expedit. till Spetsbergen, 76 p. — Bemerk. über v. Ettingshausen's Aufsatz: „Zur Tertiärflora Japans", 18 p. (**9**, 1884). — Om de fruktformer af Trapa natans L., som fordom funnits i Sverige, 40 p., 3 t. (**13**, 1887). — Kritiska anmärkn. om den grönländska vegetationens historia, 49 p. (**16**, 1890). — Vorkommen fossiler Glacialpflanzen, 32 p., 1 K. (**17**, 1891). — Svenska växtnamen, I. 72 p. (**28**, 1902).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Några ord om slipsandstenen i Dalarne, 34 p. — Förberedande meddelande om floran i några norrländska kalktuffer, 14 p. (**7**, 1885). — Några ord om Visingsöserien, 18 p. — Ytterligare om floran i kalktuffen vid Långsele i Dorotea socken, 2 p. — Ett försök att förklara orsaken till den skarpa gransen mellan södra Sveriges vestra & östra urterritorium, 7 p. — Anm. med anledn. af Hellands uppsats: Svenske geologer om indsjöerne, 24 p. (**8**, 1886). — Om de skånska dislokationernas ålder, 56 p. — En ny teori om de svenska klippbäckenas uppkomst, 8 p. (**9**, 1887). — Några ord om Schwarzwalds natur af horstbildning, 2 p. (**10**, 1888). — Några ord om förkastningarna i Skåne, 3 p. — Naturfenomen iakttaget $^{15}/_{8}$ 1889 i Loftahammars socken, 3 p. (**11**, 1889). — Linnés iakttagelser öfver strandlinier vid gränsen mellan Sverige & Norge, 4 p. — Melchior Neumayr †, 2 p. — Några reflelobservationer i trakten af Omberg, 3 p. (**12**, 1890). — D. Basalte d. arkt. Gebietes, 1 p. (**14**, 1892). — Om en fossilförande leraflagring vid Skattmansö i Upland, 48 p. (**15**, 1893). — En växtförande lera från Viborg i Finland, 8 p. — Om albladen i ancylusleran vid Skattmansö, 2 p. (**16**, 1894). — Agat såsom sprickfyllnad i Varbergsgraniten, 2 p. — Nya fynd i ancylusleran vid Skattmansö i Upland, 9 p. (**17**, 1895). — Sphenothallus en Conularia, 2 p. —

En glaciertunnel på Spetsbergen, 1 p. — Tal för Geolog. Föreningens stiftare, 2 p. — En återblick på geologiens ställning i Sverige vid tidpunkten för Geolog. Föreningens bildande, 29 p. (**18**, 1896). — Egendoml. bildn. vid Margretelund, 7 p. — Spår från Tessinisandstenen på Oland, 5 p. & 1 t. — Oscar Dickson †, 2 p. (**19**, 1897). — Nordöstra Grönl. geol., 32 p., 4 t. & 1 K. — Kung Karlslands geol., 38 p., 1 t. & 1 K. (**23**, 1901). — Vattenväxter om arktiska växtlänningar, 2 p. (**25**, 1903).

Stockholm, Verdandi, tidskr. för ungdomens målsmän & vänner: Allmän geologi & paleontologi. Litteraturanvisning, 4 p. (**5**, 1887).

Stockholm, Ymer: Den svenska expeditionen till Grönland 1883. Färden till Kap York, 23 p. (**4**, 1884). — Anteckningar om de vigtigare forskningsfärderna genom norra delen af Baffins Bay samt till Smith Sound & trakterna norr derom, 20 & 26 p. (**6**, 1886). — Om jordskredet vid Zug d. $^5/_7$ 1887 samt meddelanden om några jordskred inom Sverige, 18 p. (**10**, 1890). — Den arktiska florans forna utbredning i länderna öster & söder om Östersjön, 31 p. (**11**, 1891). — Om orsakerna till det stora jordskalfvet i mellersta Japan 1891, 7 p. (**14**, 1894). — Frågan om istidens växtlighet i mellersta Europa, 14 p. (**15**, 1895). — De Nysibiriska öarna, 21 p., 1 t. & 1 K. — Nansens & »Frams« återkomst, 9 p. — Återblick på polarforskningens närvarande ställning samt förslag till en svenk polarexped., 9 p. (**16**, 1896). — Oscar Dickson †, 6 p. (**17**, 1897). — Om spaningarne after Andrée kring Spetsbergen & vid Frans Josefs land, 7 p. — Om 1898 års svenska polarexpedit., 27 p. (**18**, 1898). — Kung Karls land, 32 p. — Några upplysningar till den nya kartan öfver Beeren Eiland, 14 p. — Andrée's polarbojens drift till Kung Karls land, 6 p. (**19**, 1899). — Den svenska expeditionen till nord-östra Grönland, 41 p., 16 t. & 1 K. — De hittills funna flytbojarne från Andrée-expeditionen, 21 p. — Otto Torell, d. vetenskapliga polarforskn. grundläggere, 4 p. & 1 t. (**20**, 1900). — Åtgärder för tillvorntag. af föremål från Andrée-exp., 4 p. (**21**, 1901). — A. E. Nordenskiölds polarfärder, 66 p. & 1 K. — A. E. Nordensk. såsom geolog, 18 p. — Sverdrups polarexp. 1898—1902, 6 p. (**22**, 1902). — Den svenska antarkt. undsättn.-exped., 9 p. (**23**, 1903).

Svenska Jägarförbundets nya Tidskr.: Jagtminnen från polartrakterna, 9, 8, 5 & 6 p. (**30**, 1892). — Strödda jagtminnen, 10 p. (**31**, 1893). — Gäddor såsom jagtbyte, 2 p. (**34**, 1896). — Ornitholog. Medd., 4 p. (**35**, 1897). — Den hvita polarvargens invandring till Nord-östra Grönland, 7 p. (**37**, 1899). — Om myskoxen & myskoxjagter på Ostgrönland 1899, 27 p. & 3 t. — Lefvande myskoxar i. Europa, 2 p. (**38**, 1900).

Sveriges Geol. Undersökn. Publ.: Upplysningar till geol. ofversigtskarta ofver Sverige. Skala 1:1,000,000. Södra bladet, 35 p. & 1 K. (1884). — Geol. kartbladet »Trolleholm« med beskrifning, 109 p., 2 t. (1885). — Om floran i Skånes kolförande bildningar. I: Floran vid Bjuf, 121 p. & 26 t., 4° (1886).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die oberdevon. Flora (d. Ursaflora) der Bären-Insel, 5 p. (**4**, 1899).

Wien, Akad. Wiss. Denkschr.: Z. mesozoischen Flora Japans, 19 p. & 6 t. (**57**, 1889).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Palaeozoische Flora der arktischen Zone, 11 p. (**44**, 1894).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Verzweigte Wurmspuren im Meeresschlamme, 2 p. (**4**, 1889).

Wien, V. J. Hefte f. geogr. Unters.: Kartogr. & geol. Aufn. des Kaiser Franz-Josef-Fjords & des König Oscar-Fjords in NO-Grönl. 1899, 18 p. & 1 K. (**2**, 1903).

II,III **Natterer,** Johann August. — Dr. med. prakt. Arzt in Wien (OLW) (Nekrolog von Bauer 1901),

geb. 1821, Oct. 13, Wien,
† 1901, Wien.

Natterer, Konrad. — Dr. phil.; 1892 Doc. & 1899 Prof. extr. d. Chemie & Leiter d. II. chem. Laborat. an der Universität Wien (OUJ),

geb. 1860, Juli 22,
† 1901, Febr., Wien.

Schrieb noch: Zur Chemie des Meeres, 31 p., 8°, Wien, 1892.

Wien, Akad. Ber.: Anlager. v. HCl an $\alpha\gamma$-Dichlorcrotonaldehyd, 17 p. — Dichloräther, 17 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf $\alpha\gamma$-Dichlorcrotonaldehyd, 22 p. (**90**, 1884). — Parachloraldehyd, 4 p. (**92**, 1885). — Durchgang d. Elektric. durch Gase & Dämpfe (auch Wied. Ann., **38**), 11 p. (**98**, 1889). — Salzhaltige Erd- & Wasserproben; Bez. z. Meeresablager., Wasserprobe aus d. Gaukhahne-See (ausgef. von A. Heider), 34 p. (**104**, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Chem. Untersuch. im östl. Mittelmeer. Vier Reisen S. M. Schiffes »Pola« 1890—93, 112 p. (**59—61**, 1892—94). — Tiefsee-Forschung im Marmara-Meer auf S. M. Schiff »Taurus« 1894, 100 p. (**62**, 1895).

Nau, François. — Dr. ès-sc. math. 1897 Paris; stud. 1882—87 am »Grand Séminaire St. Sulpice« & 1887—92 an d. Univ. Paris; 1892 Prof. adj. am Inst. cathol. in Paris, 1897 Prof. titulaire (Orig. 1903),

geb. 1864, Mai 13, Thil, Meurthe & [Moselle.

Formation et extinction du Clapotis, 56 p., 4°, Paris, 1897. — Le livre de l'ascension de l'esprit sur la forme du ciel & de la terre, cours d'astron. rédigé en 1279 par Grégoire Aboulfaradj, dit Bar Hebraeus, texte syriaque, 257 p., 8°, Paris, 1899; traduct. franç., 200 p., 8°, ib. 1900. — Le traité sur l'astrolabe plan de sévère Sabokt, écrit au VII. siècle d'après d. sources grecques, texte syr. & trad. franç.,

116 p., 8⁰, ib. 1897. — Trigonom. rectil., 140 p., 8⁰, ib. 1898. — Probl. d. trigon,, 159 p., ib. 1900. — Arithm. théor. & prat., 132, 347 & 214 p., ib. 1901.

Paris, Obs. Bull. Astronom.: La 3. inégalité lunaire dans Aboulfaradj (Bar Hebraeus), 6 p. (**19**, 1893).

Ferner zahlreiche philolog. Abhandlungen.

III **Naumann,** Alexander Nikolaus Franz. — Dr. phil. 1858 Giessen; stud. 1855—62 in Giessen; 1860—61 Assist. in Tübingen, 1869 Prof. extr. der theoret. Chemie, zugleich zeitweise Lehrer am Gymn., seit 1882 Prof. ord. & Director des chemischen Laborat. (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 31, Eudorf bei Als-[feld, Hessen.

Redig.: 1870—74 Jahresbericht für Chemie. Bearb. v. 1867—86 vorwieg. d. physikal. Theil.

Schrieb noch: Techn.-thermochem. Berechn. z. Heizung, 113 p., 4⁰, Braunschweig. — Die Chemikerprüfung, 63 p., Giessen, 1897. — Zur Jahrhundertfeier d. Geburtstags Justus Liebigs, 72 p., Braunschweig, 1903.

Chemikerzeit.: Welche Grundlage ist für d. Atomgewichtszahlen zu wählen, 0=16 oder H=1? 4 p. (**22** & **24**, 1898 & 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kahlbaum's sogen. »specif. Remiss.« als Ausdruck d. Abhängigk. d. Siedetemper. v. Luftdruck, 4 p. — Dissociationsspann. d. Ammoniumcarbamats, 3 p. — Reduct.[1] d. CO_2 durch C zu CO, 10 p. — Verhalten[1] v. CO_2 zu H bei hoher Temper., 4 p. — D°[1] CO z. H_2O bei hoher Temper., 4 p. (**18**, 1885). — Stereochem.-mech. Betracht. über ein- & mehrf. Bind. d. Atome & deren Uebergänge, 7 p. (**23**, 1890). — Rückverwandl. v. Wärme in haltb. chem. Energie durch Erzeug. v. H_2O-Generatorgas & v. CO_2-Generatorgas, 7 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[2] einer Misch. v. Cl & Wasserdampf auf glühende Kohlen, 7 p. (**30**, 1897). — Regelmässigkeiten d. Siedep. d. isomeren aliphat. Verbind., 1 p. (**31**, 1898). — React. in nichtwässr. Lösungsmitteln, 5 p. (**32**, 1899). — Regelmässigkeiten[3] beim Destilliren verdünnter wässr. Phenollös., 5 p. (**34**, 1901).

Ztschr. angew. Chemie: Verbrenn. von C in Luft, 1 p. (**9**, 1896).

Mit: [1] Carl Pistor; [2] F. G. Mudford; [3] Wilh. Müller.

Naumann, Friedrich Leopold Gustav Ernst. — Dr. phil. 1898 Jena; Enkel d. Vorigen; stud. 1893—98 in Jena & Leipzig; in Dresden: 1898 Assist. am mineralog. Inst. der techn. Hochschule, 1899 wissensch. Hilfarb. am min. & geologischen Museum, seit 1901 Hülfsgeol. an d. preuss. L. Anst. (Orig. 1903),

geb. 1873, Aug. 24, Jena.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. einiger Diacylbernsteinsäureester, 7 p. (**33**, 1900).

Preuss. geolog. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d. triad. Schichten in d. Umgeb. von Kahla, 29 p. (1898).

III **Naumann,** Edmund. — Dr. phil.; 1875—80 Prof. in Tokio, 1880—85 Director d. Japan. topograph. & geolog. Landesaufnahme; 1886—98 Privatdoc. für Geol. & physikal. Geographie an d. Univ. München, 1898—1901 Vorst. d. Abtheil. f. Bergbau & Geol. d. Metallurg. Ges. in Frankfurt a. M., seit 1902 Director d. Centrale für Bergwesen in Frankfurt am Main (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 11, Meissen.

Constr. e. Tellurium für geogr. Unterr., einen Planetenschleifapparat, Universalglobus, Datumscheibe etc.

Schrieb noch: Review & Suppl. to Mess. Sator & Harris' Handbook for Travellers in Central & Northern Japan, 34 p., Yokohama, 1884. — Bau & Entsteh. d. japan. Inseln, 91 p., Berlin, 1885. — Erschein. d. Erdmagnet. in ihrer Abhängigkeit v. Bau d. Erdrinde, 78 p., Stuttg., 1887. — Die Japanische Inselwelt, 21 p., Wien, 1887. — Vom Goldenen Horn zu den Quellen des Euphrat, Reisebriefe, Tagebuchblätter & Studien über d. asiatische Türkei & d. anatol. Bahn, kl. folio, 494 p., 140 Illustr., 3 Karten, München, 1893. — Macedonien & seine neue Eisenbahn, 58 p., gr. 8⁰, München & Leipzig, 1894. — Geograph. Apparat, dem VI. Internat. geograph. Congress zu London vorgeführt, 8 p., München, 1895.

Deutscher Geographentag Verh.: Meine topogr. & geolog. Landesaufnahme von Japan, 17 p. (Berlin, 1886). — Geotektonik & Erdmagnetismus, 25 p. (Jena, 1897).

London, Roy. Geogr. Soc. Proc.: The physical Geography of Japan (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Kaiserl. Japan. geolog. Reichsanstalt nach ihren bisherigen Arbeiten (1884). — Geolog. & Geogr. Japans, 45 p. (Erg. **23**, 1893).

Wien, Akad. Denkschr.: Geologie & Paläontologie v. Japan (mit Neumayr), 42 p. (**57**, 1890).

Necker, Karl. — Dr. phil. 1894 Berlin; Assist: 1893 an der Sternwarte Strassburg, 1894 an d. Kuffner-Sternw. in Wien, 1895 wieder in Strassburg; 1897 krank & beurlaubt ging er nach Kairo (Nekr. v. Becker AN 145),

geb. 1867, Nov. 26, Berlin,
† 1897, Dec. 23, Kairo.*

* Von e. Besuch zurückkehrend & das Eisenbahngeleise als einzig gangbaren Weg benutzend wurde er beim Ausweichen vor einem Zuge v. e. anderen hinter ihm herkommenden erfasst & zermalmt.

Astron. Nachr.: Transformat. sphärischer Coordinaten, 5 p. (**130**, 1892).

Kuffner-Sternw. Publ.: Zur Ausgleichung von Massenbeob. atmosphär. Lichterscheinungen (auch Diss.) (**3**, 1894).

III**Neesen,** Friedrich. — Dr. phil. 1871 Bonn; stud. 1868—71 in Bonn & 1871—72 in Göttingen; Prof. der Physik an der Artillerie- & Ingenieurschule in Berlin, auch Prof. extr. an d. Univ., seit 1882 Mitgl. d. Kais. Patentamtes (Orig. 1901),

geb. 1849, Aug. 16, Dortmund.

Constr.: Entfernungsmesser, Pat. 9615, 1878. — Hg-Luftpumpen, 1893, 95, 96, 98 & 1902. — Galvan. Versilbern etc. v. Al, Pat. 72773, 1893. — Abbildungen v. leuchtenden Objectiven in nichtcentrirten Linsensystemen (Diss.), 1871.

Schrieb noch: Die Sicherungen v. Schwach- & Starkstrom-Anlagen gegen d. Gefahren der atmosphär. Elektric. 1899, in: Lehrb. d. Physik, 1900. — Blitzgefahr No. 2. Einfl. d. Gas- & Wasserleitung auf die Blitzgefahr, 1891.

Arch. f. Ing.- & Art.-Offiziere: Registrier. der Geschossgeschwind., 7 p. (**48**, 1884). — Photographie d. Geschosspendelung, 12 p. (**53**, **58** & **66**, 1889, 92 & 99).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Hg-Luftpumpe, 9 p. (1882, 93 & 95). — Kundt'sche Staubfiguren, 7 p. (1884 & 85). — Entladung in Gasen, 2 p. — Spec. Wärme v. H_2O, 1 p. (1885). — Blitzschläge, 16 p. (1888, 95, 97 & 99). — Pendelung d. Geschosse, 6 p. (1888 & 92). — Mitnahme v. Losscheiben durch rotirende Axen, 7 p. (1892). — Anordn. z. Entwickel. v. Röntgenstrahlen, 3 p. (1894). — Mechan. Widerstand der Kathodenstrahlen, 5 p. (1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Bemerk. zu e. Aufsatz von Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p. — Erwider. an G. W. A. Kahlbaum, 1 p. — Bestimm. d. Geschwind. & Umdrehungszahl eines Geschosses am Ende d. Flugbahn, 4 p. (1902). — Bestimm. d. Geschossachsenricht. am Ende der Flugbahn, 3 p. — Einheitliche Bezeichnungen, 4 p. (1903).

Elektrot. Ztschr.: Elektromagnet. Erregung tönender Körper mit veränderl. Tonhöhe, 8 p. (**8**, 1887). — Blitzableiterfrage, 9 p. (**10**, 1889). — Blitzschlag, 3 p. (**12**, 1891). — Hg-Luftpumpe, 3 p. (**14**, 1893). — Versilberung v. Al, 2 p. (**15**, 1894). — Blitzschläge & Lehren aus denselben, 3 p. (**22**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Abhängigkeit d. galvan. Leitungsverm. des Eisenvitriols v. d. Magnetismus, 2 p. (**20**, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Cuivrage de l'Al, 3 p. (**1**, 1896).

Humboldt: Regulier. d. Elektric.-Vertheil., 8 p. (**5**, 1886).

Katalog math. Modelle, Appar. & Instr.: Vorricht. z. Photographie v. Präcisionsbewegungen, 2 p. — Appar. z. Darstell. d. Parallelogr. d. Kräfte, d. Schwerpunktsbeweg., d. Reib., 2 p. (1892).

Kriegstechn. Z.: Photogr. Best. d. fortschreit. Umdreh.-Geschw. d. Geschosse am Ende des Fluges, 6 p. (**6**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. d. Magnetisir. auf d. Leitungswiderst. magnet. Flüssigkeiten; Methode z. Bestimm. d. Leitungswiderst. von Elektrolyten, 11 p. (**23**, 1884). — Akust. Beob., 20 p. (**30**, 1887). — Erwider. auf V. Dvořák: Akust. Beob., 3 p. (**32**, id.). — Verdampfungscalorimeter, 17 p. (**39**, 1890). — Mess. v. Verdampfungswärmen, 1 p. (**45**, 1892). — Mitnahme v. Losscheiben durch rasch umlaufende Axen, 6 p. (**46**, id.). — Photograph. Darstell. d. Geschosspendel., 4 p. (**48**, 1893). — Selbstthät. Kolben-Hg-Luftpumpe, 5 p. (**55**, 1895). — Einricht. an d. hahnlosen Hg-Luftpumpe, 2 p. (**58**, 1896). — Aender. an dem Einströmungsort d. Quecksilbers b. Hg-Kolbenluftpumpen, 3 p. (**61**, 1897). — Zum Aufsatz v. Kahlbaum über Hg-Luftpumpen, 5 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Luftpumpe, 24 p. (**9**, **14**, **15**, **17**, **19**, **20** & **23**, 1889, 94, 95, 97, 99, 1900, 02 & 03).

Siehe A. Paalzow.

Nef, John Ulric. — A. B. 1884 Harvard, Cambr., Ph. D. 1886 München; stud. 1880—84 Harvard-Univ. & 1884—87 in München; Prof. d. Chemie: 1887—89 in Lafayette, 1889—92 in Worcester, seit 1892 an d. Univ. in Chicago (Orig. 1902), [Appenzell, Schweiz.

geb. 1862, Juni 14, Herisau, Canton

Amer. Chem. Journ.: Tautomeric compounds, 62 p. (**11** & **12**). — Constitut. of t. anilic acids, 9 p. (**11**, 1889). — Constitut. of benzoquinone, 31 p. (**12** & **13**, 1890 & 91). — Nitroparaffine, 51 p. (**20**, 1897).

Boston, Acad. Proc.: Bivalent carbon, 104 p. (**27** & **30**, 1893 & 95). — Constit. of t. nitroparaffine salts, 27 p. (**30**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Durols, 7 p. (**18**, 1885). — Chinontetracarbonsäure, 5 p. (**19**, 1886). — Nitranilsäure aus Chloranil, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Acylchloriden auf d. Salze d. Nitroparaffine, 6 p. (**29**, 1896). — Formhydroxamsäure, 2 p. (**31**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Benzochinoncarbonsäuren,* 38 p. (**237**, 1887). — Tautomere Körper, 58 p. (**258**, 1890). — Acetessigäther, 131 p. (**266** & **276**, 1892 & 93). — Zweiwerth. Kohlenstoffatom, 288 p. (**270**, **280**, **287** & **298**, 1892, 94, 95 & 97). — Chinonoximäther, 26 p. — 1,3-Diketone, 20 p. (**277**, id.). — Salze der Nitroparaffine, 28 p. (**280**, 1894). — Phenylacetylen, seine Salze & Halogensubstitut.-Prod., 65 p. — Verhalten d. tri- & tetra-halogensubstit. Methane, 4 p. (**308**, 1899). — Dissociationsvorg. bei d. Alkyläthern d. HNO_3, d. H_2SO_4 & d. Halogenwasserstoffsäuren, 63 & 57 p. (**309** & **318**, 1899 & 1901). — Alkylirung der Ketone, 19 p. (**310**, 1900). — Dissociat.-Vorgänge bei d. einatom. Alkoholen, Aethern & Salzen, 92 p. (**318**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Carboxyl-derivatives of benzoquinone, 32 p. (**53**, 1888).
Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Benzochinons, 27 p. (**42**, 1890).
Siehe W. Königs & W. Muthmann.
* auch Deut. Chem. Ges. Ber.

Negreanu, Demētre. — Dr. ès-sc. phys. 1889 Paris; stud. in Bukarest & in Paris; seit 1893 Prof. d. Physik an d. Univ. Bukarest, Rumänien; Mitgl. d. Akademie in Bukarest (Orig. 1902),
geb. 1858, Oct. 26, Botoschani, Rumän.

Etude de l'ethérificat. au moyen d. conductibilités électr. (Thèse), 60 p., Paris, 1889. — Rumänisch: Electricität, 100 p., Bucarest, 1892. — Physik., 450 p., ib. 1891—92. — Elem. d. Physik, 500 p., ib. 1891—92. — Schwere, 164 p., ib. 1891. — Electrostatik, 104 p., ib. 1891. — Prakt. Arbeiten, 82 p., ib. 1896—99.
Bucarest, Soc. d. Sc. Bull.: Nouv. méthode de mesure des forces électromotrices des piles, 3 p. (1896).
Journ. de phys.: Pouvoir inducteur spécif. d. liqu. (Auszug C. R., **104**), 13 p. (**6**, 1887).
Paris, C. R.: Mesure de la vitesse d'éthérificat. à l'aide des conductibil. électr., 3 & 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Variat. de la const. diélectr. des liqu. avec la tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Élém. magnét. Roumanie 1895, 1 p. — Prior. relat. à la relat. $(k-i)/(k+2)d$ = const., 2 p. — Méth. rapide pour la déterm. de la chal. spéc. d. liqu., 2 p. (**128**, 1899). — Vibrat. produites dans un fil à l'aide d'une machine à influence, 1 p. (**132**, 1901).
Paris, Congr. intern. de Phys.: Méthodes galvanométr. de mesure des grandes résistances liquides, 5 p. (**4**, 1901).
Roumanie, Acad. Ann. (rumän.): Const. diélectr. de qqs. huiles, l'indice de réfract. & la densité, 4 p. (**16**, 1893). — Machine Whimshurst, 5 p. (**19**, 1896). — Machine électrostat. fonctionnant dans les 2 sens, 3 p. — Force magnét. terr. à Boucarest, 2 p. — Const. phys. à Boucarest, 2 p. (**19**, 1897). — Méthodes de mesure d. grandes résist. électr., 12 p. (**19** & **20**). — Dilatat. absolue d. liquides, 4 p. (**21**, 1899). — Déterminat. du poids spécif. d'un solide, 3 p. — Déterminat. d. pôles d'une machine électrostat., 2 p. — Résist. intér. d'un élém. galvan., 3 p. — Résist. électr. d'un galvanomètre, 2 p. (**22**, 1900). — Distribut. de la compos. horiz. de la force magnét. terr., Roumanie, 6 p. (**23**, 1901).

III**Negri,** Gaetano de. — 1874 Municipal-Rath in Mailand; 1891 Senator; 1899 Vicepräsident d R. Ist. Lombardo (Orig. 1901) (TA),
geb. 1838, Juli 11, Mailand,
† 1902, Juli 31, Mailand.

Hat noch geschrieben: Geologia d'Italia, Mailand, 1875. — Ferner Politisches.

Nehls, Chr. — Wasserbaudirector in Hamburg (v. Prof. Edm. Hoppe),
geb. . . ., † 1897, August, Hannover.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Flächen- & Rauminhalt d. durch Curven & Flächen erzeugten Flächen- & Raumgrössen, 37 & 50 p. (**13**, 1895).

III**Nehring,** Carl Wilhelm Alfred. — Dr. phil. 1867 Halle; stud. 1863—67 in Göttingen & Halle; seit 1881 Prof. d. Zoologie & Vorsteher d. zoolog. Samml. an d. kgl. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1901), [Braunschweig.
geb. 1845, Jan. 29, Gandersheim,

Schrieb noch: Fossile Pferde aus deutschen Diluvial-Ablager. & ihre Bezieh. zu d. lebenden Pferden, 80 p., 5 lithogr. t., gr. 8°, Berlin, 1884. — Zoologisches. — Tundren & Steppen d. Jetzt- & Vorzeit, mit besond. Berücksicht. ihrer Fauna, 257 p., gr. 8°, 1 Karte, ib. 1890. — Herberstain & Hirsfogel, 100 p., gr. 8°, 20 Abbildungen, ib. 1897.
Neues Jahrb. Min.: Character d. Quartärfauna v. Thiede bei Braunschweig, 32 p. — Diluviale Wirbelthiere v. Pösneck in Thüringen, 10 p. (1889). — Cuon alpinus fossilis Nehring; fossile Caniden, 17 p. (1890). — Diluviale Reste v. Cuon, Ovis, Saiga, Ibex & Rupicapra aus Mähren, 49 p. & 2 t. (1891). — Pleistocäne Fauna v. Türmitz in Böhmen, 12 p. (1894). — Wirbelthier-Reste v. Klinge, 26 p. (1895). — Fossiler Schädelrest e. Saiga-Antilope aus d. Diluvium Westpreussens, 6 p. — Alactaga saliens fossilis Nehring (= Alactaga jaculus fossilis Nhrg.), 38 p. (1898). — Ferner noch Paläont.
Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Pleistocäne Hamsterreste aus Mittel- & Westeuropa, 20 p. (**43**, 1893).
Zahlreiche zool. Abh. in zool. & popul. Z.

III**Neison,** Edmund später Edmund Neville **Nevill**). — Früher Privatmann in London; seit 1885 Government-Astronomer in Durban, Natal (LAS 1902),
geb. 1851, Aug. 27, London.

Schrieb noch in:
London, Astr. Monthly Not.: The value of the long inequality in t. motion of t. Moon due to t. disturbing action of t. planet Mars, 3 & 3 p. (**45** & **46**). — Barnard's comet (b. 1884), Durban, 2 p. (**45**, 1885). — Delaunay's method for calculating terms of long period in t. motion of t. Moon, 37 p. (**46**, 1886). — On Prof. G. W. Hill's paper on Delaunay's method, 2 p. (**47**, 1887). — Occultat. of stars observed during the lunar eclipse $^{28}/_{1}$ 1888, 1 p. (**48**, 1888). — Jovian evection, 10 p. (**50**, 1890).
Paris, Obs., Bull. astr.: Les inégalités à longue période, 2 p. (**10**, 1893).

Nekrassoff, Páwel Alekssějewitsch. — Dr. math. 1885 Moskau; stud. bis

1878 in Moskau; 1886—98 Prof. der Mathem., 1894—98 auch Rector & seit 1898 Curator der Univers. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 20, Räzán.

Theorie d. Wahrscheinlichkeiten. Vorles. gehalten an d. Univ. Moskau (russ.), 179 p., 1896.

Clebsch, Math. Ann.: Trinom. Gleichungen, 18 p, (**29**, 1887). — Modul d. Maximum Maximorum e. Funct. $\psi(re^{\varphi i})$ in Bezug auf ψ & d. Anwend. seiner Eigensch. auf d. Reihe v. Lagrange, 22 p. (**31**, 1888). — Fuchs'scher Grenzkreis, 8 p. — Lineare Diff.-Gleich. welche mittelst best. Integr. integrirt werden, 52 p. (**38**, 1891). — Recherches analyt. d'un cas de rotation d'un solide autour d'un point fixe, 85 p (**47**, 1896).

Charkow, mathem. Ges. Mitth. (russ.): Auffind. der rationalen algebr. Lösungen der linearen Diff.-Gleich. mit ration. Coeff., 28 p. (**4**, 1894).

Kazan, Soc. physico-mathém. Bull. (russ.): A propos des mémoires de Markof & de mon rapport à Kiew sur la loi des grands nombres, 10 p. (**9**, 1899).

Moscou, Recueil de mathém.: Rech. sur les équat. de la forme $u^m - pu^n - q = 0$, 174 p. (**11**, 1883). — Série de Lagrange & expressions approchées des fonct. des grands nombres, 380 p. — Déterminat. des inconnues par la méth. d. moindres carrés dans le cas où le nombre d'inconnues est considér., 15 p. — Équat. cycl.; rapport avec la méth. des moindres carrés; applicat. dans l'astron., 43 p. (**12**, 1885). — Express. des racines d'une équat. trinôme au moyen des intégr. définies, 10 p. (**13**, 1888). — Différentiat. génér., 122 p. — Applicat. à l'intégrat. des équat. de la forme $\Sigma(a_s + b_s x)x^s D^s y = 0$, & au probl. de la réduct. des intégr. multiples (liée à l'intégrat. de l'équat. de Laplace), 50 & 27 p. — Le cercle de M. Fuchs, 12 p. (**14**, 1890). — Equat. différ. linéaires intégrables au moyen d. intégr. définies, 120 p. (**15**, 1890). — Probl. de la rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 10 p. (**16**, 1892). — La règle de V. G. Imschénetsky pour trouver les intégrales rationelles des équat. différ. linéaires, 62 p. (**17** & **18**, 1893 & 96). — Étude analyt. d'un cas de rotat. d'un solide pesant autour d'un point fixe, 114 p. (**18**, 1895). — Propr. génér. des phénom. nombreux indépend. dans leur rapport avec le calcul approché des fonct. des grands nombres, 12 p. — Les limites des erreurs des express. approchées de la probabil. P, considérée dans le théorème de Jacques Bernoulli; Compl. du mém. précédent, 50 & 14 p. (**20**, 1899). — Calcul des expressions approchées des fonct. de très grands nombres, 167 p. — A propos de la réponse de M. Markoff, 8 p. — Nouv. fondements de la théorie des probabilités des sommes & des moyennes, 911 p. (**21—23**, 1900—02). — Philos. & logique de la science d. actions humaines en masse, révis. de la phys. soc. de Quetelet, 142 p. (**23**, 1902).

St. Petersburg, Akad. d. Wiss. Abh.: Auflös. d. linearen Systems von Gleich. mit e. grossen Zahl v. Unbekannten durch succesive Annäherungen, 18 p. (**69**, 1892).

II,III **Nell,** Adam Maximilian. — Dr. phil. 1852 Heidelb.; 1862 Lehrer, 1869 Prof. extr., 1872 ord. d. Math. an d. höh. Gewerbeschule, später techn. Hochschule in Darmstadt, 1898 emeritirt (von der technischen Hochschule),

geb. 1824, Mai 20, Mainz,
† 1901, Juni 11, Worms.

War Mitgl. d. internat. Erdmess.-Commission & beauftr. m. d. techn. Leitung b. Herstell. d. topograph. Höhencurvenkarten d. Grossh. Hessen & mit der Rheinstromvermessung.

Schrieb noch in:

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Einf. Methode, beim Interpoliren d. 2. Differenzen in Rechn. zu ziehen, 10 p. (**70**, 1884). — Auflös. dreigliedr. Gleichungen nach Gauss, 21 p. (**1**, id.).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Schleiermacher's Methode d. Winkelausgleich. in e. Dreiecksnetze, 11, 12 & 7 p. (**10** & **12**, 1881 & 83). — Geodät. Best. d. geogr. Breite & Länge aus Linear-Coord., 14 p. (**13**, 1884). — Vereinfachungen, bei d. Anwend. d. Meth. d. kleinsten Quadrate, 12 p. (**16**, 1887). — Neue Ausgabe v. Vega's Thesaurus logarithmorum, 5 p. — Aequiv. Kartenprojectionen, 11 p. (**19**, 1890). — Interpolationsrechn. b. grösseren Logarithmentafeln, 5 p. (**20**, 1891). — Geom. Aufg., 6 p. (**21**, 1892). — Nachr. über d. Herstell. e. topograph. Karte d. Grossh. Hessen 1 : 25000, 3 p. — Lös. polygonometr. Aufg., 6 p. (**22**, 1893). — Anleit. z. Berechn. 14stelliger Logar. unter Benütz. d. 20stell. Tafel v. Steinhauser, 2 p. (**23**, 1894). — Nachricht über e. vor längerer Zeit ausgeführte Vermess. d. Stadt Mannheim, 5 p. — Rückwärtseinschneiden mit vereinfachter Ausgleichung, 4 p. (**24**, 1895).

III **Nencki,** Marcellus von. — Prof. d. med. Chemie an d. Univ. Bern (JZ 3043),

geb. 1847, Russ. Polen,
† 1901, Oct., St. Petersburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Unters.[1] üb. d. Blutfarbstoff, 18 p. (**17** & **18**). — Rhodaninsäure, 6 p. — Eiweiss d. Milzbrandbacillen, 4 p (**17**, 1884). — Parahämoglobin,[2] 5 p. (**18**, 1885). — Venöse[1] Hämoglobinkrystalle, 2 p. — Verhalten[3] des α- & β-Naphtols im Organismus, 4 p. (**19**, 1886). — Synthesen hydroxylirter aromat. Basen, 11 p. — Verhalten d. aromat. Oxyketone im Thierkörper, 5 p. — Stellung d. Seitenketten in d. Ketonen aus Pyrogallol, 2 p. (**27**, 1894). — Pankreat. Verdauungsprod. d. Eiweisses, 7 p. — Vorkommen von Sulfocyansäure im Magensafte, 3 p. (**28**, 1895). — Tertiäres[4] p-Butyltoluol & seine Nitroproducte, 4 p. — Acetsalicylsäure, 3 p. — Organ. Synth. durch Abspalt. v. Halogenwasserstoff mittelst

Eisenchlorid, 2 p. — Einwirk.[5] d. Säurechloride auf Benzol & der einatom. Phenole bei Gegenwart von Eisenchlorid, 5 p. (**30**, 1897). — Organ. Synthesen mittels Eisenchlorid, 5 p. (**32**, 1899). — Reductionsprod.[6] d. Hämins durch HJ & Phosphoniumjodid; Constitut. d. Hämins & seiner Deriv., 14 p. — Chemie[10] d. Chlorophylls. Abbau d. Phyllocyanins zum Hämopyrrol, 3 p. (**34**, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Verhalten[7] d. o-Oxychinolincarbonsäure & deren Derivate im Organismus, 8 p. — Leichte Darstell. d. Leukobase d. Malachitgrüns, 1 p. — Hämatoporphyrin,[1] 17 p. (**97**, 1888). — Zersetz. d. Eiweisses durch anaërobe Spaltpilze, 20 p. — Verbindungen d. flücht. Fettsäuren m. Phenolen, 2 p. — Die[1] bei Eiweissgähr. auftretenden Gase, 5 p. — Bild.[1] d. Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers, 8 p. — Hämatoporphyrin[8] & Bilirubin, 5 p. (**98**, 1889). — Constitut.[9] d. Carbonyl-o-Amidophenols, 6 p. (**99**, 1890).

Mit: [1] N. Sieber; [2] Br. Lachowicz; [3] M. Lesnik; [4] M. Bialobrzeski; [5] E. Stoeber; [6] J. Zaleski; [7] S. Krolikowski; [8] Rotschy; [9] O. Gressly; [10] L. Marchlewski.

III**Neovius,** Edvard Rudolf. — Dr. phil. 1882 Helsingfors; stud. 1871—74 in Zürich, 1874—75 in Dresden; 1883 Prof. d. Math. an d. Univ. Helsingfors; seit 1900 Senator, Chef d. Finanzexped. d. Kaiserl. Senats für Finland (Orig. 1903),

geb. 1851, Nov. 14, Fredrikshamn, Finl.

Schrieb noch: Undersökning af ställningen i Kejs. Alex Univ., 41 p.. 4⁰, Helsingfors, 1888.

Clebsch, Math. Ann.: Spec. geometr. Aufg. d. Minimums (auch Gött. Nachr.), 4 p. (**31**, 1888).

Fennia: Statistique agricole, 23 p. (**17**, 1899). — La densité de la population en Finlande, 10 p. & 2 K. (**18**, 1900).

Finsk. Tidskrift: Undersökningarne om cirkelns kvadratur, 38 p. (1883).

Helsinfors, Soc. sc. Fenn. Acta: Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct. auf e. d. Krümmungslinien eines Ellipsoids betreff. Aufg., 21 p. (**15**, 1888). — Singularit., welche im Innern & auf der Begrenz. v. Minimalflächenstücken auftreten, 22 p. — Minimalflächenstücke, deren Begrenz. von 3 geradlin. Theilen gebildet wird, 61 p. (**16** & **19**). — Einige durch rationale Funct. vermittelte Abbildungen, 12 p. (**17**, 1891). — Wilhelm Gadolin †, 17 p. (**19**, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Darstellung v. Punkten, deren beide cartesische Coordinaten imaginär sind, 8 p. (**29**, 1887).

Neovius, Otto Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Helsingfors; Lehrer d. Math. & Physik: 1892 am finnischen Lyceum in Joensuu; seit 1903 am schwedischen Lyceum in Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1867, Juni 15, Fredrikshamn.

Handbok för fysiklärare, 79 p., Helsingf. 1901.

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om skiljandet af kväfvets och syrets linier i luftens emissionsspektrum, 67 p. (**17**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Vermuthl. Vorkommen eines bis jetzt unbekannten Stoffes in d. Atmosphäre, 8 p. (**66**, 1898).

Ferner kleinere mathem. & pädagog. Aufsätze in Jahresberichte & der Pädagog. Zeitschrift, Helsingfors.

Nernst, Hermann Walther. — Dr. phil. 1887 Würzburg; stud. 1883—87 Zürich, Berlin, Graz & Würzburg; seit 1894 Prof. ord. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1864, Juni 25, Briesen, Westpr.

Gründete & redig. mit W. Borchers das Jahrbuch d. Elektrochemie seit 1895 & 1896—99 die Zeitschrift für Elektrochemie.

Theoret. Chemie v. Standp. d. Avogadro'schen Regel & d. Thermodynamik, 1893, 3. Ed. 710 p., 1900. — Einf. in d. mathem. Behandl. d. Natur, kurzgefasstes Lehrb. d. Diff.- & Integralrechn. mit besond. Berücksicht. d. Chemie (mit A. Schönflies), 309 p., München, 1895, 3. Ed. 339 p. 1901. — Ziele d. physikal. Chemie (Rede), 18 p., Gött., 1896. — Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für die Chemie (Vortr.), 26 p., 8⁰, Göttingen, 1901.

Amer. Chem. Journ.: Rates of transference & t. conducting power of cert. Ag salts (mit Morris Loeb), 5 p. (**11**, 1889).

Berlin, Akad. S. Ber.: Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente, 13 p. (1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Zersetzung wässeriger Lösungen, 17 p. (**30**, 1897).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für die Chemie, 16 p. (**73**, 1901).

Göttinger Nachr.: Neues Princip d. Molekulargewichtsbestimm., 9 p. — Vertheil. eines Stoffes zwischen 2 Lösungsmitteln, 16 p. (1890). — Henry's Gesetz, 13 p. (1891). — Mit d. Vermisch. concentr. Lös. verbund. Aender. d. freien Energie, 11 p. (1892). — Dielektric.-Const. & chem. Gleichgew., 6 p. — Meth. z. Best. d. Dielektric.-Const., 12 p. (1893). — Gefrierpunkt verdünnter Lös. (mit R. Abegg), 13 p. (1894). — Theorie d. elektr. Reizung, 4 p. (1899). — Hydration gelöster Subst., 2 p. — Leitfähigkeit fester Mischungen bei hohen Temperaturen (mit H. Reynolds), 3 p. (1900).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Bedeut. elektr. Methoden & Theorien für d. Chemie, 13 p. (**2**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kinetik d. in Lös. befindl. Körper; Ueberführungszahlen & Leitverm. einiger Ag-Salze (mit M. Loeb), 16 p. — Bildungswärme der Hg-Verbind., 6 p. — Kinetik d. in Lös. befindl. Körper, 25 p. (**2**, 1888). — Elektromotor. Wirksamk. d. Ionen, 53 p. — Gegens. Beeinfluss. d. Löslichkeit v. Salzen, 12 p. (**4**, 1889). — Neues Princip d. Moleculargewichtsbestimm., 21 p. — Osmot. Versuch, 4 p. — Neue Verwend. d. Gefrier-

appar. z. Moleculargew.-Best., 5 p. (**6**, 1890). — Vertheil. e. Stoffes zw. 2 Lösungsmitteln & zw. Lösungsmittel & Dampfraum, 30 p. (**8**, 1891). — Löslichk. v. Mischkrystallen, 6 p. (**9**, 1892). — Osmot. Druck in Gemischen zweier Lösungsmittel, 6 p. — Betheilig. eines Lösungsmittels an chem. React., 7 p. — Bild. d. Amylester aus Säuren & Amylen (m C. Hohmann), 39 p. (**11**, 1893). — Dielektric.-Const. & chem. Gleichgew., 6 p. — Gegen Herrn Retgers, 2 p. (**13**, 1894). — Dissociat. d. H_2O, 2 p. — Meth. z. Bestimm. v. Dielektric.-Const., 42 p. (**14**, id.). — Gefrierpunkt verd. Lös. (mit R. Abegg), 17 p. (**15** & **18**, 1894 & 95). — Gegen Herrn J. J. van Laar, 2 p. (**18**, 1895). — Chem. Gleichgew., elektromotor. Wirksamk. & elektrolyt. Abscheid. von Metallgemischen, 4 p. (**22**, 1897). — Erwider. auf Bemerk. v. Arrhenius, Kohnstamm, Cohen & Noyes, 9 p. (**36**, 1901). — Theorie der Lösungen, 14 p. (**38**, id.). — Zum Beweise d. Gibbs'schen Phasenregel, 2 p. (**43**, 1903).

Phil. Mag.: Freezing-points of dilute solutions (mit R. Abegg), 3 p. (**41**, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte, welche durch d. Magnetismus in v. e. Wärmestrome durchfloss. Metallplatten geweckt werden, 29 p. (**31**, 1887). — Weiteres z. elektromotor. Wirksamk. d. Ionen (mit R. Pauli), 7 p. — Potentialdiff. verdünnter Lösungen, 10 p. (**45**, 1892). — D. m. d. Vermisch. concentr. Lösungen verbunden Aender. d. freien Energie, 12 p. (**53**, 1894). — Meth. z. Bestimm. d. Dielektric.-Const., 6 p. (**57**, 1896). — Verwend. schneller elektr. Schwing. f. d. Brückencombinat., 25 p. (**60**, 1897). — Polarisationen an dünnen Metallmembranen (mit A. M. Scott), 4 p. (**63**, id.). — Elektrolyt. Erscheinungen an d. Grenzfläche zweier Lösungsmittel (mit E. H. Riesenfeld), 9 p. (**8**, 1901).

Z. f. Elektrochemie: Moleculargew.-Best. b. sehr hohen Temper., 12 p. — Elektrochem. Masseinheiten, 3 p. (**9**, 1903).

Siehe Paul Drude, A. von Ettingshausen, W. Ostwald & G. Tammann.

Nessig, Wilhelm Robert. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1879—83 in Leipzig; 1889 Realschullehrer in Leipzig, seit 1891 Oberlehrer an der Dreikönigschule in Dresden-N. (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 17, Wurzen.

Geolog. Excursionen in der Umgegend von Dresden, 195 p., Dresden, 1898. — Excursionen links d. Elbe (Progr.), 28 p., 4°, ib. 1898.

Deut. Geol. Ges. Z.: Die jüngeren Eruptivgesteine des mittleren Elba, 32 p. (1883).

Isis: Die Sande d. Umgeb. v. Dresden, 8 p. (1895). — Dresdner Haidesand, 6 p. (1898). — Neue Tiefbohrungen, 2 p. (1899). — Tiefbohrung in d. Dresdner Haide, 2 p. (1901). — Graphitreiche Zermalmungsproducte des Lausitzer Granites, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zu A. Penck: Nordsächsisches Porphyrgebiet, 3 p. (1882).

III**Netto,** Eugen. — Dr. phil. 1870 Berlin; 1879 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Strassburg, 1882 an d. Univ. Berlin, seit 1888 Prof. ord. an d. Univ. Giessen (Orig. 1903),

geb. 1846, Juni 30, Halle a. S.

Schrieb noch: Vorlesungen über Algebra, I: 388 p., II: 519 p., 8°, Leipzig, 1900. — Lehrbuch d. Combinatorik, 260 p., gr. 8°, ib. 1901.

Acta math.: Theorie der Elimination, 4 p. (**7**, 1885). — Orthogon. Substitutionen, 5 p. (**9**, 1887). — 2 Determinantensätze, 5 p. — Theorie der linearen Substitut., 15 p. (**17**, 1893). — Theorie d. orthogon. Determin., 10 p. (**19**, 1895).

Arch. Math. Phys.: Kreistheilungs-Polynome, 3 p. (**4**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Factorenzerleg. d. Discrimin. algebr. Gleich., 8 p. (**24**, 1884). — Algorithmus z. Auflös. numer. algebr. Gleich., 7 p. — Theorie d. iterirten Funct., 6 p. (**29**, 1887). — Theorie der Tripelsysteme, 9 p. — Theorie d. Abel'schen Gleich., 16 p. — Cauchy's Interpolationsaufg., 4 p. (**42**, 1893). — Lüroth-Gordan'scher Satz, 9 p. (**46**, 1895). — Irreductibilität ganzzahl. ganzer Funct., 6 p. (**48**, 1897). — Arithmet. Formel (mitgeth. v. E. Study), 1 p. (**49**, id.). — Zusammensetzung von Substitutionen aus Transpositionen, 19 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorem üb. d. conjugirten Werthe einer rationalen Funct. v. *n* Veränderl., 6 p. (**100**, 1887). — Aus d. Theorie d. Substitutionen-Gruppen, 15 p. (**103**, 1888). — Anwend. d. Modulsysteme auf e. elementare algebr. Frage, 20 p. (**104**, 1889). — Gemeinsamer Theiler zweier ganzer Funct. einer Veränderl., 8 p. (**106**, 1890). — Anwendung d. Modulsysteme auf e. Frage d. Determinantentheorie, 3 p. (**109**, 1892). — D° auf e. geometr. Satz & auf d. Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 4 p. — Zur Theorie period. Kettenbrüche, 4 p. (**110**, id.). — Erweiter. d. Laplace'schen Determin.-Zerlegungssatzes, 8 p. (**114**, 1895). — Theorie d. Resultanten, 32 p. (**116** & **117**, 1896). — Näherungs-Werthe & Kettenbrüche, 70 p. (**125**, 1902).

Encyklopädie d. math. Wissensch.: Combinatorik, 18 p. — Rationale Functionen einer & mehrerer Veränderlichen, 55 p. (1899).

Göttinger Nachr.: Structur der Resultanten binärer Formen, 2 p. (1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Part. Diff.-Gleich., denen d. symmetr. Funct. d. Wurzeln e. algebr. Gleich. genügen, 15 p. (**38** & **40**, 1893 & 95). — Iterir. gebroch. Funct., 2 p. (**39**, 1894). — Integralrechn., 5 p. — Analogon zu Euler's Interpolationsformeln, 4 p. (**41**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Recurrierende Reihen, 6 p. (**6**, 1895).

Siehe G. Landsberg & C. F. Gauss.

III**Neuberg,** Jean Baptiste Joseph. — 1878—84 Prof. in Lüttich, zugleich 1878—80 an d. Ec. d. mines für descr.

Geom. & 1880—84 für Analysis, 1884 Prof. an d. Univ., 1891 Corr. d. Akad. (Orig, 1903),

geb. 1840, Oct. 30, Luxemburg.

Schrieb noch: Qqs. syst. de tiges articulées; tracé mécan. des lignes, 48 p., Liège, 1886. — Cours de géométrie analyt. à 3 dimens., 412 p., ib. 1901. — Cours d'analyse, 3 vol., ib. 1892; 2. Ed.: 416, 384 & 276 p., 1902 & 03. — Géom. récente du triangle, D° du tétraèdre, transform. lin. & quadr., 50 p. (in der »Géom.« von Rouché & Comberousse).

Assoc. franç. Av. Sc.: Surf. anallagmat, 9 p. — Le point de Steiner, 2 p., Grenoble, 1885. — Polygones & polyèdres harmon. (m. G. Tarry), 14 p., Nancy, 1886. — Triangles équibrocardiens, 9 p., Oran, 1888. — Les axes de l'ellipse de Steiner & l'hyperbole de Kiepert, 14 p. (mit Gob). — Foyers de Steiner (mit Gob), 17 p., Paris, 1889. — Figures symétr. success., 6 p., Limoges, 1890.

Brux., Acad. Mém. cour. (8): Le tétraèdre, 72 p. (**37**, 1886). — Project. & contre-project. d'un triangle fixe; système de 3 figures directem. semblables, 86 p. (**44**, 1891).

Brux., Soc. Sc. Annales: Centre de moindres carrés, 6 p. (1899). — Transversales réciproques, 4 p. (1900).

Congr. Néerl.: Homologie, 8 p. — Quadrilatère articulé, 14 p. (Amst. 1895).

Grunert, Arch. Math.: Verwandschaft zw. einer Geraden & ihrem Lotpunkt in Bezug auf e. Dreieck, 5 p. (**3**, 1902). — Kegelschnitte aus der Dreiecksgeometrie, 8 p. (**4**, 1903).

Journ. de Math. élém. & spéc.: Les tang. communes à un cercle & à une parabole, 3, 4 & 3 p. — D° à une ellipse & à un cercle, 3 p. (1885). — Le point de Steiner (4 Abh.), 11 p. — Équat. génér. des cercles de Tucker, 4 p. — Géom. du triangle, 4 p. (1886). — Déterminat. de la tang. & du rayon de courb., 4 p. (1887). — Géom. & mécanique, 2 & 3 p. — Théorème d. Fitz-Patrick, 6 p. — Triangles polaires récipr.; rapport aux polygones, 3 p. — Normales à l'ellipse & à l'ellipsoïde, 2 p. (1888). — Théorème de Pagès, géométrie du triangle, 3 p. (1889). — Ellipsographe, 2 p. (1893).

Kasan, Math. Ges. Schr.: Un problème de Jacobi, 23 p. (1896).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Une suite de moyennes, 11 p. — Tétraèdres de Möbius, 14 p. (**11**, 1885). — Les figures affinem. variables, 10 p. — Transformat. quadratique, 10 p. (**16**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Figures semblablem. variables, 5 p. (**16**, 1885).

Mathesis: Questions de mathém. élém., 3 & 2 p. — Figures semblables, 2 p. — Applicat. de l'Algèbre directive, 4 p. — Le centre des médianes antiparall., 2, 3 & 5 p. — Les points de Jeřábek, 2 p. (**1**, 1881). — Théorèmes de Steiner & Lucas, 3 p. — Propr. de 3 figures sembl., 4 p. (**2**, 1882). — Applicat. des déterm., 4 p. (**3**, 1883). — Le quadrilatère harmon., 2, 4 & 7 p. (**5**, 1885). — Le point de Tarry, 2 p. — La géom. du triangle (mit Lemoine), 4 & 3 p. — Figures semblables associées, 2 p. — La strophoïde, 4 p. (**6**, 1886). — Sphère de Roberts, 1 p. — Transmutations d'un triangle, 1 p. — Conique Γ', inverse de la droite d'Euler, 5 p. (**7**, 1887). — Transformat. quadrat. involutives, 6 p. (**8**, 1888). — Cercle orthocentroïdal, 3 p. (**10**, 1890). — Quadrangles complets (4 Abh.), 12 p. — Moments d'inertie, 7 p. (**11**, 1891). — L'hyperbole de Kiepert, 9 p. — Équat. dont toutes les racines sont réelles, 1 p. (**12**, 1892). — Lignes de courb. de l'ellipsoïde, 2 p. — L'hyperbole d. Feuerbach, 9 p. (**13**, 1893). — Quadrilatères spéciaux, 4 p. — Les wronskiens, 1 p. (**14**, 1894). — Théorème de Poncelet, 3 p. — Triangles orthohomolog., 2 p. — Triangles triplement homol. & orthol., 6 & 2 p. (**15**, 1895). — Suite récurrente, 5 p. — Système de coniques, 10 p. (**16**, 1896). — Groupes de 3 paraboles, 3 p. — Triangles homologiques, 4 p. (**18**, 1898). — Syst. de 3 équat., 3 p. (**19**, 1899). — Substit. monocycl., 1 p. — L'astroïde, 3 p. (**20**, 1900). — L'équ. biqu., 2 p. — Triangles orthologiques, 2 p. (**21**, 1901). — Similit. d. cercles, 5 p. — Quadrangles & Quadrilatères paralogiques, 6 p. — Le complexe de Grassmann, 7 p. (**22**, 1902). — Couples de triangles homolog., 4 p. (**23**, 1903).

Messenger of Math.: Théorème de Roberts, 1 p. (**13**, 1884).

N. Arch. for Wiskunde: Barycentre podaire & 6. symétr., 12 p. (1900).

Wiskundige Opgaven van het Genootschap: Transformat. crémonienne, 2 p. — La cochléoïde, 4 p. (**2**, 1893). — Deux cubiques remarquables (mit Schoute), 13 p. — Une cubique gauche, 13 p. (**3**, 1899). — Transform., 26 p. (**4** & **6**). — Syst. de coniques, 4 p. (**6** & **7**, 1902 & 03).

Z. math. nat. Unterr.: Neuere Dreiecksgesetze, 9 p. (1902).

Neuberg, Carl. — Dr. phil. 1900 Berlin; 1899 chem. Assist. am patholog. Instit. & 1903 Privatdocent an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, Juli 29, Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Erkenn. & Bestimm. d. Formaldehyds, 4 p. — Verbind. d. Glucuronsäure mit p-Bromphenylhydrazin, 3 p. — Reinigung d. Osazone & Bestimm. ihrer opt. Drehungsricht., 4 p. (**32**, 1899). — Harnpentose, e. opt. inactives, natürl. vorkommendes Kohlehydrat, 12 p. — Glucuronsäure, 8 p. (**33**, 1900). — Verhalten d. 3 Arabinosen im Thierkörper (mit J. Wohlgemuth), 5 p. — Nachweis von Chitosamin (mit H. Wolf), 7 p. — Kohlehydratgruppen im Albumin aus Eigelb, 4 p. (**34**, 1901). — Isolirung v. Ketosen, 7 p. — Constitution d. Pankreasproteïd-Pentose, 6 p. — Ueber l-Xylonsäure, 3 p. — Isolirung v. Aldehyden & Ketonen (mit W. Neimann), 7 p. — Cysteïn, 4 p. — Glucosamin & Chitose, 24 p. (**35**, 1902).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Löslichkeitsverhältnisse v. Osazonen, 6 p. — Nachweis gepaarter Glucuronsäure & ihr Vorkommen im normalen Harn (m. P. Mayer), 17 p. (**29**, 1900). — Farbenreact. d. Zucker, 10 p. — Nachweis d. Bernsteinsäure, 6 p. (**31**, 1901). — d-Arabinose, 10 p. — Stereoisomere Subst. im Thierkörper, I, 29 p. — Fruchtzucker in den menschl. Gewebssäften, 12 p. (**35**, 1902). — Verwandl. v. d-Glucurons. in l-Xylose (m. E. Salkowski), 7 p. (**36**, id.). — Chondroitinschwefelsäure (m. A. Orgler), 20 p. (**37**, 1903).

Siehe A. Wohl.

Neugebauer, Paul. — Dr. phil. 1874 Breslau; stud. 1869—74 in Breslau; 1871 Assist. an d. Sternw. in Breslau; seit 1876 Oberlehrer in Breslau & seit 1885 Mitarbeiter am Berl. astr. Jahrb., Professor (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 22, Breslau.

Comet v. 1684 (Diss.), 40 p., Breslau, 1874. — Störungen & Ephemer. d. kl. Plan. im Berl. A. J. für 1884—1905. Oppos.-Ephem. von 13 Düsseld. Plan., 8 p., Florenz, 1901.

Astron. Nachr.: Elemente etc. von Planeten (**90**, 1877). — Bahnverbess. v. Niobe, 1 p. (**139**, 1895).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Ephemer. neu entdeckter Planeten (No. 4—13). — Erschein. 1903—04 des Com. 1889 V & 1896 VI Brooks, 14 p. (1902).

Breslau, Sternw. Mitth.: Opposit.-Ephem. v. 14 Düsseldorfer Planeten v. 1890—1901 (in Festschr. z. 90. Geburtst. v. Prof. J. G. Galle), 16 p., 4⁰, Breslau, 1902.

Neugebauer, Paul Victor. — Dr. phil. 1901 Breslau; Sohn des Vorigen; stud. 1897—1900 in Breslau; 1901 wissensch. Hilfsarbeiter am astr. Recheninstitut in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1878, Dec. 5, Breslau.

Zur Theorie d. spec. Störungen (Diss.) (auch Bresl. Sternw. Mitth.), 48 p., 4⁰, Breslau, 1901.

Astron. Nachr.: Verbesserte Elemente d. Planeten (196) Philomela, 4 p. (**154**, 1901). — Differentialformeln z. Verbesser. d. Elemente schwach excentr. Planetenbahnen, 2 p. (**157**, 1902). — Elemente & Ephemer. v. Planeten (**138—140** & **151**, **153**, **154** & **157**, 1895 & 96 & 1900—02).

Berlin, astr. Rech. Inst. Veröff.: Berechnung specieller Störungen nach einer v. Oppolzer vorgeschl. Methode, 16 p. (**20**, 1902).

Neuhauss, Richard Gustav. — Dr. med. 1883 Leipzig; stud. 1876—82 in Berlin & Heidelberg; prakt. Arzt, in Gr.-Lichterfelde bei Berlin wohnhaft (Orig. 1903), [Berlin.

geb. 1855, Oct. 17, Blankenfelde bei

Redig.: Photographische Rundschau.

Die Hawaii-Inseln, 48 p., 4⁰, Berlin, 1886. — Lehrb. d. Mikrophotographie, 270 p., 4⁰, Braunschweig, 1890, 2. Ed. 1898. — Die Photographie auf Forschungsreisen, 32 p., 4⁰, Halle a. S., 1894. — Die Mikrophotographie & d. Projection, 58 p., 4⁰, ib. 1894. — Die Farbenphotographie nach Lippmann's Verfahren, 72 p., 4⁰, ib. 1898. — Lehrb. d. Projection, 124 p., ib. 1900.

Berlin, anthropol. Ges. Verh.: Anthropol. Untersuchungen in Oceanien, 9 p. (**17**, 1885).

Berlin, Klin. Woch. Schr.: Die Seekrankheit, 3 p. (1885). — Nachweis v. Typhusbacillen am Lebenden, 5 p. (1886).

Globus: Der Zwergwuchs, 3 p. — Zu Virchow's 70. Geburtstag, 3 p. (1801).

Hamburg, Seewarte, Arch.: Meteor. Unters. auf e. Reise um d. Erde; Dämmerungserschein. & Zodiakallicht-Beob., 17 p. (7, 1884).

Photograph. Rundschau: Neue Untersuch. über Lippmann's Farbenverfahren (7 Abh.), 40 p. (1894 & 1901). — Das Ausbleichverfahren (4 Abh.), 25 p. (1902 & 03).

Virchow, Arch. path. Anat.: Körpertemper., Puls & Urinabsond. auf e. Reise um die Erde, 15 p. (**136**, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Nachweis d. dünnen Zenker'schen Blättchen in den nach Lippmann's Verfahren aufgen. Farbenbildern, 9 p. (**65**, 1898).

Z. wiss. Mikrosk.: Das Ocular bei mikrophotograph. Arbeiten, 2 p. — Verschiedenes über Mikrophotographie, 4 p. (**5** & **7**, 1888 & 90). — Mikrophotogr. auf d. Congress-Ausstellung zu Berlin, 5 p. — Magnesium-Blitzlicht in der Mikrophotogr., 3 p. (**8**, 1891). — Photographieren von Eis- & Schneekrystallen, 2 p. (**9**, 1892). — Das erste Mikrophotogramm in natürlichen Farben, 2 p. (**11**, 1894).

II.III **Neumann,** Franz Ernst. — Prof. d. Mineral. & Physik in Königsberg, emer. (Nekr. v. P. Volkmann, 68 p., 8⁰, Leipzig, 1896; v. Wangerin DMV, 4, 14 p. & Leopoldina, 32),

geb. 1798, Sept. 11, Ukermark,
† 1895, Mai 23, Königsberg.

In Ostwalds Klass., Heft 10, erschien: Die mathemat. Gesetze d. inducirten elektr. Ströme, 90 p., 1845, herausg. v. Carl Neumann, 1889. — Heft 36: Allgem. Princip d. mathem. Theorie inducirter elektr. Ströme, 78 p., 1847, herausg. v. Carl Neumann, 1892. — Heft 76: Theorie d. doppelten Strahlenbrech. abgeleitet aus d. Gleichungen d. Mechanik, 36 p., 1832, herausgegeben von Alb. Wangerin, 1896. — Seine Vorles. über elektr. Ströme wurden herausg. v. Vondermühll, 308 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — Vorles. über theor. Optik (v. E. Dorn), 310 p., 8⁰, ib. 1885. — Vorles. über Elast. d. festen Körper & des Lichtäthers (her. v. O. E. Meyer), 374 p., 8⁰, ib. id.

II.III **Neumann,** Carl Gottfried. — Dr. phil. 1856 Königsberg; Sohn des

Vorigen; stud. 1850—55 in Königsberg i. Pr.; seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1832, Mai 7, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Allgem. Untersuch. über das Newton'sche Princip d. Fernwirkungen, 292 p., Leipzig, 1896. — Die elektr. Kräfte, II Th., 462 p., ib. 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Methode des arithmet. Mittels, insbes. über d. Vervollkommnungen, welche d. betreff. Poincaré'schen Untersuch. in letzter Zeit durch d. Arbeiten v. A. Korn & E. R. Neumann erhalten haben, 48 p. (**54**, 1901).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Einfacher Beweis eines F. Neumann'schen Satzes, 7 p. (**1**, 1891).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Kugelfunct. P_n & Q_n, insbes. über die Entwicklung der Ausdrücke $P_n(xx_1 + \sqrt{1-x^2}\sqrt{1-x_1^2}\cos\Phi)$ & $Q_n(xx_1 + \sqrt{1-x^2}\sqrt{1-x_1^2}\cos\Phi)$, 73 p. (**13**, 1886). — Methode d. arithmet. Mittels, 173 p. (**13** & **14**, 1887 & 88). — Eigenthüml. Fall elektrodynam. Induction, 81 p. (**18**, 1892). — Die Maxwell-Hertz'sche Theorie, 135, 105 & 23 p. (**27** & **28**, 1901 & 1903). — **Berichte:** Von G. Cantor & P. du Bois-Reymond über trigonometr. Reihen aufgestellte Sätze etc., 17 p. — Neue & einf. Methode z. Untersuch. der Stetigk., respect. Unstetigk. mehrdeut. Funct., 14 p. — Verschwinden d. Thetafunct., 24 p. (**35**, 1883). — Rollende* Beweg. e. Körpers, auf e. gegeb. Horizontal-Ebene unter d. Einfl. d. Schwere, 27 p. (**37**, 1885). — Ausdehn. d. Keppler'schen Gesetze auf d. Fall, dass d. Beweg. auf e. Kugelfläche stattfindet, 2 p. — Einf.* Methode z. Begründ. d. Princips d. virtuellen Verrückungen, 5 p. — Gewisse particulare Integr. d. Diff.-Gleich. $\Delta F = F$, insbes. d. Entwickel. dieser particularen Integr. nach Kugelfunct., 8 p. (**38**, 1886). — Grundzüge d. analyt. Mechanik, insbes. d. Mechanik starrer Körper, 105 p. (**39** & **40**). — Stetigk. mehrdeut. Funct., 4 p. — Verhalten d. Green'schen Funct. an d. Grenze ihres Gebietes, 5 p. (**40**, 1888). — Malfatti's Problem, 9 p. (**41**, 1889). — Neue Sätze über d. elektrostat. & d. magnet. Potential, 42 p. — Fundamentalsätze d. Potentialtheorie, 14 p. (**42**, 1890). — Mechan. Theorie d. Wärme, 82 p. — Merkwürd. Satz im Gebiete d. Hydrodynamik, 7 p. — Stationäre elektr. Flächenströme, 4 p. (**43**, 1891). — Analogien zw. Hydrodynamik & Elektrodynamik, 20 p. — — Ostwald's Axiom d. Energieumsatzes, 4 p. (**44**, 1892). — Bewegung d. Wärme in compressiblen oder auch incompress. Flüssigk., 24 p. — Newton's Gesetz, 4 p. (**46**, 1894). — Ersatz d. Dirichlet'schen Princips f. gewisse Fälle, 16 p. (**47**, 1895). — Elektrodynam. Elementarwirk., 70 p. (**48**, 1896). — Anwend. d. Hamilton'schen Princips in d. Hydrodynamik & Aërodynamik, 5 p. (**49**, 1897). — Analyt. Mechanik, 104 p. (**51** & **54**, 1899 & 1902). — Metallreflexion & totale Reflexion, 9 p. (**54**, 1902). — Eine gewisse Gattung von Kugelflächen-Integralen, 23 p. (**55**, 1903).

Siehe Franz Neumann.

Neumann, Ernst Richard Julius. — Dr. phil. 1898 Leipzig; Enkel von F. E. [II,III]Neumann & Neffe d. Vorigen & v. Rudolph [I,III]König; Stud. 1893—98 in Königsberg, Heidelberg & Leipzig; in Halle: 1898 Assist. bei Prof. Dorn am physikal. Inst., 1899 Doc. f. Mathem. & mathem. Physik habilit.; seit 1901 Prof. extr. d. math. Physik zu Breslau (Orig. 1903),

geb. 1875, Nov. 9, Königsberg i. Pr.

Anwend. eines eigenthüml. Reductionsverfahr. auf elektrostat. Probleme (Einlad.-Schr. zur Antrittsvorlesung), 23 p., 4⁰, Halle, 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. der Potentialgleich. vermittelst C. Neumann's Methode d. arithmet. Mittels, 112 p. (**55** & **56**, 1901 & 02).

Crelle, J. Math.: Poisson'sche Theorie d. Elektrostatik, insbesond. über die elektr. Vertheil. auf einem v. 3 Kugelflächen begrenzten Conductor, 38 & 27 p. (**120**, 1899).

Göttinger Nachr.: Robin's Methode z. Bestimm. des elektrostatischen Potentials, 11 p. (1899). — Neue Integraleigensch. successiver Potentiale, 13 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Elektrostatik, 15 p. (**48**, 1896).

Neumann, Siegmund. — Dr. phil. 1888 Budapest; stud. in Wien & Budapest; seit 1890 Handelsgerichts-Chemiker & Sachverständ. d. kgl. ungar. Patentamtes in Budapest (Orig. 1903),

geb. 1860, Jan. 19, Tab, Ungarn.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Eudiometrische Untersuch. m. Sauerstoff-Ammoniak-Gemischen, 15 p. (**6**, 1888). — Entsteh. v. Nitraten & Nitriten beim Verdunsten des H_2O, 21 p. — Methode z. Bestimm. d. Chinins im Chinintannat, 6 p. (**7**, 1889).

Neumann, Johann Ernst Gustav. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. seit 1896 in Leipzig; war 1901 Vicar am Realgymnasium in Zwickau (Orig. 1903),

geb. 1876, Mai 27, Rosenthal b. Hirschfelde, Sachsen.

Die Methode d. arithmet. Mittels in ihrer Anwendung auf die reciproke Curve der Ellipse (Diss.), 27 p., 4⁰, Zwickau, 1902.

Neumann, Bernhard. — Dr. phil. 1894 Leipzig; 1899 Privatdoc. f. Elektrochemie, Hüttenk. & Probirkunst an der techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 1, Seifhennersdorf, K. Sachsen.

Elektrolyse als Hülfsmittel in d. analyt. Chemie (Encykl. d. El., Bd. 7), 40 p., 8⁰, Halle, 1896. — Theorie & Praxis d. analyt. Elektrolyse d. Metalle, 224 p., 8⁰, Halle, 1897. — The theory & practice of electrol. methods of analysis, 254 p., 8⁰, London, 1898. — Beschädig. d. Vegetat. durch Hüttenrauch (m. Nissenson), 24 p., 8⁰, Leipzig, 1896. — Gasanalyse & Gasvolumetrie, 168 p., 8⁰, ib. 1901. — D. Metalle, Geschichte, Vorkommen, Gewinnung, Statistik (preisgekrönte Arbeit), 421 p., 8⁰, Halle, 1903).

Chem. Ztg.: Entmischung d. Legier.; Folger. f. e. ration. Probenahme, 16 p. (**21**, 1897). — Si-Metall, 4 p. (**24**, 1900). — Metallgewinn. mittels Ca-carbid, 12 p. (**26**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potential des H & einiger Metalle, 38 p. (**14**, 1894).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Scheidung d. Cu von Ni, Co, Fe, Zn, f. techn. Zwecke, 22 p. (**4**, 1898). — Elektrolyt. Cr, 4 p. (**7**, 1901). — Reactionsgleich. bei Calciumcarbid-Reduction, 6, 1 & 6 p. (**8** & **9**, 1902 & 03).

III **Neumayer,** Georg Balthasar. — Dr. phil.; wirkl. Geh. Admiralitätsrath; seit 1876 Director der Seewarte in Hamburg, Prof. (Orig. 1902),
geb. 1826, Juni 21, Kirchheimbolanden, Pfalz.

Schrieb noch: Die Thätigkeit der deutschen Seewarte während d. ersten 12 Jahre ihres Bestehens, 1875—86, 48 p., 4⁰, Hamburg, 1887. — Beob. Ergebn. d. deutschen Stationen in „Polarforschung" (m. Börgen), 2 Bde., 835 & 591 p., 1886. — Wolkenatlas (m. Hildebrandsson & Köppen), 12 Taf. Licht- & Farbendruck, deutsch, engl., franz. & schwed. Text, Hamb., 1890. — Die Polarforschungen 1882 & 83: Die deutschen Exped. & ihre Ergebn., 1 Bd.: Geschichtl. & einzelne Abh., 363 p., Berlin, 1891. — Atlas des Erdmagnetismus, 5 color. K., 30 p. & 3 graph. Darstell. (in Berghaus physik. Atlas), 1891. — Anemometerstudien, bearb. v. H. v. Hasenkamp, 60 p., 4⁰, Hamb., 1897. — Der Sternschnuppen-Strom d. Leoniden, $^{13-16}/_{11}$ zu erwarten, 8 p., 8⁰, Neust. a/H., 1899. — Drei Seekarten d. Kais. deut. Admiralität: Linien gleicher magnet. Declin., Inclin. & Horizontal-Intensität, Berlin, 1900.

Ann. d. Hydrogr.: D. neuesten Fortschritte d. Bestreb. zu Gunsten e. wissenschaftl. Erforsch. d. antarktischen Region, 18 p. (**21**, 1893). — Geschichte der Pendelbeob., 7 p. (**28**, 1900).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Mean secular change of magnetic declination for epoch 1890—1900, 1 p. (**6**, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Dr. Kayser's Wolkenhöhenmessung in Danzig, 2 p. (**69**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Schwerkraftsbestimm. auf d. Australischen Festlande, 16 p. (**6**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Vulkanische Ausbrüche d. Jahres 1883 in ihrer Wirk. auf d. Atmosph., 61 p. — Bedeut. synopt. Studien im Südatlant. Ocean, 5 p. (**1**, 1884). — Magnet. Landes-Aufnahme v. Frankreich 1884 & 85, 6 p. (**4**, 1887).

Pollichia: Neueste Unternehm. & Pläne z. systemat. Erforsch. d. Polargegenden, 13 p. (1884).

III **Neumayr,** Melchior. — Dr. phil.; seit 1879 Prof. ord. d. Geologie & Paläontol. an d. Univers. Wien (Nekr. v. F. Toula, WVN 30),
geb. 1845, Oct. 24, München,
† 1890, Jan. 29, Wien.

Begründ. m. Mojsisowics die Beitr. z. Paläont. & Geologie Oesterreich-Ungarns.

Schrieb noch: Erdgeschichte I: Geologie, 653 p., Leipzig, 1886; 2 Ed., 693 p., 1895. — II: Beschreibende Geologie, 879 p., ib. 1887; 2 Ed., 700 p., 1895. — Die natürl. Verwandtsch.-Verhältn. d. schalentrag. Foraminiferen, 31 p., Wien, 1887. — Herkunft d. Unioniden, 23 p., ib. 1889. — Die Stämme des Thierreiches, Wirbellose I: 603 p., Prag, 1889. — Geol. & Paläont. v. Japan (m. Edm. Naumann), 41 p., Wien, 1890. — Morphol. Eintheil. d. Bivalven (posthum), 101 p., Wien, 1891. — Die Thierwelt d. Juraformation (Vortr.), 45 p., 1884. — Die klimat. Verhältn. der Vorzeit (Vortrag), 45 p., 1889.

Neues Jahrb. Min.: Intertrappean Beds im Dekan & der Laramiegruppe in westl. Nord-Amerika, 2 p. — Triglyphus & Tritylodon, 1 p. (1884). — Schiefergebirge bei Athen, 3 p. & Bemerk. v. Bittner, 1 p. (1885). — Amaltheus Balduri Keyserling & über die Gatt. Cardioceras, 3 p. (1886). — Bezieh. zw. d. russ. & d. westeurop. Juraformat., 18 p. — Geograph. Verbreit. von Jura- & Kreideschichten, 2 p. (1887). — Calostylis & die Perforaten Hexacorallier, 10 p. (1889). — Neuere Versteinerungsfunde auf Madagascar, 8 p. — Palaëchinus Typhlechinus & d. Echinothuriden, 3 p. — Verbreitung des Jura, 21 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Klimat. Zonen in d. Jura- & Kreidezeit, 35 p. & K. (**47**, 1883). — Geograph. Verbreit. d. Juraformation, 88 p. (**50**, 1885). — D. v. H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien (mit Uhlig), 122 p. (**59**, 1892).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Juraablager. v. Waidhofen, 3 p. (1886). — Pliocäne Meeresconchylien aus Aegypten, 4 p. (1887). — Hyopotamusreste v. Eggenburg, 3 p. (1888). — Belemniten aus Centralasien & Südafrika & über den Canal der Belemniten, 4 p. (1889).

Zeitschr. öst. Alpenver.: Ketten- & Massengebirge, 24 p. (**19**, 1888). — Bergstürze, 38 p. (**20**, 1889).

Siehe E. Naumann.

Nevill, Edmund, s. **Neison.**

Newall, Hugh Frank. — M. A. 1880 Cambridge; stud. 1876—81 am Trinity College, Cambr.; Grosssohn von H. L. IIPattinson; 1885 Assist. am Caven-

dish-Laborat. & seit 1890 Astrophysiker am Observat. in Cambridge; F. R. S., z. Z. Secretair der Cambr. Philos. Soc.; Vice-Präsident & z. Z. Secretair der Roy. Astron. Soc. (YRS) (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 21, Gateshead-on-Tyne.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Recalescence of steel (auch Phil. Mag. **25**), 7 p. (**6**, 1889). — Combinat. of prisms for a stellar spectroscope, 3 p. (**8**, 1895). — Spectroscope used in connexion with t. 25-inch refractor, 1 p. — Suggestion for a form of spectroheliograph, 4 p. — Marks made by stars on photogr. plates exposed near t. focus of a telescope, 2 p. — Luminosity attending t. compress. of rarified gases, 8 p. — Total eclipse of t. sun $^{22}/_{1}$ 1898, 1 p. (**9**, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Magnit. of Nova Aurigae & neighbouring stars, 1 p. — Diagram useful as a guide in adjust. a diffract.-grating spectrosc., 3 p. (**52**, 1892). — Photographs taken with a visual telescope, 8 p. — Format. of photogr. star discs, 11 p. (**54**, 1894). — Total eclipse of t. Moon, 2 p. — Micrometer meas. of Phobos, 6 p. (**55**, 1895). — Descript. of a spectrosc. (Bruce) (auch Chic. Astrophys. J. **3**), 16 p. (**56**, 1896). — Velocity in t. line of sight, 10 p. (**57**, 1897). — Diffract. phenom. used by Prof. Wadsworth, 2 p. (**58**, 1898). — Binary system of Capella, 7 p. (**60**, 1900). — Variable velocity of a Persei, 2 p. (**61**, 1901). — Velocities in t. line of sight, 5 p. (**63**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Internal reflexion in the eye, 8 p. (**34**, 1883). — Spectrum of Argon, 5 p. (**57**, 1895). — Total solar eclipse $^{22}/_{1}$ 1898. Obs. made at Pulgaon, India (mit E. H. Hills), 18 p. (**64**, 1898). — Total solar eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901, 21 p. (**69**, 1902).

Phil. Mag.: Colliding water-jets, 13 p. (**20**, 1885). — Peculiarities observed in iron & steel at a bright-red heat, 4 p. (**24**, 1887).

Siehe J. J. Thomson & H. H. Turner.

III**Newberry,** John Strong. — M. D., L. L. D.; seit 1866 Prof. der Geol. & Paläont. an d. Columbia-Univ. in New-York (Nekr. v. H. L. Fairchild in N.Y. Acad. Trans., 16 p., 2),

geb. 1822, Dec. 22, Windsor, Conn., † 1892, Dec. 7, New York.

Schrieb noch d. vierten Band über d. Geol. v. Ohio. — Synopsis of histor. Geol. (in Appleton's Phys. Geogr.) 1887. — New York State Geol. & Nat. Hist. in Encycl. Brit. 9. Ed. (**17**, 1885). — Mitherausg. v. Johnson's Encyclopedia für Geologie & Paläontologie.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The Laramie Group, 17 p. (**1**, 1890).

Geolog. Magazine: On Cone in Cone (**2**, 1885).

New York, Acad. Sc. Ann.: North. Pacific Railroad (**3**, 1884).

N. Y., Acad. Trans.: Recent discoveries of rock salt in W. New York (**4**, 1885). — The Amer. Trias. — Geolog. age of t. North Atlantic (**5**, id.). — New Meteorite from Tennessee, 1 p. — Earthquakes, what is known & believed about them by geologists, 17 p. (**6**, 1887). — The Laramie Group, geol. relat., econ. import.; fauna & flora. — The rock salt deposits of t. salina group in W. New York (**9**, 1889).

Pop. Sci. Monthly: North America in t. Ice Period (1886).

School of Mines Quart.: Deposition of ores (**5**, 1884). — The Eroding Power of Ice (**6**, 1885). — Earthquakes (**8**, 1886). — Origin of Graphite. — Grahamite in Colorado. — Kersantite, a new building stone. — The Great Falls Coal Field, Montana (**8**, 1887). — The Coals of Colorado. — The future of Au & Ag (**9**, 1888). — Origin of t. Loess. — Marble deposits of t. Western United States (**10**, id.). — The Oil Fields of Colorado (**10**, 1889).

Science: Winds & Ocean Currents. — Sea-level & Ocean Currents, 2. Abh. (1886). — The Man of Spy. Notice of t. recent discovery of 2 nearly complete skeletons of palaeolithic men in t. gravel of Spy, near Liège, Belgium (1889).

Silliman, Amer. J.: Surf. geol. of t. country bordering t. N. Pacific Railroad, 10 p. (**30**, 1885). — Flora of t. Great Falls Coal Field, Montana, 10 p. (**41**, 1891).

Ferner sehr zahlr. paläontol. Arbeiten in School of Mines Quart.; Pop. Sc. Monthly; N. York Trans.; Science & andere.

III**Newcomb,** Simon. — 1861 Prof. d. Math. an d. U. S. Navy & Astronom (nicht Director) des Naval Observat. in Washington; 1877—97 Director des amer. Naut. Almanac; 1884—93 Prof. der Math. & Astr. an der J. Hopkins-Univ., Baltimore, in Washington, D. C. wohnend (Orig. 1903),

geb. 1835, März 12, Wallace, N. Scot.

Begründete & edirte die Wash. Astron. Papers for the use of Amer. Ephemer. & Naut. Alm., 8 Bände, 1882—99. — Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Generalized theory of t. combinat. of observ. so as to obtain t. best result, 23 p. (**8**, 1886).

Amer. Math. Soc. Bull.: The philosophy of hyperspace, 9 p. (**4**, 1898).

Astron. Nachr.: The use of statements of ancient solar eclipses for correcting t. elements of t. Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzel's »Specieller Kanon d. Finsternisse«, 4 p. (**154**, 1901). — Remarks on the theory of relations among t. mean motions of t. planets, 4 p. — Law & period of t. variat. of terrestrial latitudes, 6 p. (**130**, 1892). — Lunar equation in the heliocentric motion of the earth, 3 p. (**132**, 1893). — The elements of (33) Polyhymnia, & t. mass of Jupiter, 5 p. (**136**, 1894). — Relat. of the photographic &

visual magnit. of t. stars, 1 p. — Limitat. of t. period during which special perturbat. can be used in planetary theory, 4 p. (**148**, 1899).

Boston, Astron. Journ.: Mutual action of the satell. of Saturn, 4 p. (**8**, 1889). — Periodic variat. of latit., 4 p. — Observ. of α Lyrae 1862—67 (**11**, 1892). — Chandler's law of variat. of terrestr. latit., 3 p. (**12**, 1893). — Best method of determ. posit. of t. planets by observ., 2 p. (**13**, 1894). — Secular variat. of t. orbits of Venus & Mercury, 1 p. — Const. of astron., 9 p. (**14**, 1895). — Solar parallax, as derived fr. the obs. parall. inequal. of the Moon, 1 p. — Precess. constant, 7 p. (**15**, id.). — Boss's system of declinat. & on that of t. Astron. Ges., 7 p. — Variat. of personal equat. with t. magnit. of t. star observed, 5 p. — Influence of atmosph. & oceanic curr. upon terr. latit., 2 p. (**16**, 1896). — Solar motion as a gauge of stellar dist., 8 p. — New determinat. of t. precess. motion, 13, 5 & 5 p. (**17** & **18**, 1897 & 98). — Aberrat.-const. derived fr. Küstner's obs., 2 p. (**18**, 1898). — Prof. Boss's 3. paper on the precess. motion, 4 p. — Theoret. laws of t. polar motion, 2 p. (**19**, 1899). — Solar motion & mean parall. of stars, 12 p. — Mean motions of t. minor planets, 3 p. — Feasibil. of determ. t. solar parallax by obs. of Eros, at the coming opposition, 1900—01, 5 p. (**20**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Aspects of American Astronomy, 20 p. (**6**, 1897). — Period of t. solar spots, 14 p. (**13**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Hell's alleged falsificat. of his obs. of t. transit of Venus in 1769, 10 p. (**43**, 1883). — Auwers to Prof. Newcomb's quest. on t. changes in t. adopted unit of mean time, 11 p. (**44**, 1884). — Proposed change of the astron. day, 2 p. (**45**, 1885). — Comparison of t. R. A. of clock stars in t. Greenw. Ten-Year Catal. for 1880 with t. Fundam. Catal. of t. Amer. Ephem. & of t. Astr. Ges., 7 p. (**50**, 1890). — The dynamics of the Earth's rotat., with respect to the periodic variat. of latit., 6 p. (**52**, 1892).

New York, Math. Soc. Bull.: Modern mathematical thought, 13 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Mouv. d'Hypérion, 3 p. (**99**, 1884). — Variat. sécul. d. orbites d. 4 plan. intér., 3 p. (**119**, 1894). — Passages obs. de Mercure sur le disque du soleil; inégal. à longue période dans la longit. de la lune, & dans la rotat. de la terre, 4 p. (**122**, 1896).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les formules de nutation basées sur l. décisions de la conférence de 1896, 6 p. (**15**, 1898).

Phil. Mag.: Definition of t. terms energy & work, 2 p. (**27**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Some points in climatology. A rejoinder to Croll (auch Phil. Mag.), 6 p. (**27**, 1884). — Propagat. of t. Charleston earthquake (m. C. E. Dutton), 14 p. (**35**, 1888).

Washington, Astr. Papers.: Formulae & tables for express. correct. to t. geocentric place of a planet in terms of symbolic correct. to the elem. of t. orbits of t. earth & planet, 48 p. — Measures of t. veloc. of light made under t. direct. of t. Secretary of t. Navy 1880—82, 24 p. — Transits of Venus 1761 & 69, 48 p. — North Polar distances obs. with t. Greenwich & Washington transit circles; const. of nutat., 83 p. (**2**, 1891). — Developm. of the perturbat. funct. & its deriv. etc., 200 p. — Motion of Hyperion: a new case in celestial mechanics, 28 p. — Periodic perturbat. of t. longit. & rad. vect. of t. 4 inner planets of t. 1. order as to t. masses, 180 p. (**3**, id.). — 1) Developm. of t. perturbat. funct. in cosines of mult. of t. mean anomal. & of angles betw. t. perih. & common node & in powers of t. eccentric. & mutual inclinat., 47 p. — 2) Inequal. of long period, & of t. 2. order as to t. masses, in t. mean longit. of t. 4 inner planets, 43 p. — 3) Theory of t. inequal. in t. motion of t. Moon produced by t. act. of t. planets, 191 p. — Secular variat. of t. orbits of t. 4 inner planets, 78 p. — The mass of Jupiter & t. orbit of Polyhymnia, 67 p. (**5**, 1894). — Ferner Ephemer. üb. Verfinst. etc.

Siehe Herm. Karl Vogel.

Newson, Henry Byron. — A. B. 1883; AM & Ph. D 1891 Ohio Wesleyan Univ.; stud. 1879—83 in Delaware, Ohio, 1884 Johns Hopkins, 1886—88 in Heidelberg & Leipzig; seit 1892 Assoc.-Prof. d. Math. an d. Univ. in Lawrence, Kansas Amer. (Orig. 1903), [Ohio.

geb. 1860, Juli 10, Mount Gilead,

Amer. J. Math.: A Pair of curves of the 4. degree, applicat. in t. theory of quartics, 8 p. (**14**, 1892). — New theory of collineations & their Lie groups, 63 p. (**24**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Remarkable covariant of a system of quantics, 4 p. (**2**, 1896). — Continuous groups of circular transform., 15 p. (**4**, 1898). — Singular transformat. in real project. groups, 9 p. (**6**, 1900). — Indirect circular transformat. & mixed groups, 8 p. (**7**, 1901).

Annals Math.: The eccentricity of plane sections of quadrics, 8 p. (**5**, 1889). — Salmon's & Mac Cullaugh's methods of generating quadric surf., 2 p. (**6**, 1891). — On Hessians & Steinerians of higher orders in geometry of one dimens., 8 p. (**11**, 1897). — The volume of a polyhedron, 4 p. (**1**, 1900). — The product of linear substitutions, 2 p. (**2**, 1901).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Imaginary focal properties of conics, 2 p. (**12**, 1890).

Kansas, Univ. Quart.: Unicursal curves by method of inversion, 24 p. (**1**, 1892). — Linear geometry of t. cubic & quartic, 10 p. (**2**, 1893). — Hessian, Jacobian, Steinerian in geometry of one dimension, 14 p. (**3**, 1894). — Continuous groups of projective transformations treated synthetically, 48 p. (**4** & **5**, 1895 & 96). — Types of projective transformations in t. plane & in space, 8 p. (**6**, 1897). — Normal forms of projective transform., 18 p. — The 5 types of projective transformat. in t. plane, 23 p. (**7**, 1899). — Construct. of collineat., 7 p.

(**9**, 1900). — The group of 216 collineat. in t. plane, 19 p. — The group & subgroups of real collineat. leaving a tetrahedron invariant., 14 p. — New theory of collineat. in space II & III, 12 & 7 p. (**10**, 1901).

Newson, Mary Frances Winston. — A. B. 1889 Univ. of Wisconsin, A. M. & Ph. D. 1897 Göttingen; Gemahlin des Vorigen; stud. 1884—89 an d. Univ. of Wisconsin, 1891—92 am Bryn Mawr College, 1892—93 in Chicago & 1893—96 in Göttingen (Orig. 1903), [U.S.A.

geb. 1869, Aug. 7, Forreston, Illinois,

Der Hermite'sche Fall d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 64 p., 17 pl., 8⁰, Göttingen, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Zur Theorie der hypergeometrischen Functionen, 2 p. (**46**, 1895).

[II]**Newton,** Sir Isaac,

geb. 1642, † 1727.

In Ostwalds Klass., Heft 96 & 97, erschien: Optik oder Abh. über Spiegelungen, Brechungen, Beugungen & Farben d. Lichtes, 1704, 132 & 156 p., herausgegeben v. W. Abendroth, Dresden, 1898.

[III]**Newton,** Hubert Anson. — Seit 1855 Prof. d. Math. an d. Yale-Univ. in New Haven; s. 1882 auch Director d. dortigen Winchester-Observatory (Nekr. v. L. Elkin AN 141 & v. J. W. Gibbs in Amer. J. of Sc., 3, 20 p.),

geb. 1830, März 19, Sherburne, N. Y., † 1896, Aug. 12, New Haven, Conn.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Orbits of aerolites, 2 p. (**8**, 1889).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Capture of comets by planets, especially their capture by Jupiter (auch Astr. J. **11**), 16 p. (**6**, 1893).

Newton, Edwin Tulley. — 1865 Assistent & 1882 Paläontolog an d. Geol. Surv. & am Museum d. prakt. Geol. in London (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai, Islington b. London.

Geol. Mag.: Brit. pleistocene fishes, 4 p. — Graptolithes from Peru, 3 p. (1901).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Antelope remains in pliocene beds in Britain; new species: Gazella anglica, 14 p. (**40**, 1884). — History of t. Cetacea of t. Norfolk »Forest-bed, 9 p. (**42**, 1886). — Remains of fishes fr. t. Keuper of Warwick & Nottingham, 7 p. (**43**, 1887). — Descript. of a new species of Clupea fr. oligoc. strata, Isle of Wight, 6 p. (**45**, 1889). — New Mammals fr. t. Red & Norwich Crags, 10 p. (**46**, 1890). — Agelacrinites (Lepidodiscus Milleri, n. sp.) fr. t. lower carbonif. limestone of Cumberl. (m. G. Sharman), 3 p. (**48**, 1892). — Vertebrate fauna fr. t. Fissure near Ightham, Kent, 35 p. (**50** & **55**, 1894 & 99). — Human Scull & Limb-bones, palæolithic terrace-gravel, Galley Hill, Kent, 23 p. (**51**, 1895). — Collect. of rocks & fossils f. Franz Josef Land; Jackson-Harmsworth exped. 1894—96 (m. J. J. H. Teall), 50 p. (**53** & **54**, 1897 & 98). — Remains of Amia fr. Oligoc. Strata; Isle of Wight, 10 p. — Megalosauroid Jaw fr. Rhætic Beds near Bridgend, Glamorganshire, 8 p. (**55**, 1899). — Mesozoic fossilif. rocks Arran, 16 p. (**57**, 1901). — The Elk in the Thames Valley, 10 p. (**59**, 1903).

Ferner paläontolog. Notizen in Pearson's „Beyond Petchora Eastwards", London, 1899.

[III]**Neyreneuf,** Vincent. — Dr. ès-sc.; seit 1880 Prof. an der Fac. d. sc. in Caen (BNC),

geb. 1841, April 2, Brioude.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Vitesse du son dans l. vapeurs, 19 p. (**9**, 1886). — Rech. sur l. membranes, 18 p. (**13**, 1888). — L'harmonica chim., 27 p. (**18**, 1889). — L'écoulement du son par l. tuyaux cylindr., 25 p. (**22**, 1891). — Transmiss. du son par l. gaz, 5 p. (**2**, 1894). — Rech. sur l. tuyaux sonores, 11 p. (**5**, 1895). — Action du transport du fond d'un tuyau sonore, 5 p. (**12**, 1897). — Tuyaux sonores irréguliers & coniques, 13 p. (**16**, 1899).

Journ. de phys.: Transmission du son, 1 p. (**3**, 1884). — Déterminat. de la vitesse du son dans la vapeur d'eau bouill., 3 p. (**4**, 1885). — Action des cour. d'induct. sur le voltamètre à Al, 3 p. (**7**, 1888).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Expér. que l'on peut faire avec le gaz d'éclairage, 5 p. (**8**, 1884).

Paris, C. R.: Transmiss. du son par l. gaz, 2 & 1 p. (**98**, 1884). — Écoulem. du son par des tuyaux cylindrique, 1 p. (**111**, 1890).

Niccoletti, Onorato Silvestro. — Dr. math. 1894 Pisa; stud. 1890—94 in Pisa; 1896 Prof. am techn. Inst. in Rom, 1898 an d. Univ. Modena; seit 1899 Prof. extr. d. Algebra an d. Universität Pisa (Orig. 1903),

geb. 1872, Juni 21, Rieti, Perugia.

Battaglini, G. mat.: Funz. doppiam. period. a spazio lacunare, 12 p. (**32**, 1894). — Cambiamento delle variabili, 7 p. (**39**, 1901). — Un esempio di limite, 8 p. (**40**, 1902).

Livorno, Period. di mat.: Teorema s. funz. razionali, 6 p. (1902).

Milano, Ann. di mat.: La formula di Taylor, 12 p. — Determinanti, 8 p. (1902).

Milano, Ist. Lomb., Rend.: Sull' Hessiano di un determinante, 8 p. (1903).

Napoli, Acc. Rend.: Estens. dei metodi di Picard e di Riemann ad una classe di equaz. a derivate parziali, 11 p. (**1**, 1895).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Caso spec. del problema di Plateau, 77 p. (**17**, 1895). — Trasformaz. d. equaz. lin. del 2. ord. con 2 var. indipendenti, 143 p. (**21**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Sistema di equaz. a deriv. parz. del 2. ord., 6 p. — Estens. del metodo di Riemann alle equaz. lin. a deriv. parziali d'ord., super., 7 p. — Integr. d. equaz. differ. ordinarie considerati come funz. dei loro valori iniziali, 8 p. (**4**, 1895). — Equaz. lin. del 2. ord. del tipo iperbolico, la cui serie di Laplace è finita in ambedue i sensi, 7 p. — D° la cui serie di Laplace è finita in un solo senso, 7 p. (**6**, 1897). — Serie doppie di Taylor, 7 p. (**10**, 1901). — Equaz. a rad. reali, 8 p. (**11**). — Propr. aritm. de funz. anal., 13 p. (**11** & **12**, 1902 & 03).

Torino, Accad. Atti: Trasformaz. d. equaz. lin. omog. del 2. ord. a deriv. parz. con 2 var. indip. (Ausz. Roma, Linc. Rend., **5**), 53 p. (**32**, 1897). — Sulle condizioni iniziali che determinano gli integrali d. equaz. diff. ordin., 13 p. — Teoria delle trasformaz. delle equazioni a deriv. parz. con 2 var. indip., 12 p. (**33**, 1898). — Matrici assoc. ad una matr. data, 4 p. (**37**, 1902).

III **Nichols,** Edward Leamington. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. an d. Cornell. Univ. 1871—75, 1876 Leipzig, 1877 Berlin, 1878 Göttingen, 1879—80 Johns Hopkins; 1881 Prof. d. Physik an d. Central Univ. zu Richmond, Kentucky, 1883 an d. Univ. von Kansas; s. 1887 Prof. d. Physik an d. Cornell-Univers. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 14, Leamington, Engl.

Gründ. & redig.: Seit 1893 d. Physical Review. Schrieb noch: The Galvanometer, 112 p., 8°, New York, 1894. — Laboratory Manual of Physics & Applied Electric. (mit Anderen), I: 294 p., II: 444 p., ib. id. — The[1] Elements of Physics, 3 Bde., 228, 272 & 201 p., ib. 1896—97. — The Outlines of Physics, 452 p., ib. 1897.

American Inst. of Electrical Engin., Trans.: Compensated resist.-stand., 8 p. (**5**, 1888). — The efficiency of methods of artificial illuminat., 44 p. — The personal error in photometry, 6 p. (**6**, 1889). — New photometer, 8 p. (**7**, 1890). — Photographic study of the electric arc, 10 p. (**8**, 1891). — Standards of Light (m. Clayton H. Sharp & Charles P. Mathews), 72 p. (**13**, 1898).

Franklin Inst. J.: The acetylene flame, 31 p. (**150**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: New method of calibrating thermo-electr. elements for use in t. measurem. of high temperatures, 9 p. (**5**, 1900).

Kansas, Ac. Sc. Trans.: Experiments upon super-heated liquids & super-saturation of vapors, 2 & 4 p. — Statistics of color-blindness in t. State University, 2 p. (**9**, 1884). — Destruct. of t. passivity of iron in nitric acid by magnetisation (m. W. S. Franklin), 6 p. (**10**, 1885). — Black & white, 8 p. — The Sky, 10 p. (**10**, 1886).

Nature: The sense of smell (mit E. H. S. Bailey) (**35**, 1886). — Ferner Auszüge aus anderen Abhandlungen.

Nichols, Physical Review: Condit.[1] of t. ether surround. a moving body, 16 p. (**1**, 1893). — Studies[2] of the lime light, 9 p. — Distribut. of energy in t. spectrum of t. glow-lamp, 17 p. — Influence[3] of temper. upon t. transparency of solutions, 27 p. (**2**, 1895). — Influence[4] of a static charge of electricity upon the surf. tension of water, 13 p. (**4**, 1897). — Photography[5] of manometric flames, 9 p. (**7**, 1898). — Density of ice, 17 p. — Coeff. of the expansion of ice, 3 p. (**8**, 1899). — Temper. of t. acetylene flame, 19 p. (**10**, 1900). — Efficiency of t. acetylene flame, 15 p. (**11**, id.). — Visible radiat. fr. carbon, 16, 16 & 3 p. (**12** & **13**, 1901). — Optical properties of asphalt, 10 p. — Visible[6] radiat. from carbon, 7 p. (**14**, 1901). — Methods[7] of measur. radiant efficiencies, 10 p. (**17**, 1903).

New York, Albany Inst. Publ.: Photography of concealed objects, 10 p. (1896).

New York, Electric Club, Publ.: Artificial light of the future, 31 p. (**24**, 1890).

Phil. Mag.: Influence[7] of temper. on t. colour of pigments, 23 p. (**32**, 1891). — Character[7] of the light emitted by incandescent ZnO, 9 p. — Selective[8] absorpt. of light by optical glass & calc-spar, 3 p. (**33**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Durat. of color impressions upon the retina, 9 p. — Spectro-photometric study of pigments, 6 p. (**28**, 1884). — Sensitiveness of t. eye to colors of a low degree of saturat., 5 p. (**30**, 1885). — Chem. behavior of iron in t. magnetic field, 12 p. (**31**, 1886). — Destruct.[1] of t. passivity of iron in nitric acid by magnetizat., 8 p. (**34**, 1887). — Electromotive[1] force of magnetizat., 8 p. (**35**, 1888). — Experim.[1] bearing upon t. quest. of t. direction & veloc. of the electric current, 6 p. (**37**, 1889). — Spectro-photometric[1] comparison of sources of artificial illuminat., 15 p. (**38**, id.). — Electr. resist. of t. alloys of Fe-Mn & Cu (mit B. H. Blood), 7 p. (**39**, 1890). — Alternating electric arc between a ball & point (auch Phil. Mag., **31**), 11 p. (**41**, 1891). — Age-coating in incandescent lamps, 9 p. (**44**, 1892).

Mit: [1] W. S. Franklin; [2] Mary L. Crehore; [3] Mary C. Spencer; [4] J. A. Clark; [5] Ernest Merritt; [6] W. E. Blaker; [7] W. W. Hentz; [8] B. W. Snow.

Nichols, Ernest Fox. — BS 1888 Kansas Agric. Coll., MS 1893 & D. Sc. 1897 Cornell Univ. Ithaca; D. Sc. h. c. 1903 Hanover; stud. 1884—89 am Kansas Agric. Coll., 1889—92 in Ithaca, 1894—96 in Berlin; 1888 Assist. f. Chemie am Agric. Coll. in Kansas, 1891 & 92 Fellow an d. Cornell Univ., 1892—98 Prof. d. Physik an d. Colgate

Univ. in Hamilton, N. Y.; 1898 Prof. d. Physik am Dartmouth-College in Hanover, New Hampshire, Amerika, seit 1903 Prof. d. Exper.-Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig. 1903),

geb. 1869, Juni 1, Leavenworth, Kansas.

Redig. mit Anderen das Astrophysical Journal.

Chicago, Astrophys. Journal: The heat radiat. of Arcturus, Vega, Jupiter & Saturn, 40 p. (**13**, 1901). — Pressure due to radiation (m. G. F. Hull), 37 p. — Applic. of radiat. press. to cometary theory, 9 p. (**17**, 1903).

Nichols, Physical Review: Transmission spectra of cert. subst. in t. infra-red, 18 p. — Surface tension experim., 3 p. (**1**, 1893). — Method for t. study of transmission spectra in t. ultra-violet, 3 p. (**2**, 1895). — Method for energy measurements in t. infra-red spectrum & t. properties of t. ordinary ray in quartz for waves of great wave length, 17 p. (**4**, 1897). — The Wilder Physical Laborat. of Dartmouth College, 6 p. (**12**, 1901). — Pressure of heat & light radiation (mit G. F. Hull), 53 p. (**13** & **17**, 1901 & 03).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verhalten d. Quarzes gegen Strahlen grosser Wellenlänge, untersucht nach d. radiometr. Methode, 17 p. (auch Berl. Ak. S. B.) (**60**, 1897). — Strahlungsdruck (m. G. F. Hull), 39 p. (**12**, 1903).

Siehe H. Rubens.

Nicklès, Toussaint Joseph René. — Ing. civ. d. mines, Dr. ès-sc. 1891 Paris, Prof. extr. d. Geol. an d. Univ. Nancy (DD),

geb. 1859, Mai 23, Nancy.

Rech. géolog. sur l. terrains second. & tertiaires de la province d'Alicante & du Sud de la prov. de Valence (thèse), 221 p., 10 t., 8⁰, Lille, 1891.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Études géolog. sur la Woèvre, 9 p. (**16**, 1898).

Paris, C. R.: Sénonien & danien du SE de l'Espagne, 3 p. (**106**, 1888). — D° Néocomien, 2 p. (**108**, 1889). — D° le gault & le cénomanien, 2 p. (**109**, id.). — Terrains second. d. provinces de Murcie, Almeria, Grenade & Alicante, 3 p. (**122**, 1896). — Callovien de la Woëvre, 2 p. (**126**, 1898). — Tectonic des terr. second. du S de la Mont.-Noire, 2 p. (**127**, id.). — Existence de phénomènes de recouvrem. dans la zone subbétique, 2 p. (**134**, 1902).

Niedenzu, Carl August. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—98 in Darmstadt, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 5, Köppernig, Schlesien.

Condensationsproducte des Aethyl-phenylketons & d. beiden Benzaldesoxybenzoïne mit Bernsteinsäurediaethylester (Diss.), 77 p., Leipzig, 1901.

Siehe Hans Stobbe.

III **Niedzwiedzki,** Julian. — Dr. phil.; stud. 1867—70 in Wien; 1873 Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an d. techn. Hochschule & seit 1881 zugleich Privatdoc. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1903),

geb. 1845, Oct. 18, Przemyśl, Galizien.

Schrieb noch: Salzformationen v. Wieliczka & Bochnia, 232 p. & 5 t., Lemberg, 1883—91. — Das Salzgebirge v. Kalusz in Ostgalizien, 20 p., 8⁰, Lemberg, 1891. — Petrografie (Handb. poln.), 122 p., 8⁰, ib. 1898.

Krakau, Akad. d. Wiss. Abh.: Geologie des Karpath-Randes in Westgalizien (Akad. Anz. 1 p.), 14 p. (**39**, 1894).

Lemberg, Kosmos: Miocän b. Flusse Dunajec, 4 p. (**15**, 1890). — Geolog. Verh. b. d. Bahnlinie Stanislawów-Woronienka, 18 p. (**22**, 1897). — Geologie d. Karpathen-Randes bei Przemysl (poln.), 22 p. (1901).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Tiefbohrung in Kossocice bei Wieliczka, 1 p. (1885). — Mineral-lagerstätte bei Truskawiec in Galizien, 5 p. (1888). — Zur Fossilliste d. Miocäns bei Podhorce, Ostgalizien, 1 p. (1889). — Neuvorkommnisse von Mineralien, 2 p. (1890).

Nielsen, Niels. — Dr. phil. 1895 Kopenhagen; stud. 1885—91 daselbst; 1895 Privatdocent an d. Universität Kopenhagen; 1903 Inspector des math. naturw. Unterr. an d. Gymnasien in Dänemark (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 2, Oerslev, Fühnen.

Aufg. aus der reinen Mathematik, 97 p., 8⁰, Kopenh., 1892. — Eine Classe v. bestimmten Integralen (Diss.), 72 p., 4⁰, ib. 1895. — Lehrb. d. Trigon., 156 p., 8⁰, ib. 1903. — Theorie d. Cylinderfunctionen, 390 p., ib. id.

Brioschi, Annali di Matematica: Une classe de polynômes qui se présentent dans la théorie des fonct. cylindr., 41 p. (**5** & **6**, 1900 & 01). — Intégrales indéf. & séries infinies contenant une fonct. cylindr., 74 p. — Classe de séries infinies analogues à celles de Schlömilch selon les fonctions cylindriques, 30 p. (**6**, 1901).

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift f. Mathem.: Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dän.), 11 p. (**9**, 1898). — Mehrdeut. Reihenentwickelungen nach Cylinderfunctionen (dänisch), 9 p. (**10**, 1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Transformat. d'une intégr. définie, 12 p. — Sommation de qqs. séries, 13 p. (1896). — Entydige Løsninger af Ligningen $f^\nu(x) + f^\nu(x+\omega) = 1, \nu$ rational, 11 p. — Théorème sur les intégr. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log^p \sin 2\varphi \, d\varphi$ & $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \operatorname{tg} \varphi \log^p \sin \varphi \, d\varphi$, 9 p. (1897). — Reciproke Potenssummer; Anvendelse paa Raekker & Integraler, 47 p. (1898). — Développ. schloemilchiens en séries de fonct. cylindriques, 17 p. (1899 & 1900). — Classe de séries infinies analogues à celles de W. Kapteyn, 20 p. (1901). — Séries asymptotiques pour les fonctions cylindriques, 61 p. (1902).

Neumann, Math. Ann.: Produit de 2 fonct. cylindr., 14 p. — Développem. du zéro en séries de fonct. cylindriques, 5 p. (**52**, 1899). — Converg. d'une série neumann. de fonct. cylindr., 4 p. (**55**, 1902).

Paris, C. R.: Les séries de factorielles, 6 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Séries de fonct. cylindr. dues à C. Neumann & W. Kapteyn, 37 p. (**18**, 1901). — Séries de factorielles, 45 p. (**19**, 1902).

Paris, Nouv. Ann. Math.: Equat. lin. pour le prod. de 2 fonct. cylindr., 15 p. (**2**, 1902).

Niementowski, Stephan Dominik Ritter von. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1882—83 in Lemberg, Techn. Hochschule, 1883—85 in Berlin, 1885—87 in München; 1888 Privatdoc. & seit 1892 Prof. ord. d. allgem. Chemie an der techn. Hochschule in Lemberg, 1899—1901 Rector (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 4, Zolkiew, Galizien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anhydroverbindung., 31 p. (**19** & **20**, 1886 & 87). — m-homo-Anthranylsäure* & ihre Deriv., 7 p. — Nitrotoluylsäuren,[1] 8 p. (**21**, 1888). — Synth.[1] d. Isatosäure, 6 p. — Nitrirte Diazoamidoverbindungen, 5 p. (**22**, 1889). — Anhydroverb., 16 p. (**25**, 1892). — Diazoamidoverb.,* 7 p. (**26**, 1893). — Synth.* d. Chinolinderiv., 10 p. (**27**, 1894). — Phenmiazinderiv., 1 p. — Synth.[2]* d. Chinolinderiv. aus Anthranilsäure & Aldehyden, 13 p. (**28**, 1895). — Chinacridin,* 8 p. — Oxyd.-Vorgänge* in der Chinazolinreihe, 5 p. (**29**, 1896). — Amidine* der Anthranilsäuren (mit M. Kowalski), 7 p. (**30**, 1897). — Darstell.* d. Anhydroverbind., 47 p. (**30** & **38**). — Einwirk.* d. Ester auf aromat. Amine, 2 p. (**30**, 1897). — Azimidoverb.* d. Benzimidazole, 9 p. (**31**, 1898). — Neue* Homologe d. Alizarins & Chinizarins, 7 p. (**33**, 1900). — Deriv. d. Biphenyls, 11 p. — Vergleichendes* Studium d. 3 isomeren (β)-Aminophenylbenzimidazole (mit Bol. Miklaszewski), 21 p. (**34**, 1901). — Chloraldianthranylsäure, 3 p. (**35**, 1902).

Krakau, Akad. Anz.: Die[1] o-Nitro-p-Toluylsäure, 1 p. (1889). — Amidinart. Deriv. d. inneren Anhydrides der Anthranylsäure, 3 p. — Grenzen d. Bild. d. Diazoaminoverb.; Azofarbst., 7 p. — Bromirung d. Benzimidazole (m. W. Raczyński), 14 p. (1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Deriv. d. m-Toluchinazolins & d. m-Homoanthranilsäure, 19 p. (**40**, 1889). — Derivate* d. m-Methyl-o-Uramidobenzoyls, 7 p. — Synth. v. Chinazolinverb., 8 p. (**51**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diazotierung[3]* des Anilins, 25 p. (**22**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: a-Methyl-o-phtalsäure,* 16 p. (**100**, 1891).

Mit: [1] Br. Rozański; [2] B. Orzechowski; [3] Joh. v. Roszkowski. — * Anzeigen in Krakau Akad. Anz.

Siehe St. v. Kostanecki.

III **Niemöller,** Friedrich Heinrich. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. in Göttingen & Berlin; 1880 Lehrer an der Handelslehranstalt zu Leipzig, 1887 am Staatsgymnasium zu Osnabrück, seit 1896 Director der Realschule zu Emden (Orig. 1903),

geb. 1853, Juni 22, Wersen, Kreis [Tecklenburg.

Schrieb noch: Arithmet. & algebr. Unterrichtsbuch, gr. 8°, I—III Heft, 312 p., Leipzig, 1898—1900. — Anwend. d. linealen Ausdehnungslehre v. Grassmann auf d. Theorie d. Determinanten (Progr.), 22 p., 4°, Rathsgymnas. Osnabrück, 1891. — App. & Vers. für physik. Schülerübungen (Progr.), 22 p., ib. 1894. — Beitr. z. Geometrie d. In- & Ankreise von Dreiecken (Progr.), 44 p. (in Festschr. z. 300jähr. Jubelfeier d. Rathsgymnasiums), Osnabrück, 1895.

Wied. Ann. Phys.: Mess. d. Diffusionscoeff. v. Flüssigkeiten, 12 p. (**47**, 1892).

III **Nies,** Friedrich. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Akad. in Hohenheim (v. d. Kanzeley Hohenheim),

geb. 1839, Mai 10, Leipzig,
† 1895, Sept. 22, Hohenheim.

Schrieb noch in:

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahres-Hefte: Dehnen sich d. Silikate bei d. Uebergang aus d. flüssigen in d. festen Aggregatzustand aus? 3 p. (**44**, 1888). — Angebl. Vorkommen gediegenen Sn & d. specif. Gew. d. Zinnbleilegier., 13 p. (**45**, 1889). — Erdbebenfrage, 13 p. (**46**, 1890).

III **Niessl von Mayendorf,** Gustav. — Dr. phil.; 1860 Prof. ord. d. Geodäsie & Astron. an d. techn. Hochschule in Brünn, 1900 Hofrath & Mitgl. d. k. k. Patentgerichtes in Wien (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 26, Verona.

Berichte d. meteorolog. Commiss. in Brünn, Bd. 1—20, 1884—1902, 8°, je 170—180 p. & 4—6 Karten. — Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die grossen Meteore im Juni & ihre vermuthete Bezieh. z. period. Cometen Tempel, 4 p. (**116**, 1887). — Die wahrscheinlichste Bahnform für die aus d. Weltraum in unsere Beobachtungssphäre gelangenden Körper, 12 p. (**135**, 1894). — Die günstigsten Bedingungen zur Nachweisung d. heliocentr. Geschw. b. Meteorbahnen, 12 p. (**152**, 1900).

Brünn, Nat. Verh. Verh.: Bahnbestimm. einiger beob. Meteore, 61 p. (**26** & **27**, 1887 & 88). — Bahn d. am $^{1}/_{12}$ 1889 bei Čačak in Serbien gefall. Meteoriten, 13 p. — Periheldist. & and. Bahnelem. v. Meteoriten, 77 p. (**29**, 1890). — Bahnen zweier am $^{22}/_{10}$ 1896 in Oesterr. & im Deutschen Reiche beob. Feuerkugeln, 22 p.

(**35**, 1896). — D° zweier Feuerkugeln, 17 p. (1899).

London, Astr. Soc. Monthly Not.: Catalogue of real paths of large meteors, 12 p. (**57**, 1897).

Nordböhm. Excursions Club, Mitth.: Beobachtung grosser Meteore, 13 p. (**14**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Astron. Verhältn. bei d. Meteoritenfalle v. Mócs, Siebenbürgen, $^3/_2$ 1882, 11 p. (**89**, 1884). — Bahnbestimm. d. Meteors v. $^{17}/_6$ 1885, 13 p. (**93**, 1886). — D° v. $^{21}/_4$ 1887, 26 p. (**96**, 1887). — D° v. $^{23}/_{10}$ 1887, 34 p. (**97**, 1888). — D° v. $^{23}/_{10}$ 1889, 33 p. — D° d. grossen Meteors v. $^{17}/_1$ 1890, 53 p. (**99**, 1890). — D° v. $^2/_4$ 1891, 47 p. (**101**, 1892). — D° v. $^7/_7$ 1892, 32 p. (**102**, 1893). — D° $^{16}/_1$ & $^{25}/_1$ 1895, 73 p. (**105**, 1896). — D° v. $^{20}/_{11}$ 1898, 27 p. (1899). — D° v. $^{19}/_2$ 1899, 31 p. (1900). — D° v. $^3/_{10}$ 1901, 58 p. (**111**, 1902). — D° v. $^{27}/_2$ 1901, 40 p. (**114**, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen über d. Einfluss d. räuml. Beweg. d. Sonnensystems auf d. Vertheil. d. nachweisbaren Meteorbahnen, 30 p. (**62**, 1895).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteor v. $^{22}/_4$ 1888, 26 p. (**4**, 1889).

Wien, Sternw. Astr. Kal.: Die Rolle der Atmosph. in Meteorphänomenen, 20 p. (**63**, 1901).

Niesten, J. L. N. — Seit 1878 Astron. am Observ. zu Brüssel.

Astron. Nachr.: Phénom. des satell. de Jupiter, 4 p. (**94**, 1879).

Bruxelles, Ac. sc. bull.: Rech. s. l. couleurs d. étoiles doubles, 20 p. (**47**, 1879). — La tache rouge de la plan. Jupiter (oppos. de 78 & 79), 15 p. (**48**, id.). — Éclipse totale de Lune, $^{3-5}/_{10}$ 1884, 9 p. — Étoiles filantes périod., $^{9-11}/_8$ 1884, 7 p. (**8**, 1884). — Comète Wolf, 3 p. (**9**, 1885). — Éclipse totale de soleil, $^{19}/_8$ 1887, 2 p. (**14**, 1887). — L'aspect phys. de Mars 1888, 5 p. (**16**, 1888). — Variat. de latit., 7 p. — Résumé d. observat. faites hors du méridien (mit E. Stuyvaert), 14 p. (**24**, 1892).

Brux. Acad. Mém. cour. (8): Influence de la nutat. diurne dans la discussion des observat. de γ Draconis faites à l'observat. de Greenwich, 16 p. (**40**, 1887).

Bruxelles, Acad. Mém. cour. Sav. étr. (4): Démonstrat. pratique de l'existence de la nutation diurne, 55 p. (**51**, 1889).

III**Nietzki,** Rudolf Hugo. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1867—70 & 1872—74 in Berlin; bis 1884 prakt. Chemiker, 1884 Privatdoc., 1887 Prof. extr., 1895 Prof. ord. in Basel (Orig. 1903),

geb. 1847, März 9, Heilsberg, O.-Preuss.

Entdeckte technisch wichtige Farbstoffe: Biebricher Scharlach 1878, Alizaringelb 1887.

Schrieb noch: Chemie der organ. Farbstoffe, 344 p., 4. Ed., Berlin, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Die bei gleichzeit. Oxydat. v. Paradiaminen & Monaminen entstehenden Farbstoffe, 5 p. — Paramidoacetanilid & einige neue Azokörper, 3 p. — Acetylderiv.[1] aromat. Amidosulfosäuren, 2 p. — Azofarbstoffe, 3 p. (**17**, 1884). — Orthonitranilinsulfosäure[1] & eine neue Darstell.-Meth. d. Orthonitranilins, 3 p. — Azonaphtalin,[2] 3 p. — Hexaoxybenzolderiv.[1] & Bezieh. z. Krokonsäure & Rhodizonsäure, 17 p. — Synth.[1] v. Benzolderiv. aus Co & K, 11 p. — Azonaphtalin[2] & Deriv., 9 p. (**18**, 1885). — Krokonsäure[1] & Leukonsäure, 17 & 7 p. — Azoverbind.[2] d. Naphtalins, 2 p. — Darstell. v. Chinon & Hydrochinon, 3 p. — Amidoderiv.[3] v. Chinon & Hydrochinon, 3 p. — Nitranilsäure, 1 p. — Safraninfarbstoffe, 5 & 3 p. (**19**, 1886). — Secund.[4] & tert. Chinone, 6 p. — Tetramidobenzol[5] & seine Derivate, 11 p. — $\beta\alpha$-Azonaphtalin,[6] 2 p. — Chinondioxim[4] & Dinitrosobenzol, 3 p. — Dinitrohydrochinon[3] & Bild. d. Nitranilsäure, 3 p. — Naphtolcarbonsäuren,[7] 3 p. — Purpurogallin,[8] 3 p. — Bild. d. Krokonsäure aus Benzolder., 3 p. — Hexaderiv. d. Benzols, 4 p. — Oxychinone,[4] 4 p. (**20**, 1887). — Chinondioxime,[7] 7 p. — Benzoltriphenazin,[9] 3 p. — Safranine[10] & verwandte Farbstoffe, 8 p. — Einwirk.[10] v. Chinondichlorimid auf β-Naphtylamin, 4 p. — Indamine[10] & Indophenole, 9 p. — Stickstoffhalt.[9] Chinonderivate, 7 p. — Diazoverbindungen,[11] 5 p. — Dioxychinon[12] & Tetroxybenzol, 5 p. — Orthonitanilinsulfosäure[13] & einige daraus dargest. Verbind., 4 p. (**21**, 1888). — Symmetr.[14] Tetraamidobenzol, 11 p. — Nitrir.[15] d. Naphthionsäure, 2 p. — β-Naphtol-α-Sulfosäure,[15] 3 p. — Oxime[16] d. Leukonsäure & ihre Reductionsproducte, 8 p. — D.[17] benachbarte Tetramidobenzol, 5 p. — Dioxychinon[12] & einige Derivate desselben, 10 p. — Weselsky's Resorcinfarbstoffe,[18,19] 19 p. — Bild. v. Azinen aus Orthodiaminen & Polyaminen, 2 p. (**22**, 1889). — Nitrotoluidinsulfosäuren,[20] 3 p. — Resorcin[19] & Orcinfarbstoffe, 8 p. — Diamidohydrochinonäther[21] & Dioxychinonäther, 7 p. — Deriv.[22] d. Diphenylamins & d. Phenazins, 4 p. — Constitut. d. Rhodizonsäure, 6 p. — Benachbartes[23] Tetramidotoluol, 4 p. — Ortho- & Metakresotinsäure,[24] 5 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[25] v. Dioxychinon auf Orthodiamine, 3 p. — Synthese d. Weselsky'schen Resorcinblaus, 3 p. — Einwirk.[26] v. Dinitrochlorbenzol auf mehrwerth. Phenole, 6 p. — Abkömml.[27] d. Trinitrohydrochinons, 7 p. (**24**, 1891). — Pentaderivate[28] d. Benzols, 3 p. — Oxazinfarbstoffe,[29] 12 p. — Dinitrochlortoluol[30] & d. Synthese v. Azinfarbstoffen mittelst desselben, 4 p. (**25**, 1892). — Benzol- & Toluolazonaphtalin,[31] 3 p. — Dinitrobrenzcatechin[32] & Ueberführ. in Nitranilsäure, 2 p. — Deriv.[32] d. Phloroglucins, 3 p. — Azimide,[33] 4 p. (**26**, 1893). — Deriv.[34] d. Pseudocumols, 5 p. — Thioanilin,[35] 2 p. — Chlorkalkreaction d. Anilins, 2 p. — Einwirk.[36] v. Alkalien auf Orthonitrophenylhydrazin, 4 p. (**27**, 1894). — Constitut.[37] d. Fluoresceïns, 13 p. — Constitut. d. Safranine, 4 p. — Fluorindine, 3 p. — Amidoderivate d. Diphenylamins & ihre Bezieh. zu

d. Indaminen & Azinen, 12 p. (**28**, 1895). — Constitut. d. Safranine, 2 & 4 p. (Bem. v. Otto Fischer, 4 p.). — Einwirk.[38] v. Alkalisulfit auf m-Dinitrobenzol, 3 p. — Amidodiphenylsulfide, 2 p. (**29**, 1896). — Chinoïdederiv.[39] d. Phenolphtaleïns, 6 p. — Dichinoyltrioxim[40] & Tetranitrophenol, 6 p. — Einwirk.[41] v. Untersalpetersäure auf β-Naphtolsulfosäure 2.6., 4 p. — Reduct.[42] d. Pikramids, 7 p. — Deriv.[41] d. Dioxynaphtalins, 6 p. — Synth.[43] v. symmetr. Tetramidobenzol mittels Dinitrodichlorbenzol, 4 p. (**30**, 1897). — Cedrirete,[44] 5 p. — Azammoniumverbind.,[45] 4 p. (**31**, 1898). — Oxydationsprod.[46] d. Dichinoyltetroxims, 3 p. (**32**, 1899). — Constit.[47] d. Isopurpursäure, 10 p. (**33**, 1900). — Tetranitrobenzol,[48] Dinitrosodinitrobenzol & Trinitrophenylhydroxylamin, 6 p. — Neue[49] Synthese d. Fluorindine, 5 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] Th. Benckiser; [2] O. Goll; [3] J. Preusser; [4] Fr. Kehrmann; [5] Ed. Hagenbach; [6] Jos. Göttig; [7] A. L. Guiterman; [8] Th. Steinmann; [9] Anton W. Schmidt; [10] Rich. Otto; [11] J. Diesterweg; [12] Fridr. Schmidt; [13] Zd. Lerch; [14] Ed. Müller; [15] Jos. Zübelen; [16] H. Rosemann; [17] Ludw. Schmidt; [18] Aug. Dietze; [19] H. Mäckler; [20] B. Pollini; [21] F. Rechberg; [22] Otto Ernst; [23] Rich. Rösel; [24] Friedr. Ruppert; [25] Gust. Hasterlik; [26] B. Schündelen; [27] Herb. Kaufmann; [28] Ludw. Kurtenacker; [29] Arnaldo Bossi; [30] Emil Rehe; [31] Rud. Zehnter; [32] Fr. Moll; [33] Norbert Prinz; [34] Jean Schneider; [35] Heinr. Bothof; [36] E. Braunschweig; [37] Paul Schröter; [38] G. Helbach; [39] Ed. Burckhard; [40] F. Blumenthal; [41] Th. Knapp; [42] Hans Hagenbach; [43] A. Schedler; [44] R. Bernard; [45] Alfr. Raillard; [46] W. Geese; [47] Wilh. Petri; [48] Rich. Dietschy; [49] Jos. Slaboszewicz.

III **Niewenglowski,** Boleslas Alexandre. — Dr. ès-sc. math.; Inspector der Akad. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1846, Mai 15, Paris.

Schrieb noch: Cours d'Algèbre, 384 & 488 p., Paris, 1889, 5. Ed., 1903. — Cours de Géométrie analyt., 3 Vol., 8°, 481, 292 & 572 p., Paris, 1894—96. — Ferner e. Geometrie élément. in 3 Cursen (m. L. Gerard). — Méthode de Riemann pour la déterminat. d. surf. minima de courbure donnée (thèse), 74 p., 1880.

Nouv. Ann. Math.: Applicat. d'un théorème de Stewart, 2 p. (**6**, 1887). — Théorème de Sturm, 2 p. (**9**, 1890).

Nijland, Albert Antonie. — Dr. phys. & math. 1896, Dr. astr. 1897 Utrecht; stud. v. 1886 an in Utrecht; 1895 Observator der Sternwarte & seit 1898 Prof. ord. der Astronomie an der Univ. Utrecht & Director d. Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1868, Oct. 30, Utrecht.

Een bijzondere soort van geheele functien, 78 p., 8°, Utrecht, 1896. — Uitmeting van den sterrenhoop G. C. 4410, 105 p., 4°, ib. 1897. — Het recht van bestaan der kleine sterrewachten, 30 p., 8°, ib. 1898. — Totale Zonsverduistering van $^{18}/_{5}$ (m. J. P. van der Stok & and.), 21 p., 4°, Batavia, 1901. — Prelim. Rep. of t. Dutch exped. to Karang Saga for obs. the total Eclipse $^{28}/_{5}$ 1901 (mit Julius & Wilterdink), 22 p., 4°, Amsterdam, 1902. — General Account of the Exped. to Sumatra, 25 p., 4°, Amsterdam, 1903.

Astron. Nachr.: Ausmess. des Sternhaufens GC. 4410, 12 p. (**144**, 1897). — Positionen v. 19 gelegentl. beob. Vergleichsternen, 2 p. — Refractionsabacus für Mikrometerbeob., 2 p. (**153**, 1900). — Die Lichtcurve Algols, 11 p. (**154**, 1901). — Der grüne Strahl bei Auf- & Untergang d. Sonne, 2 p. (**158**, 1902). — Die Lichtcurve von δ Cephei, 5 p. (**161**, 1902). — Cometen-Beob., 32 p. (**139—142, 146, 149, 151, 155, 157, 159** & **162**). — Leoniden & Bieliden v. 1896 & 97, 2 p. (**146, 150, 151** & **158**). — Perseïden-Beob. (m. v. Lummel) (**142, 144** & **148**). — Lyriden-Beob. (**138, 147** & **153**). — Beob. v. Jupiter & Trabanten (**138, 141—143, 146, 152, 156** & **161**). — Mira-Max. (**143, 147, 149, 154** & **156**). — Ferner Notizen.

Nieuw Arch. Wisk.: Logarithm. Coord., 31 p. (**19**, 1891).

Ferner drei Notizen über Meteore in »The Observatory« & Populäres.

III **Nikitin,** Ssergei Nikolájewitsch. — Mag. geol.; seit 1882 Chef-Geologe des Geol. Comité in St. Petersb. (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 4, Moskau.

Schrieb noch in:

Moscou, Congr. arch. & géol.: Eaux souterr. de la Russie, 72 p. (1900); Dépots quatern. en Russie; trouvailles résult. de l'activ. de l'homme préhistorique, 34 p. (1892).

Neues Jahrb. Min.: Bezieh. zw. d. russ. & d. westeurop. Juraformat., 42 p. (1886 & 87). — Vorkommen d. oberen Wolga-Stufe & d. Neocom im Norden sowie über d. Vergletscher. d. Ural, 2 p. (1888). — Jura-Ablager. d. Himalaya & Mittelasiens, 30 p. (1889). — Parabelknoten bei d. Ammoniten, 2 p. — Jura in Mexico & Centralasien, 2 p. (1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Fluss-Thäler des mittleren Russlands, 24 p. (**32**, 1884).

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Les vestiges de la période cretacée dans la Russie centrale, 205 p. (**5**, 1888). — Carte géolog. de la Russie, 301 p. — Dépôts carbonifères & puits artésiens dans la region de Moscou, 182 p. (**5**, 1890). — Région transvolgienne de la feuille 92 de la Carte géolog. génér. de la Russie (mit P. Ossoskov), 40 p. (**7**, 1888). — Aperçu hydro-géol. du distr. de Kirsanow, 64 p. — Géol. du distr. Bouzoulouk, 22 p. (1891). — Explor. géol. chemin Moscou-Windau, 40 p. (1898). — Carte géol. de Saratow, Gouv., 28 p. — Sondages prof. & anom. magn. de Koursk, 26 p. — La vallée de la Souza, modific. sécul. & récentes, 86 p. (1900). — Géol. du distr. Novorossiesk, Gouv. Tschernomore, 18 p. (1902).

St. Pétersb. Expéd. Sources d. Riv.: Bassin de l'Oka, 114 p. (1895). — D° du Dniepr, 161 p

(1896). — D° du Ssysrane, 152 p. (1898). — D° de la Wolga, 228 p. (1899).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Das russische geologische Comité, 1 p. (1886).

III **Niles,** William Harmon. — Seit 1871 Prof. d. Geol. & Geogr. am Instit. of Technol. in Cambridge Mass., jetzt Prof. d. Geol. an d. Univers. Boston & zugleich am Wellesley College in Wellesley, Mass. (Min. 1902),

geb. 1838, Mai 18, Northampton, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Remarks on t. life & work of Prof. James Dwight Dana, 1 p. (**26**, 1895).

III **Nilson,** Lars Fredrik. — Dr. phil.; 1878 Prof. der analyt. Chemie an der Univers. Upsala, 1882 Vorstand d. chem. Versuchsstation d. Akad. d. Landw. bei Stockholm (von Prof. Söderbaum),

geb. 1840, Mai 27, Skönberga,
† 1899, Mai 14, Experimentalfältet bei [Stockholm.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv.[1] méthode pour déterminer la densité de vapeur d. corps volalitisables en même temps que la température. de l'expér., 21 p. (**9**, 1886). — Deux[1]*† nouv. chlorures d'Ir & la densité de vapeur d. chlorures d'Ir, de G, de Fe & de Cr, 35 p. (**15**, 1888). — Poids[1]* molécul. du chlorure d'Al, 26 p. (**19**, 1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dampfdichte[1] d. Chlorberylliums, 18 p. (**17**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neues[1] mit exacter Temperaturbest. verbund. Verfahren z. Feststell. d. Dampfdichte flücht. Körper, 17 p. (**33**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einige[1] physikal. Const. des Germaniums & Titans, 12 p. — Dampfdichte[1] des Aluminiumchlorids & die Werthigk. d. Grundstoffe in d. Al-Gruppe, 6 p. (**1**, 1887). — Zwei[1] neue Indiumchloride & Dampfdichte d. Chloride v. Indium, Gallium, Fe & Cr, 19 p. (**2**, 1888). — Moleculargrösse[1] des Aluminiumchlorids, 20 p. (**4**, 1889).

Paris, C. R.: Déterminat.[1] de la densité d. vapeurs du chlorure de glucinium, 3 p. (**98**, 1884). — Chlorures[1] d'indium, 2 p. — Chlorures[1] de gallium & la valeur des élém. du groupe de l'Al, 2 p. — Chlorure[1] ferreux & chlorures de Cr, 1 p. (**107**, 1888).

Stockh., Akad. Förh.: Bestämning[1] af chlorberylliumgasens egentliga vigt, 13 p. (**41**, 1884). — Bestämn.[1] af några fysikal. konst. för germanium & titan, 15 p. — Om[1] aluminiumchloridens ångtäthet & grundämnenas atomvärde inom aluminiumgruppen, 7 p. (**44**, 1887).

[1] mit O. Pettersson. — Auch: * Stockholm, Akad. Handl. Bih.; † London, Ch. Soc. Trans.

Ferner landwirthsch. Abhandl.

Siehe Gerhard Krüss.

III **Nipher,** Francis Eugene. — Ph. B. & A. M. 1870 & 1873 Iowa; 1875 Prof. d. Physik an d. Washington Univers. zu St. Louis & Director d. »Missouri Weather Service«, 1876—85 Secretair, 1886—92 Präsid. d. St. Louis Acad. of Sc. (Orig. 1903), [yuga Co., N. Y.

geb. 1847, Dec. 10, Port Byron, Ca-

Schrieb noch: Theory of magnetic measurement with an appendix on t. method of least squares, 94 p., 12°, New York, 1886. — Electricity & magnetism, 430 p., St. Louis, 1895, 2. Ed., 1898. — Appleton's school physics: The subjects of heat, light & electricity (m. Anderen), 544 p., New York, 1891. — Introduction to graphical algebra, 60 p., ib. 1898. — Ferner jährl. Ber. an d. Akad. v. St. Louis. — Evolut. of t. divine character in man, 15 p., St. Louis, 1899.

Amer. A. A. Sc. Proc.: The ether, 9 p. (**40**, 1891).

Amer. Journ. of Sc.: Variat. in t. strength of a muscle, 6 p. (1875). — Distribut. of errors in numbers written fr. memory, 1 p. (1876). — Break-circuit device for transmitting clock-beats, 1 p. (1882).

Chicago, American Engin.: The law of max. rainfall (auch St. Louis, Ac. Proc. **4**), 2 p. (1885).

Engin. Soc. Journal: The mechanical efficiency of a gramme generator & motor, 6 p. (1884). — The winding of dynamo fields, 10 p. (1889).

Exner, Rep. Phys.: Darstell. d. elektr. Widerstandes durch e. Geschwindigk., 3 p. (**20**, 1884).

Kansas City Review of Sc. & Industry: Thoughts on our conceptions of physical law, 9 p. (1879). — Choice & chance, 16 p. (1880).

Nature: Mechanical work of a muscle before exhaustion, 8, 2 & 2 p. (1875 & 76). — Distrib. of errors in numbers written fr. memory, 1 p. (1876).

N. York, Sound Currency: Appreciat. of Gold, 15 p. (**5**, 1898).

School Laboratory: Mechanical work of the human arm, 3 p. (1871).

Silliman, Amer. J.: Evolut. of t. amer. trotting horse, 3 p. — Express.* of electr. resist. in terms of velocity, 2 p. (**27**, 1884). — Isodyn.* surf. of t. compound pendulum, 4 p. (**31**, 1886). — Output of t. non-condensing steam engine, as a funct. of speed & pressure, 8 p. (**38**, 1889).

St. Louis Acad. Trans.: Lantern galvanometer, 3 p. (**3**, 1884). — Electr. resist. in terms of veloc., 2 & 2 p. — Prop. of the isentropic curve for a perfect gas as drawn upon the thermodyn. surf. of press., vol. & temp., 4 p. (**4**, 1886). — Scale value of t. Dellman electrometer used by Dr. A. Wislicenus, 2 p. — Missouri Rainfall, 1877—87, 21 & 60 p. — Non-condensing steam engine, as a funct. of speed & press., 11 p. — Winter temperat., 3 p. — Surf. integrals in meteor., 2 p. — Prop. of a field of force due to a single mass, 5 p. (**5**, 1891). — Electr. capac. of bodies, & the energy of an electr. charge, 10 p. — The law of min. deviat. of light by a prism, 3 p. —

(**7**, 1897). — Method of measuring the pressure at any point on a struct., due to wind blowing against that struct., 24 p. (**8**, 1898). — Gravitat.* in gaseous nebulæ, 8 p. — Temperatures in gaseous nebulæ, 10 p. (**9**, 1899). — Propert. of lightstruck photographic plates, 15 p. — Posit. photographie, with special refer. to eclipse work, 6 p. — Frictional effect of railway trains upon t. air, 12 p. (**10**, 1900). — Relation of direct to reversed photogr. pictures, 10 p. — Spec. heat of gas. nebulæ in gravitational contraction, 8 p. — Physics during t. last century, 19 p. (**11**, 1901). — Predetermin. of t. speed of t. trotting horse, 7 p. — Contract. of gas. nebulæ, 22 p. (**13**, 1903).

* auch St. Louis, Acad. Trans.; ** Kürzer in Silliman Journ., **7**.

III**Nippoldt,** Wilhelm August. — Dr. phil.; 1879 Vertreter v. Siemens & Halske in Frankfurt a. M., seit 1885 Privatgelehrter (Orig. 1903),

geb. 1843, Juni 6, Cassel.

Constr. eine Telephonbrücke speciell z. Messung von Erdleitungswiderständen. — Schrieb noch:

Die Entsteh. d. Gewitter & d. Principien d. Zweckes & Baues d. Blitzableiter, 80 p., Frankfurt a. M., 1897.

Anzeiger f. Ind. & Techn.: D. Telegraphie ohne Leitungsdraht, Syst. Bela Schäfer, 11 p. (1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Einf. Meth. z. Aufsuch. v. Isolationsfehlern an subterr. Stadtleit., 5 p. (1883). — Das Messen v. Erdleitungswiderständen, 4 p. (1884).

Elektrot. Echo: Ein Wort zu d. Frage d. Blitzableiteruntersuchungen, 3 p. (1893).

Elektrot. Rundschau: Justier. v. Rheostaten, 7 p. — D. anfängl. Geschw. d. Erwärm. metall. Leitungen durch d. elektr. Strom, 4 p. — Neues astat. & aperiod. Verticalgalvanometer von grosser Empfindlichkeit, 3 p. (**4**, 1887).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Vorschläge z. Erzielung eines möglichst vollkomm. Isochronismus v. Uhrpendeln, 2 p. — Neues Psychrometer z. Messen d. Luftfeuchtigk., 3 p. — Verbesserte Construction einer Telephonbrücke, 2 p. (Frankfurt a. M., **68**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Neues Condensationshygrometer, 3 p. — Theorie d. Ventilations-Psychrometers, 16 p. (**11**, 1894).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues für Temper.- & Luftdruckschwankungen kompensirtes Pendel, 19 p. (**9**, 1889). — Kompensirung v. Pendeln, 6 p. (**16**, 1896).

Nippoldt, Johannes Christoph Alfred.* — Sohn des Vorigen; Stud. 1894—97 Göttingen; 1895 Assist. am magnet. Observat. zu Göttingen; seit 1898 Assist. am meteorol.-magnet. Observatorium zu Potsdam (Orig. 1903),

geb. 1874, Juli 2, Frankfurt a. M.

* Sein Urgrossvater Theodor Friedleben, Lehrer an d. Gewerbeschule in Frankfurt a. M., schrieb ein Lehrb. d. Chronologie, auch d. Exper. Physik & ein Calenderbuch d. christl., jüd., türk. & d. ersten französischen Republik.

Ann. d. Hydrogr.: Neue allgem. Erscheinungen in d. tägl. Variat. der erdmagnet. Elemente, 4 p. — Verfahren zur harmon. Analyse erdmagnet. Beob. nach einheitl. Plane, 8 p. (**27**, 1899).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Our knowledge of t. earth's magnetism, 14 p. (**5**, 1900).

Gäa: Theoretische Grundlagen der Wetterprognose, 17 p. (**34**, 1898).

Phys. Ztschr.: Der heutige Stand d. Theorie vom Erdmagnetismus, 32 p. (**5**, 1900).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Die mathemat. & meteorolog. Auffass. d. harmon. Analyse, 9 p. (**29**, 1898).

III**Niven,** William Davidson. — Bruder d. Vorigen; Fellow & Lector am Trinity College in Cambridge, England, jetzt Director d. Naval College in Greenwich (LAM),

geb. 1842, März 24, Peterhead.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Harmonics of a ring, 15 p. (**24**, 1893). — Electric capacity of a conductor in the form of two intersecting spheres, 10 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Ellipsoidal harmonics, 48 p. (**182**, 1891).

III**Niven,** Charles. — Bruder d. Vorigen; seit 1880 Prof. d. Naturphilos. an d. Univers. Aberdeen (Orig. 1903),

geb. 1845, Sept. 14, Peterhead.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Methods of comparing coeff. of self-induct. & mutual induct., 13 p. (**24**, 1887).

Noack, Karl. — Dr. phil. 1880 Jena; Sohn v. L. Noack, Prof. d. Philos. in Giessen; stud. 1875—79 in Giessen; Gymnasiallehrer: 1879 in Worms, seit 1882 in Giessen (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 9, Giessen.

Elementarmathem., 104 p., 8°, Berlin, 1891. — Physik-Schülerüb., 88 p., ib. 1892. — Prakt. Physik (übers. nach Stewart & Gee), 196 p., ib. 1889. — I. Töne, die beim Zusammenwirken zweier Gasflammen entstehen; II. Schulapparat z. Demonstrat. d. Wechselwirk. galvan. Ströme (Progr.), 10 p., Worms, 1882. — Die Fluidität d. absoluten & verdünnten Alkohol (Progr.), 28 p. & t., Gymn., Giessen, 1885.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Exper. üb. Steighöhen v. Wasser & Alkohol, 33 p. (**19**, 1880). — Tönen zusammenstossender Flammen, 15 p. (**22**, 1883) (auch Wied. Ann.).

Liesegang, phot. Alm.: Dreifarbencopie (auch Eder's Jahrbuch), 8 p. (1900).

Marburg, Ges. Beförd. d. Nat. Wiss. Schr.: Fluorescirende Substanzen, 103 p. (1887).

Poske, Z. phys. Unterr.: Brenner für monochrom. Licht, 3 p. — Physik. Unterr. & Hilfsmittel, 22 p. — App. f. Ampère's Gesetz, zugleich Inclinat. & Declinat., 3 p. — Volta's Versuch, 5 p. (1885). — Akust. App., 3 p. — Wärmeleit.-App., 3 p. — Reflex-App., 12 p. (1886). — Wheatstone's Brücke, 3 p. (1888). — Compens. Wasserdilatometer, 3 p. — Messapp., 15 p. (1889). — Zu Grimsehls Wheatstones Brücke, 3 p. (1890). — Schulgalvanometer, 2 p. — Trägheitsmom.-App., 2 p. — Ohm-Kirchhoff's Gesetz, exper., 11 p. (1892). — Potentiallehre im Unterr., 19 p. (1893). — Rotir. Trommel, 2 p. — Lehrmittel, 10 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. v. Temper. & Concentration auf d. Fluidität v. Flüssigkeitsgemischen, 11 p. (**27**, 1886). — Fluidität d. absol. & verdünnten Essigsäure, 18 p. (**28**, 1886).

III**Nobel,** Alfred.* — Lebte in St. Petersburg, kehrte 1859 nach Stockholm zurück, stud. Chemie, erfand 1867 das Dynamit, gründete 1869 in St. Sevran, Frankr., ein Laboratorium, verlegte es 1891 nach San Remo, gründete viele Fabriken für rauchloses Pulver (Br) (Griesbach, Propädentik),

geb. 1833, Oct. 21, Stockholm,
† 1896, Dec. 10, San Remo.

* Ein Bruder Ludwig, geb. 1831 in Stockholm, † 1888, April 12, Cannes, förderte die Naphta-Industrie durch Einführung der Transport-Tanks.

Er bestimmte im Testament sein Vermögen v. 50 Mill. Frank zu fünf jährl. Preisen: 1. für die wichtigste Entdeck. in d. Physik, 2. d. Chemie, 3. d. Med. & Physiol., 4. für das idealste literar. Werk, 5. für d. Bestreben allgem. Brüderlichkeit, Verminder. stehender Heere etc. — Die 4 ersten Preise vertheilt die schwed. Akad., den 5. das norweg. Storting.

Nobile, Antonio. — War Astronom am Observatorium in Neapel (Abh.),

Astron. Nachr.: Applicaz. delle stelle cadenti alla determin. d. differ. di longit. geogr., 7 p. (**51**, 1859).

Giorn. Arcad.: Esame crit. e esperim. intorno al principio di dissimulazione nella induzione elettrostatica, 49 p. (**8**, 1858).

Napoli, Acc. sc. Atti: Stelle cadenti, 27 p. (**5**, 1843). — **Mem.:** Induzione elettrostat., 30 p. (**2**, 1855—57). — **Rend.:** Su le maree d. golfo di Napoli, 12 p. — Ritorno period. di stelle cadenti d. $^{10}/_{8}$ 1842, 1 p. (**1**, 1842). — Mutamenti[3] d. livello d. mare per opera d. pressione atmosf. ecc., 19 p. (**3**, 1844). — Investig. su le sedi d. stelle cadenti, 18 p. (**5**, 1846). — S. cometa di Klinkerfues, 3 p. (**2**, 1853). — Teorema[1] fondam. d. induzione elettrostat., 9 p. — Singolari[2] apparenze d. pianeta Giove, pruova d. esistenza di un' atmosfera nella luna, 27 p. (**5**, 1856).

Napoli, Ist. incorr. Atti: S. peso specif. de liquidi e sulla idrometria, 21 p. — Determ. d. progressione d. estivo calore diurno in Napoli, 23 p. (**5**, 1834).

Paris, C. R.: Déterm. d. différences de longit. par l'observ. d. étoiles filantes, 4 p. (**12**, 1841).

Tortolini, Ann. di matem.: Eclisse solare d. $^{28}/_{7}$ 1851, 4 p. — Stelle cadenti osservate Lugl. e Agosto, 1851, 7 p. (**2**, 1851).

Auch: [1] Tortolini, Ann. di sc.; [2] Nuovo Cimento; [3] Napoli, Museo.

III**Nobile,** Arminio. — Marine-Artill.-Offic.; Sohn d. Vorigen; Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Neapel; zweiter Astronom am Obs. Capodimonte (Nekr. AN 144; Nekr. & Schr.-Verz. in Napoli, Acc. Rendic.),

geb. 1838, Aug. 12, Capodimonte,
† 1897, Juni 15, Capodimonte, Neapel.

Astron. Nachr.: La déclinaison de 74 Cygni, 2 & 3 p. (**113** & **116**, 1886 & 87). — Appareil qui donnerait l. variat. de la latitude, 1 p. (**126**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Risposta alla critica fatta dal socio Cesaro alla nota intitolata: riflessioni sulla variazione a corto periodo della latitudine, 3 p. (**7**, 1893). — Determinaz. diretta della cost. di una linea geodet. nell' ellissoide di rivoluz. schiacciato date le coord. di due punti, 5 p. — Studio iniziale del Collimatore del Cerchio Merid. Reichenbach-Heurtaux, 4 p. (**8**, 1894). — Osservaz. correlat. tra Capodimonte e Cordoba, 1 p. (**8**, 1894). — Abbreviaz. del calcolo di una linea geodet., 6 p. — Cost. d. aberraz. annua delle stelle, 7 p. (**1**, 1895). — Appunti sul moto del Sole fra le altre stelle, 15 p. (**3**, 1897).

III**Noble,** William. — 1854 Captain 5th Battalion Rifle Brigade, war Präsid. d. Astr. Assoc. (Orig. 1903),

geb. 1828, Nov. 27, London.

Schrieb noch: Hours with a 3 inch telescope, 122 p., 8⁰, London, 1886.

London, Astr. Monthly Not.: Occultat. at Forest Lodge, Maresfield, 1 & 1 p. (**44** & **45**, 1884 & 85). — Old engraving of Jupiter, 2 p. (**47**, 1887). — Latitude & longitude of Maresfield Observatory, 1 p. (**48**, 1888).

Nodon, Albert Louis Camille. — Ingén. dipl.; stud. an d. Sorbonne; 1896 Präparator am Observatorium in Meudon, seit 1897 Assist. bei Mascart am Collège de France (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 11, le Hâvre.

Redigirt »l'Electricien« & »le Cosmos«. Spectre infrarouge & les rayons X, Paris 1896.

Journ. de phys.: Hygromètre, 4 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Hygromètre enregistreur, 5 p. (**102**, 1886). — Phénom. électr. produits par les radiat. solaires, 2 p. (**109**, 1889). — Expériences sur les rayons de Röntgen, 1 p.

(**122**, 1896). — Production directe d. ray. X dans l'air, 2 p. (**132**, 1901). — Rech. sur l. phénom. actino-électriques, 2 p. (**134**, 1902).

Ferner Abhandl. in d. Revue génér. d. Sciences, la Nature, l'Electricien & in »le Cosmos«.

III**Noë**, Franz. — Dr. phil. 1881 Wien; stud. in Wien; seit 1883 Gymn.-Prof. am Carl Ludwig-Gymn. im 12. Bez. von Wien (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 26, Prag.

Geolog. Uebersichtskarte d. Alpen 1:1,000000, mit einem Begleitwort, Wien, 1890.

Schrieb noch: Elem. d. Geol., 128, Wien, 1903.

Wien, Ak. S.-Ber.: Niederösterr. Erdbeben 11/6 1899, 16 p. (1900).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Jahrb.: Quellen am Ostabh. d. Alpen, 40 p. (1887).

III**Noelting**, Domingo Emilio. — Dr. phil. Zürich; seit 1880 Director d. Chemie-Schule in Mülhausen in Elsass (Orig. 1903), [S. Domingo.

geb. 1851, Juni 8, Porta Plata, Republ.

Schrieb noch: Histoire scientif. & industr. du Noir d'Aniline, 172 p., Mülh., 1889. — Anilinschwarz & s. Anwend. in Färberei & Zeugdruck (mit A. Lehne), 110 p. & zahlr. Musterkarten, Berlin, 1892; 2. Ed., 180 p., 1904.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés[1] nitrés d. crésylols, 39 p. (**4**, 1885).

Brit. Ass. Rep.: Ortho-dinitroso derivatives of t. aromatic series, 3 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthoamidoazoverbindungen,[2] 6 p. — Pyridindicarbonsäure;[3] Blaubild. aus Rosanilin, 2 p. — Constitution[3] d. Styphninsäure, 2 p. — Nitrir.[3] unter verschied. Bedingungen, 7 p. — Nitroorthotoluidin[3] Schmelzpunkt 107° & einige seiner Abkömmlinge, 4 p. — Azo- & Disazoverbindungen[4] d. Kresole, 19 p. — Nitrosoorthokresol,[4] 2 p. — Orthonitrobenzylchlorid;[5] Hochsiedende Phenole, d. im Steinkohlentheer enthalten sind; Constitut. d. Phtalylchlorids, 3 p. (**17**, 1884). — Kenntn. d. Azyline, 2 p. — Derivate[6] d. krystallisirten Pseudocumidins, 5 p. — Bild.[6] v. Chinonen aus paramethylirten Aminen, 3 p. — Flüss.[2] Nebenprodukt d. 1. 2. 4 Dinitrotoluols, 2 p. — Directe[7] Ueberführ. primärer Amine in Mononitrophenole, 2 p. — Zersetzungsprod.[8] v. chlorwasserstoffsaurem Acetanilid bei verschied. Temper., 3 p. — Vorkommen[2,9] d. Paraxylidins, seine Darstell. & sein Verhalten, 5 p. — D.[9] 6 isomeren Xylidine, 13 p. — Amidoazoderiv.[9] d. 3 Xylole, 5 p. — Constitut. d. Phtalsäuren, 1 p. (**18**, 1885). — α-Jodnaphtalin, Trinitrometakresol; Identität v. Isorcin & Cresorcin; Nitrir. v. Benzylchlorid, 2 p. — Xylidinsulfonsäuren,[4] 7 p. — Nitroderiv.[10] d. Paraxylols, 2 p. — Meta- & Para-Phenylendiphenylketon[4] (Iso- & Terephtalophenon), 2 p. — Nitrir. v. Dimethylanilin, 1 p. — Ein- & zweifach[11] alkylirte Metadiamine, 5 p. (**19**, 1886). — Substitut. in d. Azokörpern, 7 p. — Constitut.[12] d. Azimidoverbindungen, 5 p. — Diazoamidoverbindungen,[13] 15 p. — Monojodphenole,[11] 5 p. (**20**, 1887). — Azoxylole, Diamidodixylyle[11] & d. sich v. letzteren ableit. Farbstoffe, 12 p. — Benachbartes[14] Metaxylidin & seine Identität mit Wroblewsky's Orthoxylidin, 4 p. — Sulfosäure d. Phenylcarbaminsäuremethylesters, 2 p. — Paraxylochinolinsulfosäuren,[15] 2 p. — Dinitroorthoxylenole,[14] 2 p. (**21**, 1888). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 9 p. (**22**, 1889). — Bild.[16] v. Diphenylderiv. aus Hydrochinonäthern, 7 p. — Diphenylbasen,[16] 14 p. — Deriv.[17] d. Toluchinoline & d. Metaxylochinolins, 28 p. (**23**, 1890). — Abkömml.[2,19] d. Indazols, 17 p. (**23** & **25**). — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 11 p. — Nitrir.[18] einiger aromat. Amine, 9 p. — Constitut.[19] d. Hydrazone d. β-Naphtochinons, 6 p. — Orthoazoverbindungen[19] d. α-Naphtols (β-Naphtochinonhydrazone), 4 p. — Umlagerungen[19] bei d. Bild. d. Diazoverbindungen d. α-Naphtols, 5 p. – Trichinylmethan,[20] 4 p. — Vorkommen[21] von Aethylbenzol im techn. Xylol, 3 p. — Stickstoffwasserstoffsäure,[19] 1 p. — Farbstoffe d. Triphenylmethangruppe, 10, 3 & 5 p. (**24**, 1891). — Nitrir. d. Butyltoluol- & Butylxylolsulfonsäure, 7 p. — Bild.[19,22] v. Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) aus aromat. Azoimiden, 15 p. (**25**, 1892). — Directe[22] Ueberführ. v. Aminen in Diazoimide mittelst Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. — Einwirk.[22] v. Diazoverbind. auf Hydrazine, 4 p. (**26**, 1893). — Neue Bildungsweise v. Farbstoffen d. Malachitgrünreihe, 2 p. — Aromat.[23] Oxyketone, 6 p. — Triazin-Deriv.[24] d. Chrysoïdins & d. o-Amidoazotoluols, 9 p. — Reductionsprod.[25] d. nitrirten Dimethylaniline, 17 p. (**30**, 1897). — Darstell.[26] v. arsenfreiem P, 1 p. (**33**, 1900). — Nitro-[29,30] & Br-Deriv. d. Xylidine, 20 p. — Deriv.[31] d. Diketohydrindens (Indandions), 5 p. (**34**, 1901). — Nitro- & Amido-Deriv.[30] d. Xylole, 22 p. (**35**, 1902).

Moniteur scientif.: Colorants dérivés du triphénylméthane, 26 p. (1892). — Vie[27] & trav. de A. W. v. Hofmann, 68 p. (1897).

Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Constit.[28] de la Naphtaline & ses dérivés, 79 p. (1887).

Ferner zahlr. Mitth. chem. & farbenchem. Inh., besond. in d. S. Ber. des „Comité de Chimie" seit 1880.

Mit: [1] E. von Salis; [2] Otto N. Witt; [3] A. Collin; [4] O. Kohn; [5] G. v. Bechi; [6] Thiébaut Baumann; [7] E. Wild; [8] E. Weingärtner; [9] S. Forel; [10] C. Geissmann; [11] Th. Stricker; [12] A. Abt; [13] F. Binder; [14] B. Pick; [15] J. Frühling; [16] Paul Werner; [17] E. Trautmann; [18] L. Stoecklin; [19] E. Grandmougin; [20] Ch. Schwartz; [21] G. A. Palmar; [22] O. Michel; [23] Alfr. Meyer; [24] F. Wegelin; [25] E. Fourneaux; [26] W. Feuerstein; [27] M. Gerber; [28] Reverdin; [29] A. Braun; [30] G. Thesmar; [31] H. Blum.

III**Noether**, Max. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; 1875 Prof. extr., seit 1888 Prof. ord. d. Mathematik in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1844, Sept. 24, Mannheim.

Mitredacteur der Mathematischen Annalen. — Mitherausgeber von L. O. Hesse's Gesamm. Werken: 732 p., 4°, München, 1897, & von B. Riemann's Gesamm. Math. Werken, Nachträge, 116 p., Leipzig, 1902.

Schrieb noch: Zur Erinner. an Karl Georg Christian v. Staudt (Sonderabdr. aus d. Festschrift d. Univ. Erlangen z. Feier d. 80. Geburtstages Sr. kgl. Hoheit des Prinzregenten Luitpold v. Bayern), 24 p., kl. 4°, Leipzig, 1901.

Acta math.: Reductible algebraische Curven, 31 p. (**8**, 1886). — Rationale Reduction der Abel'schen Integrale, 22 p. (**26**, 1902).

Astron. Ges. Viertelj. Schr.: Recension über Poincaré's Probl. des 3 corps, 35 p. (**25**, 1891).

Berlin, Akad. S. Ber.: Anzahl d. Moduln e. Classe algebraischer Flächen, 5 p. (1888).

Chicago, Congress Math., Pap.: Consecutive & coincid. Elem. e. algebr. Curve, 5 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Rationale Ausführ. d. Operationen in d. Theorie d. algebr. Funct., 47 p. (**23**, 1884). — Normalcurven für $p=5$, 6, 7, 7 p. (**26**, 1886). — Umkehrproblem in d. Theorie d. Abel'schen Funct., 27 p. (**28**, 1887). — Totale algebr. Diff.-Ausdrücke, 42 p. (**29**, id.). — Fundam.-Satz d. Theorie d. algebr. Funct., 15 p. (**30**, **34** & **40**). — Classe v. auf d. einf. Ebene abbildb. Doppelebenen, 21 p. — Rationale Flächen 4. Ordn., 26 p. (**33**, 1889). — Theorie d. Abel'schen Diff.-Ausdrücke & Funct. (2 Theile), 79 p. (**37**, 1890). — Arthur Cayley, 18 p. — Siebensysteme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltang. e. ebenen Curve 4. Ordn. gehen, 12 p. (**46**, 1895). — James Joseph Sylvester, 24 p. — Francesco Brioschi, 14 p. (**50**, 1898). — Sophus Lie, 40 p. (**53**, 1900). — Charles Hermite, 49 p. (**55**, 1902). — Singul. Elem. d. algebr. Curven (auch Erlangen, Ges. **34**), 8 p. (**56**, 1903).

Crelle, J. Math.: Beweis & Erweiter. eines algebr.-functionentheoret. Satzes v. Weierstrass, 6 p. (**97**, 1884).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Entwickl. d. Theorie d. algebr. Funct. in älterer & neuerer Zeit (mit A. Brill), 458 p. (**3**, 1894). — Cont. Gruppen v. Cremona-Transf., 1 p. (**5**, 1896). — Riemann's Vorles. v. 1861—62 über Abel'sche Functionen, 1 p. (**8**, 1899).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. Ber.: Formen mit ident. verschwind. Hesse'scher Determ., 5 p. (**8**, 1876). — Thetafunct. mit 4 Argum., 5 p. (**10**, 1878). — Schnittpunktsystem mit nicht adj. Curven, 4 p. (**11**, 1879). — Invar. Darstell. algebr. Funct., 6 p. (**12**, 1880). — Reduction algebr. Differentialausdrücke auf d. Normalformen, 5 & 10 p. — Jacobi's Umkehrproblem, 11 p. (**16**, 1884). — Reducible Curven, 6 p. (**17**, 1885). — Die totalen algebr. Differentialausdrücke 1. Gatt., 7 p. — Die algebr. Differentialausdrücke mit einer Var., 4 p. (**18**, 1886). — Gemeinsamer Factor zweier binären Formen, 6 p. (Bem. v. J. Lüroth, 1 p.) (**27**, 1895).

Göttinger Nachr.: Algebr. Functionen & Anw. in Geometrie (mit A. Brill), 17 p. (1873).

München, Akad. Abh.: Theorie d. Berührungscurven d. ebenen Curve 4. Ordn., 46 p. (**17**, 1892).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Die 7-Systeme v. Kegelschn., welche durch d. Berührungspunkte d. Doppeltangenten e. ebenen Curve 4. Ordn. gehen, 7 p. (**25**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Combinaisons caractérist. dans la transformat. d'un point singulier, 20 & 3 p. (**4**, 1890).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Riemann-Roch aux surf. algébr., 3 p. (**103**, 1886).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Wiss. Nekrolog über C. G. Axel Harnack, 4 p. (1888).

Noetling, Friedrich Wilhelm (Fritz). — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1875 in Karlsruhe, 1877—78 in Bonn, 1878—79 in Strassburg, 1879—80 in Berlin; 1882—85 Privatdoc. in Königsberg i. Pr., seit 1887 Paläontologist an d. »Geolog. Survey of India« (Orig. 1902),

geb. 1857, Juli 17, Mannheim, Baden.

Unternahm im Auftrag d. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1885 e. geolog. Forschungsreise nach Palästina; 1888—95 grössere Reisen in Birma & d. nördl. Shanstaaten. 1898—1900 im Himalaya, Sind, Baluchistan & d. Salt-Range im Punjab. Die hierauf bezügl. wiss. Arbeiten sind zumeist in Records of t. Geol. Survey of India; Memoirs of t. Geolog. Surv. of India; Palaeontologia India enthalten.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Fauna d. samländischen Tertiärs, 325 p. (**6**, 1885 & 88).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Riesenkessel im Muschelkalk v. Rüdersdorf, 16 p. (**31**, 1879). — Entwicklung des Trias in Niederschlesien, 50 p. (**32**, 1880). — Alter der samländischen Tertiärformation, 24 p. (**35**, 1883). — Lagerungsverhältn. e. quartären Fauna im Gebiete d. Jordanthales, 17 p. — Entwurf einer Glieder. d. Kreideformat. in Syrien & Palästina, 51 p. (**38**, 1886).

India, Geol. Surv. Mem.: Some marine fossils fr. t. miocene of Upper Burma, 45 p. — Occurrence of petroleum in Burma, & its technical exploration, 226 p. (**27**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Auffind. v. Otoceras sp. in d. Salt-Range, 3 p. (1900). — Geol. d. Salt-Range, insbesond. d. permischen & triass. Ablagerungen, 102 p. (Beil. 1901). — Morphologie der Pelecypoden, 27 p. (Beil. 1902).

II.III **Nordenskiöld,** Nils Adolf Erik. — 1880 Baron, Dr. phil.; Prof. d. Miner. an d. Univers. Stockholm; berühmter Polarfahrer, ging 1883 auf d. Dampfer Sofia nach Westgrönland, drang tief in d. Eiswüste vor, drang durch das die Südostküste versperrende Eis (Br) (JZ 3034 Nekr. & Portrait),

geb. 1832, Nov. 18, Helsingfors,
† 1901, Aug. 13 auf seinem Gute bei [Stockholm.

Seine „Studien & Forschungen, veranlasst durch meine Reisen im hohen Norden" erschienen deutsch, 521 p. m. Ill. & K., Leipzig, 1885. — Schrieb noch: Die wissensch. Ergebn. d. Vega-Exped., 730 p., ib. 1883. — Grönland, seine Eiswüsten im Innern & s. Ostküste, Schilderung d. 2. Dickson'schen Exped. v. 1883, 505 p. m. Ill. & K., 8°, ib. 1886. — Vegafahrt um Asien & Europa (bearb. v. E. Erman), 2 Ed., 397 p., 8°, ib. 1890.

Ann. Ch. Phys.: Aurores boréales, 72 p. (**1**, 1884).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discovery & occurrence of minerals containing rare elements, 10 p. (**56**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Moleculargew. der Gadoliniterde, 27 p. (**47**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Grosser Staubfall in Schweden am $^3/_5$ 1892, 18 p. (**11**, 1894).

Paris, C. R.: Vitesse qu'atteignent l. Lapons avec leurs patins à neige, 1 p. (**98**, 1884). — Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordilleres, près de San Fernando (Chilé), 4 p. — Poids atom. de l'oxyde de gadolinium, 4 p. (**103**, 1886). — Rapport simple entre les longueurs d'onde des spectres, 7 p. (**105**, 1887).

Stockh., Akad. Förh.: Nedfallandet af stenar tillsamman med myket stora hagel vid Broby m. fl. ställen i Vestmanland, 12 p. (**41**, 1884). — Ytterligare iakttagelser om gadolinitjordens atomvigt, 6 p. — Om ett enkelt förhållande mellan våglängderna i en del amnens spektra, 8 p. (**44**, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om bröderna Zenos resor & de äldsta kartor öfver Norden, 53 p. (**8**, 1883). — Ytterligare om gadolinitjordens molekylarvigt, 31 p. (**17**, 1891).

Norris, James Flack. — A. B. 1892, Ph. D. 1895 Johns Hopkins; stud. 1889—95 an d. Johns Hopkins Univ.; seit 1900 Assist.-Prof. d. organ. Chemie am Mass. Instit. of Technol. in Boston (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 20, Baltimore.

Amer. Chem. Journ.: Action of t. halogens on t. aliphatic amines, & t. preparat. of their perhalides, 13 p. — Some double salts containing selenium, 19 p. (**20**, 1899). — Composition of nitrogen iodide & t. action of J on t. fatty amines (m. Arthur J. Franklin), 11 p. (**21**, id.). — Isomorphism of selenium & tellurium (mit Richard Mommers), 8 p. (**23**, 1900). — Condens of halogen deriv. of benzone with CCl_4 (m. E. H. Green), 8 p. (**24**, id.). — Triphenylchlormethane (m. Warren W. Sanders), 8 p. — The non-existence of trivalent carbon, 6 p. (**25**, 1901). — New deriv. of sec. butyl alcohol (m. E. H. Green), 26 p. — Isomorph. of selenates & tellurates (m. W. A. Kingman), 6 p. — Prep. of triphenylmethan (m. G. Mac Leod), 7 p. (**26**, 1901). — Decomp. of diazonium salts with phenols, 8 p. — Act. of Zn on triphenylchlormethane (m. L. R. Culver), 10 & 8 p. — D° on benzoyl chloride, 9 p. (**29**, 1903).

Siehe Ira Remsen & Henry Fay.

Nourrisson, Charles. — Dr. ès-sc. phys. 1883 Genf; stud. 1877—81 in Genf & Dresden; Chemiker: 1883 bei P. Monnet & Co. in La Plaine, 1887 bei Kern & Sandoz in Basel; 1889 Director d. elektrolyt. Fabrik v. chlorsaurem Kali in Vallorte, Schweiz; seit 1900 Director d. „Volta" in Genf (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 7, Genf.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anisolphtaloylsäure, 5 p. (**19**, 1886). — Bromorthotoluylsäuren & die Bromphtalsäuren, 2 p. (**20**, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Force électromotrice minimum nécessaire à l'électrolyse des sels alcalins dissous (Auszug Paris, C. R., **118**), 9 p. (**31**, 1894).

Genève, Classe d'Ind. & de Commerce: Electrolyse industr. d. chlorures alcalins, 8 p. (1892).

Novák, Vladimír Rudolf. — Dr. phil. 1892 Prag; stud. 1887—92 an d. böhm. Univ. in Prag; arbeitete 1896 am Cavendish-Laborat. in Cambridge, Engl., & 1898 am Johns Hopkins Phys. Labor. in Baltimore; seit 1889 Assist. am physik. Inst. in Prag, 1892—94 auch Gymn.-Lehrer (Orig. 1902),

geb. 1869, Juni 21, Prag.

Ueber Magnetismus & Elektricität (czech.), 2 Theile, 413 p., 8°, Prag, 1901.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorpt. v. Röntgen-Strahlen durch chem. Verbind. (mit O. Šulc), 24 p. (**19**, 1896).

Phil. Mag.: Specific electric conductivities & freezing-points of solutions of water in formic acid, 11 p. (**44**, 1897).

Prag, Akad. Bull. internat.: Galvanic polarisat. of platinum-electrodes in solut. of silver-nitrate, 20 p. (**3**, 1896).

Prag, Czech. Akad. Rozpravy: Silber-Voltameterstudien (czech.), 46 p. (**1**, 1892). — Galvan. Polarisation d. Platinelektroden (czech. Diss.), 62 p. (**5**, 1896).

Prag, Westnik (czech.): Elektrolyt. Silbersuperoxyd (mit O. Šulc), 14 p. (1899). — Elektr. Messung d. Lichtwirkung auf d. photograph. Platte, 47 p. (1902).

Novarese, Enrico. — Prof. der Mechanik an der »Accad. militare« in Turin (BM),

geb. 1858, Juni 15, Novara,
† 1892, Jan. 14, Turin.

Ist. Lomb. Rend.: Proprietà stereometriche dei sistemi di forze, 4 p. (**21**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Acceleraz. nel moto di una figura piana nel proprio piano, 3 p. (**19**, 1884). — Analogia fra la teorica delle velocità e la teorica delle forze, 11 p. (**21**, 1886). — Trasformaz. delle equaz. d'equilibrio delle

curve funicolari, 7 p. (**22**, 1887). — Acceleraz. di ordine *n* nel moto di una retta, 11 p. (**24**, 1889). — Acceleraz. di 2. ord. nel moto rotatorio intorno a un punto, 7 p. (**26**, 1891).

Noyes, William Albert. — A. B. & S. B. 1879 Iowa Coll., Ph. D. 1882 Johns Hopkins; stud. 1881—82 an der J. Hopk. Univ., 1889 in München; Prof. d. Chemie: 1883 an d. Univ. von Tennessee in Knoxville, 1886 in Terre Haute, Indiana an Rose's polyt. Institut; seit 1903 Chief Chemist am National Bureau of Standards in Washington, D. C. (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 6, Independence, Iova.

Redig.: Journal d. American Chem. Society. Elements of qualitat. analysis, 97 p., Terre Haute, 1887, 5. Ed., 101 p., New York, 1901. — Organic chemistry for Laboratory, 257 p., Easton, 1897. — Textbook of organic Chemistry, 534 p., New York, 1903.

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of benzene derivations with K-ferricyanide, 58 p. (**5—10**). — Atomic weight of O, 28 p. (**11—13**, 1889—91). — Oxidat. of benzene deriv. with potassium ferricyanide (m. W. B. Wiley), 3 p. (**11**, 1889). — Di-benzylcarbinamine & its conduct toward nitrous acid, 6 p. (**14**, 1892). — Nitrites of amines, 20 p. (**14**, **15** & **16**, 1892—94). — Camphoric acid (m. Anderen), 111 p. (**16—18**, **20**, **22—24** & **26—28**, 1894—96, 98 & 1900—02).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determinat. of P (m. J. S. Royse), 8 p. — Determinat. of t. heating effect of coals (m. J. R. Mc Taggart & H. W. Craver), 6 p. (**17**, 1895). — Report of the committee on coal analysis (m. W. F. Hillebrand & C. B. Dudley), 16 p. (**21**, 1899). — Synthesis of deriv. of dimethylcyclopentanone, $\beta\beta$-dimethyladipic acid, & $\alpha\beta\beta$-trimethyladipic acid, 10 p. — Reaction betw. Cl & ammonia (m. Albert C. Lyon), 3 p. — Boiling-point curve for mixtures of ethyl alcohol & water (mit R. R. Warfel), 5 p. — Determinat. of S in iron & steel (m. L. Leslie Helmer), 5 p. (**23**, 1901). — Determinat. of Mn in iron (m. G. Harry Clay), 3 p. (**24**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einh. der Atomgew., 3 p. (**24**, 1891). — Camphersäure, 3 p. — Nitrite einiger Amide (m. H. H. Ballard), 3 p. (**27**, 1894). — Camphersäure, 11 p. (**28** & **29**). — Camphersäure; Synthese v. Dimethylcyancarboxäthylcyclopentanon, 4 p. (**32**, 1899). — Camphersäure; Synthese d. 2,3,3-Trimethylcyclopentanons, eines Campher-Derivates, 4 p. (**33**, 1900).

Siehe Adolf Baeyer & W. F. Hillebrand.

Noyes, Arthur. — S. B. 1886, S. M. 1887 Mass. Inst. of Techn.; Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1883—87 Mass. Inst. of Technol. & 1888—90 in Leipzig; am technol. Institut in Boston: 1887—88 Assist., 1890 Instructor, 1894 Assist.-Prof., s. 1897 Prof. d. theoret. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1866, Sept. 13, Newburyport, [Mass.

Redig.: 1895—1901 »Rev. Amer. Chem. Research.«

Detailed course of qualit. chem. analysis of inorg. subst., 3. Ed., 89 p., New York, 1897. — Laboratory[1] exper. on t. class reactions & identificat. of organic subst., 2. Ed., 31 p., Chem. Publ. Co., 1898. — General principles of physical science. Introduct. to t. study of general principles of chemistry, 170 p., 1902.

Amer. Chem. Journ.: Action[20] of heat upon ethylene, 3 p. (**8**, 1886). — The[10] butines, 3 p. (**10**, 1888). — Electrolytic[2] reduct. of paranitrobenzoic acid in sulphuric-acid solut., 2 p. (**16**, 1894). — Synth.[3] of diphenylbiphenyl & its identificat. as benzerythrene, 2 p. (**17**, 1895). — Format.[4] of diacetylenyl (butadiine) fr. Cu acetylene, 6 p. — Synthesis of hexamethyleneglycol diethyl ether & other ethers fr. trimethyleneglycol, 16 p. (**19**, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Occurr. of trimethyleneglycol as a byprod. in t. glycerine manuf., 2 p. (**17**, 1895). — Solubility[5] of J in dilute KJ-solut., 3 p. — Veloc.[6] of t. react. betw. silver acetate & sodium formate. Reaction of t. 3. order, 6 p. — Effect[7] of di-ionic electrolytes on t. solubility of tri-ionic electrolytes with different ions, 5 p. (**21**, 1899). — Lecture[8] experim. illustrating t. electrolytic dissociat. theory & t. laws of t. veloc. & equilibr. of chem. change, 26 p. (**22**, 1900). — Modificat. of t. usual method of determining transference numbers; investigat. of the influence of t. constitut. on their values in t. case of some tri-ionic salts, 20 p. (**23**, 1901). — Lect.-exper.[18] illustrat. types of catalytic action, 17 p. — Equiv.[18] conductiv. of t. H-ion, 25 p. — Solubil.[19] equilibr. betw. AgCl, Ag_2O & solut. of KCl & KOH, 7 p. (**24**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt.[2] Reduct. d. Nitrobenzole in Schwefelsäurelös., 3 p. (**26**, 1893). — Elektrolyt.[21] Reduct. v. Paranitroverb. in Schwefelsäurelösung, 3 p. (**28**, 1895).

Nichols, Physical Review: Viscosity[9] of Hg vapor, 10 p. (**4**, 1896). — Transference numbers & investigat. of t. influence of t. concentrat. in t. case of tri-ionic salts, 22 p. — Osmotic press. & vapor pressure, 16 p. (**12**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abweich. v. d. Gasgesetzen in Lösungen, 15 p. (**5**, 1890). — Gegenseit. Beinfluss. d. Löslichk. v. dissoc. Körpern, 27 p. (**6**, id.). — Best. d. elektrolyt. Dissoc. v. Salzen mittelst Löslichkeitsvers., 35 p. (**9** & **12**, 1892 & 93). — H-ionabspalt. bei den sauren Salzen, 6 p. (**11**, 1893). — Löslichk.[2] d. sauren Kaliumtartrats bei Gegenwart anderer Salze, 5 p. — H-ionabspalt. bei d. sauren K-tartrat, 2 p. (**13**, 1894). — Kryoskop.[13] Untersuch. m. Aluminaten & Boraten v. Alkalimetallen, 14 p. (**15**, id.). — Prüf.[12] d. Principe d. Löslichkeitsbeeinfluss. & ein Vergleich der daraus & aus d. elektr. Leitfähigkeit berechn. Dissociat.-Werthe, 14 p. (**16**, 1895). — Geschw. d. React.

zw. Zinnchlorür & Eisenchlorid, 17 p. (**16** & **21**). — Gesetze d. Geschw. v. polymolecul. React., 15 p. — Geschw.[14] d. Hydrolyse d. Salicins durch Säuren, 5 p. (**18**, id.). — Katalyt. Wirk. d. H-ionen auf polymolec. React., 8 p. (**19**, 1896). — Innere[9] Reibung des Hg-Dampfes, 9 p. (**21**, 1896). — Reactionsgeschw.[10] zw. Eisenchlorür, Kaliumchlorat & HCl, 12 p. — Sind[11] Diphenyljodonium & Thalliumnitrat isomorph? 12 p. (**22**, 1897). — Bestimm.[12] d. osmot. Drucks mittels Dampfdruckmess., 22 p. — Auflösungsgeschw.[13] v. festen Stoffen in ihren eigenen Lösungen, 13 p. (**23**, id.). — Die kinet. Theorie d. Lös., 1 p. (**24**, id.). — Prüf.[15] d. Theorie d. Löslichkeitsbeeinfluss. bei dreiionigen Salzen, 7 p. — Zuverlässigk. der mittels d. elektr. Leitfähigk. bestimmten Dissociationswerthe, 12 p. (**26**, 1898). — Löslichkeitsbeeinfluss. bei zweiionigen Elektrolyten m. lauter verschied. Ionen, 12 p. — Löslichk.[16] von zweiionigen Salzen schwacher Säuren in stärkeren Säuren, 6 p. — Löslichk.[5] v. J in verdünnten KJ-lösung, 4 p. — Löslichk.[17] v. Säuren in Lös. v. Salzen fremder Säuren, 5 p. — Geschwind. d. React. zwischen Silberacetat & Natriumformiat. React. 3. Ordn., 6 p. (**27**, id.). — Bezieh. zw. osmot. Arbeit & osmot. Druck, 5 p. — Thermodynam. Ausdrücke für d. Lösungs- & d. Dissociationswärme v. Elektrolyten, 8 p. — Einfluss[7] zweiioniger Elektrolyte auf d. Löslichk. dreiioniger Elektrolyte m. lauter verschied. Ionen, 5 p. (**28**, 1899). — Die genaue Beziehung zw. osmot. Druck & Dampfdruck, 15 p. (**35**, 1900). — Vorlesungsvers.[8] z. Veranschaulichung d. elektrolyt. Dissociat., der Gesetze d. Gleichgew. & d. Geschwind. chem. Vorgänge, 27 p. — Abänder. der gewöhnl. Methode z. Bestimm. d. Ueberführungszahlen & Untersuch. d. Einflusses d. Concentrat. auf diese letzteren im Falle einiger dreiioniger Salze, 23 p. (**36**, 1901). — Vorl.-Vers.[18] z. Veranschaulich. verschied. Typen v. katalyt. Wirkungen, 17 p. (**41**, 1902). — Lösungsgleichgewicht[19] zwischen Silberchlorid, Silberoxyd & Lösungen v. Kaliumchlorid & Hydroxyd, 7 p. (**42**, id.). — Aequival. Leitfähigk.[18] des H-ions abgeleitet aus Ueberführungsversuchen mit HCl, 26 p. — Experim. Prüf. d. thermodynamischen Beziehungen zwischen d. Lösungswärme & Aender. d. Löslichk. m. d. Temperatur im Falle dissociirter Substanzen, 26 p. (**43**, 1903).

Technology Quarterly: Action of heat on isobutylene, 3 p. (**2**, 1887). — Index to t. literature of t. butines & their halogen additionproducts, 10 p. (**2**, 1888). — The effect of t. sulphonic group upon developing power, 2 p. (**6**, 1893). — A syst. of qualit. anal. including nearly all the metallic elements, 38 p. (**16**, 1903).

Mit: [1] S. P. Mulliken; [2] A. A. Clement; [3] Rolfe M. Ellis; [4] C. W. Tucker; [5] L. J. Seidensticker; [6] George T. Cottle; [7] Edward S. Chapin; [8] A. A. Blanchard; [9] H. M. Goodwin; [10] R. S. Wason; [11] C. W. Hapgood; [12] Ch. G. Abbot; [13] W. R. Whitney; [14] W. T. Hall; [15] E. H. Woodworth; [16] D. Schwartz; [17] E. S. Chapin; [18] G. V. Sammet; [19] D. A. Kohr; [20] L. M. Norton; [21] John J. Dorrance.

Siehe M. Le Blanc.

Nüſslein, Anton Theodor. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1878—82 in München; Gymn.-Assist. für Math.: 1886 in Münnerstadt, 1890 in Regensburg; 1891 Reallehrer in Kronach, seit 1899 Prof. f. Math. & Physik an d. Realsch. in Neumarkt, Oberpfalz (Orig. 1903), geb. 1859, Dec. 29, Hof, Bayern.

Kegelschnittpaare, von denen der eine Kegelschnitt e. Vierecke umgeschrieben, der andere demselben Vierecke eingeschrieben ist (Progr.), 53 p., 8°, Münnerstadt, 1890. — Ebene Configurationen G_3 (Diss.), 35 p., 8°, Bamberg, 1895.

Nyland, A. A., s. **Nijland.**

Nyrén, Magnus. — Dr. phil. Upsala; seit 1873 älterer Astronom an d. Sternwarte zu Pulkowa, 1888 Wirkl. Staatsrath (Orig. 1901), geb. 1837, Febr. 21, Prov. Wärmland, [Schweden.

Gab heraus: Die Bände I & II & VIII (mit A. Iwanow) d. »Publications de l'Observat. central Nicolas«, enthaltend d. Fortsetz. seiner Beob. am grossen Verticalkreis. — Déclinais. moyennes des étoiles principales period. 1885, 25 p., 1893. — D° de 135 étoiles circompol., époque 1895, 17 p., 1897.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Die Bände I & II d. Strassburger Annalen, 24 p. (**35**, 1900).

Astron. Nachr. Untersuch. d. Repsold'schen Theilung am Pulkowaer Verticalkreise, 5 p. (**113**, 1886). — Declin.-Best. hellerer Sterne zw. +18° & +26°, 2 p. (**121**, 1889). — Zur Frage von d. Ende 1889 auf mehreren Sternwarten beob. Veränder. d. geograph. Breite, 2 p. — Sonnenfinst. $^{11-17}/_{6}$ 1890, 4 p. (**125**, 1890). — Refract. im Beob.-Raume, 4 p. (**131**, 1893). — Polhöhenschwank., beob. in Pulkowa, 7 p. (**132**, 1893). — Ertel's Theilung d. Pulkowaer Verticalkreises & die darauf beruhenden Decl.-Best., 7 p. (**145**, 1898). — Der moderne Repsold'sche Meridiankreis, 5 p. (**154**, 1901). — Cometenbeob. (**117**, 1887).

Boston, Astron. Journ.: Determ. of t. const. of aberrat. made at Pulkowa, 4 p. (**17**, 1897).

Bulletin astr.: Les détermin. de la const. de l'aberr. exécut. à Poulkova, 5 p. (**14**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Remarques sur l. »Notes on Nyrén's determinat. of t. constant of aberration«, 5 p. (**44**, 1884).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Déterminat. de la hauteur du pôle au moyen du cercle vert. de Ertel-Repsold, 8 p. (**30**, 1886). — Aberrat. des étoiles fixes, 10 p. (**32**, 1888). — Terme dépendant de la tempér. dans les lectures du collimateur du cercle mér. de Poulkovo, 13 p. (**34**, 1892). — Variat. de la latit. de Poulk., observées 1882—91, 12 p. (**35**, 1894).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Untersuch. d. Repsold'schen Theilung des Pulkowaer Verticalkreises nebst Auseinandersetz. d. angewandten Untersuchungsmethode, 37 p. (**34**, 1886).

O.

[III]**Obach,** Eugen Friedrich August. — Dr. phil.; seit 1877 Physiker bei »Siemens Brothers« in Woolwich (v. Herrn W. F. Eichenauer in London),

geb. 1852, April 26, Stuttgart.
† 1898, Dec. 27, Graz.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Probable relationship betw. spec. induct. capac. & latent heat of vaporization, 13 p. (**32**, 1891).

Obenrauch, Ferdinand Josef. — Stud. 1871—76 an d. techn. Hochschule in Brünn; 1876—81 Assist. bei d. Lehrkanzeln f. höhere Mathem. & 1897 Docent an d. techn. Hochschule in Brünn, seit 1882 Mittelschul-Prof. & Prof. an d. Landes-Oberrealschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 20, Austerlitz.

Transformat. & Reduct. v. Doppelintegr. mittelst ellipt. Coordin., 55 p., Neutitschein, 1892. — Monge, d. Begründer d. darstell. Geom. als Wissensch., 97 p., Brünn, 1893—95. — Geschichte d. darstell. & project. Geom. mit besond. Berücksicht. ihrer Begründ. in Frankr. & Deutschl. & ihrer wiss. Pflege in Oesterr., 442 p., Brünn, 1897. — Die Imaginärprojection der Raumcurven 4. Ordn., 6 p. (Festschr.), Brünn, 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Complanation des dreiachs. Ellipsoides mittelst ellipt. Coordin., 12 p. (**12**, 1894).

Wien, Monatsh. Math.: Die erste Raumcurve d. Pythagor. Schule, ihre Projection, 19 p. (1902).

Z. f. Realschulwesen: Platon's erste ebene Curve 3. Ordn., 6 p. (**28**, 1903).

[III]**Oberbeck,** Anton. — Dr. phil. 1868 Berlin; 1879 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Halle, Prof. ord. 1885 an d. Univ. Greifswald & seit 1895 an d. Univ. Tübingen (v. d. Univ. Tübingen),

geb. 1846, März 25, Berlin,
† 1900, Oct. 23, Berlin.

Schrieb noch: Durchgang d. Elektric. durch Gase (Progr.), 16 p., Berlin, 1876. — Licht & Leuchten (Rede), 31 p., 8°, Tübingen, 1895.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bewegungserscheinungen d. Atmosph., 23 p. (1888). — Ausströmen d. Elektric. aus e. Leiter in d. Luft; Einfluss, welchen e. Temperaturerhöh. d. Leiters auf diesen Vorgang ausübt, 8 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Bewegungserscheinungen der Atmosphäre, 5 p. (**5**, 1888).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler), 20 p. (**22**, 1890). — Elektr. Maschinenanlage des physikal. Instituts der Universität Greifswald, 18 p. (**23**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen, besonders über d. Polarisationsersch., welche hervorgebracht werden, 19 p. — D° ihre magnetisir. Wirk., 26 p. (**21**, 1884). — D° & über Fortpflanz. magnet. Schwing., 11 p. (**22**, id.). — Eine d. Resonanz ähnl. Erschein. bei elektr. Schwing., 9 p. (**26** & **28**). — Bezeichn. d. absol. Maasssyst., 2 p. — Elektromotor. Kräfte dünner Schichten, 23 p. — Beob. üb. d. elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle mit Hülfe d. Inductionswage (mit J. Bergmann), 20 p. — Theorie d. Inductionswage, 19 p. (**31**, 1887). — Mitschwingen zweier Pendel, 6 p. (**34**, 1888). — s'Gravesande's Meth. z. Best. d. Elastic.-Coëff., 1 p. (**37**, 1889). — Freie Oberfläche bewegter Flüssigk., 10 p. (**39**, 1890). — Verhalten dünner Niederschlagsschichten gegen d. elektr. Strom, 16 p. — Elektromotor. Kräfte galvan. Ketten (mit J. Edler), 18 p. — Mess. starker Ströme mit Hülfe d. Spiegelgalvan., 3 p. (**42**, 1891). — Verhalt. d. allotropen Ag gegen d. elektr. Strom, 46 p. (**46**—**48**). — Wheatstone'sche Brücke, 3 p. (**47**, 1892). — Dünne Oelschichten auf einer Wasseroberfl., 16 p. (**49**, 1893). — Verlauf elektr. Schwing. bei Tesla's Versuchen, 10 p. (**55**, 1895) (Bemerk. v. A. Blümcke, 3 p., **58**, 1896). — Abkühlende Wirk. v. Luftströmen, 15 p. (**56**, id.). — Ausströmen d. Elektric. aus einem Leiter in d. Luft, 16 p. (**60**, 1897). — Spann. an d. Pole eines Inductionsapp., 65 p. (**62**, **64** & **67**, 1897—99). — Theorie d. galvan. Polarisat., 7 p. (**63**, 1897). — Neue Art von Volumenometern, 8 p. (**67**, 1899).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Bezieh. d. Hydrodyn. z. Theorie d. Beweg. d. Atmosph., 2 p. (**19**, 1884).

Obermann, Johann. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. d. Math., Naturlehre & Physik am I. Staatsgymn. im II. Bezirke in Wien (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 26, Erdberg, Mähren.

Grunert, Arch. Math.: Theorie d. Longitudinalschwing. zusammengesetzter Stäbe, 12 p. (**55**, 1873). — Simultane Schwingungen zweier Magnete, 11 p. (**60**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: Zur Fluorescenz, 1 p. (**143**, 1871).

[III]**Obermayer,** Joseph Vincenz Albert Edler von. — Oberst 1890 im Armeestande, 1901 in d. techn. Artillerie; seit 1872 Lehrer d. Physik an d. Techn.

Militair-Akad. in Wien; 1888 Corr. d. Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 3, Wien.

Redig. d. Jahresbericht d. Sonnblick-Vereines. Schrieb noch: Leitfaden für d. Unterricht in d. Physik an d. techn. Militair-Akad., 827 p., 8⁰, Wien, 1899.

Eder, Jahrb. f. Photographie: D. lichten Säume um d. Bilder dunkler Gegenstände auf hellem Hintergrunde, 10 p. (1900).

Meteorol. Ztschr.: Meteor. Beob.-Station auf d. Sonnblick, 9 p. (**4**, 1887). — Oliver Lodge über Blitzableiter, 10 p. (**10**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Abänder. an d. Spiegelgalvanom. für absol. Mess., 2 p. (**21**, 1885). — Magnet. Verhalten d. schmiedb. Gusseisens, 6 p. (**22**, 1886).

Photogr. Corresp.: Aus d. Anfang d. photographischen Unterrichts in Wien (enthält ein Jugendbild von L. Boltzmann), 3 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk.*[1] d. Entlad. hochgesp. Elektr. auf feste in Luft suspend. Theilchen, 12 p. — Entlad.*[1] hochgesp. Elektricität aus Spitzen, 26 p. (**93**, 1886). — Diffus. von Gasen 4, 32 p. (**96**, 1887). — Versuche über d. Elmsfeuer, 11 p. (**97**, 1888). — Elektr. Entladungserschein. & ihre photograph. Fixir. (m. A. Freih. v. Hübl), 11 p. (**98**, 1889). — Eine mit d. fortführenden Entlad. d. Elektr. verbundene Druckerschein., 14 p. (**99**, 1890). — D° Anziehungserschein., 6 p. — Entlad. der Elektr. aus Spitzen, 30 p. — Zerstäuben von Eisendraht durch d. elektr. Entlad., 1 p. (**100**, 1891). — Gleitende Funken, 9 p. (**101**, 1892). — Trigon. Höhenbest. d. Hohen Sonnblicks (m. A. Schindler), 7 p. (**103**, 1894). — Wirk. d. Windes auf schwach gewölbte Flächen, 12 p. (**104**, 1895). — Schiessvers. gegen plastischen Thon, 18 p. (**106**, 1897). — Der schiefe Wurf im luftl. Raume, 6 p. — Tägl. Barom.-Oscill. auf dem Hohen Sonnblick, 45 p. (**110**, 1901).

Wien, Artill. & Genie-Wesen, Mitth.: Apparat z. Versinnlich. d. Fehlervertheil.-Gesetzes, 31 p. — Kreiselbeweg. d. Langgeschosse, 28 p. (1899). — Einfl. d. Erdrotat. auf d. Bew. d. Geschosse, 7 p. (1901).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Schutzmittel wider Hagelschläge, 32 p. (**39**, 1902).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Versuche über d. Rollen auf kreisförmiger Bahn, 5 p. (**13**, 1900). — Die Begriffe Arbeit, Energie & Effect im Unterrichte, 5 p. (**14**, 1901).

* m. M. v. Pichler; [1] auch Exner, Rep. Phys.

Obrecht, Jean Albert. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Director d. Sternwarte in Santiago, Chile (Min. 1902) (MCT),

geb. 1858, Sept. 14, Strassburg i. E.

Étude sur l. éclipses d. satellites de Jupiter (thèse), 101 p., 4⁰, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Discuss. des résultats obtenus avec l. épreuves daguerriennes de la Commiss. franç. du passage de Vénus de 1874 (4 Mitth.), 12 p. (**100**, **104** & **105**, 1885 & 87). — Observ. de la comète a 1901; élém., 2 p. (**133**, 1901).

III **d'Ocagne,** Philbert Maurice. — Laur. de l'Ac. d. sc., 1882 Ingén. d. Ponts & Ch.; 1894 Prof. d. Math. an d. Ec. d. Ponts & Chauss., s. 1893 zugleich Repetitor an d. Ec. polytechn. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, März 25, Paris.

Schrieb noch: Coord. parall. & axiales, 91 p., 8⁰, Paris, 1885. — Nomographie, calculs usuels effectués au moyen des abaques, 96 p., 8⁰, ib. 1891. — Le calcul simplifié au moyen des procédés mécan. & graph., 118 p., ib. 1894. — Géom. descript. & géom. infinités., 428 p., 8⁰, ib. 1896. — Nomographie, 480 p., 8⁰, ib. 1899.

Acta math.: Théorie des équat. représentables par 3 systèmes linéaires de points cotés, 30 p. (**21**, 1897).

Amer. J. Math.: Classe de nombres remarqu., 28 p. (**9**, 1887). — Courbes qu'on peu adjoindre aux courbes planes pour l'étude de leurs propr. infinités., 16 p. (**11**, 1889). — Nombres K_m^p, 7 p. (**13**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Déterminat. du rayon de courb. en coord. parall. ponctuelles, 8 p. (**21**, 1891).

Coïmbra, Sc. Math., Journ.: Transf. pol. des courbes pl., 12 p. (**6** & **9**, 1885 & 89). — Les coniques, 4 p. (**8**, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Quest. de math. pures que soulève l'étude de la nomographie, 4 p. (**22**, 1898). — Principes élément. de Nomographie, 18 p. (**24**, 1900). — Travaux récents relat. à la Nomographie. 16 p. (**26**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Évaluation graph. des moments & des mom. d'inertie, 6 p. — Distribut. des efforts autour d'un point dans une poutre rectangul. etc., 9 p. — Série à loi alternée, 12 p. — Droite moyenne d'un syst. de droites, 10 p. — Cert. figures minima, 9 p. (**12**, 1884). — Isométr. d'une droite par rapport à cert. systèmes de courbes planes, 12 p. — Courbes polaires récipr. homol., 2 p. (**13**, 1885). — Suite récurr., 23 p. (**14**, **20** & **21**). — Suites de fract. irréductibles, 5 p. (**14**, 1886). — Source d'identités, 10 p. — Intégrat. d'une suite récurr., 2 p. — Notation utile en Algèbre & en Analyse, 5 p. (**15**, 1887). — Systèmes de péninvariants princip. d'une forme binaire, 4 p. (**16**, 1888). — Les isom. d'une droite, 4 p. — Nombres de Bernoulli, 2 p. (**17**, 1889). — Transformat. isogon., 1 p. — Théorème de Chasles relatif aux surf. algébr., 10 p. (**18**, 1890). — Rayon de courb. en coord. ponctuelles & en coord. tangent., 3 p. — Déterminat. particulière du centre de courb. des lignes planes, 3 p. — Substit. lin. d'une seule var. à coeff. périod., 2 p. — Construct. des cubiques cuspidales, 2 p. (**19**, 1891). — Déterm. géom. du centre de courb. de la développée d'une courbe plane, 11 p. — Déformat. des surf. de révol., 2 p. (**21**, 1893). — Abaque en points isoplèthes de l'équat. de Képler, 8 p. (**22**, 1894). — Composit. des lois

de probabil. d. erreurs de situat. d'un point sur un plan, 6 p. — L'hélicoide réglé le plus général, 8 p. (**23**, 1895). — Représentat. nomograph. des équat. du 2. degré à 3 var., 4 p. — Abaques, 1 p. — Torsion des courbes gauches & paramètre de distribution des surf. réglées, 2 p. (**24**, 1896). — Transformat. birationn. réciproque de l'espace, 1 p. — Représentat. des équat. du 2. ordre par des droites & par des cercles, 1 p. — Paramètres de distribut. du paraboloïde hyperbol., 2 p. (**25**, 1897). — Applicat. de la méth. nomograph. la plus génér., résultant de la superpos. de 2 plans, aux équat. à 3 & à 4 var., 28 p. — Equat. représent. par 3 syst. linéaires de points cotés (résumé), 2 p. (**26**, 1898). — Probl. de partition, 11 p. (**28**, 1900). — Les baryc. cycliques dans les courbes algébriques, 9 p. (**30**, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Étude élément. du conoïde de Plücker, 6 p. (**1**, 1901).

Journ. de phys.: Représentat. géométr. de la formule des lentilles, 5 p. (**4** & **1**, 1885 & 92). — Principes de la machine à résoudre les équat. de Leonardo Torres, 5 p. (**5**, 1896). — Errata aux tables de Gilbert pour l. intégrales de Fresnel, 1 p. (**1**, 1902).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Transformat. quadrat. birationnelle réciproque, 8 p. (**16**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Propr. de la sphère & son extension aux surf. qcqs., 3 p. (**18**, 1887).

Mathesis: Coord. cycliques, 7 p. (**7**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Théorie élément. des séries récurr., 32 p. — Symédiane, 11 p. (**3** & **4**). — Sémi-droites récipr. parall. à l'axe de transform., 2 p. (**3**). — Étude de 2 syst. simples de coord. tangent. dans le plan: coord. parall. & coord. axiales, 5 Abhandl., 69 p. (**3** & **4**). — Equat. différ. lin. à coeff. const., 2 p. — Lettre, 3 p. — Le système Peaucellier, 1 p. (**3**, 1884). — Algorithme $[a\,b\,c\ldots l]^{(n)}$, 16 p. — Cercle orthoptique, 9 p. — Courbes algébr., 4 p. — Déviation dans l'ellipse, 10 & 1 p. — Enveloppe de cert. droites variabl., 9 p. (**5**, 1886). — Coord. parall. du point, 10 p. (**6**, 1887). — Déviation & écart normal dans l. ellipse, 14 p. — Détermination d. rayons de courb. de la courbe intégrale, 4 p. (**7**, 1888). — Applicat. des coord. parall., 6 p. (**8**, 1889). — Séries récurr., 5 p. — Les trajectoires des points & les envelopp. de droites dans le plan, 5 p. — Courbes algébr. obtenues au moyen d. coord. parall., 11 & 2 p. (**9**, 1890). — Courbe définie par la loi de sa rectificat., 8 p. (**10**, 1891). — Classe particul. de séries, 6 p. — Systèmes de coord. ponct. & tangentielles, 5 p. — La parabole osculatrice etc., 4 p. — Cubiques cuspidales, 8 p. — Centre de courbure des podaires & des antipodaires, 2 p. (**11**, 1892). — Nomographie, 8 p. — Transformat. dans le triangle & transformat. quadrat. birationn., 16 p. (**12**, 1893). — Calcul d'une intégr. définie, 4 p. (**13**, 1894). — Combinaison des écarts, 5 p. — Propr. focales des coniques obtenues au moyen de la méthode des polaires récipr., 12 p. — Centre de courbure des podaires, 1 p. — Courbure du contour apparent d'une surf. projectée orthogonalem., 2 p. (**14**, 1895). — Segments de coniques limités à une normale, 2 p. — Cordes normales de la parabole, 7 p. (**15**, 1896). — Coniques qui ont avec une courbe donnée en un de ses points un contact d'ordre sup. 10 p. — Déplacem. d'un triangle var. sembl. à un triangle donné, 2 p. (**16**, 1897). — Construct. de la perspect. conique d'une sphère, 3 p. — Déterminat. des courbes par une équat. entre les distances tangent. de leurs points à des courbes données, 3 p. — Raccordements par arcs de cercles, 3 p. (**17**, 1898). — Les adjointes infinitésimales d'une courbe plane, 5 p. (**19**, 1900). — Système spécial de coord. tangent.; transformat. par tang. orthogon., 17 p. — Construct. d. centres de courb. d. courbes de Lamé, 3 p. — Transformat. polaires de la courb., 4 p. (**1**, 1901). — Résolut. nomogr. d. équat. algébr., 9 p. — Courbe radiale de Houël, 2 p. — Faisc. ponctuel de coniques, 2 p. (**2**, 1902).

Paris, Ann. d. Ponts & Chaussées: Proc. nouv. de calcul graph., 9 p. (1884). — Calcul nomogr. des déblais & remblais, 80 p. (1896). — Racc. à courb. progr., 15 p. (1902).

Paris, Bull. astr.: Abaque gén. de la trigon. sphér., 12 p. (**11**, 1894). — Théorie géom. du niveau à bulle, 3 p. (**20**, 1903).

Paris, C. R.: Surf. algébr., 2 p. — Courbes algébr. planes, 1 p. — Équat. indéterminée $x^2-ky^2+z^n$, 1 p. (**99**, 1884). — Théorème sur les formes binaires, 1 p. (**102**, 1886). — Cert. classe de suites récurrentes, 2 p. — Péninvariants des formes binaires, 3 & 2 p. (**104**, 1887). — Déterminat. du chiffre qui, dans la suite natur. des nombres, occupe un rang donné, 2 p. — Équations algébr. à racines toutes réelles, 1 p. (**106**, 1888). — Calcul direct des termes d'une réduite de rang qcq. d'une fract. continue period., 3 p. (**108**, 1889). — 2 théorèmes sur les traject. de points & les enveloppes de droites mobiles dans un plan, 2 p. (**109**, id.). — Représentat. plane d. équat. à 4 var., 2 p. (**112**, 1891). — Déterm. du point le plus probable donné par une série de droites non converg., 2 p. (**114**, 1892). — Méthode nomograph. applicable à des équat. pouvant contenir jusqu' à 10 var., 3 p. — Compl. à la méth. nomograph., 1 p. (**117**, 1893). — Composit. des lois d'erreurs de situat. d'un point, 3 p. (**118**, 1894). — Applicat. de la théorie de la probab. des erreurs aux nivellem. de haute précis., 3 p. (**120**, 1895). — Abaque de l'équat. des marées diurnes & semi-diurnes, 2 p. (**122**, 1896). — Équat. représentables par 3 syst. linéaires de points cotés, 3 p. — Emploi des syst. réguliers de points cotés dans la représentat. des équat., 2 p. (**123**, id.). — Méth. nomograph. la plus générale résultant de la position relative de 2 plans superposés, 3 p. (**126**, 1898). — Applicat. de la nomographie à la prédiction des occultat. d'étoiles par la Lune, 2 p. (**130**, 1900). — Résolution nomograph. de l'équat. du 7. degré, 3 p. (**131**, id.). — La somme d. angles d'un polygone à connexion multiple, 3 p. (**132**, 1901). — Résol. nomogr. du tr. de pos., 3 p. (**134**, 1902). —

Classe nouv. des modes de repr. nomog. d. équat. à un nombre qcq. de var., 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Relation entre les ray. de courbure de 2 courbes polaires récipr., 4 p. (**4**, 1887).

Paris, École polyt. Journ.: Déterminat. géométr. du point le plus probable donné par un syst. de droites non convergentes, 26 p. (**63**, 1893). — Suites récurrentes, 74 p. (**64**, 1894). — Nomographie. — Une leçon sur les diagrammes cotés ou abaques, 20 p. (**4**, 1898). — Exp. synth. d. princ. fondam. de la Nomographie, 62 p. (**8**, 1903).

Paris, Rev. de Math. spéc.: La série de Taylor, 3 p. (**9**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Equat. représent. par 3 syst. de cercles ou de droites cotés; équat. quadrat., 8 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Bestimm. d. wahrscheinlichsten Punkts aus e. Anzahl zu seiner Ermittel. gegebener Geraden, 2 p. (**21**, 1892).

Ochitowitsch, Alexánder Páwlowitsch. — Lehrer d. Mathem. in Sarapul, Gouv. Wjätka, Russl. (Orig. 1902), geb. 1865, Wilna.

Neue (unbestimmte) Methode der Auflösung algebraischer Gleichungen (russ.), I: Allgem. Aufl. d. Gleich. ersten Grades d. bestimmten & der unbestimmten, 333 p., Kasan, 1900.

III **Ochsenius,** Carl Christian. — Dr. phil. hon. 1884 Marburg; Montangeolog, lebt seit 1871 in Marburg (Orig. 1903), geb. 1830, März 9, Cassel.

Schrieb noch: „Chile, Land & Leute", nach 20jähr. eig. Beob. & denen anderer, Bd. **22** der „Gegenwart", 254 p., Leipzig, 1884. — Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen, 177 p., Stuttgart, 1887. — Kochsalz, 45 p. in Muspratt's Chemie, 1896.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Steinölbildung, 10 p. (**25** & **26**, 1896 & 97).

Berlin, Industrie: Mutterlaugensalze, 7 p. (1897). — Beweg. d. Steinkohlengebirges an der Ruhr, 4 p. — Abwässerfrage, 8 p. (1898). — Schichtenfolge über unser. Kalisalzen, 1 p. (1900). — Kohlenflötze, Steinsalzlagerbildung, etc., 6 p. (1902 & 03).

Chemiker-Zeitung: Bildg. v. Steinsalzlagern, 4 & 1 p. (**11**, 1887). — Bez. zw. Salz & Kohle, 4 p. (**15**, 1891). — Bormio-Thermen & Dolomitbildung, 4 p. (**16**, 1892). — Entstehg. d. Erdöle, 15 p. (4 Mitth.) (auch Apotheker-Zeitung) (**15** & **16**). — Erdöl & Salz, 1 p. (**21**, 1897). — Jod in Cuprit & Malachit, 1 p. (**23**, 1899).

Centralbl. f. Miner.: Gesetz d. Wüstenbildung, 38 p. (1902). — Blaues Steinsalz, 2 p. — Entstehung von Salz & Gips, 5 p. (1903).

Congr. géol. intern. III. C. R.: Bild. v. Steinsalzflötzen & Mutterlaugensalzen (auch Philad. Acad. Proc.), 7 p. (1885).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Alter einiger Theile d. südamerikan. Anden, 19 p. (**38**, **39**, **42** & **48**, 1886, 87, 90 & 96). — Angaben über d. Natronsalpeter-Lager landeinwärts von Taltal, Atacama, 12 p. (**40**, 1888). — Loth, Pendel, Oceanniveau & Beweglichk. unserer Erdrinde, 5 p. (**43**, 1891). — Bild. v. Kohlenflötzen, 13 p. (**44**, 1892). — Erdölbildung, 10 p. — Alter einiger Theile d. Anden, 31 p. (**48**, 1896). — Junge Hebungen in der Hudsonbai, 3 p. — Eine Bohrung bei Bleckede, 1 p. (**51**, 1899). — Junge Hebungen v. vollen Seebecken, 1 p. (**53**, 1901). — Steinsalz im Kalisalze, 14 p. (**54**, 1902). — Untergrund v. Venedig, 6 p. (**54** & **55**).

Geol. Magaz.: Metallifer. Depos., 7 p. (**3**, 1884).

Kassel, Verein f. Naturk. Jahr. Ber.: Salzlager, Mineralquellen & Salzseen, 18 p. (**34** & **35**). — Sumpfthon von Marburg in Hessen (**41**).

Malakozool. Ges.: R. A. Philippi, 4 p. (1889).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Kaliregion d. oberen Zechsteins, N-Deutschland, 20 p. (1901).

Natur (Halle): Gold, 1 p. — Mutterlaugensalze, 3 p. (1898). — Springquellen im Schwemmgebirge, 2 p. (1900). — Kohlenflötze, Kupferschiefer, Steinsalz, 5 p. — Mondstudien, 1 p. (1901). — Notizen.

Neues Jahrb. Min.: Blaues Steinsalz aus dem Egeln-Stassfurter Kalisalzlager, 1 p. (1886). — Phosphorsäuregeh. d. Natronsalpeters, 1 p. (1887). — Boracit von Douglashall, 1 p. — Funde aus d. Mutterlaugensalzlager v. Douglashall, 4 p. (1889). — Bild. mächtiger mariner Kalkabsätze, 5 p. (1890). — Ganz junge Bild. v. Schwefelkies, 1 p. (1898). — Ferner Notizen.

Petermann, Geogr. Mittheil.: Wirk. d. Brand. an d. chilen. Küste, 11 p. (1889). — Ursprung des Rio de Aconcagua, 2 p. (1891). — Eine schwimmende Insel im Atlant. Ocean, 2 p. (1892).

Oesterr. Bohrtechniker: Salzbergbau & Salinenkunde, 5 p. (1901).

Vers. d. Aerzte & Naturf. Tagebl.: Junge Hebungen v. Andentheilen (Vortr.), 22 p. (**9**, 1887).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Unterird. Wasseransamml., 5 p. — Bild. d. Kalisalpeters aus Mutterlaugensalzen, 9 p. — Das orograph. Elem. „Barre", Bild. & Veränder. v. Lagerstätten & Gesteinen, 29 p. (1893). — Lauriumbanderz, 1 p. (1896). — Petrol. & Salz in Rumän., 2 p. (1897 & 98). — Bitumen, Asphalt, 5 p. — Wüstenbildung, 1 p. (1898). — Grundwasseraufsteigen, 3 p. (1899). — Salzwasser in Carbon, 9 p. — Natronsalpeter, 7 p. — Kupferkrystalloide, 1 p. (1901). — Natronsalp. in Calif., 2 p. (1902). — Glaubersalz in Adschidarja, 1 p. (1903).

Ferner zahlreiche Artikel in versch. Zeitschriften, wie Glückauf, Marburger Tageblatt, Köln. Zeit., Israel. Gemeindeblatt, die Natur, Prometheus, Montanmarkt, Kuxen-Zeitg., Helios, u. a. Fachblätter, besonders über Kali.

Oddo, Giuseppe. — Dr. chem. 1889, Dr. med. & chir. 1891; stud. bis 1895 in Palermo & 1896/97 in Rom; Prof. ord.

d. Chemie an d. Univers. Cagliari (Orig. 1902),

geb. 1865, Juni 9, Caltavuturo, Sicilien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Isonitrosoketone, 2 p. (**28**, 1895).

Gazz. chim. ital.: Diazocomposti[1] della serie aromatica, 24 p. — Sulla β-isoamilnaftalina, 2 p. — Sul triazobenzolo, 5 p. (**20**, 1890). — Acidi α- e β-naftilazoacetacetici e deriv., 7 p. — Relaz. tra la costituz. chim. e l'azione fisiolog. dei composti d. serie aromat., 21 p. — Gruppo della canfora, 55 p. — Stereochimica del gruppo della canfora, 7 p. — Pretesa sintesi d. canfora dal cimene, 2 p. (**21**, 1891). — Gruppo della canfora, 21, 22 & 14 p. (**23** & **27**). — Azocomposti[2] misti, 6 p. — Nuovo apparecchio per la sublimaz., 1 p. — Sull' ac. m-fenilendiacetico e il nitrile corrispond., 9 p. (**23**, 1893). — Sintesi[3]* degli idrocarburi del gruppo del difenile; p- & o-feniltolile, 13 p. — Mass.* temper. di formaz. e temper. di decomposiz. di alcuni cloruri di diazocomposti d. serie aromat., 14 p. — Cementi[4]* ital. & esteri, 12 & 14 p. — Decomposiz.[9] di alcuni triazoturi, 8 p. (**25**, 1895). — Mononitrile[5] dell' ac. canforico e trasposiz. atom. dell' isonitrosocanfora, 18 p. — Preparaz.[6]* di anidridi, 8 p. — Contribuz.[7]* allo studio micrografico di alcuni cementi italiani, 5 p. — Stabil.[2]* di diazoniocomposti, 8 p. (**26**, 1896). — Gruppo della $\beta\beta$-dicanfora, 46 p. — Azione* del sodio sulla dicanfora e sul dicanfanessan-1,4-dione e sulla presenza del gruppo $-H_2C-CO-CH=$ nella molecola della canfora, 6 p. — Azione* del sodio sulla canfora, 4 p. — Sul mentone. 1) Ac. mentonmonocarbonico e mentonbicarbonico, 20 p. (**27**, 1897). — Peso[8]* molec. di alcune cloroanidridi inorgan., 12 p. — Polimerizzaz.* di cloroanidridi inorganiche, 13 p. — Peso[8]* molec. di elem. & loro deriv., 10 p. — Azione[8]* d. anidridi arsen. e antimon. sul protocloruro di zolfo, 1 p. — Nuovo* metodo per la distillaz. frazion. a press. ridotta, 2 p. (**29**, 1899). — Elettrolisi[9] dell' ac. idrazotico, 1 p. (**30**, 1900). — Eterificaz. per mezzo dei sali inorganici, 90 p. (**31**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. degl' isonitrosoacetoni, 2 p. (**4**, 1895). — Cementi idraulici, 8 p. — Fusioni al forno elettrico, 4 p. (**5**, 1896). — Azione[10] fisiolog. dei cloridrati di dicanfanazina, dicanfanessanazina e canferammina, 5 p. (**6**, 1897). — L'ossicloruro di P come solvente in crioscopia, 6 p. — Due monocloruri di J, 5 p. — Sul tricloruro di J, 6 p. — Anidridi solforica e disolforica, 9 p. — Nuovo[11] azotometro applicabile alla pompa Sprengel, 2 p. — Reaz. di Kolbe per la formaz. degli ossiacidi aromatici in presenza di solv. indiffer.; Relaz. tra questa reaz. e il comportamento crioscopico dei fenoli in benzolo etc., 9 p. (**10**, 1901).

Mit: [1] E. Barabini; [2] G. Ampola; [3] A. Curatolo; [4] G. Manzella; [5] G. Leonardi; [6] C. Manuelli; [7] L. Bucca; [8] E. Serra; [9] A. Peratoner; [10] D. Lo. Monaco; [11] E. Mameli.

* auch in Roma, Linc. Rend.

Oddone, Emilio. — Dr. phil. 1886 Turin; stud. 1889—90 in Berlin & Rom; 1891 Assist. am Observ. zu Rocca di Papa, 1892 Assist. R. Ufficio Centrale di Meteorol. e di Geodinam. in Rom, seit 1892 Director d. geophysikal. Instit. f. Meteorol. & Seismologie zu Pavia & 1899 Docent f. kosm. Physik (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 28, Baldissero Canavese, [Torino.

Osservazioni phreatimetriche eseguite nell Osserv. di Pavia, 29 p., Pavia, 1897. — Ferner zahlr. kl. Separatabh. über phys. & Erdbeben-Fragen, Turin, 1887—96.

Elettricista: Recenti studi sull' elettric. norm. atmosf., 8 p. (**1**, 1892).

Ist. Lomb. Rend.: Inizio di osservaz. sismiche al R. Osservat. geodinam., Pavia, 8 p. (**26**, 1893). — Temperat. della zona acquifera nel Osserv. di Pavia, 7 p. (**28**, 1895). — Periodo diurno barom. a Pavia, 1894—96, 2 p. (**30**, 1897). — Misura relat. d. gravità terr. a Pavia, 22 p. — Determinaz. degli elem. del magnet. terr. a Pavia 1898, 14 p. (**32**, 1899). — I potenziali elettrici di un punto dell' atmosfera durante un eclisse parziale di sole, 9 p. (**33**, 1900). — Lo sparo di una grande mina occasioni di sperim. sismico, 13 p. — Traspar. dell' aria, 24 p. (**34**, 1902).

Il Politecnico: Temper. che possono assumere le lamiere di ferro variam. verniciate esposte ai raggi del sole, 19 p. (1901).

Nuovo Cimento: Perturbaz. sismiche 1897, 2 p. (**6**, 1897). — Misura relat. d. gravità terr. a Pavia, 2 p. — Potenziale elettrico nell' aria, 2 p. (**9**, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 6 p. (**1**, 1901). — Sul coefficiente medio di trasparenza dell' aria per grandi visuali terrestri, 5 p. (**2**, id.).

Riv. di Fis. Mat.: Moto relat. nelle onde mecan. terr., 15 p. & t. — Deflettometri, 18 p. — Esiste una periodicità nei fenom. sism., 9 p. — Appar. per lo studio d. onde longitud. nell' aria, nel suolo e nell' acqua, 7 p. (**8**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Variaz. di volume dei liqu. dielettr. sotto l'azione delle forze elettr. tra le armature d'un condensatore, 5 p. (**6**, 1890). — Roccie magnet. nelle Alpi centrali (m. A. Sella), 4 & 6 p. (**7**, 1891). — Durata delle registrazioni sismiche, 6 p. (**4**, 1895). — Apparato per la determinaz. d. conduttiv. termica delle sost. cattive conduttrici, 7 p. (**6**, 1897).

Roma, Ufficio Centrale di Meteor. e Geod. Annali: Studio sui tremiti del suolo (**12**, 1890). — Sul magnetismo di monte, 17 p. (**13**, id.).

Soc. Sismolog. Ital. Boll.: Dati sismici della Liguria; frequenza & periodicità, 14 p. (**2**, 1896). — Sismol. e paleogr., 2 p. (**3**, 1897). — Registraz. sism. di periodo lento (**5**, 1899). — Ricerche strumentali in sismometria con apparati non pendolari, 21 p. (**6**, 1900).

Torino, Acc. Atti: Due stazioni con misure assolute degli elementi del magnetismo terrestre in Canavese, 23 p. (**34**, 1899).

Siehe Stefano Pagliani.

Odin, August. — Dr. phil.; stud. am Polytechn. in Zürich; Prof. d. Math. in Yverdon, nachher an d. Akademie in Lausanne (v. Prof. Graf),

geb. 1865, April 2, Curland,
† 1890, Juli 31* bei Montreux.

* Sturz v. d. Rochers de Naye.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mémoire sur le baromètre-levier de H. Dufour, 25 p. (**21**, 1886). — Surf. en un point donné, 6 p. — Max. & min. de la distance de 2 points appartenant à 2 courbes ou surf. donnés, 19 p. (**23**, 1888). — Essai d'une applicat. des principes de la mécan. à l'écoulem. des glaciers (kürzer in Gen. Arch. **21**), 31 p. (**24**, 1889). — L'impôt progressif, (1890).

Ztschr. für schweiz. Statistik: L'accroissem. relatif de la population, (1890).

III**Odstrčil,** Johann. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. Math. am Staatsgymn. in Teschen, Böhmen (v. Dir. Tomanek),

geb. 1837, Jan. 1, Klobouk, Mähren,
† 1888, Juli 4, Wien.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Physik für Mittelschulen (mit Mach), Prag, 1885 & posthum: Magnetismus, Elektricität & Chemie für obere Classen der Mittelschulen, ib. 1890.

Wien, Akad. Ber.: Mechanismus d. Fernwirk. elektr. Kräfte, 12 p. — Mechanismus der Gravitat. & des Beharrungsvermögens, 6 p. (**89**, 1884).

Oebbeke, Konrad. — 1882 Privatdoc. der Miner. an der Univ. München, 1887 Prof. d. Miner. & Geol. in Erlangen, seit 1895 Prof. d. Miner. & Geol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov. 2, Hildesheim.

Nutzbare Gesteine & Miner. v. Bayern auf d. Ausstell. in Nürnberg, 80 p., 1896. — Fr. v. Kobell's Tafeln zur Bestimm. der Mineralien, 14. Ed., 122 p., 1901; auch russ. v. E. Lösch. — Fr. v. Kobell's Lehrb. der Mineral. (mit Weinschenk), 6. Ed., 338 p., München, 1899.

Bayern, Geogn. Jahresh.: Geol. d. Bay. Waldes (m. A. Schwager), 4 p. (**14**, 1901).

Bayer. Ind. & Gew. Bl.: Verbreit. & Product. des Erdöls, 8 p. (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Niederaula & Neukirchen, 6 p. (1885 & 86). — Hessische Basalte, 27 p. (1888).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaukophan & seine Verbreitung in Gesteinen, 20 p. (**38**, 1886). — Excursion ins Fichtelgebirge, 2 p. (1899).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Kreittonit von Bodenmais, 2 p. (**20**, 1888). — Mineralien d. Epprechtssteines, 1 p. (**24**, 1892).

France, Soc. Min. Bull.: Minéraux du Rocher du Capucin, 16 p. (1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform der Glutaminsäure, 1 p. (**10**, 1885). — Mikroklin & Muscovit v. Forst bei Meran (Tirol), 2 p. — Mineralien v. Mont-Dore, 9 p. (**11**, 1886). — Vorkommen d. Glaukophan, 5 p. (**12**, 1887). — Arsenkies aus d. körn. Kalke v. Wunsiedel, 1 p. (**17**, 1890). — Topas im Fichtelgebirge, 2 p. (**22**, 1894).

München, Allg. Zeitg. Nr. 284: Miner. & Geol. & techn. Hochschule, 16 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Petrographie d. Philippinen & Palau-Inseln, 50 p. (1881). — Krakatoa-Asche, 2 p. (1884). — Gestein v. Tacoma-Berg, Washington Territory, 5 p. (1885).

Regensburg, Nat. Ver. Ber.: Erdöl; Regensburg & der Petroleummarkt, 12 p. (**8**, 1900).

Siebenbürgen, Ver. Nat. Verh.: Geol. Reise in Siebenb. m. Dr. M. Blankenhorn, 42 p. (**50**, 1900).

Oechsner de Coninck. — William François, 1893 Prof. d. Chemie an der Univ. in Montpellier (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 31, Ingouville, Seine-Inf.

Ann. Ch. Phys.: Acides aromat. & l'isomérie dans la série aromatique, 27 p. (**34** & **20**, 1895 & 1900).

Bruxelles, Acad. Bull.: Différence spécif. entre les acétones & l. aldéhydes au point de vue expérimental (m. Servant), 3 p. (1900). — Électrolyse du nitrate d'uranium (m. Camo), 2 p. — L'étude du nitrate & du sulfate d'uranium. 5 p. — Sulfate uranique, 2 p. — Sulfate uraneux, 3 p. (1901). — Pyrogénat. de qqs. ac. org. dibas., 2 p. — Etude du chlorure d'uranyle, 3 p. — Ac. dibas. & l'ac. phénylglycol., 2 p. (1903).

Paris, C. R.: Lutidine du goudron de houille, 1 p. — Synthèse d'hydrures pyrid., 3 p. (**98**, 1884). — Contribut. à l'étude de la brucine, 3 p. (**99**, id.). — Act. physiolog. de l'hexahydrure de β-collidine, ou isocicutine (m. Bochefontaine), 3 p. (**100**, 1885). — Contribut. à l'étude des alcaloïdes, 5 Mitth., 8 p. (**102—104**, 1886 & 87). — Diagnose des alcaloïdes volatiles, 2 & 2 p. (**105**, id.). — Ptomaïnes (6 Mitth.), 17 p. (**106**, **108**, **110**, **112** & **117**). — Réact. des acides amido-benzoïques isomér., 2, 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Isomérie des acides amidobenzoïques (7 Mitth.), 13 p. (**116** & **118**). — Eliminat. de la magnésie chez les rachitiques, 1 p. (**120**, 1895). — Éliminat. de la chaux chez les rachitiques, 1 p. — Mode de décomposit. de qqs. corps organ. à fonct. amide & imide, 2 p. (**121**, id.). — D° à fonct. amide ou basique, 2 p. — Isomérie dans la série aromat., 1 p. (**122**, 1896). — Homol. sup. de l'urée, 2 p. — Action du tannin sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — D° sur qqs. alcaloïdes & urées composées, 2 p. — Action du tannin & de

l'acide gallique sur qqs. alcaloïdes, 2 p. — Solubilité de l'ecgonine, 2 p. (**124**, 1897). — Action du tannin & de l'acide gallique sur les bases quinoléiques, 1 p. (**125**, id.). — Oxyptomaïne, 2 p. — Deux modes de décomposit. de qqs. éthers sulfocyan., 2 p. — Oxydat. de composés amidés & thio-amidés, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. corps azotès, 1 p. (**126**, 1898). — Éliminat. des chlorures chez les rachitiques, 1 p. — Action des oxydants sur qqs. composés azotés, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amines grasses & aromat. (mit A. Combe), 2 p. (**127**, id.). — D° sur qqs. composés aromat. (m. A. Combe), 1 p. — Oxydat. de qqs. urées, 2 p. — Action des oxydants sur qqs. amides, 1 p. — Oxydat. d'amines second. & tert., 1 p. (**128**, 1899). — Étude d'une oxyptomaïne, 1 p. — Éliminat. de l'N & du P chez les nourrissons, 1 p. (**129**, id.). — Allotropie de la benzophénone, 2 p. — Stabilité des solut. de saccharose, 2 p. — Décomposit. de qqs. perchlorures métall., 1 p. — D° des chlorures métall., 2 p. — Nouv. dérivé de la benzophénone (m. Derrien), 2 p. (**130**, 1900). — Solubilité du chlorure cuivrique dans les véhicules organ., 2 p. — Les solut. organ. du perchlorure de fer, 1 p. — Réact. d. anilines substituées, 2 p. — Nitrate d'uranium, 2, 2, 2 & 4 p. (**131** & **132**, 1900 & 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Matières colorantes derivées des bases de quinoléine, 3 p. (**4**, 1885).

Oehlert, Daniel P. — Director & Conservator am Museum in Laval, Mayenne, Frankreich (Min. 1902),

Angers, Soc. d'Études sc. Bull.: Trilobites du groupe des Proeditæ, 22 p. (**15**, 1885). — Espèces dévon. de la Mayenne, 111 p. (**17**, 1887).

France, Soc. Géol. Bull.: Failles & filons des envir. de Montsurs, 24 p. (**14**, 1886). — Terrains paléozoïques des envir. d'Eau-Bonnes, 9 p. — Dévon. des envir. d'Angers, 48 p. (**17**, 1889). — Silurien infér. dans les Coëvrons, 7 p. (**19**, 1891). — L'organisat. & le développem. des trilobites, 20 p. (**24**, 1896). — Le massif silurien d'Hesloup (m. A. Bigot), 22 p. (**26**, 1898). — Réédition des types d. espèces fossiles, 2 p. — Géol. d. envir. de Château briant, 2 p. (**28**, 1900). — Fossiles dévon. de Santa-Lucia, Léon, Espagne, 18 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Oscillat. qui se sont produites pendant la période prim. dans le bassin de Laval, 2 p. (**104**, 1887). — Constitut. du silurien dans la partie orient. du départem. de la Mayenne, 2 p. (**108**, 1889). — Gisement de roches érupt. & métamorph. du bassin de Laval, 2 p. (**122**, 1896).

Siehe A. Bistrzycki.

Oekinghaus, Emil Wilhelm. — Lehrer 1870 an der Gewerbeschule in Barmen, 1876 an d. Rectoratschule in Stolberg b. Aachen, 1878 am Realprogymn. in Altena i. W., 1882 an d. höh. Töchterschule in Emmerich, seit 1892 an d. kgl. Baugewerkschule zu Königsberg i. Pr. (Orig. 1903), [preussen.

geb. 1847, April 16, Velbert, Rhein-

Erhielt in Anerkenn. s. ballist. Arbeiten vom preuss. Kriegsminist. e. Dotation v. 1000 Mark.

Archiv f. d. Artill.- & Ingen.-Offic. d. deut. Reichsheeres: D. Hyperbel als ballist. Curve, 304 p. (**100—103**, 1893—96). — Methoden z. Berechn. d. Geschw. in d. Flugbahn, 43 p. (**104**, 1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Gleich. 4. Grades, 26 p. — Eigensch. d. Lemniscate, 20 p. (**69**, 1883). — Trigon. Auflös. biquadr. Gleich. in geom. Darstell., 55 p. — Geometr. Untersuch. über cubische & höhere Curven & Gleich., 22 p. — Eigensch. der Lemniscate; Anwend. auf cub. Gleich., parobol. Beweg. & bipolare Anzieh., 19 p. (**70**, 1884). — Ellipt. Integralfunct.; ihre geom., analyt. & dynam. Bedeut., 139 p. (**1** & **4**). — Sectionscurven, 2 p. (**1**, 1884). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 54 p. (**2**, 1885). — Theorie d. cub. Gleich., 7 p. (**3**, 1886). — Transformat. d. ellipt. Integr. & Funct. in Verbind. m. d. Theorie d. Kettenlinie, 55 p. — Refractionscurven, 6 p. (**4**, id.). — Reihenentwickl. f. π, 1 p. — Pseudosphäre, 2 p. (**5**, 1887). — Normale der Kegelschnitte, 1 p. — Theorie d. Schliessungsprobl., 31 p. — Rectific. d. Hyperbel, 1 p. (**6**, 1888). — Lemniscate, 94 p. (**7** & **8**). — Ellipt. Integr. d. Beweg. e. schweren Punktes in der verticalen Parabel, 20 p. — Beweg. e. Luftballons in ruhiger Luft, 3 p. — Lage d. Mondsichel gegen d. Horizont d. Beobachters, 12 p. — Refract. d. Meeresbodens, 5 p. (**7**, 1889). — Theorie d. astronom. Strahlenbrech., 3 & 2 p. (**7** & **8**, 1889 & 90). — Durch d. Rotat. d. Erde bewirkter Seitendruck fliess. Gewässer, 8 p. (**10**, 1891). — Theorie der ellipt. & hyperellipt. Integr., 44 p. — Cassini's Linie, 1 p. (**11**, 1892). — Mechanik der atmosphär. Beweg., 43 p. (**12**, 1894). — Hypothese über d. Gesetz d. Dichtigkeit im Innern der Erde, 9 p. (**13**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Theorie der Anticyclonen, 5 p. (**13**, 1896).

Schweizer. Ztschr. f. Artill. & Genie: D. ballist. Leistung d. schweizer. Gew. 1889, 10 p. (**32**, 1896). — Die 6,5 mm Rep.-Gew. d. Waffenfabrik Steyr, 14 p. (**33**, 1897). — Ballist. Vergl. versch. Geschützsyst. d. Neuzeit, 17 p. (**35**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Schallgeschwindigk. beim scharfen Schuss, 14 p. (**105**, 1896). — Zunahme d. Dichtigk., Abplatt. & Schwere im Innern d. Erde auf Grundlage e. neuen Hypothese, 54 p. (**107**. 1898). — D. ballist. Problem auf Grundlage der Versuche & der Integrabilität; äussere Ballistik, 90 p., innere Ballistik, 148 p. (**108** & **109**, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Die mathemat. Statistik in allgemeinerer Entwickel. & Ausdehn. auf die formale Bevölkerungstheorie, 56 p. (**13**, 1902). — Das ballistische Problem auf hyperbolisch-lemniscatischer Grundlage, 145 p. (**15**, 1904).

Wochenschr. f. Astron., Meteorol. etc.: D. Cassini'sche Linie in ihrer Bezieh. zum Bew. d. Himmelskörper, 4 p. — Neue Relat. d. Planetenbahnen, 8 p. — Die Lemniscate & die parab. Beweg. d. Cometen, 2 p. — Die Refractionsfläche d. Meeresbodens, 4 p. — Refractionserscheinungen, 5 p. (**31**, 1888). — Theorie d. astron. Strahlenbrech., 5 p. — D. Lage d. Mondsichel gegen d. Horizont, 10 p. — Bipolare Anzieh., 21 p. — Theorie der Gleichgew.-Fig. incompress. Flüssigk., 7 p. — Beweg. der Himmelskörper i. widerst. Mittel, 89 p. (**32**, 1889). — Beweg. eines Luftballons in ruh. Luft, 11 p. — Brachistochrone d. Centralbeweg., 4 p. (**33**, 1890). — Das Gesetz d. Ablenk. d. Windbahnen in Cyclonen, 170 p. (**34**, 1891).

Ferner Märchen & ein Bändchen Gedichte.

[II] **Oersted,** Hans Christian,

geb. 1777; † 1851.

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Versuche über d. Wirk. d. elektr. Conflicts auf d. Magnetnadel, 6 p., 1820, herausgegeben v. Oettingen, 1895.

Oertel, Karl Johannes. — Dipl. Ing. 1880, Dr. phil. 1890 München; stud. 1875—80 an d. techn. Hochsch. & 1884—88 an d. Univ. München; in München: 1882 Assist. für Geodäsie & Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule & Assist. d. bayer. Commission f. internat. Erdmess., 1892 Observator der k. Erdmessungs-Commiss., seit 1896 Observator der Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1858, Jan. 11, Nürnberg.

Polhöhe auf Irschenberg, Höhensteig & Kampenwand, 63 p., gr. 4°, München, 1885. — D. Präcisionsnivellem. in Bayern rechts d. Rheins, 192 p., gr. 4°, ib. 1893. — D° d. Rheinpfalz, 30 p., gr. 4°, ib. 1895. — Astr.-geodät. Arbeiten in Bayern, Heft I—V., 988 p., gr. 4°, ib. 1896—1903.

Astron. Nachr.: Vergleich. der in d. »Greenwich Observ.« 1877—84 enthalt. Sternverzeichn. m. d. Catal. d. Astr. Ges., 12 p. (**118**, 1888). — Ueber die aus Beob. an d. Pariser Merid.-Instr. abgeleit. Sternposit., 15 p. (**119**, 1888). — Bezieh. der in den Berl. Astr. Jahrb. 1860—83 gegeb. Fixsternörter zum Fundam.-Catal. d. Astr. Ges., 8 p. (**121**, 1889). — Vergleich. der im 6. Band d. Bonner Beob. enthalt. Sternposit. mit d. Catalog v. Schjellerup, 12 p. (**125** & **127**, 1890 & 91). — Beob. der Leoniden & Bieliden 1899, 3 p. (**151**, 1900). — Beob. d. Nova Persei, 2 p. (**156**, 1901). — Cometen-Beobachtungen von **129** an.

München, Sternw.-Annalen: Sternhaufen 38h Persei (auch Dissertation), 94 p. (**2**, 1891).

Ferner Besprech. v. astron. Werken in d. V. J. d. astr. Ges.; & populär-astron. Aufsätze in d. wissensch. Beilage z. Allgem. Zeitung.

Siehe J. Bauschinger.

Oestreich, Johann Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1898 Marburg; stud. 1892—94 in Marburg, bis 1895 in München, bis 1896 in Wien & bis 1897 in Berlin; bereiste 1898 & 99 Albanien & Makedonien, 1902 den Himalaya; seit 1902 Privatdocent der Geographie in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 12, Frankfurt a. M.

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Reisen im Vilajet Kosovo, 15 p. (**26**, 1899).

Frankfurt, Verein f. Geogr. & Statistik, Jahr.-Ber.: Makedonien & d. Albanesen, 24 p. (1901—03).

Wien, Geograph. Ges. Abh.: Reiseeindrücke aus dem Vilajet Kosovo, 46 p. (**1**, 1899). — Beitr. zur Geomorphol. Makedoniens, 169 p. & 1 K. (**4**, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ein alpines Längsthal zur Tertiärzeit, 48 p. (**49**, 1899).

[III] **Oettingen,** Arthur Joachim von. — Dr. phys. 1865 Dorpat; seit 1867 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Dorpat, 1893 emeritirt; wurde 1893 Privatdocent & 1894 Prof. ord. hon. an d. Univers. Leipzig, reiste 1898 nach Transvaal, kehrte 1899 über Ostafrika zurück, 1901 Mitglied der K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1836, März 16 (A. St.), Dorpat.

Redigirte 1875—93 die Sitzungsber. d. Dorpater Naturforscher-Ges. & ihr Archiv f. die Naturkunde Liv-, Est- & Kurlands. — Redigirt seit 1894 Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch.; edirte hierin: Blagden, Celsius, Fahrenheit, Réaumur, Faraday, Galilei, Galvani, Green, Kant, Lagrange, Oersted, Saussure, Seebeck, Volta & Steiner (siehe diese). — Verfasser vorliegenden IV. Bandes d. biogr.-literar. Handwörterb. v. J. C. Poggendorff; war Mitverfasser d. III. Bandes (mit W. B. Feddersen), 1496 p., Leipzig, 1898.

Schrieb noch: Elemente des geometrisch-perspect. Zeichnens, 177 p., Leipzig, 1901. — Uebersetzte aus dem Italienischen von O. Stefferi: Neue rationelle Gesangschule, Leipzig, 1890, 2. Ed. 1896.

Astr. Ges. Viert.: Gedächtnissrede z. Feier d. hundertjähr. Geburtstages v. Wilhelm Struve, 23 p. & Bildniss (**29**, 1894).

Baltische Monatsschrift: Die Werthigkeit der Sinne für Leben & Wissenschaft (Vortr.), 14 p. (**37**, 1890).

Central-Ztg. f. Optik & Mech.: Die Methode d. rotirenden Spiegels, 4 & 3 p. (**8**, 1887).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Eine Reise in d. Krim, 4 p. (**6**, 1884). — Instinkt d. Vögel, 4 p. (**7**, 1886). — Perspect. Wirkung von mit euryskop. Objectiven aufgen. Photographien, 2 p. — Mitth. e. Gedankens v. weil. Prof. Minding,

ein belieb. Polygon v. einem belieb. Punkte aus in belieb. viele gleiche Theile zu theilen, 2 p. (**8**, 1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Eine Forderung d. malerischen Perspective v. mathemat. Standpunkte aus betrachtet, 17 p. (**53**, 1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilosophie: Das duale System der Harmonie: Uebersicht, 14 p. (**1**, 1902). — I: Tonhöhenordnung. Instrumente reiner Stimmung, 29 p. (**2**, 1903). — II: Klang-Analyse. Symbolik. Tonicität & Phonicität, 35 p. (**3**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Knallgasexplosion (mit A. v. Gernet), 23 p. (**33**, 1888). — Interferenz oscillator. elektr. Entladungen, 6 p. (**34**, id.). — Oscillator. Entlad. metall. Conductoren, 10 p. — Bem. zu Heydweiller's: Funkenentladung des Inductoriums in normaler Luft, 9 p. (**40**, 1890).

South Africa, Chem. & Metallurgical Soc.: Theory of solutions, 12 p. (**1**, 1899). — Theory of dissociation, as applied to galvanic currents, 14 p. (**2**, id.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Thermodynamische Bezieh., antithetisch entwickelt, 70 p. (**32**, 1885).

Siehe A. Heydweiller.

Oettingen, Helmuth Alexander Woldemar. — Dr. phil. 1899 Leipzig; Sohn des Vorigen*; stud. in Dorpat: 1890 Physik, 1891—93 Math., 1894—98 in Leipzig Chemie; seit 1899 Chemiker an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1903),

geb. 1871, April 25 (A. St.), Dorpat.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Natriumthiosulfats durch Säuren, 38 p. (**33**, 1900).

* Ein zweiter Sohn, Walter Joachim Georg, geb. 1873, Jan. 22 (A. St.), Dorpat, Dr. med 1898 Leipzig, reiste 1899 als Schiffsarzt bis Natal & zurück, 1899 Assist. in d. chirurg. Klinik v. Bergmann in Berlin; s. 1903 prakt. chirurg. Arzt in Steglitz. Hat geschr.: Nachweis v. Tetanus-Bacillen in Organen v. Versuchsthieren (m. Zumpe) 12 p. im Deut. Arch. f. klin. Med. **64**, 1899, & Anaërobie & Symbiose, 17 p. in Z. f. Hygiene **43**, 1906. Ferner Chirurgisches.

Offret, Albert Jules Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1891; 1883 Präparator bei Fouqué & Michel Lévy am Coll. de France, 1887 Maître de confér. & 1895 Prof. d. Miner. an d. Univ. Lyon, seit 1891 auch Mitarbeiter an d. geol. Karte von Frankreich (Orig. 1897),

geb. 1857, Oct. 24, Douai, Nord.

De la variat., sous l'influence de la chaleur, d. indices de réfraction de qqs. espèces minérales, 295 p., 8⁰, Paris, 1891.

Paris, C. R.: Tremblem. de terre $^{23}/_{2}$ 1887; heures obs. & appar., 3, 3 & 3 p. (**104**, 1887).

Paris, Serv. carte géol.: La Chaîne de Belledonne (1894). — Prolongem. de la Chaîne des aiguilles rouges etc. (1895). — Ferner Karten 1 : 80000 von Maurienne & Albertville.

Paris, Soc. de Minér. Bull.: Sur l'Axinite de l'Oisans (Ausz. C. R. **116**) (mit Ferd. Gonnard), 20 p. (**16**, 1893).

Siehe Et. Barral, Ch. Barrois & Ferd. Gonnard.

II-III **Ofterdinger,** Ludwig Felix. — Dr. phil. 1831 Berlin; war seit 1852 Lehrer am Obergymnas. in Ulm, 1875 pensionirt (Nekr. v. H. Künssberg, Dinkelsbühl in Bibl. math.),

geb. 1810, Mai 18, Biberach, Württ.,
† 1896, April 10, Ulm.

Schrieb noch: Johann Gottlieb Friedrich v. Bohnenberger, 15 p., 8⁰, Tübingen, 1885. — Joh. Tob. Mayer (geb. in Marbach am Neckar am $^{17}/_{2}$ 1723, gest. in Göttingen am $^{20}/_{2}$ 1762), 16 p., 8⁰, ib. 1885. — Ueber d. 5 Aufg. des Apollonius, Ulm, 1888. — Zur Gesch. d. Naturwiss. in Ulm, 1890. — Zusammenhang der Euklid. Lehre v. d. geom. Verhältn. m. d. Anfängen der Exhaustionsmethode, Ulm, 1890.

III **Ogier,** Jules François. — Dr. ès-sc. 1880; seit 1875 »Préparateur de Chimie« am Collège de France in Paris (III),

geb. 1853, Mai 9, Paris.

Siehe M. Berthelot.

II-III **Ohlert,** August Bernhard Adalbert. — Seit 1871 Director der Realschule in Danzig (MDS), [Elbing.

geb. 1821, Aug. 15, Thiensdorf bei
† 1891, Jan. 17, Königsberg.

War Mitherausgeber der „Bilder aus d. deutschen Küstenländern d. Ostsee". — Hat noch geschrieben: Die Gruppe d. kleinen Planeten im Lichte d. Laplace'schen Hypothese (Progr.), 14 p., Realgymn. Pet. Danzig, 1880.

II **Ohm,** Georg Simon,

geb. 1787; † 1854.

Siehe Lommel, E.

Oldham, R. D. — Superintendent des Geol. Survey of India & Geol. Museum in Calcutta (Min. 1902),

geb. (siehe Nachtrag).

Brit. Ass. Rep.: Geol. map of India, 2 p. (1893).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The Assam earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 1 p. (**2**, 1897).

India, Geol. Surv. Mem.: Allah-bund in t. NW of t. Runn of Kuchh, 4 p. (**28**, 1898). — Great. earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 256 p. (**29**, 1899). — List of aftershocks of t. great earthquake of $^{12}/_{6}$ 1897, 102 p. (**30**, 1901). — Geol. of Son Valley (m. Vredenburg & Datta), 178 p. (**31**, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Law that govern t. action of flowing streams, 7 p. (**44**, 1888). —

Comparison of t. permian breccias of t. Midlands with t. upper carboniferous glacial deposits of India & Australia, 9 p. (**50**, 1894). — Origin of t. Dunmail Raise, 8 p. (**57**, 1901).

London, Phil. Trans.: Propagat. of earthquake motion to great distances, 40 p. (**194**, 1900).

Phil. Mag.: Modulus of cohesion of ice; its bearing on t. theory of glacial erosion of lake-basins, 8 p. (**7**, 1879).

Olearski, Kazimierz. — Dr. phil. 1879 Krakau; stud. in Krakau & Berlin; 1882 Docent in Krakau; 1886 Docent an d. landwirthsch. Akad. in Dublany; seit 1889 Prof. extr., seit 1893 Prof. ord. d. Physik an d. techn. Hochsch. in Lemberg (Orig. 1902), [Galizien.

geb. 1855, Febr. 18, Wielski Drogi,

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. dielectric strength of mixtures of gases, 5 p. (**5**, 1886).

Krakau, Akad. Anz.: Elastic. d. Zn-Cu-Verbind., 1 p. (1889). — Thermodynamik d. Elongation v. Drähten, 2 p. (1890). — Neue Methode d. Messung sehr kleiner Widerst., 1 p. (1891). — Neue Meth. d. Integrat. d. Diff.-Gleich., 1. Ordn. m. 2 Veränd., 2 p. — Spec. Wärme bei const. Vol. einer Mischung von Dampf & Flüssigkeit, 2 p. (1892). — Uebersätt. Dämpfe (mit L. Silberstein), 1 p. (1897).

Krakau, Akad. Wiss. Abh.: Durchgang alternirender Ströme durch Elektrolyte, 28 p. — Wahrscheinl. Dichte des flüss. O bei 130°, 9 p. (**11**, 1884). — Dielektr. Stärke v. Gasgemischen, 8 p. (**14**, 1886). — Elastic. d. Legirungen v. Zn & Cu, 7 p. (**14**, 1890). — Thermodynamik d. Elongationen v. elast. Körpern, 29 p. (**1**, 1891). — Meth. z. Messung kleiner Widerst., 29 p. (**4**, 1892). — Spec. Wärme bei const. Vol. v. Dampf & Flüssigk., 2 p. — Neue Meth. d. Integration gewisser Differ.-Gleich. 1. Ordnung, 10 & 2 p. (**6**, 1893).

Oliveri, Vincenzo. — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Palermo (Min. 1901),

Gazz. chim. ital.: Estraz. d. quassina; sua costituz. (m. A. Denaro), 26 p. (**14**, **15**, **17** & **18**). — Azione di cloruri ac. sull' allilato di cloral, 2 p. — Dosamento dell' acido tartrico nelle fecce del vino, 6 p. — Azione della N_2O_3(HNO_3 con As_2O_3) sul nitrato di p-bromoanilina, 2 p. (**14**, 1884). — Distill. secca dell' ac. piridinsolfonico e la β-dipiridina (m. T. Leone), 4 p. (**15**, 1885). — Acido fluorocromico; e sintesi dei composti organ. fluorurati, 7 p. — Pretese ptomaine del colera, 6 p. (**16**, 1886). — Sintesi dell' ac. idroatropico, 3 p. (**18**, 1888). — Ricerche sul gruppo furanico, 7 p. (**19**, 1889). — Un metodo volumetrico per determinare la glicerina nei vini (m. M. Spica), 7 p. (**20**, 1890). — Essenza di limone, 12 p. (**21**, 1891). — Costituz. della nicotina (auch Lincei Rend.), 19 p. (**25**, 1895).

Siehe F. Canzoneri & E. Paternò.

Olsson, Olof. — Dr. phil.; 1892 Lector d. Math. an der höheren Staatsschule in Örebro (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 8, Jemtland, Schweden.

Kjöbenh., Tidskr. Math.: Addit.-teor. för några elliptiska Integraler, 14 p. — Några geometriska Satser, 8 p. (1887).

Stockh., Akad. Förh.: Några tillämpningar af de elliptiska & de hyperelliptiska funktionera inom den materiela punktens dynamik, 42 p. (**51**, 1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Lösning af ett mekaniskt problem, som leder till Rosenhainska funktioner, 12 p. (**17**, 1891).

Upsala, Nova Acta: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 39 p. (**15**, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om fasta kroppars rörelse i vätskor, 96 p. (1890).

Olsson, Karl Gustaf. — Dr. phil. 1897 Stockh.; 1898 Doc. d. Astron. an d. Hochschule in Stockholm & I. Assist. an der Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 22, Eskilstuna.

Die absol. Lösung des Dreikörperproblems, 8 p. (in Nyköping, Gymn. Jahr.-Ber.), 1891.

Arch. Math. & Naturvid.: Integrationsmeth. d. Zeitreduct. in Gylden's Theorie, 10 p. (**14**, 1890). — Converg. d. Annäher. in Gyldén's Störungstheorie, 7 p. (**14**, 1890).

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 VIII, 4 p. (**114**, 1886). — Neue Best. d. Elemente für (13) Egeria, 7 p. (**134**, 1894). — Neue Methode z. Berechn. d. Planetenstör. im Falle einer genäherten Commensurabilität zw. d. mittl. Beweg., 9 p. (**140**, 1896). — Einf. Meth., d. opt. Axe einer astrophotograph. Camera zu bestimmen, 2 p. (**146**, 1898).

London, Meteor. Soc. Quart.: Calculat. of photogr. cloud measuring (Auszug in Meteorol. Z. **12**), 12 p. (**20**, 1894).

Stockh. Akad. Förh.: Bestämn. af defin. banelem. för Komet VIII, 1881, 20 p. (**43**, 1886). — Integrat. d. Ungleichheiten langer Periode in d. Planetentheorie, 16 p. — Methode, Planetenstörungen gruppenweise zu berechnen, 6 p. — Formeln für e. erste Verbesser. des kleinen Divisors in Commensurabilitätsfällen, 4 p. (**53**, 1896). — Entwickel. der Störungsfunct., 9 p. (**54**, 1897). — Untersuch. d. astrophotogr. Messappar. & des Gitters d. Sternw., 27 p. (**55**, 1898).

Stockholm, Akad. Handl.: Die absolute Bahn d. Planeten (13) Egeria, 90 p. (**25**, 1892). — Allgem. Jupiterstörungen des Planeten (127) Johanna, 56 p. (**28**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Untersuch. über eine Gruppe von langperiodisch elementären Gliedern in d. Zeitreduction, 23 (**17**, 1891). — Neue Form der Störungen höherer Ordn. in Hansen's Theorie für d. kleinen Planeten, 13 p. — Entwickel. d. Störungsfunct. für Planetenbahnen grosser Excentric., 23 p. (**22**, 1897).

— Methode d. Störungen d. Planeten in Bahnen belieb. Excentric. & Neig. gruppenweise zu berechnen, 81 p. (**22** & **23**, 1897 & 98). — Allgem. Jupiterstörungen derjen. Asteroiden v. Typus $^1/_3$, welche grosse Bahnexcentr. & Neigungen haben, 82 p. (**25**, 1900).

Stockh., Observ. Iaktt.: Photogr. Ausmess. d. Plejaden, 45 p. — D° d. Sternhaufens G. C. 1712, 50 p. (**6**, 1898).

Olszewski, Karol Stanislaw. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. 1866—72 in Krakau & Heidelberg; 1876 Prof. extr. & seit 1891 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Krakau (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 29, Broniszów, Galizien.

Amer. Chem. Journ.: Liquefaction & solidificat. of argon, 5 p. (**17**, 1895).

Ann. Ch. Phys.: Sur la liquéfaction de l'O, de l'azote & de l'CO (mit Z. v. Wróblewski), 17 p. (**1**, 1884). — Appar. pour liquéfier l'air & l'H, 16 & 7 p. (**29**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Reindarstell. d. Antimonwasserstoffes, 2 p. (**34**, 1901).

Krakau, Akad. Anz.: Eigenschaften d. Ethans & Propans im flüss. Zustande, 1 p. — Appareil pour liquéfier & solidifier les gas appelés permanents, 1 p. (1889). — Physikal. Eigenschaften d. H_2Se unter verschied. Drucke & in tieferer Temper., 4 p. — Transfusion des flüss. O, 2 p. (1890). — Absorptionsspectrum & d. Farbe des flüss. O, 3 p. — Krit. Druck des H, 1 p. (1891). — Opt. Eigensch. d. verflüssigten O (mit A. Witkowski), 4 p. (1892). — Farbenzerstreu. d. Lichtes im flüss. O (mit A. Witkowski), 1 p. (1894). — Bestimm. d. krit. & d. Siedetemper. des H, 12 p. (1895). — Ein Versuch, das Helium zu verflüssigen, 10 p. (1896). — Apparat z. Verflüssigung von Luft & H, 21 p. (1902 & 03).

London, Ph. Trans.: Liquefaction & solidification of argon, 8 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Liquefaction & solidification of argon, 3 p. (**57**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueberführ. d. Argons in d. flüss. & festen Zustand, 5 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Essais de liquéfact. de l'H, 2 p. — Solidificat. & press. crit. de l'azote, 2 p. (**98**, 1884). — Tempér. & press. crit. de l'azote. Tempér. d'ébullit. de l'azote & de l'ethylène sous de faibles press., 3 p. — D° de l'air. Relat. entre la tempér. de l'air & la press. de l'évaporat., 2 p. — Relation entre les tempér. & les pressions du CO liquide, 2 p. (**99**, id.). — Tempér. de solidificat. de l'azote & du protoxyde de carbone; relat. entre la tempér. & la press. de l'oxygène liquide, 3 p. — Liquéfact. & solidificat. du formène & du deutoxyde d'azote, 3 p. (**100**, 1885). — Production des plus basses tempér., 2 p. (**101**, id.).

Phil. Mag.: Liquefaction of gases, 25 p. (**39**, 1895). — Determinat. of t. critical & t. boiling temper. of H, 9 p. (**40**, id.). — D° of inversion temper. of Kelvin effect in H, 6 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dichte des flüss. Methans, sowie d. verflüssigten O & N, 17 p. (**31**, 1887). — Absorptionsspectrum d. flüss. O & d. verflüss. Luft, 5 p. (**33**, 1888). — Siedep. d. Ozons & d. Erstarrungstemp. d. Aethylens, 4 p. (**37**, 1889). — Absorptionsspectrum & üb. d. Farbe d. flüss. O, 3 p. (**42**, 1891). — Bestimm. d. krit. & d. Siedetemper. d. H, 11 p. (**56**, 1895). — Versuch, d. Helium z. verflüss., 9 p. (**59**, 1896). — Bestimm. der Inversionstemper. d. Kelvin'schen Erschein. für H, 6 p. (**7**, 1902). — Neue Apparate z. Verflüssig. v. Luft & H, 21 p. (**10** & **12**, 1903 & 03).

Wien, Akad. Anzeiger: Bestimm. d. Dichte & des Ausdehn.-Coëff. des flüss. O, 4 p. (1884).

Wien, Akad. Ber.: Erstarr. d. Fluorwasserstoffs & d. Phosphorwasserstoffs, Verflüssig. & Erstarr. d. Antimonwasserstoffs, 4 p. (**94**, 1886). — Bestimm. d. Siedep. d. Ozons & d. Erstarrungstemper. d. Aethylens, 4 p. — Absorptions-Spectrum d. flüss. O & d. verflüssigten Luft, 5 p. (**95**, 1887).

II,III **Oltramare,** Gabriel. — Lic. ès-sc. math. 1840 Paris; seit 1848 Prof. d. höh. Math. an der Universität Genf (Orig. 1903),

geb. 1816, Juli 19 (nicht 18 [III]), Genf.

Schrieb noch: Généralisation des identités, 109 p., 1886 (im Inst. nat.). — Le calcul de généralisation, 132 p., 4°, Genève, 1893 (übersetzt ins Russische, Petersburg, 1895).

Bordeaux, Assoc. fr. Bull.: Nombre d. fonct. arbitr. qui entrent dans l'intégr. complète d. équat. lin. aux différences & différentielles partielles. — L'intégrale $\int_0^\infty \cos yx\,dx/(a^2+b^2x)^n$. — Intégration d. équat. aux différences mélées (1895).

III **Omboni,** Giovanni. — Dr. phil.; 1869 Prof. d. Miner. & Geol. & seit 1883 d. Geol. an der Univ. Padua (Orig. 1903).

geb. 1829, Juni 29, Abbiategrasso.

Schrieb noch: Cenni sulla storia della Geologia, 72 p., Padova, 1894.

Istit. Veneto, Atti: Commem. del Barone Achille De Liguo, 40 p. (1897).

Padova, Acc. Atti: Di un criterio facile proposto dal Prof. J. Agostini peri pronostici del tempo, 10 p. (1896).

Ferner viel Paläontologisches.

Omori, Fusakichi. — Seit 1895 Prof. der Seismologie an den Universitäten Tokyo & Kyoto, Japan (Min. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: After-shocks of earthquakes, 90 p. (**7**, 1895). — Horizontal pendulums for t. mechan. registrat. of seismic & other earth movem., 26 p. — Preliminary tremor of earthquake motion, 14 p. — Earthquake measurem. at Miyako (mit K. Hirata),

36 p. — Earthquake investigat. committee catal. of japanese earthquakes, 48 p. (**11**, 1899).

III **Onimus,** Ernest Nicolas Joseph. — Dr. med.; Physiologe in Paris (VD 6),

geb. 1840, Dec. 6, Banzenheim, Oberrhein.

Sein »Traité d'électric. médicale« (mit Legros) in 2. Ed., 8°, Paris, 1887, & der »Guide prat. d'électrothérapie« in 3. Ed., 12°, ib. 1888.

Schrieb noch: L'hiver dans l. Alpes-Marit. & à Monaco, ib. 1891.

Paris, C. R.: Transformat. d. piles liquides en piles sèches, 1 p. (**98**, 1884). — Contract. déterm. par l. cour. de polarisat. des tissus vivants (mit Larat), 3 p. (**103**, 1886). — Étude des effets d'une commotion électr. ressentie pendant le tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, 2 p. (**104**, 1887). — Phénom. consécutifs des cellules de la levure de bière, 1 p. (**119**, 1894). — Nouv. appareil pour mesurer la luminosité, 2 p. (**127**, 1898).

Onnes, s. **Kamerlingh.**

Oosting, Hendrik Jan. — Dr. math. & phys. 1889 Groningen; 1881—83 Assist. für Physik an d. Univ. Groningen, seit 1883 Lehrer an d. kgl. Seecadettenschule in den Helder (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 28, Groningen.

Onderhouden trillingen van gespannen draden, 108 p., den Helder, 1889. — Analyt. meetkunde van het platte vlak, 169 p., ib. 1902. — Vorträge, geh. in »de Marinevereenig.« über: Magneto-electr. & dynamo-electr. werktuigen, 34 p. De Wheatstone'sche draadcombinatie en hare toepassingen, 18 p. — Photographieën v. projectielen, 18 p. — Een en ander over wisselstroomen, 36 p., den Helder, 1888—98.

Amsterdam, Akad. Versl.: Phaseverschillen bij gedwongen transversale en longitudinale trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 3 p. (**3**, 1895). — Stroboskopisch onderzoek en intermitteerende photographie bij gedwongen trillingen v. gespannen caoutchoucdraden, 2 p. (**4**, 1896).

Maandl. v. natuurwet.: Trillingen v. draden, 3 p. (**13**, 1886). — Stroboskopisch en photogr. onderzoek v. gedwongen trill. v. draden en staven, 10 p. (**20**, 1896). — Trillingsproeven, 5 p. (**22**, 1898).

Physikal. Z.: Verwend. der Braun'schen Kathoden-Strahlen-Röhre, 1 p. (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Kundt'sche Staubfiguren, 2 p. (**24**, 1885). — 2 Methoden z. Erreg. d. Lissajous'schen Schwingungscurven, 2 p. (**33**, 1888).

Z. phys. & chem. Unterr.: Schutz gegen äuss. magn. Einfl., 1 p. — Torsionswinkel & -kraft, 1 p. (**2**, 1889). — Schwing.-Exp., 4 p. (**8** & **11**). — Mach's Pendelvers., 1 p. (**8**, 1895). — Flugrad, 2 p. — Graph. Darstell. a. d. Elektr.-lehre, 3 p. (**8**, 1896). — Farbenmischapp., 1 p. (**11**, 1898). — Neue Meth. d. Spiegelables., 1 p. (**12**, 1899). — Longit. Schwingungen, 1 p. (**13**, 1900).

Opitz, Hans Robert Georg. — Dr. phil. Rostock 1901; stud. 1877—83 in Berlin; 1889 Probandus, 1890 wissenschaftl. Hilfslehrer, & seit 1898 Oberlehrer am Königstädtischen Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 23, Berlin.

Die Kramp-Laplace'sche Transcendente & ihre Umkehrung (Wiss. Beil. z. Jahresber. d. Königstädt. Realgymn. zu Berlin), 29 p., 4°, 1900. — Rudio'sche Flächen (ebenda), 24 p. (auch Diss. Rostock), 4°, 1901. — Das erste Problem d. Dioptrik (ib.), 26 p., 4°, 1903.

Arch. Math. Phys.: Aufl. d. transcend. Gleich.:

$$\int_0^x e^{-x^2} dx = \sum_{\lambda=0}^{\infty} (-1)^\lambda x^{2\lambda+1}/\lambda!\,(2\lambda+1) = \sqrt{\pi}/4.$$

Berl. Math. Ges. S. B.: Brennlinien eines dünnen astigmatischen Strahlenbündels, etc., 2 p. (**1**, 1902).

Oppenheim, Heinrich. — Dr. phil. 1870 Göttingen; stud. in Altona, Bonn, Göttingen & Berlin; 1870 Assist. an d. Sternw. in Königsberg, seit 1877 Privatgelehrter in Berlin, 1892 Tit.-Professor (Nekr. Astr. Nachr. 142),

geb. 1847, Nov. 10, Hamburg,
† 1896, Sept. 15, Berlin.

Bahnbest. v. Comet II 1854, 8°, Königsberg, 1870. — Berechnete viele Bahnen d. kleinen Planeten & vieler Cometen, bes. v. 1880—87. Seit 1883 leitete er die Herausgabe der »Science Observer Internat. Circulars«.

Astron. Nachr.: Bahn d. Cometen Ross, 1 p. (**108**, 1884). — Bahnbestimm. d. Cometen 1886 (Finlay), 1 p. (**116**, 1887). — Bahn d. grossen Süd-Cometen 1887, I 8 p. (**117** & **121**, 1887 & 89). — Elem. & Ephem. v. Cometen von **70** an, von Planeten von **72** an. Auch Finstern. & Sternbedeckungen.

III **Oppenheim,** Samuel. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1876—81 in Wien Mathem., Physik & Astron.; in Wien: 1881 Assist. d. k. k. Sternwarte, 1889 Observator an der Kuffner'schen Sternwarte, 1891 supplierender Lehrer am akad. Gymnasium; 1896 Prof. am Staatsgymn. in Arnau; 1899 Prof. an der Staatsrealschule in Prag-Karolinenthal & Privatdoc. f. Astr. an d. deutschen Univ. Prag, 1903 Tit.-Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 15, Braunsberg, Mähren.

Schrieb noch: Zur Lehre v. den Bewegungen der Doppelsterne, 10 p., Wien, 1894. — Fortpflanz.-Geschw. d. Gravitation (Progr.), 28 p., Wien, 1895. — Kritik des Newton'schen Gravitationsgesetzes, 60 p., Prag, 1903.

Astron. Nachr.: Die Bahn d. period. Cometen 1886 IV (Brooks), 10 p. (**128**, 1891). — Elemente & Ephemeriden v. Cometen (**113**, **114**, **117**, **123** & **124**, 1886—90). — D° d. Planeten (295) Theresia, 1 p. (**132**, 1893).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Eine Gleich., deren Wurzeln d. mittl. Beweg. im n-Körperprobl. sind, 12 p. (**1**, 1889). — Die Bahn d. period. Kometen 1886 IV (Brooks), 22 p. (**2**, 1892). — Ausmessung d. Sternhaufens G. C. Nr. 1166, 37 p. — Bestimm. d. Kräfte, durch welche d. Beweg. dreier Körper in gegeb. Curven erzeugt werden, 26 p. (**3**, 1894). — Specielle period. Lösungen im Probl. d. 3 Körper, 20 p. (**4**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Bahnbestimm. d. Cometen 8. 1881, 25 p. — Rotat. & Präcess. eines flüss. Sphäroids, 47 p. (**92**, 1885). — Bahnbestimm. d. Kometen 1846, 8, 15 p. (**99**, 1890). — Bestimm. d. Bahn d. Planeten (290) Bruna, 8 p. (**100**, 1891).

Siehe H. Gyldén.

Oppermann, Ludwig Henrik Ferdinand. — Mathem. in Dänemark (Nekr. Tidsskr. for Math., 8 p., 1; Nyt Tidsskr. f. Math. 10; Dansk Biogr. Lex., 2 p.),

geb. 1817, Sept. 7, Trolleborg, Fühnen.
† 1883, Aug. 17, Kopenhagen.

Elem.-Geom. Kjöb. 1845. — Elem.-math. Abh., 20 & 22 p., ib. 1872. — Begründung d. Fehlertheorie, 20 p., ib. id.

Astron. Nachr.: Nouv. théorèmes relat. aux secteurs dans l'espace (auch Tidskr. f. Math. **2**), 4 p. (**66**, 1866).

Kjöbenhavn, Oversigt: Om Interpolation som Middel til at lette Beregningen af irrationale Tal, 5 p. (1875). — Om vor Kundskab om Primtallenes Mängde mellem givne Grändser, 11 p. (1882).

Nouv. ann. math.: Formule d'interpolat. de Newton, 4 p. (**10**, 1871).

The Assur. Mag.: Newton's formula for interpol., 5 p. (1869). — D° Brigg's form., 1 p. (1870).

Tidsskr. f. Krigswesen: Landmaalingens Theori, 12 p. (1757).

Tidsskr. f. Math.: Minimumsproblemer, 9 p. (1863). — Kvadraturer, 16 p. (1871). — Rokkers konvergenz, 2 p. (1873). — Explicit Fremstilling af $d^k(x-a)^p(x-b)^q / dx^k$, 4 p. (1881). — Auch Notizen.

Oppert, Jules. — Prof. d. Philologie & assyrischen Archäologie am Collège de France in Paris, Mitgl. d. »Institut« (Min. 1902) (LAM),

geb. 1825, Juli 9, Hamburg.

Paris, C. R.: Travail de Romieu, intitulé »Essai sur les décans égyptiens«, 4 p. (**102**, 1886). — Inscription donnant les détails d'une eclipse de Lune, 2 p. (**107**, 1888). — Annuaire astronom. chaldéen, utilisé par Ptolémée, 6 p. (**111**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Astronom. Angaben d. assyrischen Keilinschriften, 21 p. (**91**, 1885).

Ferner zahlreiche Bücher & Schriften über Philol. oriental. Sprachen.

III **Oppolzer,** Theodor Ritter von. — Dr. med. & phil. hon.; Sohn des Arztes Johann v. O.; seit 1875 Prof. ord. d. Astr. & Geod. an d. Univ. Wien; seit 1873 Besitzer e. Privat-Sternwarte; 1885 Mitgl. d. Normal-Aich-Comm., Präsident d. astr. Gradmess.-Commission (Nekr. A. N. 116 & m. Schr.-Verz. A.V.S. 22),

geb. 1841, Oct. 26, Prag,
† 1886, Dec. 26, Wien.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Ursache, welche den Unterschied d. theoret. berechneten Säcularaccelerat. in d. Länge des Mondes & d. thatsächl. bedingen kann, 6 p. (**108**, 1884). — Längenbestimm. d. österreich. Gradmess. für d. Sternwarten Kremsmünster & Krakau, 2 p. (**110**, 1885).

London, Astr. Monthly Not.: The proposed change of t. astronomical day, 3 p. (**45**, 1885).

Wien, Akad. Anz.: Best. d. Schwere in Wien, 2 p. (1884). — App. zur Best. der Schwing.-Zahl einer Stimmgabel, 3 p. (1886).

Wien, Akad. Ber.: Länge d. Siriusjahres & d. Sothisperiode, 28 p. (**90**, 1884). — Bahnbestimm. d. Planeten (237) Cölestina, 22 p. (**90** & **93**, 1884 & 96).

Wien, Akad. Denkschr.: Auflös. der Kepler'schen Problems, 59 p. (**50**, 1885). — Entwurf einer Mondtheorie, 222 p. (**51** & **54**, 1886 & 88). — Canon d. Finsternisse, 376 p. (**52**, 1887). — Astronomische Refraction, 52 p. (**53**, id.). — Zum Entwurf einer Mondtheorie (posthum), 188 p. (**54**, id.).

Wien, Ver. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Aberration, 41 p. (**23**, 1883). — Histor. Finstern., 35 p. (**24**, 1884). — Weltzeit, 25 p. (**25**, 1885). — Best. d. Schwerkraft, 21 p. (**26**, 1886).

Ztschr. f. Instr. Kde.: Bestimm. der Schwere mit Hilfe verschied. Appar., 23 p. (**4**, 1884).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Refraction & Temperaturvertheil. in d. Atmosphäre, 11 p. (**19**, 1884).

Siehe Adolph Hirsch.

Oppolzer, Egon Ritter von. — Dr. phil. 1893 Wien; Sohn d. Vorigen, Enkel des Arztes Johann von Oppolzer; Stud. 1889—93 in Wien, 1893—95 in München; 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag; 1899 Privatdoc. an d. Univ. Prag

& 1901 Prof. extr. in Innsbruck (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 13, Wien.

Constr. ein neues Zenithteleskop, 1899 & ein Stufenphotometer, 1900.

Entdeckte die Helligkeits-Schwankungen des Asteroïden Eros, 1901. — Gab in Ostwald's Klass. heraus: Doppler's Abh. aus d. Gebiete d. Wellenlehre, 187 p., 1903.

Schrieb d. Artikel: „Astr. Strahlenbrechung", 56 p., in Valentiner's Handw. d. Astronomie.

Astron. Nachr.: Astronom. Strahlenbrechung, 3 p. (**135**, 1894). — Photometr. Messungen d. Planeten (433) Eros, 3 p. (**154**, 1901). — Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre, 2 p. (**156**, id.). — Ursache d. Sonnenflecken, 6 p. (**132**, 1893).

Chicago, Astrophys. Journal: Photographic extinction, 15 p. (**9**, 1899).

Drude, Ann. Phys.: Erdbeweg. & Aether, 10 p. (**8**, 1902).

Lotos: Neues Zenithteleskop, 7 p. (1899). — Theorie d. Lichtemission, 10 p. (1900).

Meteorol. Ztschr.: Druck in absteigenden Strömen, 2 p. (**10**, 1893). — Dynamik d. Atmosphäre, 2 p. (**11**, 1894).

Prag, Sternw., Public.: Die Polhöhe v. Prag, 259 p. (1903).

Wien, Akad. Anz.: Neue Methode Fadenantritte zu beobachten, 2 p. (1899). — Neues Messungsprincip in d. Photometrie d. Gestirne, 3 p. (1900). — Helligkeitsschwank. d. Planeten (433) Eros (1901). — Young's Farbentheorie, 2 p. — Die Sternzahl auf e. photogr. Platte, 3 p. (1902).

Wien, Akad. Ber.: Ursache d. Sonnenflecken, 38 p. (**102**, 1893). — Photograph. Extinction, 17 p. (**107**, 1898). — Zusammenh. v. Refraction & Parallaxe, 5 p. (**109**, 1900).

Ferner kleinere Artikel. in Astr. Nachr., Astrophys. Journ. & Astron. Viert.-Schrift.

III**Ordway,** John Morse. — A. B., 1844, A. M. 1847 Dartmouth College; war seit 1869 Prof. d. Metall. & industr. Chemie am techn. Inst. in Boston; 1884 Prof. d. Biologie & industr. Chemie an d. Tulane Univers. in New Orleans, Louisiana; s. 1897 Prof. d. Biologie am Newcomb-College ebenda (Orig. 1903),

geb. 1823, April 23, Amesbury, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Microsc. J.: Ethmoïd diaphragms, 8 p. (1901).

Assoc. of Engin. Soc. Journal: The Water Suply of New Orleans, 10 p. (**24**, 1900).

Amer. Soc. Mechan. Engin., Trans.: Nonconducting coverings for steam pipes, 61 p. (**5** & **6**).

III**O'Reilly,** Joseph Patrick. — Seit 1869 Prof. d. Bergwesens & d. Miner. am Roy. Coll. of Sc. in Dublin (Abh.),

geb. . . .

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Direct. of main lines of jointing observable in t. rocks about Dublin; contact of geol. format., 33 p. (**4**, 1888). — Volcanic eruptions; concord. with t. sunspot period, 41 p. (**5**, 1900).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Catal. of the earthquakes in Great Britain & Ireland, 42 p. — Catal. of t. earthquakes in Europe, 219 p. (**28**, 1886).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Rossi's seismical & endodynamical map of Italy, 8 p. (**4**, 1885).

Orff, Carl Maximilian von. — Dr. phil. h. c. 1883; 1849 am topograph. Bureau d. bayer. Generalstabs, 1868—90 dessen Director, 1890 pens., seit 1894 Mitgl. d. Kön. Bayer. Commiss. f. internat. Erdmess.; Generalmajor a. D; Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in München (Orig. 1903),

geb. 1828, Sept. 23, München.

Die Bayer. Landesvermess. in ihrer wissensch. Grundlage, 768 p., 4⁰, München, 1873.

Bestimm. d. geogr. Breite d. Sternwarte bei München nach Talcott's Methode & im ersten Vertical (mit Vorwort von v. Lamont), 62 p. & 1 K., 4⁰, München, 1877. — Déterm. télégr. de la diff. de longit. Genève-Bogenhausen (m. E. Plantamour), 131 p., 4⁰, Genève, 1879. — Astron. Ortsbest. in Bayern, 164 p., München, 1880. — Hülfsmittel, Meth. & Result. d. internat. Erdmess. (Festrede), 59 p., ib. 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvements périod. du sol à Bogenhausen, 11 & 11 p. (**6** & **8**, 1881 & 82).

München, Ak. Abh.: Best. d. Länge d. Secundenpendels in Bogenhausen, 133 p. (**14**, 1883). — Telegraph. Längenbestimm. für Bogenhausen, 235 p. (**16** & **18**, 1888 & 95).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bezieh. zw. Schweremess. & geol. Untersuch. & Bericht über d. in Bayern begonn. Pendelbest., 26 p. (**27**, 1897).

Orlich, Ernst Max. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1887—88 & 1889—92 in Berlin & 1888—89 in Erlangen; 1894 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Berlin & seit 1896 ständiger Mitarb. bei d. phys. techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1868, April 18, Potsdam.

Deut. Mechaniker-Zeitg: Tragbarer Belastungswiderstand, 3 p. (1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Einricht. & Methoden z. Prüf. v. Wechselstromzählern in d. phys.

techn. Reichsanst., 5 p. (1901). — Definit. d. Phasenverschiebung, 2 p. (1902). — Graph. Behandl. v. Wechselstromprobl., 2 p. — Selbstind.-Normale & Mess., 5 p. (1903).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Untersuch. über d. Koepsel'schen z. Bestimm. d. magnet. Eigensch. d. Eisens, 5 p. (**18**, 1889). — Elektrometrische Untersuchungen, 17 p. (**32**, 1903).

[III] **Ormerod,** George Wareing. — Geolog, zuletzt in Teignmouth wohnend,

geb. 1810, Oct. 12, Astley,
† 1891, Jan. 6, Teignmouth.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Old sea-beaches at Teignmouth, Devon, 3 p. (**42**, 1886).

Orndorff, William Ridgely. — A.B. & Ph. D. Johns Hopk.; stud. in Johns Hopk., Berlin & Heidelb.; an d. Johns Hopkins Univ. 1886 Fellow; 1890 Assist.-Prof. & 1903 Prof. d. organ. & physiol. Chemie an d. Cornell-Univers. in Ithaca, New York (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1862, Sept. 9, Baltimore, Md.,

Laboratory manual of organic chemistry, 2. Ed., 150 p., Boston, 1896 & 1900. — Laboratory manual of physiol. chemistry, 120 p., Ithaca, 1901. — Uebers. ins Engl. Salkowski's Pract. d. physiol. & patholog. Chemie, 2. Ed., 250 p., N. York, 1903.

Amer. Chem. Journ.: Act.[1] of dilute nitric ac. on acetone, 3 p. — Parapropionic & metapropionic aldehydes, 3 p. (**12**, 1890). — Decomp.[2] of diazocompounds of naphtalene with alcohol, 11 p. (**13**, 1891). — Decomp.[3] with alcohol of t. diazo compounds obtained from some of t. nitro-naphthyl-amines, 13 p. (**14**, 1892). — Prod.[4] of t. condensat. of acetone with concentr. sulphuric acid, 27 p. — Molec.[5] weight of H_2O_2 & of benzoy peroxide, 10 p. — Decomp.[6] of diazobenzene sulphate in isoamyl alcohol, 5 p. (**15**, 1893). — Polymeric[5] modificat. of acetic aldehyde, paraldehyde & metaldehyde, 27 p. — D°[7] of propionic aldehyde: Parapropionic & metapropionic aldehydes, 5 p. (**16**, 1894). — New[8] appar. for t. determinat. of molec. weights by t. boiling-point. method, 15 p. — Paranthracene[8] or dianthracene: Polymeric modificat. of anthracene, 23 p. (**17**, 1895). — Molec.[9] weight of S., 34 p. — Cis- & trans-modific.[10] of benzene hexabromide, 7 p. — Dianthranol-A Dihydroxyl[11] derivative of dianthracene, 12 p. (**18**, 1896). — Naphthalene[12] tetrabromide, $C_{10}H_8Br_4$, 9 p. — Anethol[9,13] & isomeres, 26 p. (**19**, 1897). — Dimethyldianthracene[14]: Polymeric modificat. of β-methylanthracene, 6 p. — Phenyl[15] mustard oil as a reagent for t. detection of t. alcoholic hydroxyl group, 15 p. (**22**, 1899). — Anethol[13] & its isomeres, 21 p. — Constitut.[16] of gallein & Coeruleïn, 6 p. (**23**, 1900). — Gallein[16] & coerulein, 70 p. — Bilirubin,[17] 7 p. — Two[18] modific. of benzene-4-ozo-resorcin & constit. of t. oxyazocompounds, 8 p. (**26**, 1901).

Journ. of phys. Chem.: The vapor-pressure-method of determining molecular weights, 7 p. (**1**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargew.[5] von H_2O_2 & v. Benzoylsuperoxyd, 10 p. (**12**, 1893). — Neuer[8] App. für Molec.-Gewichtsbestimm. nach d. Siedepunktsmethode, 6 p. (**17**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Darstell.[1] v. Aldol & Crotonaldehyd, 2 p. (**101**, 1892).

Mit: [1] Spencer B. Newbury; [2] F. L. Kortright; [3] M. Cauffmann; [4] S. W. Young; [5] John White; [6] C. G. Hopkins; [7] L. L. Balcom; [8] F. K. Cameron; [9] G. L. Terrasse; [10] V. A. Howells; [11] C. L. Bliss; [12] C. B. Moyer; [13] D. A. Morton; [14] H. A. Megraw; [15] F. A. Richmond; [16] C. E. Brewer; [17] J. E. Teeple; [18] E. W. Theband.

Orr, William Mc Fadden. — BA, 1885 & MA 1887 Dublin mit Gold-Med. & Stipendium; 1887 Fellow am St. John's Coll. in Cambridge, 1888 Senior Wrangler in Cambridge, Prof. d. angew. Mathem. & Mechanik am Roy. Coll. of Science der Univers. Dublin (Min. 1902),

geb. . . .

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Theorems on the contacts of spheres, 1 p. (**9**, 1898). — The product $J_m(x)J_n(x)$, 8 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Contact relations of certain systems of circles & conics, 21 p. (**16**, 1898). — Theorems relat. to the product of 2 hypergeom. series, 16 p. — Diverg. or semi-conv. hypergeom. series, 30 & 8 p. (**17**, 1899).

Phil. Mag.: Forced precession & nutation of a rotating ellipsoidal shell containing liquid, 8 p. (**46**, 1898).

Ortmann, Arnold Edward. — Dr. phil. 1886 Jena; Assist. in Strassburg: 1886 am paläont. Inst., 1887 am zool. Museum d. Stadt, 1893 d. Universität Strassb.; 1894 »Curator of invertebrate Paleont.« Princeton Univ. N. Jersey; seit 1903 Curator of the Departm. of invert. Zool. am Carnegie Museum in Pittsburgh, Pennsylvanien (Orig. 1903),

geb. 1863, April 8, Magdeburg.

Unterird. Stengelgebilde (Diss.), 40 p., Jena, 1886. — Grundzüge der marinen Thiergeographie, 96 p., Jena, 1896.

Neues Jakrb. Min.: Systemat. Stell. einiger fossiler Korallengatt. & Versuch e. phylogenet. Ableitung d. einzelnen Gruppen d. lebenden Steinkorallen, 22 p. (1887).

Princeton, Exped. Patag. Rep.: Tertiary invertebrates, 287 p. (**4**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Climatic zones in jurassic times, 14 p. (**1**, 1896). — Separat., & its bearing on geology & zoögeogr., 7 p. (**2**, id.). — System. posit. crangopsis vermiformis (Meek), subcarbonif. rocks, Kentucky, 7 p., (**4**, 1897). — New

marine tertiary horizons Punta Arenas, Magell., 5 p. (**6**, 1898). — Fauna of the Magellanian Beds of Punta Arenas, Chilen, 6 p. (**8**, 1899). — Invertebrate fossils made by t. Princeton expedit. to Southern Patag., 14 p. (**10**, 1900).

Ferner zoolog. & paläontol. Bücher & zahlr. Abhandl. in deutschen & amerikan. Zeitschr.

III **Orton,** Edward. — Dr. phil.; seit 1882 Staatsgeolog an d. Geol. Survey of Ohio (v. Prof. Stevenson),

geb. 1829, März 9, Delhi, N. Y.,
† 1899, Oct. 16, Columbus, Ohio.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Origin of t. rock press. of natural gas in the Trenton Limestone of Ohio & Indiana (auch Sill. Journ., **39**), 12 p. (**1**, 1890). — Geol. probabil. as to petroleum, 16 p. (**9**, 1898). — Geological structure of t. Iola gas field, 8 p. (**10**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Occurrence of a quartz bowlder in t. Sharon Coal, NE-Ohio, 2 p. (**44**, 1892).

Osann, Carl Alfred. — Dr. phil. 1881 Heidelb., stud. 1877 & 83 in Heidelb., 1883 & 84 in Strassburg; in Heidelb.: 1884 Assist. am miner.-geol. Inst., 1886 Doc., 1891 Prof. extr. tit.; 1897—1903 Prof. an d. Chemieschule in Mülhausen, Elsass, auch 1900 Prof. extr. in Basel; seit 1903 Prof. extr. f. Miner. & Geol. an der Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903).

geb. 1859, Dec. 3, Hofheim, Bayern.

Beiträge zur chem. Petrographie, I: Molecularquotienten zur Berechn. v. Gesteinsanalysen, 102 p., Stuttgart, 1903.

Baden, Geol. L. A. Mitth.: Diorit-Ganggesteine im Odenwald, 9 p. — Krystallinenschiefer auf Blatt Heidelb., 9 p. — Porphyrbreccie[1] von Dossenheim, 7 p. (**2**, 1892). — Löss[1] & Lösslehm, 8 p. (**3**, 1893).

Canada, Geol. Surv. Rep.: Archean rocks of t. Ottawa Valley, 84 p. (**12**, 1902). — Cordierit führ. Andesit v. Hoyazo, 15 p. (**40**, 1888).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eruptivgesteine des Cabo de Gata (Prov. Almeria), 49 p. (**41** & **43**, 1889 & 91).

Elsass-Loth. Spec.-Karte, Abh.: Labradorporphyre der Vogesen, 42 p. (**3**, 1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Cerussit von Cabo de Gata, 2 p. — Neue chilen. Miner. (Kryst.), 6 p. (**23**, 1894). — Datolith v. Lake Sup. & begleitende Mineralien, 12 p. (**24**, 1895).

Heidelb., Nat. Ver. Verh.: Tiefencontacte an d. intrusiven Diabasen v. New Jersey, 12 p. (**5**, 1892).

Journ. of Geol.: Melilite-Nephaline-Basalte etc., 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Gesteine d. Färöer, 5 p. (1884). — Azorit & Pyrrhit, 2 p. (1887). — Sanidinite v. São Miguel, 13 p. (1888). — Zwillingsbild. an Quarzeinsprenglingen aus liparit. Gesteinen d. Cabo de Gata, 1 p. (1891). — Mineral d. Nosean-Hauyn-Gruppe im Eläolithsyenit von Montreal, 3 p. (1892).

Texas, Geol. Soc. Rep.: Rocks of Trans-Pecos, 16 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Geol. & Petrogr. d. Apache (Davis) Mts Westtexas, 63 p. (**15**, 1896). — Gesteine aus d. Gegend v. Predazzo (m. C. Hlawatsch), 11 p. (**17**, 1898). — Versuch e. chem. Classificat. d. Eruptivgesteine. I: Die Tiefengesteine, 100 p. (**19**, 1900). — II: Die Ergussgesteine, 160 p. (**20**, 1901). — Versuch e. chem. Classificat. der Eruptivgesteine, 151 p. (**21** & **22**, 1902 & 03).

[1] mit A. Andreae.

Siehe Aug. Bernthsen.

Oseen, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1903 Lund; stud. 1896—1900 in Lund & bis 1901 in Göttingen; seit 1902 Docent an d. Univers. Lund (Orig. 1903),

geb. 1879, April 17, Lund.

Die endl. continuirl. Berührungstransformationsgruppen im Raume, 33 p., 8°, Lund, 1901.

Lund, Fysiograf. Sällskapets Förh.: Bidrag till teorien för vågrörelse i strömmar, 34 p. (**37**, 1901).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Allgemeinste Abbild. der geodät. Kreise einer Fläche durch Berührungstransformationen, 19 p. (**57**, 1900). Einige irreducible Gruppen von Berührungstransformationen im Raume, 36 p. (**58**, 1901). — Om ett fall af hvirfvelrörelse i en vätska, 20 p. (**59**, 1902).

Oser, Johann. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. d. anorg.-chem. Technol. & Agriculturchemie an der techn. Hochschule zu Wien (Orig. 1903),

geb. 1833, April 8, Grafenegg.

Liebig, Ann. Chem.: Propylenoxyd, 3 p. (Suppl. **1**, 1861) (auch in Paris, Soc. chim. bull.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Analyse d. Gase d. artes. Brunnens am Wien-Raaber-Bahnhofe (mit F. Reim & P. Weselsky), 11 p. (**54**, 1866). — Untersuch. über d. Alkoholgährung, 6 p. (**56**, 1867). — Gerbsäuren d. Eiche, 25 p. (**72**, 1875). — Condensat.-Producte[1] d. Gallussäure (mit Flögl & Böcker), 11 p. (**72** & **79**). — Neues Derivat d. Gallussäure & Anwend. zur Bestimm. der gebund. CO_2 (mit W. Kalmann), 7 p. (**83**, 1881). — Elementaranalyse auf elektrotherm. Wege, 14 p. (**99**, 1890).

Wien, Ver. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Schr.: Ueber Kohlenhydrate, 224 p. (**7**, 1868).

[1] auch in Deut. chem. Ges. Ber.

Osgood, William Fogg. — M. A. 1887 Harvard; Dr. phil. 1890 Erlangen; stud. 1882—87 Harvard, 1887—89

Göttingen, 1890 Erlangen; an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass.: 1890 Instructor, 1893 Assist. Prof. & 1903 Prof. der Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1864, März 10, Boston.

Redig. 1899—1902 d. Annals of Mathematics. Introduction to infinite series, 71 p., 8⁰, Cambridge, 1897.

Amer. J. Math.: Symbolic notation of Aronhold & Clebsch, 10 p. — System of 2 simultan. ternary quadratic forms, 11 p. (**14**, 1892). — Non-uniform convergence & Integration of series, 35 p. (**19**, 1897).

Amer.Math.Soc.Bull.: Forsyth's theory of funct., 13 p. (**1**, 1895). — Geom. proof of a fundamental theorem concern. unicursal curves, 6 p. — Elements of t. theory of funct., 6 p. — Appell & Goursat's algebraic funct. & their integrals, 11 p. (**2**, 1896). — Geometr. method for the treatment of uniform converg. & cert. double limits, 28 p. (**3**, 1897). — Example of a single-valued funct. with a natural boundary, whose inverse is also single-valued, 7 & 2 p. (**4** & **5**, 1898 & 99). — Generalizat. of Poincaré & Goursat's Proof of a theorem of Weierstrass's, 3 p. — Selected topics in the general theory of functions, 29 p. (**5**, 1899). — Gibson's calculus, 9 p. (**8**, 1902). — Goursat's Cours d'anal. math., 8 p. (**9**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Exist. of t. Green's funct. for t. most general simply connected plane region, 4 p. (**1**, 1900). — Exist. of a min. of t. integral $\int_{x_0}^{x_1} F(xyy')dx$, when x_0 & x_1 are conjugate points, & t. geodesics on an ellipsoid of revolution: a revision of a theorem of Kneser's, 14 p. — Fundam. property of a min. in t. calculus of variat. & t. proof of a theorem of Weierstrass's, 22 p. (**2**, 1901). — A Gordan curve of positive area, 6 p. (**4**, 1903).

Ann. of Math.: Law of the mean & the limits $0/0$, ∞/∞, 14 p. (**12**, 1898). — Suffic.* condit. in t. calculus of variat., 25 p. (**2**, 1901). — Funct. def. by an infin. series whose terms are anal. funct. of a complex var., 10 p. — Probl. in infin. series & defin. integr. etc., 18 p. (**3**, 1902). — The integral as t. limit of a sum; theorem Duhamel's, 18 p. (**4**, 1903).

Göttinger Nachr.: Ungleichmäss. Convergenz & gliedweise Integrat. d. Reihen, 4 p. (1896). — Satz v. Schönflies aus d. Theorie d. Funct. zweier reeller Veränderlichen, 4 p. (1900).

Neumann, Math. Ann.: Analyt. Funct. mehr. Veränderlichen, 6 p. (**52** & **53**, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Differentiation d. bestimmten Integr. nach e. Parameter, 3 p. (**7**, 1896). — Beweis d. Existenz einer Lös. d. Diff.-Gleich. $dy/dx = f(x, y)$ ohne Hinzunahme d. Cauchy-Lipschitz'schen Bedingung, 15 p. (**9**, 1898).

* auch poln. in Wiadom. Matem.

III **Ost,** Friedrich Hermann Theodor. — Dr. phil. 1875 Leipzig; Neffe d. verst. Prof. Herm. Kolbe in Leipzig; stud. 1870—72 in Göttingen, 1872—75 in Leipzig; 1879 Privatdoc. in Leipzig, 1884 Doc. für organ. & analyt. Chemie & 1887 Prof. für techn. Chemie an der techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 17, Ellierode.

Schrieb noch: Lehrb. d. techn. Chemie, 680 p., 8⁰, Berlin, 1890; 5. Ed. unter d. Titel: Lehrb. d. chem. Technologie, 721 p., 8⁰, 1903.

Berlin, Chem. Industrie: Beurtheil. v. Rauchschäden (mit C. Wehmer), 6 p. — Analyse v. Rauchgasen, 2 p. (1899). — Verbreit. d. H_2SO_4 in der Atmosphäre, 6 p. (1900).

Chemiker Zeit.: Studien über d. Stärke, 21 p. — Drehungsvermögen d. Maltose, 3 p. — Bestimm. der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonatlös., 9 p. (1895). — Isomaltose, 5 p. — Untersuch. v. Rauchschäden, 21 p. (1896). — Drehungsvermögen & Entwässer. v. Maltose, 6 p. (1897). — $MgCl_2$ im Dampfkessel, 10 & 5 p. — Salzlös. gegen Cu, 7 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxalimid (mit A. Mente), 3 p. (**19**, 1886). — Bestimm. d. Zuckerarten mit Kupferkaliumcarbonatlös. (auch Fresen. Z. **29**), 4, 8 & 3 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Drehungsverm. d. Lävulose & d. Invertzuckers, 9 p. (Bem. v. B. Tollens, 1 p.) (**24**, 1891). — Bestimm. des Fluors in Pflanzenaschen, 3 p. (**26**, 1893).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Stickstoffhalt. Deriv. d. Mekonsäure, 3. Abh., 13 p. — Einwirk. v. Hydroxylamin & v. Aethylamin auf Komansäure, 3 p. (**29**, 1884).

Ztschr. f. angew. Chemie: Künstl. Arzneimittel, 17 p. (1894). — Fabrikat. & Eisengehalt deutscher Sulfate, 3 p. (1896). — Elektroanalyse, 7 p. (1897). — Fällung d. Sb & d. Sn aus seinem Sulfosalz (mit W. Klapproth), 14 p. (1900 & 01). — Die chem. Technol. an techn. Hochschulen, 5 p. (1900).

III **Ostwald,** Wilhelm. — Dr. chem. Dorpat 1878, Dr. med. h. c. 1898 Halle; 1881 Prof. ord. d. Chem. am Polyt. in Riga, seit 1887 Prof. ord. f. physikal. Chemie & Director d. phys.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Or 1903),

geb. 1853, Aug. 21 (A. St.), Riga.

Begründete 1887 mit van't Hoff die Zeitschr. f. physikal. Chemie, 45 Bde., Leipzig, begründete 1901 die Annalen der Naturphilosophie.

Schrieb noch: Lehrbuch d. allgem. Chemie, 2 Bde., 8⁰, 855 & 909 p., Leipzig, 1884—87; 2. Ed., 1163 & 1104 p., 1891 & 93; Band 2, II: 1188 p., 8⁰, Leipzig. — Grundriss d. allgem. Chemie, 402 p., 1889, 3. Ed., 549 p., 1899 (übers. ins Engl., Russ., Franz.), 8⁰, Leipzig. — Hand- & Hilfsbuch zur Ausführ. physikochem. Mess., 302 p. (übers. ins Engl.), 2. Ed. 1902, Leipzig, 1893. — Die wissensch. Grundl.

d. analyt. Chemie, 187 p., 1894, 3. Ed. 1902 (übers. ins Engl., Ungar., Russ., Japan, Franz. & Ital). — Elektrochemie, ihre Geschichte & Lehre, 1151 p., gr. 8⁰, 1896, Leipzig. — Das physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig & d. Feier seiner Eröffn., 43 p., 8⁰, 1898. — Grundlinien d. anorg. Chem., 795 p., 8⁰, Leipz., 2. Ed. 1903 (auch engl. & franz.) — Uebers.: Ad. Gibbs „thermodynam. Studien", 409 p., 8⁰, Leipzig, 1892. — Arbeiten d. physik.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig, 4 Bände, 555, 496, 656 & 550 p., 8⁰, Leipzig, 1898. — Vorles. üb. Naturphilosophie, 457 p., Leipzig, 1902; 2. Ed. 1903 (auch russ.). — Die Schule der Chemie, erste Einführ. in die Chemie für Jedermann, I: Allgemeines, 186 p., Braunschweig, 1903.

Begründete 1887 die Klassiker der exacten Wissenschaften, deren Redaction er bis 1893 führte & dann Prof. v. Oettingen übergab. Gab in den Klass. heraus Schr. von: Carnot, Gay-Lussac, Dalton, Dulong & Petit, Rudberg, Magnus, Regnault, Hittorf, Avogadro, Berthollet, Berzelius, Bunsen, Roscoe, Wollaston, Davy, Hess, Humboldt, Kirchhoff, Scheele & Wilhelmy (s. diese).

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomalsäure, 4 p. (**21**, 1888). — Einheit d. Atomgew., 3 & 2 p. (**22**, 1889).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Abh.: Altes & Neues in d. Chemie, 15 p. (**63**, 1890). — Ueberwind. d. wissenschaftl. Materialismus (auch Ostwald, Zeitschr. ph. Ch.), 14 p. (**67**, 1895).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte, Verh.: Katalyse, 18 p. (**73**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Affinitätsgrössen organ. Säuren, Zusammensetz. & Constit., 246 p., (**15**, 1889). — Farbe der Ionen, 27 p. (**18**, 1892). — Period. Erscheinungen bei d. Auflös. d. Chroms in Säuren, 32 & 60 p. — Dampfdrucke ternärer Gemische, 44 p. (**25**, 1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Autokatalyse, 3 p. (**42**, 1890). — Mehrbas. Säuren, 11 p. — Chem. Fernewirk., 14 p. — Energetik, 18 & 27 p. (**43**, 1891). — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 7 p. (**44**, 1892). — Dissociation d. Wassers, 10 p. — Thermochemie d. Ionen, 15 p. (**45**, 1893). — Princip d. ausgezeichn. Falles, 5, 3 & 1 p. (**45** & **47**). — Chem. Theorie d. Willensfreiheit, 9 p. (**46**, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 21 p. (**47**, 1895). — Bild. & Umwandl. fester Körper, 47 p. — Gedächtnisrede auf Friedrich Stohmann, 6 p. (**49**, 1897). — D⁰ auf Gustav Wiedemann, 7 p. (**51**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotation, 4 p. (**59**, 1891). — Dissociat. of liquid nitrogen peroxide, 2 p. (**61**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Löslichkeit des Weinsteins in verdünnten Säuren, 3 p. — Löslichk. d. Sulfate v. Ba, Sr & Ca in Säuren, 5 p. — Inversion d. Rohrzuckers, 35 p. (**29** & **31**, 1884 & 85). — Elektr. Leitungsfäh. d. Säuren, 90 p. (**30** & **32**, 1884 & 85). — Zuverlässigk. elektr. Widerst.-Best. mit Wechselströmen, 4 p. — Verdünn.-gesetz, 9 p. (**31**, 1885). — Elekt. Leitungsfähigk. d. Basen, 19 p. (**33**, 1886). — Affinitätsgrössen der Basen (5. Abh.), 10 p. (**35**, 1887).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Zur Einführung, 4 p. — Zu Kant's „Metaphys. Anfangsgründe d. Naturwiss.", Die Vorrede, 12 p. (**1**, 1902). — Wissenschaftliche Massenarbeit, 28 p. (**2**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur d. chem. Verwandtsch., 2 p. — Elektrochem. Studien. 5. Abh.: Gesetz v. Kohlrausch, 13 & 13 p. — Compensations-Elektrom., 5 p. — Studien z. Contactelektric., 28 p. (**1**, 1887). — Theorie d. Lösungen, 2 p. — Chromsäure, 3 p. — Kinet. Theorie d. Gase, 2 p. — Studien zur chem. Dynamik. 6. Abh.: Oxydat.- & Reduct.-Vorgänge, 21 p. — Dissociat.-Theorie d. Elektrolyte, 14 & 1 p. — Apparate z. Bestimm. d. elektr. Leitfähigkeit v. Elektrolyten, 7 p. — Elektrochem. Studien. 6. Abh.: Zusammensetz. d. Ionen & ihre Wanderungsgeschw., 12 p. — Bestimm. d. Basicität d. Säuren aus d. elekt. Leitfähigk. ihrer Na-salze, 4 p. (**2**, 1888). — Freie Ionen (mit W. Nernst), 11 p. — Affinitätsgrössen organ. Säuren, ihre Zusammensetz. & Constitut., 28, 48 & 54 p. — Tropfelektroden, 5 p. — Dissociationstheorie d. Elektrolyte, 15 p. (**3**, 1889). — Exner & Tuma, 5 p. (**4**, id.). — Elektr. Eigensch. halbdurchläss. Scheidewände, 12 p. (**6**, 1890). — Chem. Fernewirk., 13 p. — Mehrbas. Säuren, 10 p. — Farbe d. Ionen, 29 p. (**9**, 1892). — Studien z. Energetik, 40 p. (**9** & **10**, id.). — Thermochem. d. Ionen, 14 p. — Leit. d. Elektric. durch Metalle, 6 p. — Dissociation d. H_2O, 8 p. (**11**, 1893). — Ueber d. Erfinder d. Methode d. Schwebens z. Dichtebestimm. bei festen Körpern, 1 p. (**12**, id.). — Chemometer, 10 p. — Wissenschaftl. Elektrochemie d. Gegenwart & d. techn. d. Zukunft, 13 p. (**15**, 1894). — Physiko-chem. Messmethoden, 19 p. (**17**, 1895). — Rothes & gelbes Quecksilberoxyd, 2 p. (**18**, id.). — Studien üb. d. Bild. & Umwandl. fester Körper. I.: Übersättig. & Ueberkalt., 42 p. (**22**, 1897). — Oxydationen mittels freien O, 5 p. — Vermeintl. Isomerie d. rothen & gelben Quecksilberoxyds & d. Oberflächenspann. fester Körper, 9 p. (**34**, 1900). — Period. Erschein. bei d. Auflös. d. Cr in Säuren, 44 & 52 p. — Die absoluten Potentiale d. Metalle; Bem. über Normalelektroden, 7 p. (**35**, id.). — Elektrodenpotentiale & absolute Potentiale (mit N. T. M. Wilsmore), 7 p. (**36**, 1901). — Löslichkeitslinien, 2 p. (**42**, 1903).

Paris, C. R.: Électrodes à gouttes de mercure, 1 p. (**108**, 1889). — Conductibilités d. acides organ. isomères & de leurs sels, 1 p.; réponse de Daniel Berthelot, 2 & 1 p. (**112**, 1891).

Phil. Mag.: Seat of t. electromotive forces in t. voltaic cell, 2 p. — Electrochemical researches, 14 p. (**22**, 1886). — Theory of dropping electrodes. — Reply to Brown, 1 p. (**29**, 1890). — Chemical action at a distance, 12 p. (**32**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Veränderl. Leitfähigkeit d. destillirten H_2O, 3 p. (**40**, 1890). — Zur Energetik, 14 p. (**58**, 1896). — Dampfdrucke gegenseitiger lösl. Flüssigkeiten, 6 p. (**63**, 1897).

Ztschr. für Elektrochemie: Joh. Wilh. Ritter, d. Begründer d. wiss. Elektrochemie, 20 p. (**1**, 1895). — Ort d. elektromot. Kraft, 20 p. (**2**, 1896). — Wissensch. & techn. Bildung,

14 p. (**4**, 1898). — Gedenkrede auf Robert Bunsen, 21 p. — Katalyse (Vortrag), 20 p. (**7**, 1901).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ingenieurwissenschaft & Chemie (Rede), 10 p. (1903).

Siehe H. Landolt & Duisberg.

Ostwald, Carl Wilhelm Wolfgang. — Sohn d. Vorigen.; stud. seit 1900 an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1883, Mai 15 (A.St.), Riga, Livland.

Neue theoret. Betrachtungsweise in d. Planktologie, 52 p., Stuttgart, 1903.

Ann. d. Naturphilos.: Die Bildung wissenschaftl. Begriffe, 26 p. (**1**, 1902). — Erklären & Erklärungshypothesen, 21 p. — Ueber causale & finale Erklärung (m. W. Blossfeldt), 9 p. (**2**, 1903).

Biologisches Centralbl.: Theorie d. Planktons, 42 p. (1902).

Pflüger, Archiv f. Physiologie: Theorie der Schwebevorgänge sowie d. specif. Gewichtsbest. schwebender Organismen, 21 p. — Theorie d. Richtungsbeweg. schwimmender Organismen, 43 p. (**94**, 1903).

Zoologisches Jahrb.: Theoret. Planktonstudien, I & II (I m. A. Genthe), 62 p. (**18**, 1903).

Ferner Abh. zoolog. Inhalts.

[III]**Ott,** Karl von. — 1857 & 58 Supplent, 1859—61 Lehrer an d. Oberrealsch. in Olmütz, 1862—74 Prof. an d. deut. Oberrealsch. in Prag, 1874—1900 Director d. II. deut. Oberrealsch. in Prag; seit 1864 Docent (Prof. extr.) der Baustatik an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag, 1900 als Director emer. (Orig. 1903),

geb. 1835, April 18, Kiritein, Mähren.

Schrieb noch: Vorträge über Baumechanik, 924 p., 8°, 3. Ed., Prag, 1888—93. — Der logarithm. Rechenschieber, 67 p., 8°, 2. Ed. ib., 1890. — Fünfstell. Logarithmen Tafeln, 160 p., 8°, 3. Ed. 1889.

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Constr. monogener analyt. Funct. m. vorgegeb. Unstetigkeitsstellen auf d. Riemann'schen Fläche, 9 p. (**4**, 1893).

[III]**Ott,** Eduard. — Dr. phil. 1873 Zürich; stud. 1868—73 in Zürich & Berlin; 1874 Lehrer d. Mathem. an d. Kantonsschule in Solothurn, 1885—1903 Lehrer d. Mathem. am städt. Gymnas. in Bern, gleichzeitig s. 1890 Prof. extr. an d. Hochschule, 1903 Prof. ord. (Orig. 1901),

geb. 1848, Sept. 10, Basadingen, Thurgau.

Schrieb noch: Elemente d. Mechanik, 170 p., Zürich, 1877, 2. Ed., 171 p., 1891.

[III]**Otto,** Friedrich Wilhelm Robert. — Dr. phil.; Sohn v. Julius [II.III]Otto; Prof. der Chemie am Polyt. in Braunschweig, ord. Mitgl. d. Obersanitäts-Collegiums (Orig. 1897),

geb. 1837, Aug. 18, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Archiv. d. Pharmacie: Doppelsalz[3] v. Chlormagnesium & Chlorblei, 3 p. — Bildung[4] v. Estern & Anhydriden mittels Chlorkohlensäureäthyläther, 18 p. (**228**, 1890). — Bild. v. Dithionsäure aus primärem Natriumsulfit, 7 p. — Krystallform d. Methylacetanilids, 1 p. — Doppelsalz[3] aus MgJ & Jodblei, 3 p. — D°[3] aus MgBr & Bromblei, 3 p. — Morphincarbonsäureester,[6] 11 p. (**229**, 1891). — Erklär. zur Arbeit v. W. Spring & E. Bourgeois, 2 p. (**230**, 1892). — Verhalten d. Narcotins & Papaverins bei Stas-Otto's Verfahren z. Ausmittl. d. Alkaloide, 4 p. (**234**, 1896). — Crodoquelle[5] d. Bades Juliushall, Harzburg, 12 p. (**237**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. v. Sulfonen aus alkylsulfonirten Säuren der Reihe $C_nH_{2n}O_2$, 8 p. — Monohalogensubst. d. Akrylsäure, 8 p. — Neue Synth. v. aromat. Sulfonen mittelst Quecksilberdiphenyl, 3 p. — Pyrocinchonsäure[1] & Dichloradipinsäure aus α-Dichlorpropionsäure, 22 & 12 p. — Constitut.[2] d. Sulfinsäuren, 17 p. (**18**, 1885). — Glatte[2] Oxydat. d. Ester aromat. Sulfinsäuren z. Sulfonsäureestern, 4 p. — Phenylsulfameisensäureäthyläther[2] (Phenylthiokohlensäureäthyläther), 7 p. — Prod.[2] d. Verseif. d. Thiosulfonsäureester, 8 p. — Benzolsulfonsäurephenyläther & d. Paratoluolsulfonsäurephenyläther, 4 p. — Bild.[2] v. Triäthylsulfinbromid aus Aethylsulfid & Bromäthyl, 1 p. — Beding. d. absol. Desarsenir. d. HCl mittelst H_2S, 8 p. — Metamonosulfonsäure d. Sulfobenzids. — Sulfonsulfonsäure, 7 p. — Verhalten d. Sulfobenzids & d. Sulfotoluids gegen schmelzendes Kali, 2 p. — Eine[2] Disulfonsäure d. Sulfobenzid, 5 p. — Alkyldisulfide[2] & Alkyldisulfoxyde (Ester d. Thiosulfonsäuren) gegen K-sulfid, 3 p. — Synth.[2] v. Alkyldisulfiden mit versch. Radikalen, 7 p. — Nichtexist. d. Phenylsulfinessigsäure von Claëssen, 3 p. (**19**, 1886). — Phenylenmetadiphenylsulfon[2] gegen Kali; Bild. d. Diphenylsulfonphenyläthers, 4 p. — Gemischte[2] Alkyldisulfide gegen Kali, 2 p. — Einwirk. von Cyanurchlorid & Chlorcyanurdiamid auf Phenole der höheren Reihen, 5 p. — Ester[2] von aromatischen Thiosulfonsäuren mit zweiwerthigen Alkylen, 10 p. — Reduction[2] d. Ester v. Thiosulfonsäuren mit einwerthigen & zweiwerthigen Alkylen durch H_2S, 3 p. — Ester[2] aromat. Sulfinsäuren gegen H_2S, 4 p. — D.[2] bei d. Reduct. d. Dimethylmaleïnsäure & d. αα-Dichlordimethylbernsteinsäure entsteh. Butandicarbonsäuren, 11 p. (**20**, 1887). — Anal.[4] zw. Ketonsäuren & alkylsulfonirten Fettsäuren, 11 & 7 p. — Bild. v. Monosulfonen aus deren Monohalogensubstituten & sulfinsauren Salzen sowie Alkoholaten, 6 p. — Methylenchlorphenylsulfon, 2 p. — Einwirk. d. Chlorkohlenoxyds auf ameisensaures Na, 2 p. — Chlorkohlensäureäther[4] auf Salze v. Fettsäuren & aromat. Säuren, 3 p. —

Sulfinsaure[4] Alkalisalze auf trihalogensubstit. Kohlenwasserstoffe, 6 p. (**21**, 1888). — Wahrung d. Priorität d. Entdeck. d. normalen Tricyanide (Alkylderivate d. hypothet. Tricyanwasserstoffs), 1 p. — Halogenverb.[2] v. Alkoholradic. gegen d. Natriumverbind. d. Phenylsulfonacetsäureäthyläthers, 6 p. — Verhalten d. Phenylsulfonnatracetsäureäthyläthers bei d. trockenen Destillat. — D°[2] d. Natriumsalze d. Dibromhydrozimmtsäure & Benzosulfinsäure gegeneinander in Alkohol, 2 p. — Synth.[5] v. Ketonsäuren durch Einwirk. v. Säurechloriden auf Propionitril bei Gegenw. v. Aluminiumchlorid, 2 p. — Synth. des symmetr. Diphenylsulfonacetons mittelst d. symmetr. Tetrachloracetons, 3 p. (**22**, 1889). — Bildungsweisen[2] d. Sulfonketone, 6 p. — Propionitril[5] auf Chloride v. Fettsäuren bei Gegenwart v. Aluminiumchlorid; Cyanurtriäthyl, 10 p. — Moleculargew. d. starren α-Dichlorpropionitrils, 2 p. — Eukairit aus Argentinien, 3 p. — Natriumphenylmercaptid gegen Isobutylenbromid, 1 p. — Aethoxyacrylsäure aus α-Dichlorpropionsäure, 2 p. (**23**, 1890). — Phenylmercaptol[2] d. Phenylsulfonacetons, 4 p. — Jodide[5] aromat. Sulfonsäuren, 10 p. — Zinkäthyl[5] auf Jodide aromat. Sulfonsäuren, 4 p. — Aromat.[5] Thiosulfonsäuren, 4 p. — Natriumphenylmercaptid[2] auf Chloracetessigäther, 2 p. — Chloranhydride organ. Sulfonsäuren gegen Thiophenole & Thioalkohole bei Gegenw. v. Alkali, 3 p. — Aethylsulfonaceton[5] & Diäthylsulfonaceton, 3 p. — Thioanhydride[5] v. aromat. Thiosulfonsäuren & Polythiosulfonsäuren, 20 p. — J[5] auf benzolsulfinsaures Na bei Gegenw. von Mercaptanen, 2 p. — Aromat.[2] & aliphat. Thiosulfonsäuren, 10 p. — Künstl.[7] Periklas, ein Product d. Chlormagnesiumindustrie, 3 p. — Ungesätt. Sulfone, 1 p. — Verseifbark. v. Sulfonen, 4 p. — Aromat.[2] Thiosulfonsäuren, 9 p. (**24**, 1891). — Tautomerie[2] bei d. Sulfinsäuren, 3 p. — Bunte's Salz,[2] 4 p. — Ester[8] v. aromat. Thiosulfonsäuren m. zweiwerth. Alkylen, 6 p. — Synth.[5] d. symm. Diphenylsulfonacetons mitt. d. symm. Dichloracetons, 3 p. — Glyoxylsäure,[5] 4 p. (**25**, 1892). — Jodide[5] aromat. Sulfonsäuren, 1 p. — React. d. Jodbenzoldichlorids & d. Jodobenzols, 2 p. — Reindarstell. d. Benzolsulfinsäureäthyläthers & d. Paratoluolsulfinsäureäthyläthers, 2 p. — Chem.[9] Verhalten d. Sulfinsäureester, 6 p. — Entsteh. v. Diphenylsulfonäthyläther & d. entsprech. Tolylverbind. bei Einwirk. v. Kalilauge auf Aethylendiphenylsulfon bezw. Aethylenditolylsulfon, 2 p. — Nichtexist.[5] d. phenylunterschwefl. Säure v. Stenhouse nebst Notizen über e. Mono- & Disulfonsäure d. Phenylsulfids & d. Darstell. v. Bunte's Salz, 3 p. — Abhängigk. chem. React. v. d. Gegenwart d. H_2O, 3 p. (**26**, 1893). — Krystallform des Kaliumisocyanates, 1 p. — Freiwillige (?) Bild. v. Brenztraubensäure in e. wässr. Lös. v. Weinsäure, 1 p. — Bildungsbeding. d. beiden stereoisomeren α-Methyl-β-chlorcrotonsäuren aus d. α-Dichlor-s-dimethylbernsteinsäure, 1 p. — Unabhängigk. d. Bild. v. Brenztraubensäure in e. wässr. Weinsäurelös. von Mikroorganismen, 1 p. — Krystallograph. Eigensch. d. beiden stereoisomeren α-Methyl-β-chlorcrotonsäuren aus d. α-Dichlor-s-dimethylbernsteinsäure, 2 p. — Löslichk. d. Phenylhydrazins in wässr. Lös. d. Alkalisalze v. Sulfinsäuren, Sulfonsäuren, Fettsäuren & Gallensäuren, 3 p. — Bildungsweisen & chem. Verhalten d. Vinyltriphenylsulfons (Triphenylsulfonmethan, 4 p. (**27**, 1894). — Darstell.[10] d. Aethylidendiphenylsulfons, 2 p. (**28**, 1895). — Das[11] zweite Stilben, 2 p. (**30**, 1897).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Kaliumpermanganat auf Quecksilberdiphenyl, 2 p. (**20**, 1884). — Aethylendiphenylsulfon[12] & Aethylendiparatolylsulfon, 38 & 46 p. (**30**, id.). — Starr.[13] α-Dichlorcyanäthyl. Ueberführ. desselben in d. m. d. Kyanäthin isomere Cyanurtriäthyl, 22 p. — Sulfonketone,[4] 32 p. — Disulfone d. Formel $\overset{11}{R}\overset{1}{R}_2(SO_2)_2$ & $\overset{11}{R}_2(SO_2)_2$ (nach Untersuch. von R. C. Casanova), 18 p. (**36**, 1887). — Benzoltetrasulfid & p-Toluoltetrasulfid (nach Untersuch. v. A. Milch), 6 p. (**37**, 1888). — Sulfonverbindungen, 56 p. (**40**, 1889). — α-Dichlorsubstitut.[14] d. symm. Dimethylbernsteinsäure, 23 p. (**41**, 1890). — Phenylhydrazin[14] auf Anhydride d. Pyrocinchonsäure, α-Dichlor-s-dimethylbernsteinsäure & α-Dichlorpropionsäure, sowie auf das Chlorid der Pyrocinchonsäure, 17 p. (**42**, 1890). — Der[2,5] Reihe d. Sulfonverbind. angehör. Abkömml. des Naphtalins, 10 p. — Sulfinsäureester,[2] 21 p. — Anilide, Methylanilide & Aethylanilide der Benzol- & Paratoluol-sulfonsäure, Phenylsulfonoxysulfobenzid & Paratolylsulfonoxysulfobenzid, 8 p. (**47**, 1893). — Verhalten d. SH_2 gegen Sulfonverbindungen; Abhängigkeit chem. Reactionen v. d. Natur d. Lösungsmittels, 14 p. (**49**, 1894). — Homologen des Aethylendiphenylsulfons & Aethylenditolylsulfons; Mercaptide gegen Halogenalkylene, 31 p. — Analogie[10] im Verhalten v. Halogenalkylen gegen Na & ähnl. wirkende Metalle einerseits & Mercaptide andererseits, 5 p. (**51**, 1895). — Verhalten d. Stilbendibromids & d. Tolandibromide gegen benzolsulfinsaures Na & Natriumphenylmercaptid, 18 p. (**53**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: β-Dichlorpropionsäure, 15 p. — Synth. d. Xeronsäure aus α-Dibromnormalbuttersäure, 13 p. (**239**, 1887). — Ungesätt. Sulfone: 1) Allylphenylsulfon & Allyl-p-tolylsulfon, 28 p. (**283**, 1894). — Synth. v. Sulfonen aus alkylsulfinsauren Salzen mittelst ätherschwefelsaurer Salze, 6 p. (**284**, 1895).

Mit: [1] Heinr. Beckurts; [2] Adelbert Rössing; [3] D. Drewes; [4] Wilh. Otto; [5] Jul. Tröger; [6] A. Holst; [7] J. H. Kloos; [8] Ernst Heidecke; [9] Georg Zuschlag; [10] K. Mühle; [11] Fritz Stoffel; [12] H. Damköhler; [13] K. Voigt; [14] G. Holst.

Siehe Heinrich Beckurts.

Otto, Friedrich Oskar. — Stud. 1880—86 in Leipzig; 1887 Hilfslehrer, seit 1889 ständiger Realschuloberlehrer in Werdau, Kön. Sachsen (Orig. 1903), geb. 1860, Aug. 5, Zwönitz i. Erzgeb.

Ein Attractionsproblem, Bestimm. der freien Beweg. eines materiellen Punktes unter dem

Einfl. einer nach e. festen Centrum hin gerichteten Kraft v. d. Form $P=A/r^2+B/r^3+C/r^4$ (Progr.), 64 p., 1 t., 8⁰, Werdau, 1896.

III **Oudemans,** Jean Abraham Chrétien. — Dr. phil. 1852 Leiden; stud. 1844—52 in Leiden; Oud-hoogleeraar; 1875—98 z. zweiten Male Prof. d. Astron. an d. Univers. Utrecht; Haupt-Ingen. & Chef d. geographischen Dienstes in Ost-Indien a. D. (Orig. 1903),

geb. 1827, Dec. 16, Amsterdam.

Mitgl. d. Commiss. z. Herausg. d. Werke von Christiaan Huygens; auch Mitgl. d. Niederl. geodät. Comm. & Delegirter z. Internat. Erdmess.

Schrieb noch: Die Triangulation von Java, ausgef. etc. III. Zwei Basismessungen & drei Basisnetze (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen, W. G. Teunissen & A. A. Nijland), 180 p., fol., 9 t., Haag, 1891; IV. D. primäre Dreiecknetz (m. J. C. A. & M. L. J. van Asperen & W. G. Teunissen), 224 p., fol., 2 t., ib. 1895; hierin § 12, die definitive Länge von Batavia; V. Ergebn. d. Tr. 2. Ordn., 258 p., fol., 21 t. (mit J. C. A. & M. L. J. v. Asperen, W. G. Teunissen & E, Engelenburg), ib. 1897; VI. Höhen-, Breiten- & Azimutbestimm.; Lothabweichungen etc. nebst e. Anhange: Geschichtl. über d. terrestr. Refract. (mit M. L. J. van Aspern), 154 & 87 p., fol., 4 t., ib. 1900. — Reden in d. Aula d. Univ.: Wat is het begin geweest, hoe was de voortgang, wat zal het einde zijn? 63 p., 1890. — Verslag van de lotgevallen d. Univ. te Utrecht in het studiejaar 1889—90, 41 p., 1890. — Afscheidsrede ⁹/₆, 35 p., 1898.

Amsterdam, Akad. Meded.: Het problema van Snellius opgelost door Ptolemæus, 5 p. (**19**, 1884). — Over het vermogen van den 10-voets hijker van Huygens, 6 p. (**20**, id.). — Verificatie v. kilogrammen; werkraamheden der Ned. Comm. v. Maten en Gewichten 1799, 1838 & 1856, 134 p. & 1 t. (**3**, 1887). — Onderzoek naar de voorwaarde, waarop, in den dubbelebeeldenmikrometer van Airy, de waarde eener schroefomwenteling onafhankelijk is van te accommodatie van het oog, 6 p. (**4**, 1888). — Vergelijking, bij zomer & wintertemperatur, van twee glazen eindmeters etc., 35 p. (**6**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Merkwaardig verschil tusschen waarnem. en berekening, bij waarnemingsfouten, die naar hare grootte gerangschikt zijn, 9 p. — Opmerking betreffende John Herschel's tweede methode om de loopbaan eener dubbelster te bepalen, 7 p. — Nauwkeurigheid die hegenwoordig in cirkelverdeelingen bereikt wordt, 9 p. (**2**, 1894). — The longitude (fr. Greenwich) of t. astron. Observat. at Utrecht, 4 p. (**3**, 1895). — Verander. v. de helderheid der vaste sterren tengevolge harer eigene beweg. in d. richting d. gezichtslijn, 3 p. — Benaderde bepaling v. den gemiddelden kromtestraal d. Aarde op de gemiddelde breedte v. Java, uit het sferische exces v. den veelhoek, waarin het driehoeksnet v. dat eiland besloten is, 5 p. (**3**, 1895).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Over het onderzoek van verdeelde luchtbelbuizen, 20 p. (**1**, 1893).

Astr. Ges. Viert.: Lösung d. sogen. Pothenot'schen, besser Snellius'schen Problems v. Ptolemæus, 5 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Uebersicht der in d. letzten 60 Jahren ausgef. Best. von Fixsternparall., 19 p. (**122**, 1889). — Wiedererschein. d. Saturnringes, 2 p. (**129**, 1892). — Aender. d. Helligkeit d. Fixsterne zufolge d. eigenen Beweg. in d. Richt. d. Gesichtslinie, 2 p. (**137**, 1895). — Beob. der Mondfinst. ⁴/₁₀ 1884 in Utrecht (**110**, 1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Curva gnomonica, 8 p. (**6**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Longit. of Madras, Singapore & Batavia, 2 p. (**43**, 1883). — Revolut. of the microm. screw in Airy's double-image micrometer, independ. of the accomm. of the eye, 2 p. (**48**, 1888). — The retrogradat. of t. plane of Saturn's ring & of those of his satell. whose orbits coincide with that plane, 11 p. (**49**, 1889). — Reappear. of Saturn's ring, & posit. angle before the disappearance, 2 p. (**52**, 1892).

Nederl.-Indië, Naturk. Tijdschr.: Bepaling, door middel van den electr. telegraaf, van het lengteverschil tusschen Madras en Singapore; lengte van Batavia, 19 p. (**43**, 1884).

III **Oudemans,** Anthonie Cornelis jun. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; s. 1864 Prof. d. Chemie am Polytechn. in Delft & seit 1885 dessen Director (v. Bruder) (Biogr. & Schr. in Amst. Akad. Jahrb.),

geb. 1831, April 19, Amsterdam,
† 1895, Juni 7, Delft.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Rhizopogonzuur, 5 p. — Kinovazuur, kinovine & kinoviet, 19 p. — Verband tusschen scheikundig karakter & soortelijk draaiingsvermogen, 18 p. — Densiteit, den uitzettingscoeff. & den brekingsaanwijzer van aethylaether, 43 p. (**1**, 1885). — Ontleding van kaliumchlorochromaat & kaliumfluochromaat onder den invloed der warmte, 7 p. (**2**, 1886). — Cupreine, 40 p. (**5** & **8**, 1889 & 92).

Delft, Ec. pol. Ann.: Densité, coeff. de dilatat. & l'indice de réfract. de l'éther éthylique, 32 p. (**3**, 1887).

Pays-Bas, trav. chim.: Sulfate ferr. cristallisé, 1 p. (**3**, 1884). — Connexion* entre le caractère chim. & le pouvoir rotatoire des substances actives, 14 p. — La densité, le coeff. de dilatat. & l'indice de réfract. de l'éther éthyl, 16 p. (**4**, 1885). — Décomposit. du chlorochromate & du fluochromate potassiques sous l'influence de la chaleur, 7 p. (**5**, 1886). — Cupréine,* 26 p. (**8**, 1889). — Dérivés métall. de la cupréine, 13 p. (**9**, 1890).

Nederlandsch Ost-Indië Mijnwezen Jaarb.: Verontreiniging van Banka-tin, 12 p. (1890).

* auch in Delft, Ec. polyt. Ann.

Oumoff, siehe **Umow.**

Ouvrard, Léon Victor René. — Pharm. I. Cl. 1888, Dr. ès-sc. phys. 1888 Paris; »Chef d. trav. prat. de chimie élém. & de pharm.« an d. École supér. de pharm. in Paris, agrégé 1894 (Orig. 1903),

geb. 1860, März 5, Paris.

Rech. sur l'action d. phosphates alcalins sur qqs. oxydes métall. (thèse), 59 p., 4°, Paris, 1888. — Combinaisons d. sulfures de P, d'As & d'Sb avec l. halogènes (thèse), 40 p., 4°, Paris, 1893. — États allotrop. d. corps simples (thèse), 96 p., 4°, ib. 1894. — Lois des doubles décomposit. chim., 96 p., 4°, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: L'act. d. phosphates alcalins sur qqs. oxydes métall., 58 p. (**16**, 1889). — Combinaisons d. sulfures de P, d'As & d'Sb avec les halogènes, 39 p. (**2**, 1894).

Paris, C. R.: Action d. phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux, 3 p. — Phosphates doubles dans la série magnésienne, 3 p. (**106**, 1888). — Composés des métaux de la cérite, 3 p. (**107**, id.). — Phosphates de lithine, de glucine, de Pb & d'U, 3 p. (**110**, 1890). — Phosphates doubles de Ti, d'étain & de Cu, 2 p. (**111**, id.). — Zirconates alcalins, 2 p. (**112**, 1891). — Zirconates alcalino-terreux, 3 p. (**113**, id.). — Azoture de Li, 2 p. (**114**, 1892). — Jodosulfure de P, 2 p. (**115**, id.). — Chlorosulfures d'As & d'Sb, 3 p. (**116**, 1893). — D° Jodosulfures, 2 p. (**117**, id.). — Borates métall., 3 p. — D° de la série magnésienne, 3 p. (**130**, 1900). — Les borates de magnésie & d. métaux alcalino-terreux, 2 p. (**132**, 1901).

Siehe L. Troost.

Overbeck, Rudolf. — Dr. phil. 1884 Leipzig; stud. 1878—83 in Leipzig; 1884 Lehrer am Kön. Gymn. in Leipzig, 1890 Oberlehrer am Gymn. in Freiberg, 1891 Realgymnas. in Döbeln; seit 1893 Oberlehrer an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 11, Leipzig.

Untersuch. über d. Einfl. d. Belast. & Erwärm. auf die elast. Nachwirk. von Silberdrähten (Progr.), 20 p., 4°, Döbeln, 1892.

Wied. Ann. Phys.: Beiträge zu d. Untersuch. über Entsteh. thermoelektr. Ströme in einem aus derselben Substanz besteh. continuirlichen Leiter, 27 p. (**22**, 1884).

Ovidio, siehe **D'Ovidio.**

III **Owen,** Richard. — Dr. med.; seit 1879 Prof. d. Naturphilosophie zu New Harmony, Indiana (v. Prof. Stevenson),

geb. 1810, Jan. 6, Braxfield House [Schottland,

† 1890, März 24, New Harmony.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Skull & dentition of a triassic mammal (Tritylodon longaevus, Owen) from South Africa, 7 p. — Cranial & vertebral characters of the crocodilian genus Plesiosuchus, Owen, 7 p. — Labyrinthodont Amphibian (Rhytidosteus capensis) fr. t. trias of t. Orange Free State, Cape of Good Hope, 7 p. (**40**, 1884). — Resemblance of t. Upper Molar Teeth of an eocene mammal (Neoplagiaulax, Lemoine) to those of Tritylodon, 2 p. — Remains of Elephas primigenius fr. one of t. Creswell Bone-caves, 4 p. (**41**, 1885). — Premaxillaries & scalpriform teeth of a large extinct Wombat (Phascolomys curvirostris, Ow.), 2 p. (**42**, 1886). — Skull & dentition of a triassic saurian (Galesaurus planiceps, Ow.), 6 p. (**43**, 1887).

P.

Paal, Karl Ludwig. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1878—84 in München, Berlin & Erlangen; ward in Erlangen 1890 Privatdoc., 1892 Prof. extr. f. analyt. Chemie, seit 1897 Prof. ord. f. angew. Chemie & Pharmacie & Director d. kgl. Untersuch.-Anstalt f. Nahrungs- & Genussmittel (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 1, Salzburg, Oesterreich.

Acetophenonaceton & seine Deriv. (Diss.), 35 p., Würzb., 1884. — Furfuran-Thiophen- & Pyrrolsynthes. (Hab.-Schr.), 179 p., gr. 4°, Würzb., 1890.

Chemikerzeit.: Glutinpepton Br- & J-hydrat, 1 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Benzoylchlorid auf Benzaldehyd bei Gegenw. v. Zinkstaub, 2 p. — Acetylchlorid auf Benzophenon, 3 p. — Deriv. d. Acetophenonacet- & des Acetonylacetessigesters, 4 & 10 p. (**17**, 1884). — Acetonylaceton, 3 p. — Synth.[1] v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 & 8 p. — β-Benzoylisobernsteinsäure,[2] 3 p. — Synth.[2] d. Thiotenols (Oxythiotolen) & des Thiotolens, 3 p. — D°[2] des α-Phenylthiophens, 3 p. — 2 neue[2] Diketonsäuren, 4 p. — Thiophen[3] aus Schleimsäure, 5 p. — D°[3] aus Erythrit., 1 p. — Synth. v. Thiophen- & Pyrrolderiv., 4 p. — Einwirk. v.

Phosphorpentaselenid auf d. Acetonylaceton, 1 p. (**18**, 1885). — Bild. v. Oxythiophen- & Thiophenderivaten aus γ-Ketonsäuren, 4 p. — o-Dimethylpyrrylphenol[4] & m-Dimethylpyrrylbenzoësäure, 2 p. — Synth.[4] v. Pyrrolderiv., 7 p. (**19**, 1886). — Constitut. & Derivate[2] d. Pyrotritarsäure, 3 & 11 p. — Synth.[5] d. 1,3-Methylphenylthiophens & d. 1,2-Thioxens, 3 p. — D°[6] v. Pyridin- & Piperidinder., 10 p. (**20**, 1887). — Epichlorhydrin, 3 p. — Deriv. d. Allylamins, 6 p. — Phenacylbenzoylessigäther[7] & Deriv., 7 & 10 p. — Zwei[8] neue γ-Ketonsäuren, 7 p. (**21**, 1888). — Synth.[9] v. Chinazolinderivaten, 20 p. — Deriv.[10] d. Allylamins & Propargylamin, 10 p. — Neue[11] Pyrrolderiv., 10 p. — Neuer[12] Triketonsäureäther, 8 p. (**22**, 1889). — γ-Ketonsäuren,[13] 11 p. — Abkömml.[14] aromat. Amine, 13 p. — Dihydrochinazoline,[15] 7 p. (**23**, 1890). — Neue Synth. v. Indazolderivaten, 8 p. — Chinazoline,[16] 5 p. — Ungesätt.[17] Amine d. aliphat. Reihe, 14 & 1 p. — Methylphenyldihydrochinazolin[15] & Deriv., 10 p. — Indazole, 7 p. (**24**, 1891). — Peptonsalze d. Glutins, 35 p. — Einwirk.[16] d. o-Nitrobenzylchlorids auf Phenylhydrazin, 8 p. — o-Nitrobenzylalkohol,[16] 6 p. — Deriv.[18] d. o-Amidobenzylalkohols, 7 p. — Synth.[18] d. 2 Dimethyldihydrindols, 4 p. — Einwirk.[18] v. Schwefelkohlenstoff auf o-Amidobenzylalkohol, 3 p. — 2-(n)-p-Tolylindazol,[19] 6 p. — o-Nitrobenzyl-m-amidobenzoësäure[19] & Deriv., 8 p. (**25**, 1892). — Untersalpetr. Säure, 2 p. (**26**, 1893). — Isomerie[20] in der Chinazolinreihe, 13 p. — Deriv.[21] d. 2-(n)-Phenylindazols, 5 p. — Einwirk. v. Phenyl-i-cyanat auf organ. Aminosäuren, 5 p. — Derivate[22] d. o-Amidobenzylalkohols, 4 p. — Amidosulfonsäure,[23] 6 p. — Einwirk.[22] von NH_3 & primären Aminen auf o-Oxybenzylalkohol (Saligenin), 6 p. — Peptonsalze d. Eieralbumins, 23 p. — Thiocumazon[24] & seine Umwandl. in Thiochinazoline, 4 p. — Constitut.[25] d. Söderbaum-Widman'schen Phenyldihydroaci- & Thiomiazine, 14 p. — Synthesen[24] v. Cumothiazonderivaten, 7 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[26] d. o-Nitrobenzylchlorids auf asym. Hydrazine, 3 p. — D°[27] v. o-Oxybenzylalkohol (Saligenin) auf aromat. Diamine, 3 p. — p-Oxybenzaldehyd, 7 p. — Sulfaminsäuren[28] der aromat. Reihe, 7 p. — D°[29] v. Phenyl-i-cyanat auf organ. Aminosäuren, 7 p. — Deriv.[30] d. m-Dibrom-p-Oxybenzaldehyds, 3 p. (**28**, 1895). — $\alpha\alpha'$-Diphenylpyridin- & piperidin, 3 p. — Desamidir. d. Glutinpeptons, 11 p. — Zwei[31] isomere Bromdiphenacyle, 6 p. — Derivate[32] d. m-Dijod-p-oxybenzaldehyds, 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk.[33] des o-Nitrobenzylchlorids auf Hydroxylamin, 3 p. — p-Nitrobenzylbasen,[34] 10 p. — Benzylsulfaminsäure[35] & Deriv. d. Benzylsulfnitrosaminsäure, 11 p. — Deriv.[36] d. p-Tolylsulfnitrosaminsäure, 7 p. — $\alpha\alpha'$-Diphenyl-Pyridin[31] & -Piperidin, 6 p. — Deriv.[37] d. Diacet- & Dibenzoylbernsteinsäureesters, 8 p. (**30**, 1897). — Glutinpeptonsalze, 10 p. (**31**, 1898). — Nitrosacylamine,[38] 3 p. — Zwei[39] isomere Chlordiphenacyle, 2 p. — Joddiphenacyl,[39] 2 p. — Sterische[37,40] Hinder. chem. Reactionen, 7 & 5 p. (**32**, 1899). — Dibenzoyl-Maleïn- & Fumar-Säureester,[41] 12 p. — Die beiden stereoisomeren symm. Dibenzoyläthylene,[41] 5 p. (**33**, 1900). — Die[39] beiden Bromdiphenacyle. 4 p. — Einwirk. v. Amidosulfonsäure auf p-Chloranilin, 9 p. — D°[42] auf Piperidin, 7 p. (**34**, 1901). — Ueber[41] cis- & trans-Dibenzoyläthylen, 8 p. — Einwirk. ätzender Alkalien auf Eialbumin, 11 p. — Colloïdales Silberoxyd, 13 p. — Colloïdales Quecksilberoxyd, 5 p. — Colloïdales Ag, 13 p. — Colloïdales Au, 8 p. (**35**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Neue Bildungsweise d. untersalpetr. Säure, 4 p. (**25**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chinazolinsynthesen, 47 p. (**48** & **54**, 1893 & 96). — Harnstoffderiv.[43] des o-Amidobenzylamins, 10 p. (**55**, 1897).

Mit: [1] L. Lederer; [2] W. Kues; [3] J. Tafel; [4] C. W. Th. Schneider; [5] A. Püschel; [6] C. Strasser; [7] S. Kapf; [8] A. Dittrich; [9] M Busch; [10] E. Hermann; [11] N. P. Braikoff; [12] A Hoermann; [13] Th. Hoffmann; [14] G. Otten; [15] Fr. Krecke; [16] A. Bodewig; [17] A. Heupel; [18] E. Laudenheimer; [19] E. Fritzweiler; [20] J. Weil; [21] C. Lücker; [22] H. Senninger; [23] F. Kretschmer; [24] O. Commerell; [25] L. Vanvolxem; [26] F. Fritz; [27] H. Reckleben; [28] H. Jaenicke; [29] F. Ganser; [30] G. Kromschröder; [31] C. Demeler; [32] L. Mohr; [33] H. Poller; [34] H. Sprenger; [35] Leop. Lowitsch; [36] S. Deybeck; [37] F. Härtel; [38] H. Apitzsch; [39] Herm. Stern; [40] C. Benker; [41] Heinr. Schulze; [42] M. Hubaleck; [43] Br. Hildenbrand.

II,III **Paalzow,** Carl Adolph. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. Physik an der techn. Hochsch. in Charlottenburg-Berlin & an der Kriegs-Akademie, 1899 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1903),

geb. 1823, Aug. 5, Rathenow.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Anwend. d. bolometr. Princips auf elektr. Mess. (mit H. Rubens) (Berichtigg., **38** Seite 676), 10 p. (**37**, 1889). — Durchgang d. Elektric. durch Gase (mit F. Neesen), 28 & 17 p. (**56**, 1895). — Einfl. d. Magnetismus auf d. Stärke d. elektr. Entlad. in luftverdünnten Räumen (mit F. Neesen), 11 p. (**63**, 1897).

III **Pabst,** Jean Albert. — Stud. 1872—80 im Laborat. v. Würtz, 1883—93 Hauptchemiker & 1894—95 »Sous-Chef« am »Laborat. municipal« in Paris, emer. 1896 (Orig. 1901),

geb. 1852, Oct. 24, Biesheim, Elsass.

Mitarbeiter an Quesneville's »Moniteur scientif.«

Schrieb noch: La photographie, 460 p., Paris, 1889 (in Fremy's Encyclop.). — Les matières colorantes (mit M. Ch. Girard), 718 p. & 14 t., ib. 1892 (in Fremy's Encycl.). — Edirte von 1877—98 mit mehreren Anderen: Agenda du chimiste, jährl. ein Band v. 350—500 p., Paris.

Moniteur scientif.: Les acides sulfureux & sulfuriques dans les vins, 7 p. (1891).

Revue internat. d. falsificat.: Le lait à Paris, 2 p. (1889).

Im Artikel Bd. III Z. 2 d. Litteratur liess Henrivaux statt Hennivaux.

Pabst, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. 1875—80 in Göttingen & Leipzig, 1882—89 I. ord. Lehrer f. Chem. & Naturw. an d. Landwirthschaftsschule in Marggrabowa, seit 1889 Kustos d. nat. Samml. d. Herzogl. Museums in Gotha & seit 1901 auch Professor am Gymn. Ernestinum (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 30, Gotha.

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Zur Japan. & Chines. Porzellanfabrikation verwandte Gesteine, 39 p. (**32**, 1880). — Thierfährten aus d. Oberrothliegenden v. Tambach in Thüringen, 71 p. (**48**, **49** & **52**, 1896, 97 & 1900). — Thierfährten im Rothliegenden Deutschlands, 16 p. (1900).

Pabst, Robert. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1897—99 in München, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1878, Juli 4, Nürnberg.

Beiträge z. Kenntn. d. Anile (Diss.), 36 p., 8⁰, Leipzig, 1902.

III**Paci,** Paolo. — Dr. phil.; 1874—82 Prof. der Mathematik am Liceo Romagnosi in Parma, 1882 Professor am Liceum C. Colombo, 1883—94 Prof. d. graph. Statik an der Univ. Genua, seit 1886 auch Prof. an d. höh. Handelsschule in Genua (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 13, Ameglia b. Genua.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Discontinuità d. deriv. seconde della funzione potenziale di una superficie, 3 p. (**18**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Deriv. terze della funz. potenz. di una superf., 7 p. (**8**, 1894). — Funzione potenziale di uno strata superficiale sferico, 4 p. (**15**, 1901). — Generalizzaz. di un teorema di Gauss, 4 & 1 p. (**16**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Esposizione di due nuovi metodi per determinare l'espress. della densità in ogni punto di uno strato ellissoidico equipotenziale, 7 p. (**7**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Sopra le superficie di area minima, 15 p. (**29**, 1894).

III**Pacinotti,** Antonio. — Dr. math.; Sohn v. Luigi IIIP.; 1873 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Cagliari, jetzt Prof. d. techn. Physik an d. Universität Pisa (Min. 1901) (LAM),

geb. 1841, Juni, Pisa.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Magnetizzaz. artificiale della magnetite, 6 p. (**16**, 1884). — Viali elettromagnetici, 3 p. — Descriz. del trovato avente per titolo, »Macchina elettrodinamica traslatoria, detta viale elettromagn.«, 9 p. (**11** & **12**, 1900). — Modello di un veicolo viale elettromagnetico, 2 p. (**12**, id.).

III**Packard,** Alpheus Spring. — Seit 1878 Prof. d. Zool. & Geol. an d. Brown Universität in Providence, R. I., Amer., machte noch Reisen nach Cuba, Mexico, Marocco, Algerien & Aegypten (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 19, Brunswick, Maine.

Schrieb noch sehr viel paläontol. & zoologisches. Ein Verzeichniss s. entomol. Schriften gab Samuel Henshaw im Bull. d. Agric. Dep. 1887. — Ferner: The Labrador coast, phys. geogr. geol. etc., 513 p., 8⁰, N.York & London, 1891. — Lamarck, the founder of evolution, his life & work, with translat. of his writings on org. evolut., 451 p., gr. 8⁰, New York, 1902.

Amer. Assoc. Proc.: A half-century of evolution, with reference to t. effect of geol. changes on animal life (Addr. as Vice-Pres.), 48 p., 1898.

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Mexican plateau in a diligence, 36 p. — Physical geogr. of Labrador, 20 p. (1887).

Amer. Geologist: An attempt to explain glacial lunoid furrows, 3 p. (1890). — Precambrian marble at Lime Rock, R.I., 9 p. (1896).

Amer. Naturalist: Life & nature in S-Labrador, 7 & 8 p. (1885). — Geolog. extinction & some of its apparent causes, 12 p. — Ascent of t. volcano of Popocatepetl, 15 p. (1886).

Boston, Acad. Proc.: Carboniferous Fauna of the Narragansett basin, 7 p. (**35**, 1900).

Maine, Geol. Surv.: Geol. of t. Fish river Lakes, 5 p. (1861).

Pop. Science Month: The crater of Mt Shasta, 6 p. (1896).

Packard, Robert Lawrence. — A.M.; Bruder des Vorigen; stud. in Brunswick, Maine (Bowdoin College); 1869—71 Prof. d. Chemie am Agricult. College v. Maine, 1872—74 am Bowdoin Coll., dann Assist. am Agric. Departm. in Washington, 1886—90 Prof. d. anal. Chemie an d. Michigan Mining School, Assist. am »Bureau of Education« (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1847, Nov. 27, Brunswick, Maine,

Amer. Antiquarian: Precolumbian copper mining in North America, 24 p. (1893).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Disintegration of t. granitic rocks of t. district of Columbia (mit G. P. Merrill), 11 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Variscite from Utah, 1 p. (**47**, 1894). — Occurrence of Cu in Western Idaho, 3 p. (**50**, 1895).

U. S. Mus. Proc.: Note on a blue mineral supposed to t. ultramarine fr. Silver City, New Mexico, 2 p. (**17**, 1894).

Ferner Reports bei d. Geol. Survey 1891—93. Siehe G. P. Merrill.

Padé, Henri Eugène. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. 1883—86 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1889—91 in Leipzig & Göttingen; war 1886—89 & 1891—97 Prof. d. Math. in d. Lyceen von Limoges, Carcassonne, Montpellier, Poitiers, Lyon & Lille; 1897 Maître de confér. an d. Univ. Lille, 1901 Chargé de cours & 1902 Prof. d. Mechanik an d. Univers. in Poitiers, seit 1903 an der Univers. Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1863, Dec. 17, Abbeville, Somme.

Premières leçons d'algèbre élém. (préface de J. Tannery), 81 p., 8⁰, Paris, 1892. — Représentat. approchée d'une fonct. par l. fract. rationnelles, 95 p., 4⁰, Paris, 1892.

Acta math.: Séries entières converg. ou divergentes & les fract. continues ration., 15 p. (**18**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Irrationnalité des nombres e & π, 4 p. (**12**, 1888).

Liouville, J. math.: Généralisat. d. fract. continues algébr., 39 p. (**10**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: La formule $\sin x = x \prod_{n=1}^{n=\infty} (1 - x^2/n^2\pi^2)$, 3 p. (**17**, 1898). — L'herpolhodie, 9 p. (**3**, 1903).

Paris, C. R.: Représentat. approchée d'une fonct. par des fract. rationn., 2 p. (**111**, 1890). — Fract. contin. régul. relat. à e^x, 3 p. — Converg. d. fract. contin. simples, 2 p. (**112**, 1891). — Possibilité de définir une fonct. par une série entière diverg., 2 p. (**116**, 1893). — Généralis. d. fract. cont. algebr., 3 p. (**118**, 1894). — Converg. d. réduites de la fonct. exponent., 2 p. (**127**, 1898). — Généralisat. des développem. en fract. contin., donnés par Gauss, Euler & Lagrange, de la fonct. $(1+x)^m$, 3 & 4 p. (**129**, 1899). — Distribut. des réduites anormales d'une fonct., 3 p. — Extens. des propr. des réduites d'une fonct. aux fractions d'interpolat. de Cauchy, 3 p. (**130**, 1900). — Expression générale de la fraction rationnelle approchée de $(1+x)^m$, 2 p. — Fraction continue de Stieltjes, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Intégr. définies à limites indéf., 6 p. (**6**, 1889). — Représent. approchée d'une fonct. par des fract. rationn., 91 p. (Suppl. **9**, 1892). — Développem. en fract. continues de la fonct. exponent.; introduction à la théorie des fractions continues algébriques, 32 p. (**16**, 1899). — Distrib. d. fract. rationn. approchées d'une fonction, 37 p. (**19**, 1902).

III **Padeletti,** Dino. — Dr. math. 1872; seit 1879 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Nekr. Nap. Acc. Pont., 25, 10 p., & Schr.) (Palermo, C. mat., 6),

geb. 1852, Jan. 18, Florenz,
† 1892, März 10, Neapel.

Schrieb noch in:

Napoli, Acc. Rend.: Estensione del concetto di polo e caratteristica in cinematica. — Sul centro delle forze sul piano. — Sistemi di forze impulsive (1884). — Superf. che rotolcano una sull' altra nel moto di rotaz. di un sistema rigido intorno ad un asse fisso (1886). — Composiz. grafica delle forze nello spazio, 2 p. (1889). — Pendolo semplice quando si tien conto dell' effette della rotaz. terrestre (1891).

Padova, Ernesto. — Dr. phil. 1866 Pisa; Professor: 1867 am Lyceum in Neapel, 1869 an d. höh. Normal-Schule in Pisa; 1872 Prof. extr. d. ration. Mechan. an d. Univ. Pisa, 1881 ord.; seit 1882 Prof. d. höh. Mechanik an d. Univ. Padua (Nekr. Roma, Linc. Rend., 1 p., 5) (G. Ricci, Commem., 41 p., Padova, 1897), (GL),

geb. 1845, Feb. 19, Livorno,
† 1896, März 8, Padua.

Bologna, Acc. Mem.: Teoria delle superficie, 28 p. (**10**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria dei moti relativi, 18 p. (**12**, 1884).

Cremona e Beltrami, Collect. math.: Integraz. delle equaz. a deriv. parz. del 1. ord., 12 p. (1881).

Ist. Lomb. Rend.: Teorema di geom. differenziale, 5 p. (**23**, 1890). — Classi di superf. suscettibili di deformaz. infinitesime speciali, 8 p. (**24**, 1991). — Teorema di Stokes in coord. generali, 4 p. (**25**, 1892).

Napoli, Giorn. di matem.: Teoremi di Steiner, 9 p. (**5**, 1867). — Determinanti cubici, 7 p. (**6**, 1868). — Applic. d. metodo di Hamilton al moto di un punto s. una superf., 6 p. — Due teoremi di Neumann, 6 p. — Moto di un ellissoide in un fluido incompress. & indef., 5 p. (**8**, 1870). — Generaz. d. superf. mediante reti proiettive, 3 p. (**9**, 1871). — Piccole oscillazioni che un filo flessibile ed inestendibile compie attorno ad una configur. d'equilibrio, 12 p. (**23**, 1885).

Nouv. ann. math.: Démonstr. de 2 théorèmes de géom., 6 p. (**11**, 1872).

Nuovo Cimento: Osserv. di C. Neumann sulla legge di Weber, 13 p. (**4**, 1878). — S. stabilità del movimento, 20 p. (**6**, 1879). — Teorema relat. alla integr. d. equaz. a derivate parz. del 1. ord., 4 p. (**8**, 1880). — Probl. di St. Venant per un prisma retangolari, 11 p. (**10**, 1881). — Nuova interpretaz. dei fenom. elettr., magnet. e luminosi, 16 p. (**29**, 1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto di un ellissoide fluido ed omogeneo, 89 p. (**1**, 1871).

Roma, Lincei Mem.: Sulle espressioni invariabili, 15 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Ricerche sull' equilibrio delle superficie flessibili ed inestensibili, 9 p. (**1**, 1885). — Proprietà del moto di un corpo di rivoluzione soggetto a forze che hanno la funzione potenziale $H \cos^2 \vartheta$, 12 p. (**2**, 1886). — Nuova applicaz. della teoria delle funz. ellitt. alla meccanica, 3 p. — Teoria d. coord. curvilinee, 11 p. (**4**, 1888). — Deformaz. infinitesime, 4 p. — Teoria di Maxwell negli spazi curvi, 6 p. (**5**, id.). — Estensione del problema di De St. Venant, 8 p. (**6**, 1890). — Equaz. gener. d. dinamica, 7 p. — Interpretaz. meccan. delle formule di Hertz, 6 p. (**7**, 1891). — Teoria della capilarità, 5 p. (**1**, 1892). — Del moto di rotaz. dei corpi rigidi, 5 p. (**3**, 1894). — Del moto di un corpo di rivoluz. attorno ad un punto del suo asse, 4 p. (**4**, 1895).

Torino, Accad. Atti: Rotazione di un corpo di rivoluz. pesante che gira attorno ad un punto del suo asse di simmetria, 9 p. (**19**, 1884). — Rotazione di un corpo rigido, 9 p. (**21**, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Teorema di meccanica, 5 p. — Integr. comm. a più probl. di dinamica, 16 p. — Assi statici nei sist. di forma variabile, 8 p. (**1**, 1882—83). — Moto di un cono circolare pesante che rotola sopra un piano inclinato, 6 p. — Moto di un corpo non soggetto ad azioni acceleratrici, 7 p. — Il potenziale delle forze elast. di mezzi isotropi, 7 p. — Problemi di meccanica, 15 p. (**1**, 1890). — Dimostraz. di un teorema di Jacobi, 8 p. (**3**, 1892). — Problema di dinamica, 3 p. — Osservaz. sull' uso del principio di Hamilton, 2 p. (**4**, 1893). — Teoria di Maxwell per l'anello di Saturno, 3 p. — Equaz. della dinamica, 28 p. (**5**, 1894). — Moto di un disco circolare pesante che gira appoggiandosi ad un piano orizzontale, 7 p. — Moto di un solido in un liquido illimitato, 10 p. (**6**, 1895).

Paessler, Ernst Johannes. — Dr. phil. 1889 Jena; stud. 1885—89 in Dresden, Jena & Freiberg; 1889 I. Assist. an d. Forstakad. in Tharandt; in Freiberg i. S.: 1893 I. Chemiker an d. deutschen Gerberschule & seit 1897 Vorstand der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie (Orig. 1903),

geb. 1867, März 26, Freiberg i. S.

Constr.: Apparat z. Bestimm. d. Säuregehaltes in Gerbebrühen (Deutsche Gerberztg.), 1900.

Wörterbuch d. wichtigsten gerberischen Fachausdrücke, engl.-deutsch & deutsch-engl. (mit G. Trostel), 75 p., 8°, Berlin, 1895. — Leitfaden für gerbereichem. Untersuch., Deutsche Ausg. v. Procter's Leather Industries Laboratory Book, 292 p., 8°, ib. 1901. — Ferner im Selbstverlag: Unters. pflanzl. Gerbmater., 26 p., 8°, 1899. — Das Wasser & s. Untersuch., 15 p., 1903. — Unters. d. Gerbebrühen & d. Schwefelnatriums, 16 p., id. — Fettuntersuch., 16 p., id. — Färberei des lohgaren Leders, 36 p., id. — Untersuch. des lohgaren Leders, 43 p., id.

Deutsche Gerberztg.: Neutral-Vollfette & deren Verwend. in d. Lederindustrie, 41 p. — Mangrowerinde als Gerbmaterial (m. P. Kauschke), 12 p. (1896). — Gerbmaterialanalyse, 38 p. (1899 & 1900). — Bestimm. d. Gesammtsäure & der flücht. & nichtflücht. Säuren in sauren Gerbebrühen, 26 p. (1900). — Kaltlösl. Gerbe-Extracte & deren chem. Analyse (m. W. Appelius), 40 p. — Bestimm. der freien Schwefelsäure im Leder (m. H. Sluyter), 20 p. — Unters. über Valdivialeder 20 p. — Schwellwirk. versch. Säuren (mit W Appelius), 32 p. (1901).

Tharandt, forstl. Jahrb.: Futterwerth & Gerbstoffgehalt d. Laubes, d. Triebe & schwächsten Zweige d. Eiche während d. verschied. Monate, 68 p. (**41**, 1891). — Aenderung d. organ. & anorgan. Bestandtheile d. Rothbuche (Fagus sylvat.) während d. ersten Entwickl. d. Triebe in d. Frühjahrsperiode, 25 p. — Untersuch. über den Futterwerth der Blätter, Triebe & schwächsten Zweige verschied. Laub- & Nadelhölzer, sowie einiger anderer Waldgewächse, 42 p. (**43**, 1892).

Siehe Jul. v. Schröder.

Page, James Morris. — A. M. 1887 Charlottesville, Virg.; Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1885—87 in Leipzig; 1888 Schullehrer; 1895 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ.; seit 1896 Prof. d. Math. in Charlottesville, d. Univ. v. Virginia (Orig. 1902),

geb. 1864, März 4, Cobham, Virginia.

Redig. m. Anderen d. »Annals of Mathematics«.

Ordinary differential equations, 226 p., London, 1896.

Amer. J. Math.: Primitive groups of transformat. in space of 4 dimens., 54 p. (**10**, 1888). — Singular solutions, 2 p. (**18**, 1896).

III **Pagliani,** Stefano. — Dr. phys. & chem. 1876 Turin; 1881 Prof. der Physik am techn. Institut in Turin; 1890 Prof. ord. d. techn. Physik & 1892 auch Lehrer der angew. Chemie an der Univ. & an der techn. Hochschule in Palermo (Orig. 1903),

geb. 1856, März 27, Genola b. Savigliano.

Redig. d. Suppl. zur Enciclop. Italiana, 5 Vol., 4°, 7940 p., Torino, 1889—99.

Schrieb noch: L'Elettricità (mit A. Wilke), 6 Bände, 8°, 1575 p., ib. 1895—98. — Compressibilita dei liquidi e loro coeff. di tensione e calori specif. a volume costante (Brochure), 16 p., Torino, 1890. — Gli odierni grandi problemi della Elettrotecnica, 40 p., Palermo, 1901. — Artikel: Lubrificanti, teoria ed applic., 52 p. in Nuova Enciclop. chim., 1902.

Assoc. Elettrotecn. Ital. Atti: Proprietà di un sistema trifase, 7 p. (1898).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Sul potere induttivo specifico e sulle cost. della rifraz. della luce, 19 p. (**7**, 1893).

Gazz. chim. ital.: Deduzioni della teoria di Van't Hoff sull' equilibrio chim. nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (**19**, 1889). — Un nuovo metodo di misura delle forze elettromotrici e delle resist. elettr., 5 p. (**21**, 1891). — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 16 p. (**23**, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Nuovo metodo grafico per le segnalazioni nella determinaz. delle differenze di longitudine, 1 p. (**8**, 1894).

Napoli, R. Istit. Incorr. Atti: Distribuz delle pressioni nelle condotte d'aria, 24 p. (**5**, 1891).

Nuovo Cimento: Compressibilità dei liquidi & in particolare dell' acqua (mit G. Vicentini), 30 p. (**16**, 1884). — Propr. fisiche di idrati; loco costituz., 29 p. (**26**, 1889). — Compressibil. d. acqua e dei miscugli alcool., 10 p. (**27**, 1890). — Calore di vaporizzaz. dei liqu., 5 p. (**2**, 1895). — Calore spec. a volume cost. degli idrocarburi, 3 p. (**4**, 1896). — Sul volume specifico dei liquidi a pressione infinitamente grande, 3 p. (**2**, 1901).

Palermo, Acc. Sc. Atti: Sulla teoria dell' attrito di N. Petroff, 13 p. (1900).

Palermo, Giorn. scient.: Appar. teletachimetrici, 14 p. — Condensaz. dei vapori durante efflusso, 21 p. (**1**, 1894). — Nuovo metodo grafico di segnelazioni nella determinaz. delle longitudini, 23 p. (**2**, 1895). — Di un modo semplice di misura del consumo di una sorgente luminosa a combustibile solido o liquido, 9 p. (**3**, 1896). — Commemoraz. di Galileo Ferraris, 28 p. — Nuove ricerche sugli olii minerali, 44 p. (**4**, 1897). — Inseritore a distanza di accumulatori, 8 p. (**5**, 1898).

Roma, Elettricista: Conduttori elettrolitici e correnti alternate, 7 p. (**4**, 1895).

Roma, Lincei Mem.: Sulla compressibilità dei liquidi (mit Luigi Palazzo), 28 p (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Compressibilità di alcuni idrocarburi ed alcoli e loro coeff. di tens. e calori spec. a vol. costante, 7 p. (**5**, 1889). — Potere induttore spec. dei corpi e sulle cost. della rifraz. della luce, 6 p. — Equaz. della rifraz. della luce, 5 p. (**2**, 1893). — Relazioni termodinam. sui vapori, 8 p. — Nuovo metodo di misura del calore di vaporizzaz. dei liquidi, 8 p. (**3**, 1894). — Volume spec. dei liqu. a press. infinitam. grande, 6 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Compressibilità dei miscugli di alcool etilico ed acqua (mit Luigi Palazzo), 19 p. (**19**, 1884). — Coeff. di dilataz. e cal. spec. a volume cost. dei liqu., 14 p. — Attrito interno nei liqu. (m. A. Battelli), 43 p. (**20**, 1885). — Forze elettomot. di contatto fra liqu., 40 p. (**21**, 1886). — Attrito interno nei liquidi (mit E. Oddone), 8 p. (**22**, 1887). Deduz. della teoria di van't Hoff sull' equilibrio chimico nei sistemi disciolti allo stato diluito, 41 p. (**24**, 1889). — Origine della forza elettromotrice nelle coppie idroelettr., 26 p. (**25**, 1890).

Torino, Ingen. civile e le Arti industr.: Sulla misura della viscosità dei liquidi, 16 p. — Apparecchio per la misura dell' attrito interno dei liqu., 12 p. — Fotometro a riflessione, 13 p (**8**, 1887). — Trasmiss. del calore nell' aria, 45 p. (**16** & **17**, 1890 & 92). — Nuovo metodo di misura delle forze elettro-motrici e delle resistenze elettriche, 10 p. (**17**, 1891).

Venezia, Istit. Atti: Fenomeno di cristallizzazione dei sali nella elettrolisi delle loro soluz., 23 p. (**5**, 1887). — Coesistenza della conducibilità elettrica e di una cost. di dielettricità negli elettroliti, 12 p. (**5**, 1894).

La costruz. al' Esercizio delle Ferrovie: Manometri e bilancie di tensione, 27 p. (1890).

Painlevé, Paul. — Dr. ès-sc. math. 1887 Paris; Schüler d. Ecole norm. sup. in Paris; Prof. d. Math. an d. Fac. d. Sciences in Lille, dann Maître de confér. für Diff. & Integr.-Rechn. an d. Ec. norm. sup. in Paris & Repetitor an d. Ec. polytechn. (Min. 1901) (LAM) (MCT), geb. 1863, Dec. 5, Paris.

Acta math.: Equat. différent. du 2. ordre & d'ordre supér. dont l'intégr. génér. est uniforme, 86 p. (**25**, 1902).

France Soc. math. Bull.: Identité entre cert. détermin., 3 p. — Mouv. & traject. réels des syst., 50 p. (**22**, 1894). — Calcul des intégr. d'un syst. différ. par la méthode de Cauchy-Lipschitz (auch C. R. **128**), 4 p. — Représentat. des fonct. ellipt., 2 p. (**27**, 1899). — Déterminat. unique des intégr. d'un syst. d'équat. différent. ordin. par les condit. initiales de Cauchy, 5 p. — Equat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme, 60 p. (**28**, 1900).

Lille, Trav. & Mém.: Transformation d. fonctions $V(x, y, z)$, 28 p. (**1**, 1889).

Liouville, J. math.: Transformat. d. équat. de la Dynam., 88 p. — Courbes & surf. algébr., 4 p. (**10**, 1894).

Paris, C. R.: Développem. en série de polynômes d'une fonct. holomorphe dans une aire qcq., 3 p. (**102**, 1886). — Équat. linéaires simult. aux dér. part., 4 p. — Équat. différent. lin. du 3. ordre, 3 p. (**104**, 1887). — Équat. différent. linéaires, 3 p. — Transformat. rationn. des courbes algébr., 3 p. (**105**, id.). — Représentat. conforme des polygones, 3 p. — Équat. différent. linéairés à coeff. algébr., 3 p. (**106**, 1888). — Équat. différent. du 1. ordre, 3, 3 & 3 p. (**107**, id.). — Intégr. rationnelles des équat. du 1. ordre, 2 p. — Transformat. simplem. rationn. des surf. algébr., 3 p. — D° des surf. & une classe d'équat. différent., 3 p. — Transformat. des équat. différent. du 1. ordre, 3 p. (**110**, 1890). — Intégr. algébr. des équat. différent. du 1. ordre, 2 & 3 p. (**110** & **112**). — Théorie de la représentat. conforme, 3 p. (**112**, 1891). — Intégr. des équat. différ. du 1. ordre, possédant un nombre limité de valeurs, 3 & 3 p. (**114**, 1892). — Transformat. en mécanique, 4, 3 & 2 p. — Intégrales de la

dynamique, 4 p. — Groupes discontinus de substitut. non linéaires à une var., 3 p. (**114**, 1892). — Transformat. des équat. de Lagrange, 3 p. — Transformat. des équat. de la dynam., 3 & 1 p. (**115**, id.). — Mouv. des syst. dont les trajectoires admett. une transformat. infinitésim., 3 p. — Équat. différent. d'ordre sup. dont l'intégr. n'admet qu'un nombre fini de déterminat., 3 & 3 p. — Singular. essent. d. équat. différ. d'ordre sup., 3 p. (Bem. von Picard, 1 p.). — Transcend. définies par les équat. différent. du 2. ordre, 3 p. (**116**, 1893). Équat. du 2. degré dont l'intégr. gén. est uniforme, 4 p. — Équat. du 2. ordre à points crit. fixes & la correspond. univoque entre 2 surf., 3 p. — Équat. différent. du 2. ordre à points crit. fixes, 3 p. (**117**, id.). — Applicat. de la théorie des groupes continus à la théorie des fonct., 3 p. (**118**, 1894). — Intégrat. algébr. des équat. différ. lin., 3 p. — Transformat. infinités. d. traject. d. syst., 3 p. (**119**, id.). — Définit. génér. du frottem., 3 p. (**120**, 1895). — Lois du frottem. de glissem., 3 p. — Surf. algébr. qui admett. un groupe continu de transformat. birationn., 3 p. (**121**, id.). — Fonct. uniformes définies par l'inversion de différent. totales, 3 p. — Inversion des syst. de différent. totales, 3 p. — Transformat. biuniformes des surf. algébr., 4 p. — Équat. différent. du 1. ordre, 3 & 3 p. (**122** & **123**). — Transformat. des équat. de la dynam., 3 p. — Singularités des équat. de la dynam., 3 p. — D° & le problème des 3 corps, 3 p. (**123**, id.). — Intégr. premières des syst. différent., 3 p. — Intégr. premières de la dynam. & le problème des n corps, 3 p. — Intégr. quadrat. des équat. de la dynam., 3 p. — Petits mouvem. périod. des syst., 3 & 3 p. (**124**, 1897). — Intégr. quadrat. de la dynam., 3 p. — Positions d'équil. instable, 3 p. — Cas du probl. des 3 corps (& des n corps) où 2 des corps se choqu. au bout d'un temps fini, 3 p. (**125**, 1897). — Représentat. des fonct. analyt. uniformes, 3 p. — Développem. des fonct. uniformes ou holomorphes dans un domaine qcq, 4 p. — Développem. des fonct. analyt. pour les valeurs réelles des var., 3 p. — Développem. des fonct. réelles non analyt., 3 p. — Surf. qui admett. un groupe infini discontinu de transformat. birationn., 3 p. (**126**, 1898). — Équat. différ. du 2. ordre à points crit. fixes, 6, 4 & 6 p. (**126** & **127**). — Développem. d'une branche uniforme de fonct. analyt., 3 p. (**128**, 1899). — Développ. d'une branche uniforme de fonct. analyt. en série de polynomes, 3 p. — Développem. des fonct. analyt. de plus. var., 3 p. — Equat. du 2 ordre à points critiques fixes, 3 & 3 p. (**129**, id.). — Syst. différent. à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. du 3. ordre à points crit. fixes, 3 p. — Équat. différent. d'ordre qcq. à points crit. fixes, 3 p. — Relat. entre la théorie des groupes continus & les équat. différ. à points crit. fixes, 3 p. — Intégr. uniformes du probl. des n corps, 2 p. (**130**, 1900). — Singular. des fonct. analyt. & en particul., des fonct. définies par les équat. différent., 3 p. — Syst. différ. à intégr. gén. unif., 3 p. (**131**, id.). — Singular. essent. des équat. différent., 3 p. (**133**, 1901). — Transcend. méromorphes définies par l. équat. différent. du 2. ordre, 4 p. — Théorème de la théorie d. fonct. abéliennes, 6 p. (**134**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. différent. du 1. ordre, 228 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les intégrales premières du probl. d. n corps, 33 p. (**15**, 1898).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Lignes singul. des fonct. analyt. (auch thèse), 130 p. (**2**, 1888). — Equat. différent. du 1. ordre dont l'intégr. est de la forme
$h(x)[y-g_1(x)]^{\lambda_1}[y-g_2(x)]^{\lambda_2}\ldots[y-g_n(x)]^{\lambda_n}=C$, 37 p. (**10**, 1896).

Palache, Charles. — Dr. phil. 1894 Univ. California; stud. 1888—94 in Univ. of California, & 1894—95 in Leipzig, München & Heidelberg; Assist. f. Mineral.: 1892 an d. Univ. in California, 1896 Harvard; seit 1902 Assist.-Prof. d. Mineral. an d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass., Amer. (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 18, San Francisco, Cal.

California, Dep. Geol. Bull.: Soda-Rhyolite North of Berkeley, 10 p. (**1**, 1893). — Lherzolite-serpentine & associated rocks of t. Potrero, San Francisco, 20 p. — Rock, fr. t. Vicinity of Berkeley, containing a new soda amphibole, 12 p. (**1**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Calcit v. Lake Super., 2 p. — Brookit v. Maderaner Thal, 1 p. — Titanit v. Rauris, 2 p. (**24**, 1895). — Lawsonit, Californien (mit F. Ransome), 7 p. (**25**, 1896). — Powellitkrystalle aus Michigan (auch Silliman, J. **8**), 3 p. (**31**, 1899). — Telluride v. Colorado, 9 p. (**34**, 1901). — Epidotkrystalle* von Alaska, 5 p. (**36**, 1902). — Babingtonite,* Mass., 13 p. (**38**, 1902).

Michigan, Geolog. Survey: Crystalliz. of calcite fr. copper mines of Lake Superior, 24 p. & 6 t. (**6**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Neues Vorkommniss des Riebeckits, 3 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Crocoite from Tasmania, 2 p. (**1**, 1896). — Crystal measurem. by means of angular coörd. & on t. use of t. goniometer with 2 circles, 10 p. (**2**, id.). — Epidote & garnet fr. Idaho, 4 p. (**8**, 1899). — Tellurides fr. Colorado, 9 p. (**10**, 1900).

* auch Boston, Acad. Proc.

Siehe J. E. Wolff.

III**Palacký,** Johann. — Dr. phil. & jur.; seit 1885 Prof. extr., 1891 ord. an der böhm. Univ. Prag, 1902 pensioniert, früher auch Reichstags- & Landtagsabgeordneter (Orig. 1903),

geb. 1830, Oct. 10, Prag.

Schrieb noch: Asien's naturgesch. Verhältnisse (böhm.), 82 p., 8°, Prag, 1872. — Palästina

(böhm.), 36 p., ib. 1881. — Japan (böhm.), 54 p., ib. 1883. — Australien (böhm.), 48 p., ib. id. — Ver. St. v. Amerika (böhm.), 142 p., ib. 1884.

Bern, Congrès intern. de géogr., C. R.: Du rôle de la géologie dans l'hydrographie prat. quant. aux fleuves, 5 p. (1891).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Geolog. Initiative in d. verschiedenen Erdzeitaltern v. geograph. Standpunkt, 8 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Flussregulirungen, 2 p. (1888).

Ferner zahlr. zool. & bot. Schriften & Bücher.

Palatini, Francesco. — Dr. phil. 1888 Padua; Prof. d. Math.: 1888 in Teano, 1889 in Palmi, 1892 in Palermo; 1892 an der Scuola tecn. in Venedig, 1894 am techn. Inst. in Foggia, 1895 in Sondrio & seit 1899 in Turin (GL),

geb. 1865, Juli 25, Bassano Veneto.

Battaglini, G. mat.: Teoremi sulle curve algebr. piane, 7 p. (**33**, 1895). — Linee contenute nelle rigate di ord. n, immerse nello spazio di $n+1$ dimens., 7 p. (**36**, 1898). — I sistemi lineari di grado n & dimens. $n+i$ di varietà algebriche V_i nello spazio S_{i+1} in relaz. alle trasformaz. birazion., 5 p. (**38**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Prodotto di due condiz. caratteristiche relative ai piani di un iperspazio (mit G. Zeno Giambelli), 21 p. (**36**, 1901).

Venezia, Istit. Atti: Geometria del fascio di raggi e la teoria uguaglianza delle figure piane, 18 p. (**6**, 1895). — Soluz. che soddisfano al probl. geom. d. equaz. di condiz. delle trasformazioni cremoniane delle figure piane, 13 p. (**8**, 1897).

Palazzo, Luigi. — Dr. phys. 1884 Turin; stud. bis 1884 in Turin, 1885—86 in Rom, 1887 in Würzburg, 1888 in Berlin; in Rom: 1888 Assistent am Central-Bureau für Meteorol. & Geodynamik, 1889—96 Docent d. Physik & Meteorol. an d. hygien. Hochschule, 1897 Privatdoc. d. Physik an d. Univ., seit 1901 Director d. meteorol. & geodynam. Central-Bureaus (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 18, Turin.

Redigirte das »Boll. Meteorol. giornal.«, eine landw. dekad. Revision & die »Annali dell' Ufficio Centr. Meteorol. e Geodinamico«.

Lezioni di fisica applicata all' igiene, 255 p., 8°, Rom, 1896.

Cincinnati, Terrestrial Magnetism & atmosph. Electricity: Carte magnét. de la Sicile, 6 p. (**4**, 1899).

Milano, Osserv. scient. Spect. Pol.: Calcolo delle osserv. magnet. del Com. U. Cagni, 69 p., (**25**, 1903).

Paris, Congr. internat. de Météor. P.V.: Organisat. en Italie des stations pour l'étude des orages & de la grêle, 5 p. (1900).

Roma, Linc. Rend.: Errore nel metodo delle defless. prodotto dallo spostam. del filo di sospens. dalla vertic., 16 p. (**1**, 1885). — Determinaz. del coeff. d'induz. delle sbarre magnet. col metodo di Lamont, 14 p. (**2**, 1886). — Determ. magn. d. Sicilia; perturb. nelle isole vulcane dintorni dell' Etna, 7 p. (**6**, 1897). — Misure magneto-tellur. esegu. in Italia 1888 e 89; influenze perturbatrici del suolo, 8 p. (**7**, 1891). — Confronti degli strumenti magnetici ital. con quelli degli osservat. di Parc St.-Maur e di Kew, 7 & 4 p. — Misure magnet. eseguite in Italia 1891; anomalie nei terreni vulcan., 6 p. (**8**, 1899). — Sul terremoto del $^{24}/_{4}$ 1901 nei pressi di Palombara Sabina, 4 p. (**10**, 1901).

Roma, Spettroscopisti Ital. Mem.: Grande protuberanza solare $^{3}/_{10}$ 1892, 2 p. (**21**, 1892). — Influenza di considerevoli masse di ferro nelle misure magneto-tellur., 8 p. — Perturbazioni magnet. dell' agosto 1893 in relaz. colla comparsa di macchie solari, 11 p. (**22**, 1893). — Straordinaria protuber. solare $^{24}/_{12}$ 1894, 2 p. (**24**, 1895).

Roma, Rivista d'Igiene e Sanità Publ.: Apparecchio per la determinaz. della permeabilità all' acqua dei materiali di costruz., 8 p. (**3**, 1891). — La stazione meteorica e geotermica della direzi. di Sanità, 20 p. (**7**, 1895).

Roma, Uffic. Meteor. & Geodin., Ann.: Osservaz. di magnet. nella miniera di magnetite di Capoterra, Sardegna, 16 p. (**12**, 1890). — Carte magnetiche d'Italia, 25 p. (**14**, 1892). — Piccolo magnetometro da viaggio, 24 p. (**15**, 1893). — Misure di magnet. terr. in Italia 1888 e 89, 151 p. (**16**, 1894). — D° in Sicilia 1890, 102 p. — D° nell' Italia merid. 1891, 100 p. (**18**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Fusione dei miscugli di sost. non metalliche (mit Ang. Battelli), 14 p. (**19**, 1884).

Siehe Stefano Pagliani & Angelo Battelli.

III **Palisa,** Johann. — Dr. phil.; seit 1880 Adjunct an d. Sternwarte in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, Dec. 6, Troppau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Bestimm. der Parallaxe von Doppelsternen, 9 p. (**123** & **140**, 1890 & 96). — Cometen- & Planeten-Beob. v. **109**, 1884, an.

Wien, Akad. Denkschr.: Katalog v. 1238 Sternen, auf Grund der in den Bänden 1 & 2 d. „Public. v. d. Kuffner'schen Sternw. in Wien" enthalt. Meridiankreisbeob. (mit Friedr. Bidschof), 63 p. (**67**, 1899).

Wien, Sternw. Ann.: Sternlexicon von -1^0 bis $+19^0$ Decl., 187 p. (**17**, 1902).

Palisa, Alois. — Versicherungstechniker, Bruder des Vorigen; 1878 Assist. bei Th. v. Oppolzer, 1880—89

Adjunct am astr. Observ. in Triest; seit 1900 Beamter im Minist. des Innern (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 11, Troppau.

Wien, Akad. S. Ber.: Bahn d. Cometen 1879 V, 12 p. (**81**, 1880). — Bahn des Planeten (211) Isolda, 31 p. (**97**, 1888).

Astr. Nachr.: Elem. & Eph. d. neuen Cometen Brooks, 2 p. (**106**, 1883).

Pallich von Caarburg, Johann. — Dr. phil. 1902 Graz; stud. bis 1895 in Graz; seit 1896 I. Assist. am physikal. Inst. d. Universität Graz (Orig. 1903),

geb. 1868, April 30, Batuglia b. Görz, [Küstenland.

Drude, Ann. Phys.: Einfache Modificat. des Wehnelt'schen Unterbrechers (auch Wien, Akad. d. Wiss.), 2 p. (**3**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Verdunst. aus einem offenen kreisförmigen Becken, 27 p. (**106**, 1897).

Palmær, Knut Wilhelm. — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1885—86 & 1896 in Stockholm, 1886—95 in Upsala, 1897 in Göttingen; 1889—91 & 1893—97 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. & 1895 Privatdoc. in Upsala; 1898 Lehrer & seit 1902 Prof. d. Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Stockholm, 1900 Secretär der Nobelcommissionen der Akademie der Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 26, Forsvik, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. H_2SO_4 auf α-Nitronaphtalin, 4 p. (**21**, 1888). — Iridium-ammoniakverb.,* 4, 10 & 8 p. (**22—24**, 1890—91). — Apparat für's Reinigen des Hg, 2 p. — Schutz für eingeschmolz. Pt.-Drähte, 1 p. (**32**, 1899).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ir-ammoniakverbind., 85 p. (**10** & **13**, 1895 & 97).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Inversionsgeschw.* & Concentrat. d. H-ionen, 13 p. (**22**, 1897). — Wirkungsart* d. Tropfelektroden, 19 p. (**25**, 1898). — Chem.* Nachweis d. Concentrationsänder. bei Tropfelektroden, 23 p. (**28**, 1899). — Capillarelektr.* Erschein., 17 p. (**36**, 1901). — Auflös. der Metalle (m. T. Ericson-Aurén), 13 & 18 p. (**39** & **46**, 1901 & 03).

Papier-Zeit.: Waschen der Sulfit-Cellulose, 2 p. (**15**, 1890).

Z. f. Elektrochemie: Darstell.* d. Tetramethylammoniums, 5 p. (**8**, 1902). — Das absolute Potential d. Kalomelelektrode, 4 p. (**9**, 1903).

* auch Stockh., Akad. Förh.

Siehe Knut Ångström & Gerh. Krüss.

Palmer, Albert de Forest. — Ph. B. 1891, Ph. D. 1895 Brown Univ.; stud. 1887—91 an d. Brown Univ. & 1891—93 Johns Hopkins Univ.; an d. Brown Univ. in Providence, RI.: 1893 Instructor & s. 1896 Assoc.-Professor für Physik (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 26, Tewksbury, Mass.

Nichols, Physical Review: Dielectric constant of dilute electrolytic solutions, 19 p. (**14**, 1902). — The relat. of t. dielectric const. of H_2O to temp. & frequ., 11 p. (**16**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Wave length of the D_3 helium line, 2 p. (**50**, 1895). — Rate of condensat. in the Steam Jet, 8 p. (**2**, 1896). — Press. coeff. of Hg-resist., 9 p. (**4**, 1897). — Appar. for measuring very high pressures, 4 p. (**6**, 1898).

II,III **Palmieri,** Luigi. — Dr. math.; seit 1848 Director d. Vesuv-Observat., & Prof. d. Physik an d. landw. Schule in Portici, Senator (JZ), [di Lavoro,

geb. 1807, April 22, Faicchio, Terra

† 1896, Sept. 9, Neapel.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Elettric. che si svolge nella combust. de corpi specialmente quando ardono con fiamma, 7 p. — Nuova esperienza che dimostra l'elettricità che si svolge dai vapori dell' ambiente mentre si risolvono in acqua, 2 p. (**19**, 1886). — L'elettricità statica e dinamica nell' atmosfera, 5 p. — Necessità del condensatore per dimostrare la elettricità che si svolge con la liquefaz. del vapore acqueo per abbassamento di temper., 4 p. — Se l'elettricità del suolo sia inducente o indotta, 5 p. (**20**, 1886). — Osservaz.* contempor. di elettric. meteor. fatte dentro e fuori le nubi, 7 p. — Esper.* che dimostrano la esistenza, la natura e l'origine della elettric. del suolo, 9 p. — Correnti* tellur. all' osservat. vesuv., 5 p. (**27**, 1890). — Osservaz.* simult. sul dinamismo del cratere vesuv. e d. grande fumarola della solfatura di Pozzuoli, 1888—90, 3 p. (**28**, id.). — Corr.* tellur. all' Osservat. vesuv. osserv. per un anno 4 volte al giorno, 8 p. (**29**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Nuove esper. del Firmin Larroque sulla elettric. che si svolge nel condensamento del vapore, 4 p. — Orig. delle variaz. d'intens. nelle pile a secco, e modo di evitarle, 3 p. — Come cadendo la pioggia sul luogo delle osservaz. si possa avere elettric. negat., 1 p. — Studi sperimentali per ridurre le osservaz. di meteorol. elettr. a misure assol., 2 p. — Condiz. per avere manifestaz. elettr. con la evaporaz. spontanea dell' acqua, 5 p. — Esposizione storico-critica delle dottrine riguardanti le leggi e la origine dell' elettric. atmosf., 5 p. (**1**, 1887). — Significato delle forti tensioni elettr. nell' aria, con cielo sereno, 1 p. — Elettr. che si svolge con la evaporaz. dell' acqua di mare provocata unicamente dall' azione de' raggi solari, 3 p. — L'uomo nel bagno è in uno stato elettrico, 1 p. —

Se la pioggia, la grandine e la neve giungano al suolo con elettric. propria opposta a quella dominante nell' aria, 5 p. — Azione de' terremoti, dell' eruzioni vulcaniche e delle folgori sugli aghi calamitati, 3 p. (**2**, 1888). — Corrente tellur. ed il dinamismo del cratere vesuv. durante l'ecclisse solare $^{17}/_{6}$ 1890, 1 p. — Sull' elettricità negativa dell' atmosfera a ciel sereno, 6 p. (**6**, 1892). — L'elettric. atmosf. osserv. con globi aerostatici, 3 & 1 p. (**7**, 1893). — Rivelaz. d. corr. tellur. studiate all' Osservat. vesuv. con fili inclinati all' orizonte, 1 p. (**8**, 1894). — Riga dell' helium apparsa nello spettro di una sublimaz. vesuv. 1881, & ora riveduta da Ramsay e da Clève nella Clevite o Cleveite, 1 p. (**1**, 1895).

* auch Napoli, Accad. Rend.

Palmstrøm, Arnfiun. — Stud. 1884—90 in Christiania, 1890—91 in Berlin, 1891—92 in Paris; 1892 Oberlehrer an der techn. Schule zu Bergen; 1898 Oberlehrer an der landwirthschaftl. Akademie in Aas bei Christiania, seit 1902 Mathematiker der Lebensversich.-Ges. Broge, Christiania (Orig. 1903),

geb. 1867, Oct. 1, Sandefjord, Norwegen.

Archiv Math. & Naturvid.: Determinanttheoriens anvendelse paa lären om komplexe störrelsers multiplikation, 5 p. (1889). — Qqs. formes de l'équat. de laquelle dépend la division des périodes des fonct. ellipt. par 7, 17 p. (**19**, 1896).

Bergen, Museum, Aaarbog: L'équat. différent. $y''' - 4\alpha^2/3\,puy' + 2\alpha(\alpha-3)(4\alpha+3)/27\,p'uy = 0$, 16 p. (1894 & 95). — Qqs. propr. d. solut. de cert. équat. indéterm. de 2. degré, 11 p. (1896). — Généralisat. de qqs. équat. algébr. qui se présent. dans la théorie des fonct. ellipt., 17 p. — Généralisat. de l'équat. de Lamé, 9 p. (1897).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Équation de Lamé, 12 p. (1894). — Eine Classe unbest. Gleichungen, 10 p. (1899). — Zahlentheoretische Probleme, 16 p. (1900).

III **Panebianco,** Ruggiero. — Dr. chem. 1878; stud. 1873—77 in Messina & Rom; 1880 Privatdoc. f. Miner. an d. Univ. Rom; 1882 Prof. extr., seit 1892 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Padua (Orig. 1903),

geb. 1848, Juni 2, Messina.

Schrieb noch in:

Gazz. chim. ital.: Critica dello studio cristallografico del tartronato manganoso, 1 p. (**14**, 1884). — Ftalofenilidrazina, studio cristallografico, 1 p. (**17**, 1887).

Padova, Rivista Min. Crist. ital.: Su di una dimostraz. dell' equaz. del piano, 2 p. — Effetti meccanici prodotti dalla scarica elettr. nei cristalli, 3 p. (**1**, 1887). — Studio cristallografico del tetrabromuro di pirrolilene (m. J. Holzschnit), 4 p. (**2**, 1888). — Studio cristallogr. del cloraurato della base $C_9H_{15}N$, 5 p. (**3**, id.). — Cenni necrol. sulla vita di Giuseppe Sequenza & di Giuseppe Meneghini, 8 p. (**5**, 1889). — Simboli della calcite di Andreasberg, 8 p. (**6**, id.). — Molibdenite ed altri minerali che accompagnano la pseudotridimite, 1 p. (**7**, 1890). — Inesattezze ed errori nella determinaz. delle cost. cristallogr. dei miner., 10 p. (**8**, 1891). — Forma cristall. della melanoflogite, 4 p. — Sull' entità degli errori del Prof. Sansoni, 6 p. (**10**, 1892). — Condiz. che lega gli indici degli scalenoedri, 5 p. — Cristallografia di F. Sansoni, 2 p. — Contribuzioni mineral. e cristallogr. del Prof. G. Grattarola, 4 p. — Sulla 6. ediz. del Dana, 2 p. — Ancora sull' entità degli errori del Prof. Sansoni e sull' intensità di quelli del Prof. Bombicci, 16 p. (**11**, id.). — Nuovi gravi errori del Prof. Sansoni, 5 p. (**12**, 1893). — Formola che dà l'angolo degli assi ottici in funz. degli indici di rifraz., 2 p. — Fenom. che presentano le lamine a facce parallele di sostanze birifrangenti, 10 p. (**13**, 1893). — Cristalli del giallume, 11 p. — Gravi errori di mineral., 7 p. (**14**, 1895). — Un richiamo sul pleocroismo dell' emina, 1 p. — Birifrangenza della seta, 5 p. (**15**, 1896). — Prodotti cristallini che si ottengono trattando la fibroina e la sericina coll' ac. HCl, 2 p. — Cristallografia morfologica 16 p. (**16**, id.). — Studio ottico cristallogr. della cheratina, 19 p. (**17**, 1897). — Critica criticabile della cheratina, 1 p. (**18**, 1898). — Relaz. milleriana di 4 facce in zona e grado di simmetria degli assi nei cristalli, 21 p. (**19** & **21**). — Argille scagliose, 3 p. (**19**, id.). — Concetti errati in cristallogr., 18 p. (**21**). — Caratteri chimici fondament. dei minerali, 53 p. (**22**, 1899). — Cristallografia del Prof. Lewis, 5 p. (**23**, 1900). — Dimostraz. assurda, 2 p. — Probl. di stratigrafia geom., 21 p. — Inesistenza della legge delle zone e di altre leggi cristallogr., 12 p. — Analisi del raggio Huygensiano, 29 p. (**24**, id.). — Legge di Hauy, 5 p. (**25** & **26**, 1900 & 01). — Recons. d'un lavoro di Wülfing, 7 p. (**27**, 1901). — Simboleggiatura delle classi e dei sist. cristall. 13 p. (**28**, 1902). — Cristalli di Giallume, 1 p. — Il misoneismo in cristallografia, 1 p. (**19**, 1903).

Padova, Soc. Veneto-trentina di Sc. Nat., Atti: Celestina del Vicentino (mit F. Albanio), 8 p. (**9**, 1884).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Studio sui fluossisali & fluosali di molibdeno, 2 p. (**4**, 1882).

Venezia, Istit. Atti: Berillo ed altre gemme di Lonedo, 9 p. (**5**, 1887). — Sulla nomenclatura dei minerali, 10 p. (**6**, 1888). — Appunti statistici sui produttori dello zolfo in Italia (**7**, 1889).

Pánek, Augustin. — In Prag: 1863—67 Student am Polytechnikum, 1868 Lehrer eines Ober-Realgymn., 1869—72 Assist. d. Math. am böhm. Polytechn., zugleich 1871—72 Lehrer an d. I. öffentl. Bräuerschule, 1873—91 Prof.

am Communal-Oberrealgymn., 1892—95 Prof. an d. Staats-Mittelschule, zugleich 1872—95 Privatdoc. d. höheren Math. am Polytechn., seit 1895 Prof. an der Staats-Oberrealschule, 1896 Prof. extr. d. höheren Math. am böhm. Polytechn. (Orig. 1903),

geb. 1843, Dec. 3, Prag.

Redig. 1870 & 71 mit And. die „Berichte d. Vereins böhm. Mathematiker" (böhm.) & seit 1884 die Časopis pro pěstov. math. a fys.", auch die math. Abth. der böhm. Encyclop.: „Ottův Slovník Naučný".

Das Additionstheorem d. ellipt. Funct., 11 p., 4°, Prag, 1871. — Mathem. & moral. Hoffnung, 38 p., 8°, ib. 1877. — Leben & Wirken d. Dr. Emil Weyr, 64 p., 8°, ib. 1894. — Studien aus der Integralrechnung, 80 p., 8°, ib. 1899.

Prag, Akad. S.-Ber. (böhm.): Euler'sche Integrale, 7 p. (**2**, 1893).

Prag, Arch. d. Math. & Phys. (böhm.): Wirk. d. magnet. Pols auf den elektr. Kreisstrom, 7 p. (**1**, 1876).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Auswerthung einiger Euler'schen Integrale durch zweckmäss. algebr. Substitution, 5 p. (1893).

Prag, Oberrealgymn. Jahresber. (böhm.): Trigonometrie, 9 p. — Aufg. aus d. Wahrscheinlichkeitsrechn., 5 p. (1880). — Mathem. in d. Chemie, 9 p. (1881). — Berechn. d. Kugelzone, 3 p. (1887). — Transformat. d. ellipt. Integrals erster Gattung mit complexem Modul, 3 p. — Transform. d. Integr. $\int_0^{2\pi} d\varphi/\sqrt{1+p^2-2p\cdot\cos\varphi}$ mit geom. Interpretation, 3 p. (1888). — Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \cos^{2n} x\,dx/(a^2\cos^2 x + b^2\sin^2 x)^n$, 2 p. (1890).

Prag, Ver. d. Archit. & Ingen. im Königr. Böhmen (deutsch & böhm.): Navier's Lehre v. den Kettenbrücken, 2 p. (1873).

Prag, Ver. böhm. Mathematiker, Ber. (böhm.): Bestimm. d. Näherungswerthes v. $\sqrt{a^2+b^2}$, 4 p. — Zwei bestimmte Integrale, 7 p. (**2**, 1870). — Berechnung des Euler'schen Integrals $\int_0^\infty x^{b+1}/(1+x)^{a+b}\,dx$, 7 p, (**3**, 1871).

Prag, Ztschr. z. Pflege d. Math. & Phys. (böhm.): Best. Integrale, 6 p. (**1**, 1872). — Trigon. Fundam.-Sätze, 5 p. (**1** & **5**, 1872 & 76). — Logarithm. Transcend., 7 p. (**3**, 1874). — Element. Untersuch. d. ebenen Curven, 19 p. (**4**, 1875). — Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 19 p. (**5**, **11** & **13**, 1876, 82 & 84). — D. ration. Dreiecke, 11 p. (**6**, 1877). — Berechn. eines ebenen Dreiecks aus 3 Seiten oder aus 2 Seiten & d. eingeschloss. Winkel, 13 p. (**8** & **9**, 1879 & 80). — Experim. Best. d. Zahl π, 4 p. (**10**, 1881). — Aufg. aus der Wahrscheinlichkeitsrechn. (5 Abh.), 15 p. (**11**, **15** & **20**, 1882, 86 & 91). — Wahrscheinlichk. a posteriori, 22 p. (**12**, 1883). — Leben & Wirken d. P. Wenzel Šimerka, 4 p. (**17**, 1888). — Berechn. einiger Euler'schen unbest. Integr., 29 p. (**28**, 1899). — Leben & Wirken d. Martin Pokorný, 20 p. — Pseudoellipt. Integrale, 21 p. (**30**, 1900). — Geom. Ableit. goniometrischer Formeln, 9 p. (**32**, 1903).

Pannekoek, Antonie. — Dr. phil. 1902 Leiden; stud. 1891—98 in Leiden; 1895 Assistent für astron. Ortsbest. bei d. Niederländ. Geodät. Commiss.; s. 1898 Observator an der Sternwarte in Leiden (Orig. 1903), [Holland.

geb. 1873, Jan. 2, Vaassen, Gelderland,

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 260 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Untersuch. üb. d. Lichtwechsel v. β Lyrae, 40 p. (**5**, 1897).

Astronom. Nachrichten: Minima v. Algol am ^{2} & $^5/_{11}$ 1891, 2 p. (**130**, 1892). — Lichtwechsel v. R Lyrae, 10 p. — Plan.- & Com.-Beob., 2 p. — Beob. d. neuen Veränderl. Z Herculis, 1 p. (**136**, 1894). — Ephem. v. Svea (329), 1 p. (**137**, id.). — Lichtwechsel von β Lyrae, 4 p. (**144**, 1897). — Unters. üb. d. Lichtwechsel Algols, 12 p. (**161**, 1903).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mouvem. du syst. solaire, 4 p. (**12**, 1895).

Verein. v. Freunden d. Astr. & kosm. Ph. Mitth.: Algol im vollen Lichte, 4 p. (**4**, 1894). — Berechn. v. Beob. veränd. Sterne, 8 p. (**5**, 1895). — Lichtcurve v. β Lyrae, 10 p. (**6**, 1896). — Vorschläge für wissensch. Beob. d. Milchstrasse, 11 p. (**7**, 1897). — Lichtcurve v. Algol, 5 p. (**8**, 1898). — Farben d. Gestirne, 15 p. (**10**, 1900).

Pannelli, Marino. — Docent d. project. Geom. & Incaricato für angew. darstell. Geom. & geom. Zeichnen an d. Univ. Pavia, zugleich Docent d. analyt. Geom. an d. Univ. Rom (Min. 1902) (LAM),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Connessi ternari di 2. ord. e di 2. classe in involuz. doppia, 20 p. (**26**, 1888). — Complessi associati ad ogni trasformaz. birazionale dello spazio, 12 p. (**28**, 1890). — Superficie del 4. ord. gener. da due stelle di piani e da una rete di quadriche proiett. fra loro, 21 p. — Trasformaz. multiple associate ad ogni trasformaz. piana birazion., 9 p. (**29**, 1891). — Signific. geom. d. invar. del concesso ternario di 1. grado, 18 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Costituz. della superf. del 3. ord. individuata da 19 punti, 24 p. (**22**, 1894). — Riduz. delle singolarità di una superf. algebr. per mezzo di trasformaz. biraz. dello spazio, 72 p. (**25**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Riduzione delle singolarità di una curva gobba, 7 p. (**26**, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Trasformaz. multiple involutorie di due spazi, 9 p. (**1**, 1887).

Roma, Lincei Mem.: Congruenze generate da due superficie di cui i punti si corrispondono univocamente, 16 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Sulla più semplice trasformaz. birazion. dello spazio ordin. rigato in uno spazio lineare a 4 dimens., 7 p. (**6**, 1890).

III **Pantanelli,** Dante. — Dr. math. & phys. 1865 Pisa; seit 1882 Prof. d. Mineral. & Geol., an d. Univ. Modena, seit 1883 Präsident der Soc. natur. e matem. in Modena, 1897 Präs. d. ital. geol. Ges., seit 1898 Präs. d. Accad. di Sc. lett. & arti in Modena (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 4, Siena.

Redigirt das Bollettino d. Soc. malacologica Italiana.

Constr. e. selbstregistrir. Apparat, um d. Wasserniveau in den Brunnen zu messen.

Schrieb noch: L'Appennino Modenese (mit V. Santi), 1164 p., 4⁰, 1895. — Come il fiume secchia dal secolo XVI abbia sportato il suo corso a Sassuolo, 21 p., 1 t., 4⁰, Modena, 1896. — Landriani-Spallanzani. Indiscrezioni accademiche, 25 p., folio, ib. 1900.

Comit. geol. Boll.: Tufi serpentinosi eocenici nell' Emilia, 6 p. (**20**, 1889).

Bologna, Riv. di paleontol.: Sulle radiolarie mioceniche dell' Appennino, 3 p. (**1**, 1895).

Genova, G. Geol. pract.: Portata dei pozzi modenesi, 5 p. (**1**, 1903).

Milano, Congr. geogr. Atti: La Trebbia al Reno, 19 p. (**4**, 1902).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Pozzi modenesi, 4 p. (**31**, 1898).

Modena, Accad. Mem.: Strati pontici del miocene super. nell' Italia settentr. e centr., 6 p. (**4**, 1886). — Terreni quatern. e recenti dell' Emilia, 80 p. (**9**, 1893). — Spostamento dell' alveo di Secchia, 11 p. (**12**, 1896). — Sul Diodon Scillae Agassiz-Guiscardi, 4 p. — Variaz. di livello delle acque sotterr. di Modena, 38 p. (**1**, 1898). — Efflusso dell' acque per le sabbie, 20 p. (**4**, 1902).

Modena, Soc. Mat. Ann.: Calcari a radiolarie nell' Appen. Mod. e Reggiano, 10 p. — Serpentini, 4 p. — Giacim. serpentinosi, 57 p. (**17**, 1883). — Strati mioc. di Montebaranzone, 6 p. (**18**, 1884). — Colore bluastro delle argille, 2 p. — La vallata di Scoltenna e Panaro, 12 p. — Fauna foss. di Montese (mit G. Mazzetti), 79 p., 2 t. (**19** & **21**, 1885 & 87). — Orografio pliocenico e quat. dei dintorni di Scandiano, 8 p. (**20**, 1886). — Acque sotter. d. provincia Modenese, 10 p. (**22**, 1888). — Paesaggio pliocenico; dalla Trebbia al Reno, 18 p. (**26**, 1892). — Piano del nummulitico super. nell' Appen. moden., 8 p. (**27**, 1893). — Zona miocen. a radiolarie nell' Appen. sett. e centr., 13 p. — Mioc. Vigoleno e Vernasca, 2 p. (**28**, 1894). — Sabbie fluviali e sotterr. di Secchia e Panaro, 8 p. (**31**, 1899).

Paris, Journ. de Conchyl.: Sur le Murex Homesi, 5 p. (**24**, 1884). — Quarzi Cinghio Diamanti, 2 p. (**35**, 1903).

Pisa, Soc. Tosc. chem.: Verteb. lignili Spoleto, 7 p. (**7**, 1893). — Testudo amiate, 10 p. (**12**, 1902). — **Rend.:** Diaspri Elbani, 2 p. (**3**, 1883). — Rocce di Assab, 4 p. (**4**, 1885). — Il quaternario nella Valle Padana, 2 p. — I cosi detti ghiacciaj appeninici, 5 p. (**4**, 1886). — La Melania curvicosta d'Abissinia, 5 p. (**5**, 1887). — Note geologiche sullo Scioa, 7 p. (**6**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Rame e mercurio nativi nell' Appennino Emiliano, 3 p. (**5**, 1896).

Roma, Soc. Geograf. Boll.: Modulo meteorico del bacino montano dell' Adda, 4 p. (**12**, 1899). — Salse modenesi e petrolio d'Egitto, 7 p. (**1**, 1900).

Roma, Soc. Geolog. Boll.: Radiolarie mioc., 7 p. (**1**, 1883). — Cretaceo di Montese, 6 p. (**4**, 1885). — Var. di livello delle acque sotterr. Modena, 4 p. (**15**, 1897). — Storia geolog. dell' Arno, 20 p. (**19**, 1900).

Ferner mehr. Abh. in Pisa, Soc. malacol. Boll. von 1884—92.

Paolis, s. **De Paolis.**

Papavasiliu, Sokrates A. — Dr. rer. nat. 1886 Athen; stud. dann 1887—90 in Freiberg, K. Sachsen, & in Paris; 1893 Privatdoc. für Miner. & Geol. an d. Univ. Athen, 1892 Secretair im Finanzmin. für Bergwesen, 1895—97 Director d. geodynam. Section & Secretair d. Sternwarte in Athen, seit 1902 kön. Bergdirektor in Naxos (Orig. 1903),

geb. 1865, Sept. 11 (A. St.), Insel Paros.

Redigirt mit Chadzidakis & Vasis die Publicationen d. Wissensch. Ges. in Athen.

Athen, Observ. seismol. Bull.: Liste d. trembl. de terre observés en Grèce 1896, 34 p. (**1**, 1896). Dasselbe für 1895 & 1897 im Bull. Soc. sism. ital. 38, 7 & 5 p. (**3** & **4**, 1895 & 97).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre de Locride (Grèce) du mois d'avril 1894 (auch deutsch 35 p. Athen), 3 p. — Nature de la grande crevasse produite à la suite du dernier tremblem. de terre de Locride, 2 p. (**119**, 1894).

III **Pape,** Carl Johannes Wilhelm Theodor. — Dr. phil. 1858 Heidelberg; stud. 1855—57 in Göttingen, 1857—58 in Heidelberg, 1858—61 in Königsberg i. Pr.; seit 1878 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1836, Jan. 20, Hannover.

Schrieb noch: F. Neumann's Vorlesungen; Einleitung in die theoret. Physik, 291 p., 8⁰, Leipzig, 1883.

Papperitz, Johannes Erwin. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1875—77 in Leipzig, bis 1878 in München, bis 1882 wieder in Leipzig; 1886 Doc. & 1889 Prof. an d. techn. Hochsch. in Dresden,

seit 1892 Prof. ord. d. Math. & darstell. Geom. an d. Bergakad. in Freiberg (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 17, Dresden.

Die wissensch. Bedeut. d. darstell. Geom. & ihre Entwickl. bis z. systemat. Begründ. durch Gaspard Monge (Rectoratsrede), 24 p., Freiberg, 1901. — Lehrb. d. darstell. Geom. (m. Karl Kohn), I.: 399 p. & 338 Fig., Leipzig, 1893 & 2. Ed., 438 p., 1901; II.: 544 p. & 265 Fig., 1896. — Die Mathem. an d. deutschen techn. Hochschulen, 68 p., ib. 1897.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: System d. rein mathemat. Wissenschaften, 4 p. (**1**, 1891). — Heinrich Gretschel, 2 p. (**2**, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Verwandte *s*-Functionen, 19 p. (**25** & **26**, 1885 & 86). — Untersuch. üb. d. algebr. Transformat. d. hypergeom. Funct., 42 p. (**27**, id.). — Darstell. d. hypergeometr. Transcend. durch eindeut. Functionen, 50 p. (**34**, 1889).

Dresden, Isis: Histor. Entwickel. d. Theorie d. hypergeometrischen Functionen, 13 p. (1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Algebr. Transformat. d. hypergeometr. Functionen, 10 p. (**37**, 1885).

Paraf, Amédée. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; Prof. adj. f. Math. an d. Univ. Toulouse (LAM) (EDT),

geb. 1861, Oct. 28, Mülhausen, Elsass.

Paris, C. R.: 2 théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques, 3 p. (**106**, 1888).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de Dirichlet & son extension au cas de l'équat. linéaire génér. du 2. ordre (auch thèse), 75 p. (**6**, 1892).

Pareto, Vilfredo. — Lic. ès math. & Ingen. 1870 Turin; stud. in Turin an Univ. & Technik.; seit 1893 Prof. d. Nationalökonomie an d. jurist. Fac. d. Univ. Lausanne (Orig. 1903),

geb. 1848, Juli 15, Paris.

La courbe de la répartition de la richesse, 15 p., 4°, Lausanne, 1896.

Crelle, J. Math.: Fonct. génératrices d'Abel, 34 p. (**110**, 1892).

Giorn. d. Economisti: Teoria matem. del commercio internazionale, 23 p. (1895). — Equaz. del equil. dinamico, 27 p. (1900).

Paris, Soc. Statist. J.: Applic. d. méth. d'interpolation à la Statistique, 15 p. (1897).

Suisse, Soc. de Statist.: Tables pour faciliter l'applic. de la méth. d. moindres carrés, 30 p. (1898).

Sehr viel national-ökonomische Bücher & Abhandlungen.

III **Pâris,** François Edmond. — Vice-Admiral d. franz. Marine, Director des Kartenbureaus & Präses d. Commiss. für Leuchtthürme, Mitgl. d. Bur. d. Long. (VD 6),

geb. 1806, März 2, Paris,
† 1893, April 8, Paris.

Schrieb noch: Les Peintres & l. Dessinateurs de la mer: Armand & Léon Pâris (mit L. de Veyran), mit 40 Zeichn., 16 Bilder, gr. 8°, Paris, 1888.

Paris, C. R.: Essai d'un instrum. pour étudier le roulis des navires, 2 p. (**102**, 1886). — Bateau sous-marin nommé le Gymnote, de Zédé, 2 p. (**107**, 1888).

III **Parona,** Carlo Fabrizio. — War Prof. & Assistent am geol. Cabinet in Pavia, jetzt Prof. ord. d. Geologie an d. Univ. Turin (Orig. 1903),

geb. 1855, Melegnano.

Schrieb noch: Stud. monogr. d. Fauna raibliana di Lombardia, 155 p., Pavia, 1889. — Il Terreno; geol. dinam., stor. e agricola, 223 p., Torino, 1898. — Tratt. di Geol.; spec. d'Italia, 760 p., Milano, 1903.

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Età della dolomia di Arona, 7 p. (**25**, 1892). — Appunti per lo studio del lias lombardo, 3 p. (**27**, 1894). — Consideraz. sulla serie del giura super. e dell' infracretaceo in Lombardia, 4 p. (**29**, 1896).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Fauna liasica del Appen. Centrale, 32 p. (**15**, 1883).

Savoie, Acad. Mém.: Faune du Callorien infér. de Savoie (m. G. Bovarelli), 180 p. (**6**, 1895).

Torino, Accad. Atti: Fossili del Lias medio nel conglomerato terziario di Lauriano, 9 p. (**26**, 1891). — Sugli chisti silicei a radiolarie di Cesana presso il Monginevra, 15 p. (**27**, 1892). — Diaspri permiani a radiolarie di Montenotte, Liguria Occid. (mit G. Rovereto), 15 p. (**31**, 1896). — Fauna e l'età del calc. di scogliera, Colle Pagliare, Abruzze, 2 p. (**34**, 1899). — Calc. rosso a brachiop.; Lauriano, 3 p. (**38**, 1903). — **Mem.:** Fauna lias. di Gozzano Piem., 62 p. (**43**, 1892). — Rudiste sevoniane, Appen. merid., 24 p. (**50**, 1901).

Ferner zahlreiche paläont. Mitth. in »Milano, Soc. ital. Sc. Nat. Atti«, »Paläogr. ital.«, »Roma Linc. Mem.«, »Suisse, Soc. pal. Mém.« & »Ist. Veneto«.

Partheil, Alfred. — Stud. 1883—90 in Königsberg & Marburg, 1892 habilit. in Marburg; 1895 Prof. extr. & Director des pharmaceut. Apparates in Bonn; seit 1903 Prof. extr. & Director d. pharmac.-chem. Laborat. in Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 1, Zerbst, Anhalt.

Kurzgefasstes Lehrb. der Chemie für Med. & Pharmaceuten, 580 p., Bonn, 1901—03.

Archiv d. Pharmacie: Cytisin & Ulexin, 50 p. (**230**, 1892). — D°, 16 p. (**232**, 1894). —

Best. d. Glycerins in Wein & Bier, 8 p. (**233**, 1895). — As-Verb., 1 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid, 6 p. — Hexaalkylirte [1·2] Diarsoniumverbindungen, 21 p. (**237**, 1899). — Phosphorquecksilber[3] & Phosphoniumverb., 14 p. — Einfl.[3] d. Wassergehaltes auf d. Drehungsverm. alkohol. Kamferlös. & d. Werthbestimm. d. Kamferspiritus, 3 p. — Morphin,[2] 2 p. — Quecksilberantimonid[4] & Stiboniumverbindungen, 18 p. — Die[5] Grundlagen der refractometr. Butteruntersuchung, 18 p. (**238**, 1900). — Butterfett,[9] 6 p. (**239**, 1901). — Einw.[2] von Triäthylphosphin auf Aethylenchlorhydrin, 3 p. — Normalpropylphosphin,[2] 1 p. — Orgau.[10] Säuren im Wein, 23 p. — Fette, 28. (**241**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Allyltrimethylammoniumverbindungen, 7 p. (**22**, 1889). — Cytisin, 8 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Gebromte[6] Basen d. Fettreihe, 4 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[7] primärer, secund. & tert. Basen auf o-Xylylenbromid, 3 p. — Einwirk.[1] v. Arsenwasserstoff auf Quecksilberchlorid, 2 p. — Hexaalkyldiarsoniumverbind.,[1] 2 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[2] v. Triäthylphosphin auf Orthoxylylenbromid, 1 p. (**33**, 1900). — Gewichtsanalyt.[8] Best. d. Borsäure, 2 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Abkömmlinge d. Allyl-Trimethylammoniumhydroxyds (auch Halle, Z. Naturw. **62**), 45 p. (**268**, 1892).

Z. f. Unters. d. Nahr. & Gen.-Mittel: Milchsäure in d. flücht. Säuren d. Weines, 8 p. — Best.[8] der Borsäure in Nahr.-mitt., 4 p. (1902). — Biol. Eiweissuntersuchnng, 4 p. (1903).

Mit: [1] E. Amort; [2] A. Gronover; [3] A. van Haaren; [4] E. Mannheim; [5] J. von Velsen; [6] H. v. Broich; [7] Th. Schumacher; [8] J. A. Rose; [9] W. Peschges; [10] W. Hübner; [11] F. Ferié.

[III] **de Parville,** François Henri **Peudefer.** — Journalist in Paris (VD), geb. 1838, Jan. 27, Evreux.

Schrieb noch: Causeries scientifiques, découv. & inventions, progrès de la sc. 25—28 ann., 4 Vol., 12°, 1886—90. — Vol. 29: L'Expos. univers., 12°, 1890. — Edirte neu Brewer & Moigno's »la Clef de la Science«.

Paris, C. R.: Infl. d. déclinaisons lunaires sur le déplacement d. circulat. atmosphér., 1 p. (**100**, 1885). — Tremblem. de terre & déclin. de la Lune, 3 p. — Méthodes employées pour rechercher une corrélat. entre 2 ordres de faits, 2 p. (**104**, 1887).

Pascal, Ernesto. — Dr. math. 1887 Neapel; stud. bis 1887 in Neapel, 1888 in Pisa, 1889 in Göttingen; Prof. ord. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. Pavia (Orig. 1903),

geb. 1865, Febr. 7, Neapel.

Calcolo infinitesimale, Mailand, 316 & 318 p., 16°, 1895, 2. Ed., 311 & 329 p., 1902; Polnisch, 265 & 240 p., Warschau, 1896. — Note critiche di calcolo infinites., 371 p., 16°, Mailand, 1895. — Teorica delle funz. ellittiche, 227 p., 16°, ib. 1896. — I Determinanti. Teoria ed applicaz., 330 p., 16°, ib. 1896; Deutsch, 266 p., 8°, Leipzig, 1900. — Introduz. alla teoria della trasformaz. delle funzioni ellittiche, lith. 168 p., Pavia, 1896. — Calcolo delle variaz. e calcolo delle differenze finite, 330 p., 16°, Milano, 1897; Deutsch, 146 p., 8°, Leipzig, 1899; Polnisch, 247 p., 8°, Warschau. — Repertorio di matematiche superiori, 560 & 950 p., 16°, Milano, 1898—1900; Deutsch v. A. Schepp, 638 & 712 p., 8°, Leipzig, 1900—1902; Polnisch, 556 & 728 p., 8°, Warschau, 1900—1901. — Costumi ed usanze nelle Univ. italiane (Vortr.), 65 p., 8°, Mailand, 1897. — Cinque lezioni sulla interpretaz. geom. della teoria invariantiva delle forme binarie, lith. 64 p., Pavia, 1898. — I gruppi continui di trasformazioni, 358 p., 16°, Milano, 1903; poln., 296 p., Warschau, id.

Battaglini, G. mat.: Formola numerica, 4 p. — Costruz. geom. di 3 polig. regol., 15 p. — Risultante di un'ennica e di una cubica (estens. di un metodo di Clebsch), 24 p. (**25**, 1887). — Teorema sul calcolo simbolico nella teoria delle forme binarie e aggiunte, 6 & 2 p. (**26**, 1888).

Brioschi, Ann. Math.: Covarianti simultanei dei sistemi di due quartiche e di due quintiche, 15 p. (**16**, 1888). — Sviluppo d. funz. sigma abeliane dispari di genere tre, 31 p. — Formole di ricorrenza per lo sviluppo delle funz. abeliane dispari a 3 argom., 28 p. — Teoria d. funz. sigma iperellitt. pari e dispari di genere 3., 49 p. — Teoria d. funz. sigma abeliane pari a tre argomenti, 58 p. — Funz. iperellitt. di 1. specie per p eguale a 2, 34 p. — L'equaz. razionale della superf. di Kummer, 34 p. (**18**, 1890). — Sestiche di contatto alla superf. di Kummer, 18 p. (**19**, 1891). — Rappresentaz. geom. delle caratteristiche di genere 3 e 4 e loro gruppi di sostituz., 64 p. — Saggio sul gruppo delle sostituz. fra le 27 rette della superf. di 3. ord. e gruppi ad esso isomorfi, 116 p. (**20** & **21**, 1892 & 93). — Paolo Ruffini e i primordi della teoria dei gruppi (traduz. dal tedesco di Burkhardt), 38 p. (**22**, 1894). — Funz. σ ellitt. pari, 18 p. — Riemann e la sua importanza nello sviluppo della matematica moderna. (Traduz. dal tedesco di Felix Klein), 16 p. (**23**, 1895). — Due relaz. rimarchev. fra i valori delle deriv. delle funz. ϑ ellitt. per argomento zero, 6 p. — Ricerca del 2. termine dello sviluppo in serie d. funz. sigma abeliane pari di genere tre, 20 p. — Forme che possono darsi alle relaz. fra i determin. di una matrice rettangol., 14 p. (**24**, 1896). — Introduz. alla teoria invariantiva delle equaz. di tipo gener. ai differenziali totali di 2. ordine, 38 p. (**7**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Grundlagen für e. Theorie der Systeme totaler Differential-Gleichungen 2. Ordnung, 17 p. (**54**, 1901). — E. Beltrami †, 43 p. (**57**, 1903).

Göttinger Nachr.: Theorie d. ungeraden Abel'schen Sigmafunct. dreier Argumente, 7 p. — Theorie d. geraden Sigmafunct. dreier Argum., 7 p. (1889).

Ist. Lomb. Rend.: Poliedri circolari che si possono formare coi 45 piani tritangenti della superf. di 3. ord., 4 p. — Configuraz. delle 36 bisestuple gobbe formate colle 27 rette della superf. di 3. ord., 4 p. — Configuraz. delle 216 quintuple gobbe di 2. specie formate colle 27 rette della superf. di 3. ordine, 3 p. (**25**, 1892). — Rette situate sulla superf. di 3. ord., 3 p. (**26**, 1893). — Funz. σ ellittiche pari, 5 p. (**28**, 1895). — Relaz. fra i determin. formati coi medesimi elem., 3 p. (**29**, 1896). — Equaz. ai differenz. totali di ord. qlq., 10 p. — D° di 3. ord., 13 p. (**33**, 1900). — E. Beltrami †, 52 p. — Carlo Hermite †, 5 p. — Teorema rel. alle caratterist. di certe matrici, 3 p. — Sist. di equaz. deriv. parz. lin. omog. di 2. ord., 17 p. — Alcune identità fra i simboli operativi rappresentanti trasform. infin., 18 p. — Form. del prod. di 2 trasform. fin. ed il 2. teor. di Lie, 13 p. — Teoria invariantiva delle espress. ai diff. tot. di 2. ord., 13 p. (**34**, 1901). — Sist. parzialm. integrabili di equaz. ai diff. tot. di 1. ord., 9 p. — Numeri bernoulliani, 13 p. — Del 3. teor. di Lie, 13 p. — Prodotte di 2 trasf.; il gruppo parametrico, 13 p. — Invar. simultaneo di una express. ai diff. tot. e di un altra alle deriv. parz., 10 p. — Estens. di teoremi di Frobenius, 8 p. — Il hessiano di un determ., 10 p. (**35**, 1902). — Matrici a caratteristiche invarianti, 16 p. (**35** & **36**). — Un opusculo su Paolo Ruffini, 3 p. — Classe di equaz. di Riccati integrab. algebricam., 12 p. — Forme differ. omog. di ord. super., 8 p. (**36**, 1903).

Milano, Ist. Tecn. Ann.: F. Brioschi †, 3 p. (1898).

Napoli, Acc. Rend.: Relaz. fra le ellissi centrali d'inerzia delle aree e i baricentri dei volumi generati da esse, 4 p. — Teoremi baricentrici, 4 p. (1886). — Costruz. del poligono regol. di 257 lati, 6 p. — Nuovo simbolo nella teoria delle forme binarie a due serie di var., 6 p. (**1**, 1887). — Metodo per esprimere una forma invariantiva di una binaria cubica mediante quelle del sistema completo, 11 p. (**1** & **2**). — Forme invariantive del sist. di 2 binarie biquadratiche, 8 p. (**2**, 1888). — Integraz. di una equaz. di Riccati, 7 p. (1903).

Palermo, Circ. mat.: Equaz. diff. più gener. di quella di Riccati, 6 p. (**17**, 1903).

Paris, C. R.: Théorie des syst. d'équat. aux différent. totales de 2. ordre, 2 p. (**130**, 1900).

Pavia, Annuario d. Univers.: Commemoraz. di Felice Casorati, 6 p. (1893). — Costumi ed usanze n. Univers. ital., 38 p. (1897). — Cenni su Francesco Brioschi, 6 p. (1898).

Roma, Lincei Mem.: Relaz. che possono sussistere identicamente fra formazioni simboliche del tipo invariantivo nella teoria delle forme algebriche, 14 p. (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Teorema fondam. nella teoria del calcolo simbol. delle forme ennarie, 6 p. (**4**, 1888). — Sulle 315 coniche coordinate alla curva piana gener. di 4. ord., 5 p. — Aggruppamenti formati colle 315 coniche, 7 p. (**1**, 1892). — Aggruppamenti tripli di coniche coord. alla quartica piana, 6 p. — Gruppi di sostituz. fra le caratterist. dispari di genere 3 e di genere 4, 3 p. — Estens. d. configuraz. delle 10 rette della superf. di 5. ord. a quintica doppia, 7 p. — Configuraz. dei 120 piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 7 p. — Piani tritangenti della sestica storta di genere 4, 6 p. (**2**, 1893). — Su di un teorema del sign. Netto relativo ai determinanti, e su di un altro teorema ad esso affine, 3 p. — Funz. olomorfe nel campo ellitt. (estens. di un celebre teorema di Weierstrass), 5 p. (**5**, 1896). — Teoria invariantiva d. espress. ai diff. tot. di 2. ord., 8 p. — Trasf. infin. e forme diff. di 2. ord., 7 p. (**11**, 1902). — I probl. di riduz. di Pfaff e Jacobi nel caso del 2. ord., 11 p. — Forme diff. di ord. qlq., 8 p. — Costruz. dei simboli a caratt. invariant. per le forme diff. di ord. qlq., 11 p. — Una classe di covar. simult. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p. — Trasf. infin. applic. ad una forma diff., 13 p. — Trasf. infin. che lasciano invariata una forma diff., 10 p. — Estens. dei problemi di riduz. di Pfaff-Grassmann e Jacobi, 8 p. — Il secondo dei probl. di riduz. per le forme diff. di ord. qlq., 10 p. — Caso dell' ord. dispari, 7 p. — Probl. di riduz. risoluti con metodo diretto, 8 p. (**12**, 1903).

Torino, Rivista di mat.: Necrol. del Senatore Enrico Betti, 4 p. — A proposito di un libro del Prof. Gino Loria sulla scuola napoletana di matem. nella prima metà del secolo, 8 p. (**2**, 1892). — Insegnamenti di matem. super. n. Univ. italiane, 14 p. (**3**, 1893). — Cenno necrol. su Giuseppe Battaglini, 6 p. (**4**, 1894). — Un capitolo di calcolo differenz. (Serie di Taylor-Maclaurin), 15 p. (**5**, 1895).

Warszawa, Proc. matem. fiz.: Resumé de quelques uns de mes récents travaux sur la théorie des groupes de Lie, 28 p. (**14**, 1903).

Warszawa, Wiad. matem.: E. Beltrami †, 55 p. (**6**, 1902).

Ferner Programme über mathemat. Curse.

III **Pasch,** Moritz. — Dr. phil. 1865 Breslau; stud. 1860—65 in Breslau, 1865—66 in Berlin; seit 1875 Prof. ord. an der Univ. Giessen (Orig. 1903), geb. 1843, Nov. 8, Breslau.

Hat noch geschrieben: Zur Theorie d. Complexe & Congruenzen v. Geraden (Habil.-Schr.), 14 p., 4°, Giessen, 1870.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Collineation & d. Reciproc., 17 p. (**23**, 1884). — Viereck, Vierseit & project. Verwandtsch. in d. Ebene, 7 p. (**26**, 1886). — Project. Geom. & analyt. Darstell. d. geom. Gebilde, 5 p. — Punkte d. Functionentheorie, 18 p. (**30**, 1887). — Uneigentl. Geraden & Ebenen, 2 p. (**32**, 1888). — Bilineare Formen & deren geometr. Anwend., 25 p. (**38**, 1891). — Einführ. d. irrationalen Zahlen, 4 p. (**40**, 1892). — Verschwindende Determin. 3. Grades aus ternären linearen Formen, 7 p. (**44**, 1894). — Projective Geometrie, 2 p. (**48**, 1897). — Invariante d. trilinearen ternären Formen, 2 p. (**52**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formen mit 2 Reihen Veränderlichen, 1 p. (**32**, 1887).

Paschen, Louis Carl Heinrich Friedrich. — Dr. rer. nat. 1888 Strassburg i. E.; Enkel v. H. C. Friedrich[III] Paschen, †1873, zu Schwerin; stud. 1884—88 in Strassburg & Berlin Mathem. & Naturw., später Physik; 1888 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster; 1891 Assist. f. Physik an der techn. Hochschule in Hannover; seit 1895 Docent für Physik & Photographie an d. techn. Hochschule in Hannover, 1901 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 22, Schwerin i. M.

Constr. das bis jetzt empfindlichste Galvanometer (Z. Instr.-K., 1893).

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Meth. z. Best. d. Exponentralconst. d. Emissionsfunct. (m. H. Wanner), 8 p. — Vertheil. d. Energie im Spectrum d. schwarzen Körpers bei niederen Temper., 18 p. — D° bei höheren Temperaturen, 18 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Existence of law in the spectra of solid bodies, & on a new determinat. of t. temper. of t. sun, 10 p. (**2**, 1895). — Spectrum of cléveite gas, 25 p. — On F. W. Very's remarks concerning my note on laws of radiat., 4 p. (**3**, 1896). — Photometric method for t. determinat. of t. exponent. const. of t. emission funct. (mit H. Wanner), 8 p. (**9**, 1899). — Distribut. of t. energy in t. spectrum of t. black body at low temper., 18 p. (**10**, id.). — D° at high temperatures, 29 p. (**11**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Geissler'sche Röhre mit Hg-Elektroden z. Studium d. Zeemann-Effectes, 2 p. — Studium d. Zeemann-Effectes im Hg-Spectrum (mit C. Runge), 1 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Funkenübergang in Luft, H & CO_2; bei verschied. Drucken erforderl. Potentialdifferenz, 28 p. (**37**, 1889). — Abhängigk. d. Oberflächenspann. an d. Trennungsfläche zw. Hg & verschied. Elektrolyten v. d. Polarisation, 24 p. (**39**, 1890). — Oberflächenspann. v. polarisirtem Hg, 17 p. (**40**, 1890). — Lös. d. Problems d. Tropfelektroden, 29 p. — Elektromotorische Kräfte an den Grenzflächen chem. gleicher Salzlös. v. verschied. Concentrat., 9 p. — Metallcontactpotentialdifferenz, 24 p. — Ausbildungszeit d. elektromotor. Kraft Hg Elektrolyt, 32 & 2 p. (**41**, id.). — Elektromotor. Kräfte, 42 p. (**43**, 1891). — Bolometr. Untersuch. im Gitterspectrum, 35 p. (**48**, 1893). — Gesammtemission glühenden Platins, 19 p. (**49**, id.). — Emiss. erhitzter Gase, 103 p. (**50** & **52**). — Gültigk. d. Kirchhoff'schen Gesetzes v. d. Emission, 7 p. (**51**, 1894). — Bolometr. Arbeiten, 14 p. — Dispersion d. Fluorits im Ultraroth, 33 p. — Genaue Wellenlänge d. Banden d. ultrarothen CO_2 & H_2O-Spectr., 3 p. — Dispers. d. Steinsalzes im Ultraroth, 6 p. — Dispers. d. Fluorits & die Ketteler'sche Theorie der Dispers., 11 p. (**53**, id.). — Dispers. & Dielektr.-Const., 7 p. (**54**, 1895). — Wellenlängenscala d. ultrarothen Flussspathspectr., 6 p. (**56**, id.). — Gesetzmässigk. in den Spectren fester Körper, 100 p. (**58** & **60**, 1896 & 97). — Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegn. auf Ausführ. von O. Lummer & E. Pringsheim, 13 p. (**6**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Astatisches Thomson'sches Spiegelgalvanometer v. hoher Empfindlichkeit, 5 p. (**13**, 1893).

Siehe C. Runge.

Pasquale, siehe **De Pasquale.**

[III]**Pasquier,** Ernest Louis Joseph. — Dr. ès-sc.; 1873—92 Prof. d. angew. Mechanik; 1876—1900 Prof. d. Astron., seit 1891 Prof. d. Himmelmechanik & seit 1892 der theoret. Mechanik an der Univers. Löwen, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1849, Oct. 20, Fleurus, Belgien.

Schrieb noch: De l'Unification des heures dans le service des chemins de fer, 8°, Louvain, 1889. — Uebersetz. von Th. von Oppolzer: »Traité de la détermin. des orbites, des comètes & des planètes, I: XXVI & 491 & CCIX p., Paris, 1886. — Cours de mécan. analyt., I: 4°, autogr., 336 p., 1897; II: 8°, 243 p., 1897. — Mécan. analyt. I: Vecteurs; cinémat.; stat. & dynam. du point, 358 p., gr. 8°, Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Solut. multiples du problème des comètes, 10 p. (**32**, 1896).

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: L'unificat. de l'heure, 16 p. (**15**, **16**, **19** & **22**, 1891, 92, 95 & 98). — Principes de la mécan. rationn., 11 p. (**19**). — Princ. de l'énergie, 8 p. (**22**, 1898). — Décimalisat. du temps & de la circonfér. (auch Bull. Ingén. Louvain), 46 p. (**24**, 1900).

Bull. di bibliografia e di storia Sci. mat. e fis.: Travaux de Théodore d'Oppolzer; publicat. (übers. aus Viertelj. d. astr. Ges., 1887), 44 p. (**20**, 1887).

Ciel & Terre: »Canon des éclipses« d'Oppolzer, 12 p. (**4** & **5**, 1889). — La Belgique & l'heure de Greenwich, 13 p. (**11**, 1891).

Louvain, Ingén. Bull.: Étude des machines à vapeur principalem. basée sur les expér. de G. A. Hirn & O. Hallauer, 145 p. (1879—82). — Octave René Hallauer (Not. nécrol.), 4 p. (1882—83). — L'unificat. des heures, 108 p. (1889, 90, 91, 95 & 97). — Principe des travaux virtuels, 12 p, (1897). — La nomographie & la nécessité de l'introduire dans l'enseignement (auch Enseign. math.), 8 p. (1899). — Pendule de Foucault (auch in Revue d. quest. scientif., 15 & 3 p., **4**), 14 p. (1903).

Revue Néo-scolastique: Les hypothèses cosmogoniques (4 Abhandlungen), 72 p. (1897 & 98).

Revue univers. d. mines: Réponse à G. Zeuner, 4 p. (**11**, 1882).

Soc. belge d'Astr. Bull.: Le cadran des 24 heures, 16 p. (1897).

Ferner Abh. in d. Revue d. quest. scient. & in Ciel & Terre.

Passarge, Otto Karl Siegfried. — Dr. phil. 1890 Jena; Sohn des Reiseschriftstellers Ludwig P.; Stud. 1886—92 in Berlin, Freiburg & Jena Naturwissenschaft & Medicin; vollführte 1893—94 e. Expedition nach Adamaua, 1896—99 ins Ngamiland (Kalahari); 1901—02 Reise im Orinoco-Gebiet & Venezuela; prakt. Arzt, 1899 Privatdoc. f. Geographie an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1867, Febr. 26, Königsberg i. Pr.

Das Röth im östl. Thüringen (Diss.) (auch Jenaische Ztschr.), 100 p., 1891. — Adamaua, 573 p., 8⁰, Berlin, 1895. — D. Besitzung El Caura, 183 p., 8⁰, ib. 1902. — In Vorbereitung ein Buch über die Kalahari.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Kalkschlammablagerungen in d. Seen v. Lychen, Uckermark, 70 p. (1902).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Reisen im Ngamiland, 15 p. (1899). — Geol. v. Brit. Betschuanaland, 68 p. (1901). — Reise in Venezuela, 44 p. (1903).

Internat. Geographentag, Ber.: Laterite & Rotherden in Afrika & Indien, 6 p. (London, VI, 1895). — Die Hydrographie d. nördl. Kalaharibeckens, 3 p. (VII, Berlin, 1901).

Naturwiss. Wochenschr.: Ueber Winderosion, 4 p. (1901).

II.III**Pasteur,** Louis. — Seit 1863 Prof. an d. »Ec. d. Beaux-arts«, 1875 emer.,

geb. 1822, Dec. 27, Dôle, Jura,
† 1895, Sept. 28, Garches.

In Ostwalds Klass., Heft 28, erschien: Die Asymmetrie d. natürl. vorkommenden organ. Verbindungen, 34 p., 1860, herausg. v. M. & Albert Ladenburg, 1891, — Heft 39: Die in d. Atmosphäre vorhandenen Körperchen, Prüf. d. Lehre v. d. Urzeugung, 96 p., 1862, herausgegeben von A. Wieler, 1892.

Patein, Gustave Constant. — Pharm. I. Cl. 1883 Paris, Dr. med.; Dr. ès-sc. phys.; Pharmacien-en-chef am Hospital Lariboisière in Paris (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 4, Vincennes, Seine.

Densités de vapeur, 83 p., 4⁰, Paris, 1889. — Recherches sur l. sulfines, 64 p., 4⁰, Paris, id.

Paris, C. R.: Composés cyanogénés des sulfines, 3 p. (**106**, 1888). — Cause d'erreur dans la rech. & le dosage de l'albumine, 2 p. (**109**, 1889). — Action du fluorure de bore sur les nitriles, 2 p. (**113**, 1891). — Combin.* de l'antipyrine avec les diphénols: influence des positions respectives des oxhydryles, 2 p. (**121**, 1895). — D°* avec les acides oxybenzoiques & leurs dérivés, 3 p. (**122**, 1896). — Constitut. des combinais de l'antipyrine avec les phénols, 2 p. (**124**, 1897). — Nature des combin. de l'antipyrine avec les aldehydes, 3 p. (**125**, id.). — Nature* du sucre urinaire des diabét., 3 p. (**128**, 1899).

* mit E. Dufau.

III**Paternò,** Emanuele, **dei Marchesi di Sessa.** — 1872 Prof. der allgem. Chemie an d. Univers. Palermo, jetzt Prof. d. angew. & anal. Chemie an der Universität Rom (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 12, Palermo.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Best.[1] d. Moleculargewichtes organ. Körper mittelst d. Gefrierpunktes ihrer Lösung, 4 p. (**19**, 1886). — Moleculargew.[1] des S, des P, des Br & des J in Lös., 3 p. — D°[1] d. Citracon-, Itacon- & Mesaconsäure & d. Fumar- & Maleïnsäure, 3 p. — Von den Phenolen hervorgebrachte molecul. Gefrierpunktserniedrig. d. Benzols, 3 p. (**21**, 1888). — Constitut. d. Filixsäure, 2 p. — Von Jodoform hervorgeruf. molecul. Erniedrig. im Gefrierp. d. Benzols, 2 p. — Neue[2] Vers. zur Darstell. v. Titanäthyl, 4 p. — Durch d. Alkohole hervorgebr. molecul. Erniedrig. im Gefrierpunkte des Benzols, 3 p. (**22**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Determinaz.[1]†* del peso molecolare delle sost. organ. per mezzo del punto di congelamento delle loro soluz., 26 p. (**16** & **19**, 1886 & 89). — Peso[1]* molecol. degli ac. citraconico, itaconico, e mesaconico e d. ac. fumarico e maleico, 4 p. — D°[1]* d. S, del P, del Br e del J in soluz., 4 p. (**18**, 1888). — Abbassam.* molecol. prodotto dall' iodoformio nel punto di congelamento della benzina, 2 p. — Costituz.* dell' ac. filicico, 2 p. — Nuovi[2]* tentativi per ottenere il titanio-etile, 5 p. — Ac. lapacico e deriv., 2 p. — Due[2] bijoduri di acetilene, 21 p. — Deriv.[3] dell' ac. lapacico, 30 p. (**19** & **21**). — L'impiego della benzina nelle ricerche crioscop., 44 p. — Sost. colloid. rispetto alla legge di Raoult, 4 p. (**19**, 1889). — Supposto[2] isomero del bijoduro di acetilene, 17 p. (**20**, 1890). — Nuove[2]* esper. crioscop., 3 p. — Formola[2]* dell' acido fluoridrico, 3 p. — Analisi chim. dell' acqua termo-minerale di Schlafani, 12 p. (**21**, 1891). — Un* recente libro sulla stereochimica, 2 p. (**23**, 1893). — Nuova[4] sost. estratta dai licheni, 8 p. — Polimero[5] dell' epicloridrina, 4 p. — Variaz.[6] di volume nei miscugli dei liqu., in relaz. al comport. crioscop., 11 p. — Il[6]* paraxilene quale solvente nelle ric. crioscop., 11 p. — Sul[6] massimo abbassamento nella temper. di congelamento dei miscugli, 14 p. — Ric.[4]* sulla sordidina, 11 p. — Polimero* dell' ipocloridrina, 4 p. (**24**, 1894). — Comport.* crioscop. di sost. aventi costituz. simile a quella del solvente, 6 p. (**25**, 1895). — Il* para-bromotoluene quale solvente nelle ricerche crioscopiche, 8 p. —

II* veratrol come solvente nelle crioscopiche, 8 p. — Nuovi* studii sul comportamento del fenol come solvente in crioscopia, 11 p. (**26**, 1896). — Mass.[7] abbassam. n. temper. di congelam. dei miscugli, 56 p. (**27**, 1897). — Reaz.[8] di fluoruri metall., 6 p. — Reaz.[8] di fluosali e fluossisali, 6 p. (**28**, 1898). — Costituz. dell' acido usnico, 15 p. (**30**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten d. Colloidsubst. gegen Raoult's Gesetz, 5 p. (**4**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Esper.[9] crioscop. con gli acetilderiv. degli eteri tartrici, 5 p. (**6**, 1897).

Mit: [1] R. Nasini; [2] A. Peratoner; [3] G. Minunni; [4] F. Crosa; [5] V. Oliveri; [6] C. Montemartini; [7] G. Ampola; [8] U. Alvisi; [9] C. Manuelli. — Auch: † Roma, Linc. Mem.; * Roma, Linc. Rend.

Paul, Oscar. — Prof. extr. d. Musikwiss. an d. Univ. Leipzig, auch Lehrer am Conservatorium d. Musik (JZ. 2860),

geb. 1836, April 6, Freiwaldau, Schles.,
† 1898, April 18, Leipzig.

Moritz Hauptmann, 31 p., 8°, Leipzig, 1862. — Geschichte d. Claviers, 8°, 256 p., ib. 1868. — Handlexicon d. Tonkunst, I: 550 p., II: 656 p., ib. 1870—73. — Die absol. Harmonik d. Griechen, 74 p., 4°, ib. 1867. — Lehrb. d. Harmonik, 217 p., 8°, ib. 1880, 2. Ed., 217 p., 1894.

[III]**Paul,** Carl Maria. — 1883 Chefgeologe, 1895 Oberbergrath; wohnhaft in Wien (Orig. 1897) (JZ 2956),

geb. 1838, Juli 17, Wien.
† 1900, Febr. 10, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Wieliczka-Frage, 8 p. — Der schlesisch-galizische Karpathenrand, 29 p. (**37**, 1887). — Neuere Litter. über westgaliz. Karpathen, 26 p. (**38**, 1888). — Die Karpathensandsteine d. mährisch-ungar. Grenzgebirges, 68 p. (**40**, 1890). — Südwest-Ende d. Karpathen-Sandsteinzone, 58 p. (**43**, 1893). — Wienerwald; nordalpine Flyschbild., 126 p. (**48**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Karte Tarnow & Krynica, Galizien, 5 p. (1884). — D. Salinargebiet v. Südrussl., 4 p. (1885). — Geol. d. westgaliz. Karpathen, 13 p. (1886). — Aufnahme d. östl. Mähren, 1 p. (1889). — Reiseber. aus Mähren, 2 p. (1890). — Aufn. aus Mähren, 2 p. — Litteratur über Wieliczka, 3 p. (1891). — Reiseber. aus d. Wienerwalde, 2 p. (1895). — Geolog. Aufn. im Wienerwalde, 1 p. — D° alpine Sandsteinzone, 3 p. (1896 & 97). — D° Flyschgebiete d. Ybbsthales, 2 p. (1898). — Die Wienersandsteine d. Ybbsthales, 3 p. (1899).

Paul, Theodor. — Dr. phil. 1891 & Dr. med. 1901 Leipzig; in Leipzig: 1887—91 Stud. pharm. & phil., 1894—98 Stud. med.; 1891—97 Assist. am 2. chem. Univ.-Laborat., 1897—98 am Laborat. für angew. Chemie, 1894 auch Privatdocent an d. Univ.; 1898 Prof. extr. f. analyt. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Tübingen; seit 1902 Director im Kaiserl. Gesundheitsamt in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 13, Lorenzkirch bei [Strehla a. d. Elbe.

Deutsche Bearb. v.: Vorles. über Bild. & Spalt. v. Doppelsalzen v. J. H. van't Hoff, 95 p., Leipzig, 1897. — Die chem. Untersuch.-Meth. d. Deut. Arzneibuches, 73 p., Tübingen, 1902.

Arch. d. Pharm.: Constitut. d. Theobromins & Koffeins & ihrer Salze in wässer. Lösung, 43 p. (**239**, 1901).

Centralbl. f. Bacteriol.: Dauerpräp. v. Bact.-Culturen herzustellen, 5 p. — Anwend. d. Ostwald'schen Thermoregulators für Brutschränke, 4 p. (**29**, 1901).

Centralbl. f. Gynäkologie: Bericht.[1] zu Ahlfeld's „Bem. zu d. Tübinger Händedesinfectionsversuchen", 5 & 3 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. zum Heissfiltriren, 2 p. (**25**, 1892).

Deut. Pharmac. Ges., Ber.: Aufgaben d. wissenschaftlichen Pharmacie, 23 p. (**9**, 1902).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. d. Sb; Gooch's Tiegel, 7 p. (**31**, 1892).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. d. Ionentheorie für d. physiolog. Chemie, 26 p. (**73**, 1901).

Hoppe-Seyler, Arch. physiol. Ch.: Löslichk.[3] d. Harnsäure & ihre elektrolyt. Dissociation in Wasser, 42 & 15 p. (**31**, 1900).

München, Med. Wochenschr.: Gesetzmäss.[3] Bezieh. zw. Lös.-Zust. & Wirk.-Werth d. Desinfect.-Mittel, 5 p. (**44**, 1897). — App. z. Sterilis. v. Labor.-Geräthen, 4 p. — Bacteriol.[1] Prüf. desinficierter Hände, 12 p. — Bacteriolog.[1] Prüf. d. Hände nach vorausgegang. Heisswasser-Alkohol-Desinfection, 11 p. (**46**, 1899). — Vergleich.[1] Untersuch. über d. Keimentnahme von d. Händen gebräuchl. Verfahren, 12 p. — Prüf.[1] d. Hände nach Desinf. mit Seifenspiritus, 8 p. — D° nach mechan. Desinf., 30 p. (**47**, 1900). — Chemie[1] d. Hg-Verbind. als Desinfectionsmittel; Händedesinf., mit Berücksicht. d. physikal.-chem. Theorien, 14 & 37 p. — Sand z. schnellen Filtrieren d. Nähragars, 5 p. (**48**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fractionierte Fällung, 19 p. (**14**, 1894). — Verhalten[3] der Bakterien zu chemischen Reagentien, 37 p. (**21**, 1896).

Pharmaceut. Ztg.: Zweck & Ziele pharmaceut. Gesellsch. an deut. Hochschulen, 2 p. (**44**, 1899). — Bezieh. d. pharmaceut. Chemie z. Bacteriol., 16 p. — Harnsäure & ihre Salze in Lösungen, 9 p. (**45**, 1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Entwurf z. einheitl. Werthbestimm. chem. Desinfectionsmittel, 23 p. (**14**, 1901).

Ztschr. f. Hyg. & Infect.-Krankh.: Chem.[3] Grundlagen d. Lehre v. d. Giftwirk. & Desinfection, 112 p. (**25**, 1897).

Mit: [1] O. Sarwey; [2] W. His jun.; [3] B. Krönig.

Siehe Ernst Beckmann.

Paulsen, Adam Frederik Wivet. — Mag. sc.; an d. Univ. Kopenhagen: 1860—66 Stud., 1878—84 Adjunct an der Metropolitanschule; seit 1884 Director d. dänischen meteorol. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 2, Nyborg, Fühnen.

War 1876—82 Mitarbeiter d. „Ztschr. f. Physik & Chemie."

Naturkræfterne, 2 Ed., II: Observat de Godthaab, dän. internat. Polarexp., 160 p., Kopenhagen, 1894.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: L'aurore boréale, 28 p. — Contraste dans la variat. de l'amplit. diurne de l'aiguille aimantée dans les zones tempérée & arctique, 3 p. (1889). — Déterminat. de la déclin. magnét. en Danemark, 20 p. (1891). — Communicat. de l'Observat. magnét. de Copenhague, 67 p. — Perturbat. magnét. février 1892, 2 p. (1892). — Nature & l'origine de l'aurore bor., 20 p. (1894). — Effet de l'humidité de l'air & l'action du champ magnét. terr. sur l'aspect de l'aurore bor., 23 p. (1895). — Régime magnét. de l'île de Bornholm, 40 p. (1896). — Etudes spectrograph. de l'aurore boréale, 3 & 6 p. (1900). — Résultat de qqs. mesures faites par Scheiner de parties correspond. d. spectres de l'aurore polaire & de la lumière cathod. de l'N, 3 p. — Travaux de la mission danoise à Utsjoki, 4 p. (1901).

Meteorol. Ztschr.: Milde Winde im grönländ. Winter, 9 p. (**6**, 1889). — Hypothesen d. Oscillat. d. sogen. Maximalzone d. Polarlichtes & über d. Eigenthümlichk. d. Entfalt. d. Polarlichtes in dieser Zone, 10 p. (**10**, 1893). — Natur & Ursache des Polarlichtes, 12 p. (**11**, 1894). — Wolkenbild. durch das Nordlicht, 9 p. (**12**, 1895). — Wirk. d. erdmagnet. Feldes auf d. Formen d. Nordlichtes, 3 p. (**13**, 1896).

Paris, C. R.: Spectre des aurores polaires, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'aurore polaire, d'après les travaux de la Mission danoise en Islande, 15 p. (1900).

Pauly, Hermann. — Dr. phil. 1894 Bonn; stud. 1889 in Giessen & Leipzig & 1890 in Bonn; 1897 Assist. am organ. Laborat. in Basel & 1900 Assist. am chem. Inst. d. Univers. Bonn, seit 1901 Privatdoc. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 18, Deutz a. Rh.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abbau d. Dioxobernsteinsäureesters zu Oxomalonsäureester & Oxalester durch Abspalt. v. CO, 2 p. (**27**, 1894). — Isomere Osazone d. Dioxobernsteinsäureesters, 5 p. (**28**, 1895). — Condensat. v. Aceton mit Acetessigester, 5 p. (**30**, 1897). — γ-Halogenpiperidine (mit C. Harries), 2 p. — Einwirk. von Br auf Triacetonamin, 6 p. — Condensat. cycl. Acetonbasen mit Mercaptanen & Ausnahmen v. d. Regel d. Mercaptolbild., 7 p. (**31**, 1898). — Bildung v. Pyrrolin- & Pyrrolidin-Derivaten aus Triacetonamin (m. Joseph Rossbach), 14 p. — Cyclische Acetonbasen, 1 p. (**32**, 1899). — Mesityloxyd (mit Hans Lieck), 5 p. — Einwirk. v. Aminen auf Dibromtriacetonamin (m. Carl Boehm), 5 p. (**33**, 1900). — Bromderiv. d. Diäthylketons, 1 p. — Ueberführ. v. α-β-ungesätt. Ketonen in α-Diketone (m. Hans v. Berg), 2 p. — Aminopyrrolidine (mit A. Schaum), 2 p. — Das β-Ketotetramethylpyrrolidin (m. C. Boehm), 3 p. (**34**, 1901). — Adrenalin, 5 p. — Pyrrolidin-β-carbonsäuren, 20 p. — Tetramethylpyrrolincarbonsäure (m. Hültenschmidt), 2 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Studien in d. Reihe d. Hydropyrrole, 57 p. (**322**, 1902).

Siehe Rich. Auschütz.

Pavlow, Alexei Petrówitsch. — Dr. geol. & min. 1886 Moskau; stud. 1874—78 in Moskau; 1878 Lehrer d. Naturwissensch. an d. Realschule zu Twer; in Moskau: 1880 Conservator der geol. Samml. d. Univers., 1884 Docent, 1887 Prof. extr. der Universität (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov., Moskau.

Russ.: Gemeinfassl. Vorles. über d. chem. Erschein., 64 p., 8°, Moskau, 1881 & 99. — Halbjahrhundert in d. Gesch. d. Wissensch. über fossile Organismen, 88 p., 8°, ib. 1897. — Meeresboden, 70 p., 8°, ib. 1898. — Vulkane auf d. Erde & vulkan. Erschein. im Weltall, 64 p., 8°, ib. 1899.

France, Soc. Géol. Bull.: Syst. jurass. de l'Est de la Russie, 10 p. (**12**, 1884).

London, Geol. Magaz.: Dikes of oligocene sandstone in neocomian clays of t. distr. of Alatyr, 5 p. & 1 t. (1896).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Classificat. of the Strata betw. t. Kimeridgian & Aptian, 14 p. (**52**, 1896).

Moskau, Erdkunde (russ.): Geolog. Ursachen d. Reliefs d. Ebenen & d. Verschiedenh. d. Neigung der Thalgehänge, 57 p. (1899).

Moskau, Soc. Imper. Bull.: Histoire géol. d. oiseaux, 24 p. (1884). — Histoire de la faune kimérid. de la Russie, 14 p. (1886). — Couches jurass. & crétac. de la Russie. — Jurass. supér. & crétacé infér., Russie & Angleterre, 67 p. (**3**, 1889). — Néocomien des montagnes de Worobiéwo, 13 p. (**4**, 1890). — Argiles de Speeton & leurs équivalents (m. G. W. Lamplugh), 151 p. (**5**, 1891).

Moskau, Soc. natural. Nouv. Mém.: Crét. inf. de la Russie & sa faune, I & II, 87 p., 8 pl. (1901).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Mesozoische Bildung des Rjäsan-Gouvernements, 30 p. (1893).

Paris, VIII. Congr. géol. internat. C. R.: Moyens qui pourraient contribuer à l'élaborat. de la classif. génét. des fossiles, 5 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Geol. Bull.: Genetische Typen d. continentalen Bildungen d. glac. & postglac. Epoche, 20 p. (1888).

St. Petersburg, Com. Geol. Mém.: Ammonites de la zone à Aspidoc. acanthicum, 91 p., 10 pl. (1886). — La presqu' île de Samara & les Gegoulis, 63 p., 2 pl. (1887).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh.: Jura d. unteren Wolga, 69 p. (1884).

Wien, Geol. R. A. Verh.: D. Jura v. Ssimbirsk an der unteren Wolga, 3 p. (1885).

Pavlow, Alexándr Wladímirovitsch. — Mag. geol.; an d. Univ. Moskau: 1897 Assist., 1898 Privatdoc., seit 1899 Lector der Geol. & Petrographie an der Ingen.-Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1869, Febr. 23, Starodub, Südrussl.

Geol. Unters. auf d. rechten Ufer der Oka b. Nishny-Nowgorod z. Erklär. d. Erdrutsch. (russ.), 11 & 14 p., 2 & 7 t., Moskau, 1903.

IX. Congr. d. Naturalistes russes C. R. (russ.): Tectonik d. rechten Ufers d. Dnjepr zwischen Tractomirowo & Kanew (résumé), 1 p. (1894).

Moskau, Erdkunde (russ.): Gletscher d. Central-Kaukasus (résumé im Prot. d. geogr. Sect.), 1 p. (**1**, 1894). — Spuren d. gebirgsbildenden Processe am Don zwischen Stanitzas Kletzkaja & Trechostrovjanskaja (auch XI. Congr.), 5 p. (**3**, 1902).

Moskau, Soc. Imp. d. Natural. Bull.: D. Eruptivgesteine v. Predazzo (russ.), résumé, 2 p. (1898). — Neue monocline Modificat. d. Hydrazinsulphats (russ.) (auch Groth Ztschr. Kryst., 2 p., **33**), 3 p. (1900). — Observat. nouv. sur l. phénom. tecton. dans la région de la Medvéditza & de la basse Volga (russ. mit franz. Résumé), 11 p. (1901).

St. Petersburg, Com. Géol. Bull. (russ., Rés. franz.): Recherches géolog. dans la partie NE de la feuille 75, 20 p. (**20**, 1900). — D° bassin du Bousoulouk, 8 p. (**21**, 1902).

Peano, Giuseppe. — Dr. mat. 1880 Turin; stud. daselbst; 1890 Prof. der Integralrechn. an der Univers. Turin (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 27, Cuneo.

Redig. die »Revista di matem.«, Torino, 8 Bde., nebst Suppl. »Formulaire de Mathématiques«, 4 Bde., 1895—1902.

Formulaire de Mathématiques. Introduction, 1894; I: 1895; II: 1—3, 1897—99; III: 1901, Turin. — Calcolo differenziale, 338 p., Turin, 1884. — Applicazioni geometriche del calcolo differenziale, 336 p., ib. 1887. — Calcolo geometrico, secondo l'Ausdehnungslehre di H. Grassmann, 179 p., ib. 1888. — Arithmetices principia, nova methodo exposita, 36 p., ib. 1889. — Principii di Geometria, logicamente esposti, 40 p., ib. 1889. — Lezioni di analisi infinitesimale 2 vol., 600 p., ib. 1893. — Aritmetica generale e algebra elementare, 144 p., ib. 1902.

Amer. J. Math.: Définit. de la limite d'une fonct. — Exercice de logique mathém., 31 p. (**17**, 1895).

Battaglini, G. mat.: Definiz. geom. delle funz. ellitt., 2 p. (**26**, 1888). — Proposiz. riferentesi ai determinanti jacobiani, 2 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. Mat.: Definiz. di integr., 6 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Integrat.* par séries des équat. différent. linéaires, 7 p. (**32**, 1888). — Courbe, qui remplit toute une aire plane, 4 p. (**36**, 1890). — Démonstrat.* de l'intégrabil. d. équat. différentielles ordin., 46 p. (**37**, id.).

Formulaire de Mathém.: Logique mathématique, 63 p. (**2**, 1897).

Internat. Math.-Congress, Verh.: Logica mathematica, 1 p. (Zürich, **1**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: L'existence des intégr. des équat. différentielles ordinaires, 2 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulla nota & s. risposta del prof. F. Giudice, 1 & 2 p. — Massimi e min. geom.; normali a curve e superf., 3 p. (**2**, 1888). — Lettera aperta al prof. G. Veronese, 2 p. (**6**, 1892). — Pendolo di lunghezza variabile, 2 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Formule d'approximat. pour la rectificat. de l'ellipse, 1 p. (**109**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Definiz. dell' area d'una superf., 3 p. — Valori approssimati per l'area di un ellissoide, 5 p. (**6**, 1890). — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variabili, 3 p. (**4**, 1895). — Moto del polo terrestre, 4 p. (**5**, 1896). — Determinante Wronskiano, 2 p. (**6**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Curve singolari, 3 p. (**26**, 1891). — Formula di Taylor, 7 p. — Generalizz. formula di Simpson, 5 p. (**27**, 1892). — Estens. di teoremi di Cauchy sui limiti, 21 p. — Lo spostamento del polo sulla terra, 9 p. — Moto del polo terr., 8 p. (**30**, 1895). — Trasformaz. lineari dei vettori di un piano, 10 p. — Saggio di calcolo geom., 24 p. (**31**, 1896). — Studii di logica matem., 19 p. (**32**, 1897). — Generalità sulle equaz. differ. ordin., 10 p. — Analisi della teoria dei vettori, 22 p. (**33**, 1898). — La geometria basata sulle idee di punto e distanza, 1 p. (**37**, 1902).

Torino, Univ. Annuario: Angelo Genocchi †, 2 p. (1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systèmes linéaires, 1 p. (**5**, 1894).

Ferner Notizen in »Mathesis«.

* auch Torino, Acc. Atti.

Pearce, Francis. — Docent d. Krystallographie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. . . . (siehe Nachtrag).

Genève, Arch. sc. phys.: Rech. sur le versant Sudest du massif du Mont-Blanc (thèse), 133 p. & 1 t. & zahlr. Photogr. (**6**, 1898). — Brookite du Bristenstock près d'Amsteg, canton d'Uri (mit A. Fornaro), 4 p. (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Les données opt. relatives à la macle du péricline (mit L. Duparc), 2 p. (**133**, 1901).

Siehe Louis Duparc, L. Mrazec.

Pearson, Karl. — MA Cantab; F. R. S.; stud. in Cambridge, England, Heidelberg & Berlin; seit 1884 Prof. d. angewandten Math. & Mech. am Univ.-Coll. in London, 1896 FRS (Orig. 1903),

geb. 1857, März 27, London.

Mitherausg. der »Biometrika«; darin mehrere Artikel von ihm. Erhielt die Darwin-Medaille.

Erweiterte Clifford's common sense of exact sciences, Todhunter & Pearson's »history of t. theory of elasticity & t. strength of materials«, 3 Vol., Cambridge, 1892—96. — The grammar of science, 2. Ed., 1899. — The chances of death & other studies, 2 Vol., 1898.

Amer. J. Math.: Ether squirts, 53 p. (**13**, 1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Plane waves of t. 3. order in an isotropic elastic medium; optical phenomena, 13 p. (**5**, 1886).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Certain atomic hypothesis, 50 p. (**14**, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. atomic hypothesis, 26 p. — Generalised equat. of elastic.; applicat. to t. theory of light, 54 p. (**20**, 1889).

London, Ph. Trans.: Mathemat.[1,2,3] theory of evolution, 527 p. (**185—198**, 1894—1903). — Distrib.[3] of frequency of t. barom. height, 48 p. (**190**, 1897). — Vibrat.*[3] in t. field round a theoret. Hertzian oscillator, 30 p. (**193**, 1900). — Math. theory of errors of judgment; personal equation, 64 p. (**198**, 1902.)

London, Roy. Soc. Proc.: Cloudiness: Novel case of frequency, 3 p. — Inheritance[4] of t. cephalic index, 4 p. (**62**, 1898). — Kinetic accumulation of stress, illustrated by t. theory of impulsive torsion, 2 p. (**67**, id.). — Mathem. theory of errors of judgment, with special reference to t. personal equat., 3 p. (**68**, 1901). — Correlat. of intellectual ability with t. size & shape of t. heat, 10 p. (**69**, 1902).

Mess. of Math.: Solut. of some diff. equat. by Bessel's functions, 5 p. (**9**, 1880).

Phil. Mag.: Continuous beams (m. H. J. Tomlinson), 6 p. (**46**, 1898). — Hypergeom. series; fitting of such series to observat. polygons in t. theory of chance, 10 p. (**47**, 1899). — Criticism that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of var. is such that it can be reasonably supposed to have arisen from Random Sampling, 18 p. (**50** & **1**, 1900 & 01). — Applic. of t. theory of chance to racial differentiation, 15 p. (**1**, 1901). — Lines & planes of closest fit to systems of points in space, 14 p. (**2**, id.).

Quart. J. Math.: Distortion of a solid elastic sphere, 7 p. (**16**, 1879). — Motion of spherical & ellipsoidal bodies in fluid media, 20 & 28 p. (**20**, 1885). — Flexure of heavy beams subjected to contin. syst. of load, 47 p. (**24**, 1890). — D°,[1] 44 p. (**31**, 1900).

* auch kürzer in Roy. Soc. Proc.
Mit: [1] L. N. G. Filon; [2] Lesley Bramley Moore; [3] Miss Alice Lee; [4] Miss Cicely Fawcett.

Péchard, Édouard Louis Victor. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; an der École norm. supér. 1882: Schüler, 1886 Agrégé-préparateur (MCT),

geb. 1862, Oct. 19, La Chapelle-sur-[Aveyron, Loiret.

Ann. Ch. Phys.: Acides phosphotungst. et l. phosphotungstates (auch thèse), 77 p. (**22**, 1891). — L'acide permolybd. et l. permolybdates, 28 p. (**28**, 1893). — Combinaisons d. molybdates avec l'acide sulfureux et l'acide sélénieux, 16 p. (**30**, id.).

Paris, C. R.: Acide oxalomolybdates, 3 p. — Combin. de l'acide métatungstique avec les bases alcalines & alcalinoterreuses, & les phénom. therm. qui en résultent, 3 p. (**108**, 1889). — Acides phosphotungstiques, 3 p. — Influence, dans les terres nues du plâtre & de l'argile sur la conservat. de l'N, la fixat. de l'N atmosphér. & la nitrificat., 3 p. (**109**, id.). — Acide phosphotrimétatungstique & les sels qui en dériv., 3 p. (**110**, 1890). — Nouv. composé oxygéne du molybdène, 2 p. — Nouv. composé oxygéné du tungstène, 2 p. (**112**, 1891). — Composé explos. qui prend naiss. dans l'act. de l'eau de baryte sur l'ac. chrom., 2 p. (**113**, id.). — Dosage du Mo, 3 p. — Permolybdates, 3 p. — Acide permolybdique, 2 p. (**114**, 1892). — Chaleur de format. de l'acide permolybdique & des permolybdates, 2 p. (**115**, id.). — Combin. des molybdates & de l'acide sulfureux, 3 p. — Combinaisons de l'ac. oxal. avec les ac. titan. & stann., 3 p. (**116**, 1893). — Combin. de l'ac. sélénieux avec les molybdates & l'ac. molybdosélénieux, 3 p. — Ac. complexes que forme l'ac. molybd. avec l'ac. titan. & la zircone, 2 p. (**117**, id.). — Combin. du bioxyde & du bisulfure de Mo avec les cyanures alcalins, 3 p. (**118**, 1894). — Manganimolybdates, 3 p. (**125**, 1897). — Pouvoir oxydant des periodates alcalins, 3 p. — Action de l'J sur les alcalis, 3 p. (**128**, 1899). — Combinaisons des iodures métall. avec l'anhydride sulfureux, 2 p. — Action des oxydants sur les iodures alcalins, 3 p. (**130**, 1900). — Réduction de l'acide molybdosulfur. par l'alcohol, 3 p. (**132**, 1901).

Siehe H. Baubigny & H. Debray.

III **Pechmann**, Hans Freiherr von. — Dr. phil. 1875 Greifswald, Dr. rer. nat. h. c. 1895 Tübingen; stud. 1869 in München, 1870 in Heidelberg, 1871 in Greifswald, 1875 in Genf, 1876 in London, 1878 in München; 1883 Privatdoc. in München, 1885 Prof. extr.; seit 1895 Prof. ord. der allgem. Chemie in Tübingen (Orig. 1901) (JZ),

geb. 1850, April 1, Nürnberg,
† 1902, April 19, Tübingen.

Schrieb noch: Anleitungen z. qual. chem. Analyse nach Volhard, 9. Ed., 120 p., 8°, München, 1898. — D° z. quant. Anal. v. Zimmermann, 90 p., 8°, ib. id. — Anl. zur qual. ch. Anal.

für Mediciner, 3. Ed., 98 p., ib. 1894. — Tafeln zur qual. chem. Analyse, revid. v. O. Piloty, 8. Ed., 40 p., ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Bildungsweise d. Cumarine. Synth. d. Daphnetins. 1., 7 p. — Condens.-Prod. d. Aepfelsäure, 2 p. — Neue[1] Cumarine, 5 p. — Verbind.[2] d. Phenole mit Acetessigäther. β-Methylumbelliferon, 10 & 5 p. — Bildung[1] von Pyridinderiv., 12 & 34 p. (**17**, 1884). — Constitut. d. aus Cumalinsäure entstehenden Pyridinderiv., 2 p. — Substit.-prod.[5] der Acetondicarbonsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[3] v. Ammoniak auf Acetondicarbonsäureäthyläther. Synthese v. Pyridinderivaten, 24 p. — Synth.[4] d. Orcins, 6 p. (**19**, 1886). — Isonitrosoverb., 6 & 2 p. — Constitut. d. Glutazins, 4 p. — Einwirk.[6] v. Chlorphosphor auf Acetondicarbonsäureäther, 4 p. — Diacetyl & seine Homol., 2 p. — Spalt. d. Nitrosoketone, 1 p. (**20**, 1887). — Die 1,2-Diketone, 12 p. — Neue[7] Diketone d. aromat. Reihe, 1 p. — Homologe[8] des Diacetyls, 1 p. — Osazone, 11 p. — Dinitrosoaceton,[9] 4 p. — Versuche[9] über Hydrazoxime, 11 p. — Condens.-Prod. a. Chinon & Acetessigäther, 2 p. (**21**, 1888). — Gemischte[7] 1,2-Diketone, 6 p. — α-Ketoaldehyde,[7] 5 p. (**22**, 1889). — Diphenyltriketon,[10] 12 p. — Reduct.-Prod.[11] d. 1,2-Diketone, 6 p. — Oxydat. d. s-Methyläthyläthylenglykols, 1 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[12] von salpetr. Säure auf Acetondicarbonsäureäther, 11 p. — α-Pyridon (α-Oxypyridin), 10 p. — Alkylsubstit.[13] Acetondicarbonsäuren, 2 p. — Reduction[13] d. Acetondicarbonsäure. 3 p. — Phenylhydrazin[13] auf Acetondicarbonsäure, 3 p. — Diazobenzol auf Acetondicarbonsäure, 4 p. — Darst.-Meth. d. Dehydracetsäure, 1 p. — D° d. fetten 1,2-Diketone, 2 p. — Acetondicarbonsäure, 9 p. (**24**, 1891). — Einführ. v. Säureradic. in d. Acetessigäther, 2 p. — Constit. d. Acetessigäthers & d. sogen. Formylessigäthers, 15 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Malonsäure, 15 p. — Gemischte Azoverb., 11 p. — Aromat. Diazoverbind., 1 p. (**25**, 1892). — Oxydat. d. Hydrazone & Bülow's Reaction, 3 p. (**26**, 1893). — Diazobenzol[14] auf Acetondicarbonsäure, 5 p. — Bildungsweisen d. Formazylverbind., 2 p. — Oxydat.[15] d. Formazylverbind., 2 p. — Aromat.[16] Diazoverbind. & Nitrosamine, 7 p. — p-Nitrodiazobenzol,[16] 2 p. — Aromat. Bisdiazoverb.,[16] 4 p. — Darstell.[14] von Acylsuperoxyden, 2 p. — Gemischte Formazylverb., 14 p. — Spalt.-Prod.[15] d. Formazylverbind., 6 p. — Eigensch. & Spalt. isomerer Amidine, 3 p. — PCl_5[17] auf s-Benzoylphenylhydrazin, 4 p. — Oxydat.[15] d. Formazylverb., 11 p. (**27**, 1894). — Aromat.[16] Diazoverb., 7 p. — Diazomethan, 7 & 5 p. — Benzolsulfinsäurederiv. d. Diazobenzols, 2 p. — Verhalten aromat. Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien, 5 p. — Gemischte Amidine & Tautomerie, 10 p. — Constit.[18] d. Tetrazoliumbasen, 8 p. — Aldol d. Diacetyls,[18] 3 p. — Verhalten fetter Diazoverb. gegen schwefligsaure Alkalien, 3 p. — Gemischte Amidine & Tautomerie, 12 p. — Schwefl.[19] Säure auf Cyankalium & üb. Diazomethandisulfonsäure, 9 p. — Benzoylchlorid[14] auf Urethan, 2 p. (**28**, 1895). — Diazomethandisulfonsäure, 9 p. — Diazomethan[20] auf Phenylsenföl, 6 p. (**29**, 1896). — Basische[21] Cumarine, 1 p. — Gemischte Amidine, 4 & 7 p. — Glyoxalosazon aus Formaldehyd, 2 p. — Diazomethan auf Nitrosobenzol, 3 p. — Hydrochinontetracarbonsäureester[22] aus Acetondicarbonsäureester, 2 p. — Vinylidenoxanilid, 4 p. — Diazomethan auf Nitrosobenzol, 8 p. — Verhalten[23] d. Diazomethans gegen Nitramine, 8 p. (**30**, 1897). — Diazomethan[24] auf aromatische Nitrosobasen, 4 p. — Diazomethan,[25] Jodmethyl & Kali auf Nitrosophenol, 3 p. — Essigsäureanhydrid[24] auf d. Anilide zweibas. Säuren, 2 p. — Esterificir. d. Phenole & Benzolcarbonsäuren, 4 p. — Diazomethan[20] auf Substitutionsproducte des Nitrosobenzols, 9 p. — Neue[22] Bildungsweise d. Orcintricarbonsäureesters aus Acetondicarbonsäure, 4 p. — Diacetyl aus Acetaldehyd, 3 p. — Diazomethan & Nitrosoacylamine, 6 p. — Pyrazol aus Acetylen & Diazomethan, 1 p. (**31**, 1898). — Addit.[25] v. Diazomethan an Chinone, 9 p. — Condens.-Prod. d. Glutaconsäure, 1 p. — Studien über Cumarine. 1) Verhalten d. Amidophenole gegen Acetessigester. 2) p-Dimithylamido-β-methylcumarin[26] & einige Homologe. 3) p-Amido-β-methylcumarin.[27] 4) m-Amidophenol[27] auf Acetessigester, 23 p. (**32**, 1899). — Spaltung d. Benzenylmethylimidchlorids, 1 p. — Vinylidenoxanilid[29] & Homol., 9 p. — Diazomethan auf Pikrylacetat, 4 p. — Das[30] benachbarte Dihydrotetrazin (Osotetrazin), 3 p. — Oxyäthylidenoxanilid,[29] 5 p. — Dicrotonsäure, 19 p. — Stereoisomerie[31] der beiden Crotonsäuren & über 4-Methylpyrazol-5-carbonsäure, 4 p. — Pyrazolderiv.[31] aus Diazomethan & Olefinmonocarbonsäuren, 2 p. — Anlager.[31] v. Diazomethan an Citraconsäure & Mesaconsäure, 2 p. (**33**, 1900). — Cumarine[32] aus Phenolen & negativ substituirten Acetessigestern, 8 p. — Oxycumarincarbonsäuren,[33] 9 p. — Cumarine[34] aus Phenol, 2 p. — Cumarine[34] aus Oxyhydrochinon, 4 p. — α-Methylenglutarsäure,[35] ein Polymerisationsproduct d. Acrylsäure, 3 p. — Abkömml.[36] d. β-Methylumbelliferons, 14 p. — Isocumalinsäure, 3 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Citracumalsäure,[37] ein Condensationsprodukt d. Acetondicarbonsäure, 18 p. — Alkylsubstit.[5] Acetoncarbonsäuren, 17 p. — Acetondicarbonsäure, 22 p. (**261**, 1890). — Homologe[12] d. n-Phenylosotriazols, 12 p. — Osotriazol,[12] 10 p. — Methyl-n-Phenylosotriazol[38] & Deriv., 25 p. — Constit. & Eigensch. d. Osotriazole, 12 p. (**262**, 1891). — Spalt.-Prod. d. a-Oxysäuren, 71 p. (**264** & **273**). — Essigsäureanhydrid[28] auf Acetondicarbonsäure, 28 p. (**273**, 1892). — Acetessigester, 6 p. (**278**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.[1] of pyridine deriv. from malic acid, 10 p. (**47**, 1885).

Mit: [1] W. Welsh; [2] J. B. Cohen; [3] H. Stokes; [4] H. Cornelius; [5] M. Dünschmann; [6] B. S. Burton; [7] Herm. Müller; [8] R. Otto; [9] K. Wehsarg; [10] R. de Neufville; [11] F. Dahl; [12] O. Baltzer; [13] K. Jenisch; [14] L. Vanino; [15] Paul Runge; [16] Ludw. Frobenius; [17] L. Seeberger; [18] Edgar Wedekind; [19] Ph. Manck; [20] Aug. Nold; [21] Berthold Heinze; [22] Ludw. Wol-

mann; [23] Otto Degner; [24] Wilh. Schmitz; [25] Eugen Sell; [26] Max Schaal; [27] Otto Schwarz; [28] Franz Neger; [29] Otto Ansel; [30] Wilh. Bauer; [31] Emil Burpard; [32] Erwin Hanke; [33] Erdmann Gräger; [34] C. v. Krafft; [35] Otto Böhm; [36] Julius Obermiller; [37] A. Nieme; [38] A. Jonas.

Siehe Robert Otto.

[III] **Pechüle,** Carl Frederik. — Dr. phil.; 1875 Astronom in Kopenhagen, seit 1888 Observ. d. Sternwarte, 1893 Mitglied d. Dän. Ges. d. Wiss. (v. Prof. Lindstedt),

geb. 1843, Juni 8, Kopenhagen.

Schrieb noch: Expédition danoise pour l'Observat. du Passage de Vénus 1892, Copenhague, 1883.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. v. **115**, 1886 an.

[III] **Peckham,** Stephen Farnum. — Seit 1880 Specialagent d. »U. S. Census« f. Petroleumstatistik (Orig. 1881), [R. J.

geb. 1839, März 16, North Providence,

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Soc. Journ.: Determinat. of S in bitumens (mit H. E. Peckham), 4 p. (**21**, 1899).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Nature & origin of petroleum, 10 p. (**36**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of bitumens, 12 p. (**28**, 1884). — Petroleum in its relations to asphaltic pavem., 6 p. (**47**, 1894). — Nitrogen content of California bitumen, 6 p. — Origin of bitumens, 7 p. (**48**, id.). — Pitch Lake of Trinidad, 18 p. (**50**, 1895). — Trinidad Pitch (mit Laura A. Linton), 15 p. (**1**, 1896).

Peddie, William. — D. Sc. 1888 Edinburgh; 1883 Assist., seit 1892 Lecturer für Physik an d. Univ. Edinburgh (Orig. 1903), [Orkney, Schottland.

geb. 1861, Mai 31, Papa Westray,

Manual of Physics, 1892, 2. Ed. 567 p., London, 1896.

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Method of deducing thermo-dynamical relation, 3 p. (1892). — Elem. of quaternions, 6 & 8 p. (1893). — Potential theorems regard. uniform spher. shells, 8 p. (1900). — Cooling of a sphere, 2 p. (1901). — Construct. for the force, due to electric point charges etc., 3 p. (1902). — Uniqueness of solut. of t. lin. diff. equat. of t. 2. order, 11 p. (1903). — Auch »Queries for others«.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Method of measuring t. resist. of electrolytes without endeavouring to prevent polarisation, 4 p. — Increase of electrolytic polarisat. with time, 4 p. (**13**, 1886). — Transition resist. at t. surf. of Pt electrodes & t. action of condensed gaseous films, 9 p. (**14**, 1887). — Transit.-resist. & polarisation, 7 p. (**15**, 1888). — Law of transformat. of energy, 7 p. (**19**, 1892). — Torsional oscillat. of wires, 4 p. — Joseph O. Thompson's results regarding vibrating wires, 3 p. (**22**, 1899). — Thermo-electric prop. of solid & liquid Hg (m. A. B. Shand), 1 & 1 p. — The torsional const. of iron & steel, 1 p. — Law of elastic fatigue, 1 p. (**23**, 1901). — Quaternion binaries, 1 p. — Quatern. in the theory of screws, 7 p. (**24**, 1902).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Torsional oscillations of wires, 50 p. (**38** & **39**, 1897 & 98). — Yellow-blue blindness, 8 p. (**38**).

Nature: Method of estimat. molec. dist., 3 p. (1889). — Coeff. of absorpt. & the intens. of light, 2 p. (1892). — Physical principles, 5 p. (1903).

[III] **Peirce,** James Mills Perkins. — Prof. d. Astron. & Math. an d. Harvard Universität in Cambridge, Amer. (LAM),

geb. 1834, Mai 1, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Math. Soc. Bull.: Determinants of quaternions, 3 p. (**5**, 1899).

[III] **Peirce,** Charles Sanders. — Bruder d. Vorigen; war bis 1883 Lecturer f. Logik an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt seit 1887 bei Milford, Pennsylv. (Orig. 1903),

geb. 1839, Sept. 10, Cambridge, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Algebra of logic, 23 p. (**7**, 1885).

[III] **Peirce,** Benjamin Osgood jr. — Dr. phil. 1877 Leipzig; Sohn von Benj. Osg. [II.III] P.; 1881 Instructor, später Prof. d. Mathem. & Naturphilos. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 11, Beverly, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Equipotential surfaces, 5 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: Table* of the first forty roots of t. Bessel equat. $J_0(x) = 0$ with corresponding values of $J_1(x)$, 3 p. (**3**, 1897).

Boston, Acad. Proc.: Charging* of condensers by galvanic batteries, 18 p. (**24**, 1889). — Theorems which connect together cert. line & surf. integrals, 4 p. — Electric flow in flat circular plates, 22 p. (**26**, 1891). — Properties of batteries formed of cells joined up in multiple arc, 6 p. — Electr. resist. of cert. poor conductors, 6 p. (**30**, 1895). — Thermal* conductiv. of cert. poor conductors, 56 p. (**34**, 1899). — D° of vulcanite, 8 p. (**35**, 1900). — Thermal* diffusivities of different kinds of marble, 6 p. (**36**, 1901). — Temper.-coeff. of magnets made of chilled cast iron, 6 p. — Thermal conductiv. of rocks from t. Calumes & Heda mine, 10 p. — Families of curves which are the lines of cert. plane vectors either solenoidal or lamellar, 16 p. (**38**, 1903).

Science: The perception of horizontal & of vertical lines, 6 p. (**10**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Measurem.* of t. internal resist. of batteries, 3 p. (**38**, 1889). — Thermoelectric prop. of platinoid & manganine, 5 p. (**48**, 1894). — Temper.* variat. of t. thermal conductiv. of Marble & Slate, 7 p. (**50**, 1895). — Induct. coeff. of hard steel magnets, 8 p. (**2**, 1896). — Prop. of seasoned magnets made of self-hardening steel, 9 p. (**5**, 1898).

* mit R. W. Wilson.

Pélabon, Henri Joseph Léonard Ferdinand. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; »Chargé de cours« f. Chemie an d. Univ. Lille, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, Mai 26, Valenciennes.

Dissociat. de l'acide sélénhydrique (thèse), 121 p., 8°, Paris, 1898.

Ann. Chim. & Phys.: Action de l'H sur les sulfures & séléniures, 68 p. (**25**, 1902).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Dissociat. de l'oxyde de mercure (auch C. R., **128**), 8 p. (**5**, 1901).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Act. de l'H sur le sulfure d'Ag & reaction inverse, 4 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. d. Selenwasserstoffs, 31 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Absorption de l'H sélénié par le Se liqu. à haute tempér., 3 p. (**116**, 1893). — Combin. de l'H & du Se dans un espace inégalem. chauffée, 3 p. (**118**, 1894). — Influence de la press. sur la combin. de l'H & du Se, 2 p. (**119**, id.). — Format. de l'hydrogène sélénié, 3 p. (**121**, 1895). — Absorpt. de l'hydrogène sulfuré par le S liqu., 3 p. — Faux équilibres de l'hydrogène sélénié, 3 p. — Condit. de la combin. directe du S & de l'H, 3 p. (**124**, 1897). — Action de l'H sur le sulfure d'Ag & réaction inverse, 3 p. (**126**, 1898). — Équil. chim. d'un syst. dans lequel 4 corps gazeux sont en présence, 3 p. — Action de l'H sur le sulfure d'Sb, 3 p. (**130**, 1900). — D° sur les sulfures d'As, 3 p. (**131**, id.). — Action de l'H sur le protosulfure de Bi, 3 p. — D° sur le réalgar & réact. inverse, 3 p. — Vérificat. expérim. d'une loi de mécanique chim., 3 p. (**132**, 1901).

Pelet, Louis. — Dr. phil. 1896; stud. in Lausanne, Zürich & Paris; in Lausanne: 1892 Assist., 1896 Prof. an der Ec. industrielle (Orig. 1903),

geb. 1869, April 17, Mont-la-Ville, Vaud.

Premières leçons de Chimie, 200 p., Lausanne, 1899.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Analyse des gaz des fumées & combustion dans les calorifères à feu continu, 28 p. — Combustion dans les fourneaux à pétrole, 11 p. — Progrès & développem. de l'industrie des matières colorantes artific., 17 p. (**34**, 1898). — Limites de combustibilité, 17 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Limite de combustibilité, 6 p. (1902). — Combust. dans l. mélanges gazeux autres que l'air, 4 p. (1903).

Suisse Romande Bull. techn.: Combustion dans les chauffe-bains à gas, 7 p. (**28**, 1902). — Calorifères à combustion lente, 16 p. (**29**, 1903).

Siehe Heinrich Brunner.

II.III **Péligot,** Eugène Melchior. — Prof. d. industr. Chemie am Conservat. d. arts & métiers in Paris & »Essayeur« an d. Münze; Mitgl. d. Instit. (VD 6) (GJE),

geb. 1811, Febr. 24, Paris,
† 1890, April 15, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Saccharine, 4 p. (**21**, 1890).

Pelikan, Anton. — Dr. phil.; 1899 Prof. extr. & 1901 ord. d. Mineral. & Petrographie an d. deutschen Univers. Prag (Orig. 1903),

geb. 1861, März 24, Wien.

Paläont. & Geol. Oest.-Ungarns, Beitr.: Eruptivgesteine aus d. Kaukasus, 14 p. (**9**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Natürl. Aetzung an Topaskrystallen v. San Luis Potosi, Mexico, 18 p. (**11**, 1890). — Neues Cordieritgestein v. Mte. Doja, Adamellogruppe, 10 p. — Schwefel v. Allchar, Macedonien, 2 p. — Pseudomorphose v. Thenardit nach Glaubersalz, 7 p. — Tetrakishexaëder (102) am Steinsalz v. Starunia, 4 p. (**12**, 1891). — Sanduhrförm. gebaute Kryst. v. Sr-nitrat, 1 p. (**13**, 1892). — Göthit, Limonit & rother Glaskopf, 12 p. — Neues Vorkommen v. Pyrophyllit, 2 p. (**14**, 1895). — Schichtenbau d. Krystalle, 64 p. — Eisenglanz v. Dognacska im Banat, 4 p. (**16**, 1897). — Augit aus d. krystallin. Kalksteine, Mähr.-Altstadt-Goldenstein, 4 p. — Pyroxen, 1 p. — Pseudomorphose von Edelopal nach Gyps, 1 p. (**19**, 1900). — Pseudomorphose v. Magnetit & Rutil nach Ilmenit, 39 p. (**21**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Mährisch-schles. Schalsteinformation, 62 p. (**107**, 1898). — Schalsteine d. Fichtelgebirges, aus d. Harz, v. Nassau & aus d. Vogesen, 56 p. (**108**, 1899). — Zeolithe Böhmens; Zeophyllit, ein neues Mineral, 14 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Petrogr. v. Gesteinen d. Inseln Sokotra, Abd el Kuri & Semha, 29 p. (**51**, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ganggestein aus d. Biliner Braunkohlenreviere; Contacterscheinungen, 11 p. (**45**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Goldführende Quarzconglom. v. Witwatersrand, Süd-Afrika, 4 p. (1894).

Pelíšek, Miloslav. — 1881 Assist. f. descript. Geom., 1882—86 f. Mathem. an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag, 1886—97 Prof. an der Staatsgewerbe-

schule in Pilsen; 1895 Reg.-Commissar für Inspection der gewerbl. Fortbild.-Schulen; 1897 Prof. d. Math. & Naturwiss. an d. Staats-Gewerbeschule in Prag (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 19, Krouna, Böhmen.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ort d. Axen derjen. Schraubenbeweg., durch welche e. Strecke in e. belieb. Lage im Raume gebracht werden kann (auch czech. in S. Ber. d. Ges. d. Wiss.), 9 p. (**7**, 1889).

Prag, Akad. Abh. (böhm.): Beweg. des windschiefen articulirten Viereckes, 13 p. (**8**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Die Normalen an Kegelschnitten & damit verwandte Probleme, 31 p. (1883). — D. Ort d. Axen d. Schraubenbeweg. für Ueberführ. einer Strecke im Raume, 8 p. (1885). — Perspectiv. Restitution, Beweg. & Verzerr., 8 p. — Specielle, durch e. dioptr. System bestimmte Raumcollineation, 12 p. — Untersuch. d. Wirkungen perspectiv. Darstell., 31 p. — Grundzüge d. Relief-Perspect., 17 p. (1886). — Perspectiv. Studien, 40 p. (1890). — Qqs. généralisat. d'une relat. appliquée par Hamilton & Mannheim, 14 p. (1900).

Prag, Ztschr. f. Math. & Phys. (böhm.): Metrische Relationen d. Transversalen, 46 p. (**27**, 1898). — Krümmungsmittelpunkte der Rollcurven, 34 p. (**29**, 1900).

III **Pellat,** Edmond. — Generalinspector der Wohlthätigkeitsanstalten im Minister. d. Innern in Paris (TSG 1901),

geb. 1832, Juli 29, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Études stratigraph. & paléontolog. sur les terrains tertiaires de qqs. localités de Vaucluse, du Gard & des Bouches-du-Rhône, 15 p. (**24**, 1896). — L'aptien des envir. d'Uzès, Gard, 2 p. (**1**, 1901).

III **Pellat,** Joseph Solange Henri. — Dr. ès-sc. 1881 Paris; stud. an d. Ec. norm. in Paris & an d. Sorbonne; 1880 Prof. am Lyc. Louis-le-Grand; 1885 Maître de confér. an d. Fac. d. Sc. in Paris & 1893 Prof. adjoint; seit 1899 »Prof. titulaire« (Orig. 1903),

geb. 1850, Juli 27, Grenoble.

Constr. e. absol. Elektrodynamometer & e. Appar. z. Best. d. induct. Capac. d. Körper. Schrieb noch: Leçons sur l'èléctric. professés à la Sorbonne en 1888—89, 415 p., 8°, Paris. — Cours de physique (classe de Math. élém.), 1000 p., 12°, ib. 1891. — Cours de physique (classe de Mathem. spéc.), I & II, 860 & 600 p., 8°, ib. 1893. — Polarisation & optique cristalline, 285 p., 8°, ib. — Thermodynamique en 1895—96, 312 p., 8°, ib. — Electrostatique, 329 p., 8°, ib. — Cours d'électric. in 3 Vol., I: 329 p., II: 554 p., gr. 8°, Paris, 1901.

Ann. Ch. Phys.: La différence de potentiel entre électrodes & électrolytes, & la polarisat., 19 p. (**19**, 1890). — Électrostat. non fondée sur l. lois de Coulomb. Forces électr. agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 94 p. (**5**, 1895). — Polarisat. réelle des diélectriques, 31 & 4 p. (**18**, 1899). — Mesure du pouv. rotatoire du sucre, 28 p. (**23**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Reflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 3 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Formule fondam. de l'electrodynam., 9 p. (**3**, 1884). — Cause de l'électrisat. des nuages orageux, 8 p. — Force* électromotrice de combustion. — Étude des moyens employés pour prendre le potentiel de l'air, 7 p. (**4**, 1885). — Électrodynamomètre* absolu, 10 p. — Mesure* de la différence de potentiel vraie de 2 métaux au contact, 4 p. (**6**, 1887). — Applicat.* du principe de Carnot aux réact. endotherm., 7 p. — Expér. de Moser & de Miesler pour déterminer les différ. de potentiel entre une électrode & un électrolyte, 5 p. (**7**, 1888). — Différ.* de potentiel entre électrodes & électrolytes. Limite entre la polarisat. & l'électrolyse, 13 p. (**9**, 1890). — Déterminat.* du rapport entre l'unité électr. & l'unité électrostat. d'électric., 11 p. (**10**, 1891). — Définit. & déterminat. du point crit., 7 p. (**1**, 1892). — Théorie du phénom. de l'aberrat. dans le cas d'une lunette pleine d'eau, 3 p. — Sirène, 2 p. — Appareil* destiné à mesurer les pouvoirs inducteurs spécif. des corps solides ou des corps liqu., 11 p. (**4**, 1895). — Électrostat. non fondée sur les lois de Coulomb. Forces agissant sur les diélectr. non électrisés, 28 p. (**5**, 1896). — Variat.* d'énergie dans les transformat. isothermes de l'énergie électr., 6 p. — Énergie & phénom. électr. de contact (mit P. Sacerdote), 4 p. — Énergie* du champ magnét. — Modificat. du raisonnem. class. conduisant à la formule de Neumann, 7 p. (**7**, 1898). — Variat.* des const. diélectr. avec la tempér. (m. P. Sacerdote), 4 p. — Loi de Joule & la loi de Gay-Lussac, 1 p. — Perte* d'électric. par évaporat. de l'eau électrisée. — Vapeur émise par un liqu. non électrisé. — Applicat. à l'électric. atmosphér. — Influence des fumées, 10 p. (**8**, 1899). — Les diélectriques & leur polarisat. réelle, 13 p. (**9**, 1900). — Réflexions au sujet de l'univers & des lois naturelles, 2 p. — Phénomène d'oscillat. électrique, 5 p. (**10**, 1901). — Magnétofriction dans les tubes à gaz raréfié, 8 p. (**2**, 1903).

Paris, C. R.: Variat. de la tension superfic. avec la tempér., 3 p. (**118**, 1894). — Force agissant à la surf. de séparat. de 2 diélectr., 3 p. (**119**, id.). — Mesure de la force agissant sur un diélectr. non électrisé, placé dans un champ électr., 3 p. (**121**, id.). — Vaporisat. des métaux à la tempér. ordin., 1 p. — Mesure de la force agissant sur les diélectr. liquides non électrisés placés dans un champ électr., 3 p. (**123**, 1896). — Au sujet de la note de Delsol: une machine therm., 1 p. (**124**, 1897). — Infl. du fer doux sur le carré moyen de la différ. de potentiel aux extrém. d'une bobine parcourue par un cour. de haute

fréqu., 3 p. — Énergie d'un syst. électrisé, considérée comme répartie dans le diélectric. (mit P. Sacerdote), 3 p. — Vaporisat. du Fe à la tempér. ordin., 1 p. (**126**, 1898). — Augmentat. de l'intensité moyenne du courant par l'introduct. du primaire de la bobine, dans le cas de l'interrupteur électrolyt. de Wehnelt, 2 p. — Interrupteur de Wehnelt, 3 p. — Polarisat. vraie des diélectr. placés dans un champ électr., 3 p. (**128**, 1899). — Stratifications, 2 p. — Énergie absorbée par les condensatenrs soumis à une différ. de potentiel sinusoïdale (m. F. Beaulard), 3 p. (**130**, 1900). — Expérience d'oscillat. électr., 2 p. (**132**, 1901). — Méth. permettant d'évaluer en valeur abs. les très basses tempér., 3 p. — Étude des tubes de Geissler dans un champ magnét., 3 p. (**133**, id.). — Tubes de force d'un champ magnét. rendus visibles par les ray. cathod., 3 p. — Des forces qui agissent sur le flux cathod. placé dans un champ magnét., 3 p. — Action d'un champ magnét. intense sur le flux anodique, 2 p. (**134**, 1902). — Magnétostriction du faisceau anodique, 3 p. (**135**, 1902). — Tempér. abs. déduite du thermom. normal, 3 p. — Déterm. de l'équiv. électrolyt. de l'Ag (m. A. Leduc), 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les laborat. nationaux physico-techn., 7 p. (1900). — Distinction que l'on doit établir entre la force électromotrice de contact & la différ. de potentiel au contact. — Méthodes qui permettent de mesurer ces grandeurs, 6 p. (**4**, 1901).

Soc. internat. d. Electr., Bull.: Appar. inscript. de la mordu des trains & syst. de sign. à éviter l. collisions, 16 p. (**9**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Erwider. auf d. Kritik d. Hrn. Ferdinand Braun, betreff. d. Gesetz über d. Gleichh. d. Potentiale beim Uebergang von einem Metalle zu d. Lös. eines seiner Salze, 5 p. (**44**, 1891). — Bem. von F. Braun, 2 p. (**45**, 1892).

* auch in Paris, C. R.

Siehe Gouy & A. Potier.

[III]**Pellet,** Auguste Claude Eliacim. — Dr. ès-sc. math. 1878; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; seit 1879 Prof. d. reinen Mathem. an der Univ. Clermont-Ferrand (Orig. 1903),

geb. 1848, April 1, Alais, Gard.

Schrieb noch in:

France, Soc. math. Bull.: Équat. du 4. degré & l. fonct. ellipt., 3 p. (**14**, 1886). — Théorie algébr. des équat., 42 p. (**15**, 1887). — Division approxim. d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle & du compas (auch C. R.), 6 p. (**16**, 1888). — Fonct. réduites suiv. un mod. prem., 11 p. (**17**, 1889). — Rectific. approxim. d'un arc de courbe, 3 p. — Réduct. d. fonct. entières algébr., 4 p. (**19**, 1891). — Théorie infinités. des équat. & l. fonct. implicites, 11 p. (**23**, 1895). — Théorie des surfaces, 22 p. (**26**, 1898).

Journal de Math. spéc.: Mouvement d'une figure plane dans son plan, 7 p. (**4**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Cercles tangents à 3 cercles & les sphères tangentes à 3 ou 4 sphères, 2 p. (**3**, 1884). — Équat. récipr. & équations du 4. degré, 5 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Irrationelles du 2. degré, 1 p. (**98**, 1884). — Normales aux courbes, 1 p. (**104**, 1887). — Formule de Fourier & ses anal., 2 p. — Surf. réglées applicab. sur une surf. de révolut., 1 p. (**106**, 1888). — Caract. cub. & biquadr., 1 p. (**108**, 1889). — Rectificat. approx. d'un arc de courbe, 4 p. (**110**, 1890). — Équat. abéliennes, 2 & 2 p. (**112**, 1891). — Classe de courbes & de surf., 2 p. (**115**, 1892). — Équat. & fonct. implicites, 3 & 1 p. (**117** & **118**). — Mouv. d'une figure plane dans son plan, 2 p. (**120**, 1895). — Théorie des surf., 2 p. — Syst. de surf. orthogon. & isothermes, 2 p. — Théorie gén. des surf., 3 p. — Surf. ayant la même représentat. sphér., 3 p. — Surf. isométr., 2 p. (**124**, 1897). — Surf. isotherm., 2 p. — Surf. de Weingarten, 1 p. — Surf. applic. sur une surf. de révolut., 3 p. (**125** & **126**). — Équat. normale des surf., 2 p. — Systèmes orthogonaux, 1 p. (**128**, 1899). — Calcul d. racines réelles d'une équat., 1 & 1 p. (**133**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des surf. & des courbes, 24 p. (**14**, 1897).

Toulouse, Fac. d. Sc. Ann.: Systèmes orthogonaux à n variables, 26 p. (**2**, 1900).

Pellizzari, Guido. — Dr. chem. 1882 Florenz; stud. 1879—82 in Florenz; 1882—89 Assist. am chem. Lab. in Florenz; 1889—91 Prof. d. Chem. an d. Univ. Catania; seit 1891 Prof. Chem. an der Universität Genua (Orig. 1903),

geb. 1858, Oct. 30, Florenz.

Gazz. chim. ital.: Eteri benzilici delle diossibenzine, 7 p. (**13**, 1883). — Composti dell' ammoniaca con sali ammonici, 6 p. — Deriv. amidobenzoici dell' ac. succinico, sebacico e ftalico (auch D. Ch. Ges. Ber., **18**), 3 p. — Riduz. particol. del cloruro di nitrobenzile, 3 p. (**14**, 1884). — Deriv. amidobenzoici di ac. bibasici, 8 p. — Deriv. amidobenzoici (1,3), di ac. & ossiacidi monobasici, 17 p. (**15**, 1885). — Fenilidrazina e composti amidati, 7 p. (**16**, 1886). — Azione ossidante dell' allossane sopra sost. organ., 8 p. — Le ftalofenilidrazine isomer., 8 p. — Composti dell' allossane colle amine aromat., 16 p. (**17**, 1887). — Ac.[1] amidosolfonici, 15 p. — Allosanbisolfiti di basi organ., 11 p. — Composti dell' allossane con le basi pirazol., 5 p. (**18**, 1888). — Allossane e basi pirazoliche, 21 p. (**19**, 1889). — La* guanidina, 11 p. — Deriv.* amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 6 p. (**21**, 1891). — Azione*[2] del cloruro di cianogeno sulla fenilidrazina, 10 p. (**22**, 1892). — Sulla*[3] guanidina, 18 p. — Guanazolo e deriv. alchilici, 18 p. — Urazolo[3] e triazolo, 12 p. — Nuova* sintesi del triazolo e dei suoi derivati, 7 p. (**24**, 1894). — Ricerche* sulla guanidina, 15 p. — Iden-

tità della formopirina colla metilenbiantipirina, 6 p. — Sintesi del triazolo e dei suoi derivati. 2) Deriv.[4] monosostituiti del triazolo, 17 p. — Sulla difeniltetrazolina, 4 p. (**26**, 1896). — Azione[5] del pentasolfuro di fosforo sopra il fenil- e p-tolilurazolo, 23 p. (**28**, 1898). — Sul[6] Guanazolo, 36 p. — Le[6] fenilamidoguanidine isomeriche, 13 p. — Composti[7] dell' amidofenilguanidina colle aldeidi e coi chetoni, 10 p. (**31**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Die Benzamsäuren einiger einbas. & zweibas. Säuren, 11 p. (**232**, 1886). — Alloxandisulfite organ. Basen, 6 p. — Säurederiv.[1] v. Amidosulfonsäuren, 9 p. (**248**, 1888). — Verbind. d. Alloxans m. d. Pyrazolbasen, 22 p. (**255**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Derivati amidobenzoici dell' etere acetilacetico, 4 p. (**6**, 1890). — Ricerche sulla guanidina, 11 p. (**7**, 1891). — Azione del cloruro di cianogeno sulla fenilidrazina (mit Tivoli), 8 p. (**1**, 1892). — Preparaz. di idrazidi e prodotti di trasformazione, 6 p. (**8**, 1899). — Sintesi[4] dei deriv. del triazolo 1.3.4, 5 p. — Deriv.[8] monosostituiti del triazolo, 7 p. — Deriv.[9] trisostituiti del triazolo 1.3.4, 8 p. — Formula del triazolo, 7 p. (**10**, 1901).

* auch in Roma, Linc. Rend. — Mit: [1] V. Matteucci; [2] Deodato Tivoli; [3] G. Cuneo; [4] C. Massa; [5] A. Ferro; [6] C. Roncagliolo; [7] R. Rickards; [8] Matteo Bruzzo; [9] Antonio Alciatore.

III**Pelz,** Carl. — Prof. ord. d. darstell. Geometrie: 1881 an d. techn. Hochschule in Graz, seit 1896 an d. böhm. techn. Hochschule in Prag (Orig. 1901),

geb. 1845, Oct. 2, Běleč bei Pürglitz, [Böhmen.

Schrieb noch: Herr Küpper & d. Pohlke'sche Beweis d. Satzes v. Pohlke, 14 p., Graz, 1889.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Wissensch. Behandl. d. orthogon. Axonometrie, 13 p. — Klinogonale Darstell. d. Rotationsflächen, 14 p. — Joachimsthal's Lös. des normalen Problems, 4 p. (1895). — Hauptsätze d. stereograph. Projection als Corollarien d. Satzes v. Quetelet & Dandelin, 3 p. (1898).

Wien, Akad. Ber.: Wissensch. Behandl. der orthogon. Axonometrie (Forts.), 16 p. (**90**, 1884). — Bem. zur Axenbestimm. d. Kegelflächen 2. Grades, 6 p. (**92**, 1885). — Normalenproblem d. Ellipse, 15 p. (**95** & **96**, 1887). — Zur Abh.: „Focalcurven d. Quetelet", 4 p. (**97**, 1888).

Ztschr. für d. Realschulwesen: Die orthogon. Projection des Kreises, 5 p. (1891).

III**Penck,** Friedrich Carl Albrecht. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882 Privatdoc. an d. Univ. München; seit 1885 Prof. ord. d. Geographie & Director d. geogr. Instituts an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1858, Sept. 25, Leipzig.

Schrieb noch: Das Deutsche Reich, 618 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Die Ziele d. Erdkunde in Oesterreich, 16 p., 8⁰, Wien, 1889. — Das Königreich d. Niederlande. D. Königr. Belgien. D. Grossherzogthum Luxemburg. (In Kirchhoff, Länderkunde v. Europa, 84, 71 & 3 p., I, 2., 1889.) — Die Donau (auch in Schr. d. Ver. z. Verbr. naturw. Kenntn.), 102 p., 8⁰, Wien, 1891. — Morphologie d. Erdoberfläche, 2 Bde., 471 & 696 p., 8⁰, Stuttgart, 1894. — Bergformen, 29 p., Berlin 1895 (auch Himmel & Erde, **7**). — Friedr. Simony (auch Geogr. Abh.), 118 p., Wien, 1898. — Artikel „Erdoberfl." in Handbuch zu Andree's Atlas, 50 p., 1899. — Die Alpen im Eiszeitalter (mit Ed. Brückner), 1901—04.

Archiv. f. Anthropologie: Mensch & Eiszeit, 18 p., 2 t. (**15**, 1884). — Alpine Eiszeitbild. & der prähistorische Mensch, 12 p. (**29**, 1903).

Ausland: Pseudoglac. Erschein., 5 p. (1884).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Periodic. der Thalbild., 21 p. (1884). — D. deutschen Mittelgebirge, 9 p. (**12**, 1885). — **Ztschr.:** Studien über d. Klima Spaniens während d. jüngeren Tertiärperiode & d. Diluvialperiode, 32 p. (**29**, 1894). — Geomorphol. Probl. aus NW-Schottl., 46 p. (**32**, 1897).

Deutsche geogr. Blätter: Herstell. e. einheitl. Erdkarte im Maassstabe v. 1 : 1000000 (Ausz. in Verh. d. V. geogr. Congr. in Bern), 29 p. (**15**, 1892).

Deutscher Geographentag Verh.: Geographische Wirkungen d. Eiszeit, 18 p., 1 K. (**4**, 1884). — D. erdgeschichtl. Bedeut. d. Südpolarforsch., 18 p. (**5**, 1885). — Das Endziel d. Erosion & Denudation (**8**, 1889). — Die Formen der Landoberfl., 2 p. (**9**, 1891). — Ber. über d. Excurs. des X. deutschen Geogr.-Tages nach Oberschwaben & d. Bodensee $^{10-14}/_{4}$ 1893, 7 p. (**10**, 1893). — Neuere Ergebn. d. Eiszeitforschungen, 8 p. (**13**, 1901).

Deutsche Geolog. Ges. Ztschr.: Aus d. Gebiet d. alten Isargletschers & d. alten Linthgletschers, 8 p. (**38**, 1886). — Excurs. in d. Böhmerwald (m. A. Böhm & A. Rodler), 9 p. (**39**, 1887).

Deutsch. & Oesterr. A.-V. Mittheil.: Hauptergebn. d. Preisarbeit über d. Vergletscher. d. Ostalpen, 2 p. — Die Glacialschotter in d. Ostalpen (m. A. Böhm & Ed. Brückner), 3 p. (1890). — Tiefen d. Hallstädter & Gmund.-Seees, 4 p. (1896). — **Zeitschrift:** Die Etsch, 15 p. (**26**, 1895). — Gletscherstud. im Sonnblickgebiete, 20 p. (**28**, 1897). — Der Illecillewaltgletscher, 6 p. (**29**, 1898). — Geomorphol. Stud. aus der Herzegowina, 17 p. (**31**, 1900).

Deut.-Oest.-Ung. Verband f. Binnenschifffahrt, Schr.: Einheitl. Hydrogr. der Binnengewässer, 16 p. (**19**, 1897).

Führer f. Excurs. in Oesterr.: Das Durchbruchthal der Wachau & die Lösslandsch. von Krems, 19 p. — Glacialexcurs. in den Ostalpen (mit Ed. Richter), 97 p. (Wien, **9**, 1903).

Geogr. Z.: Die Picos de Eurepa, 4 p. (**3**, 1897). — Der Oderstrom, 39 p. (**5**, 1899). — Neue Alpenkarten, 92 p. (**5**, **6** & **9**, 1899, 1900 & 03).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Geländedarstell. auf Karten des Hochgebirges, 3 p. (**71**, 1899).

Globus: Die Eiszeit auf der Balkanhalbinsel, 15 p. (**58**, 1900).

Himmel & Erde: Die grosse Eiszeit, 33 p. (**4**, 1891).

Internat. Geogr. Congr. Verh.: Die Geomorphologie als genet. Wissensch.: Einleit. zur Discussion über geomorphologische Nomenclatur, 17 p. (**6**, 1896). — Die Uebertiefung der Alpenthäler, 8 p. (Berlin, **7**, 1899).

Leopoldina: Z. Vergletscher. der deutschen Alpen, 15 p. (**21**, 1885).

London, Geogr. Journ.: Potamology as a branch of phys. Geography, 5 p. (**10**, 1897).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturverhältn. der Grotten von St. Canzian bei Triest, 4 p. (**6**, 1889). — Mysteriöses Phänomen d. Geophysik, 4 p. (**14** & **16**, 1897 & 99).

München, Geograph. Ges. Jahresber.: Eintheil. & mittlere Kammhöhe der Pyrenäen, 12 p. & Tab. (1886). — D. alte Rheingletscher auf d. Alpenvorlande, 19 p. (**11**, 1888). — Morphometrie d. Bodensees, 36 p. (Festschr., 1894).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Syst. glaciaire des Alpes (m. Eduard Brückner & L. Du Pasquier), 82 p. (auch separat) (**22**, 1894). — Le lœss préalpin, son âge & sa distribut. géograph. (mit Léon Du Pasquier), 6 p. (**23**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Durchbruchthäler, 1 p. (1890).

Schweizer. naturf. Ges., Denkschr.: Die Glacialbildungen um Schaffhausen, Beziehungen zu d. prähistor. Stationen d. Schweizerbildes & v. Thayngen, 22 p. (**35**, 1895).

Verein f. Gesch. d. Bodensees: Thalgeschichte der obersten Donau, 14 p. (**28**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Flächeninhalt des österr.-ungarischen Monarchie, 5 p. (**98**, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Abh.: Alte & neue Lothungen im Hallstädter See, 7 p. (**2**, 1900). — **Mitth.:** Verhältn. des Land- & Wasser-Areals auf der Erdoberfläche, 14 p. (**29**, 1886).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Interglaciale Breccien d. Alpen, 3 p. (1885). — Die Höttinger Breccie, 6 p. (1887).

Wien, Geogr. Abh.: Die Geographie an der Wiener Univer., 16 p. (1891). — Untersuch. über d. Verdunst. & d. Abfluss von grösseren Landflächen, 47 p. (1896).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Die Bildung der Durchbruchthäler 51 p. (**28**, 1887 & 88). — Gleichgew. d. Erdkruste, 26 p. (**29**, 1889). — Das österr. Alpenvorland, 21 p. (**30**, 1890). — Die Pyrenäenhalbinsel, 40 p. (**34**, 1894). — Geogr. Lage v. Wien, 34 p. (**35**, 1895). — Beob. aus Canada (auch Canad. Inst. Proc.), 54 p. (**38**, 1898). — Die 4. Eiszeit im Bereich der Alpen, 20 p. (**39**, 1899). — Eiszeit der Antipoden, 14 p. (**40**, 1900). — Der Bodensee, 26 p. (**42**, 1902).

Z. f. Gewässerk.: Flusskunde, 9 p. (**1**, 1898). — Best. d. Abflussmengen aus Flussgebieten, 15 p. (**2**, 1899).

Siehe W. Kilian.

Pendlebury, William Henry. — A. B. 1885, M. A. 1889 Oxford; stud. am Christ Church Coll. Oxford, Lehrer d. Chemie am Dover College & Dover techn. Schools (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 7, Bolton, Lancashire.

London, Chem. Soc. Proc.: Interaction of HCl & potassium chlorate, 10 p. (**128**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Investigation of a gase of gradual chem. change: interaction of HCl & Chlorate in presence of KJ, 28 p. (**45**, 1889).

South-East. Nat. Hist. Soc. Trans.: Chemistry of Dover water, 7 p. (**1**, 1894).

Penfield, Samuel Lewis. — Ph. B. 1877 Yale, M. A.; stud. an d. Yale Univ. & 1880—81 in Strassburg, 1884 in Heidelberg; 1877 Assist. für Chemie & Miner. & seit 1888 Prof. d. Mineralogie an der Sheffield Scient. School der Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1901),

geb. 1856, Jan. 16, Catskill, New York.

Determinative mineralogy & blowpipe analysis (m. Brush), 312 p., 8°, 1898. — Contributions to mineralogy & petrography fr. the Sheffield School, 482 p., 8°, 1901.

Connecticut, Acad. Trans.: Results[1] obtained by echting a sphere & crystals of quartz with hydrofluoric acid, 8 p. (**8**, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform* d. Sperrylith, 3 p. (**15**, 1889). — Spangolith,* e. neues Cu-Mineral, 8 p. — Connellit* v. Cornwall, 5 p. — Kupferkieskryst.* aus d. French Creek-Eisengruben, St. Peter, Chester Co., Pa., 5 p. (**18**, 1891). — Krystallisat.* d. Willemits, 5 p. — Chem.*[2] Zusammensetz. des Stauroliths & der regelmäss. Anordn. kohliger Einschlüsse seiner Kryst., 9 p. — D°*[3] des Chondrodits, Humits & Klinohumits, 21 p. — Krystallform* d. Herderit, 13 p. — Argyrodit* & e. neues Sulfostannat des Ag aus Bolivia, 9 p. — Anatas v. Magnet Cove, Ark., 1 p. — Krystallform d. Penfieldit, 1 p. — Spaltbark. & Theilungsflächen beim Oligoklas & Albit, 2 p. — Chem.*[4] Zusammensetz. d. Topas; Bezieh. zu physikal. Eigensch., 9 p. (**23**, 1894). — Einfl.*[2] d. wechselseit. Ersetz. v. Mn & Fe auf d. opt. Eigensch. d. Lithiophilit & Triphylin, 4 p. — Verbess.* d. Meth. z. Trenn. von Miner. mit hohem spec. Gew., 4 p. — Fayalit*[5] v. Rockport, Mass.; opt. Eigensch. d. Chrysolith-Fayalitgruppe & d. Monticellit, 7 p. — Thaumasit*[2] bei W-Paterson, New-Jersey, 5 p. (**26**, 1896). — Pearceït,* ein Sulfarsenit des Ag, & der Krystallisat. d. Polybasit, 13 p. (**27**, 1897). — Röblingit,*[6] ein neues, schwefl. Säure & Pb enthaltendes Silicat von Franklin Furnace, N. J., 3 p. — Hamlinit;* Vorkommen mit Bertrandit in Oxford Co., Maine, 4 p. — Bixbyit,*[6] e. neues Mineral, begleit. Topas, 4 p. — Ilmenit,*[6] 2 p. — Identität*[7] d. Chalko-

stibit (Wolfsbergit) m. Guejarit & über Chalkostibit v. Huanchaca, Bolivia, 12 p. (**28**, id.). — Klinoëdrit,*[6] ein neues Mineral v. Franklin, 5 p. (**30**, 1899). — Chem.*[6] Zus. d. Turmalins, 32 p. (**31**, id.). — D°*[8] d. Parisits; neues Vorkommen im Ravalli Co., Montana, 5 p. — Neue*[8] Mineralien v. d. Zinkgruben zu Franklin, N. J., 16 p. — Graftonit,* Verwachsung m. Triphylin, 13 p. (**32**, 1900). — Interess.* Ausbildungsweisen v. Calcitkrystallen. 1) Calcit mit Quarzeinschlüssen von dem Bad Lands, Washington Co. 2) Calcit v. Unlon Springs, Cayuga Co., N. Y. 3) »Butterfly-Twins« v. Egremont, Cumberland. 4) Krystalle v. Pallaflat, Cumberland. 5) D° v. d. Stank Mine Lancashire. 6) D°[9] aus d. Eläolithsyenit v. Montreal, Canada, 10 p. (**33**, 1900). — Chem.* d. Sulfohalit, 4 p. — Interpretat.* v. Mineralanal.; Kritik neuer Publ. über Turmalin, 15 p. — Chem.* Zus. d. Türkis, 6 p. — Contactgoniometer & Transporteur, 7 p. (**33**, 1900). — Neues[10] Vorkommen v. Sperrylith, 1 p. (**36**, 1902). — Anwend. d. stereograph. Projection (deutsch von K. Stöckl), 24 p. — Calaverit,[9] 22 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann.: Phenylhomoparaconsäure, 9 p. (**216**, 1883).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krystallogr. d. Trihalogenverb. d. Rb & K, 14 p. (**1**, 1892). — Krystallogr.* der Cs-Mercuri-Halogenide, 14 p. (**2**, id.). — Bestimm. d. H_2O-Gehaltes, 10 p. (**7**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Erwärmungsversuche an Leucit & anderen Mineralien, 1 p. (1884).

Silliman, Amer. J.: Chem. compos. of triphylite, 4 p. (**13** & **17**, 1877 & 79). — D° of amblygonite, 6 p. (**18**, 1879). — D° of childrenite & of apatites, 3 p. (**19**, 1880). — D° of monazite, 5 p. (**24**, 1882). — On scovillite, new phosphate of Di, Y & other, Conn. (m. Brush), 5 p. (**25**, 1883). — D° of tithiophilite, 1 p. — D° descloizite, 5 p. (**26**, id.). — Occurr. of alkalies in beryl, 7 p. (**28**, 1884). — Crystallized tiemannite & metacinnabarite, 6 p. (**29**, 1885). — Crystals of analcite from phoenix mine, lake superior, copper region, 2 p. (**30**, id.). — Brookite from magnet Cove, Arkansas, 2 p. (**31**, 1886). — Chemical[11] composit. of herderite & beryl; precipitat. of Al & separat. berillyum & Al, 10 p. — Pseudomorphs[12] of garnet from Lake Sup. & Salida, Col., 4 p. — Chem.[11] composit. of ralstonite, 6 p. — Crystallized vanadinite from Arizona & New Mexico, 3 p. (**32**, id.). — Phenacite[13] from Colorado etc., 5 p. (**33**, 1887). — Chemical[14] comp. of howlite, with a note on the Gooch method for t. determinat. of boracic acid, 4 p. — Triclinic[12] feldspars with twinning striations on t. brachypinacoid, 4 p. (**34**, id.). — Bertrandite from Mt. Antero, Colorado, 4 p. — Mineral.[14] notes, 15 p. (**36**, 1888). — Curiously developed pyrite crystals from French Creek, Delaware Co., Pa., 4 p. — Crystall. bertrandite from Stoneham, Mt. Antero, Color., 3 p. (**37**, 1889). — Hamlinite,[15] a new rhombohedral mineral fr. t. herderite locality at Stoneham, Me., 2 p. (**39**, 1890). — Anthophillite from Franklin, Macon Co., N. C., 3 p. — Obs. on the beryllium minerals from Mt. Antero, Color., 4 p. — Fayalite[16] in the obsidian of lipari, 3 p. (**40**, id.). — Chemical composit. of aurichalcite, 4 p. (**41**, 1891). — Minerals[16] in hollow spherulites of rhyolite fr. Glade Creek, Wyoming, 7 p. (**42**, id.). — Polybasite[17] & tennantite from the Mollie Gibson Mine in Aspen, Col., 4 p. — Herderite[10] fr. Hebron, Maine, 3 p. (**44**, 1892). — Cookeite from Paris & Hebron, Maine, 3 p. — Pentlandite from Sudbury, Ontario, Canada, 4 p. (**45**, 1893). — Canfieldite, a new germanium mineral; argyrodite, 7 p. — Minerals from t. Mn Mines of St. Marcel, Piedmont, Italy, 7 p. (**46**, id.). — The[10] triiodide & its relat. to t. alkali-metal triiodides, 4 p. (**47**, 1894). — Methods for t. determinat. of water, 8 p. — Mineral.[18] notes, 5 & 4 p. (**48**, id.). — Effects[2] of mutual replacement of Mn & Fe on t. optical properties of lithiophillite & triphylite, 4 p. (**1**, 1895). — Occurr.[2] of thaumasite at West Paterson, 5 p. (**1**, 1896). — Stereogr. project. & its possibilities fr. a graphical standpoint, 24 & 29 p. (**11**, 1901). — Calaverite,[9] 21 p. (**12**, id.). — Use of t. stereogr. project. for geogr. maps & sailing charts, 30 & 2 p. (**13**, 1902).

Mit: [1] O. Meyer; [2] J. H. Pratt; [3] W. T. H. Howe; [4] J. C. Minor, jun.; [5] E. H. Forbes; [6] H. W. Foote; [7] A. Frenzel; [8] C. H. Warren; [9] W. E. Ford; [10] H. L. Wells; [11] D. N. Harper; [12] F. L. Sperry; [13] W. B. Smith; [14] E. S. Sperry; [15] William Earl Hidden; [16] J. P. Iddings; [17] S. H. Pearce; [18] D. A. Kreider. — * auch in Silliman, Amer. Journ.

Siehe G. J. Brush, E. S. Dana & F. A. Genth.

Pennachietti, Giovanni. — Dr. phys.-math. 1874 Pisa; Prof. 1874 am Lyceum in Spoleto, 1880 am Lyc. in Pavia; 1888 Prof. extr., seit 1895 Prof. ord. d. theoret. Mechanik & Incaricato für höhere Mechanik an d. Univ. Catania, Italien (Orig. 1903),

geb. 1850, Juli 25, Arcevia, Ancona.

Battaglini, G. mat.: Integrali delle equaz. del moto di un punto mater., 10 p. (**23**, 1885). — Riduz. delle equaz. differenz. ordin. alla forma canonica, 8 p. (**29**, 1891).

Catania, Accad. Gioenia, Atti: Integrali d. equaz. d. dinamica, 26 p. (**2**, 1890). — Integrali comuni a più sistemi di equaz. differ. ordin., 6 p. — Integrali primi di 2. grado rispetto alle derivate delle coord. nei probl. della meccanica, 31 p. — Sistemi di equaz. aventi analogia con quelli di Hamilton, 13 p. — Curve brachistocrone, 23 p. (**3**, 1891). — Equaz. di equil. d. superf. flessib. e inestendibili, 11 & 4 p. (**8**, 1895). — Parametri differenziali, 11 p. (**9**, id.). — Generalizzaz. della formula di Binet sulle forze centrali, 10 p. (**14**, 1901). — Equaz. differenz. del moto di un corpo solido intorno a un punto fisso, 8 p. (**15**, 1902).

Catania, Annuario scolastico 1889—90: Gl'Italiani nella storia d. meccan. (Rede), 27 p. (1890).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali completi di alcune classi di equaz. a deriv. parz. d'ordine qlq. con 2 var. indipend., 4 p. (**17**, 1884). — Integr. più gener. di quello delle forze vive pel moto di un sist. di punti materiali, 26 p. (**18**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Moto brachistocrono, 25 p. (**5** & **6**, 1891 & 92). — Curve funicolari, 11 & 13 p. — Integrali che comprendono, come caso particolare, l'integrale delle forze vive, 5 p. (**6**, 1892). — Sull' attrito, 6 p. — Soluz. comuni a più equaz. a deriv. parz. di 1. e 2. ord. con più di 2 var. indip., 6 p. — Soluz. comuni a 3 equaz. a deriv. parz. del 3. ord. con 2 var., 7 p. (**7**, 1893). — Equil. d. superf. flessib. e inestend., 8 p. (**9**, 1895). — Un integrale d'una classe di problemi dell' equilibrio d'un filo flessibile e inestendibile, 5 p. (**16**, 1902).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Integrali comuni a più problemi di dinam. (tesi), 58 p. (**4**, 1879).

Spoleto, R. Liceo, Cronaca: Integrali comuni a più problemi del movimento d'un punto sopra una superficie, 43 p. (1878).

[III] **Penrose,** Francis Cranmer. — M. A. Cambridge D. C. L. Oxon.; Architect an d. »Fabrick of St. Paul's Cathedral«, emer., 1894 FRS, in Wimbledon bei London wohnhaft (YRS),

geb. 1817, Oct. 29, Bracebridge.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Method of clearing a lunar distance, 3 p. (**57**, 1897). — Graph. meth. for t. determinat. of t. local times of contact in a solar eclipse, 3 p. (**60**, 1900).

London, Ph. Trans.: Results of an examinat. of t. orientations of a number of Greek temples with a view to connect these angles with t. amplitudes of certain stars at t. time t. temples were founded, & an endeavour to derive therefrom t. dates of their foundation by consideration of t. changes produced upon t. right ascension & declination of t. stars by t. precession of t. equinoxes, 54 p. (**184** & **190**, 1893 & 97). — Some additional notes on t. orientat. of greeck temples; being t. result of a journey to Greece & Sicily in april & may 1900, 8 p. (**196**, 1901).

Peratoner, Alberto Antonio. — Dr. chem. 1886 Turin; stud. 1881—85 in Catania & Turin; 1886—92 Assist. an den chem. Institut. in Turin & Palermo, 1893—94 Prof. an der Univers. Catania, 1895 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. der allg. Chemie & Docent der Zoochemie an der Universität Palermo (Orig. 1902),

geb. 1862, Juni 19, Catania.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das[1] sogen. Jodacetylen, 5 p. (**34**, 1901).

Gazz. chim. ital.: Costituz.* dell' ac. bibromosalicilico, 4 p. — Ac.* mono-e bibromoalchilsalicilico, 15 p. — Ossidaz. degli eteri metilici del mono-e del bibromoisopropilfenole, 4 p. (**16**, 1886). — Sintesi del pirone: 1) Azione dell' ossicloruro di carbonio sull' etere ramiossalacetico; 2) Nuovo modo di formazione dell' etere dimetilpirondicarbonico; 3) Sintesi[2] del pirone e dell' ac. chelidonico, 30 p. (**21**, 1891). — La sparteina, 5 p. — La scissione degli eteri di alcuni ac. cloro-β-chetonici, 7 p. — Bijoduro di fenilacetilene, 21 p. — Addiz. del J coi deriv. dell' acetilene, 8 p. — Monojodofenilacetilene, 5 p. — Azione[3] del fosgene sopra la sodiofenilidrazina, 6 p. (**22**, 1892). — Azione[4,5] del cloruro di solforile sui fenoli e i loro eteri, 30 p. — Modo singolare di formaz. dell' epietilina; l' etere acetolico, 8 p. (**24**, 1894). — Azione del cloruro di solforile sui fenoli e i lori eteri, 44 p. — Gruppo[6] del pirone. 5) Azione dell' ac. iodico sull' ac. pirometconico, 8 p. (**28**, 1898). — D° 6) Costituz.[6] degli acidi meconico, comenico e pirometconico, 26 p. — 7) Condensaz.[6] dell alcool acetolico, 12 p. (**30**, 1900).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Le isomerie nello spazio, 40 p. (**20**, 1890).

Mit: [1] R. Spallino; [2] B. Strazzeri; [3] G. Siringo; [4] F. Finochiaro; [5] A. Genco; [6] G. Leonardi.

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Oddo, V. Oliveri & E. Paternò.

Perazzo, Umberto. — Dr. mat. 1899 Turin; seit 1899 Assist. f. project. & descript. Geom. an der Univers. Turin (Orig. 1902), [Prov. Alessandria.

geb. 1878, Oct. 25, Nizza Monferrato,

Battaglini, G. mat.: Sulle varietà cubiche la cui hessiana svanisce identicamente, 17 p. (**38**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Forma cubica con 9 rette doppie dello spazio a 5 dimensioni e i corrispondenti complessi cubici, 26 p. (**36**, 1901).

Perchot, Louis Justin. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; 1887 Schüler d. Ec. Norm. sup. in Paris; Vice-Astronom am Observat. in Paris (Min. 1902) (ECT),

geb. 1867, Sept. 9, Gézier, H^te Saône.

Paris, C. R.: Mouv. du périgée de la lune, 2 p. (**112**, 1891). — Variat. sécul. d. excentric. & d. inclin., 3 p. (**113**, id.). — Classe[1] de solut. périod. dans un cas particul. du probl. des 3 corps, 3 p. (**120**, 1895). — Méthode de Gauss pour la déterminat. des orbites des petites planètes, 3 p. (**124**, 1897). — Nouv.[2] méthode pour déterm. la verticale, 3 p. (**125**, id.). — Cert. intégr. premières d. équat. de la dynam. à 2 var.; applic. à un cas du probl. d. 3 corps, 3 p. — Déterminat.[2] des premiers termes de flexion d'un instrum. méridien, 4 p. — Transformat.[2] de l'équat. d'Hamilton, 3 p. (**126**, 1898). — Propr.[2] d'une intégr. première

des équat. de la dynam. à 2 var. & à potentiel homog., 3 p. (**127**, id.). — Déterm.[2,3] de la latit. de l'observat. de Paris par les méth. de Loewy, 5 p. (**127** & **129**). — Intégrat. du probl. restreint des 3 corps avec la 1. puiss. de la masse troublante, 3 p. (**127**, id.). — Déterminat. absolue des direct. à 45° de l'horizon, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Mouv. des nœuds & du périgée de la lune & les variat. séculaires des excentricités & des inclinaisons (thèse), 92 p. (Suppl. **10**, 1893).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Classe[1] de solut. périod. dans un cas spécial du probl. d. 3 corps, 23 p. — Théories de Jupiter & de Saturne, 4 p. (**12**, 1885). — Réduction d. équat. du probl. d. 3 corps dans le plan, 7 p. — Équat. de la dynam. à 2 var. & a potentiel homog., 17 p. — Méth.[2] de Jacobi pour l'intégrat. de l'équat. de Hamilton à 2 var., 5 p. (**16**, 1899).

Mit: [1] J. Mascart; [2] W. Ebert; [3] H. Renan.

III **Perger,** Hugo von. — Dr. phil. 1878 Leipzig; Lehrer & Vorstand der chem. Abtheil. an d. Gewerbeschule in Reichenberg, dann in Wien: Vorstand d. 2. Section am technolog. Gewerbemuseum, seit 1895 Prof. & Decan d. Abtheil. chem. Technol. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1898 ihr Rector (J. Z 3054),

geb. 1844, Febr. 12, Wien,
† 1901, Dec. 28, Wien.

Schrieb noch: Färbeversuche, 28 p., Riechstoffe, 40 p. (Vorträge d. Ver. z. Verbreitung naturwiss. Kenntn.), Wien, 1891 & 1899.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. d. Morphins im Opium, 13 p. (**29**, 1884).

Lehne, Färberzeitung: Färbeversuche (1891).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. v. Acetessigäther & Acetondicarbonsäuren-Ester auf Hydrazoverbindungen (auch D. Ch. Ges. Ber. **19**), 7 p. (**93**, 1886).

Wien, Technol. Gew.-Museum Mitth.: Neue Farbstoffe. — Sulfosäuren d. Naphtylamine & Naphtole (**3**, 1889). — Versuche mit neuen Farbstoffen. — Erzeug. v. Azofarbstoffen in d. Faser. — Tetramethylbenzidin & Farbstoffe aus demselben (mit F. Ulzer) (**4**, 1890). — Belichtungsapparate (**1**, 1891). — Versuche mit neuen Farben & Farbstoffen (**2** & **4**, 1892 & 94). — Anilinschwarz auf Wolle (**2**, 1892).

Ztschr. d. Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver.: Fortschritte auf d. Gebiete der elektro-chem. Industrie (2 Abh.) (1896).

Ztschr. f. Textil-Ind.: Tartrazin (**7**, 1880).

Perigal, Henry. — Kaufmann, zugleich 1853—98 Schatzmeister der Meteor. Soc. in London (Nekr. Lond. Math. S. Proc. 29, 4 p.),

geb. 1801, April 1, London,
† 1898, Juni 6, London.

Constr. Kineskope (Curvenzeichner) & führte schon 1835 sogen. Lissajous-Figuren aus.

Graphic demonstr. of geom. problems, London, 1891.

Mess. of Math.: Geom. dissect. & transform., 4 p. (**2**, 1873).

Phil. Mag.: Probable mode of constructing the pyramids, 9 p. (**25**, 1844).

Ferner Artikel »Revolution & rotation«, »Fallacy of the Moon's rotation« & a., theils in Prosa, theils in Versen, von denen einige im „Astron. Register" erschienen.

III **Perkin,** William Henry sen. — In Sudbury Harrow bei London wohnhaft; Begründer der Theerfarben-Industrie & Entdecker vieler Farbstoffe (Orig. 1903),

geb. 1838, März 12, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Magnetic rotary polarisat. of compounds in relation to their chemical constit.; with observat. on t. preparat. & relative densities of t. bodies examined, 160 p. (**45**, 1884). — Constit. of undecylenic acid, as indicated by its magnetic rotat., & on t. magnetic rotat., etc., of mono- & di-allylacetic acids, & of ethyl diallylmalonate, 10 p. — Format. of acids from aldehydes by t. act. of anhydrides & salts; format. of ketones, 12 p. — Magnetic rotat. of mixtures of water with some of t. acids of t. fatty series, 13 p. (**49**, 1886). — Tartaric & racemic acids; magnetic rotat. of their etheral salts, 9 p. — Magnetic rotat. & densities of chloral, chloral hydrate, & hydrated aldehydes, 12 p. (**51**, 1887). — D° of some of t. unsaturated bibasic acids & deriv.; also of mesityl oxide, 41 p. — Apparatus for maintaining a const. press. when distill. under reduced press., 6 p. — Chlorofumaric & chloromaleic acids & t. magnetic rotatory power of deriv., 19 p. (**53**, 1888). — Act. of t. chlorides of propionyl & butyryl on phenol, 3 p. — Melting-points of some salicylic & anisic comp., 3 p. — Magn, rotat. power of N-comp., also of HCl, HBr. HJ & of salts of ammonia & t. comp. ammo, nias, 70 p. (**55**, 1889). — D° of solut. of ammonium & Na-salts of some of t. fatty acids, 9 p. (**59**, 1891). — Refractive power of cert. organic comp. at differ. temper., 23 p. — Magnetic rotat. of comp. supposed to contain acetyl, or to be of kenonic origin, 65 p. (**61**, 1892). — Magnetic rotat. of sulphuric acid, nitric acid, solut. of Na-sulphate & Li-nitrate 18 p. — Magnetic rotat. & refract. power of ethylene oxide, 3 p. (**63**, 1893). — Magnetic rotat. of HCl in diff. solvents: & also of NaCl & Cl, 8 p. — Magn. rotat. of some of t. deriv. of fatty acids contain. halogens, also of acetic & propionic acids, phosgene & ethylic carbonate, 30 p. — D° of comp. supposed to contain acetyl, or to be of ketonic origin, 13 p. (**65**, 1894). — Magnetic rotat. of some unsaturated hydrocarbons, 9 p. (**67**, 1895). — Influence of temper. on t. refract. power & on

t. refract.-equiv. of acetylacetone & of ortho- & para-toluidine, 6 p. — Origin of t. coal-tar colour industry; contribut. of Hofmann & his pupils, 41 p. — Magnetic rotatory power, especially of aromatic comp., 32 p. (**69**, 1896). — D° of benzenoid hydrocarbons, 17 p. (**77**, 1900). — D° of polyhydric alcohols hexoses & saccharobioses, 12 p. — D° of ring compounds, 26 p. (**81**, 1902). — Act. of nitric ac. on methyldimethylacetoacetate, 45 p. (**83**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Magnet. Circular-Polarisation der Verbindungen im Verhältn. zu deren chem. Constit.; Darstell. & spec. Gew., 133 p. (**31** & **32**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Drehung, insbes. aromatischer Verbindungen, 30 & 10 p. (**21**, 1896).

Siehe J. H. Gladstone.

Perkin, William Henry, jun. — Dr. ph.; Sohn des Vorigen; 1880 Assist. am Roy. Coll. of Chem. in S. Kensington, 1883 Privatdocent an der Universität München, 1886 Prof. der Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, seit 1892 Prof. der organ. Chemie an der Victoria-Univers. in Manchester, 1890 FRS; in Fallowfield bei Manchester wohnend (Orig. 1903), [London.

geb. 1860, Juni 17, Sudbury bei

Organic[12] chemistry, 620 p., London, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Modern syst. of teaching practical inorganic chemistry & its development, 11 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aethylenbromid auf Malonsäureäther, 5 p. — Existenz d. Trimethylenringes, 2 p. (**17**, 1986). — Paranitrobenzoylessigsäure,[2] 11 p. (**17** & **18**). — Trimethylender., 4 p. — Einwirk. v. Dibrombernsteinsäureäther auf Malonsäureäther, 7 p. (**17**). — Dehydracetsäure, 2 p. — Trimethylenjodid, 1 p. — Einwirk. v. Anilin auf d. Methyläther d. Dehydracetsäure, 3 p. — Trimethylendicarbonsäure, 5 p. — Pentamethylendicarbonsäure, 6 p. (**18**, 1885). — Orthophenylendiacrylsäure, 4 p. — Trimethylendicarbonsäure, 4 p. — Condensat. v. Formaldehyd mit Malonsäureäther, 5 p. — Tetramethylendicarbonsäure (1,2), 7 p. — α_1-α_2-Diacetyladipinsäureäther,[3] 11 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid auf Acetessigäther, Benzoylessigäther & Acetondicarbonsäureäther, 5 p. — Einwirk. v. Trimethylenbromid auf Natracetessigäther, 3 p. — „Kamala“[10], 2 p. — Trockene[1] Destillat. d. tetramethylenmonocarbonsauren Ca mit Kalk, 5 p. (**19**, 1886). — Pentamethylender.,[1] 4 p. (**21**, 1888). — Tetramethylenderivate, 3 p. — Synthese[4] des Indens & des Hydrindens, 4 p. — Synth.[11] d. Pentamethylencarbonsäure, der Hexamethylencarbonsäure (Hexahydrobenzoesäure) & d. Azelaïnsäure, 5 p. (**26**, 1893). — Synthet. Darstell. v. Kohlenstoffringen, 38 p. (**35**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Benzoylacetic acid & some of its deriv., 97 p. (**45**, **47** & **49**, 1884—86). — Deriv.[10] of anthraquinone, 19 p. (**47** & **53**). — Synthet. format. of closed carbon chains, 54 p. (**47**). — Paranitrobenzoylacetic[2] acid & some of its derivatives, 13 p. (**49**, 1886). — Synthetical[1] format. of closed carbon chains. Deriv. of tetramethylene, 28 p. (**51**). — D°[1] of pentamethylene, 17 p. (**51** & **53**). — Dehydracetic acid, 16 p. — Action of trimethylene bromide on t. sodium compounds of ethylic acetoacetate, benzoylacetate, paranitrobenzoylacetate & acetonedicarboxylate, 46 p. — Closed carbon-chains: Trimethylenedicarboxylic acid, 5 p. (**51**, 1887). — D° of hydrindonaphthene & tetrahydronaphtalene, 20 p. (**53**, 1888). — Berberine, 28 p. — $\alpha\omega$-diacetylpentane[12] & $\alpha\omega$-dibenzoylpentane, 7 p. — Derivatives of Pr 1 n-methylindole, 9 p. — Acetopropyl-alcohol[13] & acetobutyl-alcohol, 7 p. (**55**, 1889). — Action[12] of dehydrating agents on $\alpha\omega$-diacetylpentane: Synth. of methylethylhexamethylene, 16 p. — $\alpha\omega$-diacetyl-$\alpha\omega$-diethylpentane,[12] 9 p. — Deriv.[12] of phenylhexamethylene, 19 p. — $\omega\omega_1$-diacetylbutane,[14] 12 p. — Ethyl $\alpha\alpha_1$-diacetyladipate, 37 p. — Preparat. of pyrocatechol, 3 p. — Diphenylfurfuran,[5] 13 p. — Contribut. from t. laboratories of t. Heriot Watt College, Edinburgh: Berberine, 114 p. (**57**, 1890). — Acetylcarbinol, 12 p. — Action of methylene iodide on t. disodium compound of ethyl pentanetetracarboxylate. Synthesis of hexamethylene deriv., 20 p. — Synthet.[14] format. of closed carbon chains. — Act. of ethylene bromide on t. Na-comp. of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 41 p. — Synth.[6] of homologues of pentanetetracarboxylic acid & of pimelic acid, 35 p. — New[6] synth. of t. hexamethylenedicarboxylic acids, 6 p. — Benzoylacetic[7] acid & some of its derivatives, 16 p. — Format. of anthraquinone from orthobenzoylbenzoic acid, 1 p. — Action[12] of reducing agents on $\alpha\alpha'$-diacetylpentane. Synthesis of dimethyldihydroxyheptamethylene, 16 p. (**59**, 1891). — Synthesis of hexahydroterephthalic acid, 4 p. — Act.[7] of propylene bromide on t. sodium compounds of ethyl acetoacetate & ethyl benzoylacetate, 19 p. (**61**, 1892). — Synthesis[4] of indene, hydrindene, & some of their derivatives, 26 p. — Substituted[15] pimelic acids, 8 p. — Synthesis[11] of pentamethylenecarboxylic acid, hexamethylenecarboxylic acid, & azelaïc acid, 20 p. — Hexamethylene[11] dibromide & its action on sodium & on ethylic sodio-malonate, 12 p. — 1:2-pentamethylenedicarboxylic[11] acid, 9 p. — The cis- & trans-modifications of 1:2-tetramethylenedicarboxylic acid, & of 1:2-pentamethylenedicarboxylic acid, 19 p. — Derivatives of tetramethylene, 28 p. (**65**, 1894). — Condensat.[22] of ethylic trimethylenedicarboxylate with ethylic malonate, 11 p. — Trimethylsuccinic[22] & $\alpha\alpha$-dimethylglutaric acids, 17 p. — Cis- & trans-hexahydroorthotoluic[16] acids, 9 p. (**67**, 1895). — Action[18] of ethylic β-iodopropionate on t. sodium derivative of ethylic isopropylmalonate, 4 p. — Symmetr.[22] dime-

thylsuccinic acids, 2 p. — $\alpha\alpha_1$-dimethylglutaric[22] acids, 2 p. — Preparat.[11] of glycol, 2 p. — γ-phenoxy-deriv.[11,17] of malonic acid & acetic acid; & compounds used in t. synth. of these acids, 14 p. — Cis- & trans-methylisopropylsuccinic[8,17] acid, 17 p. — γ-acetobutyric[17] acid, 3 p. (**69**, 1896). — Reduct.[17] of xylic acid, of paraxylic acid & of methylterephthalic acid, & t. preparat. of methylterephthalic acid & of methylisophtalic acid, 24 p. (**71**, 1897). — Derivatives of propionic acrylic, & of glutaric acids, 49 p. (**69**, 1896). — Synthesis[8] of i-camphoronic acid, 25 p. — Cis- & trans-tetrammethylene-(1 : 3)-dicarboxylic[11] acids & t. condensat. of formaldehyde with ethylic malonate, 15 p. — Decomp.[19] of camphoric acid by fusion with potash or soda, 44 p. — Synthesis[17] of camphoric acid, 23 p. — Sulphocamphylic acid & isolauronolic acid, with remarks on t. constit. of camphor & of some of its derivatives, 56 p. (**73**, 1898). — Oxidat. of sulphocamphylic acid, 21 p. — Constitut.[8] of isocamphoronic acid, 7 p. — β-aldehydopropionic[9] acid & β-aldehydoisobutyric acid, 9 p. — $\beta\beta$-dimethylglutaric[8] acid & its derivatives; Synthesis of cis- & trans-caronic acids, 14 p. — Synth.[8] of $\alpha\beta\beta$-trimethylglutaric acid, 5 p. — Action[20] of ethylene dibromide & trimethylene dibromide & t. sodium compound of ethylic cyanacetate, 12 p. — Synth.[21] of camphoric acid, 12 p. (**75**, 1899). — Tetramethylenecarbinol, 3 p. — Synthetical[8] format. of bridged rings. Deriv. of dicyclopentane, 62 p. — Action[13] of aluminium chloride on camphoric anhydride, 23 p. (**79**, 1901). — Brasilin & Haematoxylin, 104 p. — $\alpha\alpha$-dimethylglutaconic[23] ac.; synth. of isocamphoronic ac., 16 p. — Synth.[24] of $\alpha\alpha$-dimethylglutaric ac., of β-hydroxy-$\alpha\alpha$-dimethylglutaric ac. & t. cis- & -trans-modific. of $\alpha\alpha$-dimethylglutacaric acid, 8 p. (**81**, 1902).

Mit: [1] H. G. Colman; [2] G. Bellenot; [3] M. Obremsky; [4] G. Rêvay; [5] A. Schloesser; [6] Bertram Prentice; [7] James Stenhouse; [8] Jocelyn Field Thorpe; [9] Ch. H. G. Sprankling; [10] A. G. Perkin; [11] E. Haworth; [12] Stanley Kipping; [13] J. Yates; [14] R. Rhymer Marshall; [15] A. W. Crossley; [16] W. Goodwin; [17] Will. Henry Bentley; [18] J. L. Heinke; [19] Arth. Will. Crossley; [20] H. C. H. Carpenter; [21] Auden & Rose; [22] W. A. Bone; [23] A. W. Gilbody; [24] Alice E. Smith.

S. Adolf Baeyer, Paul Freer & Bevan Lean.

Perkin, Arthur George. — Bruder des Vorigen; stud. am Roy. Coll. in London, am Anderson's Coll. in Glasgow & am Yorksh. Coll. in Leeds; 1882 Senior Chemist & dann Manager bei der Alizarin-Fabrik von Hardman in Manchester, seit 1892 Lecturer für Färberei am Yorkshire-College in Leeds, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 13, Sudbury, Middlesex.

London, Chem. Soc. Proc.: Scoparin, 1 p. (1899). — Destruct. destill. of ethyl gallate, 1 p. — Butein[2], 1 p. — Elektrol.[20] oxidat. of pyrogallol, 1 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of nitric acid on dipara tolylguanidin, 5 p. (**22**, 1880). — New[2] comp. of haematein & brazelein, 13 p. (**41**, 1882). — Deriv. of diphenylene ketone ac., 8 p. (**43**, 1883). — Action of nitri, acid on anthracene, 14 p. (**59**, 1891). — D° on oxanilide, 12 p. — D°[1] upon anthracene, 8 p. (**61**, 1892). — Constit. of t. Indian Dye Stuff Kamala, 16 p. — Hexanitroxanilide, 6 p. — Colour.[2] princ. of Rubia sikkimensis, 3 p. — D°[2] of Chay Root, 25 p. (**63**, 1893). — Deriv.[6] of anthraquinone, 10 p. — D°[2] in Mang-koudu, 18 p. — D°[2] of ventilago madraspatana, 21 p. (**65**, 1894). — Kamala, 9 p. — Colour.[2] princ. of Toddalia aculeata & Evodia meliœfolia, 3 p. — Constituent[3] of persian berries, 6 p. — Acid[4] comp. of natural yellow colour. matters, 9 p. — Colour.[2] & other princ. contain. in Chay Root, 9 p. — Derivatives[5] of maclurin, 4 p. — Constit.[6] of Artocarpus integrifolia, 7 p. — Derivatives of β-resorcylic acid, 9 p. — Constit. of the Root of Polyg. cuspidatum, 6 p. (**67**, 1895). — Luteolin, 6 & 5 p. — Colour.[2] princ. in the bark of Myrica nagi, 3 p. — Occurr.[2] of quercetin in t. outer skins of t. bulb of t. onion, 3 p. — Colour.[7] matter of silician sumach, Rhus coriaria, 4 p. — D°[8] of Querbracho Colorado, 5 p. — Acid comp. of natural yellow colouring matter, 8 p. — Morin,[9] 7 p. — Colour.[2] matters in var. british plants, 6 p. (**69**, 1896). — Deriv. of maclurin, 5 p. — Apiin & apigenin, 13 p. — Rhamnazin,[10] 4 p. — Yellow colour. princ. of var. tannin matters, 22 p. (**71** & **73**, 1897 & 98). — Yell. col. matt. of Rhus, Berb. & Rumex, 6 p. — Derivat.[10] of cotoin & phloretin, 5 p. — Azobenzene deriv. of phloroglucinol, 2 p. (**71**, 1897). — Colour.[11] matters of t. Indian Dye Stuff Asbarg, Delphinium zalil, 8 p. — Azobenzene deriv. of some nat. yellow colour. matters: apigenin, chrysin, morin, exanthone & gentisin, 10 p. — Constit. of the Indian Dyestuff Waras, Flemingia congesta, 6 p. — Colour. matters of New Zeal. Dyewood Puriri, Vitex littoralis, 12 p. — Deriv. of hesperitin, 8 p. (**73**, 1898). — React. of phenolic colour. matters, 22 p. — Colour. matter of cotton flowers, Gossypium herbac. Rottlerin, 5 p. — Colour.[12] matt. cont. in Dyer's Broom (Genista tinct.) & heather (Calluna vulg.), 9 p. (**75**, 1899). — Apiin & apigenin, 7 p. (**77**). — Yellow colouring principles in tannin matters, 21 p. (**73** & **77**). — Genistein,[13] 4 p. — Luteolin,[13] 10 p. (**77**, 1900). — Rhamnazin[14] & Rhamnetin, 3 p. (**79**, 1901). — Colour.[15] matter of Delphin. consol. & of Green ebony, 11 p. — Myricetin, 8 p. — Robinin, Violaquercitin, Myrticolorin & Osyritrin, 8 p. — Constit.[16] of Acacia & Gambia Catechus, 14 p. — Luteolin & Apigenin, 4 p. (**81**, 1902). — Purpurogallin[17], 10 p. — Polythiosulfates[18] of p-diamines, 10 p. — React.[19] of phenolic colour. matt., 16 p. (**83**, 1903).

London, Soc. Chem. Ind., Journ.: Tinctorial[2] prop. of Indian dyestuffs, 40 p. (1894 & 95). — Shade of alizarine pasts, 2 p. (1894) — Meth. of sublim. alizarine, 2 p. — Purif. of ac. red colours, 12 p. (1895). — Adulterat.

of Kamala, 4 p. (1901). — Phenolic colour. matter, 20 p. (1903).

Mit: [1] J. E. Mackenzie; [2] John James Hummel; [3] J. Geldard; [4] L. Pate; [5] Chs. Sam. Bedford; [6] Frank Cope; [7] George Young Allen; [8] Oswald Gunnell; [9] Herm. Bablich; [10] H. W. Martin; [11] Jul. Alfr. Pilgrim; [12] Fred. George Newbury; [13] L. H. Horsfall; [14] J. R. Aleison; [15] E. J. Wilkinson; [16] E. Yoslutake; [17] A. B. Steven; [17] A. G. Green; [19] C. R. Wilson; [20] F. M. Perkin.

Siehe Perkin, jun., W. H.

III **Perlewitz,** Paul Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1866—69 in Berlin; seit 1874 Oberlehrer & seit 1893 Prof. am Sophien-Realgymnasium zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 20, Berlin.

Schrieb noch: Temp.-Abweich. & -Schwank. (Progr.), 22 p. & 4 t., 4°, Berlin, 1886. — Fusspunktenlinien d. umschriebenen Kreises eines Dreiecks (Progr.), 16 p. & 3 t., 4°, ib. 1890. — Temper. v. Berlin, 1848—97 (Progr.), 23 p., 4°, ib. 1899.

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. über unperiod. Temperatur-Aenderungen, 11 p. (**5**, 1888).

D. Wetter: Correspond. Temp.-Beob. an d. Terminen 6ª, 2ᵖ, 10ᵖ & 7ª, 2ᵖ, 9ᵖ in Berlin N, 13 p. (**4** & **5**, 1887 & 88). — Einfl. der Stadt Berlin auf deren klimat. Verhältn., 13 p. (**7**, 1890).

D. Wanderer im Riesengebirge, Organ d. Riesengeb.-Ver.: Die Führer durchs Riesengeb., 4 p. (**5**, 1885). — Die Karten des Riesengebirges, 3 p. (**14**, 1894).

Ferner Pädagogisches im Pädagog. Wochenblatt.

Perlewitz, Paul Julius Georg. — Dr. phil. 1901 Kiel; Sohn des Vorigen; stud. 1897—1901 in Berlin & Kiel; 1903 Assist. an der Drachenstation der deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1878, April 25, Berlin.

Versuch e. Darstell. der Isothermen d. deut. Reiches f. Jahr, Jan. & Juli; regionale therm. Anomatien (Diss), 72 p. & 3 k., Kiel, 1902.

Deutsch. Seefischerei-Ver. Mitth.: Die Fahrt des „Poseidon" Dec. 1902 & Jan. 1903, 26 p. & 1 t. (1903).

Perman, Edgar Philip. — D. Sc. 1891 London; stud. 1887—91 am Univ.-Coll. in London, 1892 in Leipzig; seit 1892 Assist.-Lecturer der Chemie am Univers.-College in Cardiff, Wales (Orig. 1903),

geb. 1866, Jan. 18, Wincanton, Somerset.

London, Chem. Soc. Trans.: Boiling points of Na & K, 4 p. (**55**, 1889). — Rate of escape of cert. gases from solutions of varying concentrat., 13 & 1 p. (**67**, 1895). — Rate of escape of ammonia fr. aqueous solutions, 17 p. (**73**, 1898). — Vapour-press. of aqu. ammonia solutions; infl. of salts, 39 p. (**79**, **81** & **83**, 1901—03).

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on vapour-density, 15 p. (**48**, 1890). — Vapour density of bromine at high temperatures (mit G. A. S. Atkinson) (auch Ostwald, Z. ph. Ch., **33**), 9 & 1 p. (**66**, 1900). — Evapor. of water in a current of air, 12 p. (**72**, 1903).

Siehe Sir William Ramsay.

Perna, Alfredo. — Dr. math. 1895 Neapel; 1896 Prof. d. Math. an d. Normalschule in Lecco, Italien; seit 1900 Prof. am techn. Institut in Caserta (v. Prof. Loria),

geb. 1873, Sept. 21, Neapel.

Battaglini, G. mat.: Derivabilità reciproca per polare di due funz. delle stesse serie di variab., 7 p. (**34**, 1896). — Funz. derivabili, in ogni punto & infinitamente oscillanti in ogni intervallo, 17 p. (**35**, 1897). — Deformaz. infinites. delle curve, 13 p. (**36**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: L'immaginario i ed i numeri alternati i, j, k nello studio delle deformaz. infinites. delle curve piane e delle curve storte, 4 p. (**12**, 1898).

III **Pernet,** Johann. — Dr. phil. 1875 Breslau; 1877—85 an d. Normalaichungscommission in Berlin, auch 1877 an's internat. Maass- & Gewichtsbureau in Breteuil bei Paris berufen als Savant étranger; 1887 Mitgl. d. wiss. Abth. d. phys. techn Reichsanst. in Charlottenburg; seit 1890 Prof. der Physik am Eidg. Polytechn. in Zürich (Orig. 1897) (Nekr. v. Thiessen, D. Phys. Ges., 8 p., 4),

geb. 1845, Dec. 18, Bern,
† 1902, Febr., Zürich.

Schrieb noch in:

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Barometervergleiche, 3 p. — Neue Form d. Hg-Normalthermom., 4 p. (**6**, 1887).

Berlin, Physik.-techn. Reichsanst. Abh.: Herstellung & Untersuch. der Hg-Normalthermometer (mit Jaeger & Gumlich), 105 & 439 p. (**1**, 1894) (gekürzt auch Z. Instr.-kunde **15**).

Haarlem, Arch. Néerl.: Drehcomparator z. Vergleich. & Ausdehnungsbestimm. v. Maassstäben, 12 p. (**5**, 1900). — Kalibrirung & Construct. v. Messbrücken in Uebungslaboratorien, 5 p. (**6**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die bei Messungen v. absoluten Drucken & Temper. durch Capillarkräfte bedingten Correctionen & über d. Argo'sche Methode zur Bestimm. d. Luftspann. im Vacuum des Barometers, 5 p. (**6**, 1886).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Aender. d. specif. Wärme d. H_2O mit d. Temper. & d. Bestimm. d. absoluten Werthes d. mechan. Aequival. d. Wärmeeinheit, 28 p. (**41**, 1896).

III**Pernter,** Josef Maria. — Dr. phil. 1882 Wien; stud. in Innsbruck & Wien; 1880 Assist. & 1884 Adjunct an der k. k. Centralanst. f. Meteorol. in Wien; 1885 Privatdoc. an d. Univ. Wien; 1890 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck; seit 1897 Prof. ord. d. Phys. d. Erde an d. Univ. & Director d. k. k. Centralanstalt Meteorol. & Erdmagn. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, März 15, Neumarkt, Tirol.

Giebt seit 1897 die Jahrbücher der Centralanstalt heraus.

Schrieb noch: Falb's kritische Tage, 40 p., gr. 8°, Berlin, 1892. — Meteorolog. Optik, 212 p., Wien & Leipzig, 1902. — Voraussetzungslose Forschung, freie Wissenschaft & Katholicismus, 32 p., gr. 8°, ib. 1902. — Uebersetzte: „Das Wetter" von Ralph Abercromby (aus d. Engl.), 324 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1894.

Ciel & terre: Réponse aux remarques de M. Spring sur la couleur bleue du Ciel, 4 p. (**20**, 1899).

Comité internat. météorol., Rapp.: Emploi du psychromèter aux stations de 2. ordre, 7 p. (Paris, 1900).

D. Wetter: Zenger's Meteorol. der Sonne & ihrer Syst., 6 p. (**3**, 1886). — Zenger's Meteorologie & die Wetterprognose, 6 p. (**4**, 1887). — Joh. Müller's Lehrbuch d. kosm. Physik, 10 p. (**11**, 1894).

Exner, Rep. Phys.: Barometr. Höhenmessformel, 18 p. (**24**, 1888).

Időjárás: Versuche über Emmerlings Wetterkanone (ungarisch), 4 p. (**5**, 1901).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Niederschlagsverhältn. d. Umgeb. v. Bozen 1891—93, 23 p. (**21**, 1893).

Kultur: Das moderne Wetterschiessen, 15 p. (**2**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Langley's Untersuch. der Sonnenstrahlung, 15 p. — Angot's theoret. Untersuch. über d. Vertheil. d. Wärme über d. Erdoberfläche, 7 p. (**3**, 1886), — Lephay's Messungen d. Intens. d. Sonnenstrahl. an Cap Horn, 6 p. — Krakatau-Ausbr. & seine Folge-Erschein., 39 p. — Theorie* d. Bishop'schen Ringes, 8 p. (**6**, 1889). — Theorie* d. 1. Purpurlichtes, 10 p. — D.† Antipassat in d. Tropen nach d. mathemat. Theorie d. allgem. Circulat. d. Atmosph., 3 p. (**7**, 1890). — C. Marangoni über d. Hagel, 10 p. (**11**, 1894). — Tägl. Periode d. Windricht., 4 p. (**12**, 1895). — Absol. Messungen d. Sonnenwärme auf d. Monterosa & d. Montblanc, 3 p. (**15**, 1898). — Wetterschiessen (mit Trabert), 30 p. (**17**, 1900).

Wien, Akad., Anzeiger: Blaue Farbe d. Himmels, 7 p. (1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Windverhältn. auf d. Sonnblick & einigen anderen Gipfelstationen, 80 p. (**58**, 1891). — Gesch. d. Wiener meteorol. Centralanst., 30 p. — Polarisation d. Lichtes in trüben Medien & des Himmelslichtes; blaue Farbe des Himmels, 28 p. (**73**, 1901).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Windverhältn. in höh. Luftschichten, 15 p. (**90**, 1884). — Scintillometer-Beob.* auf d. Hohen Sonnblick (3095 m) Februar 1888, 7 p. — Messung d. Ausstrahl. auf dem Hohen Sonnblick im Februar 1888, 24 p. (**97**, 1888). — Erklär. d. tägl. Ganges d. Windgeschw., 14 p. (**102**, 1893). — Häufigk., Dauer & meteor. Eigensch. d. Föhns in Innsbruck, 34 p. (**104**, 1895). — Luftdruckvertheil. & Gradienten bei Föhn, 21 p. (**105**, 1896). — Farben d. Regenbogens & d. weisse Regenbogen, 100 p. (**106**, 1897).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Experten-Conferenz für Wetterschiessen in Graz, 54 p. (**39**, 1902).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn., Schr.: Dämmerungserscheinungen, 32 p. (**25**, 1885). — D. Mond & d. Wetter, 16 p. — Tromben & Tornados, 30 p. (**26**, 1886). — Temper.* d. Sonne, 20 p. (**27**, 1887). — Moderne Wetterpropheten, 36 p. (**29**, 1889). — Blaue Farbe d. Himmels, 24 p. (**30**, 1890). — Höfe & Ringe um Sonne & Mond, 30 p. (**31**, 1891). — Wärmevertheil. auf d. Erdoberfl., 30 p. (**32**, 1892). — Wolken, 28 p. (**33**, 1893). — Neues über den Regenbogen, 34 p. (**38**, 1898). — Die scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes, 33 p. (**41**, 1901). — Luftspiegel & Fata Morgana, 33 p. (**42**, 1902). — Allerlei Meth. das Wetter zu prophezeien, 36 p. (**43**, 1903).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Resultate d. meteorol. Beob. am Obirgipfel, 4 p. — Sonnenschein 1882, 6 p. (**19**, 1884). — Meteorol. Station am Obir, 2 p. — Stündl. Beob. auf Pikes Peak & Mt. Washington, 6 p. — Tägl. Periode d. Windricht. & Stärke am Obir & Säntis, 6 & 2 p. (**20**, 1885).

Ztschr. österr. Gymn.: Ein Versuch d. richtigen Theorie d. Regenbogens Eingang in d. Mittelschulen zu verschaffen (auch separat), 28 p. (1898 & 1900).

Auch: * Exner, Rep. Physik; † „Das Wetter".

Pérot, Jean-Baptiste Gaspard Gustave Alfred. — Dr. ès-sc. 1887 Paris; Schüler der École polyt.; Chargé de cours für Physik bei d. Fac. d. sc. in Marseille (MCT),

geb. 1863, Nov. 3, Metz.

Ann. Ch. Phys.: Mesure du volume spécif. d. vapeurs saturées; l'équival. mécan. de la chaleur (auch thèse), 46 p. (**13** & **1**, 1888 & 96). — Franges[1] des lames minces argentées, 42 p. (**12**, 1897). — Mesure[1] du coeff. de viscosité de l'air, 14 p. — Électromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel, 29 p. (**13**, 1898). — Théorie[1] & applicat. d'une nouv. méth. de spectroscopie interférentielle, 30 p. — Métho-

des interférent. pour la mesure d. grandes épaisseurs & la comparaison d. longueurs d'onde, 49 p. (**16**, 1899). — Nouv.[1] modèle d'interféromètre. Mesures[1] de longueurs d'onde en valeur absolue, spectre solaire & spectre du fer, 38 p. (**25**, 1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat.[1] of interference phenom. to t. solut. of problems of spectroscopy & metrology, 29 p. (**9**, 1899). — New[1] form of interferometer, 8 p. (**13**, 1901).

Journ. de phys.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la déterminat. de l'équivalent mécan. de la chaleur, 19 p. (**7**, 1888). — Quantité de chaleur dégagée par les courants parcourant un syst. de conducteurs, 2 p. (**9**, 1890). — Pouvoir inducteur spécif. des liquides, 21 p. (**10**, 1891). — Électromètre[1] absolu pour petites différences de potentiel (auch C. R. **124**), 19 p. — Voltmètre[1] électrostatique, 10 p. (**7**, 1898). — Sources[1] de lumière monochromatique, 14 p. (**9**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: L'oscillateur Blondlot, 10 p. (**2**, 1892). — Mesure[1] de la force électromotrice de la pile Latimer-Clark, 10 p. (**8**, 1898).

Paris, C. R.: Mesure du volume spécif. des vapeurs saturées & la valeur de l'équivalent mécan. de la chaleur (auch Exner Rep. **22**), 2 p. (**102**, 1886). — Déterminat. du coeff. dp/dt, relatif aux vapeurs saturées, 3 p. (**104**, 1887). — Vérificat. de la loi de déviat. des surf. équipotent.; mesure de la const. diélectr., 3 p. (**113**, 1891). — Oscillat. de Hertz, 3 p. (**114**). — Mesure de la const. diélectr. par oscillat. électromagnét., 3 & 2 p. (**114** & **115**). — Affaiblissem. des oscillat. électro-magnét. avec leur propagat. & leur amortissem., 3 p. (**115**, 1892). — Pouvoir diélectr. de la glace, 1 p. (**119**, 1894). — Construct.[1] des lames étalons pour la mesure opt. de petites épaiss. d'air, 3 p. (**123**, 1896). — Mesure[1] de la viscos. de l'air, 3 p. (**124**, 1897). — Nouv.[1] méthode de spectroscopie interférentielle, 3 p. — Radiat.[1] par la spectrosc. interfér., 3 p. — Déterminat.[1] des numéros d'ordre de franges d'ordre élevé, 3 p. — Méth.[1] pour la mesure opt. de longu. pouvant atteindre plus. décimètres, 3 p. — Spectroscope[1] interférentiel, 2 p. — Méth.[1] de déterminat. du numéro d'ordre d'une frange d'ordre élevé, 3 p. — Radiat.[1] du mercure & mesure de leurs longueurs d'onde, 3 p. (**126**, 1898). — Source[1] intense de lumière monochromat., 3 p. — Express. de l'énergie d'un circuit & la loi de l'électro-aimant, 2 p. — Mesure[1,2] en longueurs d'onde des dimens. d'un cube de quartz de 4 cm de côté, 2 p. (**128**, 1899). — La[1,2] masse du décimètre cube d'eau, 3 p. (**129**, id.). — Déterminat.[1] de nouv. points de repère dans le spectre, 3 p. — Décomposit. d'un mouv. lumin. en élém. simples, 3 p. — Nouv.[1] source de lumière pour la spectrométrie de précision, 3 p. — Constit.[1] des raies jaunes du Na, 3 p. (**130**, 1900). — Méth.[1] interférent. pour la mesure d. longu. d'onde dans le spectre solaire, 2 p. — L'accouplement des alternateurs au point de vue des harmoniques & effet des moteurs synchrones sur ceux-ci, 3 p. (**131**, id.). — Longueurs[1] d'onde de qqs. raies du fer, 2 p. (**132**, 1901). — Mesure[1] d. longueurs d'onde dans le spectre solaire; comparaison avec l'échelle de Rowland, 2 p. (**133**, 1901).

Paris, Obs. Bull. astr.: Applicat.[1] de phénom. d'interfér. à la solut. de divers probl. de spectroscopie & de métrologie, 28 p. (**16**, 1899).

Mit: [1] Ch. Fabry; [2] Macé de Lépinay.

Siehe Macé de Lépinay.

Perott, Joseph de. — Stud. 1877—90 in Paris & Berlin; seit 1890 Docent d. Mathem. an d. Clark-Univers. in Worcester, Mass., Amerika (Orig. 1903), geb. 1854, März 7, Thumiac, Morbihan.

Amer. J. Math.: Théorème d'Euclide sur l'infinité du nombre des nombres premiers, 113 p. (**11** & **13**, 1889 & 91).

Amer. Math. Soc. Bull.: Stieltjes's theory of numbers, 16 p. (**1**, 1895).

Crelle, J. Math.: Formation des déterminants irrégul., 21 p. (**96**, 1884). — Démonstrat. du théorème fondam. de l'algèbre, 6 p. (**99**, 1886). — L'équat. $t^2 - Du^2 = -1$, 38 p. (**102**, 1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Exist. des racines primit. pour les modules égaux à des puiss. de nombre premier impair, 4 p. (**9**, 1885). — Logar. à un grand nombre de décim. & en particulier sur les Tables de Steinhauser, 8 p. (**11**, 1887). — Exist. de racines primit. pour tout module premier impair, 20 p. (**17** & **18**, 1893 & 94).

France Soc. math. Bull.: Groupes de Galois, 16 p. (**21**, 1893).

Johns Hopk. Univ. Circ.: On a theorem of Gauss, 1 p. (**78**, 1889).

Quart. J. Math.: Gaussian interpolation theory, formulæ for $n+7$, 8 & 9, 3 p. (**25**, 1891).

Perreau, Eugène François. — Dr. ès-sc. phys. 1895 Paris; stud. an der Ec. norm. sup. 1888—91 in Paris; 1891—94 Präparator bei Mascart am Coll. de France; 1894 Maître de confér. f. Physik & angew. Physik an d. Univ. Nancy; seit 1902 »Chargé de cours« f. Physik an der Univers. Besançon (Orig. 1902), geb. 1868, Juli 24, Cosne, Nièvre.

Mitarbeiter am »Journal de Physique« & an »L'Éclairage électr.«

Ann. Ch. Phys.: Dispers. & réfract. des gaz (auch thèse), 59 p. (**7**, 1896).

Journ. de phys.: Étude expérim. de la dispersion & de la réfract. des gaz, 6 p. (**4**, 1895). — Méthode des coïncidences, 3 p. (**8**, 1899). — Etude géométr. du condensateur transformateur, 5 p. (**10**, 1901).

Nancy, Soc. industr. de l'Est, Bull.: Les courants de haute fréquence, 6 p. (1896). — L'isolement des canalisations électr., 15 p. (1898).

Nancy, Lorraine, Artiste industr.: L'air liquide, 6 p. (1900).

Paris, C. R.: Influence des ray. *X* sur la résist. électr. du Se, 1 p. (**129**, 1899).

III **Perrier,** François. — Schüler d. Ec. polytechn. in Paris; 1879 Oberstlieutenant & Chef d. geodät. Abtheil. im Ministerium; auch Prof. d. Geodäsie an d. Kriegsschule; Mitgl. d. Bureau d. Longit. & 1880 d. Pariser Akad. (DD),

geb. 1833, April 18, Valleraugue,
† 1888, Febr. 18, Montpellier.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. Carte de la Tunisie de 1:200000, 5 p. — Carte d'Afrique au 1:200000, 4 p. (**98**, 1884). — La Carte de France du Dépôt de la Guerre 1:200000; un essai de Carte de la France 1:50000, 5 p. (**100**, 1885). — Détermin. des différ. de longit. Paris, Milan & Nice (m. L. Bassot), 6 p. (**101**, 1885). — Station météorolog. de l'Aigoual, 1 p. (**103**, 1886). — Jonction géodés. & astronom. de l'Algérie avec l'Espagne, 3 p. (**104**, 1887).

Perrin, Élie. — Lic. ès-sc. math. 1882 Paris; stud. in Paris; seit 1883 Prof. d. Math. an d. École J. B. Say in Paris (Orig. 1903),

geb. 1860, März 10, St. Pierre lès [Nemours, France.

La partition d. poligones, 2 p.; Les réseaux d'un quinconce, 3 p.; Als Anmerk. zu »Lucas, Théorie d. nombres«, Paris (1891).

France, Ass. Av. Sc. C. R.: Préliminaires d'une géom. du triangle, 17 p. (St. Etienne, 1897). — Deux porismes de Chasles, 1 p. (Boulogne s. Mer, 1899).

Siehe Laisant.

Perrine, Charles Dillon. — War Kaufmann bis 1893, dann Secretair, 1895 Assist.-Astr. & 1901 »Acting-Astronomer« am Lick-Observat. auf d. Mount Hamilton bei Berkeley, Californien (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 28, Steubenville, Ohio.

Erhielt 1897 den Lalande-Preis von d. Pariser Akademie. — Entwarf einen Plan zu einer neuen Aufstellung des 3 Fuss Reflectors. — Entdecte acht unerwartete Cometen, darunter einen v. kurzer Periode, fand auch 4 period. Cometen wieder auf, entdeckte 1901 die Beweg. im Nebel um Nova Persei, beob. 1901 $^{28}/_{5}$ die Finsterniss auf Sumatra.

Astron. Journal: Observ. of Comet *c* 1899 = Tempel's 2. period. comet, 1 p. — Measures of a 2. nucleus in Comet *a* 1899 (Swift), 1 p. — Rediscov. & obs. of Holmes' comet 1899 = 1892 III, 1 p. (**20**, 1900). — Ferner zahlreiche Beobachtungen von Cometen.

Astron. Nachr.: Observat. of Tuttle's periodic comet 1899 III, 2 p. (**151**, 1900). — Refract. effect of comet 1899 I, 4 p. — Correction to Watson's »Theoret. Astron.« & »Oppolzer's Lehrb. z. Bahnbest. d. Cometen & Planeten, 1 p. (**151**, 1900). — Motion in t. faint Nebula surrounding Nova Persei, 2 p. (**157**, 1902).

Astr. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Discovery of Tempel's 2. period. Com. *c* 1899 (auch Popul. Astron., **7**), 1 p. (**11**, 1899). — The Lick-Obs. Crocker-Exp. to obs. the tot. eclipse $^{27-28}/_{5}$ 1901, 18 p. (**12** & **13**, 1901).

Lick Observ. Bull.: Tot. sol. ecl. $^{27-28}/_{5}$ (Nr. **9**, 1901). — Motion in t. faint nebula surround. nova Persei, 5 p. (Nr. **10** & **14**, id.). — Photogr. Obs. of Eros, 14 p. (Nr. **13**, id.). — Disturbed region in the Corona, $^{27-28}/_{5}$ (Nr. **18**, 1901).

Popular Astronomy: James Edw. Keeler, 9 p. (**8**, 1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California 1892—97, 283 p. (**112**, **114**, **129**, **147** & **155**, 1893—98).

Siehe Will. Hussey.

Perrot, Francois Louis. — Dr. ès-sc. Genf; Sohn v. Adolphe Perrot, dem Erfinder v. Gasöfen; stud. in Genf, Privatmann in Genf (Orig. 1903),

geb. 1865, Juli 3, Genf.

Genève, Arch. sc. phys.: Vérificat.* expériment. de la méth. de Charles Soret pour la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 3 p. (**21**, 1889). — Réfract.* & dispers. dans une série isomorphe de cristaux à 2 axes (sulfates doubles à $6H_2O$), 49 & 44 p. (**25** & **29**). — Sulfates doubles de rubidium (cristallogr.), 10 p. (**25**, 1891). — Limites de réflexion totale, 4 p. (**29**, 1893). — Chal. spéc. de dissolut. de corps organ. par la méth. de Marignac, 46 p. (**32**, 1894). — Le lac de Chedde, 2 p. (**33**, 1895). — Réfract. du son; rech. expér. (m. F. Dussaud), 16 p. (**34**, id.). — Thermoélectric.*† du Bi cristallisé, 44 p. (**6**, 1898). — Thermo-électric. cristalline, 7 p. (**7**, 1899). — Mesure d. tensions superfic. par la méth. du compte-goutte, 2 p. (**8**, id.). — La forme & le poids d. gouttes statiques & dynamiques, 57 p. (**15**, 1903).

Paris, C. R.: Conduct. therm. du Bi crist., 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dissociat. du $ZnCl_2$ dans H_2O, 5 p. (**13**, 1895).

Zofingen, Soc. Feuille centr.: Coup d'œil sur l. populat. lacustres de la Suisse, 15 p. & K. (1885).

* auch in Paris, C. R.; † Auszug in L'Eclair. électr.

Siehe Ph. A. Guye.

III **Perrotin,** Joseph. — Dr. ès-sc.; Corr. des Inst. & d. Bur. d. Longit., seit 1880 Director der vom Banquier Bischoffsheim gegründeten Sternwarte in Nizza, Deputirter, Mitglied d. Institut (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 19, St. Loup, Tarn- & [-Garonne.

Veröff. Bd. 1—7 der »Annales de l'Observ. de Nices«, 8—11 im Druck.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Crépuscules extraord. 1883—84 (mit Thollon), 16 p. (**1**, 1884).

Astron. Nachr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 28 & 23 p. (**112** & **115**, 1885 & 86). — Cometen-Beob. (**109** & **120**, 1884 & 89). — Planeten-Beobachtung (**112**, 1885).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. de ces derniers mois, 1 p. — Comète Pons Brooks (Observatoire de Nice), 2 p. — Saturne & Uranus, 1 p. — Aspect de la planète Uranus, 1 p. (**98**, 1884). — Observat. de la comète Barnard & de la nouv. planète (238) Palisa, 1 p. — D° & de la planète Luther, 1 p. — Observat. de la nouv. comète, 1 p. — D° comète Barnard, 1 p. — Tremblement de la terre ressenti à Nice le $^{27}/_{11}$, 1 p. (**99**, id.). — Obs. de la comète Tuttle, 1 p. — Nouv. petite planète, 1 p. — Comète Fabry, 1 p. (**101**, 1885). — Nébuleuse de Maïa, 1 p. (**102**, 1886). — Comète Winnecke (mit Charlois), 1 p. (**103**, id.). — Tremblem. de terre $^{23}/_{2}$ à Nice, 1 p. (**104**, 1887). — Eclipse de Lune $^{28}/_{1}$ 1888, 1 p. — Canaux de Mars, 2 p. — Anneaux de Saturne, 3 p. — Planète Mars, 1, 3 & 4 p. (**106** & **107**, 1888). — Com. Faye, retrouvée à Nice le $^{9}/_{8}$, 1 & 1 p. (**107**, id.). — Occultat. de Jupiter & de ses satell. par la lune, 1 p. (**109**, 1889). — Éclipse de Soleil du $^{17}/_{6}$, 1 p. (**110**, 1890). — Vénus, 4 p. (**111**, id.). — Éclipse de soleil, du $^{6}/_{6}$, 1 p. (**112**, 1891). — Obs. de Mars, 3 p. — Obs. de 3 nouv. petites planètes déc. par Charlois, 2 p. (**115**, 1892). — Petites planètes & nébuleuses découv., 3 p. (**116**, 1893). — Observatoire du Mounier, 3 p. — Différ. de longit. entre Nice-Ajaccio-Ile Rousse, 5 p. (**121**, 1895). — Obs. de Vénus sur le Mt Mounier, 5 p. — Phénom. crépuscul. & la lumière cendrée de Vénus, 4 p. (**122**, 1896). — Élém. & éphém. de la com. Giacobini, 18 p. (**123**, **126**, **129** & **130**). — Planète Mars, 6 p. (rem. de J. Janssen, 2 p.) (**124**, 1897). — Dernière éclipse de Soleil & la lumière zodiacale, 2 p. — Occultat. de Saturne par la Lune le $^{13}/_{6}$, 1 p. (**130**, 1900). — Vitesse de la lumière, 3 p. (**131**, id.). — Nouv. comète Giacobini, 1 p. (**132**, 1901). — Élém. ellipt. de la comète 1900 c, 2 p. — Perséides de 1901, 1 p. (**133**, id.). — Lueurs crépuscul., 3 p. — Vitesse de la lumière, Parallaxe sol., 3 p. (**135**, 1902). — Les 2 dern. comètes, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Obs. Bull. astr.: Mesures micrométr. d'étoiles doubles, 4, 2 & 5 p. (**1**, 1884). — Différ. d'ascens. droite & de décl. entre Hypérion & le centre de Saturne, 1 p. (**2**, 1885). — Observat. d. satellites Hypérion, Ariel, Umbriel & du satellite de Neptune, 2 p. (**4**, 1887). — Parallaxe solaire, déduite d. obs. d'Eros, 2 p. (**20**, 1903).

III **Perry,** Stephen Joseph. — Rev., Jesuit; seit 1860 Prof. der Astron. & Mechanik & Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn (GJE),

geb. 1833, Aug. 26, London,
† 1889, Dec. 27, Salut-Inseln.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Occultat. of stars by t. Moon, 4 p. (**43**, 1883). — Sun-spot spectra, 5 p. (**44**, 1884). — Phenom. of Jupiter's satell., 9 p. (**44** & **46**, 1884 & 86). — Total eclipse of Moon, 1 p. (**45**, 1885). — Solar eclipse, 3 p. — Solar surf., 2 p. (**48** & **49**). — Total eclipse of t. Moon, 3 p. (**48**, 1888). — Comparison of t. spectrum, betw. *C* & *D*, of a sun-spot, with another (mit A. L. Cortie), 8 p. (**49**, 1889). — Solar spots in high south latitudes, 1 p. (**50**, 1890).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse $^{29}/_{8}$ 1886, Isl. of Carriacou, 12 p. (**180**, 1889).

London, Roy. Inst. Proc.: Solar surf. during t. last ten years, 8 p. (**12**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Simultan. fluctuat. of t. Declin. at Kew & at Stonyhurst, 12 p. (**39**, 1885).

III **Perry,** John. — Civilingenieur in London (Orig. 1881),

geb. 1850, Febr. 14, Garvagh, Irland.

Schrieb noch: Höhere Analysis für Ingenieure. Deutsch v. Robert Fricke & Fritz Süchting, 423 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

London, Roy. Soc. Proc.: Transformers, 8 p. (**51**, 1892).

Phil. Mag.: Twisted strips, 3 p. (**29**, 1890). — Formula for calculating approximately t. self-induct. of a coil, 5 p. (**30**, 1890). — Steam-engine indicator for high speeds, 7 p. — Study of transformers, 17 p. — Blakesley's method of measuring power in transformers, 7 p. (**32**, 1891). — Struts & tie-rods with lateral loads, 15 p. — Choking coils, 3 p. (**33**, 1892). — Development of arbitrary functions (mit H. F. Hunt), 5 p. (**40**, 1895).

Siehe W. E. Ayrton.

III **Peschka,** Gustav Adolf von. — Dr. phil. Wien; erhielt d. österr. grosse gold. Med. f. Wiss. & Kunst; war erst Constr. in d. Maschinenfabrik zu Peterhof (Zöptau), dann suppl. Prof. am deutschen Polyt. Prag; 1880—82 Decan d. k. k. techn. Hochsch. Brünn; Prof. der darst. Geom., Mechanik, Maschinenlehre, d. Maschinenbaues; Mitgl. d. wiss. Prüf.-Comm. für das Lehramt an der Univers. Wien; 1901 pensionirt (Orig. 1901),

geb. 1830, Aug. 30, Joachimsthal,
† 1903, Aug. 29, Wien.

Schrieb noch: Centrale Projection, 2. Vol., 1000 p., 8°, m. Atl. 4°, 29 t., 557 Fig. & 30 Textfig., Leipzig, 1889. — Werth & Bedeut. des Unterr. in d. darst. Geom. an Mittelschulen, 17 p., 8°, Wien, 1893. — Darstell. & project. Geom., I., 719 p. m. Atl., 4°, 43 t. & 618 Fig., 2. Auflage (Leipzig-Wien), 1899.

Ztschr. d. österr. Ing. & Arch. Vereins: Theorie zu Arbter's Ellipsograph, 8°, m. Textfig., 8 p., Wien (1886).

Ztschr. d. Vereins Deutscher Ingenieure: Wirksamk. d. Patent-Kesseleinlagen, 8⁰, 15 p. (1870). — Beweis des Fundamentalsatzes der Axonometrie, 8⁰, Berlin (1875).

Ztschr. d. mähr. Gewerbevereins: Der Anti-Inkrustator, 8⁰, 8 p., Brünn (1869). — Wartung d. Dampfkessel & Dampfmaschinen, 8⁰, 15 p., Brünn (1870).

III **Pesci,** Leone. — Dr. ph. & ch.; seit 1888 Prof. d. Pharmacie, Chemie & Toxikologie an d. Univ. Parma (Min. 1901), geb. 1852, Jan. 29, Bologna.

Schrieb noch in:

Gazz. chim. ital.: Sul† fellandrene, 6 p. — Terebentene sinistrogiro (m. C. Bettelli), 10 p. (**16**, 1886). — Rettifica a proposito dei lavori di Wallach e Weber sui terpeni, 1 p. (**17**, 1887). — Azione† dell' azotito di potassio sopra il cloruro ferrico, 2 p. — Terebentene† destrogiro, 10 p. (**18**, 1888). — Nuove combinaz. ammoniacali del Hg; diagnosi dei composti di mercuriammonio, 17 p. (**19**, 1889). — Composti ammoniaccali del Hg, 20 p. (**20**, 1890). — Azione dell' anidride ftalica sopra l'amidoterebentene, 3 p. — Composti mercuroso-ammonici, 12 p. (**21**, 1891). — Composti* mercurioanilici, 6 p. — Idrato* e sali di metilfenilmercuriammonio, 5 p. (**22**, 1892). — Composti* organomercurici deriv. dalla dimetilanilina, 8 p. — Costituz. della mercuriofenilamina e dell' idrato di metilfenilmercuriammonio, 5 p. (**23**, 1893). — Azione dell' acetanilide sopra l'acetato mercurico, 4 p. (**24**, 1894). — Composti mercurio-chinolinici, 12 p. — Composti mercurio-piridinici, 10 p. (**25**, 1895). — Idrato e sali di mercuriobenzilammonio, 12 p. (**26**, 1896). — Sulla mercurioanilina, 7 p. (**27**, 1897). — Composti organo-mercurici deriv. dalla dimetilparatoluidina e dalla paratoluidina, 12 p. — Composti mercurio alcaloidici, 41 p. (**28**, 1898). — Solfuro & iposolfito di mercuriofenile, 5 p. (**29**, 1899). — Composti mercuriammonici, 19 p. (**30**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hg-Verbindungen organ. Basen, 26 p. (**15**, 1897). — Organ. Hg-Verbind. d. Dimethylparatoluidins & d. Paratoluidins, 8 p. (**17**, 1898). — Stickstoffquecksilberverbind., 16 p. (**21**, 1899). — Mercurierung aromatischer Verbindungen, 8 p. (**32**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Sostituz. di più atomi di H del benzolo per opera del Hg, 3 p. (**8**, 1899). — Composti organo-mercurici dell' acido benzoico, 7 p. (**9**, 1900). — Costituz. dei composti organo-mercurici dell' ac. benzoico, 1 p. — Acido ortomercuriodibenzoico, 1 p. (**10**, 1901).

Auch: † Ann. chim. e farmacol; * Roma, Linc. Rend.

Peter, Bruno Edmund August. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1872—74 in Jena, 1874—76 in Leipzig; seit 1876 I. Observator an d. Sternwarte in Leipzig & 1899 Prof. extr. für prakt. Astronomie (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 11, Weida, S. Weimar.

Astron. Ortsbest. (in W. Reiss & A. Stübel's Reisen in Süd-Amer.), 327 p., Berlin 1893. — Astron. Ortsbest. (in Ecuador in Stübel's Vulkanberge von Ecuador), 31 p., ib. 1897.

Astron. Nachr.: Best. d. relat. Coord. d. Sterne *A* & *Z* im Sternhaufen bei *h* Persei, 2 p. (**131**, 1893). — Berichtig. zu Leipz. Sternposit. in AN 69—104, 4 p. — Sterne mit stärkerer Eigenbew., 2 p. (**134**, 1894). — Reduct. gemessener Abstände auf Normalocularstell. bei Heliometerbeob., 5 p. (**135**, id.). — Best. v. Fixsternparall., 2 p. (**146**, 1898). — Ausmess. d. Löwenbogens am Leipz. Heliometer, 12 p. (**148**, 1899). — Best. d. Venusdurchm. am Leipz. Heliometer, 16 p. (**152**, 1900). — Einfl. d. atmosphär. Dispersion auf d. Mess. v. Distanzen, 18 p. (**155**, 1901). — Oerter von 27 Sternen der Plejadengruppe, 17 p. (**161**, 1903). — Parallaxe v. 61 Cygni, 9 p. (**163**, id.).

Catalog d. Astronom. Ges.: XII: Zone +10⁰ bis +15⁰, Leipzig. XIII: Zone +5⁰ bis +10⁰, Leipzig (1899 & 1900).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Monographie d. Sternhaufen *G. C.* 4460 & *G. C.* 1440, sowie einer Sterngruppe bei *o* Pisc., 91 p. (**15**, 1889). — Beob. am sechszöll. Repsoldschen Heliometer d. Leipz. Sternwarte, 324 p. (**22**, **24** & **27**, 1895, 98 & 1902).

Siehe H. Bruns.

II.III **Peters,** Christian Heinrich Friedrich. — Dr. phil.; war seit 1858 Prof. d. Astron. & Director d. Litchfield Observat. am Hamilton College zu Clinton (A. N. 125), [Schleswig.

geb. 1813, Sept. 19, Coldenbüttel,
† 1890, Juli 19, Clinton, N.Y.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zur Geschichte photometr. Beob. d. Jupitertrabanten-Verfinsterungen, 2 p. (**114**, 1886). — Bemerk. z. Index zu d. Greenwicher Catalogen, 3 p. (**118**, 1888). — Beob. d. Planeten (270) Anahita, 3 p. (**119**, id.). — Beitrag zu veränderl. Sternen, 16 p. & Zusatz v. E. Schonfelt, 2 p. (**121**, 1889). — Der neue Planet (287) Nephthys, 2 p. (**122**, id.). — Com.-Beob. (**111**, 1885). — Plan.-Beob. (**112**, 1885; **118** & **119**, 1888; **123** & **124**, 1890).

Venezia, Istit. Atti: Breve notizia d'una investigazione del catalogo delle stelle contenute nell' Almagesto di Tolomeo, 6 p. (**2**, 1884).

Ferner krit. Arb. üb. ältere & neuere Fixstern-Verzeichn. in »Nat. Acad. of Sc. 1885«, »Ann. d. Meteorol. ital. 1884«.

III **Peters,** Carl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil.; 1882 Prof. extr. in Kiel; seit 1883 Leiter des chronometr. Obervat. der Marine in Kiel; 1888 Prof. ord. d. Astronomie & Director d. Sternwarte in Königsberg (Nekr. v. Schumacher AN 3267),

geb. 1844, April 16, Pulkowa,
† 1894, Dec. 2, Königsberg.

Schrieb noch den Ergänzungsband zu Müller-Pouillet: Kosmische Physik, 940 p., Braunschweig, 1894.

Astron. Nachr.: Neue Methode zur Beob. d. Coincidenzen d. Schwingungen zweier Pendel, 1 p. (**110**, 1885). — Bestimmung d. Bahn d. Doppelsterns 61 Cygni, 23 p. (**113** & **132**, 1886 & 93). — Die Sonnenfinst. d. Thales, 1 p. (**120**, 1889). — Kepler's Probl., 2 p. (**126**, 1891). — Com.- & Plan.-Beob. (**120**, 1889).

Astr. Ges. Viert.: Einfl. d. Luftfeuchtigk. auf d. Gang d. Chronometer, 9 p. (**22**, 1887). — Daguerrotypbild d. Sonnenfinstern. v. $^{28}/_{7}$ 1851, 2 p. (**26**, 1891).

Berlin, Aich.-Comm., metronom. Beitr.: Zur Geschichte & Kritik der Toisen-Maassstäbe; defin. Einordn. der auf altfranz. Syst. begründ. Messungen ins metrische System, 24 p. (1885).

Peters, Karl. — Dr. phil.; stud. Geschichte & Nationalökonomie, gründete 1884 in Berlin die Ges. für deutsche Colonisation, führte 1884 die erste Exped. nach Ostafrika & schloss Verträge, gründete 1885, zurückgekehrt, die Ost-Afrikan. Ges., ging 1887 wieder nach Ost-Afrika, erwirkte die Abtretung der Küste, ging 1889 ins Uganda-Gebiet; 1891—93 Kaiserl. Commissar für Ost-Afrika; 1896 Vorsitz. d. Berl. Abth. d. Deutschen Colon.-Ges., ging 1899 nach Zambesia, kehrte 1901 nach Europa zurück (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 27, Neuhaus, Hannover.

Untersuch. zum Frieden von Venedig (gold. Med. der Universität Berlin), 160 p., Berlin, 1879). — Willenswelt & Weltwille, 404 p., 8⁰, Leipzig, 1883. — Deutsch-national, colonialpolit. Aufs., 1.—3. Ed., 187 p., 8⁰, Berlin, 1887. — Die deutsch-ostafrikan. Colonie in ihrer Entstehungsgesch. & wirthschaftl. Eigenart. 2. Ed. 44 p., 8⁰, ib. 1889. — Die deutsche Emin Pascha-Exped., 560 p., Ill. & k., 8⁰, München, 1891. — Gefechtweise & Expeditionsführ. in Afrika, 19 p., 8⁰, Berlin, 1892. — Aequatoreal- & Süd-Afrika nach Darstellung von 1719, der Congo und der grosse Wald, 160 Jahre vor Stanley's Entdeck., Ophir & die Goldminen am Zambesi, 16 p. & 1 k., ib. 1895. — Das goldene Ophir Salomo's, 64 p., München, 1895. — Das deutsch-ostafrikan. Schutzgebiet, 467 p, 23 t. & 3 k., 8⁰, ib. 1895. — Was lehrt uns die engl. Colonialpolitik? 34 p., 8⁰, Berlin, 1897. — Weitherzige Colonialpolitik, 23 p., ib. 1898. — Missbrauch der Amtsgewalt, 40 p., ib. 1899. — Im Goldland des Alterthums, Forsch. zw. Zambesi & Sabi, 408 p., 50 Illustr., 50 Ph. & 2 k., 8⁰, München, 1902. — Sonne & Seele, 60 p., Leipzig, 1903, 2. Ed., 120 p., 1904. — Ferner Aufsätze in der „Gegenwart", „Finanzchronik", „Zukunft", „Tag" & and.

Peters, Franz Carl August. — Dr. phil. 1893 Basel; stud. 1886—90 in Berlin & Basel; 1899 gerichtl. Sachverständiger in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1866, Dec. 11, Charlottenburg.

Redig. seit 1900: Centralblatt f. Accumulatoren-, Elementen- & Accumobilenkunde; seit 1902 die Elektrochem. Technik, Stichwörter-Repert. d. angew. Elektrochemie, Elektrometallurgie & Galvanotechnik, Berlin-Westend, & seit 1903 die Berg- & Hüttenmänn. Zeitung. — Constr.: Elektrolyt. Universalstativ & galvan. Element mit Persulfaten.

Angewandte Elektrochemie, 8⁰, I: 338 p., II: 499 p., III: 205 p., Wien, 1897 & 98. — Elektrometallurgie & Galvanotechnik, 8⁰, I.—IV.: 1001 p., Wien, 1899. — Fortschritte d. angew. Elektrochemie & d. Acetylen-Indusrie, 412 p., 8⁰, Stuttgart, 1899. — Chemiker-Taschenbuch für 1899 & für 1900, 191 & 223 p., 8⁰, Berlin, 1899 & 1900.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Elektrolyt. Zu-Gewinnung, 11 p. (**60**, 1901). — Appar. ebenda, 5 p. (**61**). — Fortschr. der Elektrometallurgie, 6 p. (**61** & **62**, 1902 & 03).

Centralbl. f. Accumul.- & Elementenkunde: Untersuch. an weich gewordenen positiven Accumulatorenplatten, 3 p. — Pastirungsversuche, 6 p. — Zur Frage d. Reduction d. Bleioxyds positiver Accumulatorenplatten durch Sonnen- & Tageslicht, 1 p. (**1**, 1900). — Primärelemente, 6 p. — Edison-Accumulator, 3 p. (**2**). — Elektrolyt. Bildung von Bleisuperoxyd, 17 p. (**2** & **3**, 1901 & 02). — Das Primärelement von H. Csányi & Bárczoy, 2 p. (**4**, 1903).

Chem. Zeitschr.: Accumul. ohne Pb, 5 p. (1902).

Deut. Export-Revue: Die deutsche Accumul.-Industrie, 4 p. (1901).

Dingler, Polytechn. Journal: D. erste Acetylenfachausstell. in Berlin, 10 p. (**308**, 1898). — Aus der angew. Chemie, 7 p. — Die Elektrochemie auf der Ausstellung in Düsseldorf, 8 p. (**317**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Producte, die durch Einwirk. v. Pb & v. Kaliumnitrit auf Bleinitrat entstehen, 44 p. (**11**, 1896).

Stuttgart, Dammer, Handb. d. chem. Technologie: Holz, 34 p. (**3**, 1896). — Abwässer & Düngemittel. Künstl. Düngemittel, 86 p. (**5**, 1898).

Ztschr. f. Elektrochemie: Reinig. & Entfärb. zuckerhalt. Flüssigkeiten, 4 p. (**5**, 1898). — Elektrolyt. Universal-Stativ, 2 p. (**6**, 1899).

III **Petersen,** Carl Theodor. — Dr. phil.; seit 1865 Inhaber eines privaten chem.-techn. Laborat. in Frankfurt a. M., seit 1891 vereidigter Handelschemiker, 1895 diplom. Nahrungsmittelchemiker, 1897 Professor (Orig. 1903),

geb. 1836, April 9, Hamburg.

Schrieb noch in:

Deutscher & Oesterr. Alpenver. Mittheil.: Neue Entdeck. im hohen arktischen Norden, 1 p.

(1885). — Die Verpeilspitze, 2 p. — Der Pic des Cèdres im grossen algerischen Atlas & e. Blick auf d. Sahara, 6 p. (1887). — Simon's Relief d. Jungfrau-Finsteraarhorngruppe, 2 p. (1891). — Lohnende Bergfahrt bei dem Gepatschhause, 1 p. — Erste Ersteig. d. Weisseespitze v. d. Südseite, 1 p. (1893). — Der Rostizkogel im Kaunsergrat, 2 p. — John Tyndall, 2 p. (1894).

Deutscher & Oesterr. Alpenver. Ztschr.: Bilder aus d. Kaunserthal, 15 p. (1885). — Erinner. an den Col du Géant, 7 p. (1886). — Der Schwabenkopf im Kaunsergrat, 13 p. (1893).

Frankfurt a. M., Physikal. Ver., Jahresber.: Zum Andenken an Philipp Reis, d. Erfinder d. Telephons, 4 p. (1885). — Die neue alkalin. Mineralquelle zu Offenbach a. M. (Kaiser Friedrichquelle), 7 p. (1887). — D. Anamesit v. Rüdigheim bei Hanau & dessen bauxitische Zersetzungsproducte, 8 p. (1892). — Natürliche Phosphate. 1) Türkis aus Neu-Mexico. 2) Ehlit v. Frauenstein bei Wiesbaden, 4 p. (1897).

Humboldt, Monatsschr. f. d. ges. Naturwiss.: Die Arlbergbahn, 6 p. (**4**, 1885).

III**Petersen,** Julius Peter Christian. — Dr. phil.; 1871 Doc., 1886 Prof. d. Mathem. an d. Universität Kopenhagen (Min. 1902),

geb. 1839, Juni 16, Sorø, Seeland.

Schrieb noch: Kinematik,[1] 8 p., 8⁰, Kopenhagen, 1884. — Lehrb.[1] d. Stereom., 94 p., 8⁰, ib. 1885. — Ebene[1] Trigonom. & sphär. Grundformeln, 67 p., ib. 1885. — Dynamik, 190 p., 8⁰, ib. 1887. — Element.[1] Planimetrie, 2. Ed., 108 p., 8⁰, ib. 1891. — Functionentheorie,[1] 368 p., 8⁰, ib. 1895. — Mekanisk Fysik, 112 p., 8⁰, 1900. — Méthodes & théories pour la résolut. d. probl. de construct. géom., 3. Ed., Paris, 1901.

Acta math.: Theorie des regulären Graphs, 27 p. (**15**, 1891). — Fonct. entières, 10 p. (**22** & **23**, 1899 & 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Satzes v. d. Winkelsumme d. Dreiecks, 8 p. (**29**, 1887). — Endlichk. d. Formensystems e. binären Grundform, 3 p. (**35**, 1890).

Göttinger Nachr.: *n*-dimensionale complexe Zahlen, 13 p. (1887).

Laisant, Annuaire des Mathemat.: Les 36 officiers, 14 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à l'intégrat. d'express. différent. algébr. & d'équat. différent. sous forme finie, 18 p. (**17**, 1898).

Skand. Naturf. Forhandl.: Partielle Diff.-Gleichung (1882). — Grundbegriffe d. Mathem. (1883). — Eine Transformat. in d. Mechanik (1884). — Die Grundbegr. d. Algebra (1885). — Cremonasche Transformation (1888).

[1] Deutsch von R. von Fischer-Benzon.

Petersen, Julius Christian. — Dr. phil. 1899 Kopenhagen; in Kopenhagen: Stud. 1884—89, 1889 I. Assist. im chem. Laborat. d. Polyt., 1902 Docent an d. Univ., seit 1903 Docent für Elektrochemie am Polyt. (Orig. 1903),

geb. 1865, Febr. 26, Odense.

Elektrolyse af organiske Syrers Alkalisalte, 129 p., 8⁰, Kopenhagen, 1899. — Metoder til kvantitativ Analyse, 124 p., 8⁰, ib. 1903.

Fresenius, Z. anal. Ch.: Quant. Best. des S durch H_2O_2, 12 p. (**42**, 1903).

Kopenhagen, Nyt. Tidsskr. Fys. & Kemi: Kvant. Bestimm. af Guld ved Titrering, 6 p. (**2**, 1897). — Platinhydrazinforbindelser, 9 p. (**3**, 1898).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Overs.: Élektrolyse des sels alcalins d'acides organiques, 35 p. (1897).

Lorenz, Z. anorgan. Chem.: Quant. Bestimm. d. Hydrazins in Hydrazinsalzen, 6 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse d. Alkalisalze d. organ. Säuren. 1) Ausführ. d. Elektrolyse, 21 p. — Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren, 31 & 23 p. (**33**, 1900).

Petersen, Christian Ulrick Emil. — Dr. phil. 1888 Kopenhagen; stud. 1874—79 in Kopenhagen & 1895 in Leipzig; an der Univers. Kopenhagen 1895 Docent & 1901 Prof. ord. der Chemie (Orig. 1903),

geb. 1856, April 2, Odense, Fyen.

Vanadinet og dets nærmeste Analoger (Diss.), 198 p., 8⁰, Kjøbenh., 1888. — Grundtrækkene af den theoret. Kemi, 41 p., 8⁰, ib. 1892. — Kemien i Naturen og det daglige Liv, 368 p., 8⁰, ib. 1895. — Lærobog i uorganisk kemi for Begyndere, 329 p., 8⁰, ib. 1902.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om nogle Grundstoffers allotrope Tilstandsformer, 48 p. (**7**, 1891). — Om den elektrolytiske Dissociationsvarme af nogle Syrer, 34 p. (**7**, 1892). — Reaktionshastigheden ved Methylaetherdannelsen, 40 p. (**7**, 1894). — Damptryksformindskelsen af Methylalkohol, 26 p. (**8**, 1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: Fluorverbindungen d. Vanadiums & seiner nächsten Analoga (4 Abh.), 53 p. (**40**, 1889). — Doppelhalogenverb. des Au, 12 p. (**46** & **48**, 1892 & 93).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neutralisationswärme d. Fluoride, 29 p. (**4**, 1889). — Neutralisationsphänomene d. Al- & Be-fluorids, 8 p. (**5**, 1890). — Allotrope Zustände einig. Elem., 23 p. (**8**, 1891). — Metallammoniakverbind., 13 p. (**10**, 1892). — Dissoc.-Wärmen, 11 p. (**11**, 1893). — Reactionsgeschw. bei Methylesterbild., 26 p. (**16**, 1895). — „Indirecte Esterbild.", 3 p. (**20**, 1896). — Anzahl d. Ionen in einigen Co-Ammoniakverbind., 14 p. (**22**, 1897). — Anzahl d. Ionen in Metallammoniakverbindungen, 4 p. (**39**, 1901).

Siehe A. Ladenburg.

Peterson,* Karl. — Cand. math. 1853 Dorpat, Dr. math. hon. 1879 Odessa; stud. 1847—52 in Dorpat; in Moskau:

erst Hauslehrer, dann Lehrer d. Math. an d. Peter-Paul-Schule (Nekr. & Schr.V. v. P. Stäckel BM 2, 1901) (AAD),

geb. 1828, Mai 13,

† 1881, April 19 (A. St.), Moskau.

* Die Schreibart Peterson (BM) ist später entstanden, offenbar durch Uebersetzung aus d. Russ., wo das *h* in dem sonst richtigen „Petersohn" nicht wiedergegeben werden kann. Im Titel der folg. Schrift hat der Autor selbst das *h* fortgelassen.

Ueber Curven & Flächen, I. 106 p., Moskau & Leipzig, 1868.

Moskau, Math. Samml. (russ.): Bezieh. & Verwandtsch. zw. krummen Oberflächen, 48 p. (**1**, 1866). — Curven auf Oberfl., 28 p. (**2**, 1867). — Integration partieller Diff.-Gleich., 184 p. (**8—10**, 1877—82). — Biegungen v. Flächen 2. Grades, 47 p. (**10**, 1883).

Petersson, Gustav Walfrid. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1880—87 in Upsala, 1887—89 an d. Hochschule & 1892—93 an d. Bergakad. in Stockholm; 1897 k. schwed. Staatsgeologe, 1898 Lector d. Miner. & Geol. an der techn. Hochschule in Stockholm, seit 1901 Prof. der Bergbaukunde an der techn. Hochschule & Bergakademie in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1862, März 17, Reijmyre bei [Norrköping, Schweden.

1900—02 Mitherausgeber der „Teknisk Tidskrift". Abtheilung für Chemie & Bergwissenschaft, Stockholm (darin viele techn. Artikel von ihm). — Seit 1902 Mitherausgeber der „Jernkontorets Annaler". — Die geolog. Verhältn. in Högbergserzfeld bei Persberg, 7 p., 8⁰, 2 Karten, Filipstad, 1897.

Schwed. Landesuntersuch. Publicat.: Geolog. Beschreib. über d. Grubenfeld Nordmarken, 60 p. & Atlas, 8⁰ (1896). — Die geolog. Verhältn. in d. Gegend v. Sjangeli, Norrbotten, 11 p., 8⁰ & geolog. Karte (1897). — Geolog. Atlas über d. Erz-Revier Norbergs, 6 p., gr. folio (1899). — Erzlagerstätten in d. Jukkasjärvi-Gegend, Norrbotten, 77 p., gr. 8⁰ & Atlas (1900).

Stockh., Akad. Förh. Öfvers.: Analyser af gadolinit & homilit, 7 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om naturliga etsfigurer & andra lösningsfenomen på beryll från Mursinsk, 35 p. (**15**, 1889).

Stockholm, Geolog. Verein Verh.: Studien über Gadolinit, 75 p. (**12**, 1890). — Routivare Erzlagerstätten in Norrbotten, 9 p. (**15**, 1893).

Stockholm, Jernkontorets Annaler: Lagerstätten Titanreicher Eisenerze, 32 p. (1893). — Aufzeichnungen in Montangeologie & Bergbau, 97 p. (1899). — Entwickel. d. Abbaumethoden „mit Bergeversatz" in schwed. Eisenerzgruben, 60 p. (1900). — Aufbereit. schwed. Eisenerze, 116 p. (1903).

[II]**Petit,** Alexis Thérèse.

geb. 1791, † 1820.

Siehe [I]Dulong, Pierre Louis.

Petit, Paul Emile. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; Schüler der École norm. supér. 1883; Prof. der Agriculturchemie bei d. Fac. d. sc. in Nancy & Director der Brauerei-Schule (Orig. 1903),

geb. 1862, März 29, Lucy, Meurthe.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. composés azotés de la série aromat. (auch thèse), 58 p. (**18**, 1889).

Paris, C. R.: Chaleur de format. de l'aniline, 2 p. — Dérivés azoïques de la benzine, 3 p. (**106**, 1888). — Chaleurs de format. des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline, 3 p. — Chlorhydrates de benzidine; dissociat. par l'eau, 2 p. (**107**, id.). — Format. des dextrines, 3 p. — Produit d'oxydat. de l'amidon, 3 p. (**114**, 1892). — Distribut. & état du Fe dans l'orge, 2 p. (**115**, id.). — Sucrates de chaux, 3 p. — Nucléine végétale, 2 p. (**116**, 1893). — Influence du Fe sur la végétat. de l'orge, 2 p. (**117**, id.). — Oxydat. des moûts de bière, 2 & 2 p. (**118**, 1894). — Variat. des matières sucrées pendant la germinat. de l'orge, 2 p. (**120**, 1895). — Action de l'acide carbon. des eaux sur le Fe, 3 p. (**123**, 1896). — Différ. entre les levures hautes & basses, 2 p. — Hydrates de carbone restant dans la bière, 2 p. (**124**, 1897). — Produits de saccharificat. de l'amidon par la diastase, 3 p. (**125**, id.). — Dextrines de saccharificat., 2 p. (**128**, 1899). — Solubilisation des matières azotées du malt (mit G. Labourasse), 2 p. — Les matières azotées du malt (mit G. Labourasse), 2 p. — Les dextrines de saccharificat., 3 p. (**131**, 1900). — Inversion du saccharose, 1 p. (**134**, 1902).

Petot, Charles Albert. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Prof. der angew. Mechanik an der Universität Lille (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 27, Epinal.

Paris, C. R.: Propr. de 9 points d'une courbe gauche du 4. ordre, de 7 points d'une cub. gauche, de 8 points associés, 3 p. (**98**, 1884). — Extens. du théorème de Pascal aux surf. du 3. ordre, 3 p. — Construct. de la courbe gauche du 6. ordre & du 1. genre. Transformat. de la surf. du 3. ordre sur un plan, 3 p. (**102**, 1886). — Surf. qui ont pour lignes de courb. un syst. des hélices tracées sur des cylindres, 3 p. (**106**, 1888). — Surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme $ds^2 = F(U+V)(du^2+dv^2)$, 3 p. (**110**, 1890). — Équat. lin. aux dériv. part., 3 p. (**111**, id.). — Syst. de coord. sphér. & systèmes triples orthogon. correspond., 3 p. (**112**, 1891). — Classe de congruences de droites, 3 p. (**113**, id.). — Syst. conjugués & les couples de surf.

applicables, 3 p. (**115**, 1892). — Surf. susceptibles d'engendrer par un déplacem. hélicoïdal une famille de Lamé, 3 p. (**118**, 1894). — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (**119**, id.). — Calcul de l'effort max. disponible à la barre d'attelage d'un tracteur, 3 p. — Équat. du mouv. des automobiles, 3 p. (**128**, 1899). — Le mode de fonctionnem. d. freins dans l. automobiles, 3 p. — L'état variable d. courants, 3 p. (**133**, 1901). — Condit. de stabil. d. automobiles dans l. courbes, 3 p. (**134**, 1902). — La surchauffe, 3 p. (**137**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Extension du théorème de Pascal à la géométrie de l'espace (auch thèse), 62 p. (Suppl. **5**, 1888).

Petr, Karl. — Dr. phil. 1897 Prag; stud. 1888—92 in Prag; seit 1894 Gymnasiallehrer in Brünn, Prerau & Olmütz, 1902 Privatdoc. d. Mathem. an der techn. Hochschule in Brünn & seit 1903 Prof. extr. der Mathem. an der böhm. Universität in Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 14, Zbyslav.

Prag, Böhm. Akad. Rozpravy (böhm.): Anzahl der realen Wurzeln einer algebr. Gleich. zw. gegeb. Grenzen (Ausz. in Prag, Ak. Bull. internat.), 11 p. — Semiinvarianten, 22 p. (**6**, 1897). — Darstell. der Realitätsbeding. für die Wurzeln einer Gleich. 5. Grades mittelst Invarianten, 12 p. (**8**, 1899). — Polygone von Poncelet, 23 p. — Anwend. der Theorie der ellipt. Funct. auf die Theorie der quadrat. Formen, 17 p. (**9**, 1900). — Die Klassenanzahl der quadrat. Formen mit negat. Discrimin., 22 p. (**11**, 1902).

Časopis pro pest. math.: Rationale Curven 4. Grades, 13 p. (**32**, 1903).

Petrenko-Kritschenko, Páwel Iwánowitsch. — Dr. chem.; stud. in Odessa, seit 1900 Prof. extr. der Chemie an der Universität Odessa (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 27, Cherson.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate des Desoxybenzoïns, 4 p. (**25**, 1892). — Sterische Hinderung chem. Reactionen, 5 p. (**28**, 1895). — Condensat. d. Aldehyde mit Acetondicarbonsäureestern (m. S. Stanischewsky), 3 p. — Einfluss d. Substitut. auf d. Gang einiger Reactionen (mit E. Arzibascheff), 3 p. (**29**, 1896). Umwandl. d. Tetrahydropyronderivate (mit D. Plotnikoff), 2 p. (**30**, 1897). — Tetrahydropyron-Verbind., 4 p. (**31**, 1898). — Hydroxylaminderivate d. Tetrahydropyronverbindungen (mit S. Rosenzweig), 4 p. (**32**, 1899). — Hydroxylaminderivate d. Tetrahydropyronverbind., 3 p. — Ketoxime (m. P. Kasanetzky), 2 p. (**33**, 1900). — Z. Kenntn. d. α-Diketone (mit E. Eltschaninoff), 3 p. — Z. Kenntn. d. cyclischen Ketone (m. S. Lordkipanidze), 3 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Wirk. d. Substitut. auf d. Gang d. Ketonreactionen; 1) m. L. Pissarschewsky & M. Herschkowitsch), 6 p. — D°; 2) (mit S. Ephrussi), 3 p. (**289**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Pa-sulfide, 4 p. (**4**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Tetrahydropyronverbind., 19 p. (**60**, 1899). — Configurat. d. fetten gesätt. Verbind., 9 p. (**61**, 1900). — Configurat. der fetten Verbind., 6 p. (**62**, id.). — Ketonreactionen d. γ-Lutidons (m. S. Mosseschwili), 1 p. (**64**, 1901). — Die anormalen Salze des Pyridins & Lutidons, 4 p. (**67**, 1903).

Siehe P. Melikoff & Victor Meyer.

Petrini, Henrik. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1880—90 in Upsala; 1892 Docent an d. Univ. Upsala; seit 1901 Lector d. Math. am Gymnas. zu Växiö (Orig. 1903),

geb. 1863, April 15, Falun.

Drude, Ann. Phys.: Wirkungsgesetz d. inneren Kräfte eines Körpers, 4 p. (**3**, 1900).

Kjöbenhavn, Nyt Tidsskr. for Mathem.: Om en integral av Crofton, 8 p. (1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Specif. Wärme der Gase, 21 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Existence des dérivées secondes du potentiel, 3 p. (**130**, 1900).

Stockholm, Akad. Förh. Öfvers.: Om gasers jämvikt under inverkan af gravitationen, 10 p. (**49**, 1892). — Om trådkurvor, 10 p. (**50**, 1893). — Kinet. Theorie der Gase, 34 p. (**51**, 1894). — Generalisering af de Bertrands'ka konvergenskriterierna, 6 p. — Démonstrat. génér. de l'équat. $\Delta v = -4\pi\varrho$, 6 p. (**56**, 1899). — Allgem. Existenzbeding. für die 2. Diff.-Quot. d. Potent., 13 p. — Les dérivées premières du potentiel d'une couche simple, 28 p. — Considér. sur la converg. & diverg. des séries à termes positifs, 13 p. (**57**, 1900). — Funct., die ein algebraisches Addit.-theorem besitzen, 9 p. — L'ordre de converg. & diverg. d. séries à termes pos., 6 p. — Limites d. dériv. secondes du potentiel d'une couche simple, 7 p. — Continuité & discont. d. dérivées du potentiel, 15 p. (**58**, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några grundbegrepp i den mekaniska värmeteorin, 38 p. — Om de till eqvationen $\Delta\Phi + k^2 f(xyz)\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 34 p. — Om slutna konvexa konturer, 56 p. (**19**, 1893).

Stockholm, Teknisk Tidskrift: Unipolar induktion & kraftlinjers rotation, 5 p. (1893).

Upsala, Nova Acta: Condition à la surf. dans l'hydrodynamique, 8 p. — Theorie d. Vectorfunct. als Grundl. e. analyt. Darstell. d. Hauptsätze d. stationären Elektromagnetismus, 60 p. (**15**, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om de till ekvationen $\Delta\Phi = 0$ hörande ortogonala koordinatsystemen, 104 p. (1890).

Z. f. system. Philos.: Krit. Studien über die grundlegenden Principien d. Mechanik, 22 p. (1895).

Petrovitsch, Michel. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. bis 1889 in Belgrad & 1889—94 in Paris; seit 1894 Prof. der Mathem. an der Hochschule in Belgrad, Serbien (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 7, Belgrad.

Les zéros & l. infinis d. intégrales d. équat. différent. algébriques, 110 p., 4⁰, Paris, 1894.

Acta math.: Propr. d. équat. différ. intégrables à l'aide des fonct. méromorphes doublem. périodique, 7 p. (**22**, 1898).

Agram, Südslav. Akad. Schr. (kroatisch): Transcendenten durch Gleich. 1. Ordn. mit veränd. Param. dargestellt, 48 p. (**135**, 1898). — Transcend. Transform. algebr. Gleich., 33 p. — Zur Theorie der Funct. von 2 unabh. Veränderlichen, 11 p. (**143**, 1900).

Amer. J. Math.: Équat. de dynam. & le mouv. tautrochr., 9 p. (**18**, 1896). — Intégrat. hydraul. des équat. différent., 8 p. (**20**, 1898). — Appareil à liquide pour l'intégrat. graph. de cert. types d'équat. différentielles (auch Phil. Mag., 4 p.), 12 p. (**22**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Théorie des solut. singul. des équat. différent. du 1. ordre, 10 p. (**50**, 1898). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent., 5 p. (**48**, 1897). — Manière d'étendre le théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 19 p. (**54**, 1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Fonct. symétr. & périod. d. div. déterminat. d'une fonction algébrique, 6 p. (**20**, 1896).

France Soc. math. Bull.: Fonct., définies par les équat. différ. du 1. ordre, 23 p. (**24**, 1896). — Equat. différent. linéaire du 2. ordre, 14 p. (**25**, 1897). — Intégrat. graph. de cert. types d'équat. différent. du 1. ordre, 5 p. (**27**, 1899). — Zéros d. séries de Taylor, 10 p. (**29**, 1901).

Journ. de phys.: Décharge des conducteurs à capac., résist. & coeff. de self-induct. variables, 3 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différentielles, 3 p. (**6**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Problème sur les séries, 6 p. (**15**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formules générales relatives au calcul des intégr. définies, 12 p. (**11**, 1897). — Express. du terme général des séries de Taylor représentant des combinaisons rationn. de la fonct. exponent., 5 p. — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (**14**, 1900). — Généralis. de formules de Stieltjes, 8 p. (**17**, 1903).

Paris, C. R.: Intégr. uniformes des équat. du 1. ordre & du genre zéro, 3 p. (**118**, 1894). — Sommat. des séries à l'aide des intégr. définies, 3 p. (**120**, 1895). — Équat. différ. binome du 1. ordre, 3 p. (**121**, id.). — Mode de décomposit. des intégr. définies en élém. simples, 3 p. — Équat. différ. du 1. ordre, 3 p. (**122**, 1896). — Décharge des conducteurs à capacité, résist. & coeff. de self-induct. var., 3 p. — Procédé d'intégrat. graph. des équat. différ., 3 p. — Dynam. d. réact. chim. homog. avec dégagem. ou absorpt. de chaleur, 3 p. (**124**, 1897). — Extens. du théorème de la moyenne aux équat. différent. du 1. ordre, 4 p. (**128**, 1899). — Théorème sur le nombre de racines d'une équat. algébr., comprises à l'intér. d'une circonférence donnée, 3 & 3 p. (**129**, id.).

Paris, Éclair. électr.: Théorie de la décharge d. conducteurs à capacité; résist. & self-induction var., 12 p. (**19**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Équat. différent. de Riccati; applicat. chim., 25 p. (1896). — Résidus des fonct. définies par les équat. différent. d'ordre sup., 24 p. — Syst. de coord. semi-curvilignes, 21 p. (1898). — Classe d'équat. différent. du 1. ordre, 20 p. (1901).

Serbien, Akad. Schr. (serbisch): Asymptotische Werthe des Integrale d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 41 p. (**50**, 1895). — Transform. d. Reihen in best. Integr., 120 p. (**51**, 1896). — Eine Classe v. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 51 p. — Characterist. Integralcurven d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 37 p. (**54**, 1897). — Elektr. Oscillat. in Condensator-Entlad., 83 p. (**56**, 1898). — Zur kinetischen Chemie, 70 p. (**57**, 1899). — Zur Theorie der Reihen, 41 p. — Funct. durch best. Integr. dargestellt, 100 p. (**63** & **65**, 1901 & 03).

Petrovsky, Alekséj Alekséjewitsch. — Stud. 1893—97 an d. Univ. St. Petersburg; in Petersburg: Laborant: 1897 im technolog. Inst., 1899 an d. Univ.; 1900 Prof. am technol. Institut; seit 1901 Prof. d. Elektric. in d. Minenofficierklasse zu Kronstadt (Orig. 1903),

geb. 1873, Febr. 2, Lukojanow, Nishnij [Nowgorod.

Physik (russ.), I: Elektr. Erschein., 220 p., II: Magnet. Erschein., 393 p., 4⁰ (lithogr.), St. Petersburg, 1901.

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans un milieu hétérogène, 3 p. — Mesure de la capacité dans un milieu hétérogène, 3 p. (**130**, 1900).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Potentialvertheilung in e. nicht homogenen Medium, 36 p. (**32**, 1900).

Siehe J. J. Borgman.

III **Petruschewsky,** Fëdor Fomitsch. — Dr. phys. 1865 Petersb.; seit 1865 Prof. d. Physik an d. Univ. St. Petersburg, 1889 emeritirt (Orig. 1903),

geb. 1828, März 24 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: Seit 1892 d. physikal.-mathem., naturw. & techn. Theile des Brockhaus-Efron'schen Encyclop. Lexicon (russ.), Petersburg.

Farbenmittel & Malerei (russ.), 336 p., 8⁰, St. Petersburg, 1891. 2. Ed. (Exper. über Trocknen & Oxydiren v. Oelen & photometr. Data)

Russ. Phys. Chem. Ges. Journal (russ.): Die Gestalten, welche pulverförmige Gestalten annehmen, 14 p. (1884). — Schul-hygienisches Photometer, 8 p. (1885). — Project eines russ. Decimal-Maasssystems, 3 p. — Unterschied zw. d. mechan. & opt. Farbenmischung, 1 p. (1893). — Farbendispersion, 3 p. (1896). — Apparate z. Darstell. complementärer Farbentöne, 6 p. (1897).

II.III **Pettenkofer,** Max Joseph von. — Dr. med. 1843; seit 1853 Prof. d. medic. Chemie & seit 1865 auch d. Hygiene an d. Univ. München; 1883 geadelt, 1889 Präs. der Akad. d. Wiss., 1894 emer., 1896 Generalconservator d. wiss. Samml. Bayerns & Exc. (Biogr. & Portrait JZ. 3007), [burg a. d. Donau,

geb. 1818, Dec. 3, Lichtenheim b. Neu-
† 1901, Febr. 10,* München.

* erschoss sich.

Gründ. 1883 d. „Archiv f. Hygieine", das er (mit Hofmann & Forster) bis 1895 herausgab. In Ostwalds Klass., Heft 66, erschien: Die regelmäss. Abstände d. Aequivalentzahlen d. sogen. einfachen Radicale, 1858, herausg. v. Lothar Meyer, 1895.

Schrieb noch: Ueber Oelfarbe & Conservir. d. Gemälde-Gallerieen durch das Regenerations-Verfahren, 2. Ed., 8⁰, Braunschweig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reinig. d. Liebig-Denkmals in München (mit Adolf Baeyer & Clemens Zimmermann), 4 p. (**17**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Verhalten d. schwefl. Säure zu Blut, 3 p. — Pneumoniekokken in d. Zwischendeckenfüll. e. Gefängn. als Ursache e. Pneumonie-Epidemie, 1 p. (**14**, 1884). — Gesundheitsschädl. mehrerer hygienisch & techn. wicht. Gase & Dämpfe, 16 p. (**17**, 1887). — Wirk. d. Gasbeleucht. bei Chloroformnarkose, 5 p. (**20**, 1890).

Ferner viel Medic.-Hygienisches.

III **Pettersen,** Karl Johan. — Geolog; Director d. Museums in Tromsø (GJE),

geb. 1826, Juni 16, Tromsø,
† 1890, Febr. 10, Tromsø.

Schrieb noch in:

Arch. Math. & Naturvid.: De norske kyststrøgs geologi, 51 p. (**10**, 1885). — Vestfjorden & Salten, 15 p. (**11**, 1886).

III **Pettersson,** Sven Otto. — Dr. phil.; seit 1881 Prof. d. Chemie an d. Hochschule in Stockholm, Mitglied der Nobel-Kommission f. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 12, Gothenburg.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Methodik d. hydrograph. Forschung, 12 p. (**26**, 1898). — Salzbestimm. im Meerwasser durch Titrirung, 5 p. (**28**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tragbarer[1] Apparat z. Best. d. CO_2-Gehalts d. Luft, 5 p. (**20**, 1887). — Meth. z. volumetr. Best. d. im H_2O gelösten Gase, 5 p. — Absorptionsverm.[2] d. H_2O für d. atmosph. Gase, 7 p. (**22**, 1889). — Neue Meth.[3] z. Best. d. freien & gebund. C in Fe & Stahl, 1 p. — CO_2-Bestimm.-Meth., 4 p. (**23**, 1890). — C-Verbind. v. d. Metallen d. seltenen Erden, 4 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Nilson †, 17 p. (**77**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Meth. zur Darstell. von wasserfreien Chloriden d. seltenen Erdmetalle, 8 p. — Quant.[4] Bestimm. d. C in Fe & Stahl, 5 p. (**4**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Bezieh. zwischen hydrograph. & meteorol. Phänomen., 36 p. (**13**, 1896).

Stockh. Akad. Förh.: Om[5] det hydrograf. tillståndet i Bohusläns skärgård vid tiden för vintersillfiskets upphörande 1878, 90 & 91, 8 p. — Ytvattensobserv.[5] i Skagerak & Nordsjön under vintern 1891—92, 4 p. — Hydrogr.[5] obs. i Kattegat vid början af sept. 1891, 5 p. (**49**, 1892). — Einfl. d. Eisschmelz. auf die oceanische Circulation, 26 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl.: Grunddragen[5] af Skageracks & Kattegats hydrografi enligt den svenska vinterexped. 1890 iakttag., 162 p. (**24**, 1891). — De hydrogr. föränd. inom. Nordsjöns & Ostersjöns om råde 1893—97, 125 p. (**29**, 1896—97).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: En[6] ny metod att bestämma alkoholhalten i jästa drycker, 9 p. (**17**, 1892). — Redogör.[5-7] för de svenska hydrogr. undersökn. 1893/4, 12 p. (**19**, 1894). — Contributions to t. chemistry of t. elements of t. rare earths, 14 p. (**21**, 1895). — Redog.[5] för de hydrogr. undersökn. 1893—94. — Ytvatnets tillstånd i Nordsjön & Skagerack under olika årstider, 64 p. (**21**, 1895). — Hydrograph. Verhältn. d. oberen Wasserschichten d. nördl. Nordmeeres zw. Spitzbergen, Grönl. & der Norweg. Küste 1896 & 97, 53 p. (**23**, 1898). — Redogörelse[5] för de hydrografiska undersökningarne 1896—97, 47 p. (**25**, 1900).

Mit: [1] A. Palmqvist; [2] K. Sondén; [3] A. Smitt [4] A. Smett; [5] G. Ekman; [6] R. Ekman; [7] A. Wijkander.

Siehe L. F. Nilson.

Peveling, Joseph. — Dr. phil. 1892 Tübingen; stud. 1879—83 in Münster & Berlin; seit 1888 Oberlehrer der Mathem. an der Oberrealschule in Aachen (Orig. 1903), [phalen.

geb. 1852, Febr. 17, Datteln, West-

Geschichte d. Gesetze von d. Erhalt. d. Materie & Energie (Progr,), 40 p., 4⁰, Realschule Aachen, 1891. — D. System confocaler Parabeln, die eine Strecke harmonisch theilen (Progr.), 21 p., 4⁰, Realsch. Aachen, 1892.

Pewzow, Michaïl Wassiljewitsch. — Lebte 15 Jahre in Omsk im Dienst, bereiste 1878 die Dsungarei, 1878 NW-

Mongolei, leitete 1882 Aufnahmen an der russ.-chines. Grenze; 1889 als Chef einer Expedition nach Tibet, bereiste N-Tibet & das Lobnoor-Gebiet mit Bogdanowitsch, Koslow & Roborowskij, General-Major (GA) (BE),

geb. 1843.
† 1902, März 11 (A.St.), St. Petersburg.

Anfangsgr. der math. & physikal. Geogr. (russ.), St. Petersburg, 1881. — Bericht über die Tibetanische Expedition (russ.), 3 Bände, St. Petersburg, 1898.

St. Petersb. Geogr. Ges., Sap.: Reise in die Dsungarei (**1**, 1879). — Geogr. Bestimm. der Breite aus den Höhen zweier Sterne (**17**, 1888). — Barom. Nivell. (**29**, 1896). — Ferner Reiseberichte.

Peyra, Domenico. — Dr. mat. 1893 Turin; 1895 Assist. am Observ. d. Coll. Romano, kehrte 1898 nach Turin zurück (Nekr. von Schiaparelli AN 148),

geb. 1871, Aug. 9, Turin,
† 1898, Nov. 8, Turin.

Astr. Nachr.: Comet 1893 IV (**137**, 1895). — Bahnen, Störungen, Ephem. d. Planeten 303, 306, 389 (**137—145**). — Cometen & kleine Planeten (**137—146**). — Ferner Beob. v. Venus & Mars, in Spettr. ital. 1896 & 97.

Siehe Millosewich.

Pezzo, Pasquale, s. **Del Pezzo.**

II,III **Pfaff,** Alexius Burkhard Immanuel Friedrich. — Seit 1859 Prof. ord. d. Geologie an d. Univers. Erlangen (JN),

geb. 1825, Juli 17, Erlangen,
† 1886, Juli 15, Erlangen.

Gab mit W. Frommel „Samml. v. Vorträgen" heraus.

In 2. Ed. ersch. 6 naturw. Vorträge, 259 p., Heidelberg, 1888. — Ferner die Gletscher d. Alpen, Bew. & Wirk., 82 p. & Ill., 1886. — Romantik & german. Philologie, 33 p., ib. id.

Pfannenstiel, Ernst. — Dr. phil. Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Upsala; seit 1897 Lector an d. höheren Staatsschule in Östersund (Orig. 1903),

geb. 1849, Jan. 9, Göteborg.

Upsala, Nova Acta: Theorie d. linearen partiellen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. 2 unabhäng. Veränderl., 86 p. (**11**, 1883). — Methode zur Berechn. d. Integr. $\int_{-\infty}^{z} dz / \sqrt{4z^3 - g_2 z - g_3}$, 24 p. (**14**, 1891). — Diff.-Gleich. d. ellipt. Funct. 3. Ordnung, 18 p. (**15**, 1892).

III **Pfaundler,** Leopold. — Dr. phil. 1861 Innsbruck; 1867 Prof. ord. der Phys. an d. Univ. Innsbruck; 1881 Rector, seit 1891 Prof. d. Phys. an d. Univ. Graz, Vorstand d. physik. Inst. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 14, Innsbruck.

Schrieb noch: Lehrb. d. Physik & Meteorologie v. Müller Pouillet, 9. Ed., I. B., 896 p., 8°, Braunschweig, 1886, 9. Ed., III. Bd., 1072 p., ib. 1890, 9. Ed., II Bd., 1. Abtheil. (mit O. Lummer), 1200 p., ib. 1894, 9. Ed., II. Bd., 2. Abtheil., 784 p., ib. 1898. — Die Physik des tägl. Lebens, gemeinverst. dargest., 420 p., Stuttgart & Leipzig, 1904. — Umgebungskarte des Giburgersee's bei Oetz in Tirol, Originalaufn. (m. s. 3 Söhnen Meinhard, Richard & Hermann), 28 × 41 Centimeter. 1:7500. Wien.

Deutsche Revue: Die Weltwirthsch. im Lichte der Physik, 22 p. — Wunder & Gebetserhörung vom Standpunkte des Naturforschers, 10 p. (1902).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Zonenplatte v. Soret & d. Phasenumkehrplatte v. Wood als Ersatz d. Linse; Anwend. in d. Photogr. (Ref.), 14 p. (1900). — Farbenphotographie mittelst Beugungsgitter (Ref.), 11 p. (1901).

Exner, Rep. Phys.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittels d. elektr. Stromes zu bestimmen, 14 p. (**27**, 1891).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Erdbeben in Tirol, 6 p. (**18** & **19**, 1889 & 91).

Photogr. Corresp.: Photographische. Formate, 10 p. (1894).

Photogr. Monatsschr. f. Med. & Naturw.: Best. eines Fremdkörpers mittelst Röntgenstrahlen, 2 p. (**3**, 1896).

Steiermark, Verein d. Aerzte Mittheil.: Wassergehalt d. Luft in Brutapparaten, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Einwirk. stark comprimirt. CO_2 auf Glas unter d. Einfl. von Licht, 2 p. (**24**, 1885). — Bezeichn. der Maasssysteme, 3 p. (**32**, 1887). — Spannkraft d. Hg-Dämpfe im Intervall 0° bis 100°, 8 p. (**63**, 1897). — Vermeid. einer Fehlerquelle in Andrew's Methode z. Bestimm. d. spec. Wärme v. Flüssigkeiten, 5 p. (**67**, 1899).

Wien, Akad. Almanach: Die Entwerthung der Materie (Vortrag), 32 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Verbess. Methode, Wärmecapacitäten mittelst d. elektr. Stromes zu bestimmen, 14 p. (**100**, 1891). — Anwend. der Röntgen'schen Strahlen, 4 p. (**105**, 1896). — Erdbeben-Registrator mit elektr.-photograph. Aufzeichn. d. Zeitmomentes d. Stosses, 10 p. (**106**, 1897). — Begriff & Beding. & Converg. & die Diverg. bei Linsen, 12 p. (**108**, 1899).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Darstell. d. Vorgänge bei d. elektrostat. Influenz & bei d. Ladung d. Blattelektroden mit Hülfe d. Potentialniveaucurven, 11 p. (**4**). — Wellenapparat z. Demonstrat. d. Zusammensetz. von zwei & mehreren Transversalwellen mit stetiger Aenderung des Gangunterschiedes, 5 p. (**1**, 1888).

III **Pfeffer,** Wilhelm Friedrich Philipp. — Dr. phil. 1865 Göttingen; Dr. rer. nat., Dr. med. & Dr. Sc. hon., Cambridge; stud. in Göttingen, Marburg, Berlin, Würzburg; 1871 Docent in Marburg, 1873 Prof. extr. in Bonn, 1878 Prof. ord. der Botanik in Tübingen; seit 1887 Prof. & Dir. des botan. Instit. der Univers. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1845, März 9, Grebenstein, Cassel.

Redigirte 1881—88 „Untersuch. am botan. Inst. in Tübingen" & seit 1895 d. Jahrb. für wiss. Botanik. — Constr. ein Zimmer mit const. Temper. (Bot. Ges. Ber., 6 p., 1895), lehrte die Anwend. d. Gypsverbands f. pflanzenphysiol. Studien (Sächs. Ges. S. Ber., 7 p., 1892), e. neuen heizbaren Objecttisch (Z. wiss. Mikrosk., 14 p., **7**, 1890); seine botan.-physiol. Appar. werden v. Mechan. Eugen Albrecht in Tübingen geliefert.

Schrieb noch: Einleitende Betrachtungen zu einer Physiologie d. Stoffwechsels & Kraftwechsels in d. Pflanze (Progr.), 49 p., 1896. — Pflanzenphysiologie, Bd. I, 2. Ed., 620 p., 1897 (auch englisch, 1899); II, 1., 1901.

Annals of Botany: Geotropic Sensitiveness of the Root tip, 4 p. (**8**, 1894).

Flora: Loew's & Bokorny's Silberreduction an Pflanzenzellen, 9 p. (1889).

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Verhandl.: Reizbark. d. Pflanzen (auch franz. in Gen. Arch., **30**), 31 p. (1893).

Jahrbuch f. wiss. Bot.: Election organ. Nährstoffe, 64 p. (**28**, 1895). — Anwend. d. Proj.-Appar. zur Demonstr. von Lebensvorgängen, 38 p. (**35**, 1900).

Landwirthschaftl. Jahrbücher: Product. organ. Subst. in d. Pflanze, 16 p. — Bildung N-halt. Subst. in d. Pflanze, 11 p. (**3**, 1874). — Wanderung d. organ. Stoffe in d. Pflanze, 44 p. (**5**, 1876). — Ueber fleischfressende Pflanzen & über Ernähr. durch Aufnahme organ. Subst., 33 p. (**6**, 1877). — Wesen & Bedeutung der Athmung, 32 p. (**7**, 1878).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen, 143 p. (**15**, 1889). — Aufnahme & Ausgabe ungelöster Körper, 34 p. — Plasmahaut & Vacuolen; Aggregatzust. des Protoplasmas; osmot. Vorgänge, 154 p. (**16**, 1890). — Energetik der Pflanze, 125 p. (**18**, 1892). — Druck- & Arbeitsleistungen durch wachsende Pflanzen, 240 p. (**20**, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zimmer m. const. Temper., 1 p. — Elektiver Stoffwechsel, 5 p. (**47**, 1895). — Vorübergeh. Aufheb. d. Assimilationsfähigk. in Chlorophyllkörpern, 4 p. — Einfl. des Zellkerns auf die Bild. der Zellhaut, 8 p. — Lockere Bind. v. O in gewissen Bacterien, 5 p. — Steiger. d. Athmung & d. Wärmeproduct. nach Verletz. lebensthät. Pflanzen, 6 p. — Regulator. Bild. von Diastase, 6 p. (**48**, 1896). — Erzeug. & physiolog. Bedeut. der Amitose, 12 p. (**51**, 1899).

London, Royal Soc. Proc.: Nature & significanie of functional metabolism (Croonian Lecture), 9 p. (1898).

Tübingen, Botan. Inst., Untersuch.: Locomotor. Richtungsbewegungen durch chem. Reize, 120 p. (**1**, 1884). — Z. Kenntn. d. Contactreize, 53 p. — Intramoleculare Athmung, 50 p. (**1**, 1885). — Aufnahme v. Anilinfarben in lebenden Pflanzen, 143 p. — Chemotaktische Beweg. v. Bacterien, Flagellaten & Volvucineen, 80 p. (**2**, 1886).

Siehe Kölreuter.

Pfeiffer, Emanuel. — Dr. phil. 1882 Erlangen; stud. 1876—77 am Lyceum in Augsburg & 1877—80 an d. Univers. München; wurde in München: 1880 II. Assist. & 1882 I. Assist. am phys. Inst. d. techn. Hochschule, 1884 Privatdoc. d. Physik & seit 1885 Prof. für Physik an der kgl. Industrieschule (Orig. 1903), [Bayern.

geb. 1857, Dec. 12, Stadeln b. Fürth,

Verdicht. von Gasen durch feste Körper unter hohen Drucken (Diss.), 41 p., Fürth, 1882.

Wied. Ann. Phys.: Elektr.* Leitungsfähigk. d. kohlens. Wassers & e. Methode, Flüssigkeitswiderstände unter hohen Drucken zu messen, 26 p. (**23**, 1884). — Elektr.* Leitungsfähigk. d. Mischungen v. Wasser & Alkohol, 13 p. (**25**, 1885). — D°* d. absol. Alkoh., 13 p. — D° d. Mischungen von Aethylalkohol mit Aethyläther, 13 p. (**26**, id.). — Abänder. des Kohlrausch'schen Sinusinductors, 4 p. (**31**, 1887). — Beob. über d. galv. Leitungsfähigk. rein. Wassers & über seinen Temperaturcoëffic., 24 p. (**31**, 1887). — Veränderlichk. frisch zubereiteter Flüssigk., 31 p. (**37** & **39**, 1889 & 90). — Erwider. auf Herrn Ostwald's Kritik: „Veränderl. Leitfähigk. d. destillirt. H_2O", 4 p. (**41**, id.). — Angriff v. Glas durch H_2O; elektr. Methode, 26 p. (**44**, 1891).

* auch München, Akad. Sitz.-Ber.

Pfeil und Klein Ellguth, Friedrich Ludwig **Graf.** — Autodidact; Gutsbesitzer in Hausdorf bei Neurode, Schlesien (v. J. Graf Pfeil), [Schlesien,

geb. 1803, März 19, Pilgramsdorf,
† 1894, Jan. 1, Hirschberg, Schlesien.

Cometen & Meteore, d. Haupt-Ursache d. Erdrevol., 92 p., 8°, Berlin, 1854. — Mein polit. Treiben im Sommer 1848, 28 p., 8°, ib. 1856. — Einfl. d. Cometen & Meteore auf d. Entsteh & Entwickl. unserer Erde, 58 p., 8°, ib. 1857. — D. Wesen d. mod. Constitutionalismus & s. Consequenzen, 2. Ed. 98 p., ib. 1863. — Zur Lös. d. socialen Frage, 2. Ed. 40 p., 8°, Breslau, 1874; 3. Ed. 45 p., Berlin, 1894. — Eins! Beitrag z. Erzieh. im Hause, 3. Ed. 101 p., 8°, Halle, 1879. — Comet. Strömungen auf d. Erdoberfläche, 198 p. & 5 K., Berlin,

1879; 4. Ed. 315 p. & 6 K., ib. 1894. — Mathem. & physikal. Entdeckungen, 152 p. & 6 L., 8°, Berlin, 1880. — Spiegelungen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär. Spiegel. Nebst e. Anhang: Lichtschwäch. durch Fernröhre, 52 p. & 1 L., 8°, ib. id. — Gedächtnisskunst & Vocabelnlernen, 16 p., 8°, Breslau, 1882. — Unser höheres Schulwesen ist schwer krank. Mahnruf an deut. Eltern & Lehrer, 19 p., 8°, ib. id. — Vier Fragen, Verhältnisse d. Grundbesitzes betreff. & Vorschläge z. Herstell. unkündbarer Hypotheken auf alle künft. Zeiten, 16 p., 4°, ib. 1884; 3. Ed. 43 p., Berlin, 1893. — Abendröthen, erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphär. Spiegel. Nebst e. Anh.: Lichtschwäch. durch Fernröhre & Lichtzerstreuung auf Spiegelflächen, 58 p., 2. Ed., 8°, Berlin, 1884. — Wie lernt man e. Sprache? Nebst Anh.: Karl Witte, eine Erziehungsgeschichte, 43 p., 8°, Breslau, 1883; 2. Ed. 1884. — Erfahrungen z. Sprachunterricht, 14 p., 8°, Leipzig, 1888. — Erdbeben & Seebeben, 11 p., 8°, ib. 1889. — Temperaturveränderungen auf d. Erdoberfl. & Erdmagnetismus, Polarlicht, 25 p., 8°, ib. 1890; 2. Ed. 39 p., 1894. — Die Lufthülle d. Erde, d. Planeten & der Sonne, 50 p., 8°, Berlin, 1892. — Ist die Kant-Laplace'sche Weltbildungshypothese mit der heut. Wissensch. vereinbar? 14 p., 8°, Breslau, 1893. — Protuberanzen, Meteoriten, Weltennebel & Cometen, 33 p., 8°, Berlin, 1893. — Lehren & Irrlehren beim Unterricht, 519 p., 8°, ib. 1895. — Geld & Währung, 15 p., 8°, Breslau, id. — Behandl. d. Presse, 3. Ed., 16 p., 8°, ib. id.

Grunert, Arch. Math.: Theilung d. Kreises mit Rücksicht auf d. Zirkel, 24 p. (**41**, 1864). — Anwend. d. Sekanten zur Auffind. d. sin etc. aus 5-stell. Tafeln, 23 p. — Ueb. Einziehung deprimirten Papiergeldes, 8 p. (**42**, id.). — Wasserhosen, Duftanhang & Hagel, 5 p. (**44**, 1865). — Zur Lehre v. d. Atmosphäre, 47 p. (**45**, 1866). — Messung auf d. kurzen Basis. 24 p. (**47**, 1867). — Zur Theorie d. geraden Linie, 14 p. (**49**, 1869). — Strahlenbrech. in d. Atmosphäre d. Planeten, 22 p. (**52**, 1871). — Auffind. d. Funct. kleiner Winkel aus 5-stell. Tafeln, 16 p. — Zur Schultrigon., 6 p. — Wünsche, d. Planim. betreffend, 8 p. — Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte, 2 p. (**58**, 1876).

Pfeil und Klein Ellguth, Joachim Friedrich **Graf von.** — Stud. in Jena; war 1873—83 Farmer in Natal & Oranje, bereiste 1882 die Limpopo-Gegend, erwarb mit C. Peters & Jühlke Usagara & 1885 Kutu für d. Ost-Afr. Ges., erforschte 1885 & 86 Ulanga & erwarb Uhehe, war 1887—89 Director des Bismarck-Archipels, durchquerte die Gazellenhalbinsel & Neu-Mecklenburg, stud. 1889 in Niederl. Indien die Colonial-Verwaltung, besuchte 1892 Deutsch-SW-Afrika, 1897, 99 & 1901 Marocco; in Friedersdorf, Kreis Lauban, Schlesien, wohnend (Orig. 1903),

geb. 1857, Dec. 30, Neurode, Schlesien.

Vorschläge zur prakt. Colonisation in Ost-Afrika, 79 p., Berlin, 1890. — Zur Frage der Deportation nach deutschen Colonieen (gegen Prof. Bruck), 72 p., ib. 1897. — Die Gründung der Boerenstaaten, 30 p., 8°, ib. 1899. — Studien & Beob. aus d. Südsee, 322 p. & 22 t., 8°, Braunschweig, 1899. — Geogr. Beob. in Marocco, I: 103 p. & k. 1902; II: 61 p., 1903.

Ferner zahlr. Mittheil. & Karten in Peterm. Geogr. Mittheilungen.

Pflaum, Hermann Ernst. — Cand. astr. 1887 Dorpat; stud. 1883—86 in Dorpat; seit 1889 Oberlehrer d. Physik am Stadtgymn. zu Riga (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 15 (A. St.), St. Petersburg.

Uebersetzte aus d. Russischen: O. Chwolson, Lehrbuch d. Physik, I: Einl., Mech., Messen, Gase, Flüss. & feste Körper, 791 p., Braunschweig, 1902.

Riga, Nat. Ver. Corresp.-Blatt: Sternbilder & Fixsternnamen, 19 p. (**34**, 1891). — Meteorit v. Mazapil, 8 p. (**35**, 1892). — Physikalische Kleinigkeiten. a) Formen elektr. Entladung.; b) Rotierende Entladungsform, 24 p. (**40**, 1898). — D° a) Singende Glühlampen; b) Nachglühen gebrauchter Lampen; Eine flüss. Klangfigur, 3 p. (**41**, id.). — D° a) Unterbroch. Entlad.; b) Glimmerscheinungen an Drähten, 10 p. (**42**, 1899). — Leuchten von elektrodenlosen Vacuumröhren, 3 p. (**43**, 1900). — Elektr. Orgelpfeife, 4 p. (**46**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ein Crookes'scher Apparat, 4 p. (**57**, 1896). — Vacuumelektroskop, 4 p. (**1**, 1900).

Pflüger, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1888—96 in Bonn, Strassburg & Berlin; seit 1898 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1869, Juli 22, Honolulu.

Smaragdinseln d. Südsee, 244 p., gr. 8°, Bonn, 1901.

Physikal. Ztschr.: Die Anwend. der Thermosäule zu exacten Mess. im Ultraviolet, 2 p. — Das magnet. Analogon zur Bew. e. Dielektr. im elektr. Felde, 2 p. (**4** p., 1903).

Phil. Mag.: Anom. dispers. of cyanin, 2 p. (**2**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Anomale Dispersionscurven einiger fester Farbstoffe, 21 p. (**56**, 1895). — Brechungsindices d. Metalle b. verschied. Temper., 7 p. — Anom. Dispers. absorbir. Subst., 4 p. (**58**, 1896). — Polare Unterschiede bei Teslaströmen & über einpolige Röntgenröhren, d. durch solche erregt

werden, 8 p. (**60**, 1897). — Prüf. d. Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an d. opt. Const. anomal dispergirender, fester Farbstoffe, 45 p. — Prüf. d. Cauchy'schen Formeln d. Metallreflexion an d. opt. Const. d. festen Cyanins, 11 p. (**65**, 1898). — Prüf. d. Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission & Absorption glühenden Turmalins, 13 p. (**7** & **8**, 1902). — Absorpt. des festen Cyanins im Ultraviolett, 2 p. (**8**, id.). — Das Absorptionsvermögen einiger Gläser im photographisch wirksamsten Theile d. Spectrums, 9 p. (**11**, 1900).

Pfordten, Otto, Freiherr von der. — Dr. phil. 1883 München; Sohn des Staatsmannes Ludw. v. d. Pfordten; stud. 1877—83 in München & 1885—86 in Strassburg & Heidelberg; 1882—83 Assist. am chem. Laborat. d. Akad. d. Wiss., 1886—89 Privatdoc. f. Chemie an d. Univ. München, jetzt Schriftsteller nicht mehr auf dem Gebiet der Chemie (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 23, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reduct. der Mo-Verb., 5 p. — Best. der Phosphorsäure, 2 p. (**15**, 1882). — Reduct. der Wolfram-Verb., 6 p. (**15** & **16**). — Reduction der Molybdänsulfide, 5 p. — Desarsenir. d. H_2S-gases, 5 p. (**17**, 1884). — Condensat. der Blausäure, 3 p. (**18**, 1885). — Niedrigste Verbindungsstufe des Ag, 16, 7 & 10 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Quecksilberoxydul (m. Wilh. Bruns), 3 p. (**21**). — Nomenclat. d. anorgan. Verbind., 8 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntn. des Molybdäns & Wolframs, 29 p. (**222**, 1884). — Neues Absorptionsmittel f. O, 14 p. (**228**, 1885). — Untersuch. über das Titan, 78 p. (**234** & **237**, 1886).

Siehe Theodor König.

Philippi, Emil. — Dr. phil. 1895 Strassburg; stud. v. 1890 ab in Breslau & Strassburg; 1897 Assist. beim geolog.-paläont. Inst. & Museum & seit 1900 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Berlin, bereiste 1892—1900 alle europ. Länder, 1901—03 das Südpolargebiet, Süd- & Ost-Afrika (Orig. 1903),

geb. 1871, Dec. 4, Breslau.

Berlin, Ges. naturf. Freunde, Sitz.-Ber.: Fehlerquellen auf d. Gebiete phylogenet. Erkenntniss, 3 p. (1899).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Schichtenfolge im Grignagebirge, 69 p. (**47**, 1895). — Geol. d. Umgeg. v. Lecco etc., 49 p. — Unterliass. Lamellibranchiaten-Fauna bei Halberstadt, 11 p. (**49**, 1897). — Triasprofil im Braunschweigischen, 4 p. — D. Schloss v. Pterinaea retroflexa Wahlenberg sp., 3 p. (**51**, 1899). — Morphol. & Phylogenie d. Lamellibranchier, I: Hinnites etc., 28 p.; II: Pectiniden, 54 p.; III: Lima, 21 p. — Die echte »Avicula reticulata His«, 5 p. (**52**, 1900).

Frankf. Senckenb. naturf. Ges., Ber.: Vorkommen v. Mikroklin im Spessart, 8 p. (1896).

Lethaea geogr.: Die continentale Trias (1903).

Neues Jahrb. Min.: Zwillingslamellir. am Schwerspath v. Primaluna, 2 p. (1895). — Vorkommen v. Myophoria cardissoides Schloth. sp. im oberen Muschelkalk d. Eyachthales, 1 p. (1896). — Dolomitisierung an südalpinem Conchodon-Dolomit, 14 p. (1899).

Palaeontographica: Ueber Ischyodus suevicus, 10 p. (**44**, 1897).

Paläontolog. Abh.: Ceratiten des oberen deutschen Muschelkalkes, 114 p. (**8**, 1901).

Württ., Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Fauna d. unteren Trigonodus-Dolomit von Hühnerfeld; Cannstadter Kreidemergel, 82 p. (1898).

II.III **Phillips,** Edouard. — Ingénieur-chef d. mines in Paris, Mitgl. d. Akad. (VD 6),

geb. 1821, Mai 21, Paris,
† 1889, Dec. 14, Narmont, Indre.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Action of magnetised electrodes upon electrical discharge phenomena in rarefied gases, 2 p. (**68**, 1901).

Paris, C. R.: Congrès international de chronométrie, 2 p. — Congrès intern. de mécan. appl., 2 p. — Instrum. de mesure d. élém. de l'élastic., 2 p. (**109**, 1889). — Pendule isochrone, 4 p. (**112**, 1891).

Paris, École polyt. Journ.: Disposition propre à rendre le pendule isochrone, 36 p. (**62**, 1892).

Siehe A. Bérard.

Philippson, Alfred. — Dr. phil. 1886 Leipzig; Sohn v. Dr. Ludwig Ph. & Bruder von Prof. Dr. Martin Ph.; stud. 1882—86 in Bonn & Leipzig; seit 1892 Privatdoc. der Geogr. an der Univ. Bonn, 1899 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Jan. 1, Bonn.

Der Peloponnes. Versuch einer Landeskunde auf geolog. Grundl., 462 p. & Karten & Prof., 8°, Berlin, 1892. — Europa (mit Ludw. Neumann). Eine allgem. Landeskunde. Herausg. v. W. Sievers, 635 p. & Karten, 8°, Leipzig & Wien, 1894. — Thessalien & Epirus. Reisen & Forschungen im nördl. Griechenland (auch Z. Ges. f. Erdk. Berlin 1894—97), 422 p., 8 t., Karten & Prof., 8°, Berlin, 1897. — In Hiller von Gaertingen's Thera I: Die Inselgruppe v. Thera (Santorin). (Geolog.-geogr.), 46 p., 4° & Karten, Berlin, 1899. — Die Typen d. Küsten, Festschr. z. F. v. Richthofen's 60. Geburtstag, 40 p., 1893. — Artikel zur Geogr. Griechenl. in Pauly-Wissowa's Realencyclop. der class. Alterthumswissenschaft.

Annales de Géogr.: Tectonique de l'Égéide, 29 p. & K. (1898).

Berlin, Akad. S. B.: Reiseberichte aus West-Kleinasien (1902 & 03).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verhandl.: Reiseber. aus Griechenl. (auch Ztschr.), 101 p. (1887—89 & 1893 & 94). — Besiedel. & Verkehr in Morea, 41 p. (1888). — Die griechischen Inseln des Aegäischen Meeres, 16 p. & K. (1897).

Berlin, Ges. f. Erdk. Z.: Isthmus v. Korinth (geol.-geogr.), 98 p. & K. (1890). — D. Kopais-See in Griechenl. & Umgeb., 90 p. & k. (1894) — Geograph. Reiseskizzen aus Russland, 62 p. (1898).

Berlin, VII. internat. Geographen-Congr.: Gebirgsbau d. Aegaeis, 10 p. — Wissensch. Ausflug, Siebengebirge-Rhein-Eifel-Mosel (mit J. Rein), 16 p. (1899).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde, S.-Ber.: Mikroskop. Untersuch. v. norweg. Gesteinen aus Tromsoë & v. d. Lofoten, 20 p. (1883). — Küstenformen v. Rügen, 8 p. (1892). — Geol. d. Pindos-Gebirges, 9 p. (1895). — Geol.-geogr. Reiseskizzen aus d. Orient, 48 p. (1896 & 97). — D° aus d. Ural, 54 p. (1898).

Das Ausland: Zwei Vorläufer des Varenius, 2 p. (1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Altersfolge d. Sedimentformat. in Griechenland, 10 p. (**42**, 1890). — Zur Kenntn. d. Neogen in Griechenland (mit P. Oppenheim), 66 p. (1891). — Tertiär & Tertiärfossilien in Nord-Griechenl., Albanien & im Peloponnes (mit Paul Oppenheim), 23 p. — Tertiär, NW-Thessalien (mit P. Oppenheim), 6 p. — Auftreten v. Lias in Epirus (mit G. Steinmann), 7 p. (**46**, 1894). — Geologie Griechenlands, 5 p. (**55**, 1903).

Deutsch-Oesterreich. Alpenver. Ztschr.: Peloponnesische Bergfahrten, 35 p. (1891).

Geograph. Ztschr.: Neuere Ansichten über d. Bau d. Erdkruste, 39 p. (1895). — Morphologie d. Erdoberfl. 1885—94, 35 p. (1896). — Thessalien, 10 p. — Griechenl. & seine Stellung im Orient, 44 p. & K. (1897). — Bosporus & Hellespont, 10 p. & K. (1898). — Neuere Forschungen in der westlichen Balkanhalbinsel, 12 p. (1903).

Geolog. Reichsanst. Verh.: Pindos-Geologie, 13 p. (1895).

Globus: Wirthschaftsgeographie Griechenlands, 6 p. (1890).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Studien über Wasserscheiden, 163 p. (1886).

Meteorol. Ztschr.: Schnee in Griechenland, 3 p. (1889).

Naturwiss. Wochenschr.: Anbau d. Korinthe in Griechenl., 2 p. (1889). — D. Wald in Griechenland, 2 p. (1890). — Vorkommen d. Rosskastanie & d. Buche in Nordgriechenland, 2 p. (1894).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen d. Foraminiferen-Gatt. Nummoloculina Steinmann in der Kreideformation der Ostalpen, 5 p. (1887).

Petermann, Geogr. Mitth.: Erosions-Theorie, 12 p. (**32**, 1886). — Erdbeben in Griechenl. (auch Berlin, Ges. f. Erdk. Verh. 1894), 6 p. (1887 & 93). — Ethnographie d. Peloponnes, 20 p. & K. (1890). — Bevölkerungs-Statistik v. Griechenl., 2 p. (1891). — Vegetationskarte d. Peloponnes, 7 p. & K. (1895). — Morphologie d. europ. Russland, 2 p. (1899). — Die griech. Inselwelt, 172 p. (Erg. **134**, 1901).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Entsteh. d. Flusssysteme, 20 p. (**55**, 1898).

Wien, IX. Deutscher Geographentag Verh.: Gebirgsbau d Peloponnes, 8 p. & K. (1891).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Zur Pindos-Geologie, 12 p. (1895).

II.III **Phipson,** Thomas Lamb. — Dr. ès-sc. 1855 Brüssel; Prof. d. anal. Chemie & Director d. Laborat. zu Putney-London (Orig. 1903),

geb. 1833, Mai 5, bei Birmingham.

Schrieb noch: Res. in t. Earth's Atmosph., 300 p., London, 1901. — Confessions of a Violinist (autobiogr.), ib. 1902. — Ferner monatl. Artikel in »To Day«: Curiosities of Observation, 1903.

Chem. News: Red rain, 2 p. — Atomic weights, 2 p. — Siber. limestone, 1 p. (1901). — Explos. by heat, 2 p. (1902).

Paris, C. R.: Hématine végét., 1 p. (**112**, 1891). — Bois fossile contenant du fluor, 1 p. — Identité de la cascarine avec la rhamnoxanthine, 1 p. (**115**, 1892). — Origine de l'oxygène atmosphér., 4 p. (**117** & **121**). — Constitut. chim. de l'atmosph., 2 p. (**119**, 1894). — Analyse de l'air par l'Agaricus atramentarius, 2 p. (**123**, 1896).

Phragmén, Edvard. — Prof. d. math. Analysis an der Hochschule in Stockholm (Min. 1901),

geb. . . .

Acta math.: Beweis eines Satzes aus d. Mannigfaltigkeitslehre, 1 p. (**5**, 1884). — Théorème concernant les fonct. ellipt., 10 p. — Begrenzungen v. Continua, 5 p. (**7**, 1885). — Remarques sur la théorie de la représentat. conforme, 8 p. (**14**, 1891).

Arch. Math. Phys.: Termes complémentaires de la série de Taylor dus à Cauchy & à Lagrange, 1 p. (**2**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Représentat. analyt. des fonct. réelles, données sur un ensemble quelconque de points, 5 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Extension du théorème de Sturm, 3 p. — Distribut. des nombres premiers, 3 p. (**114**, 1892). — Extension d'un théorème de Mittag-Leffler, 3 p. (**128**, 1899). — Le domaine de convergence de l'intégrale infinie $\int_0^\infty F(ax)\,e^{-a}\,da$, 3 p. (**132**, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: En ny sats inom teorien for punktmängder, 4 p. — En sats ur de elliptiska funktionernas teori, 8 p. (**41**, 1884). — Om ett enkelt fall af stationär rörelse med rotation, 6 p. (**47**, 1890). — Elementarer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 17 p. — Logarithme intégral & la fonct. $f(x)$ de Riemann, 18 p. — Theorie d. Diff.-Gleich. v. Briot & Bouquet, 44 p. — Berechn. d. ein-

zelnen Glieder der Riemann'schen Primzahlformel, 24 p. — Principe de Dirichlet, 6 p. (**48**, 1891). — Résolution des équat. numér., 9 p. — Théorème de Dirichlet, 8 p. — Procédé alterné de Schwarz, 6 p. — Nouv. méthode de démontrer le principe de Dirichlet, 5 p. (**49**, 1892). — Méthode nouv. pour réaliser, dans les élections, la représentat. proportionnelle des partis, 5 p. (**51**, 1894). — Théorie des élections multiples, 11 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om några med det Poincaré'ska fallet af trekropparsproblemet bestlägtade dynamiska uppgifter, 31 p. (**15**, 1890).

III **Picard,** Charles Émile. — 1879 Maître de confér. an d. Fac. d. sc. in Toulouse, dann Prof. der Math. an der Ec. norm. sup. in Paris & an d. Sorbonne (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 24, Paris.

Schrieb noch: Qqs. réflexions sur la mécanique suivies d'une première leçon de dynamique, 57 p., gr. 8°, Paris, 1902. — Traité d'analyse, I, 2. Ed., 484 p., Paris, 1901; II: 512 p. (1893); III: 568 p., 1896. — Théorie d. fonct. algébr. de 2 var. (m. Simart); I: 246 p., Paris, 1897; II: 206 p., 1900. — Rapport sur l. Sciences à l'Expos., 111 p., ib. 1901. — Développ. depuis un siècle de qqs. théories dans l'anal. math. (Confér. Clark University), 92 p., Paris, 1900.

Acta math.: Fonct. de 2 var. indép. anal. aux fonct. modulaires, 21 p. (**2**, 1883). — Formes quadrat. ternaires indéfinies à indéterminées conjuguées et les fonct. hyperfuchsiennes correspond., 61 p. (**5**, 1884). — Théoreme génér. sur les fonct. uniformes liées par une relation algébr., 12 p. (**11**, 1888). — Equat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre, 15 p. (**12**, 1889). — Les équat. différentielles, lettre à Mittag-Leffler, 4 p. (**17**, 1893). — Classe de transcendantes nouv., 27 p. (**18** & **23**, 1894 & 1900). — L'œuvre scientif. de Charles Hermite, 25 p. — Équat. linéaires aux dérivés partielles; généralisat. du probl. de Dirichlet, 18 p. (**25**, 1902). — Points fondamentaux dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 14 p. (**26**, id.).

Amer. J. Math.: Formes quadrat. binaires à indéterminées conjuguées & l. fonct. fuchsiennes, 8 p. (**11**, 1889). — Méthodes d'approximations success. dans la théorie des équat. différent., 14 p. (**20**, 1890). — Inversion des intégr. de fonctions à multiplicateurs, 11 p. (**16**, 1894).

Arch. Math. Phys.: Résolut. de certaines équat. à 2 var. à l'aide de fonct. rationn. & sur un théorème de Noether, 3 p. (**1**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Formes quadrat. à indéterminées conjuguées, 2 p. (**39**, 1891). — Groupes de transformations des équat. différ. lin., 5 p. — Points singuliers des équat. différ. du 1. ordre, 8 p. (**46**, 1895). — Extens. des idées de Galois à la théorie des équat. différentielles, 2 p. (**47**, 1896).

Crelle, J. Math.: Surf. algébr. dont toutes les sections planes sont unicursales, 8 p. (**100**, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Groupes de cert. équat. différent. lin., 8 p. (**9**, 1885). — Point de la théorie génér. d. équat. différent., 4 p. (**11**, 1887). — Converg. d. séries représentant l. équat. différent., 8 p. (**12**, 1888). — Invers. de l'intégr. ellipt. & l'irréductibil. de ses périodes, 3 p. — Nombre des intégr. abéliennes de 1. esp., 1 p. (**14**, 1890). — Groupes de transformat. des équat. lin., 2 p. (**22**, 1898). — Équat. lin. aux dérivées part. du 2. ordre, 3 p. (**23**, 1899). — Formule de Weierstrass, 2 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = e^u$, sur une surf. fermée, 14 p. (**24**, 1900). — Principes de la mécanique & explicat. mécan. des phénom. naturels, 10 p. — Résolut. de cert. équat. à 2 var. à l'aide de fract. rationn.; théorème de Noether, 4 p. (**25**, 1901). — Intégr. doubles de fonct. rationn. dont tous les résidus sont nuls, 9 p. (**26**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Groupe de transform. des points de l'espace situés du même côté d'un plan, 5 p. — Forme des intégr. d. équat. différ. du 1. ordre dans le voisinage de points crit., 3 p. — Réduct. des intégr. abeliennes aux intégr. ellipt., 2 p. (**12**, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var., 4 p. — Groupes linéaires d'ordre fini à 3 var., 4 p. (**15**, 1887). — Express. quadruplement period., 11 p. (**17**, 1889). — Existence des intégr. des équat. différent. ordin., 4 p. (**19**, 1891). — Transform. birationn. des courbes algébr. en elles-mêmes, 2 p. (**21**, 1893). — Équat. aux dérivées part. de la théorie de la propagat. de l'électric., 6 p. — Méthode des approximat. success. & l. équat. différ. lin., 6 p. — Déterminat. d. intégr. d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre, 3 p. — Rotation d'un système déformable, 2 p. (**22**, 1894). — Commun. de J. Bendixson, 1 p. (**25**, 1897). — Classe de surf. algébr. dont les coord. s'expriment par des fonct. uniformes de 2 param., 9 p. — Exemple d'approxim. success. diverg., 7 p. — Qqs. probl. relat. à l'équat. $\Delta u = k^2 u$, 5 p. (**28**, 1900).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Les fonct. de plus. var.; en particul. l. fonct. algébr., 1 p. (Zürich, **1**, 1897).

Liouville, J. math.: Fonct. hyperabéliennes, 42 p. — Intégrales d. différ. totales algébr. de 1. espèce, 66 p. (**1**, 1885). — D° totales de 2. espèce, 44 p. (**2**, 1886). — Théorie des fonct. algébr. de 2 var., 186 p. (**5**, 1889). — D° d. équat. aux dérivées part. & méth. d. approximat. success., 66 & 2 p. (**6**, 1890). — Nombre des racines communes à plusieurs équat. simultanées, 20 p. — Théorie d. fonct. d'une variable complexe, 16 p. (**8**, 1892). — Applicat. d. méth. d'approximat. success. à l'étude de cert. équat. différ., 56 p. — Équat. $\Delta u = k e^u$ sur une surf. de Riemann fermée, 20 p. (**9**, 1893). — Déterminat. d. intégr. d'une équat. aux dérivées partielles par ses valeurs sur un contour fermé, 10 p. (**2**, 1896). — L'équat. $\Delta u = e^u$, 4 p. (**4**, 1898). — Les intégr. doubles de 2. esp. dans la théorie des surf. algébr.,

50 p. (**5**, 1899). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. lin. du 2. ordre par leurs valeurs sur un contour fermé, 12 p. (**6**, 1900). — L'impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surface algébr., 8 p. (**9**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Nombre des racines communes à plusieurs équat. simult., 9 p. (**8**, 1889). — Sur l'existence des intégr. des équat. différ. ordin., 5 p. (**10**, 1891). — Deux théor. classiques de Cinématique, 7 p. (**14**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Revue annuelle d'Analyse, 10 p. — Classe d'équat. aux derivées partielles du 2. ordre, 10 p. (**5**, 1891). — A propos de qqs. récents travaux math., 8 p. — Théorie des surf. algébr., 7 p. — Théorie d. groupes & d. surf. algébr., 11 p. (**9**, 1895). — Syst. linéaires de lignes tracées sur une surf. algébr., 3 p. (**13**, 1899). — L'oeuvre scinetif. de Charles Hermite, 23 p. (**15**, 1901).

Paris, C. R.: Classe de fonct. abeliennes & groupe hyperfuchs., 3 p. — Substitut. linéaires, 2 p. — Fonct. hyperfuchs., 2 p. — Nouv. généralisat. des fonct. abel., 3 p. — Formes quadrat. quatern. & groupes hyperabél. corresp., 2 p. (**98**, 1884). — Intégrales de différentielles totales algébr., 3 p. — D° & classe de surfaces algébr., 1 p. (**99**, id.). — Classe d'équat. aux dérivées partielles du 1. ordre, 2 p. — Théorème de M. Darboux, 2 p. (**100**, 1885). — Intégrales de différent. totales de 2. esp., 5 p. (**100** & **101**). — Cert. fonct. hyperfuchs., 2 p. (**101**, id.). — Intégr. de différent. totales de 2. esp., 3 p. — Périodes des intégr. doubles, 2 p. — Calcul des périodes d. intégr. doubles, 3 p. (**102**, 1886). — Transformat. des surf. algébr. en elles-mêmes & un nombre fondamental dans la théorie des surf., 3 & 3 p. — Transformat. des surf. & une classe d'équat. différent., 3 p. — Surf. algébr. suscept. d'une double infinité de transformat. birationn., 2 p. (**103**, id.). — Classe d'équat. différent., 2 p. — Séries hypergéom. de 2 var., 1 p. (**104**, 1887). — Groupes de transformat. relat. à cert. équat. différ., 2 p. — Limite de converg. d. séries représent. l. intégr. d. équat. différ., 1 p. (**106**, 1888). — Classe d'équat. lin. aux dériv. part., 3 p. — Transformat. de Laplace & les équat. lin. aux dériv. part., 3 p. — Proposit. génér. concernant les équat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. — Théorème relatif à l'attract., 2 p. (**107**, id.). — Intégr. multiples relat. à 3 var. compl., 2 p. — Cert. express. quadruplem. period. dépendant de 2 var., 3 p. — Cert. séries quadruplem. period., 1 p. (**108**, 1889). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour, 3 p. (**109**, id.). — Emploi des approximat. success. dans l'étude de cert. équat. aux dérivées partielles, 6 p. — Notice sur la vie & les travaux de Georges-Henri Halphen, 7 p. — Classe d'équat. différ. dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. (**110**, 1890). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 5 p. (**111**, id.). — Représentat. approchée des fonct., 3 p. — Système d'équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. des équat. de la théorie des fonct. d'une var. compl., 4 p. (**112**, 1891). — Nombre des racines communes à plus. équat. simult., 2, 3 & 2 p. (**113**, id.). — Cert. systèmes d'équat. aux dériv. part., 3 p. — Classe de fonct. analyt. d'une var. dépend. de 2 const. réelles arbitr., 3 p. (**114**, 1892). — Applicat. aux équat. différent. ordin. de cert. méthodes d'approximat. success., 6 p. — Cert. solutions asymptot. des équat. différ., 2 p. (**115**, id.). — Nombre invar. dans la théorie d. surf. algébr., 2 p. — Équat. aux dériv. part., 3 p. — Équat. $\Delta u = ke^u$, 2 p. (**116**, 1893). — Classe de transcend. nouv., 4 p. — Équat. aux dériv. partielles qui se présente dans la théorie de la vibrat. des membranes, 5 p. — Classe d'équat. différent. dont l'intégr. génér. est uniforme, 2 p. (**117**, id.). — Équat. aux dérivées part. qui se rencontre dans la théorie de la propagat. de l'électric., 2 p. — Équat. lin. du 2. ordre renfermant un param. arbitr., 3 & 4 p. — Exemple d'approximat. success. diverg., 2 p. (**118**, 1894). — Groupes de transformat. des équat. différ. lin., 5 p. — 2 nombres invar. dans la théorie des surf. algébr., 3 p. (**119**, id.). — Classe d'équat. dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. — Courbes définies par une équat. différent. du 1. ordre, 3 p. — Théorie des surf. & des groupes algébr., 3 p. (**120**, 1895). — Classe étendue d'équat. linéaires aux dériv. part. dont toutes les intégr. sont analyt., 3 p. — Extens. d. idées de Galois à la théorie des équat. différent., 3 p. (**121**, id.). — 2 invar. nouv. dans la théorie génér. d. surf. algébr., 3 p. — Équat. aux dérivées part. du 2. ordre à caractérist. imagin., 3 p. (**122**, 1896). — Classe de fonct. transcend., 2 p. (**123**, id.). — Intégrat. de cert. équat. différ. par des séries, 4 p. — Résidus des intégr. doubles de fonct. rationn., 5 p. — Théorie des surf. algébr. au point de vue de la géom. de situat. & les intégr. de différent. totales, 6 p. — Intégrat. de l'équat. $\Delta u = F(u, x, y)$, 2 p. — Fonct. uniformes quadruplem. period. de 2 var., 1 p. (**124**, 1897). — Intégr. doubles de 2. espèce dans la théorie des surf. algébr., 1 p. — Période des intégr. doubles de fonct. algébr., 3 p. (**125**, 1897). — Réduct. d. intégr. doubles & un nouvel invariant dans la théorie des surf. algébr., 3 p. — Cert. exemples singul. d'approximat. success., 3 p. — Réduct. des intégr. doubles de fonct. algébr., 1 p. — Impossibil. de cert. séries de groupes de points sur une surf. algébr., 10 p. — Périodes des intégr. doubles; cycles à 2 dimens. dans les surf. algébr., 3 p. (**126**, 1898). — Intégr. doubles de 2. esp. dans la théorie des surf. algébr., 5 p. (**127**, id.). — Prolongement des fonct., 2 p. — Développem. en série des intégr. des équat. différ. par la méth. de Cauchy, 3 p. — Intégr. d. équat. aux dériv. part. du 2. ordre par leurs valeurs sur un contour fermé, 2 p. (**128**, 1899). — Intégr. doubles de 2. espèce dans la théorie des surf. algébr., 2 p. (**129**, id.). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. par leurs valeurs sur un contour fermé, 3 p. — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre & la généralis. du probl. de Dirichlet, 6 p. — Équil. calorif. d'une surf. fer-

mée rayonnant au dehors, 6 p. (**130**, 1900). — Les intégrales de différent. totales de 3. esp. dans la théorie des fonct. algébr. de 2 var., 2 p. — Les résidus & l. périodes d. intégr. doubles de fonctions rationn., 2 p. (**132**, 1901). — Les périodes des intégr. doubles dans la théorie d. fonct. algébr. de 2 var., 5 & 2 p. (**133**, id.). — Les périodes d. intégr. doubles & sur une classe d'équat. différent. linéaires, 2 p. — Périodes des intégrales doubles & la transformat. d. surf. algébrique, 2 p. (**134**, 1902). — Singular. d. équat. lin. aux dér. part. du type ellipt., 4 p. (**136**, 1903). — Relat. entre la théorie d. intégr. doubles de 2. esp. & celle d. intégr. de diff. tot., 6 p. — Périodes d. intégr. doubles, 6 p. (**137**, id.).

Paris, Ec. norm. Ann.: Formes quadrat. binaires indéfinies à indéterminées conjuguées, 46 p. (**1**, 1884). — Fonct. hyperfuchsiennes provenant des séries hypergéométr. de 2 var., 28 p. (**2**, 1885). — Intégr. de diff. tot. de 3. esp. dans la théorie d. surf. alg., 22 p. (**18**, 1901). — Périodes d. int. doubles dans la théorie de fonct. alg., 10 p. — Périodes d'une intégr. double de fonct. rationn., 4 p. — Nombre d. condit. exprimant que cert. intégr. doubles sont de 2 esp., 10 p. (**19**, 1902). — Surf. dont. les int. de diff. tot. sont algébricologar., 30 p. — Périodes d. int. doubles & leurs rapp. avec la théorie d. int. de 2. esp., 50 p. (**20**, 1903).

Paris, École polyt. Journ.: Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dériv. part. du 2. ordre par leurs valeurs le long d'un contour fermé, 18 p. (**60**, 1890).

Paris, Journ. d. Sav.: Centenaire de Abel, 20 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Résol. de probl. de mécan. par des approximat. success., 5 p. (**34**, 1899). — Les syst. linéaires de genre zéro, 1 p. (**36**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. linéaires & groupes algébr. de transformations, 15 p. (**1**, 1887).

Picart, Théophile Luc. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; stud. 1885—88 an d. Ec. norm. sup.; 1888 Astr. adj. am Observ. in Bordeaux, seit 1898 Prof. d. Astr. an der Univers. Lille (Orig. 1903).

geb. 1867, Juli 4, La Hardoye, Ardenn.

Bordeaux, Obs. Annales: Désagrégat. d. essaims météoriques, 73 p., (**5**, 1892). — Rotat. d'un corps var., 35 p. (**7**, 1896).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Segmentat. d. comètes, 4 p. — Force vive d'un syst. de corps, 5 p. (1893 & 94). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 4 p. (1896). — L'invariant de Poincaré, 5 p. (1899).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Mouv. d'un syst. de forme var., 23 p. (**5**, 1894) (Auszug C. R. **118**).

Lille, Univ. Trav.: Théorie de la capture des comètes, 23 p. (1903).

Paris, C. R.: Suppression des essais, dans le calcul des orbites parabol., 4 p. (**129**, 1899). — Démonstrat. du théorème d'Adams, 3 p. (**131**, 1900). — Hypothèse concernant l'origine des satellites, 3 p. (**134**, 1902). — Ferner zahlreiche Cometen-Beobachtungen.

Paris, Obs. Bull. astr.: Variat. d. élém. ellipt., 5 p. (**12**, 1895). — Rotat. d'un corps var., 2 & 8 p. (**13**, 1896). — Équat. de Gyldén-Lindstedt généralisée (auch Bordeaux, Soc. sc. P. V.), 17 p. (**15**, 1898). — Suppress. d. essais dans le calcul d. orbites parabol., 11 p. (**16**, 1899). — Relat. simples entre les fonct. de Bessel, 5 p. (**18**, 1901). — Surf. de niveau dans le problème restreint, 10 p. (**20**, 1903).

Siehe G. Rayet.

III **Piccard,** Jules. — Dr. phil. 1861 Heidelberg; 1862 Privatdoc. am Polyt. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1903),

geb. 1840, Sept. 20, Lausanne.

Schrieb noch: Les Brevets d'invention, 10 p., Lausanne, Borgeaud, 1881.

Bolley, Schweiz. polyt. Ztschr.: Verwandtschaftserschein. bei Phosphaten, 5 p. — Rückgang der Superphosphate, 5 p. (**11**, 1866).

Deut. chem. Ges. Ber.: Cantharidin & Orthoxylolderivate (4. Mitth.), 4 p. (**19**, 1886). — Cantharen, 1 p. (**25**, 1892). — Plasticität & Adhäsivität d. Glases bei gewöhnl. Temperatur. Diamantschnitt, 4 p. (**34**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Bestimm. der Weinsteinsäure, 5 p. (**6**, 1881). — Format. spontanée d'un peroxyde organ. dans l'éther ordin., 2 p. — Phénom. de réflexion à la surf. des nappes d'eau, 27 p. (**21**, 1889). — Eau dans le paysage. Cours & chutes d'eau, 17 p. — Observat. sur la veine liquide & les const. capill., 11 p. (**24**, 1890). — Orbequelle, 7 p. (**30**, 1893).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Cause d'erreur dans la déterminat. de la densité des vapeurs d'après la méthode de V. Meyer, 3 p. (**27**, 1892).

Siehe A. Baeyer.

Picciati, Giuseppe. — Dr. phys. 1889, Dr. math. 1895 Pisa; Prof. an der Schule für Mechaniker in Venedig & Privatdocent für theoret. Mechanik an der Universität Padua (v. Prof. Loria),

geb. 1868, Oct. 30, Piombino, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Equil. e moto infinitesimo delle superficie flessibili ed estendibili, 31 p. (**30**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Trasformaz. delle equaz. della dinamica, 14 p. (**7**, 1896).

Piccini, Augusto. — Dr. phys.-chem. 1876 Padua; stud. 1872—76 in Florenz, Pisa & Padua; 1885 Prof. der Chemie an der Univers. Catania, 1887 Prof. der Probirkunst an der Ingen.-Schule in Rom, seit 1892 Prof. ord. d.

pharmaceut. Chemie an der pharmaceut. Schule der Hochsch. in Florenz (Orig. 1903), geb. 1854, Mai 8, S. Miniato, Toscana.

Richter-Piccini: Estratto di Chim. inorg., 473 p., 8°, Torino, 1895. — Determinazione dei pesi atomici e loro correlaz. numer., 1903 in Nuova Enciclopedia chimica I, 5.

Archivio storico ital.: La confer. internaz. per la conservaz. degli antichi codici, 6 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. H_2O_2 auf d. Titansäure (Zur Wahr. d. Priorität), 2 p. (**21**, 1888).

Gazz. chim. ital.: Nuova serie di composti del titanio, 4 p. (**14**, 1884). — Azione*[2] dei nitriti sui sali ferrosi neutri, 4 p. (**15**, 1885). — Fluosali* di titanio corrispondenti al sesquiossido, 4 p. — Ricerca* dell' ac. nitrico in presenza dell' ac. nitroso, 3 p. (**16**, 1886). — Nuovo grado di ossidaz. del tallio, 3 p. — Combinaz. corrispond. all' ac. pertitanico, 7 p. (**17**, 1887). — Nuovi*[3] composti fluorurati del vanadio, 9 p. (**18**, 1888). — Azione* dell' ammoniaca sulla soluz. di fluotitanato ammonico normale, 4 p. (**20**, 1890). — Fluossivanadati,[3] fluossipovanadati e fluovanaditi, 42 p. (**22**, 1892). — Soluzioni di cloruro cromico verde $CrCl^3 \cdot 6H^2O$, 6 p. (**24**, 1894). — Allumi di sesquiossido di vanadio, 16 p. (**25** & **27**). — D° di titanio, 1 p. (**25**, 1895). — Il sistema periodico di Mendelejeff e i nuovi componenti dell' aria, 12 p. (**29**, 1899).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk. v. H_2O_2 auf Fluoride & Oxyfluoride, 26 & 18 p. (**1**, **2** & **10**, 1892 & 95). — Lösungen d. grünen Chromchlorids, 6 p. (**8**, 1895). — Alaune d. Vanadintrioxydes, 10 p. (**11**, 1896). — Superoxyde in Bezieh. zu d. period. Syst. d. Elem., 11 p. (**12**, id.). — Alaune d. Vanadinsesquioxyds, 6 p. (**13**, id.). — Alaune d. Titansesquioxyds, 8 p. (**17**, 1898). — Vanadinverbindungen v. d. Form VX_2, 21 p. (**19** & **32**, 1899 & 1902). — Period. System d. Elem. v. Mendelejeff & d. neuen Bestandtheile d. atmosphär. Luft, 11 p. — Neue[1] dem Sesquioxyd entsprech. Vanadinverbind., 11 p. (**19**, 1899). — Mangancäsiumalaun, 4 p. (**20**, id.). — Alaune[4] d. Rhodiums, 10 p. (**27**, 1901).

Paris, C. R.: Nouv. série de combin. du Ti, 3 p. (**97**, 1883).

Rivista scient.-industr.: Areopicnometro a scala arbitraria, 25 p. (**6** & **11**, 1874 & 79).

Roma, Linc. Rend.: Perossidi del tipo dell' acqua ossigenata, 3 p. — Nuova serie di composti del titanio, 6 p. — Due nuovi fluossipertitanati, 4 p. (**1**, 1885). — Un minerale che accompagna la columbite di Graveggia in Val Vigezzo, 2 p. (**2**, 1886). — Nuova serie di composti fluorurati del molibdeno, 2 p. (**7**, 1891).

* auch Roma, Linc. Rend. — Mit: [1] N. Brizzi; [2] F. Marino Zuco; [3] G. Giorgis; [4] L. Marino.

Siehe G. Ciamician.

Piccinini, Antonio. — Docent d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna (Min. 1903),

Gazz. chim. ital.: Composti mercurio-anilici (m. G. Ruspaggiari), 7 p. (**22**, 1892). — Composti organo-mercurici deriv. dalla dietilanilina, 10 p. (**23**, 1893). — Mercurioacetanilidi, 4 p. — Composti organo-mercurici derivati dalle aniline, 8 p. (**24**, 1894). — Sulla trimetilossiindolina, 8 p. (**27**, 1897). — Azione del joduro di metile sulla trimetildiidrochinolina, 10 p. — Preparaz. e caratteri della pentametildiidrochinolina degli indoli, 17 p. — Azione di joduri alcool. sull' α-metilindolo, 4 p. — Comportamento del diidro-α-metilindolo nella riduz. con HJ (mit G. Camozzi), 10 p. (**28**, 1898). — Azione* dell' etere diazoacetico sul pirrolo, n-metilpirrolo, 8 p. — Costituz.* degli alcaloidi del melagrano, 13 p. (**29**, 1899). — Propr.* ottiche dei nuclei granatanico e tropanico, 5 p. (**30**, 1900). — Riduz. della granatonin-ossima e della metilgranatonina (mit G. Cortese), 9 p. (**31**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Costituz. e reaz. d. basi derivanti dagli indoli per metilazione, 9 p. (**7**, 1898). — Preparaz. e caratteri dell' apirriluretano (mit L. Salmoni), 3 p. (**9**, 1900).

* auch in Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician & D. Gibertini.

Piccioli, Enrico. — Dr. math. Pisa; 1898 Lehrer der Math. am Lyceum San Demetrio Corone in Cosenza bei Pisa, seit 1903 Prof. am Gymnas. in Arpino, Caserta (Orig. 1903), geb. 1873, Nov. 7, Pisa.

Redigirte das »Supplemento al Periodico di Matem.« von Lazzeri.

Battaglini, G. mat.: Curve in uno spazio lineare e un numero qlq. di dimens., 14 p. (**36**, 1898).

Lazzeri, Period. di matem.: Nodi d. geodetiche del cono, 1 p. (1899). — Demostr. geom. di una form. di anal. combinat., 1 p. — Lince giacenti sopra una superf. di rotaz., 1 p. (1901). — Min. dist. di 2 iperspazi in S_n, 2 p. — Criterio per riconoscere se 2 fig. di S_n simmetr. risp. a un S_k si possano rendere congruenti, 3 p. (1902). — **Supplem.:** Teorema di Geom. piana, 1 p. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Géodésiques du cône, 3 p. (**17**, 1898). — Quest. de la théorie des courbes à double courb., 3 p. — Question de géométrie différent., 5 p. — Théorème de géom. à n dimens., 3 p. (**18**, 1899). — Les développantes de cert. lignes en S_n & sur une propr. caractérist. des courbes hypersphér. à courb. const., 5 p. (**19**, 1900). — Les courbes en S_n & particulièrem. sur celles à courbures constantes, 6 p. (**1**, 1901). — Hélices cylindr. dont les norm. principales rencontrent une droite, 5 p. (**2**, 1902).

II,III **Pichler von Rautenkar,** Adolf. — Dr. med.; s. 1867 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Innsbruck (GRA), geb. 1819, Sept. 4, Erl, Tirol, † 1900, Nov. 15, Innsbruck.

Schrieb noch in:

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Porphyr. Gebilde v. Brandenberg bei Brixlegg & Quarzphyllite bei Innsbruck (mit J. Blaas), 24 p. (**4**, 1881). — Sericit v. Wiltau, 1 p. — Phyllite in den tirolischen Centralalpen, 11 p. (**5**, 1883).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. v. Tirol, 2 & 1 p. (1885). — Vom Sonnenwendjoch, 4 p. (1886). — Geol. d. Kalkgeb. südl. von Innsbruck, 2 p. (1887). — Geogn. d. Sonnenwendjoches, 2 p. (1888). — Gneissformat. d. Centralalpen, 1 p. — Mineral. & Geol. v. Tirol, 7 p. (1888 & 90).

III **Pick,** Georg Alexander. — Dr. phil. 1880 Wien; 1882 Privatdoc. für Math. & 1888 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 10, Wien.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Ganzzahlige lineare Substitutionen, 2 p. — Gewisse durch Functionalgleich. definirte Funct., 3 p. (**24**, 1884). — Complexe Multiplicat. d. ellipt. Funct., 27 p. (**25** & **26**, 1885 & 86). — Gewisse ganzzahl. lineare Substitut., welche sich nicht durch algebr. Congruenzen erklären lassen, 5 p. — Ellipt. Funct., 10 p. (**28**, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct., 12 p. (**29**, id.). — Reduct. hyperellipt. Differentiale in rationaler Form, 7 p. (**32**, 1888). — Normalform gewisser Diff.-Gleich. 2. & 3. Ordn., 5 p. (**38**, 1891). — Formensystem e. Kreisbogenpolygons v. Geschl. Null, 8 p. (**42**, 1893). — Theorie der zu e. algebr. Gebilde gehör. Formen, 17 p. (**50**, 1898).

Göttinger Nachr.: Invariante Processe auf binären Gebieten höh. Geschlechtes, 5 p. (1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie der complexen Multiplication der elliptischen Functionen, 10 p. (**37**, 1885).

Lotos, Sitz.-Ber.: Geometrisches zur Zahlenlehre, 9 p. (1899).

Prag, Deutsche math. Ges.: Theorie d. linearen Differential-Gleichungen 2. Ordn., 9 p. (1892).

Wien, Akad. Ber.: Lehre v. d. Modulargleich. der ellipt. Funct., 15 p. (**91**, 1885). — Mehrdeut. doppeltperiod. Funct., 7 p. (**92**, id.). — Theorie d. an einer allgemeinen Curve 3. Ordn. hinerstreckten Integrale & d. von ihnen abhängenden ellipt. Funct., 4 p. — Die Abel'schen Integr. 3. Gatt., welche zu singularitätenfreien ebenen algebr. Curven gehören, 5 p. — Theorie d. binom. Integrale, 6 p. — D. z. einer singularitätenfreien ebenen algebraischen Curve gehör. ϑ-Funct., 9 p. (**94**, 1886). — Integrat. d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 19 p. (**96**, 1887). — Die zu einer ebenen Curve 3. Ordn. gehör. ellipt. Transcend., 6 p. (**97**, 1888). — Raumcurven 4. Ordn. 1. Art & d. zugehör. ellipt. Funct., 27 p. (**98**, 1889). — System d. covarianten Strahlencompl. zweier Flächen 2. Ordn., 12 p. — Conforme Abbild. einer Halbebene auf ein unendl. benachbartes Kreisbogenpolygon, 8 p. (**100**, 1891). — Adjungirte lineare Diff.-Gleich., 2 p. (**101**, 1892). — Lin. Diff.-gleich. in invarianter Darstellung, 12 p. (**112**, 1903).

Pickardt, Edgar Woldemar Friedrich von. — Dipl. Agronom 1899 Riga; Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1894—99 in Riga Landwirthsch., dann in Leipzig Chemie (Diss.),

geb. 1876, Juni 28 (A. St.), Riga.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Die moleculare Verminderung der Krystallisationsgeschw. durch Zusatz von Fremdstoffen (auch Diss.), 37 p. (**42**, 1902).

III **Pickering,** Edward Charles. — S. B. 1865 & A. M. 1880 Harvard; LLD 1886 Berkeley & 1887 Michigan; D. Sc. 1900 Victoria England; seit 1877 Prof. d. Astron. & Geodäsie am Harvard College in Cambridge, Mass., zugl. Director des astronom. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1846, Juli 19, Boston.

Redigirt die Annalen des Harvard Observatoriums, davon noch erschienen Band **15—44**. — Ferner Circular, Nr. 1—52, 1895—1902 & Annual Réports. — Mitherausg. d. Astrophysical Journal & der Annals of Science.

Amer. Acad. Proc.: The Wedge Photometer (**17**, 1883). — Transit of Venus 1882 (**18**, 1884). — Variable Stars (**19** & **20**, 1885 & 86). — Photogr. Study of t. Nebula of Orion (**20**, 1886). — Early Exp. in Telegraphing Sound. — Atmosph. Refract. — New form of Polarimeter (**21**, 1887). — Ferner Beobachtungen veränderlicher Sterne jährlich.

Appalachia: Mountain Observatories (**3**, 1883).

Astron. Nachr.: Photometric obs. of the new star near χ^1 Orionis, 2 p. — Magnit. of compar. stars, 2 p. (**114**, 1886). — D° of circumpolar stars, 2 p. (**117**, 1887). — A fifth type of stellar spectra, 4 p. — The discovery of double stars by means of their spectra, 2 p. (**127**, 1891). — Spectrum of β Lyrae, 2 p. — Distribut. of energy in stellar spectra, 3 p. (**128**, id.). — New star in Norma, 1 & 1 p. — Anderson's Variable in Andromeda, 2 p. (**134**, 1894). — Max. of χ Cygni, 1 p. — Var. stars near 47 Tucanae, 1 p. — Photometric Catal. of t. Harvard Coll. Observ., 6 p. (**135**, id.). — Comparison of photometric magnit. of t. stars, 5 p. (**137**, 1895). — The Cluster Messier 5 Serp., 2 p. (**140**, 1896). — Photometric light curves of U Cephei & Antliae, 4 p. — New spectroscopic binary μ^1 Scorpii, 1 p. (**142**, 1897). — New spectroscopic binary in Puppis, 1 p. — Bruce photographic telescope, 3 p. — Spectrum of ζ Puppis, 4 p. (**142** & **155**, 1897 & 1901). — Southern double stars, 1 p. (**144**, 1897). — Spectrum of a meteor, 1 p. — Large Magellanic Cloud, 2 p. (**145**, 1898). — New nebulae & nebul. stars, 2 p. (**148**, 1899). — New form of photographic telescope, 1 p. — Photo-

graphing meteors, 1 p. — New star in Sagitt., 2 p. — New satellite of Saturn, 2 p. (**149**, id.). — Nov. Meteors 1900, 1 p. (**150**, id.). — Position of Nova Sagitt. 1898, 2 p. (**151**, 1900). — Mme. Ceraski's second Algol var., 2 p. (**152**, id.). — Photographic search for an intramercurial planet, 2 p. — Var. stars in clusters. Rate of increase of light, 3 p. (**153**, id.). — Cooperation in observ. var. stars, 3 p. — 46 new variable stars, 5 p. (**154**, 1901). — Anderson's Nova 3. 1901 Pers., 4 p. — Hisgen's Var. 13. 1900 Cygni, 3 p. — Photographic search for periodic comets, 1 p. — Objects having peculiar spectra, 4 p. (**156**, id.). — Spectrum of lightning, 2 p. — New planet 1901 HN, 2 p. (**157**, 1902). — Early Observat. of Algol stars, 4 p. (**158**, id.). — Ferner neue veränderliche Sterne (**135**, **138—142**, **145**, **147**, **149** & **154**). — Sterne mit eigenthümlichem Spectrum (**138**, **141—143**). — Planet Eros Beob., Veränd. d. Hell., Oppos. (**148**, **152**, **153**, **155** & **156**, 1899—1901).

Boston, Acad. Proc.: William Herschel's observat. of var. stars, 10 p. — Recent obs. of var. stars, 14 p. (**19**, 1884). — Photogr. study of t. nebula of Orion, 10 p. (**20**, 1885). — Atmosph. refract., 26 p. — New form of polarimeter, 9 p. (**21**, 1886). — Observat. of var. stars in 1884 & 86, 47 p. (**20—22**, 1885—87).

Chicago, Astrophys. Journ.: New form of stellar photometer, 8 p. — Light curves of var. stars determined photometrically, 4 p. (**3**, 1896). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 3 p. — Eye-estimates of stellar magnit., 1 p. — Spectrum of ζ Puppis, 3 p. — Spectra of bright southern stars, 4 p. (**6**, id.). — Polarizing photometers, 2 p. — Occultat. of 26 Arietis obs. photographically, 2 p. — Comparison stars for var., 3 p. — Photogr. spectrum of the Aurora, 1 p. (**7**, 1898). — Witt's planet *D Q*, 6 p. (**8** & **9**). — New nebulae & nebulous stars, 2 p. — New form of photogr. telescope, 3 p. — Photographing meteors, 2 p. — New satell. of Saturn, 1 & 2 p. (**9**, 1899). — Long photographic telescope, 1 p. (**10**, id.). — Photographic search for an intermercurial planet, 2 p. — Measur. of photogr. intens., 5 p. (**11**, 1900). — Cooperat. in observing var. stars, 3 p. — Anderson's new star in Perseus, 4 p. — 64 new var. stars, 4 p. — Spectrum of ζ Puppis, 2 p. — Nova Persei, 1 & 1 p. — Variability in light of Eros, 4 & 2 p. (**13**, 1901). — Ferner neue Doppelsterne, neue var. Sterne, Sterne m. eigenthüml. Spectrum, Eros-Beob. & November-Meteore.

Haarlem, Arch. Néerl.: Variable stars of long period, 4 p. (**6**, 1901).

Harvard Observatory, Ann.: Catal. of 1213 stars 1870—79, 145 p. — D° 8627 stars betw. 49° 50′ & 55° 10′ N. D., 1870—84, 39 & 176 p. (**15**, 1885). — Obs. of Fundam. Stars, 1870—86, 112 & 337 p. (**16**, 1887). — The Almucantar, an investigation made in 1884—85 by Chandler, 222 p. (**17**, 1888). — Magnit. of stars in var. Naut. Alm., 13 p. — Uranometria Oxoniensis, 14 p. — New nebulae by Photogr., 5 p. — Photogr. determ. of t. brightness of t. stars, 43 p. — Close polar stars, 26 p. — Stars near the South Pole, 18 p. (**18**, 1889). — Meteor. Obs. 1840—88, 157 p. — Obs. of Zodiacal Light & Atmosph. absorpt. 1840—90, 174 p. (**19**, 1890). — Vol. **20—22** bringt meteor. Beob. v. Blue Hill & v. d. New Engl. Meteor. Soc., **23** & **24** Photometer-Beob., **25** Vergleichsterne. — Draper Catalogue, 192 p. (**26** & **27**, 1893). — **29—31** meteorologisches.

Leipzig, Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Photometric revision of t. »Durchmusterung«, 2 p. (**18**, 1883).

London, Astr. Monthly Not.: Faint stars for standards of stellar magnitude, 2 p. (**45**, 1885). — Proposed index to observat. of variable stars, 1 p. (**47**, 1887). — New class of binary stars, 3 p. (**50**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Light of comparison stars for Vesta, 3 p. (**28**, 1884). — Comparison of maps of the ultra violet spectrum, 3 p. (**32**, 1886). — Spectrum of ζ Urs. Maj., 1 p. (**39**, 1890).

The Observatory: Photogr. Chart of the Heavens (**12**, 1888).

Ferner einige astron. Mitth. in »Astronomy & Astrophysics«.

Siehe Langley.

III **Pickering,** William Henry. — S. B. 1879 Boston; Bruder d. Vorigen; 1880 Assist. d. Physik am Mass. Instit. of Technol. zu Boston; 1887 Assist. & 1890 Assist.-Prof. der Astron. an der Harvard Universität in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 15, Boston.

Führte die Marscanäle auf Vegetation zurück (1890 & 92); entdeckte die ellipt. Form der Schatten d. Jupitermonde (1893); behaupt. Flussläufe & Vegetat. auf d. Monde (1893—1900); entdeckte e. 9. Satell. des Saturn (1899) etc. Schrieb noch: Walking Guide to Mount-Washington Range, 80 p, 12°, 1883.

Amer. Meteor. Journal: S. Amer. Meteorology, 4 p. (**10**, 1893).

Anthony, Photogr. Annual: Use of the Swing-back versus the Sliding-front, 2 p. (1890).

Astr. Assoc. Journal: The elongated Satellites of Jupiter, 2 p. (1899).

Astron. & Astrophysics: Lunar atmosph. & the recent occultation of Jupiter, 5 p. — The Mountain Station of the Harvard Coll. Observatory, 5 p. — D° the Boyden Station, 6 p. — Colors exhibited by Mars, 8 p. — Earthquake $^{23}/_{2}$ 1892, 1 p. — Saturn & its satellites, 4 p. — Mars, 11 p. (**11**, 1892). — Jupiter & its satellites, 5 p. — Polar inversions of the planets & satellites, 7 p. — Ultraviolet Hydrogen Spectrum, 3 p. (**12**, 1892). — Telescope mountings & domes, 1 p. — Nova Aurigae & Nova Normae, 3 p. — Melting of the polar Caps of Mars, 1 p. — Forms of the Disks of Jupiter's satellites, 12 p. — The Seas of Mars, 3 p. (**13**, 1893).

Astr. Journ.: Explanation of the inclination of the planetary apex, 1 p. (**22**, 1901).

Astrophys. Journ.: Nova Persei, 1 p. (**13**, 1901). — The explosion-hypothesis of Nova Persei, 1 p. (**15**, 1902).

Astron. Nachr.: Astron. possibilities at considerable altit., 4 p. (**129**, 1892). — Investigat. of t. systems of bright streaks visible upon t. full moon, 3 p. (**130**, id.). — Jupiters first satellite, 1 p. (**135**, 1894).

Boston, Acad. Proc.: Method of measur. the absol. sensitiv. of photogr. dry plates, 4 p. — Photogr. of t. infra-red region of t. solar spectr., 5 p. — Methods of determin. the speed of photogr. exposers, 5 p. — Principles involved in t. construct. of photographic exposers, 7 p. (**20**, 1885). — Colored media for t. photogr. dark room, 4 p. (**21**, 1886).

France, Soc. Astr. Bull.: The Canals of Mars, 3 p. (1899).

Harvard Graduate's Magaz.: The Havard Observatory in Peru, 7 p. (1894).

Harvard Observ., Ann.: Astron. Photography, 115 p. (1895). — Visual Observ. of t. Moon & Planets, 200 p. (**32**, 1900). — Photogr. Atlas of the Moon, 39 p. & 90 t. (1903).

Knowledge: The glacial period & Mars, 1 p. — Can a planet absorb its Oceans without having its surf. temper. lowered? 1 p. (**15**, 1890).

The Observatory: Are there at present active volcanoes upon the Moon? 5 p. (**15**, 1892).

Pacific, Astr. Soc., Publ.: Obs. of Mars & Jupiter (1894).

Popular Astron.: Novembers Meteors, 10 p. (**7**, 1899). — Explanation of the »Gegenschein«, 2 p. — Origin of the Lunar Formations, 15 p. — Lunar Atmosphere, 3 p. (**8**, 1900). — Leonids, 9 p. (**10** & **11**). — Stand. Scale for telesc. observ., 2 p. — The moon & the weather, 1 p. (**11**, 1903). — Ferner Finsterniss-Beobachtungen.

Science: Physical aspect of Mars, 2 p. (**12**, 1888).

Sidereal Messenger: The great nebula in Orion, 2 p. — Photographs of Mars, 1 p. — Visual Obs. of Mars, 1 p. (**9**, 1890).

Pickering, Percival Spencer Umfreville. — M. A. 1880 Oxford; stud. 1877—81 in Oxford; Chemiker in London, 1890 F. R. S. (Orig. 1903),

geb. 1858, März 6, London.

Rep. of the Woburn Experimental Fruit Farm (m. Duke of Bedford), 193, 259 & 56 p., 1897, 1900 & 03).

Brit. Ass. Rep.: Discussion on t. theory of solution. The present position of t. hydrate theory of solution, 27 p. (1890).

Chem. News: Starch & dextrin, 2 p. (**42**, 1880). — Oxides of Mn, 2, 1 & 3 p. (**43**, 1881). — Constancy of thiosulphate solut., 3 p. (**44**, id.). — Sulphates of Al, 3, 3 & 2 p. (**45**, 1882).

Chem. Soc. J.: The action of sulphuric acid on Cu, 27 p. (**33**, 1878). — Action of HCl on manganese dioxide, 19 p. (**35**, 1879). — React. betw. sodium thiosulphate & J, 12 p. — Basic sulphates of iron, 21 p. (**37**, 1880). — Sulphides of Cu, 8 p. (**39**, 1881). — Molec. wight of basic ferric sulphate, 4 p. — Basic ammonia-copper sulphate, 4 p. — Sulphates of Cu, 4 p. (**47**, 1883).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 7 p. — Zur Frage, ob in Lös. Associat. oder Dissociat. stattfindet, 13 p. — Starke Lösungen & d. Dissociationshypothese, 11 p. — Kryoskop. Verhalten v. Rohrzuckerlös., 13 p. — Theorie v. d. chem. Residual-Affinität als Erklär. f. d. physikal. Natur d. Lös., 18 p. (**24**, 1891). — Kryoskop. Verhalten schwacher Lös., 50 p. (**25**, 1892). — Hydrate d. HCl, 7 p. — Gefrierpunkte v. NaCl-Lös., 7 & 3 p. — Hydrate d. HJ, 4 p. (**26**, 1893). — Prüf. d. Eigensch. v. CaCl-Lös., 6, 8 & 6 p. (**26** & **27**). — Knicke der Hydrattheorie, 2 p. (**27**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Modifications of sodium sulphate, 4 p. (**45**, 1884). — Heats of dissolut. of t. sulphates of K & Li, 2 p. — Colorimetric determin. of magnesium sulphate, 4 p. (**47**, 1885). — Multiple sulfates (m. Emily Aston), 7 p. — Modificat. of double sulphates, 11 p. — Influence of temper. on t. heat of chemical combinat., 51 p. — Water of crystallisat., 21 p. (**49**, 1886). — Decomposit. of sodium carbonate by fusion, 3 p. — Heat of hydration of salts. Cadmium chloride, 2 p. — Influence of temper. on t. heat of dissolut. of salts, 66 p. — Thermal phenomena of neutralisat., & their bearing on t. nature of solut. & t. theory of residual affinity, 8 p. (**51**, 1887). — Heat of dissolut. of subst. in differ. liqu.; its bearing on t. explanat. of t. heat of neutralisat.; t. theory of residual affinity, 14 p. (**53**, 1888). — Principles of thermochemistry, 19 p. — Heat of neutralisat. of sulphuric acid, 3 p. (**55**, 1889). — Nature of solutions as elucidated by a study of t. density, electric conductivity, heat capacity, heat of dissolut., & expansion by heat of sulphuric acid solut., 121 p. — Nature of solut., as elucidated by t. Freezing points of sulphuric acid solut., 39 p. (**57**, 1890). — Refract. indices & magnetic rotations of sulphuric acid. solut., 5 p. — Hydrate theory of solut. Some compounds t. alkylamines & ammonia with water, 54 p. — Isolat. of 2 predicted hydrates of nitric acid, 7 p. — Hydrates of Na-, K- & Li-hydroxides, 19 p. — Propert. of some strong solut., 30 p. — Stereoisomerism of N-compounds, 7 p. (**63**, 1893). — Recent freezing point determinat., 20 p. (**65**, 1894). — Comparison of some propert. of acetic acid & its chloro- & bromoderivatives, 20 p. (**67**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinations of t. heat capac. & heat of fusion of some substances to test *t* validity of Person's absolute zero, 22 p. (**49**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die vermeintl. Alkoholhydrate, 6 p. (**6**, 1890).

Phil. Mag.: Calibrat. & standardizing of mercurial thermometers, 5 p. — Experimental error in calorimetric work, 6 p. (**21**, 1886). — Delicate calorimetric thermometers, 13, 4 & 5 p. (**21** & **23**). — Effect of press. on thermom.-

bulbs & on some sources of error in thermom., 6 p. (**23**, 1887). — Thermochem. const., 10 p. (**26**, 1888). — New form of mixing-calorimeter, 6 p. — Nature of solut., 7 p. — Theorie of osmotic press.; its bearing on t. nature of solutions, 11 p. (**29**, 1890). — Expans. of water & other liqu., 12 p. (**30**, id.). — Theory of dissociat. into ions, & its consequ., 7 p. — Sydney Lupton's method of reducing t. results of experim., 9 p. (**32**, 1891). — Densities of sulphuric-acid solut., 12 p. — Hypothet. tetrachloride of Mn, 7 p. — Recognit. of changes of curvat. by means of a flexible lath, 30 p. (**33**, 1892). — Heat of dissolut. of gases in liqu., 11 p. (**34**, id.). — Heat of combinat. of subst. in t. liqu. & solid condit., 19 p. (**39**, 1895). — Self-recorded breaks in t. properties of solutions, 4 p. (**40**, id.).

Siehe Horace T. Brown.

III**Picquet,** Louis Didier Henry. — Im Geniecorps: 1871 Capitaine, 1887 Chef de bataillon & Examin. d'admission an d. Ec. polyt. in Paris, 1885 Präsid. der Soc. philomat. & 1894 d. Soc. math. de France (Orig. 1903),

geb. 1845, April 17, Amiens, Somme.

Schrieb noch: Cours de Géométrie descriptive professé à l'Ecole centrale des arts & manufactures (mit Brisse), 470 p., 8⁰, Paris, 1898.

Crelle, J. Math.: Trois problèmes fondamentaux relatifs aux surf. du 2. degré, 8 p. (**99**, 1886).

France, Soc. math. Bull.: Le conoïde de Plücker, 9 p. (**14**, 1886). — Nouv. contribut. au problème du 8. point commun à 3 quadriques, 6 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Enveloppe des droites qui coup. 2 cercles harmoniquem., 1 p. (**4**, 1885). — Construct. d. points doubles de la projection de la courbe d'intersection de 2 cônes ou cylindres du 2. degré; théorème de Desargues, 6 p. — Rectification, 2 p. (**5**, 1886).

Paris, École polyt. Journ.: Applications de la représentat. des courbes du 3. degré à l'aide des fonctions elliptiques, 70 p. (**54**, 1884).

III**Pictet,** Raoul Pierre. — War 1879 Prof. d. industr. Physik an d. Univ. Genf, siedelte 1886 nach Berlin über, wo er eine techn. Werkstatt besass (Br),

geb. 1846, April 4, Genf.

Schrieb noch: Mechan. Theorie d. Explosivstoffe, 84 p., 8⁰, Weimar, 1902.

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. machines frigorif. basées sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 31 p. — Nouv. dispositifs pour machines frigorif., 11 p. (**13**, 1885). — Méth. génér. de synth. chim., 46 p. (**28** & **29**, 1892 & 93). — Rayonnem. aux basses tempér.; applicat. à la thérapeut., 49 p. (**32**, 1894). — Automobilisme & la force motrice: moteur air-eau (5 Mitth.), 76 p. (**5—7**, 1898 & 99).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Phosphoreszenzerschein.[1] bei sehr tiefen Temper., 3 p. (**15**, 1894). — Gefrierpunkte[1] versch. Flüssigk.-Gemenge, 6 p. — Krit.[1] Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 3 p. — Wärmestrahl. bei tieferen Temperaturen, 33 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Act.[2] du froid sur l. microbes, 2 p. (**98**, 1884). — Nouv. machine frigorif., fondée sur l'emploi de phénomènes physico-chim., 3 p. (**100**, 1885). — Phénom. phys. & chim. sous l'influence des très basses tempér., 3 p. (**114**, 1892). — Essai d'une méthode générale de synthèse chim. (4 Mitth.), 13 p. (**115** & **116**). — L'influence des basses tempér. sur les phénom. de phosphoresc., 2 p. — D° sur les lois de la cristallisat., 3 p. — Congélat. de l'ac. sulfur. à différ. degrés de concentrat., 4 p. — Point de congél. d. différ. mélanges d'alcool & d'eau, 4 p. — Point de cristallisat. de subst. organ., 3 p. — Rayonnem. à basses tempér., 4 p. (**119**, 1894). — Utilisat. de la tempér. du point crit. des liqu., pour la constatat. de leur pureté, 3 p. — Point crit. des liqu. tenant en solut. des corps solides, 3 p. — Influence des basses tempér. sur la puissance d'attract. des aimants artific. permanents, 1 p. (**120**, 1895).

Mit: [1] M. Altschul; [2] E. Young.

Siehe Ad. Blümke.

III**Pictet,** Amé. — Dr. ès-sc. 1881 Genf; stud. 1876—80 in Genf, Dresden, Bonn & Paris; an d. Univ. Genf: 1882 Privatdoc., 1894 Prof. extr. d. organ. Chemie & seit 1899 Prof. ord. d. biol. & pharmaceut. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 12, Genf.

Schrieb noch: Constitut. chimique des alcaloïdes végétaux, 310 p., Paris, 1888, 2. Ed. 421 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Phenylindol, 4 p. (**19**, 1886). — Pr-3-Aethylindol,[1] 7 p. (**20**, 1887). — Alkylformanilide,[2] 6 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[3] v. Chlorzink auf Aethylacetanilid, 4 p. — Phenanthridin,*[4] 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[5] von Chlorzink Methylacetanilid, 2 p. — Einwirk. d. Säurechloride auf d. Säurederivate d. Amine, 6 p. (**23**, 1890). — Pyrogene*[6] Bild. d. Isochinolins, 3 p. (**25**, 1892). — Phenanthridon,[7] 6 p. (**26**, 1893). — Phenyl- & Pyridylpyrrole[2] & d. Constitut. d. Nicotins, 9 p. (**28**, 1895). — Neue*[8] Synthese d. Phenanthridinbasen, 8 p. — Eigenthüml.[8] Bild. d. Acridons, 3 p. (**29**, 1896). — Jodmethylate*[9] d. Nicotins, 8 p. (**30**, 1897). — Hydrir.*[2] d. Nicotyrins, 4 p. (**31**, 1898). — Laudanosin,[10] 7 p. — Inactives[11] Nicotin, 2 p. — Reduction d. Nicotyrins zu inactivem Nicotin, 1 p. (**33**, 1900). — Neue[11] Alkaloide d. Tabaks, 12 p. (**34**, 1901). — Verbind.[9] d. Essigsäure mit HNO_3, 4 p. — Carbonsäuren[17] d. N-Phenylpyrrols, 6 p. — Einwirk.[7] v. Alkalien auf d. Phenanthridin- & Acridin-Jodmethylate, 3 p. (**35**, 1902). — Acetylchromsäure[9], 4 p. —

Gemischte[18] Anhydride der Borsäure mit organ. Säuren, 6 p. — Bildungsweise[9] des Tetranitromethans, 2 p. (**36**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Propr. de qqs. anilides, 14 p. (**22**, 1889). — Chloro-iodures†[12] des bases organ., 16 p. (**29**, 1893). — Synthèses[13] dans le groupe de la phénanthridine, 15 p. (**3**, 1897). — Dérivés[14] de l'acide nicot., 15 p. (**5**, 1898). — Synthèse[10]† partielle de la landanosine, 15 p. (**11**, 1901). — Trois[11]† nouv. alcaloïdes du tabac, 18 p. (**12**, id.). — Format.[17] des pyrrols, 10 p. (**13**, 1902). — Act.[19] de l'ac. nitreux sur la papavérine, 11 p. — Les anhydrides organo-minéraux, 30 p. (**15**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Phenanthridin,*[4] 15 p. — Methylphenanthridine*[15] & Chrysidine, 16 p. (**266**, 1892).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv.[16] mode de format. de l'α-phénylquinoléine. — Phénotripyridine[16] (**13**, 1895).

Mit: [1] L. Duparc; [2] P. Crépieux; [3] R. Bunzl; [4] J. H. Ankersmit; [5] J. Fert; [6] S. Popovici; [7] E. Patry; [8] A. Hubert; [9] P. Genequand; [10] B. Athanasescu; [11] A. Rotschy; [12] Gust. Krafft; [13] A. Goncet; [14] G. Sussdorff; [15] S. Erlich; [16] Barbier; [17] A. Steinmann; [18] A. Geleznoff; [19] G. H. Kramers.

* auch in Genève, Arch. sc. phys.; † Ausz. Paris, C. R.

Siehe C. Graebe.

Pidoux, Justin. — Dr. phil. 1881; stud. 1874—81 in Lausanne & Zürich; 1881 Fachl. d. Math. & Naturwiss. in Rolle, Waadt; seit 1890 Astronom an d. Sternwarte in Genf (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 2, Treytorrens, Com- [bremont, Waadt.

Astron. Nachr.: Obs. de comètes & planètes, 5 p. (**148** & **150**, 1899). — D° de petites planètes, 3 p. (**152** & **158**, 1900 & 1902). — La comète 1900 b, 1 p. (**153**, 1900). — Posit. de Eros, 4 p. (**154** & **156**, 1901). — D° de petites planètes, 4 p. (**155** & **157**, 1901 & 02).

Genève, Arch. sc. phys.: Mouv. périod. du sol, 9 p. (**28**, 1892). — Colorat. des Alpes pendant le coucher du soleil, 18 p. (**4**, 1897).

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Latitude de l'Observat. de Genève, 64 p. (**33**, 1901).

La Machine: Eclipse de soleil $^{28}/_{5}$, 5 p. — La crise du Charbon, 2 p. (1900). — La nouv. étoile de Persée, 3 p. (1901).

Paris, Revue génér.: Le Médial-Fernrohr de Schupmann, 2 p. (1901).

Suisse romande, Bull. techn.: L'art de bâtir & d'étendre les villes, 4 p. (1901 & 02).

Pieper, Max. — Dr. phil.; in Dessau: 1875 Oberlehrer am Friedrich-Gymnas., seit 1898 Director des Friedrichs-Realgymnasiums mit Realschule, Professor (Orig. 1903), [burg.

geb. 1852, Aug. 23, Burg bei Magde-

Zur Kritik d. Theorie d. Foucault'schen Pendelversuches (Progr.), 14 p., Gymn. Dessau, 1882.

Pieri, Mario. — Dr. math. 1884 Pisa; stud. 1880—85 in Bologna & Pisa; 1885 Prof. d. Mathem. an d. Realschule zu Pisa; 1886 Prof. d. Militärakad. zu Turin & 1888 gleichzeitig Assist. für d. project. & darstell. Geom. an d. Univ.; seit 1900 Prof. der project. & descript. Geom. & Incaricato für höh. Geom. an d. Univers. Catania, Sicilien (Orig. 1903),

geb. 1860, Juni 22, Lucca.

Geometria di posizione di G. C. C. v. Staudt, 233 p., 8°, Torino, 1889. — Lezioni di geometria projett. per gli allievi dell' Accad. Militare, 372 p., 8°, ib. 1891.

Battaglini, G. mat.: Probl. riguardanti i fasci di curve e di superf. algebr., 10 p. — Teorema dei sig. Betti e Weingarten, 19 p. (**24**, 1886). — Teorema di Geom. ad n-dimens., 4 p. (**26**, 1888). — Geom. proiett. d. forme di 4. specie, 10 p. (**28**, 1890). — Problema di Geom. numerativa, 8 p. (**30**, 1892). — Sistemi lineari di monoidi, 5 p. — Teoremi da dimostrare, 2 p. (**31**, 1893). — Trasformaz. razion. dello spazio che individuano complessi di tang., 11 p. (**33**, 1895). — Quistioni metriche circa le superficie algebriche, 5 p. (**35**, 1897).

Catania, Accad. Gioenia Atti: Sistemi di congruenze lineari che generano semplicemente lo spazio rigato, 7 p. (**14**, 1901). — Complesso cubico di raggi contenente una stella ed un piano, 32 p. (**15**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. involutorie dello spazio determinate da un complesso hirstiano di rette, 23 p. (**25**, 1892). — Problema degli spazi secanti, 42 p. (**26**—**28**, 1893—95). — Nuovo modo di svolgere deduttivamente la geometria projettiva, 18 p. (**31**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formule di coincidenza per le serie algebr. α^n di coppie di punti dello spazio a n dimens., 16 p. (**5**, 1891). — Trasformaz. birazion. d. spazio inerenti a un complesso lineare speciale, 10 p. (**6**, 1892). — Trasformaz. razion. dello spazio inerenti ad una conica, 10 p. (**7**, 1893). — Sull' ordine della varietà generata da più sistemi lineari omografici, 6 p. (**11**, 1897).

Rivista di Matematica: Sistemi lineari di coni, 4 p. (**3**, 1893). — Trasformaz. d'ogni curva algebr. in altra priva di punti multipli, 3 p. (**4**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Normali doppie di una curva gobba algebrica, 2 p. — Normali doppie di una superf. algebr., 2 p. (**2**, 1886). — Principio di corrispondenza in uno spazio lineare qlq. ad n dimens., 4 p. (**3**, 1887).

Torino, Accad. Atti: Tangenti triple di superf. del 6. ord., 12 p. (**24**, 1889). — Corrispondenza algebr. fra due spazi rigati, 7 p. (**25**, 1890). — Le linee uniformemente illuminate di una superf. qlq., 7 p. (**27**, 1892). — Congruenze di coniche, 14 p. (**28**, 1893). — Principii che reggono la geom. di posizione, 54 p. (**30** & **31**, 1895 & 96). — Sugli enti primitivi della

geometria projettiva astratta, 8 p. (**32**, 1897). — Sui principî che reggono la geometria delle rette, 16 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: I principii della geom. di posizione composti in sistema logico deduttivo, 61 p. (**48**, 1899). — Della Geometria elementare come sistema ipotetico deduttivo; Monografia del punto e del moto, 50 p. (**49**, 1900).

Pierpont, James. — Prof. d. Math. an d. Yale Univ. in New-Haven, Conn. (Min. 1903) (LAM),

Amer. J. Math.: On Peirce's »Quincunical projection of t. sphere«, 8 p. — Invariance of t. factors of composit. of a substitution-group, 3 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lagrange's place in t. theory of substitut., 9 p. (**1**, 1895). — Undemonstr. theorem of t. disquisit. arithm., 6 p. — The Ruffini-Abelian theorem, 22 p. (**2**, 1896). — Modular equations, 14 p. (**3**, 1897). — Early history of Galois' theory of equat., 9 p. — Max. & min. of funct. of several var., 5 p. (**4**, 1898). — Arithmetizat. of mathematics, 13 p. — Elliptic funct., 3 p. (**5**, 1899). — Mathem. instruction in France, 25 p. (**6**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zur Geschichte der Gleich. des fünften Grades (bis 1858), 53 p. (**6**, 1895).

II,III**Pierre,** Victor. — Prof. der Physik am Polytechn. in Wien & Mitgl. d. Normal-Aichungs-Commission (JN),

geb. 1819, Febr. 18, Wien,
† 1886, Oct. 29, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Appar. z. Demonstr. d. Gesetze d. Zugelastic. — Appar. z. Veranschaulich. d. Entstehens einer Longitudinalwelle, 1 p. — Galvanoskop f. Vorlesungsvers., 1 p. — Appar., um Wasser unt. d. Recipienten d. Luftpumpe d. s. eigene Verdampf. möglichst schnell z. Gefrieren z. bringen, 2 p. (**22**, 1884).

Pietzker, Wilhelm Friedrich Christian. — Stud. 1862—66 in Berlin, Göttingen & Königsberg; Lehrer: 1872 am Pädagogium in Ostrowo, 1873 an d. Realschule zu Tarnowitz, 1878 Oberlehrer & seit 1903 am Gymnas. zu Nordhausen (Orig. 1903),

geb. 1844, Dec. 18, Sondershausen.

Redig.: Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwissenschaften, Berlin.

Die Gestaltung d. Raumes, krit. Untersuch. über d. Grundlagen d. Geometrie, 110 p., 8°, Braunschweig, 1891. — Beiträge z. Functionenlehre, 64 p., 8°, Leipzig, 1899. — Bardey's Anleit. zur Auflösung eingekleideter algebr. Aufgaben, 2 Ed. völl. umgearb., 160 p., Leipzig, 1903. — Bardey's arithm. Aufg. & Lehrb. d. Arithmetik (mit Presler), 314 p., ib. 1901. — Bardey's Aufg.-Samml. (m. Presler), 395 p., ib. 2. Ed., 1902. — Elem. d. math. Erdkunde, 62 p., Leipzig, 1901. — Einführ. in die Chemie & Miner., 46 p., ib. 1901. — Sprachunterr. & Sachunterr. vom naturw. Standpunkt, 46 p., Bonn, 1900.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Behandl. d. Imaginären im Unterricht d. höheren Schulen, 3 p. (**7**, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Philosophie & Naturwiss. im Unterricht d. höheren Schulen, 17 p. — Behandl. d. Imaginären im Unterricht der höheren Schulen, 2 p. — Lehre v. d. physikal. Dimensionen, 3 p. (**70**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neue Herleitung d. Additionstheorems für die elliptischen Integrale 1. Gattung, 2 p. (**39**, 1894).

Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwiss.: Tragweite d. Lehre v. den physikal. Dimensionen, 6 p. (**4**, 1898). — Bildung der abgeleiteten physikalischen Begriffe, 6 p. (**5**, 1899).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht: Absolute Geometrie, 26 p. (**23**, 1892).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Wahre & scheinbare Homogeneïtät in den physikal. Gleichungen, 17 p. (**12**, 1899).

III**Pihl,** Oluf Andreas Löwold. — Stud. Technik in Gothenburg; Ingenieur; 1850—94 Director d. städt. Gasanstalt in Christiania; erbaute sich ein Observat. auf s. Hause (Nekr. v. Geelmuyden (AN 138),

geb. 1822, Dec. 5, Stavanger, Norwegen,
† 1895, Juli 1, Christiania.

Seine »Stellar cluster χ Persei, micrometric.« erschien erneut 1891. — Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultirende Mikrometer & ihre Brauchbarkeit zu genauen astronomischen Messungen, 23 p. (**134**, 1894).

III**Pilgrim,** Ludwig Johann Heinrich. — Dr. sc. nat. 1876 Tübingen; 1882 Prof. am Gymn. in Ravensburg; seit 1898 Prof. f. Math. & Naturw. an d. oberen Abtheil. d. Realanstalt in Cannstatt, Württemberg (Orig. 1903),

geb. 1849, Nov. 6, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Galilei, 44 p., Berlin, 1885. — Säulenfestigkeit (Progr.), 36 p., Ravensburg, 1889. — Einige Aufgaben d. Wellen- & Farbenlehre des Lichts, 68 p., Canstatt, 1901.

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Bezieh. zwischen Farbenscala & Tonleiter, 1 p. (**7**, 1894). — D. Satz v. d. Unveränderlichk. der Flächengeschwindigkeit, 3 p. (**10**, 1897). — Potential einer gleichförmig gelad. Kugelzonenfläche in einem Punkte ihrer Achse, 3 p. (**15**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bemerk. zu d. Beitr. d. Knick-Elasticität & -Festigkeit v. Baurath J. Kübler, 8 p. (**46**, 1901).

Württ. Math.-naturw. Ver., Mitth.: Einfluss der Schwankung der Schiefe der Ekliptik & der Excentr. der Erdbahn auf das Klima; Eiszeitproblem, 30 p. (**5**, 1903).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Seismographen & Erdbebentheorie, 10 p. (**52**, 1896). — Rechner. Behandl. des Eiszeitprobl., 92 p. (**60**, 1904).

Piloty, Oscar. — Prof. extr. der Chemie an d. Univ. München (Min. 1903), geb. 1866, April 30, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Analysen durch Elektrolyse, 3 p. (**27**, 1894). — Oxydat. des Hydroxylamins durch Benzolsulfochlorid, 9 p. (**29**, 1896). — Quant.[1] Trenn. des As v. Sb, 7 p. — Reduct.[2] des tertiären Nitroisobutylglycerins & das Oxim d. Dioxyacetons, 10 p. — Aminoalkohole[2] d. Fettreihe, 12 p. — Neue Totalsynthese d. Glycerins & d. Dioxyacetons, 9 p. (**30**, 1897). — Aliphat. Nitrosoverbind., 8 p. — Aliphat.[2] Nitrosoverbind., 5 p. — Nitrosooctan,[2] 2 p. — Monobromacroleïn[1] & Tribrompropionaldehyd, 3 p. — Aliphat. Nitrosoverbind. (Nitroso- & Nitro-Isobuttersäurenitril), 3 p. (**31**, 1898). — Das[3] Nitril d. Nitrosoisobuttersäure & Derivate, 8 p. — Die[3] Existenz v. Deriv. d. vierwerth. N, 17 & 14 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] Alfred Stock; [2] Otto Ruff; [3] B. Graf Schwerin.

Siehe Emil Fischer.

Piltschikoff, Nikolái Dmítrijewitsch. — Prof. extr. d. Physik an d. Univers. Odessa, seit 1902 in Charkow (Min. 1903),

Journ. de phys.: Théorie des anomalies magnét., 4 p. (**7**, 1888). — Généralisat. de la méthode de Poggendorff pour mesurer les déviat. angulaires, 4 p. — Réfractomètre à lentille pour liquides, 5 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Phase initiale d'électrolyse, 3 p. — Polarisat. électrolyt. par les métaux, 2 p. (**108**, 1889). — Force électromotrice de contact, 3 p. — Variat. dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse, 2 p. (**109**, id.). — Polarisat. de l'atmosph. par la lumière de la lune, 3 p. (**114**, 1892). — Polarisat. spectrale du ciel, 3 p. (**114**, id.). — Nouv. méthode pour étudier la convection électr. dans les gaz, 2 p. (**118**, 1894). — Nouv. photographies de l'éclair, 1 p. (**121**, 1895). — Émission des rayons de Röntgen, par un tube contenant une matière fluorescente, 1 p. — Rayons X, 1 p. — Action des ray. Röntgen sur les couches électr. doubles & triples, 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: La photogalvanographie, 2 p. (**4**, 1901).

III **Pincherle,** Salvatore. — Dr. sc. 1874 Pisa; seit 1881 Professor d. Algebra, d. analyt. & höheren Geom. an d. Univ. Bologna (Orig. 1903), geb. 1853, März 11, Triest.

Schrieb noch in:

Acta math.: Intégr. définie, 5 p. (**7**, 1885). — Cert. opérat. fonction. représentées par des intégr. définies, 30 p. (**10**, 1887). — Génération des syst. récurr. au moyen d'une équat. lin. différentielle, 22 p. (**16**, 1892).

Battaglini, G. mat.: Di una generalizzaz. d. derivaz. nelle funz. analit., 12 p. (**22**, 1884). — Funz. ipergeomotr., 82 & 1 p. (**32**, 1894). — Formole di analisi combinatoria, 4 p. (**11**, 1902).

Bologna, Accad. Mem.: Gruppi lineari di funz. di una var., 18 p. — Gruppi di funz., 10 p. (**6**, 1884). — Operaz. funzion., 50 p. (**7**, 1886). — Trasformaz. di Laplace, 20 p. (**8**, 1887). — L'équaz. $\Sigma h_\nu \varphi(x + a_\nu) = f(x)a$, 28 & 24 p. (**9**, 1888). — Forme approssim. per la rappresentaz. di funz., 12 p. — Generalizzaz. delle fraz. continue algebr., 50 p. (**10** & **4**, 1889 & 94). — Funz. sferiche, 34 p. (**1**, 1890). — Integraz. delle equaz. differ. lin. med. integr. defin., 24 p. (**2**, 1891). — L'interpolaz., 26 p. (**3**, 1892). — L'algebra delle forme lineari alle differenze, 40 p. — Equaz. simboliche, 13 p. (**5**, 1896). — Derivate ad indice qualunque, 16 p. (**9**, 1902).

Bologna, Acc. Rend.: Continuità delle funz., 2 p. — Scompos. di una forma differ., 5 p. (**4**, 1900). — Trasform. di Laplace e serie diverg., 18 p. (**5**, 1901). — Una nuova operaz. funzion., 15 p. — Estens. della formola di Taylor, 9 p. (**7**, 1903).

Brioschi, Ann. Mat.: Sistemi di funz. analit. e sviluppi in serie formati coi medes., 31 & 28 p, (**12**, 1884). — Serie di potenze, 3 p. (**21**, 1893). — Operaz. atte ad aggiungere singolarita in una funzione analitica, 62 p. (**4**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Mémoire sur le calcul fonctionnel distributif, 57 p. (**49**, 1897).

Crelle, J. Math.: Nature arithmét. d. coeffic. des séries intégrales des équat. différent. linéaires, 2 p. (**103**, 1888). — La transformée d'Euler, 3 p. (**119**, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. d. equaz. differenziali lin. in equaz. lin. alle differenze, e viceversa, 3 p. (**19**, 1886). — Inversione degli integrali defin., 5 p. (**20**, 1887). — Estensione dell' algoritmo delle fraz. continue, 3 p. (**22**, 1889). — Rappresentaz. approssimata di una funz. mediante irrazionali quadratici, 3 p. (**23**, 1890). — Superf. razionali che s'incontrano in quest. d'analisi, 4 p. (**24**, 1891). — Trasformaz. nelle equaz. differenz. lin., 4 p. (**25**, 1892). — Operaz. distributive e le omografie, 9 p. (**29**, 1896). — Appunti di calcolo funzionale distributivo, 8 p. (**30**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Carattere aritmetico dei coeff. delle serie che soddisfano ad equaz. lineari differenziali o alle differenze, 11 p. — Trasformaz. di serie, 2 p. (**2**, 1888). — Trasformaz. di Heine, 3 p. (**4**, 1890). — Serie procedenti secondo le derivate success. di una funzione, 10 p. (**11**, 1897). — Probl. d'interpolaz., 2 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Développem. d'une fonct. analyt. en série de polynômes, 3 p. (**107**, 1888). — Applicat. de la théorie des fract. continues

algébr., 2 p. (**108**, 1889). — Séries de puissances toujours divergentes, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fractions continues algébriques, 8 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend: Formola del sig. Hermite, 1 p. (**1**, 1885). — Polinomî del prof. Appel, 3 p. (**2**, 1886). — Costituz. di nuove espress. analitiche atte a rappresentare funz. con un numero infinito di punti singol., 5 p. — Confronto delle singolarità di 2 funz. analit., 5 p. (**3**, 1887). — Integr. defin., 4 p. — Funzioni ipergeometr. generalizz., 13 p. (**4**, 1888). — Sistemi ricorr. di 1. ord. e di 2. grado, 4 & 5 p. — Frazioni continue, 2 p. (**5**, 1889). — Integrali particol delle equaz. differ. lin. non omog., 4 p. (**6**, 1890). — Integr. ellitt. considerati come funz. dell' invar. assol., 6 p. — Fraz. cont., 4 p. (**7**, 1891). — Forme differenz. lineari, 5 p. (**1**, 1892). — Equazioni alle differenze, 12 p. (**3**, 1894). — Operaz. funzionali distrib., 7 p. — Soluz. coningate nelle equaz. lineari differenziali e alle differenze, 3 p. (**4**, 1895). — Validità effettiva di sviluppi in serie di funz., 6 p. — Operaz. distrib. l'integraz. success., 6 p. — D° equaz. differ. lin. non omog., 5 p. (**5**, 1896). — Generalizzaz. della propr. del determin. wronskiano, 7 p. (**6**, 1897). — Estensione del concetto di divisibilità per un polinomio, 9 p. — Risoluz. appross. delle equaz. alle differenze, 4 p. (**7**, 1898). — Equaz. funzionale simbolica, 11 p. — Singolarità di una funz. che dipende da 2 funz., 5 p. (**8**, 1899). — Serie di fattoriali, I & II, 16 p. (**11**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Formule dans la théorie des fonctions, 4 p. (**43**, 1886).

Teixeira, S. de Sc. math. e astr.: Séries de fonctions, 7 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Cperaz. distrib. commutabili con una operaz. data, 24 p. (**30**, 1895).

[I]**Pingré,** Alexandre Guy, siehe **Bigourdan,** G.

[III]**Pinner,** Adolf. — Dr. phil. 1867 Berlin; stud. 1863—66 in Berlin; seit 1878 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ., auch Prof. an d. thierärztl. Hochschule in Berlin, 1884 Mitgl. d. techn. Deputation im Handelsministerium, 1885 Mitgl. d. kaiserl. Patentamts (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 31, Wronke, Posen.

Schrieb noch: Repetitorium d. anorg. Chemie, 10. Ed., 429 p., Hannover, 1898. — Repetit. der organ. Chemie, 11. Ed., 343 p., Hannover, 1901. — Einführ. in d. Studium d. Chemie, 112 p., ib. 1887. — Die Gesetze der Naturerscheinungen, 234 p., Leipzig, 1888. — Die Imidoäther & ihre Derivate, 303 p., Berlin, 1892. — „Geschichte d. Entsteh. d. Heims d. deutschen chem. Ges. in Berlin, Ansprachen" etc., 107 p., Berlin, 1901.

Archiv d. Pharm.: Nicotin, 112 p. (**231** & **233**, 1893 & 95).

Centralbl. f. prakt. Augenheilkunde: Atropin-Alkaloïde, 8 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf d. Amidine, 8 p. — D° v. Wärme auf d. salzsauren Amidine, 4 p. — D° v. Phenylhydrazin auf d. Imidoäther. Azidine, 2 & 2 p. — D° v. Hydroxylamin auf d. Imidoäther & d. Amidine. Acidoxime, 2 p. — Darstell. v. Glyoxalderiv. aus Trichlormilchsäure, 5 p. — Die aus Acetoncyanhydrin & Allylcyanid entstehenden Imidoäther, 4 p. — Einwirk.-Prod. von Essigsäureanhydrid auf Benzamidin, 4 p. (**17**, 1884). — Bequeme Darstellungsmethode d. Tartronsäure, 7 p. — Einwirk. v. Acetessigäther auf d. Amidine. Pyrimidine, 5 & 8 p. — Tartronsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[1] v. Harnstoff auf d. beiden Chloralcyanhydrine, 6 p. — D° auf Cyanhydrine, 7 p. — D° auf Phenylhydrazin, 3 p. — Pyrimidine, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Harnstoff auf Hydrazine, 7 & 2 p. — Hydantoïne, 9 p. (**21**, 1888). — Hydantoïne,[2] 13 p. — Benzaldehyd, 2 p. — Amidine & Pyrimidine, 12 p. — Pyrimidine, 23 & 17 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. Benzamidin auf Acetylmalonsäureäther, 5 p. — Umwandl. d. Nitrile in Imidoäther, 2 p. — Diphenyloxykyanidin, 4 p. — Amidine, 5 p. — Eigenthüml. Einwirk. secundärer Aminbasen auf manche Imidoäther, 6 p. — Einwirk. v. Benzamidin auf aromat. Orthooxysäureäther, 8 p. — Imidoäther & Deriv., 15 & 7 p. (**23**, 1890). — Nicotin[3] (4 Mitth.), 30 p. (**24** & **25**). — Furfuranverbindungen, 14 p. — Gemischte Säureamide, 4 p. — Sogen. Dibenzimidin, 3 p. (**25**, 1892). — Nicotin. Constitut. d. Alkaloïds, 13, 6 & 2 p. — Sauerstofffreie Pyrimidine, 4 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 35 p. (**26** & **27**). — Nicotin (4 Mitth.), 30 p. (**27** & **28**). — Einwirk.[4] v. Hydrazin auf Imidoäther, 18 & 8 p. (**27** & **28**). — Imidoäther, 15 p. — Addition v. Br zu Tetrolsäure, 10 p. — Existenz der aus Blausäure entsteh. Imidoäther, 5 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Hydrazin auf d. Imidoäther, 20 p. (**30**, 1897). — Verbind. v. Chloral mit Formaldehyd, 12 p. (**31**, 1898). — Pyridincarbonsäuren, 6 p. — $\alpha\alpha'$-Methylpyridincarbonsäure,[5] 1 p. (**33**). — Pilocarpin,[6] 24 p. (**33** & **34**). — Verbind. v. Bromal mit Formaldehyd, 1 p. (**33**, 1900). — Pyridoylessigester, 20 p. (**34**, 1901). — Pilocarpin,[7] 18 p. — D°[7] Constitut. d. Alkaloïds, 19 p. — Glyokaline, 12 p. (**35**, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zersetz. d. Benzonitrils mittelst rauch. Schwefelsäure, 2 p. (**30**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Hydrazin auf Imidoäther, 103 p. (**297** & **298**, 1897).

Mit: [1] J. Lifschütz; [2] A. Spilker; [3] R. Wolffenstein; [4] N. Caro; [5] J. Lewin; [6] E. Kohlhammer; [7] R. Schwarz.

Siehe W. Lossen.

Pinnow, Johannes Theodor Ferdinand. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1886—92 in Berlin; seit 1902 Assist. am Staats-Laborat. zu Bremen (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 9, Stettin.

Katechismus d. chem. Technologie v. M. Horn & P. Kersting (m. H. Junghahn, Th. Fischer), Leipzig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Benzolsulfonsäurechlorid auf p-Homobenzenylamidoxim, Benzenyladimoxim & Phenyläthenylamidoxim, 9 p. (**24**, 1891). — Einwirk. von Benzolsulfochlorid auf Amidoxime, 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Aldehyden auf Nitrosokörper (mit G. Pistor), 7 p. — Tetramethyldiamidodiphenylmethan, 7 p. (**27**, 1894). — Reduct. d. o-Nitrobenzonitrils (m. E. Müller), 11 p. — Derivate des Dimethyl-p-toluidins, 5 p. (**28**, 1895). — D° des α-Diamidodimethylanilins (m. A. Schuster), 5 p. — D° des o-Amidobenzonitrils (mit C. Sämann), 10 p. (**29**, 1896). — Unterscheid. aromat. Nitramine & Nitrosamine, 10 p. — Amidoazimidobenzol (m. E. Koch), 10 p. — Deriv. d. p-Amidodimethylanilins (m. E. Koch), 1 p. — D° d. Tetramethyl-m-phenylendiamins (m. M. Wegner), 10 p. — Reduct. d. m-Nitrodimethyl-p-toluidins, 3 p. (**30**, 1897). — Substitutionsregelmässigkeiten bei d. Bild. v. Azofarbstoffen (m. A. Matcovich), 9 p. — Einwirk. des Schwefelammoniums auf nitrirte aromat. Nitramine & Nitrosamine, (m. Paul R. Oesterreich), 9 p. — Nitrirungen mit salpetr. Säure, 5 p. (**31**, 1898). — Substantive Azofarbstoffe d. Benzimidazolreihe (mit F. Wiskott), 18 p. — Darstell. reiner tertiärer Aniline & tetraalkylirter aromat. Diamine, 8 p. — Darstell. des α-Dinitrodimethylanilins, 3 p. — Oxydat. v. Halogenalkylaten d. Benzimidazole (m. C. Sämann), 11 p. (**32**, 1899). — Acetylirung mit Essigsäureanhydrid in wässr. Lös., 4 p. (**33**, 1900). — Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen, 10 p. — Photochem. Zersetz. d. HJ; Beitr. zur Kenntn. d. Sensibilatorenwirk., 15 p. — Darstell. tertiärer Aniline aus ihren Halogenalkylaten, 1 p. (**34**, 1901).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Genauigkeit jodometrische Bestimmungen, 4 p. (**41**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Explosionsfiguren, 2 p. (**56**, 1897). — Zwei Dinitromethyl-p-toluidine (z. Th. mit Rich. Meyer), 17 p. (**62**, 1900). — Neues Verfahren, farblose Kohlenstoffverbind. auf Lichtabsorpt. zu prüfen, 2 p. — Wie vermeidet man d. Bild. Cl-halt. Basen bei d. Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn & HCl? 12 p. (**63**, 1901). — Reduct. aromat. Nitrokörper mit Sn & Salzsäure, 7 p. (**65**, 1902).

Siehe A. Schuster & W. Will.

Pionchon, Joseph Eugène Napoléon. — Dr. ès-sc. phys. 1886 Paris; Schüler der École norm. sup. 1879; Prof. d. Phys. bei der Univ.: 1886 in Bordeaux, seit 1894 in Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 11, Paris.

Leçons sur l. notions fondament. relatives à l'étude & à la mesure de l'énergie électr., 317 p., 8°, Bordeaux, 1894. — Leçons sur l. notions fondam. relat. à l'étude pratique d. courants alternatifs, 315 p., Grenoble, 1895. — Leçons sur la product. industr. d. courants alternatifs, 371 p., 8°, ib. 1896. — Notions fondament. d'électric. industrielle, 352 p., 8°, ib. 1901. — Guide pratique pour le calcul d. lignes électr. aériennes à courants alternatifs (m. Heilmann), 60 p., 8°, ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs spécif. & changem. d'état aux tempér. élevées (auch thèse) (Auszug Journ. de phys. **6**, 18 p.), 78 p. (**11**, 1887).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Les volumes molécul. de divers hydrates de carbone cristall., 20 p. (**9**, 1897).

Journ. de phys.: Théorie des électromètres absolus, 3 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Étude calorimétr. des métaux à hautes température., 3 p. — D° du Fe, 3 p. (**102**, 1886). — Rech. calorimétr. sur les chaleurs spéc. & changem. d'état aux température. élevées, 3 p. (**103**, id.). — Variat. de la chaleur spécif. du quartz avec la tempér., 3 p. (**106**, 1888). — Dilatat. linéaire des corps solides aux tempér. élevées, 3 p. (**108**, 1889). — Chaleur spécif. & chaleur latente de fusion de l'Al, 3 p. (**115**, 1892). — Produit d'oxydat. incomplète de l'Al, 2 p. (**117**, 1893). — Méthode opt. d'étude des courants alternatifs, 2 p. (**120**, 1895). — Volumes molécul. à 0° de divers hydrates de carbone cristallisés, 3 p. (**124**, 1897).

III **Piotrowski,** Gustav. — Dr. med. 1856 Krakau; seit 1860 Prof. d. Physiologie an d. Univ. Krakau, 1873 Rector, war auch Reichstagsabgeordneter in Wien (v. Sohne, Prof. d. Physiol. an d. Thierarztschule in Lemberg Dr. Gustav Piotrowski),

geb. 1833, März 1, Tarnow, Galizien, † 1884, Dec. 31, Krakau.

Hat noch geschrieben:

Krakau, Akad. d. Wiss. Abh. (poln.): Quantitat. chem. Analyse mittelst Püknometer (1861). — Nachweis des Traubenzuckers im normalen Harne (1862). — Zur Kenntn. d. Verdauung d. Stärke (1864). — Mikroskopie & Teleskopie (1870). — Schnelligkeit mit welcher sich d. Licht durch die Salze verbreitet (1874). — Verhältn. zw. d. specif. Gewichte & chem. Zusammensetz. d. festen anorgan. Körper (1879).

Pirondini, Geminiano. — Dr. math.; stud. in Modena & Pisa; Prof. d. Math. am techn. Inst.: 1883 in Reggio, Calabria, 1896 in Parma; seit 1901 Prof. d. analyt. Geometrie an d. Univ. Parma (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 3, Modena.

Battaglini, G. mat.: Superf. le cui linee di curvat. di un sistema sono piane, 11 p. — Linee di curvatura, e superf. che ammettono un'evoluta comune, 32 & 1 p. (**22**, 1884). — Rettificaz. d'un teorema, e dimostraz. di alcuni teoremi geom., 8 p. — Stud. geom. relativi alle superf. gobbe, 44 p. (**23**, 1885). — Superf.

rigate, 17 & 39 p. (**25**, 1887). — Linee a doppia curvat., 29 p. — Curve osculatrici, 46 & 1 p. — Superf. e curve, 11 p. (**26**, 1888). — Trasformaz. per raggi vettori reciproci, 56 p. (**27**, 1889). — Di due superf. rigate che si presentano nello studio delle curve, 21 p. — Linee a tripla curvat. nello spazio euclideo a 4 dimens., 21 p. (**28**, 1890). — Linee d'ombra di alcune superf., 22 p. (**29**, 1891). — Superf. modanate, 4 p. — Famiglia notevole di linee piane, 18 & 1 p. (**30** & **31**, 1892 & 93). — Simmetria ortogonale rispetto a una linea qlq., 100 p. (**34**, **35** & **37**, 1897 & 99). — Corrispondenza particolare fra i punti di due linee piane, 12 p. (**38**, 1900). — Formole che si presentano nello studio delle linee, 8 p. (**39**, 1901).

Bologna, Accad. Mem.: Inviluppi di piani e di sfere, 44 p. (**9**, 1888). — Linee di stringimento e di allargam. di un sistema di curve, 20 p. (**1**, 1890).

Brioschi, Ann. Mat.: Similitudine delle curve, 14 p. (**15**, 1887). — Linee di curvat. e applicaz., 24 p. — Superf. elicoidali, 41 p. (**16**, 1888). — Trovare la linea, di cui è dato il luogo dei centri delle sfere osculatrici, o il luogo dei centri dei cerchi osculatori, 15 p. (**17**, 1889). — Superf. di rivoluz., 48 p. — Superf. di traslaz., 31 p. (**18**, 1890). — Linee nelle quali il rapporto della curvat. alla torsione è una funz. nota dell' arco, 20 p. — Proprietà delle superficie sviluppabili, 7 p. (**19**, 1892). — Linee tracciate sopra una superf., 14 p. (**21**, 1893). — Simmetria ortogonale rispetto a una superf. di rivoluz., 24 p. (**22**, 1894). — Superf. che ammettono un sistema di linee eguali e un secondo sistema di linee eguali, o simili, 18 p. (**23**, 1895). — Questione geometrica, 6 p. (**25**, 1897). — Risoluz. di due questioni geometriche, 4 p. (**5**, 1900). — Linee e superf. sulle quali un agente fisico ha un' intensità da una legge qlq., 15 p. — Integraz. geom. di alc. equaz. differenz., 3 p. (**9**, 1903).

Crelle, J. Math.: Déterminat. des lignes dont le rapport de la courb. à la torsion est une fonct. donnée de l'arc, 23 p. (**109**, 1892). — Trajectoires isogon. des génératrices d'une surf. développable, 13 p. (**118**, 1897). — Lignes liées à l'hélice cylindrique, 19 p. (**121**, 1900). — Les cylindres & l. cônes passant par une ligne, 13 p. (**123**, 1901).

Liouville, J. Math.: Surf. moulures, 18 p. (**3**, 1897). — Symétrie tangentielle par rapport à une surface de révolution, 23 p. (1902).

Mathesis: Famille remarquable de lignes planes, 6 p. (1894). — Qqs. propr. de l'hyperbole, 3 p. (**3**, 1895). — La spirale logarithm., 6 p. (1899). — Cas particul. du théorème de Maclaurin & Braikenridge, 2 p. (1900). — Théorème de Lancret & sa récipr., 2 p. (1901). — Intégration d'une équat. diff. du 2. ordre, 2 p. (1903).

Modena, Accad. Mem.: Superficie di Monge, 15 p. (1902).

Napoli, Acc. Rend.: Costruzione delle linee dello spazio, 9 p. (**3**, 1889). — Di una particolare trasformaz. geom., 9 p. (**4**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Note géométr., 20 p. (**5**, 1886). — Hélicoïdes, 14 p. (**6**, 1887). — Surf. de révolut., 17 p. (**7**, 1888) — Traject. orthogon. d'une ligne mobile, 21 p. (**9**, 1890). — Projection orthogon. sur une surf. de révolut., 20 p. (**17**, 1898). — Symétrie orthogonale par rapport à un cylindre qcq., 18 p. (**19**, 1900). — Normales d'un hélicoïde, 23 p. (**2**, 1902).

III **Pisati,** Giuseppe. — Seit 1877 Prof. d. techn. Physik an d. Ingenieur-Schule in Rom (Orig. 1881),

geb. 1842, Jan. 4, Pavia.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Teoria dei circuiti magnetici, 12 p. (**27** & **31**, 1890 & 92). — Propagaz. del flusso magnetico, 16 p. (**28** & **31**, 1890 & 92). — Fenomeno perturbatore che si manifesta nelle propagaz. del flusso magnetico temporario, 7 p. (**31**, 1892).

Pissarjewsky, Ljew Wladimirowitsch. — Mag. chem. Odessa; stud. 1891—95 in Odessa; Privatdoc. an d. Univ. Odessa (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 1 (A. St.), Odessa.

Peroxyde & Uebersäuren, 216 p., Odessa, 1902.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Die Ueberuran-, Uebermolybdän- & Ueberwolframsäuren (thermochem.), 15 p. (**24**, 1900). — Superoxyde d. Zr, Ce & Th (thermochem.), 21 p. (**25**, id.) — Wirk. v. H_2O_2 auf d. Oxyde v. Th, Zr & Ce, 9 p. (**31**, 1902). — Katalyse d. Salze d. Uebersäuren, 6 p. (**32**, id.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirk. v. H_2O_2 auf K-metavanadat, 4 p. (**40**, 1902). — Uebersäuren & ihre Salze in Lösung, 13 p. — Uebervanadinsäure, 6 p. (**43**, 1903).

Russ. chem. Ges., Journal: Die Elektrolyse d. β-Methylglycid- & β-Methylglycerinsäure, 3 p. (1897). — Thermo-chem. Untersuch. d. organ. Säuren, 3 p. (1898).

Siehe P. Melikoff & P. Petrenko-Kritschenko.

Pittarelli, Giulio. — Dr. math.; war Prof. d. Math. am techn. Institut in Aquila, jetzt Prof. an d. Univers. Rom für darstell. Geom. & geometr. Zeichnen (Min. 1903),

Battaglini, Giorn. di matem.: Osservaz. s. quadriche in coord. di piane, 47 p. — Su di una equaz. differenziale di 1. ord. a un numero qlq. di var., 4 p. (**13**, 1875). — Esercizii s. calcolo d. forme binarie, 14 p. (**15**, 1877). — Scorrimenti d. forme binarie, 21 p. (**16** & **17**, 1878 & 79). — Problema di eliminaz. nella teoria analit. d. cubica gobba, 16 p. — La cubica gobba & le forme binarie quadrat. & cub., 50 p. (**17**). — Le coniche e le forme binarie quadrat. e cub., 31 p. — Le lumache di Pascal, 24 & 40 p. (**21**, 1883). — Gli elementi immaginari delle forme binarie cubiche, 12 p. (**23**, 1885).

— Studio analitico-proiettivo sulle superficie gobbe del 3. grado, 42 p. (**32**, 1894).

Brioschi, Ann. Mat.: I gruppi continui proiettivi semplicemente infiniti nello spazio ordinario, 52 p. (**22**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio algebrico-geometrico intorno alla corrispondenza (1, 2), 26 p. — Le cubiche con un punto doppio e la corrispondenza (1, 2), 16 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Intorno alla nota del sig. Spottiswoode: »Sur les invariants e les covariants d'une fonct. transformée par une substitut. quadrat.«, 11 p. (**1**, 1885). — Forme appartenenti all' ottaedro, 4 p. — Trasformaz. del differenziale ellittico effettuata per mezzo della rappresentazione tipica delle forme binarie di 3. e 4. grado, 3 p. (**4**, 1888). — Linee assintotiche di una classe di superf. gobbe di genere zero, 6 p. (Correctur 1 p., **3**, 1894). — Linee assintot. d. superf. gobbe razionali di Cayley, 4 p. (**7**, 1891). — Assintot. delle rigate contenute in una congruenza lineare, 6 p. — Altre osservazioni sulle assintotiche delle rigate appartenenti ad una congruenza lineare, 5 p. — Le assintotiche delle rigate algebr. di genere qlq. che fanno parte di una congruenza lineare, 7 p. (**3**, 1894).

III**Piuma,** Carlo Maria **Marchese.** — Hydr. Ingen. & Baumeister; Dott. aggreg. d. Fac. Genua; stud. in Genua; 1882 Prof. extr. & 1886 ord. d. Differ.- & Integr.-Rechn. an der Univers. Genua (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 26, Genua.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Problema proposto dal sig. Lucas, 19 p. (**22** & **26**, 1884 & 88). — Triangoli iscritti in un' ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superf., 13 p. (**23**, 1885). — Coeffic. polinomiali, 7 p. (**29**, 1891).

Genova, Soc. di lett. Giorn.: Quesito 1427 dei Nouvelles Annales, 3 p. — Theorema del Sign. Cesaro, 4 p. — Circonferenze osculatrici ad un ellisse data per le quali la corda comune alla stessa passa per un punto dato, 21 p. (**15**, 1885). — Due classi di integrali esprimibili con soli logaritmi, 34 p. (**17**, 1887).

Periodico di matematica: Esercizio di aritmetica, 7 p. (**12**, 1897).

Piutti, Arnaldo Teofilo Pietro. — Dr. chem. 1879 Turin; in Turin: 1875 Student, Assist. 1879 im physiol. Instit., 1880 am pharmac.-chem. Institut; 1881 am chem. Institut in Florenz, 1886 Prof. extr. der pharmac. Chemie in Sassari; in Neapel: 1888 Prof. extr. & 1890 ord. der pharmac. Chemie & Toxikologie (Orig. [1903),

geb. 1857, Jan. 23, Udine.

Sommario delle lezioni di Chimica farmaceutica e tossicologica, I: Parte inorg., 452 p., Napoli, 1895. — Aria liqu., 15 p., Milno, 1900.

Accad. Georgofili, Atti: Fenomeni respiratori delle uova del bombice del gelso (m. Luciani), 54 p. (**11**, 1888).

Ann. di Chim. e farmacologia: Sintesi degli eteri trimesitici; trasform. delle 2 asparagine rotat.; Ossifenilftalimm., 13 p. (**5**, 1887).

Archiv. d. Pharmacie: Einwirk. d. Bernsteinsäure auf p-Amido-phenol & dessen Aether (Pyrantin), 9 p. (**234**, 1896). — Einwirk. d. Oxaldiäthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (mit R. Piccoli), 10 p. (**236**, 1898).

Chemiker-Zeitung: Pyrantin, neues Antipyreticum, 1 p. (**20**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues Asparagin, 5 p. (**19**, 1886). — Synthese d. Trimesinsäureäther, 3 p. — Antwort auf W. Wislicenus „Vereinig. verschied. Ester durch Na", 1 p. (**20**, 1887). — Einwirk. d. Bernsteinsäure auf d. p-Amidophenol & dessen Aether, 3 p. — Bildung d. activen β-Asparagins, 3 p. (**29**, 1896). — o-Brom-p-äthoxyphenylsuccinimid (Bromopyrantin), 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk. d. Oxaldiäthylesters auf p-Amidophenol & dessen Aether (m. R. Piccoli), 7 p. — Einwirk. von Phtalsäureanhydrid auf p- & m-Oxydiphenylamin (m. R. Piccoli), 7 p. — Methylasparagin, 14 p. (**31**, 1898). — Amidoderiv. d. Phtalsäure (m. Abati), 12 p. (**35**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione del perclor. del P sull' anidride molibdica, 6 p. (**9**, 1879). — Deriv. ureici e tioureici dell' ac. ftalico, 12 p. (**12**, 1882). — Sull' ac. ftalamidobenzoico,[1,3] 14 p. — Az. dell' anidride ftalica sulle monamine second., 22 p. (**13**, 1883). — Deriv. succin. della difenilamm., 3 p. — Cloruraz. & idrogenaz. della difenilaminftaleina, 3 p. — Sull' acido ftalilaspartico, 5 p. (**14**, 1884). — Sulle naftilftalimidi, 2 p. — Ricerche sull' acido ftalilaspartico, 27 p. — Fumaridi e succinidi di alcune monoamine secondarie, 8 p. — Azione dell' anidride ftalica sopra amidi e amidofenoli, 5 p. — Nuova specie di asparagina, 6 p. (**16**, 1886). — Reciproca trasformaz. delle due asparagine rotatorie, 4 p. — Nuove* ricerche sulla asparagina, 8 p. — Sintesi* dell' acido aspartico, 4 p. (**17**, 1887). — Sintesi e costituz. delle asparagine, 28 p. (**18**, 1888). — Gli† eteri ossimmidosuccinici, 7 p. — Un altra† sintesi delle asparagine, 5 p. (**20**, 1890). — Osservaz. sui lavori di Hantzsch e Cramer »Sulle monossime dell' acido succinico«, 3 p. (**21**, 1891). — Sull'† asimmetria molecol. & il potere rotatorio nei composti organici, 12 p. (**24**, 1894). — Azione dell' ac. succinico sopra il p-amidofenolo & i suoi eteri, 19 p. — Azione del J sopra immidi & immidi sostituite, 9 p. (**25**, 1895). — Deriv. maleinici di ammine grasse (m. E. Giustiniani), 10 p. (**26**, 1896). — Preparaz. delle β-asparagine attive, 6 p. — Sopra una o-Br-p-etossifenilsuccinimmide (Brpirantina), 9 p. (**27**, 1897)· — Azione† dell' etere ossalico sui p. amidofenoli (m. R. Piccoli), 13 p. — Azione† dell' anidride ftalica sulla

p—e m-ossidifenil ammina (mit R. Piccoli), 12 p. — Azione† dell' ammoniaca sopra l'anidride citraconica, 21 p. — Reazione† colorata del legno, 3 p. (**28**, 1898). — Sopra i derivati di amminofenoli con anidridi ed acidi bibasici, 2 p. (**31**, 1901). — Ac.† della Bignonia catalpa, 16 p. (**32**, 1902). — Deriv. ammidati di ac. ftalici (m. Abati), 35 p. (**33**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Phtalsäureanhydrid auf d. secundär. Monamine, 26 p. (**227**, 1885).

Napoli, Acc. Rend.: Azione di anidridi ed acidi bibasici sopra p-amidofenol ed eteri corrispondenti, 3 p. (**7**, 1893). — Modificaz. diversam. colorati di alc. composti chimici, 2 p. (**9**, 1903).

Paris, C. R.: Nouv. espèce d'asparagine, 4 p. (**103**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Sintesi degli eteri trimesitici, 4 p. (**2**, 1886).

Udine, Acc. Atti: Sull' acido ftalamidobenzoico e anidro-imidibenzoiche, 20 p. (1883).

Auch: * Roma, Linc. Rend.; † Napoli, Acc. Rend.

Pizzetti, Paolo. — Ingen. 1888 Rom; 1881 Gehülfe an d. Ingen.-Schule in Rom; 1886 Prof. extr. d. Geodäsie & 1890 Prof. ord. an d. Univ. Genua; seit 1900 Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Pisa (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 24, Parma, Italien.

Determinaz. degli azimut; l'orientamento cogli strum. geod. e topografici, 271 p., 8⁰, Rom, 1886. — Fondam. matem. per la critica dei risultati sperim., 214 p., 8⁰, Genova, 1892. — Teoria mecc. d. fig. d. pianeti, 326 p., (lith.), Pisa, 1902.

Astron. Nachr.: Theorie d. observat. arrondies, 5 p. (**124**, 1890). — Expression exacte de la pesanteur à la surf. de la terre, supposée ellipsoïdale, 1 p. (**135**, 1894). — Réduct. des latit. & d. longit. astr. au niveau de la mer, 4 p. (**138**, 1895). — Réfract. astr. calculée en base à hypoth. de Mendéléef sur la variat. vertic. de la température, 4 p. (**146**, 1898).

Battaglini, G. mat.: Probabilità a priori degli errori d'osservazione, 13 p. (**27**, 1889).

Genova, Ateneo Ligure: Trajettorie dei raggi luminosi, 24 p. (1890).

Genova, Soc. Lett. Giorn.: Studio geom. d. superficie terrestre, 15 p. (1887).

Genova, Univ. Annuario: Gli odierni studi sulla figura della Terra, 53 p. (1892).

Liège, Soc. Roy. Mem.: Calcul du résultat d'un système d'observat. directes, 32 p. (**15**, 1888).

Mexico, Soc. Cient. Mem.: Calcul des triangles géodésiques, 8 p. (**4**, 1890).

Napoli, Acc. Rend.: Intorno alla nota del Prof. Nobile »Abbreviaz. del calcolo di una linea geodetica ecc.«, 4 p. (**2**, 1896).

Nuovo Cimento: Influenza delle deformazioni elast. sulla durata di oscillaz. di un pendolo, secondo Helmert, 5 p. (**8**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Funzione sferiche, osservaz. su una nota del prof. Paci, 3 p. (**13**, 1899). — Correz. da fare alle latitud. osserv. per tener conto dell' altezza dei punti di stazione sul livello del mare, 6 p. (**14**, 1900).

Pisa, Univ. Annuario: Influsso della geodesia sul progredire d. sc. fis. e matem., 27 p. (1901).

Roma, Linc. Rend.: Rappresentaz. geografiche conformi, 11 p. (**1**, 1885). — Teorema relat. all' errore medio di una funzione di quantità determ. dall' esperienza, 5 p. (**2**, 1886). — Compensaz. delle osservaz. secondo il metodo dei minimi quadrati, 11 p. (**3**, 1887). — Generalizzaz. del principio della media aritmetica, 6 p. — Formula esprimente la probabilità degli errori di osservaz., 8 p. — Calcolo dell' errore medio di un sistema di osservaz., 5 p. (**5**, 1889). — Legge di probabilità degli errori d'osservaz., 3 p. (**1**, 1892). — Espress. della gravità alla superf. del geoide, supposto ellissoidico, 15 p. (**3**, 1894). — Determinaz. della superf. di livello terrestre, entro regioni limitate, 8 p. (**4**, 1895). — Teoria di Laplace relat. alla figura di equil. di una massa fluida rotante, 7 p. (**5**, 1896). — Poliedri deformabili, 9 p. (**7**, 1898). — La gravità sul Monte Bianco, 4 & 4 p. (**8**, 1899). — Principio fondam. nello studio delle superf. di livello terrestri, 2 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Gli azimut reciproci di un arco di geodetica, 16 p, (**23**, 1888). — Calcolo della refraz. terrestre, 13 p. (**25**, 1890). — Sviluppo in serie relativo alle geodetiche dell' ellissoide di rotazione schiacciato, 10 p. (**30**, 1895). — Determinaz. teorica della gravità alla superf. terrestre, 11 p. (**31**, 1896). — Rifraz. astron. calcolata in base alla ipotesi di Mendeleef sulla distribuz. vertic. della temper. nell' aria, 13 p. (**33**, 1898). — Calcolo dell' errore medio di un angolo nel metodo delle combinazioni binarie, 7 p. (**34**, 1899). — Equaz. fondam. nel problema dei *n* corpi, 10 p. (**38**, 1903).

Pjätnizkij, Porphirij Petrówitsch. — Dr. d. miner. & geol. 1898; Stud. 1881—86 in Charkow; an d. Univ. Charkow: 1887 Assist. am geolog. Museum, 1901 Prof. extr. d. Mineral. (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 15, Riga.

Charkow, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Geol. der Delta der Düna & der Bolder-Aa, 96 p. (1886). — Kreide im Don-Bassin & an d. linken Zuflüssen des Dnjepr, 181 p. (1889). — Kermesit & Uranotil, 55 p. (1893). — Hydrologie von Werchnedneprowsk, 217 p. (1895). — Krystall. Schiefer d. südruss. Steppen, 323 p. (1898).

Material z. Geol. Russl.: Geol. Untersuch. in Centralkaukasus, 54 p. (**21**, 1903).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Krystallin. Schiefer d. Umgeg. v. Krivoi-Rog in Süd-Russland, 38 p. (**28**, 1896).

Plaats, siehe **van der Plaats.**

II,III **Place,** Francis. — Bankrevisor a. D.; 1891 schwer erkrankt & pensionirt; in Gotha lebend (Orig. 1896),

geb. 1833, Mai 31, Dietendorf.

III **Planck,** Max Karl Ernst Ludwig. — Dr. phil. 1879 München; 1880 Privatdoc. an d. Univ. München; 1885 Prof. extr. an d. Univ. Kiel; 1889 Prof. extr. & seit 1892 Prof. ord. an d. Univ. & Mitgl. d. Akad. in Berlin (Orig. 1901),

geb. 1858, April 23, Kiel.

Schrieb noch: D. Princip d. Erhalt. d. Energie, 247 p., Leipzig, 1887. — Grundriss d. allgem. Thermochemie, 149 p., Breslau, 1893. — Vorlesungen über Thermodynamik, 247 p., Leipzig, 1897 (auch russ. v. Borgmann, St. Petersburg, 1900, engl. von Ogg, London, 1903).

Berlin, Akad. S. Ber.: Irreversible Strahlungsvorgänge, 42 p. (1899). — D. opt. Eigenschaften d. Metalle für lange Wellen, 2 p. — Metalloptik & Maxwell'sche Theorie, 2 p. (**13**, 1903).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Maxwell's Theorie d. Elektric. von math. Seite betrachtet, 13 p. (**7**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Die von einem ellipt. schwingenden Ion emittirte & absorbirte Energie, 11 p. (**5**, 1900). — Vertheilung der Energie zwischen Aether & Materie, 12 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecul. Constitut. verdünnter Lös., 6 p. (**1**, 1887). — Dissoc. d. Salze in sehr verd. Lös., 1 p. — Dampfspann. v. verd. Lös. flüchtig. Stoffe, 10 p. (**2**, 1888). — Osmot. Druck, 3 p. (**6**, 1890). — Allgem. z. neueren Entwickl. d. Wärmetheorie, 10 p. (**8**, 1891). — Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 2 p. — Gegen Arrhenius' Einwand, 2 p. (**9**, 1892). — Thermodynamik & Dissociationstheorie binärer Elektrolyte, 12 p. (**41**, 1902). — D. osmot. Druck einer Lös. v. merklich variabler Dichte, 7 p. (**42**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 10 p. (**21**, 1884). — Princip der Vermehr. d. Entropie, 121 p. (**30—32** & **44**, 1887 & 91). — Chem. Gleichgew. in verdünn. Lösungen, 16 p. (**34**, 1888). — Theorie der Thermoelektric. in metall. Leitern, 19 p. (**36**, 1889). — Erreg. von Elektric. & Wärme in Elektrolyten, 26 p. (**39**, 1890). — Potentialdifferenz zw. 2 verdünnten Lös. binärer Elektrolyte, 16 p. (**40**, 1890). — Carnot-Clausius' Princip, 5 p. (**46**, 1892). — Neues Harmonium in natürl. Stimm. nach d. System v. C. Eitz, 3 p. (**48**, 1893). — Beweis* d. Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen, 3 p. (**55**, 1895). — Absorpt.† & Emission elektr. Wellen durch Resonanz, 14 p. — Gegen d. neuere Energetik, 7 p. (**57**, 1896). — Elektr.† Schwingungen, welche durch Resonanz erregt & durch Strahlung gedämpft werden, 23 p. (**60**, 1897). — Zur Dämpf. elektr. Schwingungen, 4 p. (**63**, id.). — Irreversible† Strahlungsvorgänge, 68 p. (**1** & **6**, 1900 & 01). — Bemerk. zu Wesendonck „Thermodynamik", 4 p. — Entropie & Temper. strahlender Wärme, 19 p. (**1**, 1900). — Kritik zweier Sätze von W. Wien, 2 p. (**3**, id.). — Gesetz d. Energievertheil. im Normalspectrum, 11 p. — Elementarquanta d. Materie & d. Elektric., 3 p. (**4**, 1901). — Die Natur d. weissen Lichtes, 11 p. (**7**, 1902). — Die von einem elliptischen schwingenden Ion emittirte & absorbirte Energie, 10 p. — Vertheil. der Energie zwischen Aether & Materie, 13 p. (**9**, 1902). — Grundlage d. Lösungstheorie, Erwider., 10 p. (**10**, 1903).

Auch: * München, Akad. S. Ber.; † Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe Clausius, Helmholtz & Kirchhoff.

II,III **Plantamour,** Philippe. — Privatmann, in Sécheron bei Genf wohnend (v. d. Univers. Genf),

geb. 1816, Nov. 21, Genf.
† 1898, Febr. 20, Sécheron.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvem. périod. du sol accusés par des niveaux à bulle d'air (6—9 année), 39 p. (**12**, **14**, **16**, **18**, **20**, **22** & **24**, 1884—90). — Note sur la régularisat. du lac. Léman en 1889, par Th. Turrettini, basée sur les observat. limnimetr. faites à Sécheron, 4 p. (**23**, 1890). — Hauteurs moyennes du Léman de 1882 à 96, 20 p. (**19**, **21**, **25**, **27**, **29**, **31**, **33**, **1** & **3**, 1888—97).

III **Planté,** Raimond Louis Gaston. — Seit 1862 Privatmann in Paris (GJE),

geb. 1834, April 22, Orthez,
† 1889, Mai 21, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Foudre globulaire, 3 p. (**99**, 1884). — Propr. particulières du courant électr. produit par la machine rhéostat., 3 p. (**100**, 1885). — Effets de la machine rhéostat. de quantité, 3 p. (**101**, id.).

Siehe Wallentin.

III **Plarr,** Gustav. — Dr. ès-sc. 1850 Strassb.; war kurze Zeit Prof. d. Math. in Colmar, zog sich, kränklich, zurück (Orig. 1897) (Nekr. Nature), [Strassb.,

geb. 1819, Aug. 27, Kupferhammer b.
† 1892, Jan. 11, Toxbridge.

Schrieb noch in:

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Determinat. of the curve, on one of t. coordinate planes, which forms t. outer limit of t. positions of t. point of contact of an ellipsoid of revolution which always touches t. 3 planes of reference, 54 p. (**33** & **35**, 1888 & 90). — Transformat. of Laplace's coefficients, 26 p. (**36**, 1892).

Plassmann, Eduard Clemens Franz Joseph. — Dr. phil.; Oberlehrer der

Math. 1886 am Gymnas. Laurentianum in Warendorf, seit 1900 am katholischen Paulinischen Gymnas. in Münster (JSD),

geb. . . .

Beiträge z. Astrophysik I. Versuch, d. Rotationsgesetz & d. Fleckenperiode d. Sonne zu erklären, II. Selenolog. Fragmente, III. Meteorbahnen (Progr.), 38 p., 4°, Warendorf, 1886. — Beob. veränderl. Sterne (Progr.), 51 p., 1 t., 8°, Warendorf, 1895. — D°, 38 p., 8°, Münster i. W., 1900.

Astron. Nachr.: Algol-Minima, 1888 & 89, 5 p. (**124**, 1890). — Perseiden, 9 p. — Lichtwechsel v. λ Tauri, 1 p. (**126**). — Die wahre Gestalt d. Algol-Curve, 1 & 2 p. (**126** & **128**, 1891). — Theorie v. Algol & λ Tauri, 1 p. (**127**, id.). — Intermittirende Meteore, 1 p. (**129**, 1892). — Eine alte Erwähn. der Sonnen-Corona, 1 p. (**132**, 1893). — Perseiden, 1 p. (**133**, id.). — Z Herculis, 1 p. (**136**, 1894). — Rauchkeil-Beob. v. η Aquilae, 1 p. (**139**, 1896). — Nova Persei, 4 p. (**155** & **157**, 1901 & 02).

II,III **Plateau,** Joseph Antoine Ferdinand. — War Prof. d. Physik an der Univ. Gent, seit 1840 erblindet (VD 6),

geb. 1801, Oct. 14, Brüssel,
† 1883, Sept. 15, Gent.

Posthum erschien noch in:

Exner, Rep. Phys.: Beobacht. sehr schneller, namentl. period. Beweg. (übers. aus Brux. Ac. Bull. **6**), 7 p. (**20**, 1884).

III **Platt,** Franklin. — Bergbau-Ingen. in Philadelphia (Amer. Phil. Soc. Proc. 39),

geb. 1844, Nov. 19, Philadelphia,
† 1900, Juli 24, Philadelphia.

III **Platz,** Philipp. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. am Realgymn. in Karlsruhe, 1892 emeritirt (Orig. 1897),

geb. 1827, Mai 1, Wertheim a. Main.

War Mitarbeiter für Baden an d. internat. geol. Karte v. Europa, red. v. Beyrich & Hauchcorne.

Schrieb noch: Geol. Skizze d. Grossherz. Baden, mit geol. Karte 1 : 400000, Karlsruhe, 1885.

Bad. geol. Land. Anst. Mitth.: Die Glacialbildungen des Schwarzwaldes, I. (**2**, 1893).

Deut. geogr. Blätter: Der Schwarzwald, orogr.-geol. (**10**, 1888).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Temper.-Verhältn. in Baden, 38 p. (**11**, 1895).

II,III **Playfair,** Lord, früher Sir Lyon. — Erst Prof. der Chemie, 1873—74 General-Postmeister in London, 1886 Minister für d. Volksschulwesen, 1892 Lord (Orig. 1903),

geb. 1819, Mai 21, Meerut, Bengalen.

Schrieb noch: Subjects of social welfare, 390 p., London, 1889. — Wages & hours of labour 1891.

London, Chem. Soc. Trans.: Hofmann, memorial lecture. — Personal reminiscences of Hofmann & of t. conditions which led to t. establishment of t. Royal College of Chemistry & his appointment as its professor, 5 p. (**69**, 1896).

Plemelj, Josef. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1894—98 in Wien, 1900 in Berlin, 1901 in Göttingen; seit 1902 Privatdoc. für Math. an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 11, Veldes, Krain.

Wien, Akad. S. Ber.: Anwend. der Fredholm'schen Functionalgleichung in der Potentialtheorie, 9 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ein Satz über vertauschbare Matricen; Anwend. in d. Theorie linearer Diff.-Gleich., 15 p. — Systeme linearer Diff.-Gleich. 1. Ordn. mit doppeltperiod. Coeff., 16 p. (**12**, 1901). — Lineare Diff.-Gleich. mit vertauschbarer Basis der Monodromiegruppe, 14 p. (**3**, 1902).

Pleskot, Anton. — Dr. phil. 1891 Prag; stud. bis 1891 Math. & Phys. an d. Univ. Prag; Prof. an d. höh. Staats-Realschule in Pilsen (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 24, Bohdaneč.

Nouv. Ann. Math.: Limites des racines d'une équat. n'ayant que des racines réelles, 5 p. — Nouv. procédé pour résoudre les équat. du 3. degré, 2 p. (**18**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Ermittelung der Function $P_n(\cos\gamma)$ (czech.), 7 p. (1893). — Grenzen d. Wurzeln e. Gleich. mit nur reellen Wurzeln, 8 p. (1897).

Ztschr. f. d. Oesterr. Realschulwesen: Die Rationalität d. goniometrischen Functionen, 6 p. (**15**, 1900). — Fermat's Satz, 2 p. (**27**, 1902).

Z. math. & naturw. Unterr.: Methode der Lösung der unbestimmten Gleichungen, 4 p. (**33**, 1902).

III **Plimpton,** Richard Tayler. — 1884 Assist.-Prof. d. Chemie am Univ. College in London; seit 1893 Lecturer für Chemie an der Middlesex Hospital Medical School in London (Orig. 1897),

geb. 1856, Juli 10, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic derivatives of acetylene. 1) Mercuric acetylide (m. M. W. Travers), 5 p. (**65**, 1894). — Titrat. of iodine solutions with Ba thiosulphate (m. J. C. Chorley), 1 p. (**67**, 1895).

III **Plugge,** Pieter Cornelis. — Dr. phil. & med.; exam. Apotheker; seit 1878 Prof. d. Pharm. & Toxikol. an d. Universität Groningen (Orig. 1897),

geb. 1847, April 12, Middelburg,
† 1897, Juli 1, Buitenzorg, Java.

Schrieb noch in:

Archiv d. Pharmacie: Salpetrigs. säurehaltiges Quecksilbernitrat als Reagens auf aromatische Körper, 12 & 1 p. (**228**, 1890). — Cytisin; Identität von Ulexin & Cytisin, 19 p. (**229** & **232**). — Andromedotoxinhaltige Ericaceen, 3 p. — Giftiger Honig, 4 p. — React. auf Ceriumoxyduloxyd, 3 p. — Alkaloid v. Sophora tomentosa L., 5 p. (**229**, 1891). — Cerberin, 24 p. (**231**, 1893). — Ident. von Sophorin & Cytisin, 16 p. (**232**, 1894). — Ident. v. Paptitoxin & Cystin, 6 p. — Matrin, d. Alkaloid v. Sophora angustif., 3 p. (**233**, 1895). — Cytisin in Papilionaceen, 23 p. (**233** & **234**).

Pays-Bas, trav. chim.: Présence de l'andromédotoxime dans qqs. plantes appartenant à la famille des ericacées, 3 p. (**4** & **8**, 1885 & 89). — Principaux alcaloïdes de l'opium, 5 p. — Nouv. méthode de séparat. des alcaloïdes de l'opium, 3 p. — Reaction sur la narcéline, 1 p. (**6**, 1887). — Cerbérine, 4 p. (**12**, 1893). — Identité de la phosphorine avec la cytisine, 3 p. (**13**, 1894). — L'identité de la baptitoxine & de la cytisine. Présence de la cytisine dans plusieurs papilionacées. Matrine, l'alcaloïde de sophora angustifolia, 2 p. (**15**, 1896).

Pharmac. Centralblatt: Sogen. neue React. auf salpetr. Säure (1896). — Cytisin in Papilionaceen (mit Rauwerda) (1896).

Ferner Pharmaceut. in Pharm. Journ., Echo médical du Nord, Arch. de Pharmacodynamique & anderen.

Siehe L. Barthe.

III **Plummer,** John Isaac. — M. A.; 1874 Observator in Ipswich, jetzt Observator an d. 1883 gegründeten Sternwarte in Hong-Kong (Min. 1902),

geb. 1845, Febr. 5, London.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Observat. of comets (**108**, **110**, **114**, **115** & **118**, 1884, 85, 86 & 88).

III **Plummer,** William Edward. — M. A. 1889 Oxford; 1874 Senior Assist. am Observ. d. Univ. Oxford, 1892 Director d. Observ. in Liverpool (Orig. 1897),

geb. 1849, März 26, London.

Schrieb noch: Annual Report of Liverpool Observatory, à 50 p., 8°, Liverpool, 1891—95. — Hierzu »Investigat. in Seismology«.

London, Astr. Monthly Not.: Position of the Liverpool Observ., 8 p. (**55**, 1895). — Cometary observat. at Liverpool Observat., 1895, 8 p. (**56**, 1896). — Ferner Sternbedeckungen.

Plummer, Henry Crozier. — M. A. 1900 Oxford; Sohn des Vorigen; stud. 1893—98 in Oxford; 1899 Assist.-Lecturer f. Math. am Owens Coll. in Manchester; in Oxford: 1900 Assist.-Demonstrator am Clarendon Laborat., 1901 2. Assist. am astr. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1875, Oct. 24, Oxford.

Astron. Nachr.: Approximation to t. value of ε-sin ε, 2 p. (**162**, 1903).

Astrophys. Journal: The concave grating, 3 p. (**16**, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Star-image formed by a parabolic mirror, 4 p. (**19**, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Graphical method of solving Kepler's equat., 3 p. (**56**, 1896). — Applicat. of projective geometry to binary star orbits, 8 p. (**60**, 1900). — Method of reducing occultat. of stars by t. Moon; reduct. of occultat., 12 p. — Mr. Bryan Cookson's paper, »Accuracy of eye observat. of meteors & t. determinat. of their radiant points«, 7 p. — Method of mechanically compensat. t. rotat. of t. field of a siderostat, 6 p. — Geometry of t. siderostat, 4 p. (**61**, 1901). — The accuracy of photographic measures, discussion of a paper by M. Loewy, 21 p. (**61—63**, 1901 & 02). — Periodic orbits in the neighbourhood of centres of libration, 11 p. — The principle of the arithmetic mean, 6 p. (**62**, 1902). — The images formed by a parabolic mirror, 28 p. (**62** & **63**). — Jacobi's method of facilitating t. numer. solution of equat. arising in the theory of secular perturbat., 6 p. — Use of Mr. Aldis' tables of t. funct. $(\vartheta + \cos\vartheta)$ in determining t. elem. of an orbit, 9 p. — Oscillating satellites, 8 p. (**63**, 1903).

III **Pochhammer,** Leo August. — Dr. phil. 1863 Berlin; seit 1877 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Kiel, 1895 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 25, Stendal.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Gewisse partielle Diff.-Gleich., denen hypergeometr. Integr. genüg., 18 p. (**33**, 1889). — Integr. mit doppeltem Umlauf, 24 p. — Theorie d. Euler'schen Integr., 32 p. (**35**, 1890). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff., 13 p. (**36**, id.). — Classe v. Integr. m. geschloss. Integrationscurve, 11 p. — Tissot'sche Diff.-Gleich., 32 p. (**37**, id.). — Besond. Fälle d. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. linearen Coeff., 21 p. — Binom. lineare Diff.-Gleich. n^{ter} Ordn., 15 p. — Diff.-Gleich. d. allgem. F-Reihe, 12 p. (**38**, 1891). — Integr. $\Gamma(a)$, 10 p. — Gatt. v. bestimmten Integr., 7 p. — Spec. lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit linearen Coeff., 5 p. — 5 Doppelintegr., 18 p. — Diff.-Gleichungen d. Reihen $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma; x)$ & $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma, \tau; x)$, 21 p. (**41**, 1893). — Diff.-Gleich. d. F-Reihen 3. Ordn., 21 p. (**46**, 1895). — D° 4. Ordn., 18 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Diff.-Gleich. d. allgemeineren hypergeometr. Reihe m. 2 endl. singul. Punkten, 83 p. (**102**, 1888). — 3 lineare Diff.-Gleich. 4. Ordn., 36 p. — Classe v. Funct. einer complexen Var., welche d. Form bestimmter Integr. haben, 22 p. (**104**, 1889). — Vielfaches, auf Euler'sche Integr. reducirb. Integr., 8 p. (**107**, 1891). — Lineare Diff.-Gleich. n^{ter} Ordn. m. e. endl. singul. Punkte, 38 p. (**108**, id.). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. Reihe, $\mathfrak{F}(\varrho_1, \varrho_2, \ldots, \varrho_{n-1}; x)$, 10 p. (**110**, 1892). — Reduction d. Diff.-Gleich. d. allgemeineren F-Reihe, 28 p. (**112**, 1893).

Pockels, Friedrich Carl Alwin. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1883—84 in Braunschweig, techn. Hochschule, bis 1886 in Göttingen & Freiburg i. Br. & bis 1889 in Göttingen; Assist.: 1889 am physikal. Inst., 1890 am mineralog. & 1891 am physikal. Inst. in Göttingen, 1892 Privatdoc. in Göttingen, 1896 Prof. extr. an d. techn. Hochschule in Dresden & Adjunct am physikal. Inst., seit 1900 Prof. extr. für theoret. Physik an der Universität Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1865, Juni 18, Vicenza, Italien.

Die partielle Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ & deren Auftreten in d. mathemat. Physik, 339 p., 8°, Leipzig, 1891.

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Optisches Elektrometer für hohe Spannungen, 2 p. (ausführl. in Der Mechaniker, **7**, 1899) (1897).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Einfluss d. elektrostat. Feldes auf das opt. Verhalten piëzoelektr. Krystalle (Preisschrift), 204 p. (**39**, 1894).

Göttinger Nachr.: Interferenzerschein., welche Zwillingsplatten opt. einax. Kryst. im converg. homog. polaris. Lichte zeigen, 20 p. (1890). — Nach d. elektromagnet. Lichttheorie durch e. Abhängigk. d. Dielektricitätsconst. v. d. Feldstärke bedingte opt. Wirk. e. elektr. Feldes, 11 p. (1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Durch dielektr. & magnet. Polarisat. hervorgeruf. Volum- & Formänderungen, 28 p. (**12**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Theorie d. Luftbeweg. in station. Anticyclonen m. concentr. kreisförm. Isobaren, 9 p. (**10**, 1893). — Versuch, d. bei Blitzschlägen erreichte maximale Stromstärke zu schätzen, 5 p. (**15**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. opt. Verhaltens & elast. Deformat. dielektr. Kryst. im elektr. Felde, 31 p. (1891, Beil. **7**). — Berechn. d. opt. Eigensch. isomorpher Misch. aus denjen. d. gemischten reinen Subst., 62 p. — Aender. d. opt. Verhaltens v. Alaun & Beryll durch einseit. Druck, 51 p. (1892, Beil. **8**). — Elast. Deformat. piëzoelektr. Kryst. im elektr. Felde, 10 p. (1893, Beil. **9**). — Einfl. des elektrostat. Feldes auf d. opt. Verhalten piëzoelektr. Kryst., 14 p. (1894). — Gesteinsmagnetismus & seine wahrscheinl. Ursache (auch Isis), 7 p. (1897).

Physikal. Z.: Beob. üb. die bei Blitzentlad. erreichte Stromstärke, 2 p. (**2**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. elast. Deformationen, speciell einseit. Druckes, auf das opt. Verhalten krystallin. Körper, 28, 37 & 23 p. (**37**, 1889). — Durch einseit. Druck hervorgeruf. Doppelbrech. regul. Krystalle, spec. von Steinsalz & Sylvin, 30 p. (**39**, 1890). — Magnet. Verhalten basalt. Gesteine, 7 p. (**63**, 1897). — Bestimm. maximaler Entladungsstromstärken aus ihrer magnetisirenden Wirk., 18 p. (**65**, 1898). — Theorie der Niederschlagsbild. an Gebirgen (auch Meteorol. Z.), 22 p. (**4**, 1901). — Aender. des opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elastische Deformation, 30 p. (**7** & **11**, 1902 & 03). — Aender. der Lichtfortpflanzung in Kalkspath durch Deformation, 27 p. (**11**, 1903).

Pocklington, Henry Cabourn. — M. A. 1892 Cambridge, D. Sc. London 1896; stud. 1884—89 am Yorkshire Coll., 1889—94 am St. John's Coll. Oxford; 1894 Fellow am St. John's College; 1897 »Head of Physical Department« an der Central Higher Grade School in Leeds (Orig. 1902),

geb. 1870, Jan. 28, Exeter.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Configurat. of a pair of equal & opposite hollow straight vortices, of finite cross-section, moving steadily through fluid, 9 p. (**8**, 1895). — Electrical oscillations in wires, 8 p. (**9**, 1898). — Symbolic integrat. of certain differ. equat. in quaternions, 7 p. — Conditions of sensitiveness in detectors of radiant heat, 6 p. (**10**, 1900). — Method of increasing t. sensitivenes of Michelson's interferometer, 5 p. — Interference bands, 2 p. (**2**, 1902).

London, Ph. Trans.: Complete system of the periods of a hollow vortex ring, 18 p. (**186**, 1895).

Phil. Mag.: Fundam. equat. of electrodynamic & Crémieu's exper., 6 p. (**1**, 1901). — Rotat. polarization in biaxial crystals, 10 p. (**2**, id.).

Počta, Philipp. — Dr. phil. 1888 Prag; stud. 1880—83 in Prag, Bonn & Paris; 1880—86 Assist. am Museum d. Königr. Böhmen, 1887—98 Assist. d. Geol., 1891—98 Docent f. Paläontologie & seit 1898 Prof. extr. d. Paläontologie an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 19, Prag.

Bearb. Barrande's Syst. silurien du centre de la Bohême (Forts.), VIII, 1: 230 p. & 21 t., 1894; 2: 347 p. & 99 t., 1902. — Geolog. Ausflüge in d. Umgeb. v. Prag (böhm.), 67 p., quer 8°, Prag, 1897. — Versteinerungskunde (böhm.), 649 p., ib. 1900.

Angers, Soc. sc. Bull.: Parallèles entre les dépôts siluriens de la Bretagne & de la Bohème, 10 p. (**24**, 1894).

Böhmen, Naturw. Land.-Durchforsch.-Arch.: Geol. Karte der Umgeb. von Prag, 40 p. (1903).

Prag, Akad. Bull. internat.: Rapports entre le silurien de la Bretagne & de la Bohême, 1 p. (**1**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Gitterskelett d. foss. Hexactinelliden, 13 p. (1882). — Kieselspongiennadeln, 14 p. (1883). — Versuche zur Entstehungstheorie d. Lösspuppen, 3 p. (1887). — **Böhm.:** Geschiebe aus d. Steinkohle v. Kladno, 8 p. — Oolitische Gesteine aus d. Umgeb. v. Přibram, 10 p. (1888). — Geolog. Profil im Bahnhofe in Prag, 10 p. (1892). — **Jahresbericht (böhm.):** Vergleich d. Silur Schwedens z. palaezoischen Bassin Böhmens, 16 p. (1899).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Neue Corallengattung aus d. böhm. Cenoman, 1 p. (1886). — Gerölle aus d. Steinkohle v. Kladno in Böhmen, 1 p. (1888).

III **Poehl,** Alexander Wassíljewitsch. — Dr. phil. 1876 Giessen, Dr. chem. 1882 Dorpat; in St. Petersburg: 1877 Docent für gerichtl. Chemie bei d. medic. Akad., 1886 Prof. f. med. Chemie am klin. Institut, seit 1894 Redacteur & Herausg. d. russ. Journals f. med. Chemie & Organotherapie (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 27 (A. St), St. Petersburg.

Schrieb noch: Die physiolog. Grundlagen d. Spermintheorie nebst klinischem Material zur therapeut. Verwendung d. Sperminum-Poehl, 314 p., St. Petersburg, 1899.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Spermin-Mitth., 37 p. (1891). — Wirkung des Spermins als physiol. Tonicum auf die Autointoxicationen, 14 p. (1893). — Gewebssafttherapie & Spermintherapie (auch russ.), 15 p. (1895).

Deutsche med. Wochenschr.: Nachweis d. Spermins in verschied. Drüsen d. thier. Organismus & d. chem. Zusammensetzung d. Brown-Séquard'schen Heilmittels, 16 p. — Einwirk. d. Spermins auf d. biolog. Eigensch. d. Cholerabac., 8 p. (1892). — Immunitäts- & Immunisationstheorien vom biolog.-chem. Standpunkt aus, 12 p. (1895).

Internat. Congr. f. Hyg. & Demographie: Prüf. des Wassers auf s. Fähigk. d. Leben d. Mikroorganismen zu unterhalten, 4 p. (Wien, 1881).

Internat. med. Congr. in Rom: Einwirk. d. Spermins auf d. Stoffumsatz bei Autointoxicationen & bei harnsaurer Diathese im Spec., 40 p. (**26**).

Journ. d. med. Chem. & Pharm.: Leukomaine & Autointoxicat., 49 p. — Zubereit. d. Extracte & Norm. wirkender Bestandtheile, 2 p. (1893). — Wasserversorg. von Petersburg, chem. bact., 12 p. — Einfluss des Salzes auf Salzprod., 6 p. (1894). — Untersuch. d. Quellwasser zur Wasserversorg. v. St. Petersburg (russ.) (auch russ.-chem. Ges.), 15 p. (1896). — Harnanalyse & deren Bedeut. z. Erkenn. v. Krankheiten, zur Auswahl & Controlle d. entsprech. therapeut. Methoden (russ.), 85 p. (1896—98). — Pharmacie d. Gegenwart, 2 p. (1902). — Ferner Therapeutisches.

Paris, C. R.: Action physiolog. de la spermine. Interprétat. de ses effets sur l'organisme, 3 p. — Rôle de la spermine dans les oxydat. intra-organ., 3 p. (**115**, 1892). — Influence de l'alcalinité du sang sur les processus d'oxydat. intraorgan. provoqués par la spermine, 3 p. (1893). — Rapport entre les oxydat. intraorgan. & la production d'énergie cinét. dans l'organ., 2 p. (1899).

Poehl, Mitth. a. d. Laborat.: Neue Arzneimittel (auch russ.), 8 p. — Asepsis & Antisepsis in der pharmaceut. Praxis, 8 p. (1886). — Spermin, ein neues Stimulans, 23 p. (1890). — Bedeut. der Katalysatoren für Leben & Gesundheit; Spermin, Cerebrin & Adrenal (auch russ.), 16 p. (1903).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Explicat. chimique de qqs. effets physiolog. de la spermine, 3 p. (**35**, 1894).

St. Petersburg, Journ. med. Chemie & Organotherapie (russ.): Autointoxicat. durch Uebermüdung der Gewebe, 3 p. — Kryoskop. Untersuchungen von Präpar., 7 p. (1901). — Chem. Lebensprocess & das Adrenalchlorid, 6 p. — Selbstvergiftung durch anomale Gewebsathmung & osmot. Spannung, 6 p. — Osmot. Anomalie, 14 p. — Sal physiolog., 5 p. (1902). Stoffwechsel bei Alkoholikern & Heilung des Alkoholismus, 4 p. — Alkoholismus & dessen Einfluss auf den Stoffwechsel, 2 p. (1903).

St. Petersburg, Medicin. Wochenschr.: Chem. & bacteriolog. Untersuch. betreff. d. Wasserversorg. St. Petersb. 1884, 27 p. (1884). — Biol.-chem. Eigensch. der Mikroorganismen (auch Deut. Chem. Ges. Ber. **19**), 14 p. (1886).

Ver. f. innere Medic.: Physiol. Chemie d. Gewebsafttherapie im Allgem. & im Speciellen (auch in Semaine méd.), 15 p. (1895).

Wiesbaden, Congr. f. innere Med., Verh.: Die organotherapeut. Mittel bei Autointoxicationen, 19 p. (1899).

Wratsch (russ.): Newa-Wasser-Filtration, 12 p. (1886). — Opopräpar., 2 p. (1889). — Erhöh. des Alkaligehaltes im Blute durch Mineralwasser, 12 p. (1893). — Sperm.-Poehl bei Cholera, 9 p. (1894). — Die osmot. Eigensch. & die elektr. Leitungsfähigkeit einiger russ. Mineralwässer (russisch), 15 p. (1899).

Ztschr. f. diaetet. & physikal. Therapie: Der osmot. Druck d. Körpersäfte in seiner Bezieh. z. Entsteh. & Beseitig. v. Krankheitszuständen, 15 p. (**4**, 1900).

Ferner therapeut.-pharmaceut. Artikel in medicinischen Zeitschriften.

Pöhlmann, Robert. — Dr. phil.; war Assist. bei Prof. Zirkel in Leipzig, ging 1889 nach Santiago, Chile, ans Museum, nahm an mehreren Expeditionen Theil (JZ. 3007),

geb. . . .; † 1901, Febr., Santiago.

Groth, Ztschr. Kryst.: Sundtit von Oruro in Bolivia, 1 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. über Glimmerdiorite & Kersantite Südthüringens & d. Frankenwaldes, 40 p. (1885, Beil.). — Gesteine aus Paraguay, 3 p. (1886). — Einschlüsse v. Granit im Lamprophyr (Kersantit) des Schieferbruches Bärenstein, Thüringen, 29 p. (1888).

II.III **Pogson,** Normann Robert. — Seit 1860 Director der Sternwarte in Madras, Indien (GJE),

geb. 1809, März 23, Nottingham,
† 1891, Juni 23, Madras.

Gab noch heraus: Results of obs. of the fix. stars made w. t. merid. circle 1862—64, 360 p., 4°, Madras, 1887. — D° 1865—67, 384 p., 4°, ib. 1888. — D° 1868—70, 286 p., 4°, ib. 1890. — D°* 1871—73, 185 p., 4°, ib. 1892. — D°* 1874—76, 190 p., 4°, ib. id. — D°* 1877—79, 378 p., 4°, ib. 1893. — D°* 1880—82, 324 p., 4°, ib. 1894. — D°* 1883—87, 172 p., 4°, ib. id.

* mit C. Michie Smith.

Pohlig, Hans. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1874—78 in Leipzig, 1879 in Göttingen, 1880 in München; seit 1891 Prof. extr. der Geol. & Paläont. an der Universität Bonn (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 30, Teplitz, Böhmen.

Monograph. der Elephas antiquus führenden Travertine Thüringens in Nova Acta Leopoldina 1888 & 91 & Paläontographica 1892.

Bonn, Niederrh. Ges. Ber.: Elephas antiquus, 3 p. (1882). — Bonner Tertiär, 1, 2 & 1 p. (1883).

Deut. Geol. Ges. Ztschr.: Der archäische District von Strehla bei Riesa i/S., 46 p. (**29**, 1877).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Entstehung der „krystallinischen Schiefer", 47 p. (**5**, 1880).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pliocene of Maragha, Persia, & its resamblance to that of Pikermi i Greece; Fossil elephant remains of Caucasia & Persia; & the results of a monograph of the fossil elephants of Germany & Italy, 6 p. (**42**, 1886).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Pleistocän oder Quartär, 14 p. (**41**, 1884). — Fragmente metamorph. Gesteine aus d. vulkan. Gebilden d. Siebengeb. & seiner Umgeb., 21 p. (**45**, 1888). — Aufschluss d. Waldbrandschicht d. Bonner Tertiärs; Auswürflinge d. Laacher Sees; spanische Versteinerung, 1 p. (**47**, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geolog. Untersuch. in Persien, 4 p. (1884).

Ferner zahlr. andere Abh. in Paläontogr., Bull. de la Soc. géol. & pal. Belge, Westermanns Monatshefte, Bremer geogr. Z. Naturw. in obigen & zoolog. Zeitschriften.

Pohlke, Karl Wilhelm. — Ursprüngl. Landschaftsmaler & Privatlehrer d. Malerei & Perspective; lebte 1835—45 in Paris, zuletzt als »Sousdirecteur de l'École spéc. de Commerce«; seit 1845 Lehrer in Berlin an verschied. Anstalten; 1848 Assist. am kgl. Gewerbeinst., 1849 Privatdoc. an d. kgl. Bauakad. in Charlottenburg, 1860 auch Lehrer der Perspective an d. kgl. Akad. d. bildenden Künste, 1860 Prof., 1865 Lehrer an d. Bauakademie (v. Prof. Hugo Herwarth),

geb. 1810, Jan. 28, Berlin,
† 1876, Nov. 27, Berlin.

Darstellende Geometrie, 1. Abth., 148 p., Berlin, 1860, 4. Ed., 142 p., 1876; 2. Abtheil., 231 p. & Atlas mit 20 Bl., ib. 1876.

Poincaré, Nicolas Antoni Hélène. — Vater des Cultusministers Raymond P.; Inspecteur gén. d. Ponts & Chauss.; Mitgl. d. »Commission de l'Hydraulique agricole«; 1900 emer.; in Paris wohnend, Présid. d. Soc. Météorol. (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 13, Nancy.

Gab chromographirte Autographien heraus unter dem Gesammttitel: Combinaison des effets barométr. de la révolut. synod. & de la rotat. terr. en la durée d. diff. mois synod. d'une année & de chaque jours des dits mois, 65 p., Paris, 1901—03.

Paris, C. R.: Mouv. de l'air au-dessus d'une dépress. & d'un surhaussement barométr. Schémas déduits d. données du travail de Hildebrand-Hildebrandssohn, intitulé: »Sur la distribut. d. élém. météor. autour d. min. & d. max. barom., 3 p. — Schémas d. mouv. atmosphér. sur l'Europe dans l. divers régimes, 3 p. (**98**, 1884). — Schémas d. mouv. atmosphér. entre le 30e degré sud & le 80e degré nord, $^{20}/_{10}$ 1879 & $^{1}/_{1}$ 1880, d'après l. cartes d'isobores de Teisserenc de Bort, 3 p. (**99**, id.). — Relat. entre la déclin. lunaire & la latit. moyenne d. points de départ d. alizés, 6 p. (**100**, 1885). — Influence de l'amplit. de l'oscillat. de la lune en déclin. sur les déplacem. du champ des alizés boréaux. 2 p. (**103**, 1886). — Mouvem. barom. correspond. aux déplacem. de la Lune en déclin., 4 p. (**107** & **120**, 1888 & 95). — Effets des révolut. synod. & anomalist. de la lune sur la distribut. des press., 12 p. (**120** & **121**, 1895). — Effets des déplacem. solaires sur les press. barométr., 3 p. (**122**, 1896). — Relat. entre l. mouv. lunaires, l. mouv. barométr. sur l'hémisph. boréal, 3 & 2 p. (**123**, id.). — Effets des attract. solaire & lun. sur l'atmosph. de l'hémisph. N à chacune des 4 phases, 2 p. — Variat., aux 4 phases, de la press. & des 2 compos. du vent moyen sur le mérid. du soleil & son orthogonal, 2 p. — Effets des attract. sol. & lun. sur l'atmosph., 3 p. — Variat. commandées par la lune dans la press. & l. compos. horiz. du vent., 3 p. (**126**, 1898). — Tourbillon polaire, 3 p. — Mouv. barométr.

sur le mérid. de la Lune, 4 p. (**127**, id.). — Mouv. barom. sur l'orthog. du mérid. de la Lune, 4 p. — Moyennes des hauteurs barom., en soleil austral, aux différ. points du demi-mérid. boréal du Soleil. Écarts dus aux révolut. synod. & tropique de la Lune, 4 p. (**128**, 1899). — Écarts barom. sur le mérid. du Soleil aux jours success. de la révolut. synod., 7 p. (**129** & **130**). — D° de la révolut. tropique de la Lune, 4 p. — Mouv. barom. provoqués, sur le mérid. du Soleil, par sa marche en déclin., 5 p. (**129**, 1899). — Comparaison des mouv. barométr. provoqués, à la latitude 50°, par la marche en déclinais. du Soleil & de la Lune, 3 p. (**130**, 1900). — Combinais. des effets des révolut. synod. & trop. de la Lune: action sur la marche des dépress., 3 p. — Emploi de transparents pour combiner les effets de la révolut. synod. avec ceux de la rotat. terr., 3 p. — Variat. des cotes barométr. simultanées au cours de la révolut. synod., 3 p. (**131**, id.). — Mouvem. en chaque jour synodique, de l'axe instantané de symétrie des écarts barométr., 2 p. (**132**, 1901).

Zahlreiche meteorol. & astronom. Abhandl., autograph. oder gedruckt, aber nicht im Buchhandel.

III **Poincaré,** Jules Henri. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; Vetter des Vorigen; Sch. d. Ec. polyt. & Ec. d. mines; war 1883 Répétiteur an d. Ecole polytechnique in Paris; dann Prof. d. Math. & Astron. an d. Sorbonne; Mitgl. des Instituts (Orig. geb. 1854, April 29, Nancy. [1903),

Erhielt 1901 von d. Roy. Soc. für s. zahlr. wichtigen Beitr. z. Math. d. Sylvester-Medaille.

Schrieb noch: Théorie math. de la lumière, 208 & 310 p., Paris, 1889 & 92. — Electric. & optique, 313 & 262 p., ib. 1890 & 91, 2. Ed., 641 p., 1901. — Capillarité, 189 p., 1895. — Théorie de l'élasticité, 208 p., 1892; Tourbillons, 211 p., 1893. — Thermodynamique, 431 p., 1892. — Oscill. électr., 343 p., 1894. — Théorie anal. de la propag. de la chaleur, 316 p., 1895. — Calcul des probabilités, 295 p., 1896. — Théorie du potentiel Newtonien, 366 p., 1899. — Potentiel & dynamique des fluides, 3. Ed., 385 p., 1899. — La théorie de Maxwell & l. oxcillat. Hertziennes, 80 p., 1898. — Figures d'équil. d'une masse fluide, 210 p., 1903. — Les méth. nouv. de la méc. cél., 383, 479 & 414 p., 1892, 93 & 99. — La science & l'hypothèse, 284 p., 1903 (auch deutsch von Frau Prof. Lindemann, München, 340 p., 1904). — Schrieb die Vorrede zu Tisserand's Déterm. d. orbites, 10 p., 1899. — Hermite † (Rede), 4 p., 1892. — La Géodésie franç. (Rede), 17 p. (1900). — Rapp. sur le projet de décimalisation du temps & de la circonfér., 22 p. (1897).

Acta math.: Groupes d. équat. linéaires, 11 p. (**4**, 1884). — Fonctions zétafuchsiennes, 69 p. (**5**, id.). — Théorème de M. Fuchs, 32 p. — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 21 p. (**7**, 1885). — Intégr. irrégul. des équat. lin., 49 p. (**8**, 1886). — Résidus d. intégr. doubles, 60 p. (**9**, 1887). — Les intégr. irrégul. d. équat. lin., 3 p. (**10**, id.). — Mém. cour. du prix du roi Oscar II le $^{21}/_{1}$ 1889: Probl. d. 3 corps & les équat. de la dynam. I.: Généralités, 158 p.; II.: Équat. de la dynam. & probl. d. n corps, 103 p. (**13**, 1890). — Polarisat. par diffraction, 85 p. (**16** & **20**, 1892 & 96). — Méth. de Neumann & le probl. de Dirichlet, 83 p. (**20**, 1896). — Forme nouv. des équat. du probl. des 3 corps, 15 p. — Rapports de l'analyse pure & de la physique math., 11 p. (**21**, 1897). — L'œuvre mathémat. d. Weierstrass, 18 p. — Propr. du potentiel & les fonct. Abéliennes, 89 p. (**22**, 1898). — Les fonctions abéliennes, 50 p. (**26**, 1902).

Amer. J. Math.: Equat. lin. aux différ. ordin. & aux différences finies, 56 p. (**7**, 1885). — Fonctions Abéliennes, 53 p. (**8**, 1886). — Équat. aux dériv. part. de la Phys. Math., 83 p. (**12**, 1890). — Fonct. à espaces lacunaires, 20 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Bull.: Relations of analysis & mathemathical physics, 9 p. (**4**, 1898).

Cambr., Ph. Soc. Trans.: Groupes continus, 36 p. (**18**, 1900).

Chicago, The Monist: Foundations of geometry, 44 p. (1898).

Darboux, Bull. math.: Fondem. de la géom., anal. de l'ouvr. de Hilbert, 24 p. — Sur $\Delta u + \zeta u = 0$, mém. de Zaremba, 14 p. (1902).

Deutsche Mechaniker-Ztz.: Die Telegraphie ohne Draht, 11 p. (1903).

France, Soc. astr. Bull.: L. progrès de l'astron., 8 p. — Faye †, 5 p. (1902). — L'astronomie, 7 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: Réduct. des intégr. abéliennes, 29 p. (**12** & **13**, 1884 & 85). — Représentat. d. nombres par l. formes, 32 p. (**13**). — Détermin. d'ordre infini, 13 p. (**14**, 1886). — Hypothèses fondament. de la Géom., 13 p. (**15**, 1887). — Surf. de translation & l. fonct. abéliennes, 28 p. (**29**, 1901). — Complém. à l'analysis situs, 40 p. (**30**, 1902).

Genève, Archiv. sc. phys.: Calcul de la période des excitateurs hertziens, 20 p. — Résonance multiple d. oscillat. hertziennes, 18 p. (**25**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie de Lorentz & le principe de la réaction, 27 p. (**5**, 1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Fonctions à espaces lacunaires, 7 p. (**12**, 1883).

Intern. Math. Congr. Verh.: Rapports de l'analyse pure & de la physique mathém., 10 p. (Zürich, **1**, 1897). — La logique & l'intuition dans la science, 16 p. (Paris, **2**, 1900).

Internat. Philos.-Congr. Verh.: Les principes de la Mécanique, 47 p. (Paris, 1900).

Liouville, J. math.: Courbes définies par les équat. différent., 146 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — L. fonct. fuchsiennes & l'arithmét., 60 p. (**3**, 1887). — Classe nouv. de transcend. uniformes, 54 p. (**6**, 1890). — Extens. aux nombres premiers compl. d. théorèmes de M. Tchébicheff, 44 p. (**8**, 1892). — Fonct. abél., 96 p. (**1**, 1895). — Équilibre & mouv. d. mers, 46 & 46 p. (**2**, 1896). — Les périodes des intégr.

doubles & le developpem. de la fonct. perturbatrice, 74 p. (**3**, 1897). — Les fonct. fuchsiennes & l'équat. $\Delta u = e^u$, 94 p. (**4**, 1898). — Les propr. arithmét. d. courbes algébr., 74 p. (**7**, 1901). — Les cycles d. surf. algébr., 46 p. (**8**, 1902). — Intégrat. algébr. d. équat. lin. & l. périodes d. intégr. abéliennes, 74 p. (**9**, 1903).

London, Math. Soc. Proc.: Second complément à l'analysis situs, 31 p. (**32**, 1901).

London, Phil. Trans.: Stabil. & équil. des figures pyriformes, 41 p. (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Stabilité de l'équilibre d. figures pyriformes affectées par une masse fluide en rotation, 1 p. (**69**, 1902). — — Diffract. d. ondes électr., réponse à M. Mac Donald, 7 p. (**70**, 1903).

London, The Electrician: Entropy, 2 p. (1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Propr. des fonct. analyt. (lettre à G. B. Guccia), 4 p. (**2**, 1888). — Intégrat. algébr. des équat. différ. du 1. ordre & du 1. degré, 76 p. (**5** & **11**, 1891 & 97). — Équat. de la Phys. math., 100 p. (**8**, 1894). — Complément à l'analysis situs, 59 p. (**13**, 1899). — Les groupes continus, 47 p. (**15**, 1901).

Paris, Bur. d. Long., Annuaire: La lumière & l'électr. d'après Maxwell & Hertz, 22 p. (1894). — Sur la propos. d'unificat. d. jours astron. & civil, 10 p. (1895). — Les rayons cathodiques & l. rayons Röntgen, 35 p. — Tisserand †, 1 p. (1897). — Stabil. du syst. sol., 16 p. (1898). Monument Tisserand (disc.), 8 p. (1900). — La télégr. sans fil, 34 p. (1902). — A. Cornu †, 2 p. (1903).

Paris, C. R.: Courbes définies par l. équat., 2 p. — Substitut. linéaires, 4 p. — Groupes hyperfuchsiens, 2 p. — Équat. différentielle, 3 p. (**98**, 1884). — Théorème de M. Fuchs, 2 p. — Nombres complexes, 2 p. — Réduct. d. intégr. abél., 2 p. — Généralisat. d. fract. continues, 2 p. — Intégrales de différentielles totales, 2 p. (**99**, id.). — Généralisat. du théorème d'Abel, 3 p. — Fonct. abéliennes, 3 p. — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 2, 2 & 2 p. (**100** & **101**). — Intégrales irrégul. des équat. lin., 2 & 2 p. — Séries trigonométr., 3 p. (**101**, 1885). — Transformat. des fonct. fuchsiennes & réduction des intégr. abél., 3 p. — Résidus des intégr. doubles, 3 p. — Fonct. fuchs. & formes quadrat. tern. indéf., 3 p. — Réduct. des intégr. abél., 2 p. — Équil. d'une masse fluide en rotat., 1 p. (**102**, 1886). — Transformat. des surf. en elles-mêmes, 3 p. — Classe étendue de transcend. uniformes, 3 p. (**103**, id.). — Probl. de la distribut. électr., 2 p. — Théorème de Liapounoff, relat. à l'équil. d'une masse fluide, 4 p. — Vie & travaux de Laguerre, 7 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 6 p. (**104**, 1887). — Relat. du barom. avec les posit. de la Lune, 1 p. (**105**, id.). — Relat. entre les mouv. barométr. & les posit. de la Lune & du Soleil, 3 p. — Equil. d'une masse hétérog. en rotat., 3 p. (**106**, 1888). — Figure de la terre, 4 p. — Satellites de Mars, 2 p. — Théorie analyt. de la chaleur, 4 p. (**107**, id.). — Séries de Lindstedt, 4 p. — Tentatives d'explicat. mécan. des principes de la thermodyn., 3 p. (**108**, 1889). — Loi électrodynam. de Weber, 5 p. (**110**, 1890). — Contribut. à la théorie des expér. de Hertz, 5 p. (**111**, id.). — Développem. approché de la fonct. perturb., 5 p. — Expér. de Wiener, 4 p. — Réflex. métall., 4 p. — Équil. des diélectr. fluides dans un champ électr., 2 p. — Intégrat. algébr. des équations différent., 2 p. — Théorie de l'élasticité, 2 p. (**112**, 1891). — Théorie des oscillations hertz., 4 p. — Distribut. des nombres prem., 1 p. (**113**, id.). — Mode anormal de propagat. des ondes, 2 p. — Théorie de l'élastic., 3 p. — Propagat. des oscillat. hertz., 2 p. — Propagat. des oscillat. électr., 4 p. — Applicat. de la méth. de Lindstedt au probl. des 3 corps, 4 p. (**114**, 1892). — Analysis situs, 3 p. — Note accompagnant la présentat. d'un ouvrage relatif aux méthodes nouv. de la mécan. céleste, 2 p. (**115**, id.). — Objection à la théorie cinét. d. gas, 3 & 2 p. (**116**, 1893). — Transformat. birationn. d. courbes algébr., 5 p. — Généralisat. d'un théorème d'Euler relatif aux polyèdres, 1 p. — Propagat. de l'électric., 5 p. (**117**, id.). — Cert. développ. en séries, que l'on rencontre dans la théorie de la propagat. de la chaleur, 5 p. — Équat. des vibrat. d'une membrane, 4 p. — Série de Laplace, 4 p. — Équil. des mers, 5 p. (**118**, 1894). — Procédé de vérificat., applicable au calcul des séries de la mécan. céleste, 3 p. — Fonct. abél., 4 p. — Méth. de Neumann & probl. de Dirichlet, 5 p. — Spectre cannelé, 4 p. (**120**, 1895). — Sur Jaumann: »Longitudinales Licht«, 2 p. (**121**, id.). — Équil. d'un corps élast., 4 p. — Diverg. d. séries de la mécan. céleste, 3 p. — Diverg. d. séries trigonom., 2 p. (**122**, 1896). — Expér. de Birkeland, 4 p. — Solut périod. & le princ. de moindre act., 3 p. — Forme nouv. des équat. du probl. d. 3 corps, 4 p. — Méth. de Bruns, 4 p. (**123**, id.). — Solut. périod. & le princ. de moindre action, 3 p. — Périodes des intégr. doubles & le développem. de la fonct. perturbatrice, 2 p. — Fonct. abél., 4 p. (**124**, 1897). — Périodes des intégr. doubles, 3 p. (**125**, id.). — Développem. approché de la fonct. perturbatrice, 3 p. — Fonct. fuchsiennes & l'équat. $\Delta u = e^u$, 3 p. (**126**, 1898). — Phénom. de Hall & la théorie de Lorentz, 2 p. — Nombres de Betti, 1 p. — Groupes continus, 4 p. (**128**, 1899). — Rapport sur le projet de révision de l'arc méridien de Quito, 20 p. (**131**, 1900). — La théorie de la précession, 4 p. — Forme nouv. des équat. de la Mécanique, 2 p. (**132**, 1901). — L'Analysis situs, 2 p. — La connexion d. surf. algébr., 3 p. (**133**, id.). — L'arc de Pérou, 9 & 8 p. (1902 & 03).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Relations entre la Phys. expériment. & la Phys. mathématiques, 29 p. (1900).

Paris, L'Eclairage électr.: Polémique avec M. Jaumann, 4 p. (1895). — Le phén. Zeeman, 6 p. — La décimalis. de l'heure, 1 p. (1897). — Le phén. Zeeman & la théorie de Lorentz, 8 p. (1899). — L'induction unipolaire, 6 p. — Les anneaux à collecteurs, 7 p. (1900). —

Correspond. avec Potier sur les expér. de Crémieu, 5 p. (1902).

Paris, École polyt. Journ.: Réduct. simultanée d'une forme quadrat. & d'une forme linéaire, 64 p. (**56**, 1886). — Notice sur Halphen, 24 p. (**60**, 1890). — Analysis Situs, 121 p. (**1**, 1895).

Paris, Journ. d. Savants: Fondem. de la géom., anal. de l'ouvr. de Hilbert, 18 p. (1902).

Paris, L'enseignement mathém.: La notation différ. & l'enseign., 4 p. — La logique & l'intuitions dans la science & l'enseignement, 6 p. (**1**, 1890).

Paris, Obs. Bull. astr.: Solut. particul. du probl. d. 3 corps, 9 p. — Converg. d. séries trigon., 7 p. (**1**, 1884). — Équil. d'une masse fluide animée d'un mouv. de rotat., 9 & 9 p. — Stabil. de lanneau de Saturne, 2 p. (**2**, 1885). — Méth. de M. Lindstedt, 5 p. — Moyen d'augmenter la converg. d. séries trigon., 8 p. (**3**, 1886). — Figure de la Terre, 7 & 12 p. (**6**, 1889). — Probl. des 3 corps, 12 p. (**8**, 1891). — Forme nouv. d. équat. du probl. d. 3 corps, 14 p. — Intégrat. d. équat. du probl. d. 3 corps, 30 p. — Périodes d. intégr. doubles & le développ. de la fonct. perturb., 2 p. (**14**, 1897). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 35 p. (**14** & **15**). — Façon de grouper l. termes d. séries trigon., 22 p. (**15**, 1898). — Equil. d'un fluide en rotation, 9 p. — Quadrat. mécan., 6 p. (**16**, 1899). — Mouv. du périgée de la Lune, 17 p. — Déterminant de Hill, 9 p. — Équat. du mouv. de la Lune, 37 p. (**17**, 1900). — Déviat. de la vertic. en géodésie, 20 p. — Quadratures mécan., 14 p. — Mesures de gravité & la géodésie, 35 p. (**18**, 1901). — Solut. périod. & d. plan. du type d'Hécube, 21 & 22 p. (**19**, 1902). — Théorème gén. relatif aux marées, 16 p. (**20**, 1903).

Paris, Rev. de Méthaphys. & de Morale: Le continu mathém., 9 p. (1893). — Le mécanisme & l'expér., 2 p. — La nature du raisonnem. math., 12 p. (1894). — L'espace & la géom., 16 p. (1895). — Rép. à qqs. critiques, 11 p. (1897). — La mesure tu temps, 16 p. (1898). — L. fondem. de la géom. à propos d'un livre de Russell, 13 p. (1899). — Réponse à Russell, 10 p. (1900). — La valeur object. de la science, 31 p. (1902). — L'espace & ses 3 dimensions, 25 p. (1903).

Paris, Revue gén. d. Sc.: Le probl. de 3 corps, 4 p. — Les géom. non-euclid., 6 p. (**2**, 1891). — Géom. non-euclid., 1 p. — Les formes d'équil. d'une masse fluide en rotat., 5 p. (**3**, 1892). — La théorie cinét. d. gaz, 6 p. (**5**, 1894). — Ray. cathod. & l. ray. Röntgen, 7 p. — Vie & trav. de Tisserand, 4 p. (**7**, 1896). — Les idées de Hertz sur la mécanique, 8 p. (**8**, 1897). — Sur le calcul d. probabil., 7 p. (**10**, 1899). — Les expér. de Crémieu, 13 p. (**12**, 1901).

Paris, Revue scient.: Bertrand †, 2 p. (1894).

Poincaré, Lucien Antoine. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; Sohn des Vorigen; Schüler d. Ecole norm. in Paris; 1887 Agrégé préparateur bei der Univ. Paris, 1900 Rector der Akademie in Chambéry, Savoyen, Frankreich, seit 1902 Inspecteur général der Univers. Paris (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 22, Bar-le-Duc, Meuse.

War Secretair des physikal. Congresses 1900 & gab 3 Bände der Verhandlungen heraus.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur les électrolytes fondus (auch thèse), 66 p. (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Conductibilité* électr. des sels fondus, 3 p. (**8**, 1889). — Conductibil.* des électrolytes aux hautes tempér., 9 p. — Forces électromotrices dans les électrolytes fondus, 9 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Piles à électrolytes fondus & forces thermoélectr. à la surf. de contact d'un métal & d'un sel fondu, 3 p. — Polarisat. des électrodes, 2 p. (**110**, 1890). — Classe de piles secondaires, 2 p. (**120**, 1895). — Emploi de l'électromètre capill. pour la mesure d. différ. de potentiel vraies au contact d. amalgames & des électrolytes, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théories de la pile voltaïque, 19 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Siehe E. Bouty.

III**Pole,** William. — Dr. d. Musik 1867 Oxford; Civiling. in England; war 1870 Gascommissar beim Handels-Ministerium, später in vielen techn. Betrieben thätig (VD 6) (Orig. 1897),

geb. 1814, April 22, Birmingham, † 1900, Dec. 30, London.

Schrieb noch: Sir William Siemens, London, 1889. — Evolution of whist.

Phil. Mag.: Some unpublished data on colour-blindness, 15 p. — Further data on colour-blindnes, 4 p. (**34**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Present state of knowledge & opinion in regard to colour-blindness, 40 p. (**37**, 1895).

III**Poleck,** Thomas August Theodor. — Dr. phil. 1849 Halle; Neffe d. Botanikers Heinrich Goeppert; stud. 1843 in Giessen, 1846 in Berlin; seit 1867 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Breslau, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1821, Nov. 10, Neisse, Schlesien.

Schrieb noch: Naturwissenschaftliche Sachverständige (Hab.-Rede), 11 p., 8⁰, Breslau, 1869. — Der Hausschwamm, seine Entwickl. & Bekämpf. (mit Goeppert), 56 p., ib. 1885. — Analyse d. Thermen von Warmbrunn, 19 p., ib. id. — Analyse d. Wilhelmsquelle in Ober-Salzbrunn, 5 p., ib. 1888. — Das chem. Atom & d. Molekel (Rectoratsrede), 27 p., ib. 1888.

Archiv d. Pharmacie: Das pharmaceut. Studium & sein Institut an d. Univ. zu Breslau, 24 p., (**218**, 1881). — Arsenprobe d. Pharmacopoe

& einige neue Ag-Verbind., 22 p. — Liquor ferri sesquichlorati & sulfurici oxydati, Liquor Plumbi subacetici & Nitroglycerin, 15 p. (**222**, 1884). — Heinrich Robert Göppert. Nekrolog, 20 p. — Sanitäre Bedeut. d. Hausschwamms, 10 p. (**223**, 1885). — Nachweis einer Phosphorvergift. in e. Leiche 3 Monate nach dem Tode, 28 p. (**225**, 1887). — Jalapin (Scammonin), 6 p. (**232**, 1894). — Zur Rhodinolfrage, 4 p. (**235**, 1897).

Botan. Centralbl.: Gelungene Culturen des Hausschwamms aus Sporen, 12 p. (1885).

Centralbl. d. Bauverwalt.: Hausschwammfrage, 8 p. (1886 & 89).

Deut. chem. Ges. Ber.: Asaron & d. äther. Oel v. Asarum europaeum L., 1 p. — Chem. Constitut. d. Safrols, 12 p. (**17**, **19** & **22**, 1884, 86 & 89). — Neue Sulfochloride des Hg (mit Carl Goercki), 6 p. (**21**, 1888). — Oxysulfide d. Hg, 2 p. — Vinylalkohol, ein ständiger Begleiter d. Aethyläthers (mit K. Thümmel), 17 p. (**22**, 1889). — Krystallis. Fe-W-Legirung (m. Bruno Grützner), 3 p. — Vorkommen d. Aethylalkohols im deut. & türk. Rosenöl, 1 p. (**26**, 1893). — Na_2O_2, 3 p. (**27**, 1894). — Rhodinolfrage, 1 p. (**31**, 1898).

Deutsche medic. Wochenschr.: Die deutsche Pharmacie & ihre Bezieh. z. gerichtl. Chemie & Hygiene, 12 p. (1878).

Meyer, J. prakt. Chem.: An. d. Mineralquelle v. Niederlangenau in d. Grafschaft Glatz, 11 p. (1851). — Rhodinolfrage, 5 p. (**56**, 1897).

München, Journ. f. Gasbeleucht.: Beschaffenh. des Breslauer Leuchtgases, 8 p. (1876).

Neisse, Ges. Philomathie, Ber.: Entwickel. d. Chemie in d. 2. Hälfte unseres Jahrhunderts, 38 p. (**25**, 1890).

Pharmaceut. Centralhalle: Volumetr. Lösungen in d. Pharmacopea germ., 4 p. (**220**, 1882).

Repertorium d. analyt. Chem.: Kohlendunst & Leuchtgasvergiftung, 8 p. (1885).

Schles. Ges. f. vaterländ. Cultur, Jahresber.: Gerichtl.-chem. Untersuch. im Anschl. an einen interess. forensischen Fall, 3 p. (1874). — Analyse d. Elsenquelle in Bad Langenau in Schlesien, 3 p. (1876). — Der Hausschwamm, 9 p. (1888). — Zusammensetz. v. Wettergasen aus d. Waldenburger Kohlenrevier, 7 p. (1896). — Untersuch. d. Quellgase d. Landecker Bades auf Argon, 3 p. — Die gegenwärt. Goldgewinn. in Reichenstein in Schlesien, 3 p. (1897).

Ztschr. d. Oesterr. Apoth.-Ver.: Ueber Tabashir, 6 p. (1887). — Jalapin, d. Glycosid d. Stipites Jalapae, 14 p. (1892).

Aus seinem Laboratorium gingen sehr zahlreiche Arbeiten hervor.

III**Polignac,** Camille Armand Jules Marie **Prince de.** — Laur. math. 1851; 1870 General d. franz. Armee (Ch. H),

geb. 1832, Febr. 16.

Schrieb noch in:

France, Soc. Math. Bull.: Théorème de Tait, 3 p. (**27**, 1899).

Paris, C. R.: Partition de nombres, 2 & 1 p. (**104**, 1887).

Polis, Alfred. — Stud. 1873—80 in Aachen & Heidelberg Chemie; erst Chemiker in der Elsdorfer Zuckerfabrik, dann bei d. Aachener Gasanst., seit 1884 Lehrer d. Chemie an d. Fachklassen d. Ober-Realschule zu Aachen, arbeitete 1898—1900 am Roy. Naval College zu Greenwich gemeinsam mit V. B. Lewis; seit 1900 Privatmann in Brüssel (1903),

geb. 1855, Dec. 9, Aachen.

Grundzüge der theoret. Chemie, 145 p., 8⁰, Aachen, 1887. — Précis de Chimie théor. à l'usage des étudiants (übers. v. A. Lecrenier), 127 p., 8⁰, ib. 1888. — Neue aromat. Siliciumverbindungen (Progr.), 29 p., 4⁰, Aachen, 1886. — Aromat. Bleiverbindungen. Experimental-Untersuch., ausgeführt im chem. Laborat. d. Realschule mit Fachklassen zu Aachen (Progr.), 16 p., ib. 1889.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber den cubischen Alaun & d. Accommodation d. Chromalaune, 4 p. (**13**, 1880). — Aromat. Siliciumverbindung., 16 p. (**18** & **19**, 1885 & 86). — Neue analyt. Methode z. Bestimm. d. Siliciums in organ. Verbindung., 3 p. (**19**, 1886). — Aromat. Bleiverbindungen, 6, 5 & 5 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Zinntetraphenyl, 3 p. (**22**, 1889).

Ferner zahlr. Abh. aus d. Gebiete d. Gasglühlichtes & Acetylens in techn. Zeitschriften.

Siehe A. Michaelis.

Polis, Peter Hermann Johann. — Dr. phil. 1898 Basel; stud. 1889—91 & 1895—96 in Freiburg i. B. & Bonn; 1894 Vorsteher d. meteorol. Station zu Aachen, 1899 auch Privatdoc. für Meteor. an der techn. Hochschule, 1900 Director des neuerbauten meteor. Observ. (Orig.

geb. 1869, Nov. 22, Aachen. [1903),

Veröffentl. seit 1895 jährl. die Ergebn. der meteorol. Beob. des Observat. & der Nebenstat. als: Deut. meteor. Jahrb. für Aachen, 522 p., **1**—**8**, 1895—1902. — Im Echo der Gegenwart monatl. Uebers. der Witter. seit 1895. — Redig. tägl. „Wetterkarten & Berichte", **1** & **2**, 1902 & 03.

Klimatologie Aachens, 14 p., 28 Tabellen, 1 t., gr. 4⁰, Aachen, 1890. — Klima v. Marienbad, 24 p. & 1 t., 8⁰, ib. 1895. — Wissensch. Ballonfahrten & deren Bedeut. für d. Physik d. Atmosph., 27 p., 8⁰, ib. 1896. — Wolkentafeln, 7 p. & 4 t., Royal-4⁰, Karlsruhe, 1899. — Niederschlagsverhältn. d. Rheinprov. & d. Nachbargebiete, 96 p., 9 K., 8⁰, Stuttg., 1899. — Witterungskunde, 47 p., 8⁰, Aachen, 1899. — Klima v. Aachen, 21 p., 8⁰, ib. 1900. — Das Meteor. Observ. zu Aachen, 7 p., 8⁰, ib. 1900 (auch in Ciel & Terre; Niederl. Meteor. Ztschr.;

D. Wetter; Meteor. Ztschr.). — Die Entwickel. d. Meteorologie unter besond. Berücksichtigung d. Aachener Station im 19. Jahrh., 8 p., 8⁰, Aachen, 1900. — D. klimat. Verhältn. Deutschlands in ihrer Einwirk. auf d. Lebens- & Erwerbs-Verhältn. (im Handbuch d. Wirthschaftskunde Deutschl.), 50 p. & 2 K., 8⁰, Leipz., 1900. — Das meteor. Observ. Aachen auf der Ind.- & Gew.-Ausst. Düsseldorf, 14 p., 8⁰, 1902. — Zur Hydrogr. von Adr, Erft & Roer (in Boltzmann's Festschr.), 12 p. & 1 k., Leipzig, 1904.

Aachen, Deutsches Meteorol. Jahrb.: Klimat. Verhältn. v. Aachen, 9 p. (**1**, 1895). — Niederschlagsverhältn. v. Aachen, 20 p. (**2**, 1896). — Temperaturverhältn. v. Aachen, 21 p. (**3**, 1897). — Temperaturkalender, Feuchtigk. & Bewölk. zu Aachen, 14 p. (**4**, 1898). — Luftdruckverhältn. v. Aachen, 10 p. (**5**, 1899). — Windverhältn. v. Aachen, 6 p. — Die Gewitter v. Aachen, 6 p. (**6**, 1900). — Das neuerbaute Observat. zu Aachen, 21 p. & 10 t. (**6**, 1900). — Tägl. Per. d. Luft-Temper. & die Erdtemp. in Aachen, 14 p. (**7**, 1901). — Niederschl. — Registr. v. Aachen, 14 p. — Die Gewitterböe in der Rheinprov. $^{26}/_{7}$, 16 p. (**8**, 1902).

Aachen, Techn. Hochsch., Denkschr.: Wissensch. Arbeiten am meteor. Obs. Aachen, 3 p. (1902).

Archiv d. deutschen Seewarte: Die Strömungen der Luft in den barometr. Min. & Max., ein Beitr. z. Theorie d. Cyklonen & Anticyklonen (auch Diss.), 67 p. & 8 t. (**22**, 1900).

Ciel & Terre: La pluie dans l'Eifel, 11 p. (**19**, 1898). — Climatologie des Hautes-Fagnes & de l'Eifel, 16 p. (**24**, 1902).

Das Wetter: Die Gewitter Aachens, 4 p. (**10**, 1893). — Sonnenflecken & Witterung, 11 p. — Klimaschwank. zu Aachen, 8 p. — Gewitterschein. in Aachen $^{27}/_{8}$ 1894, 7 p. (**11**, 1894). — Kälterückfälle im Mai 1894, 18 p. (**12**, 1895). — Quellen d. Erwärm. & Erkalt., 13 p. (**13**, 1896). — Vergleich. Niederschlagsmess. an d. meteorolog. Station Aachen; tägl. Periode d. Regens, 11 p. (**14**, 1897). — Niederschlags- & Temp.-Verhältn. d. südl. Roergebietes 1897—99, 29 p. (**15—17**, 1898—1900). — Wolkenbruchart. Niederschl. Juni 1898 im Maas- & Roergebiet, 7 p. (**15**, 1898). — Sturm Dec. 1900 in West-Deutschland, 7 p. — Temperaturumkehrung im Gebiete des Hohen Venns & der Eifel, Dec. 1900, 16 p. (**18**, 1901). — Wetterdienst in Aachen, 3 p. — Nachtgewitter vom $^{1}/_{6}$ 1901 zu Aachen, 4 p. (**19**, 1902). — Gewittersturm $^{26}/_{7}$ in der Rheinprov., 20 p. (**20**, 1903).

Deut. Geogr.-Tag. Verh.: Die klimat. Verh. der Rheinprovinz, 12 p. & 1 k., (**14**, 1903).

Deutsche Medicinal-Ztg.: Anwend. v. meteorolog. Beob. in der medicin. Klimatologie, 3 p. (**95**, 1898).

Die Erdbebenwarte: Der Erdbebencatalog von B. M. Lersch in Aachen, 1 p. (**2**, 1903). (Lersch, geb. 1817, † 1902 in Aachen).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Niederschlagsverhältn. d. nördl. Eifel, 4 p. — b) Wolkenphotographie & Ergebn. der in Aachen während des internat. Wolkenjahres angestellten Beob., 1 p. (**69**, 1897). — Klimatolog. Eigenthümlichk. d. Hohen Venns, 3 p. (**72**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Mondes auf das Gewitter in Aachen, 1 p. (**11**, 1894). — Temp.-Beob. an d. Schneedecke während d. Winter 1894—96 zu Aachen, 11 & 2 p. (**13**, 1896). — Tägl. Periode d. Wolkenzuges & d. Windricht., 3 p. (**14**, 1897). — Niederschlagsverhältn. d. Eifel, 6 p. (**15**, 1898). — Niederschlagsverhältn. d. Rheinprov., 4 p. — Luftström. in d. barom. Min. & Max., 31 p. — Ergebn. der Temper.-Beob. zu Aachen 1838—97, 2 p. (**16**, 1899). — Ergebn. d. Beob. v. Feuchtigk. & Bewölk. zu Aachen 1873—97, 2 p. — Temperaturumkehr & Föhnwirkung im Hohen Venn, 4 p. — Meteor. Observat. zu Aachen, 2 p. (**17**, 1900). — Beitr. z. Gewitterkunde im Hohen Venn & d. Eifel, 9 p. (**18**, 1901). — Zur tägl. Periode des Niederschlages, 16 p. — Platzregen im Maas- & Roergeb. $^{30}/_{6}$; Dauerregen $^{14}/_{9}$, 7 p. — Wolkengeschw.: 1. Tägl. Periode, 13 p. (**19**, 1902).

Natur & Schule: Wetternachrichtendienst & Witterung, 11 p. (**2**, 1903).

Nederl. Tijdskr. v. Meteorol.: Inwijding van het meteorol. Observat. te Aken, 4 p. (1902).

Rheinl. & Westf. Nat. Ver. Verh.: Entsteh. & Vertheil. d. Niederschläge in d. Rheinprovinz, 12 p. (**56**, 1899).

Rheinprov., Landwirthsch. Kammer: Wettervorhersage im Dienste der Landw.; Förder. durch die landw. Winterschule, 4 p. (1902).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Landesk.: Niederschl. der mittl. Rheinprov., 96 p. & 9 k. (**12**, 1899), (auch der Rheinprov., 9 k., 4⁰, 1899).

Unterr. Blätter für Math. & Nat.: Meteorol. & Schule, 2 p. (1903).

Ver. deut. Ingen. Zeitschr.: Stand & Bestreb. der Meteorologie in Preussen, 4 p. (**40**, 1896).

Weltall: Das meteorol. Observat. in Aachen, 6 p. (**3**, 1903).

III **Pollacci,** Egidio. — Seit 1871 Prof. ord. d. Chemie, Pharm. & Toxicol. an der Universität Pavia (Orig. 1903), geb. 1833, Febr. 20, Pistoia, Toscana.

Schrieb noch: La teoria e la pratica d'enologia, 5. Ed., 992 p., Milano, 1896. — Alteraz. e falsificaz. dei vini, 35 p., ib. 1883. — La peronospora viticola, 62 p., ib. 1886. — Chimica teoretica, 523 p., gr. 8⁰, 108 fig., 2 t. litogr., ib. 1891. — Corso di Chimica medicofarmaceutica, 2 Vol., 2403 p., 366 fig., 1 t. col., ib. 1892—93 (hierzu Suppl., 469 p., 8⁰, ib. 1898). — Arte di comporre e spedire le ricette ad uso dei medici, dei farmacisti & degli studenti, 191 p., 16⁰, Torino, 1897.

Gazz. chim. ital.: Nuovo reattivo del fenolo, 8 p. — Azione del solfo sul carbonato di calcio umido, 16 p. (**4**, 1874). — Emissione di H nascente dei vegetali, 10 p. (**6**, 1876). — Separaz. & determinaz. dei solfuri, degli iposolfiti e dei carbonati per mezzo del tartarato ac. di potassio, 4 p. — Maturazione delle uve

staccate dalla pianta, 4 p. (**7**, 1877). — Ricerca analit. del Bi e della chinina.

Ist. Lomb. Rend.: Reattivo d. sost. riducenti, 5 p. (**11**, 1878). — Ossidaz. del S, con cenni sul potere ossidante del cosidetto O atomico e dell' ozono, 11 p. (**17**, 1884). — Ossidaz. diretta degli ioduri, nonchè dall' azoto ammoniacale ed organico, 12 p. (**18**, 1885). — Fatto chim., il quale dimostra che il solfato di Cu non può dalle uve passare nel vino che in tenuiss. proporz.; osservaz. crit. sopra alcuni dei rimedj proposti per combattere la peronospora, 10 p. (**20**, 1887). — Presenza di notevoli quantita di fosfati nei terreni alluvionali dell' Italia settentrionale e specialmente della Lombardia con riguardo all' agricoltura ed alla igiene, 16 p. (**27**, 1894). — Sulla solubilità del carbonato e fosfato neutro di calcio, e sulla importanza biologica ed agricola della calce, 15 p. — Fosfato neutro e fosfato acido di calcio studiati principalmente dal punto di vista agronomico, 16 p. (**29**, 1896).

Milano, Bollettino chimicofarmaceut.: Preparaz. di cloruro ferrico-manganoso, 4 p. (**9**, 1870). — Mezzo facile e sicuro per riconoscere il nitro nella pietra infernale, 2 p. (**12**, 1873). — Gli studj farmaceutici, 5 p. (**33**, 1874).

Milano, Italia agricola: Sulla peronospora, 48 p. (1888).

L'Orosi, Giorn. di Chimica e Farmacia: Ricerca dell acido solforico libero nei vini ed aceti, 10 p. (**9**, 1886).

Polli, Ann. di Chimica applic. alla Medicina: Presenza costante del Mn nel sangue, nel latte e nelle nova, 15 p. (**50**, 1870).

Ferner einige Artikel über Weinbau in landwirthschaftlichen Zeitschriften.

Pollak, Charles François. — Stud. in Galizien, Berlin & Paris; gründete die Gesellschaft „Accumulatoren-Werke" System Pollak (Orig. 1902),

geb. 1859, Nov. 15, Sanok, Galizien.

Baute 1887 den ersten elektr. Tramway & verbesserte mehrere Apparate.

Paris, C. R.: Nouv. système d'accumulateurs électr., 2 p. (**110**, 1890). — Lampe de sûreté pour les mines, 1 p. (**111**, id.). — Transformat. directe des courants alternatifs en courants de même sens, 2 p. (**116**, 1893). — Régulat. de lumière électr. fondé sur la dilatat. therm. des fils conducteurs, 1 p. (**106**, 1888). — Condensateur électrolyt. de grande capacité & un redresseur électrolyt. de courants, 2 p. (**124**, 1897). — Voltamètre disjonctenr d. courants, 3 p. (**132**, 1901). — La mise en série de voltamètres disjoncteurs, 1 p. (**133**, id.).

Ferner mehrere Artikel in »La lumière électrique«, »L'éclairage électrique« & »La Nature«.

III **Poloni,** Giuseppe. — Dr. ph. & math.; 1878 Prof. der Physik am techn. Institut in Mailand, seit 1884 Prof. an der Universität Genua (vom Istit. tech.).

geb. 1851, Oct. 22, Martinengo.
† 1887, Jan. 1, Genua.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Relaz. tra l'elastic. di fili metall. e la loro conducibil. elettro-calorif. (auch Nuovo Cim.), 12 p. (**17**, 1884). — Magnetismo perman. dell' acciaio a diverse temper., 10 p. — Nuovo metodo per misurare la conductibilità assoluta dei fili metall. pel calore, 2 p. (**19**, 1886).

III **Pomel,** Nicolas Auguste. — Dr. ès-sc. Paris; seit 1880 Director der Ec. supér. d. sc. in Algier; 1889 Corr. der Akademie in Paris (VD 6) (DD),

geb. 1821, Sept. 20, Issoire.
† 1898, Aug. 20, Dra-el-Mizan, Algier.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Aperçus rétrospectifs sur la géologie de la Tunisie, 10 p. — Classificat. des terrains miocènes de l'Algérie & réponse aux critiques de Peron, 9 p. (**20**, 1892).

Paris, C. R.: Gisement de quartz bipyramidé avec cargneule & gypse, à Souk-Arras, Algérie, 3 p. (**107**, 1888). — Tremblem. de terre du 15 & 16 janv. Algérie, 3 p. (**112**, 1891). — Dernières phases géol. & climatér. du sol barbaresque, 4 p. (**119**, 1894).

Siehe Mayer-Eymar.

Pomeranz, Cesar. — Dr. phil.; 1897 Docent d. Chemie an d. Univers. Wien & Leiter der chem. Arbeiten im I. Institut (OUJ) (AUK).

geb. 1860, April 5.

Wien, Akad. Ber.: Cubebin, 8 p. (**96** & **97**, 1887 & 88). — Methysticin, 12 p. (**97** & **98**, 1888 & 89). — Phenol des Sassafrasöls, 2 p. (**99**, 1890). — Bergapten, 17 p. (**100** & **101**, 1891 & 92). — Synth. d. Isochinolins & seiner Deriv., 12 p. (**103** & **106**). — Phenyläther d. Glycolaldehyds, 7 p. (**103**, 1894). — Pinacolin, 6 p. (**106**, 1897).

Pomey, Jean Baptiste. — Stud. 1879 an der Ec. polyt. in Paris; Telegraphen-Ingén. in Paris (PCP),

Nouv. Ann. Math.: Partition d. nombres, 10 p. — Points d'inflexion des courbes du 3 & du 4. degré, 1 p. — Faisceaux en involution, 10 p. — L'intégrale $\int dx/(1+x^2)^2$, 1 p. (**4**, 1885). — Limite de $\sum_1^n \frac{I}{p} - \sum_1^m \frac{I}{q}$, lorsque p & q parcour. les valeurs ent. posit., 4 p. — Enveloppes des côtés d'un carré invar. dont 2 sommets décrivent 2 droites rectangul., 10 p. — Fonct. qui a une ligne d'infinis, 3 p. — Probl. de potentiel, 5 p. (**5**, 1886). — Tang. en un

point d'une courbe remarqu., 2 p. — Calcul de la capac. électrostat. de 2 fils télégraph. parall., 4 p. (**8**, 1889). — Formules de Frenet, 2 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Oscillat. propres d. réseaux de distribut. électrique, 2 p. (**134**, 1902).

Pompeckj, Josef Felix. — Dr. phil. 1890 Königsberg; Schwiegersohn von F. A. [III]Quenstedt; stud. 1885—90 in Königsberg; 1891 Assist. am min.-geol. Inst. in Tübingen; in München: 1894—97 Assist. an d. paläont. Staatssamml., seit 1897 Custos an d. paläontol. Staatssamml., auch 1894 Doc. & seit 1903 Prof. extr. an d. Univers. (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 10, Gross-Köln, Ost-[Preussen.

Redig. mit E. Oberhummer „Jahresber." & „Mittheil." der geograph. Ges. in München.

Beitr. zu e. Revision d. Ammoniten d. schwäb. Jura, I: 92 p. & 7 t., Stuttgart, 1893; II: 85 p., 1896.

Beitr. z. Naturk. Preussens: Trilobitenfauna d. ost- & westpreuss. Diluvialgeschiebe, 96 p. (1890).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Neue Ammoniten aus d. unteren Lias v. Portugal, 26 p. — D. Lias am Kessik-tash; Verbreit. d. Lias im ostmediterr. Juragebiet, 116 p. (1897). — Jura auf Franz-Josef-Land, 9 p. (1899). — Versteiner. d. Paradoxides-Stufe v. La Cabitza, Sardinien; Glieder. d. sardisch. Cambrium, 21 p. (**53**, 1901).

Hof, Naturw. Ver. Ber.: Vorkommen v. Tremadoc-Fossilien bei Hof, 13 p. (1896).

Königsberg, Phys. ökon. Ges., Schriften: Das Einrollungsvermögen d. Trilobiten (auch Württ., Ver. vaterl. Naturk. Jahreshefte), 5 p. (1890).

München, Geognost. Jahresh.: Die Juraablagerungen zw. Regensburg & Regenstauf, 82 p. (**14**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Ammoniten d. Rhät, 46 p. (1895). — Calymmene Brongniart, 63 p. (1898). — Euloma & Pharostoma, 4 p. — Aucellen & aucellen-ähnl. Formen, 50 p. (1900). — Aucellen im Fränkischen Jura, 19 p. — Tmaegoceras Hyatt, 13 p. (1901). — Aus dem Tremadoc d. Montagne Noire, Süd-Frankreich, 8 p. (1902).

Stockholm, Vetensk. Förh. Öfvers.: Marines Mesozoicum v. König-Karls-Land, 16 p. (1899).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: Jurafossilien aus Alaska, 36 p. (**38**, 1900).

The Norwegian North-Polar-Exped. 1893—96: The jurassic Fauna of Cape Flora, Franz Josef Land, 115 p. (**1**, 1899).

Trabalhos Geologicos Lisboa Commun.: Qqs. ammonites du Sinémurien du Portugal, 29 p. (**3**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Cambrium v. Tejřovic & Skrej, Böhmen, 120 p. (**45**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Bem. zu Dr. Katzer: „Grenze zw. Cambrium & Silur in Mittelböhmen", 2 p. (1900).

Württemberg, Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Paläontolog. Bezieh. zw. d. unteren Liaszonen d. Alpen & Schwabens, 13 p. (1892). — Ammonoideen mit anormaler Wohnkammer, 71 p. (1894).

Poni, Petru. — Lic.-ès-sc. 1865 Paris; 1865—77 Prof. am Lyceum, dann an d. Univ. in Jassy, Rumänien; Mitgl. d. rumän. Akad., 1898—1901 ihr Präsident, Senator, 1891 & 95 Cultus-Minister (Orig. 1903),

geb. 1841, Jan. 4 (A. St.), Jacäresti.

Gründer & Mitarbeiter d. »Annales scientif. de l'Univ. de Jassy.«

Curs elementar de Chimie, 8°, 3. Ed., Jassy, 1891. — Elemente de Fisica, 8°, 9. Ed., ib. 1900.

Bucarest, Analele Acad. romane: Minéraux du massif de Brosteni, 33 p. (**4**, 1882).

Bucarest, Anuarul Biuroului geol.: Minéraux de Badeni-Ungureni, 6 p. (**2**, 1884).

Bucarest, Rivista scientifica: Eaux minérales du Monastère Neamtzu, 24 p. (1877).

Jassy, Soc. de medici si natural. Bulet.: Eaux minérales de Cosla, 30 p. (1883). — D° de Tazleu & de Baiceni, 18 p. (1888). — D° de Tîrgal-Neamtzului, 18 p. (1889).

Jassy, Univ. Ann.: Études[1] sur les minéraux de la Roumanie, 137 p. — Composition[1] des pétroles roumains, 27 p. (**1**, 1900).

[1] auch in »Analele Academiei romane«.

Ponsot, Auguste. — Dr. ès-sc. phys.; besuchte 1877—80 die Ec. normale de Cluny, 1894—97 die Univers. Paris; 1875—77 Instituteur & 1880 Prof. der Physik an Lyceen, seit 1897 Prof. d. Naturwiss. am Lycée Janson de Sailly in Paris (Orig. 1903), [H^te Saône.

geb. 1858, Nov. 16, Dampierre sur Salon,

Mitarb. am Bull. scientif. d. anciens élèves de la Fac. de Paris.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur la congélat. d. solutions aqueuses étendues (ausführlicher als Thèse, 115 p.), 55 p. (**10**, 1897).

Journ. de phys.: Cryosels (cryohydrates), 5 p. (**4**, 1895). — Point de congélat. des dissolut. étendues, 8 p. (**5**, 1896).

Paris, C. R.: Déterminat. de l'abaissem. du point de congélat. des dissolut., 2 p. (**118**, 1894). — Relat. entre les tensions max. de vapeur de l'eau, de la glace & d'une solut. saline au point de congélat. de cette solut., 3 p. — Relat. entre les tens. de vapeur d'un corps à l'état solide & à l'état liqu. — Influence de la press. sur la tempér. de fusion, 3 p. (**119**, id.). — Abaissem. du point de congélat. des dissolut. étendues de NaCl, 3 p. — Abaissem. du point de congélat., & diminut. relat. de la tens. de vapeur dans les dissolut.

étendues, 2 p. — Cycles isothermes fermés révers. & équilibrés par la pesanteur, 3 p. (**120**, 1895). — Rech. cryoscop., 2 p. (**122**, 1896). — Point de congélat. des solut. aqueuses étendues, 3 p. — Cryoscopie de précis., 2 p. — Influence de la press. d. changem. d'état. d'un corps, 3 p. — Tension de vapeur d'un corps comprimé par un gaz qu'il dissout. Tension de vapeur d'une solut., 2 p. (**123**, id.). — Moyen de reconnaître une bonne méth. cryoscop., 3 p. (**124**, 1897). — Rech. osmot. sur les solut. très étendues de sucre de canne, 2 p. (**125**, id.). — Potentiel thermodynam., 3 p. — Équil. physiques; méthode osmot., 3 p. (**126**, 1898). — Transformat. isotherm. irrévers. d'un mélange, 3 p. (**127**, id.). — Press. osmot. de solut. tres étendues de NaCl, 2 p. (**128**, 1899). — Emploi des cryohydrates, 2 p. (**129**, id.). — Réactions chim. produites dans une solut.; tension de vapeur du dissolvant, 3 p. — Réactions chim. limitées dans les syst. homogènes. Loi des modules, 3 p. (**130**, 1900). — Lois & modules. Modules thermochim., 3 p. — Chaleur spécif. molécul. des composés gazeux dissociables, 3 p. (**131**, id.). — Chaleur spécif. d'un mélange gazeux de corps en équil. chim., 2 p. — Lois de Gay-Lussac & dissociat. d. composés gazeux, 3 p. — Actions chim. dans l. syst. dissous ou gazeux. Tension de vapeur, 3 p. (**132**, 1901). — Tension de vapeur d. solut. Hypoth. d'Arrhenius, 3 p. — La limite d. réact. chim. & celle du produit PV dans l. gaz, 1 p. (**133**, id.). — Chaleur de réaction entre l. corps à l'état solide & à l'état gazeux, 2 p. — Chaleur spécif. d. corps au zéro absolu, 3 p. (**134**, 1902). — Force électromotr. d'un élém. de pile thermoél., 3 p. — Méth. pour évaluer les tempér. dans l'échelle thermodynamique centigrade, 2 p. (**135**, id.).

II.III **Ponzi,** Giuseppe. — Dr. med.; Prof. d. Mineral. an d. Univ. Rom, Präs. d. Acc. dei Nuovi Lincei, Mitgl. d. XL (III), geb. 1805, Mai 20, Rom, † 1885, Nov. 29, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Linc. Rend.: Conglomerato del Tavolato; trivellazione del fortino sulla via Appia presso la tomba di Cecilia Metella. Storia dei vulcani laziali, accresciuta e corretta, 2 p. — Contribuzione alla geologia dei vulcani Laziali. Sui cratere tuscolano, 1 p. (**1**, 1885).

Ponzio, Giacomo. — Dr. chem.; stud. in Turin; 1892 Assist. am Allgem. Chemie-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. für Chemie an d. Univ. Turin (Orig. 1903), geb. 1870, Juli 20, Turin.

Gazz. chim. ital.: Composiz. dell' olio† di colza, 3 p. (**23**, 1893). — Sull' isoundecilammina, 12 p. (**24**, 1894). – Preparaz. dei senfoli alifatici; loro comportamento con H_2S, 4 p. — Azione† dell' ac. nitrico sulle aldeidi alifat., 2 p. (**26**, 1896). — Azione* del tetrossido d'azoto sugli isonitrosochetoni, 9 p. (**27**, 1897). — Ossidaz.†* delle idrazossime, 36 p. (**28—31**). — Azione† dell' ac. nitroso sui chetoni grassi (m. A. De Gaspari), 10 p. – Sull' acetilcaproile† (m. O. Prandi), 4 p. (**28**, 1898). — Su† un chetopseudonitrolo, 5 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni. Chetoni alifatici (m. A. de Gaspari), 9 p. (**29** & **30**, 1899 & 1900). — Acetildiossime di α-dichetoni, 3 p. — Sul metilfenil-n-fenilosotriazolo (m. P. Rossi), 5 p. (**30**, 1900). — Azione† del tetrossido d'azoto sulle benzilmonossime, 3 p. — Azione dell' ac. nitrico sugli alcooli secondari, 6 p. — Sugli† α-dichetoni simmetrici della serie grassa, 8 p. — Sul fenildinitrometano, 6 p. (**31**, 1901). — Riduz.*† dei dinitrocitrocarburi primari con amalgama d'Al, 4 p. — Trasformaz. dei chetoni in α-dichetoni (mit V. Borelli), 6 p. — Sul canfonitrofenolo, 2 p. (**32**, 1902). — Costituz.*† dei dinitroidrocarburi primari, 4 p. — Su* un nuovo metodo di prepar. degli ac. nitrolici, 5 p. (**33**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zusammensetzung des Rüböls, 12 p. (**48**, 1893). — Reduct. d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe mit Al-amalgam, 4 p. (**65**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Azione dell' acido nitrico sui composti alifatici contenenti il gruppo CH(OH), 13 p. (**36**, 1901).

* auch in Torino, Accad. Atti; † auch Meyer, J. prakt. Chem.

Siehe M. Fileti.

Poor, Charles Lame. — Ph. D. 1892 Johns Hopkins Univ.; stud. 1888—92 daselbst; 1897—1900 Assoc. Prof. d. Astr. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, wohnt in New York (Orig. 1902), geb. 1866, Jan. 18, Hackensack, N. J.

Redigirt die Schriften der New York Acad. of Sciences.

The action of Jupiter upon Comet V, 1889, 46 pl., 2 pl., 4°, Baltimore, 1892.

Boston, Astron. Journ.: Theory of t. reflex zenith-tube & discussion of t. observat. of γ Draconis, 6 p. (**9**, 1890). — Action of Jupiter upon Comet d 1889, 4 p. (**10** & **11**, 1891 & 92). — Researches upon comet 1889 V, 5, 11 & 5 p. — Obs. of comet c 1893 (Brooks), 1 p. (**13**, 1894). — Re-appear. of comet 1889 V, 3 p. (**14** & **16**). — Finding-ephemeris for comet 1889 V, 1 p. (**15**, 1895). — Periodic comet of Brooks & Javelle, 1 p. (**16**, 1896). — Ephemeris of comet c 1896 (1889 V), 1 p. (**17**, 1897). — Aberration of parabolic mirrors, 5 & 2 p. (**18**, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Aberrat. of parabolic mirrors, 10 p. — Concave grating for stellar photography (mit S. Alfred Mitchell), 6 p. (**7**, 1898).

Johns Hopkins, Univ. Circ.: Researches upon Comet 1889 V. — Passage of Comet 1889 V, through Jupiter satellite system (**3**, 1894).

London, Astr. Monthly Not.: Concave grating for stellar photography (mit S. Alfred Mitchell), 4 p. (**58**, 1898).

Pop. Sc. Monthly: A captive comet (1893).

Pope, William Jackson. — F. R. S.; in London: 1891 Assist. am Central Technical College, 1897 »Head of Chemistry Departm.« am Goldsmith's Institute; seit 1900 Prof. d. Chemie & Director d. chem. Departm. an d. School of Technol. in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1870, März 31, London.

Erhielt 1903 die Longstaff-Medaille der Chemical Society in London.

Introduction to chemical crystallography (mit Fock), Oxford, 1895.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. stereoisomeren $\alpha\alpha'$-Dimethylpimelinsäuren, 4 p. (**24**, 1895). — D° einiger organ. Verbind., 4 p. — Fall von Phosphorescenz, 5 p. (**25**, 1896). — Mess. d. Winkels d. opt. Axen, 4 p. (**26**, id.). — Opt. Drehungsverm., 10 p. (**27**, 1897). — Refractionsconst. krystallis. Salze, 15 p. — Acetonverbind. d. Camphersäure, 7 p. (**28**, id.). — Neue,[1] partiell racem. Verbind., 4 p. — Eine nicht zwillingsart. Verwachs. v. Natriumchloratkrystallen, 2 p. — Krystallformen einiger organischer Verbindungen, 19 p. (**31**, 1900).

Journ. Soc. Chem. Ind.: Influence of cert. reagents on t. tensile strength & dyeing prop. of cotton yarn (mit J. Hübner), 7 p. (**22**, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystalline* forms of Na-salts of substituted anilic acids, 8 p. (**61**, 1892). — Orthobenzoicsulphinide, 5 p. (**67**, 1895). — Subst. exhibiting circular polarisat. both in the amorphous & crystalline states, 9 p. — Refract. const. of crystall. salts, 16 p. — Compound of camphoric acid with acetone, 6 p. (**69**, 1896). — Resolut.[1] of tetrahydropapaverine into its optically active components. Constit. of papaverine, 9 p. — Nonresolut.[1] of racemic tetrahydropapaverine by tartaric acid, 3 p. — Composite Na-chlorate crystal in which t. twin law is not followed, 2 p. (**73**, 1898). — Crystalline form of iodoform, 2 p. — Method of studying polymorphism, & on polymorphism as the cause of some thermal peculiar. of chloral hydrate, 10 p. — Applicat. of powerful optically active acids to t. resolut. of externally compensated basic subst. Resolut.[1] of tetrahydroquinaldine, 27 p. — D°.[2] Resolut. of tetrahydroparatoluquinaldine, 12 p. — D°. Resolut. of racemic camphoroxime, 5 p. — Homogeneity[3] of dextro-laevo-α-phenethylamine dextrocamphorsulphonate, 1 p. — Method[1] for discriminating betw. »non-racemic« & »racemic« liqu., 8 p. — Asymmetric† optically active N-compounds. Dextro- & lævo-α-benzylphenylallylmethylammonium[1] iodides & bromides, 4 p. (**75**, 1899). — Asymm.[1] optically active sulphur compounds. d-Methylethylthetine platinichloride, 4 p. (**77**, 1900). — The[3] inversion of t. optically active ac-tetrahydro-β-naphthylamines prepared by t. aid of d- & l-bromocamphorsulphonic acids, 13 p. — Opt.[3] act. N-comp. & their bearing on t. valency of N. d- & l-α-benzylphenylallylmethylammonium salts, 13 p. (**79**, 1901). — Asymm. optically inact. Se comp. & the sexavalency of S & Se (m. A. Neville), 11 p. (**81**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent advances in stereochemistry, 15 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Angular measurem. of optic axial emergences, 3 p. (**60**, 1897). — A new class of organo-tin comp. contain. halogen (mit S. J. Peachey), 4 p. (**72**, 1903).

London, Soc. of Arts, Cantor Lect.: The bearings of geom. on t. chemistry of fermentation, 31 p. (1901).

Z. f. Farben- & Textil-Ind.: Ueber Merierisieren (mit J. Hübner), 2 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] Stanley J. Peachey; [2] Edm. M. Rich; [3] Alfr. Will. Harvey. — * auch Groth. Z. Krystall.; † auch Paris, C. R.

S. Henry E. Armstrong & Fred. St. Kipping.

Popovici-Hatzeg, Valerius. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Chef der geol. Section des Domainen-Ministeriums in Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 11, Hatzeg, Siebenb.

Étude géolog. d. envir. de Campulung & de Sinaia, Roumanie, 220 p., 8°, Paris, 1898. — D° Carte géol. 1:200000, 1899.

Bucarest, Soc. Sci. phys. Bull.: Le Jurassique d. districts de Muscel Dimbovitza & Prahova, 3 p. (1896).

France, Soc. Géol. Bull.: Couches nummulit. d'Albesti, 3 p. (**24**, 1896). — Calc. tithon. & néocom. de Dimbovitza etc., 5 p. — L'âge d. conglom. de Bucegi, 7 p. (**25**, 1897). — Nouv. observat. sur le jurassique supér. de Rucar, Roumanie, 3 p. — Crétacé des envir. de Rucar & de Podu Dimbovitzei, 4 p. (**26**, 1898). — **Mém.:** Crétacé sup. de Roumanie, 20 p. (**8**, 1899).

Romania, Soc. ing. de Mine, Bull.: La grotte d. Schitec Salomitza, Roumanie, 9 p. (**1**, 1897).

Popper, Josef. — Stud. am Polytechn. in Prag & Wien; folgweise: Eisenbahnbeamter, Hauslehrer, Zeitungscorresp.; seit 1868 mit Einführ. v. Dampfmasch.-Theilen beschäft. & litter. thätig, in Wien lebend (Orig. 1903),

geb. 1838, Kolin, Böhmen.

Das Recht zu leben & die Pflicht zu streben, 245 p., Leipzig, 1878, 3. Ed. 1903. — Die Benützung der Naturkräfte. Erster Vorschlag elektr. Kraftübertrag. (Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber., **26**, 1882). — Die physikal. Grundsätze der elektr. Kraftübertragungen (Energetik), 55 p., Wien, 1884. — Bismarck & d. Antisemit., 150 p., ib. 1886. — D. techn. Fortschr. nach ihrer ästh. & cultur. Bedeutung, 70 p., Leipzig, 1888. — Flugtechnik, 120 p., Berlin, 1889. — Flugtechn. Studien: 1) Flugtechn. Grundfragen

(Ztschr. f. Luftschiff.), 1896. 2) Sinkverminderung (Ztschr. d. Oesterr. Ingen.), 1899. — Phantasieen eines Realisten, 192 & 213 p., Leipzig, 1899.

Ausland: J. R. Mayer's Mechanik d. Wärme (1876).

Dingler, Polyt. J.: Der Luftballon als Kraftmaschine, 5 p. (**224**, 1877). — Zur Kenntniss der Kesseleinlagen, 6 p. (**228**, 1878).

Oesterr. Ingen.- & Arch.Ver. Ztschr.: Auffind. d. Schwerpunkte mittelst Zirkel & Lineal (1860). — Beurtheil. d. von Loessl'schen Sinkformel (1899). — Condensatoren & Kühlappar. mitt. bewegter Luft (1887). — Versuchsresult. & Betracht. betreffs Dampf-Condens. mitt. bewegter Luft (1888). — Ber. über d. Popper'schen Luftcondensator in d. Etablissem. von Siemens & Halske in Wien (1890). — Das selbstventilirende Gradirwerk (1892). — Formel für d. Einfl. verschieden guter Luftleeren auf den Dampfverbrauch (1893).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Luftcondensator im Allgem. & insbes. d. für d. 300pferdige Fördermaschine auf den Prokop-Schacht in Přibram aufgestellten Luftcondensator (1891).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zu[1] Weddle's Methode der Auflös. der numer. Gleichungen, 12 p. (**7**, 1862).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Maschinentechnik. Vorschlag zu e. principiellen Verbesser. in der Bauart der Schiffe (1873).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Theorie d. Convergenz v. unendl. Reihen & bestimmten Integr., die keine period. Functionen enthalten, 34 p. — Constante des Integrallogarithmus, 2 p. (**52**, 1865). — Quelle & Betrag der Arbeit durch Luftballons, 36 p. (**71**, 1875). — Vorausberechn. d. Verbrennungs- oder Bildungswärme bei Knallgas & anderen Gasgemengen, 15 p. (**98**, 1889).

Ztschr. f. Elektrot.: Neue Construction eines Daniell-Normalelements & die Herstell. von Spannungsetalons (1887). — Wechselstromapparat an Stelle der Inductorien für Messzwecke. — Compensator mit Flüssigkeits-Rheostaten & Telephon für Volt-Messung. — Messung nicht-inductionsfreier Widerst. mitt. d. Telephons (1888). — Anwend. gewisser Construct. v. galvan. Elem. bei Messinstr. — Edisons pyromagnet. Maschine (1889). — Elektr.-Erreg. durch Wasserkräfte ohne Anwendung hydraul. Motoren (1898).

[1] auch Prag, Ges. Wiss. Abhandl.

Porro, Francesco. — Dr. phys. 1882 Pavia; stud. in Pavia & Mailand; 1883 »Allievo astr.« in Mailand, Brera, 1885 Astr. aggiunto in Turin, 1886 stellvertr. & 1897 Director des Observat. in Turin; seit 1901 Prof. der Astr. & Geod. an d. Univ. Genua (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 5, Cremona.

Astronomia sferica, 136 p., 8°, Roma, 1894. — Cosmografia, 100 p., 8°, ib. 1897. — Eugenio Beltrami, commem. letta a Cremona, 1900. — Geografia fisica, fisica terrestre e meteorologia, 280 p., Torino, 1902. — Observationes circa fixas, schizzi di Carte celesti di Francesco Bianchini e Gemin. Montanari, 54 p. & 18 t., Genova, 1902.

Astron. Nachr.: Osservaz. di Stelle var. a lungo periodo, 5 p. (**125**, **127** & **132**, 1890, 91 & 93). — La più antica osserv. di Algol, 1 p. (**127**, 1891). — Declin. di 33 Bootis, 3 p. (**134**, 1894). — Osserv. d. nuova var. τ Andromedae, 1 p. (**135**, id.). — Osserv. della eclisse di Luna $^{28}/_{12}$ 1898, 2 p. (**149**, 1899). — Cometen-Beobacht. (**115**—**131**, 1886—93).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Reduction der Piazzi'schen Beob., 4 p. — Schizzi di carte celesti eseguiti da Francesco Bianchini nel secolo XVII, 1 p. (**33**, 1898).

Battaglini, G. mat.: Movim. non perturb. di un pianeta intorno al Sole, 10 p. (**38**, 1900).

Genève, Soc. d. Arts, Conférence: Le tir au canon contre la grêle, 3 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Estensione della legge di Newton ai sistemi stellari binarii, 7 p. (**5**, 1891).

Torino, Accad. Atti: Osservaz. delle comete Fabry, Barnard e Brooks (I^a 1886), Torino, 7 p. (**21**, 1886). — D° delle comete Finlay e Barnard-Hartwig, 5 & 4 p. — Determinaz. d. latit. d. stazione astr. di Termoli, 20 & 1 p. (**22**, 1887). — Ecclisse totale di luna $^{28}/_{1}$ 1888, 3 p. (**23**, 1888). — Differ. di longit. fra gli Osserv. astr. di Milano e di Torino, 6 p. — Determinaz. di latit. esegu. 1888—90, 12 p. — Stella var. U Orionis (Chandler 2100), 5 p. (**25**, 1890). — Ecclisse tot. di luna $^{27}/_{12}$ 1898, 6 p. (**34**, 1899).

Torino, Accad. Mem.: Latit. di Torino determ. coi metodi di Guglielmo Struve, 81 p. (**44**, 1894). — Osservaz. di stelle var. eseguite a Torino e a Soperga, 56 p. (**46**, 1896).

Porter, Jermain Gildersleeve. — Dr. phil. 1888 Hamilton College; stud. 1869—73 in New York am Hamilton College, 1878 an d. U. S. Coast & Geod. Survey; seit 1884 Director d. Observat. & Prof. der Astronomie an der Univers. Cincinnati, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 8, Buffalo, N. Y.

Zone catal. of 4050 stars, 104 p., Cincinnati, 1887. — Charts & micrometrical measures of nebulæ, 47 p., ib. 1891. — Catal. of 1340 proper-motion stars, 254 p., ib. 1892. — Historical sketch of the Cincinnati Observ., 16 p., ib. 1893. — Catal. of 2000 stars for 1890, 51 p., ib. 1895. — Catal. of 2030 stars for 1895; proper-motion of 971 stars, 114 p., ib. 1898. — The stars in song & legend, 143 p., Boston, 1901.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**111**, 1885). — Planeten-Beob. (**119**, 1888). — Proper-motion stars, 13 p. (**127** & **144**, 1891 & 97).

Astronomy & Astrophysics: The motion of the solar system, 2 p. (**11**, 1899). — The star of Bethlehem, 2 p. (**12**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Catal. of stars with proper motion of $^1/_2$ second & upwards, 11 p. — The motion of the solar system, 3 p. — Proper motion stars (**17—19**, 1897—99).

Popular. Astron.: Proper motion of stars as a criterion of their distance, 4 p. (**6**, 1899). — Revised list of stars with annual motion of 1″ & over, 2 p. (**8**, 1901).

Sideral Messenger: Solar eclipse $^{16}/_3$ 1885, 1 p. — Occult. of alpha Tauri, 1 p. — Stars with large proper motions, 1 p. (**4**, 1894). — Time, 4 p. (**6**, 1896). — New meridian circle of t. Cincinn. Obs., 4 p. — Ormsby Macknight Mitchel, 6 p. (**8**, 1898). — Dr. Christian Henry Frederick Peters, 3 p. (**9**, 1899).

Porter, Milton Brockett. — Ph. D. 1897 Harvard; stud. 1889—92 in Texas, 1894—97 an d. Harvard Univ.; 1897 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Texas, seit 1899 Assist. Prof. an d. Yale Univ. in New-Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1869, Nov. 22, Sherman, Texas.

Mitglied des »Editorial board« für d. Trans. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Roots of t. hypergeometric & Bessel's functions, 22 p. (**20**, 1898).

Amer. Math. Soc. Bull.: The number & enumeration of roots of the hyper-geometric series betw. O & 1, 7 p. (**3** & **6**, 1897 & 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Sets of coincidence points on t. non-singular cubics of a syzygetic sheaf, 5 p. (**2**, 1901).

III**Pošepný,** Franz. — Seit 1879 Prof. an d. Bergschule in Přibram (AHB),

geb. 1836, . . ., Starkenbach,
† 1895, März 27, Döbling bei Wien.

Edirte das Archiv für prakt. Geologie & erlebte nicht mehr den Bd. II, 784 p. & 6 t., Freib., 1895. Hierin posthum: Zur Gesch. meiner wissenschaftlichen Bestrebungen.

Schrieb noch: Erläuter. z. Uebersichtskarte d. Mineral-Lagerstätten, der darauf basirten Bergbau-Industrie & der Mineralquellen Böhmens, 37 p., Ausstell. in Prag, 1891. — Genesis der Erzlagerstätten, 226 p. & 4 t., 8⁰, Wien, 1895.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: D. Adinolen v. Přibram in Böhmen, 28 p. (**10**, 1889).

III**Poske,** Friedrich Wilhelm Paul. — Dr. phil. 1874 Heidelberg; seit 1876 Oberlehrer am Askanischen Gymnas. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1852, April 5, Berlin.

Redig.: Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterricht seit 1887.

Bernhard Schwalbe. Gedächtnisrede, mit Bildniss, 36 p., Berlin, 1901.

Schrieb noch in:

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Zum Gedächtniss Otto von Guericke's, 15 p. (**4**, 1902).

Ferner zahlr. Artikel in d. Ztschr. f. physikalischen & chemischen Unterricht.

Posner, Theodor. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. 1889—93 in Bonn & Berlin; 1894 Assist. am II. chem. Univ.-Institut in Berlin; 1897 Privatdoc. an d. Univ. Greifswald & seit 1901 auch Abtheilungsdirigent am chem. Universität-Institut (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 18, Berlin.

D. opt. Drehungsvermögen organ. Substanzen (mit H. Landolt & A.), 655 p., 8⁰, Braunschweig, 1898. — Lehrb. der synthet. Methoden der organ. Chemie, 435 p., 8⁰, Leipzig, 1903.

Chemiker Ztg.: Jahresber. über Fortschr. auf dem Gebiete der Toxikologie, 12 p. (**24** & **25**, 1900 & 01).

Deut. chem. Ges. Ber.: Styrylamin & Deriv., 8 p. (**26**, 1893). — o-Cyanbenzaldehyd, 8 p. (**30**, 1897). — Condensat. v. Nitromethan m. substit. aromat. Aldehyden, 5 p. (**31**, 1898). — 1) Disulfone: N-halt. Deriv. d. Sulfonals, 12 p. — 2) Disulfone: Amidosulfonal & Deriv., sowie Homologe (mit Johannes Fahrenhorst), 21 p. — 3) Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren & die aus denselben entsteh. ungesätt. schwefelhaltigen Säuren, 14 p. (**32**, 1899). — IV. Mercaptole & Sulfone d. Diketone, 10 p. — V: Des Acetophenons & Benzophenons, 4 p. (**33**, 1900). — VI: Sulfonalderiv. ungesätt. Ketone, 11 p. — VII: Mercaptole & Disulfone d. Ketosäuren, S-halt. Säuren, 31 p. — Neue Condensationsreact. der Diketone, 13 p. (**34**, 1901). — VIII: Mercaptol- & Sulfon-Bild. der Diketone, 13 p. — IX: S-haltige Derivate ungesätt. Ketone, 18 p. — D° d. Benzoïns, 5 p. — X: Einfl. v. Kernsubstituenten auf d. Reactionsfähigkeit aromat. Aldehyde & Ketone, 12 p. (**35**, 1902). — XI: Gemischte Disulfone, 9 p. (**36**, 1903).

Siehe S. Gabriel.

III**Possé,** Constantín Alexándrowitsch. — Dr. math. 1880 St. Petersburg; stud. 1861—69 in St. Petersburg; 1873 Privatdoc. & 1883 Prof. ord. d. Math. d. Univ. St. Petersburg, seit 1899 Prof. am Elektrotechn. Institut, 1899 emer. (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 16, Gouv. Nowgorod.

Schrieb noch: Qqs. applicat. d. fractions continues algebr., 175 p., 8⁰, St. Petersburg, 1886. — Lehrb. d. Integralrechn. (russ.), 473 p., 8⁰, St. Petersburg, 1891, 2. Ed., 1895. — Lehrb. der Diff.- & Integral-Rechn. (russ.), 629 p., 8⁰, ib. 1903.

Charkow, Mathem. Ges. Ber.: Grenzwerthe gewisser Integr. & Summen (russ.), 23 p. (1885). — Den Legendre'schen analoge Functionen (russisch), 14 p. (1886).

Clebsch, Math. Ann.: Qqs. remarques sur une cert. quest. de minimum, 4 p. (**26**, 1886).

Moskau, Mathem. Samml.: Eine Identität in d. Differentialrechn. (russ.), 2 p. (**13**, 1888). — Theorie d. Maxima & Minima (russ)., 8 p. (**14**, 1890).

St. Petersburg, Technol. Inst. Nachr.: Transcendenz d. Zahlen e & π (russ.), 12 p. (1893).

III**Potier,** Alfred. — Ingén. en-chef.; Prof. der Physik an der Ecole polytechnique in Paris, auch d. industr. Elektric. an d. Ec. sup. d. mines; 1891 Mitgl. d. Akademie, 1902 emer. als »Inspecteur général des mines« (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai 11.

Schrieb noch: Le principe de Huyghens, 1891.

Journ. de phys.: Théorie du contact, 1 p. (**4**, 1885). — Mélanges réfrigér. & le princ. du travail maximum, 5 p. (**5**, 1886). — Siège de la force électromotrice de contact, 4 p. (**8**, 1889). — Equival. électrolyt. de l'Ag (mit Pellat), 3 p. (**9**, 1890). — Observat. sur les expér. de O. Wiener, 12 p. — Princ. du retour des rayons & la réflex. cristall., 8 p. (**10**, 1891). — Propagat. de l'électric. le long des conducteurs, 3 p. (**3**, 1894). — Capac. entre les conducteurs, 4 p. — Moteurs asynchrones, 17 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Théorie des mélanges réfrigérants, 1 p. (**101**, 1885). — Mesure électrochim. de l'intensité des courants, 2 p. — Relation entre le pouvoir rotat. magnét. & l'entraînem. des ondes lumin. par la matière pondér., 4 p. — Polarisat. ellipt. par réflex. vitreuse, 3 p. — Différ. de potentiel d. métaux en contact, 3 p. — Mesure directe du retard qui se produit par la réflexion des ondes lumin., 3 p. (**108**, 1889). — Princ. d'Huygens, 4 p. (**112**, 1891). — Absorpt. de la tourmaline, 1 p. (**114**, 1892). — Probl. de mécan., 3 p. — Calcul des coeff. de self-induct., 2 p. — Propagat. du courant, 2 p. (**118**, 1894). — Lois de l'induction. Réponse à Marcel Deprez, 1 p. (**122**, 1896). — Propr. des moteurs asynchrones, 2 & 3 p. (**124**, 1897). — Obs. sur une note de Blondel, relat. à la réact. d'induit des alternateurs, 3 p. (**129**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Courants polyphasés, 67 p. (1900).

Siehe A. Cornu, M. Deprez & H. Poincaré.

III**Powell,** John Wesley. — Seit 1879 Director des Bureau of ethnology des Smithson. Inst., auch 1881 Director des U. S. Geol. Survey in Washington (Min. 1901),

geb. 1834, Mount Morris, N.Y.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Organizat. & plan of t. U. S. Geol. Survey, 10 p. (**29**, 1885).

U. St. Geol. Surv. Min. Res.: Mineral Resources of t. United States, 576 p. (1885).

III**Poynting,** John Henry. — Sc.D. Cambridge; 1880 Prof. d. Physik am Mason College in Birmingham, seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. in Birmingham, 1888 FRS (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 9, Monton b. Manchester.

Schrieb noch: The mean density of t. Earth (Adams Prize Essay), 156 p., 8°, London, 1894. — A Text Book of Physics. (mit J. J. Thomson), Sound., 163 p., 8°, ib. 1899. — Properties of matter, 228 p., 8°, ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Presid. Address, 10 p. — A method of making a half-shadow field in a polarimeter by 2 inclined glass plates, 1 p. (1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. de l'énergie dans le champ électro-magnét., 16 p. (**22**, 1889). — L. lois de la physique, 26 p. (**11**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: Parallel-plate double-image micrometer, 6 p. (**52** & **53**, 1892 & 93).

London, Ph. Trans.: Transfer of energy in t. electromagnetic field, 20 p. (**175**, 1884). — Connection betw. electric current & t. electric & magnetic inductions in t. surrounding field, 30 p. (**176**, 1885). — Determinat. of t. mean density of t. earth & t. gravitation const. by means of t. common balance, 92 p. (**182**, 1891). — Experiment in search of a directive action, of one quartz crystal on another (mit P. L. Gray), 12 p. (**192**, 1899). — Radiation in the solar system; its effect on temper. & its press. on small bodies, 29 p. (**202**, 1904).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mode de propagat. de l'énergie & de la tension électr. dans le champ électromagnétique, 17 p. (1900).

Phil. Mag.: Discharge of electricity in an imperfect insulator, 12 p. (**21**, 1886). — Osmotic pressure, 11 p. (**42**, 1896).

Pratt, Joseph Hyde. — Ph. B. 1893 & Ph. D. 1896 Yale Univ.; an d. Yale Univ.: 1890 Stud., 1895 Instructor; 1898 Staatsmineraloge an d. Geol. Survey v. Nord-Carolina, 1899 Feld-Assist. d. U. S. Geol. Surv., dann Lecturer für Miner. an d. Univ., seit 1902 Consulting Engineer an der Pacific Consolid. Mining Co. in Chapel Hill, N.-Carolina (Orig. 1902),

geb. 1870, Febr. 3, Hartford, Conn.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Occurr., origin & chem. composit. of chromite; N. Carolina deposits, 23 p. (**29**, 1899).

Elisha Mitchell, Sci. Soc. Journal: N. Carolina minerals, 23 p. (**14**, 1898). — Peculiar iron of supposed meteoric origin fr. Davidson Co., 6 p. — Chem. constit. of tourmaline as inter-

preted by Penfield, Clarke & Tschermak, 5 p. (**17**, 1901).

Mining & Metallurgy: Abrasives of t. U. St., 5 p. — Mineral resources of Puerto Principe Province, Cuba, 2 p. — Arizona Cu, 4 & 6 p. (**24**, 1901).

North-Carolina, Geol. S., Econ. Paper: Mining industry in N. C. 1901, 70 p. (**6**, 1901).

Pop. Science: Mica Vein, 2 p. (1899).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of ferrous iron in silicates, 2 p. — Cerussite, calamine & circon, 4 p. (**48**, 1894). — Double halides of Cs, Rb, Na & Li with Tl, 8 p. (**49**, 1895). — Northupite*; pirssonite a new mineral; gaylussite & hanksite from Borax Lake, San Bernardino Co., Cal., 13 p. (**2**, 1896). — Artificial production of t. mineral northupite, 1 p. — Wellsite,* a new mineral (mit H. W. Foote), 6 p. (**3**, 1897). — Crystallography of t. Montana sapphires, 5 p. (**4**, id.). — Cyanite, zircon & anorthite from N. Carolina, 3 p. — Anthophyllite, enstatite & beryl fr. N. Carol., 4 p. (**5**, 1898). — Origin of t. corundum associated with t. peridotites, 17 p. (**6**, id.). — Occurr., origin & chem. compos. of chromite, 6 p. (**7**, 1899). — Separat. of alumina fr. Molten Magmas, & t. format. of corundum, 5 p. — Crystallography of t. ruby, 3 p. (**8**, id.). — Corundum in North Carolina, 4 p. (**10**, 1900).

The Southland: Gems & gem mining in t. South (4 Abh.), 25 p. (**1**, 1901 & 02).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Tungsten, molybdenum, uranium & vanadium in t. U. St., 22 p. (**21**, 1899—1900). — **Bull.:** Occurr. & distrib. of Corundum, 98 p. (**180**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Min. Res.: Product. of W, Mo, U & V 1900 & 01, 20 p. — Product. of abrasive materials in 1900 & 01, 76 p. (1900 & 01). — Chromite or chromic iron ore, 14 p. — Asbestos, 10 & 11 p. — Graphite, 9 p. — Al & bauxite, 8 p. — Talc & soapstone, 23 & 5 p. — Sb, 5 p. (1900). — Prod. of monazite in t. U. St. in 1901, 10 p. — Product. of Li in t. U. St. in 1901, 3 p. — Product. of fluorspar in t. U. St. in 1901, 5 p. — Product. of chromite in t. U. St. in 1901, 12 p. — Prod. of Ni & Co 1901, 10 p. (1901).

Siehe W. E. Hidden, S. L. Penfield, Ch. Walker & H. L. Wheeler.

* auch in Groth, Z. Krystallogr.

III**Precht,** Heinrich. — Dr. phil.; seit 1883 Fabrikdirector des Salzbergwerks Neu-Stassfurt (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 10, Jübber.

Schrieb noch: Die Salz-Industrie v. Stassfurt & Umgegend (Festschr. des IV. Bergmannstages zu Halle), 23 p., 8°, Stassfurt, 1889.

Chemikerzeitung: Best. des Kali als K-Platinchlorid, 2 p. (**20**, 1896).

Ver. Beförd. Gewerbfl. Verh.: Jetz. Stand der Kali-Industrie, 15 p. (**81**, 1902).

Z. angew. Chemie: Steinsalzkryst. in Octaedern & Pyram.-Würfel, 1 p. (**14**, 1891). — Langbeinit, ein Stassfurter Mineral, 2 p. (**20**, 1897). — Kaliindustrie & ihre Fortschr. auf chem. Gebiete, 2 p. (**22**, 1899). — Abwässerfrage, 3 p. (**23**, 1900).

Precht, Julius. — Dr. phil. 1893 Bonn; stud. 1889 in Heidelberg, 1890—91 in Berlin & 1891—92 in Bonn; 1892 Assist. am physik. Inst. d. Akad. Münster i. W., 1894—1901 Assist. am physik. Inst. in Heidelberg, 1897 auch Privatdoc. & 1900 Prof. extr., seit 1901 Docent für Physik & Photographie an der techn. Hochschule Hannover, Titul.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1871, Juni 28, Bremen.

Atelier d. Photographen: Einfl. d. Temper. auf d. Empfindlichkeit & Entwickl. v. Bromsilbergelatine, 1 p. (**3**, 1896). — Acetonsulfit bei Hg-Verstärkung, 3 p. — Best. von Verschlussgeschwindigkeiten, 2 p. (**10**, 1903).

Archiv f. wissensch. Photographie: Neuere Untersuch. über d. Gültigk. d. Bunsen-Roscoe'schen Gesetzes, 12 p. — Chem. Wirkung d. rothen Lichtes, 6 p. — Gesetz d. photograph. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 8 p. — Photograph. Analogon z. Phänomen v. Purkinje, 5 p. — Entwicklungsvermögen aromat. Verbind., 2 p. (**1**, 1899). — Neue Versuche z. Theorie d. photograph. Processe, 8 p. — Photograph. Quellungsversuche (mit Amberg), 2 p. — Theorie der photograph. Entwickl., 3 p. — Versuche über d. Silberkeimwirk. beim Entwicklungsvorgang (mit W. Strecker), 7 p. — Abhängigkeit der Grösse punktförm. Bilder auf Bromsilbergelatine von der Entwicklung (mit E. Englisch), 5 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abänder. d. v. Babo'schen Wasserquecksilberluftpumpe z. Erzeug. hoher Luftverdünnung, 3 p. (**29**, 1896).

Fortschritte auf d. Gebiete d. Röntgenstrahlen: Die photograph. Wirkung d. Röntgenstrahlen, 2 p. (**3**, 1899).

Himmel & Erde: Blitze & Blitzphotographien, 8 p. (**7**, 1899).

Phot. Centralbl.: Acetonsulfit, 7 p. — Neues Entwickelungsverfahren bei Ueberbelichtung, 6 p. (**8**, 1902).

Phot. Rundschau: Aufnahme gegen die Sonne mit der Sonne im Bilde, 5 p. — Fehler von Sonnenaufn., 4 p. — Phot. Eigenschaft des Edinols, 3 p. (**16**, 1902).

Physikal. Z.: Photochem. Solarisation als Entwickelungsphänomen, 3 p. — Luminescenz bei tiefen Temper., 2 p. — Brennweitenbest. bei photogr. Syst., 2 p. (**3**, 1902). — Mehrfarb. Lösungen, 1 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absolute Messungen über das Ausströmen d. Elektric. aus Spitzen, 34 p. (**49**, 1893). — Untersuchungen über Kathoden- & Röntgenstrahlen, 33 p. (**61**, 1897). — Magnet. Verhalten elektr. Entlad. in Luft v. normalem Drucke, 22 p. — Faraday's Verzweigungsversuch, 5 p. — Neue Methode z.

Demonstrat. d. Hertz'schen Versuche, 5 p. (**66**, 1898). — Verhalten d. Leuchtschirme in Röntgenstrahlen, 4 p. (**1**, 1900).

Z. wiss. Photogr.: Methode der verzögerten Entwickelung, 6 p. — Abtorption des Tartrazins, 1 p. (**1**, 1900).

Siehe C. Runge.

Predella, Pilo. — Dr. math. Pavia; Prof. der Math. am Liceo Foscolo in Pavia, jetzt am Liceo d' Azeglion in Turiu (von Prof. G. Loria),

geb. 1865? . . ., Mantua.

Battaglini, G. mat.: Soluz. singol. delle equaz. differ. di 1. ordine, 26 & 27 p. (**33**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Formole attribuite a Gauss e Stokes per le trasformaz. di integrali, 10 p. (**20**, 1887).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria generale delle omografie, 17 p. (**27**, 1892).

III**Prediger,** Johann Carl. — Seit 1863 Prof. d. Mechanik an d. Bergakad. in Clausthal, 1888 emeritirt (v. Prof. Fr. Meyer),

geb. 1822, Nov. 15, Clausthal,
† 1895, März 19, Clausthal.

Schrieb noch: Compend. d. anal. Geometrie d. Ebene, 2 Ed., 229 p., 8°, Clausthal, 1884. — D° des Raumes, 358 p., ib. 1887.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lineare Gleichungen, 14 p. (**70**, 1884).

III**Preece,** Sir William Henry. — Ingenieur; Fellow am King's Coll., London; seit 1870 Elektriker der brit. Reichstelegraphen, 1881 F. R. S. (Orig. 1903),

geb. 1834, Febr. 15, Carnarvon.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Strength of telegraph poles, 6 p. (1885). — New thermometric scale (mit George Forbes), 1 p. (1889). — The London-Paris telephone, 2 p. (1891). — Dielectric of condensers, 2 p. (1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Signalling through space without wires, 10 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: New standard of illuminat. & t. measurem. of Light, 6 p. — Heating effects of electric curr., 26 p. (**36**, **43** & **44**, 1884, 87 & 88). — Pecul. behav. of Glow-lamps when raised to high incandesc., 12 p. — Charging second. batteries, 6 p. (**38**, 1885). — New scale for tang. Galvanometers (mit H. R. Kempe), 4 p. (**40**, 1886). — Limiting distance of speech by telephone, 6 p. (**42**, 1887).

Presler, Otto. — Professor; stud. 1876—80 in Göttingen; 1880—82 Probecand. & Hilfslehrer an der Oberrealschule in Wiesbaden, 1882—85 Oberlehrer an d. königl. Maschinenbauschule (damal. Gewerbeschule) zu Hagen i. W., seit 1886 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 18, Walburg, Cassel.

E. Bardey's method. geordn. Aufgabensamml. (mit Pietzker neu bearb.), 376 p., 8°, Leipzig, 1900, 2. Ed. 395 p., 1903. — E. Bardey's arithmet. Aufg. nebst Lehrb. der Arithmetik, 313 p., gr. 8°, ib. 1901.

Wiesbaden, Ver. z. Förder. d. Unterr. in d. Math. & d. Naturwiss. Ber.: Die Ausbildung d. Mathematiker im Zeichnen, 5 p. (1894).

Ztschr. f. lateinlose Schulen: Streichung der Lehre v. d. Logarithmen aus d. Pensum der höheren Bürgerschule & d. Notwendigkeit, d. bürgerl. Rechnen in Verbind. mit d. Algebra in d. oberen Klassen zu betreiben, 6 p. (1890). — Der stereometrische Unterricht in Untersecunda, 8 p. (1893).

Siehe Carl Heinrich Müller.

III**Preston,** Samuel Tolver. — Dr. phil. 1894 München; emeritirt 1883, in Gross-Flottbeck bei Hamburg wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1844, Juli 8, Yarmouth.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Electromagn. exper. of Faraday & Plücker, 10 p. — Views of Faraday, Ampère & Weber, 3 p. (**19**, 1885). — Problem of t. behaviour of t. magnetic field about a revolving magnet, 2 p. (**31**, 1891). — Acoustic thermometer, a suggestion, 2 p. (**32**, id.). — Comparative review of some dynam. theories of gravitation, 15 p. (**39**, 1895).

Preston, Erasmus Darwin. — B. E.; CE; stud. 1872—75 in Ithaca, 1876 & 77 an d. Johns Hopk. & 1878 & 79 in Paris an der Ec. d. Ponts & Chauss.; Fellow der Johns Hopkins Univ., dann Instr. an d. Cornell Universität, Ithaca, dann Assistent an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1851, März 28, Coleraine, Lancaster Co., Penns.

Amer. Ass. Adv. Sc.: Fifty years of American geodesy, 2 p. (Boston, 1898).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publ.: Variations of latitude, 3 p. (**5**, 1893).

Astron. J.: Const. of aberr. etc., 1 p. (1893).

Chicago, Terrestr. Magnet.: The U. St. Coast & Geod. Surv.: origin, developm., & present status, 11 p. (**5**, 1900).

Coast & Geod. Surv. Bull.: Results of obs. for t. variat. of latit., 11 p. — Const. of aberrat. as determined fr. a discuss. of results for latit. at Waikiki, 11 p. (1893). — Const. of aberrat., fr. t. San Francisco latitude obs., 9 p. (1894).

Coast & Geodetic Surv. Rep.: Determinat. of gravity & other observ. made in connect. with t. solar eclipse Caroline Isl., 3 p. (1883). — Determinat. of latit. & grav. for t. Hawaiian Governm., 92, 5, 9 & 137 p. (1888, 89 & 93). — Determ. of grav. & t. magn. elem. in connect. with t. U. S. Scient. Exped. to t. W. Coast of Africa, 59 p. (1890). — Transit of Mercury observed at Waikiki, Hawaiian Isl., 2 p. — Stations in t. Hawaiian Islands, in cooperat. with t. internat. geod. assoc., 6 p. (1891). — Variat. of latit., 6 p. (1892). — Telegraphic determinat. of t. foce of gravity at Baltimore, Md., 13 p. (1894 & 95). — Determinat. of t. const. of aberr. fr. latit. observ. with t. zenith telesc., at Honolulu & at San Francisco, 18 p. — Establishm. of t. U. S. Naval observ. circle & t. determinat. of t. geogr. posit. of t. center of t. clock room, 6 p. (1896).

Franklin Instit. Journal: Differ. meth. of computing apparent places of stars for latitude work, 8 p. (1889).

Internat. Geod. Assoc. Rep.: Geod. operat. in t. U. St., 7 p. (Uebersetz. in Petermann, Geogr. Mitth., 5 p., 1900) (1900).

Johnson's Encyclopedia: Gravity, 3 p. (1898).

National Acad. of Sci. Mem.: Total solar eclipse $^6/_5$ 1883, Caroline Island, 7 p. (**3**, 1883).

Physical Review: Mean density of t. Earth, 4 p. (**2**, 1894).

Science: Confer. of t. internat. geod. assoc., at Stuttgart, 11 p. (**8** & **9**, 1898 & 99). — 67. annual Rep. of t. C. & G. Survey, 4, 9 & 4 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Deflection of t. plumb-line & variat. of gravity, Hawaiian Isl., 12 p. (**36**, 1888). — Measurem. of t. peruvian arc, 16 p. (**39**, 1890). — Magn. & grav. obs. on t. W. Coast of Africa & at some islands in t. N. & S. Atlantic, 6 p. (**40**, id.). — Study of t. earth's figure by means of t. pendulum, 15 p. (**41**, 1891). — Terrestrial physics, 2 p. (**45**, 1893). — Disturb. in t. direct. of t. Plumb-line in the Hawaiian, Isl., 2 p. (**49**, 1895).

Terrestr. Magn. & Atm. Electr.: The U. St. C. & G. Survey. Origin, development & present status, 11 p. (1900).

U. S. Scientific Exped. to W. Africa, Bull.: Terrestrial physics, 4 p. (1889).

Washington, Philos. Soc.: Reduction of pendulum observat., 15 p. (**11**, 1889). — Mean density of t. Earth, 22 p. (**12**, 1894). — Graphic reduction of star places, 19 p. — Transcontinental arc, 18 p. — Recent progress in geodesy, 17 p. (**13**, 1898). — The language of Hawaii, 26 p. (**14**, 1899).

III**Prestwich,** Joseph. — Dr. phil. hon. Breslau; seit 1874 Prof. d. Geologie an d. Univ. Oxford, England (JZ),

geb. 1812, März 12, Clapham,
† 1896, Juni 23, London.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Date, duration, & condit. of t. glacial period, with refer. to t. antiquity of Man, 18 p. (**43**, 1887). — Correlat. of t. eocene strata in Engl., Belgium, & t. North of France, 24 p. (**44**, 1888). — Occurr. of palæolithic flint implements in the Neighbourhood of Ightham, Kent, 28 p. (**45**, 1889). — Westleton beds, pebbly sands of Suffolk; their extension Inland; final elevation & denudation of the Weald & of the Thames Valley, etc., 98 p. (**46**, 1890). — Age, format., & successive drift-stages of t. Valley of t. Darent, 38 p. (**47**, 1891). — The Raised Beaches, & »Head« or Rubble-drift, of t. S. of England; Valley Drifts & glacial period; late post-glacial submergence, 81 p. (**48**, 1892).

London, Ph. Trans.: Evidences of a submergence of West. Europe, & of the Mediterr. coasts (Auszug R. S. Proc., **53**), 82 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Regional metamorphism, 7 p. (**38**, 1885). — Underground temper.; Conductivity of rocks etc., 117 p. — Agency of water in volcanic erupt,; Thickness of the Earth's Crust; Cause of Volcanic Action, 56 p. (**41**, 1886).

del Prete, Guelfo. — Prof. an d. Scuola navale in Neapel (BM) (GL),

geb. 1873, Lucca.
† 1901, Oct. 25, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Le omografie e correlazioni permutabili fra di loro in uno spazio ad un numero qlq. di dimensioni, 38 p. (**37** & **38**, 1899 & 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Le corrispondenze projettive degeneri, 24 p. (**30**, 1897).

Prey, Adalbert. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1892—96 in Wien; 1896 Assist. d. k. k. Univ.-Sternwarte in Wien; seit 1900 Adjunct d. k. k. österr. Gradmessungsbureaus (Orig. 1903),

geb. 1873, Oct. 16, Wien.

Astron. Nachr.: Verbesser. zu Oppolzer's Lehrbuch zur Bahnbestimmung, 3 p. (**149**, 1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Gestalt & Lage der Milchstrasse, 24 p. (**63**, 1896). — Untersuch. über d. Bewegungsverhältn. d. Syst. 70 Ophiuchi, 65 p. (**72**, 1901).

III**Preyer,** Thierry William. — Dr. phil.; Dr. med. & chim.; seit 1869 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Jena (Orig. 1896),

geb. 1841, Juli 4, Manchester,
† 1897, Juli 15, Wiesbaden.

War Mitarb. an d. Blättern f. wissenschaftl. Schriftkunde.

Schrieb noch: Farben- & Temperatursinn mit bes. Rücksicht auf Farbenblindheit, 72 p., 1 Chromol., 8°, Bonn, 1881. — Die Seele des Kindes, 8°, 5. Ed., 448 p., Leipzig, 1900. — Spec. Physiol. d. Embryo, 644 p., 8°, ib. 1883

& 84. — Natur & Menschenleben, 362 p., ib. 1885. — Erklär. des Gedankenlesens, nebst Beschreib. e. neuen Verfahrens z. Nachweise unwillkürl. Beweg., 70 p., 8⁰, Leipzig, 1886. — Beweg. d. Seesterne, 144 p., 1 t., 8⁰, Berlin, 1887. — Naturforschung & Schule, 48 p., 8⁰, Stuttgart, 1887. — R. v. Mayer: Erhalt. d. Energie, 159 p., 8⁰, Berlin, 1889. — Stand & Ziele d. Schulreform-Beweg. (Rede), 15 p., 8⁰, ib. 1889. — Biolog. Zeitfragen. Schulreform-Lebenserforsch. — Darwin-Hypnotismus, 2. Ed., 416 p., 8⁰, ib. 1889. — Wissensch. Briefe (m. G. T. Fechner), 232 p., 8⁰, Hamburg, 1890. — Der Hypnotismus (Vorles.), 217 p., 8⁰, Wien, 1890. — Eine neue deutsche Schule nach Hugo Göring (Samml. pädagog. Vortr.), 20 p., 1890. — Die organ. Elem. & ihre Stellung im System (Vortr.), 47 p., 8⁰, Wiesbaden, 1891. — Ursprung d. Zahlenbegriffs a. d. Tonsinn & über d. Wesen d. Primzahlen, 36 p., 8⁰, Hamburg, id. — Die geist. Entwickel. in d. ersten Kindheit, nebst Anweis f. Eltern, dieselbe zu beob., 201 p., 8⁰, Stuttgart, 1893. — D. genet. System d. chem. Elem., 104 p., 1 t., Berlin, id. — Ein merkwürd. Fall v. Fascination, 55 p., 8⁰, Stuttgart, 1895, — Psychologie des Schreibens, 230 p., 9 t., 8⁰, Hamburg, id. — Darwin, sein Leben & Wirken (in Gusteshelden, Samml. von Biograph.), 208 p., 1896. — Unser Kaiser & d. Schulreform. Nachgelass. Schr. Herausgeg. von W. Geyer, 42 p., Dresden, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Argon & Helium im System d. Elemente, 2 p. (**29**, 1896). — Synthese d. Hämoglobine, 1 p. (**30**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Combinationstöne, 5 p. (**38**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Doppelinductorium, 3 p. (**4**, 1884).

Ferner Physiologisches.

III**Přibram,** Richard. — Dr. phil.; in Czernowitz: in Prag: 1872 Privatdoc., 1874 Prof. d. Chemie an d. höh. Gewerbeschule, 1876 Prof. extr., 1879 ord. an d. Univ., 1891/92 Rector (Orig. 1903),

geb. 1847, April 21, Prag.

Schrieb noch: Anleit. z. Prüfung & Gehaltsbestimmung d. Arzneistoffe (mit Wender), 288 p., Wien, 1883. — Bezieh. zw. innerer Reib. & d. chem. Zusammensetz. flüssiger Subst.; sep. aus Graham-Otto's Chemie I. 3., 35 p., Braunschweig, 1893. — Entwicklung d. Chemie als Wissensch. (Rede), 16 p., Czernowitz, 1891. — Chem. Untersuchung d. Arsenquelle zu Dorna Sara, Rumänien, 7 p., ib. 1885. — D° die Mineralquellen v. Dorna-Kaudreny, Bukowina, 24 p., ib. 1903.

Archiv f. Criminalanthropologie: Ein Fall von Vergiftung mit Wasserschierling, 8 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Specif. Dreh. opt. activer Subst. in sehr verdünnten Lösung. (auch Berl. Ak. S. B.), 10 p. (**20**, 1887). — Durch inact. Subst. bewirkte Rotationsveränder. d. Traubenzuckers, 4 p. (**21**, 1888). — Rotationsänderungen d. Weinsäure in gemischten Lösungen, 5 p. (**22**, 1889).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnanalyse. Neue Methode z. Bestimm. d. Alkalien (mit Georg Gregor), 11 p. (**30**, 1899).

Ostwald, Ztschr. f. physikal. Chemie: Zähigkeit der Flüssigkeiten (mit Handl), 11 p. (**9**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Analyse d. Berylls von Ifinger, 1 p. (**8**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Einfluss d. Gegenwart inactiver Substanzen auf d. polaristrobometr. Bestimm. d. Traubenzuckers, 10 p. — Durch inact. Substanzen bewirkte Aender. d. Rotat. d. Weinsäure; Anwend. d. Polaristrobometers bei d. Analyse inact. Subst., 19 p. (**97**, 1888). — Verhalten v. Thiocarbonaten zu Phenolen (mit C. Glücksmann), 11 p. (**101**, 1892). — Drehungsverm. weinsaurer Salze, 6 p. (**102**, 1893). — Bild. v. a-Naphtoldithiocarbonsäure (mit C. Glücksmann), 7 p. (**103**, 1894). — Zusammenhang zw. Volumänder. & d. specif. Drehungsverm. activer Lösung., 24, 16 & 32 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Das Austrium, ein neues Element, 8 p. (**109**, 1900).

III**Price,** Bartholomew. — Rev., M. A.; 1844 Fellow, 1864 Tutor, seit 1892 Master of Pembroke Coll., Canon of Gloucester; seit 1853 Sedleian-Prof. d. Physik an d. Univ. Oxford, 1852 TRS (Nekrol. v. E. B. Elliott LMSP., 30, 3 p.),

geb. 1818, Mai 14, Coln St. Denis, [Gloucestershire,

† 1898, Dec. 29, Oxford.

Price, Thomas Slater. — Dr. phil. 1898 Leipzig, D. Sc. 1900 London, D. Sc. 1903 Birmingham; stud. 1892—96 in Birmingham, 1896—98 in Leipzig & 1899 in Stockholm; 1900 Demonstr. am Univ.-College in Sheffield, 1901 Lecturer für Chemie in Birmingham, seit 1903 »Head of chem. Departm.« an der Munic. techn. School in Birmingham (Orig. 1903),

geb. 1875, August 24, Wednesbury, [Staffordshire.

Deut. chem. Ges. Ber.: Wirk. v. colloïdalem Pt auf Peroxydschwefelsäure & ihre Salze, 3 p. (**35**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Reaction betw. ethyl alcohol & hydrochloric acid, 19 p. (**79**, 1901). — Compos. of Caro's acid, 8 p. (**83**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: React. zw. Kaliumpersulfat & KJ; Katalyse, 39 p. (**27**, 1898).

Stockholm, Akad. Förh. Öfvers.: Temper. coeff. of ester-saponificat., 14 p. (**56**, 1899).

Siehe Percy F. Frankland.

III**Pringsheim,** Alfred. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; an d. Univ. München:

1877 Doc. f. Math., 1886 Prof. extr. & seit 1901 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 2, Ohlau, Schlesien.

Schrieb noch: David Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie d. Werthbestimm. v. Glücksfällen. Aus dem Latein. übersetzt & mit Erläuter. versehen (Einleit. v. Dr. Ludwig Fick), 60 p., 8⁰, Leipzig, 1896.

Acta math.: Diverg.-Character gew. Potenzreihen a. d. Convergenzgrenze, 30 p. (**28**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Anwend. d. Cauchy'schen Multiplicationsregel auf bedingt converg. oder diverg. Reihen, 8 p. — Goursat's Beweis des Cauchy'schen Integralsatzes, 8 p. (**2**, 1901).

Arch. d. Math. Phys.: Jacques Hadamar. La série de Taylor & son prolong. anal., 14 p. (**3**, 1902). — Converg.-Kriterium für Reihen mit completten Gliedern, 19 p. (**4**, 1903).

Chicago, Internat. Math. Congr. 1893, Papers: Nothwend. & hinr. Bedingungen für die Entwickelbark. nach Taylor's Reihe & über nicht entwickelbare Funct. mit durchweg endl. Diff.-Quot., 17 p. — Allgem. Theorie d. Diverg. & Converg. v. Reihen mit pos. Gliedern, 25 p. (1896).

Clebsch, Math. Ann.: Verhalten gewisser Potenzreihen auf d. Convergenzkreise, 8 p. (**25**, 1885). — Multiplicat. trigon. Reihen, 10 p. — Analyt. Ausdrücke mit hebbaren Unstetigk., 26 p. — Darstell. der zahlentheoret. Funct. $E(x)$ durch e. unendl. Reihe, 4 p. (**26**, 1886). — Fundamentalsatz aus d. Theorie d. ellipt. Funct., 7 p. (**27**, id.). — Theorie d. Gamma-Funct., 26 p. (**31**, 1888). — Converg. unendl. Prod., 36 p. (**33**, 1889). — Allgem. Theorie d. Diverg. & Converg. von Reihen mit posit. Gliedern (Nachtrag, 4 p., **39**), 97 p. (**35**, 1890). — Theorie d. Dirichlet'schen Reihen, 22 p. — Theorie d. bestimmten Integr. & d. unendl. Reihen, 13 p. (**37**, id.). — Analyt. Darstellung unendl. Reihen, die durch Gliederinversionen aus e. gegeb. hervorgehen, 8 p. (**38**, 1891). — Theorie d. Taylor'schen Reihe & d. analyt. Funct. m. beschränktem Existenzbereich, 31 p. (**42**, 1893). — Funct., welche in gewissen Punkten endl. Diff.-Quot. jeder endl. Ordn., aber keine Taylor'sche Reihenentwickl. besitzen, 16 p. — Nothwend. & hinreich. Bedingungen d. Taylor'schen Lehrs. für Funct. e. reellen Var., 26 p. — Bedingte Converg. unendl. Prod., 4 p. (**44**, 1894). — Vereinfachungen in d. element. Theorie der analyt. Funct., 34 p. (**47**, 1896). — Besond. Gattung v. singul. Stellen analyt. Funct., 20 p. (**50**, 1898). — Theorie d. zweifach unendl. Zahlenfolgen, 32 p. (**53**, 1900).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Die Gültigkeits-Bedingungen d. Taylor'schen Lehrsatzes für reelle Veränderliche, 2 p. (**3**, 1893). — Zahl- & Grenzbegriff im Unterricht, 11 p. (**6**, 1897). — Z. Frage d. Univ.-Vorlesungen über Infinitesimalrechnung, 8 p. (**7**, 1898).

Dyck, Katalog math. & math.-phys. Modelle etc.: Graph. Darstell. einer Funct., die nicht nach Mac Laurin's Reihe entwickelt werden kann, obschon die letztere convergirt, 3 p. (1893).

Encyklopädie d. mathem. Wissensch.: Irrationalzahlen & Convergenz unendl. Processe, 100 p. (**1**). — Grundlagen d. allgem. Functionenlehre, 53 p. (**2**).

Eneström, Bibl. math.: Orig.-Ausg. v. Christ. Rudolff: „Behend & hübsch Rechnen etc.", 6 p. (1886). — Zur Geschichte d. Taylor'schen Lehrsatzes, 47 p. (**1**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Cauchy's Integralsatz, 33 & 10 p. — Entwickel. eindeut. analyt. Funct. in Potenzreihen, 17 p. — Potenzreihen auf d. Convergenzkreise & Fourier'sche Reihen, 28 p. (**25**, 1895). — Theorie d. synekt. Funkt., 15 p. — Sogen. Grenze & Grenzgebiete zw. Converg. & Diverg., 10 p. (**26**, 1896). — Element. Theorie d. Doppelreihen, 52 p. — Du Bois Reymond's Converg.-Grenze & e. besond. Form der Convergenzbeding. für unendl. Reihen, 32 p. — Zwei Abel'sche Sätze, d. Stetigk. v. Reihensummen betreff., 16 p. (**27**, 1897). — Theorie d. Doppel-Integrals, 16 p. — Converg. unendl. Kettenbrüche, 30 p. — D. ersten Beweise d. Irrationalität von e & π, 13 p. (**28**, 1898). — Theorie d. Doppel-Integrals, Green's & Cauchy's Integralsatz, 23 p. — Converg.-Kriterium für Kettenbrüche mit posit. Gliedern, 10 p. (**29**, 1899). — Verhalten v. Potenzreihen auf dem Convergenzkreise, 64 p. — Mittelwerthsatz f. endl. Summen & Integrale, 23 p. — Converg. period. Kettenbrüche, 22 p. — Fundam.-Satz aus d. Theorie d. period. Funct., 11 p. (**30**, 1900). — Diverg. von Potenzreihen a. d. Converg.-Grenze, 20 p. (**31**, 1901). — Theorie d. ganzen transc. Function, 30 & 10 p. (**32**, 1902). — Theorie der ganzen transc. Funct. von endl. Range, 30 p. (**33**, 1903).

Schlöm. Z. Math. Phys. Hist. Abth.: Ulisse Dini, Grundl. für e. Theorie der Funct. e. veränd. reellen Grösse, 13 p. (**39**, 1892).

Pringsheim, Gustav. — Dr. phil.; Oberbergrath in Breslau (v. Bruder),

geb. 1856, Sept. 2, Breslau.
† 1899, Jan. 18, Breslau.

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Eruptivgesteine bei Liebenstein, Thüringen, 72 p. (**32**, 1880).

Pringsheim, Ernst. — Dr. phil. 1882 Berlin; Neffe d. † Botanikers Nathanael Pringsheim; stud. 1877—82 in Heidelb., Breslau & Berlin; 1886 Privatdocent an d. Univ. Berlin, 1896 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 11, Breslau.

Schrieb d. physikal. Artikel im Real-Lexicon d. medicin. Propädeutik, herausgeg. v. N. Johannes Gad, 3 Bde., gr. 8⁰, Wien & Leipzig, 1893, 95 & 99.

Arch. Math. Phys.: Strahlung d. Gase, 20 p. (**1**, 1901). — Brech. & Dispers. des Lichtes auf der Sonne, 15 p. (**4**, 1903).

Arch. f. Stud. d. neueren Sprachen: Der französ. Accent, eine phonometr. Untersuchung (mit E. Schwan), 68 p. (1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Leitung d. Elektricität durch heisse Gase, 4 p. (1895).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Neue Anwend. des Telephons zur Mess. v. Widerst., 3 p. (1886). Photogr. Reconstruction von Palimpsesten (mit Gradenwitz), 3 p. (1894). — Interferenzmikroskop, 5 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Labiles Gleichgewicht der Atome, 14 p. (**3**, 1889).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Émission des gaz, 33 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Radiometer, 32 p. — Wellenlängenmess. im ultrarothen Sonnenspectrum, 14 p. (**18**, 1883). (Beides auch Phil. Mag.). — Chem. Wirk. d. Lichts auf Chlorknallgas, 24 p. (**32**, 1887). — Argandlampe f. Spectrabeob., 2 p. — Kirchhoff's Gesetz & d. Strahl. d. Gase, 52 p. (**45** & **49**, 1892 & 93). — Zu Hrn. Paschen's Abh. „Emission erhitzter Gase", 7 p. (**51**, 1894). — Leit. d. Elektric. durch heisse Gase, 6 p. (**55**, 1895). — Bem. zu einem Versuche von Mathias Cantor, 2 p. (**2**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die Strahlungsgesetze, 5 p. (**9**, 1903).

Siehe O. Lummer.

Prior, George Thurland. — M. A. 1889 Oxford; stud. 1881—86 in Oxford; seit 1887 Assist. in d. mineral. Abtheil. d. Brit. Museum in London (Orig. 1902),

geb. 1862, Dec. 16, Oxford.

Rock-specimens collected by t. South. Cross Antarctic Exped., 2 p., in Borchgrevink's »First on t. Antarctic Continent 1900«, D° 12 p., 1902.

Geol. Mag.: Geological notes fr. Tanganyika Northwards, 8 p. (1901).

Geograph. J.: Rock-specimens collected by R. T. Günther in t. neighbourhood of Lake Urmi, Persia, 3 p. (**14**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Identität[1] v. Andorit, Sundtit & Webnerit, 15 p. (**29**, 1898).

Mineral. Mag.: Connellite fr. a new locality, 1 p. (**8**, 1889). — Zinck sulphite replacing stibnite & orpiment; analyses of stephanite & polybasite, 7 p. — Analysis of bowenite, 1 p. (**9**, 1890). — Fergusonite fr. Ceylon, 6 p. (**10**, 1893). — Augelite,[1] 8 p. — Lewisite[2] & Zirkelite, 2 new Brazilian minerals, 9 p. (**11**, 1895). — Rocks allied to monchiquite, Isl. of Fernando Noronha, 5 p. — Derbylite,[2] a new antimonotitanate of iron, fr. Tripuhy, Brazil, 4 p. — Chem. composition of zirkelite, 4 p. — Ident.[1] andorite, sundtite & webnerite, 16 p. — Tripuhyite,[2] a new antimonate of iron, 2 p. (**11**, 1897). — Stannifer.[1] argyrodite fr. Bolivia, 12 p. — Spherostilbite, 4 p. — Senaite,[2] ilmenite group, Brazil, 3 p. (**12**, 1898). — Rock-specimens collect. in antarctic regions during t. voyage of H. M. S. Erebus & Terror under Sir James Clark Ross, 1839—43, 23 p. — Riebeckite in trachytic rocks, Abyssinia, 4 p. — Minerals fr. Swaziland: Niobates & titanates of t. rare earths, chemically allied to euxenite & fergusonite; cassiterite, monazite, 6 p. — Ident.[1] of binnite with tennantite; chem. compos. of fahlerz, 30 p. (**12**, 1899). — Florencite,[2] phosphate of Al & t. Ce earths, Brazil, 5 p. — Hamlinite, florencite, plumbogummite (hitchcockite), beudantite & svanbergite, as members of a natural group of minerals, 6 p. — Riebeckite anorthoclase rocks related to t. »grorudite-tinguaite« series, Abyssinia, 19 p. — Rock-specimens of Trinidad, 7 p. (**12**, 1900). — Tinguaites fr. Elfdalen & Rupbachthal: basalts fr. Madagascar & t. Sudan, 5 p. (**13**, 1901). — Cerargyrite[1] group, 12 p. — Ident. of kilbrickenite with geocronite: & analyses of miersite, marshite, & copper-pyrites, 5 p. (**13**, 1902).

Mit: [1] L. J. Spencer; [2] E. Hussak.

Siehe H. A. Miers.

III **Pritchard,** Charles. — Reverend; seit 1870 »Savilian Prof.« der Astron. an d. Univ. Oxford (GJE) (VD 6) (Nekr. von Plummer AN 133),

geb. 1808, Febr. 29, Alberbury,
† 1893, Mai 29, Oxford.

Schrieb noch: Uranometria nova Oxoniensis a photometric determin. of t. magnit. of all stars visible to t. naked eye from t. pole to 10° SD, 117 p., Oxford, 1885.

Astron. Nachr.: A newly discovered Merope Nebula, 1 p. (**126**, 1891). — Parallax of β Aurigae, 8 p. (**127**, 1891).

London, Astr. Monthly Not.: Deviat. fr. t. law of apertures in relat. to stellar photometry; applicabil. of a glass wedge to t. determ. of t. magnit. of coloured stars, 6 p. — Stellar photometry, 2 p. (**43**, 1883). — Proper motions of 40 stars in t. Pleiades, 3 p. (**44**, 1884). — Photometric compar. of t. light transm. by refract. & reflect. telesc. of equal apert., 5 p. — Compar. of t. photom. magnit of t. same stars, observed at Harvard Coll. & at t. Univ. Observ. Oxford, 2 p. — Differ. betw. the Harvard & Oxford stell. photom., 6 p. (**45**, 1885). — Dr. Wilsing's exper. examinat. of t. Wedge photom., 16 p. — Photometric obs. of the Nova Androm., 2 p. — The Biela Meteor Shower, 1 p. — Supplem. measures of t. magnit. of stars near the equator, 3 p. — Dedection of distort. in a photogr. film, 2 p. (**46**, 1886). — Applicat. of photography to t. determ. of stellar parallax, 2 p. — Present aspects of celest. photogr., 3 p. — The parallax of 61_1 & 61_2 Cygni, as obtained by t. aid of photogr., 2 p. (**47**, 1887). — Results of recent investigat. of stellar parallax, 3 & 3 p. (**49**, 1889). — Const. employed in t. Uranometria Nova Oxon., 3 p. (**50**, 1890). — Parallax of β Aurigæ, 1 p. — Magnit. of stars as obtained by photogr., 6 p. (**51**, 1891). — Magnit. of t. new star in Auriga, 2 p. (**52**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Researches in Stellar Photography. 1: Relation to the Photometry

of t. Stars; 2: Applicability to astr. measur. of great precis., 17 p. (**41**, 1886). — Report on t. Capacities, in respect of Light & Photographic Action, of two Silver on Glass Mirrors of differ. Focal Lengths, 14 p. (**44**, 1888).

III **Pritchett,** Henry Smith. — 1881 Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. in St. Louis; seit 1898 Präsident des Mass. Inst. of Technology in Boston (Min. 1901),

geb. 1857, Aug. 16, Howard, Co., [Missouri.

Schrieb noch in:

Boston, Astron. Journ.: Exchange of longit. signals betw. St. Louis & Mexico, 1 p. (**7**, 1888). — Double-star measures, 2 p. (**17**, 1897).

Canada, Roy. Soc. Trans.: A plan for international measurem. of an arc of t. 98. meridian, 7 p. (**4**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Observat. of t. Transit of Mercury, $^{9}/_{5}$, 6 p. (**5**, 1891). — Results of double star observ. made with t. equatorial of t. Morrison Observatory, 15 p. (**7**, 1897).

III **Probst,** Joseph. — Dr. sc. nat. h. c. 1877 Tübingen; stud. 1840—44 Tübingen; kathol. Pfarrer folgweise in Schemmerberg & Mettenberg bei Biberach, Unter-Essendorf, Waldsee, alle in Oberschwaben, Württ., 1898 emer., in Biberach wohnend (Orig. 1903),

geb. 1823, Febr. 23, Ehingen a. Donau.

Schrieb noch: Klima & Gestalt. d. Erdoberfl. in ihren Wechselwirk., 173 p., Stuttgart, 1887. — Aus d. Gebiete der Geophysik, 55 p., ib. 1889.

Frankf., Senckenb. Nat. Ges. Abh.: Natürliche Warmwasserheiz. als Princip der klimat. Zustände d. geolog. Format., 123 p., (**13**, 1883).

Natur & Offenbarung: Nathorsts Darstell. & Erklär. des Molasseklimas, 11 p. — Klimat. Zustände d. früheren Erdperiode, 16 p. (**37**, 1891). — Unebenheiten d. Erdoberfl., 16 p. — Bedeut. d. Warmwasserheiz. für d. Erklär. d. Temperatur-Verhältnisse, 13 p. (**39**, 1893).

Neues Jahrb. Miner.: Nekrolog über Oswald Heer, 8 p. (1884).

Württemb., Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Uebersicht über den früheren & jetzigen Stand der Geognosie Oberschwabens, 17 p. (**50**, 1894). — Zu Eugen Dubois: „Klimate der geolog. Vergangenheit", 20 p. (**55**, 1899).

Procházka, Friedrich. — Stud. 1873—76 an d. k. k. böhm. techn. Hochschule in Prag; wurde in Prag: 1877 Assist. der darstell. Geometrie & 1884 Privatdoc. an d. k. k. techn. Hochschule, 1884 Supplent an d. böhm. Realschule; 1892 wirkl. Lehrer & 1895 Prof. an d. Realschule in Karolinenthal; seit 1897 Director an d. Communal-Jubiläums-Realschule in Nachod, Böhmen (Orig. 1903),

geb. 1855, Juli 4, Rakonitz, Böhmen.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Schattenlehre, 2 p. (**2**, 1885).

Prag, Akad. Bull. internat.: Construction der Osculationshyperboloide windschiefer Flächen, 7 p. (**4**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Kinematik d. Ebene, 17 p. (**104**, 1895).

III **Proctor,** Richard Antony. — Privatmann in London (LAS),

geb. 1837, März 23, Chelsea,
† 1888, Sept. 12, New York.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Meteors & Meteorology, 2 p. (**43**, 1883). — Five orders of meteor streams or comets, 3 p. (**45**, 1885). — The Biela Meteors, 1 p. (**46**, 1886). — Note on Mars, 1 p. (**48**, 1888).

Prohaska, Karl. — Seit 1888 Prof. am I. Staats-Gymnas. in Graz f. Math. & Naturwissenschaft (Orig. 1903),

geb. 1854, Oct. 26, Feldkirchen, Kärnthen.

Krystallin. Massengesteine aus Schwarzenbach, 12 p. (Feichtinger's Gymn. J. B.), Graz, 1885.

Deutsch-österr. Alpen-Ver. Mitth.: Spuren der Eiszeit in Kärnthen, 3 p. (1895).

Graz, I. Gymn. J. Ber.: Gewitter und deren Classification, 24 p. (1894).

Meteorol. Ztschr.: Hagelschläge $^{21}/_{8}$ 1890 in Steiermark, 8 p. (**8**, 1891). — Gewitter & Wettersturz $^{26}/_{8}$ 1890 in d. Ostalpen, 13 p. — Witterungsverhältn. während d. Schneefalles in den Ostalpen am $^{6}/_{5}$ 1892, 5 p. (**9**, 1892). — Gewitter & Wettersturz am $^{4}/_{9}$ 1892 in den Ostalpen, 11 p. (**11**, 1894). — Blitzschäden 1897 in Steiermark, Kärnthen & Oberkrain, 2 p. — Fortpflanzungsgeschw. d. Gewitter in Steiermark, Kärnthen & Oberkrain, 1 p. — Gewitter & Hagelschlag am $^{9}/_{8}$ 1898 in den Ostalpen. Wetterschiessen, 3 p. — Gewitter Nov. 1898 in d. Ostalpen, 1 p. — Tägl. Per. d. Gewitter & Hagelfälle in Steiermark & Kärnthen, 1 p. — Bemerkenswerthe Entladungsformen der atmosph. Elektric. 1897 in Steiermark & Kärnthen, 1 p. (**16**, 1899). — Jährl. & tägl. Periode d. Gewitter & Hagelfälle in Steierm. & Kärnthen, 5 p. — Blitzschäden in Steiermark & Kärnthen 1899, 3 p. (**17**, 1900). — Rother Schnee, Schlammregen & Gewitter, $^{11}/_{3}$, 3 p. (**18**, 1901). — Hagel in Steiermark, 4 p. (**20**, 1903).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Gewitter 1885 & 86 in Steierm., Kärnthen & Oberkrain, 107 p. (**22** & **23**, 1885 & 86). — Gewitterbeob. ebenda, 366 p. (**24**—**37**, 1887—1900).

Wien, Akad. S. B.: Basalt von Kollnitz & Cordierit-Einschlüsse, 13 p. (1885).

Auch Botanisches.

Prosser, Charles Smith. — B. S. 1883 & M. S. 1886 Cornell Univ.; an der Cornell Univ. in Ithaca: 1879—88 Stud., 1885 Instructor f. Paläont., 1888 Assist.-Paläont. b. d. U. S. Geol. S.; 1892 Prof. d. Nat. Hist. am Washburn Coll., 1894 Prof. d. Geol. an der Union Univ. in Schenectady, N. Y., 1899 Prof. der Geol. an d. Ohio-Universität in Columbus (Orig. 1903),

geb. 1860, März 24, Columbus, N. Y.

Map of Allegany Co., geol. format. & agricult. soils (m. C. C. O'Harra & R. B. Rowe), Baltimore, 1900. — Cottonwood Falls folio, Kansas, Geol. Atlas of t. U. S. (m. J. W. Beede), Washington, 1902.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Section of t. lower devon. & upper silur. strata in central New York, 2 p. — Upper Hamilton of Chenango & Otsego counties, New York, 2 p. (**36**, 1888).

Amer. Geol.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of west. central N. York, 12 p. (**6**, 1890). — Geol. posit. of t. Catskill Group, 15 p. (**7**, 1891). — Gas well sections in t. upper Mohawk Valley & centr. N. Y. well, 32 p. — Sect. of t. Alloway, N. Y., 2 p. (**25**, 1900). — Specimen of Nematophyton in t. N. Y. St. Museum, 5 p. (**29**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Geol. of East New York, 10 p. (**32**, 1903). — **Proc.:** Thickness of t. devon. & silur. rocks of central N. Y., 28 p. (**4**, 1893). — Kansas River sect. of t. permocarbonifer. & permian rocks of Kansas, 26 p. (**6**, 1895).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Explorat. for gas in central New York, 11 p. (**16**, 1888).

Arkansas, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. age of t. rocks of t. Novaculite area of Arkansas, 6 p. (**3**, 1890).

Journ. of Geol.: Classificat. of t. upper palæozoic rocks of central Kansas, 24 & 37 p. (**3**, 1895). — Comparison of t. carbonif. & perm. format. of Kansas & Nebraska, 17, 25 & 15 p. (**5** & **7**, 1897 & 99). — Shenandoah limestone & Martinsburg shale, 9 p. (**8**, 1900). — Classificat. of the Waverly series of central Ohio, 27 p. (**9**, 1901). — Editorial on the Bedford shale & limestone of Ohio & Indiana, 3 p. — Paleozoic format. of Allegany Co., 21 p. (**9**, 1901). — Sunbury shale of Ohio, 51 & 1 p. — Classific. of t. upper paleozoic form., Kansas, 35 p. (**10**, 1902). — Ohio geol. format., 28 p. (**11**, 1903).

Kansas, Univ. Geol. Surv.: Upper permian & lower cretaceous of Kansas, 144 p. (**2**, 1897).

Kansas, Univ. Quart.: Permian & upper carboniferous of southern Kansas, 28 p. (**6**, 1897). — Distribut. of t. Cheyenne sandstone, 2 p. (**8**, 1899).

Maryland, Geol. Surv. Mem.: Mesodevonian of Maryland, 100 p. (1904).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol. of Skunnemunk Mount., Orange Co., N.Y., 17 p. (**11**, 1892).

N. Y. St. Geol. Ann. Rep.: Devon. section of central New York along t. Unadilla river, 32 p. (1892). — Classificat. & distribut. of t. Hamilton & Chemung series of central & east. N. Y., 391 p. (1898 & 1900). — Sect. & thickn. of t. lower silur. format. on W. Canada Mohawk Valley (mit Edgar R. Cumings), 45 p. & 15 t. (1898). — Stratigr. geol. of t. eastern Helderbergs (mit Richard B. Rowe), 25 p. & 10 t. (1900). — Sect. of t. format. along t. NE of t. Helderberg Plateau, 22 p. & 5 t. (1901).

New York, State Museum Bull.: Stratigraphy of t. Mohawk Valley & Saratoga County, 15 p. & 10 t. (**7**, 1900).

Rochester, Acad. Proc.: Thickness of t. devon. & silur. rocks of West. N. Y., 56 p. (**2**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Devon. system of East. Penns., 11 p. (**44**, 1892). — Upper Hamilton & Portage Stages of Centr. & East. N. Y., 19 p. (**46**, 1893). — Names for t. format. of the Ohio Coal-measures, 9 p. (**11**, 1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Devonian system of eastern Penns. & N. York, 81 p. & 3 t. (**120**, 1894).

III **Provenzali,** Francesco Saverio. — Jesuit; 1852—84 Prof. d. Physik & Chemie an der »Università Gregoriana« in Rom, 1884 emer. (v. d. Univ. Rom),

geb. 1815, Juni 15, Lucca,
† 1894, Juli 10, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Nuovi Linc. Atti: Luce crepuscol. 1883—84, 9 p. — Fosforesc. fisica, 12 p. (**37**, 1884). — Trasparenza dell' acqua di mare, 10 p. (**38**, 1885). — Ipotesi di Ampère intorno alla natura del magnetismo, 13 p. — Tensione superf. de liqu., 7 p. (**39**, 1886). — Strutt. vene liqu., 4 p. — Criteri per distinguere i prodotti delle azioni molecolari da quelli d. forze atomiche, 9 p. (**40**, 1887). — Rapporto fra le variaz. del barom. ed i cambiamenti di trasparenza dell' atmosf., 4 p. (**41**, 1888). — Se lo scambio di elettrico fra l'atmosf. e la terra possa essere causa di terremoto, 12 p. (**42**, 1889). — Incapacità dei metalli di acquistare la fosforescenza fisica, 7 p. (**43**, 1890). — Pioggia di sost. commestibili, 3 p. (**44**, 1891). — Intensità della luce solare diffusa, 6 p. (**45**, 1892). — **Mem.:** Energia potenziale, 16 p. (**4**, 1888). — Perturbaz. atmosfer. in tempo di terremoto, 14 p. (**5**, 1889). — Relaz. fra le propr. ottiche dei corpi, e la loro conducibilità per l'elettrico, 18 p. (**6**, 1890). — Natura del magnetismo, 15 p. (**7**, 1891). — Magnetismo dell' O, 8 p. (**8**, 1892).

III **Prschewalski,** Nikolai Micháilowitsch. — General; zog 1883—85 durch die Wüste Gobi & das Quellgebiet des Hoangho zu dem d. Yantsekiang & Lob-Noor (MK),

geb. 1839, März 20 (A. St.), bei Smolensk,
† 1888, Oct. 20 (A. St.), Karokol
[Prschewalsk].

Die zoolog. & botan. Resultate s. Reisen erschienen, von Anderen bearb., in den Mem. der K. Akademie in St. Petersburg.

III **Prunier**, Léon Louis Adrien. — Dr. med.; Pharm. I, Dr. ès-sc.; Prof. d. pharmac. Chemie an d. Ecole sup. de pharm. in Paris & Director der Pharm. in d. Hospit. v. Paris, Mitgl. d. Acad. de méd. (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 26, Arras.

Schrieb noch: Les médicaments chim., 2 Vol., Paris, 1896—98. — Artikel Alcools-phenols in der Encyclop. chim.

Paris, C. R.: Éther triacét. d'une glycérine butyl., 2 p. (**99**, 1884). — Dosage simultané du S & du C dans les subst. organ. sulfurées, 2 p. (**109**, 1889). — Préparat. de l'éther ordinaire, 2 & 3 p. (**124**, 1897).

Ferner Mitth. im Bull. der Acad. de Méd. & Journ. de Pharmacie.

III **Prym**, Friedrich Emil. — Dr. phil. 1863 Berlin; stud. 1859—63 in Berlin, Heidelb. & Göttingen; 1865 Prof. d. höh. Math. am Polytechn. in Zürich, seit 1869 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1841, Sept. 28, Düren, Rheinpr.

Schrieb noch: Neue Theorie der ultraelliptischen Functionen, 2 Ed. m. Nachtr. & neuen Tafeln, 117 p., Berlin, 1885. — Neue Grundlagen einer Theorie d. allgem. Thetafunctionen (kurz zusammengef. & herausgeg. v. Dr. A. Krazer), 133 p., 4°, Leipzig, 1892. — Entwickl. d. griech. Mathem. v. ihren Anfängen bis zu ihrem Höhepunkte (Rectoratsrede), 26 p., 4°, Würzburg, 1898.

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Orthogonale involutorische & orthogonal-involutor. Substitutionen, 42 p. (**38**, 1892).

III **Prytz**, Peter Kristian. — Cand. mag. 1875 Kopenhagen; stud. ebenda 1869—75; 1886 Doc. & seit 1894 Prof. d. Physik an d. polytechn. Lehranstalt Kopenhagen (Orig. 1903),

geb. 1851, Febr. 26, Thorslev, Jütland.

Schrieb noch: Elektriciteten, 8°, 496 p., Kopenhagen, 1884. — Naturlaeren, 8°, 232 p., ib. 1885. — Fysiske Maalemetoder, 224 p., ib. 1901.

Construirte eine intermittirende Quecksilberfallluftpumpe & e. App. z. Demonstrat. d. Schmelz. & Erstarrung der CO_2 (Phil. Mag. 1895).

Deut. physik. Ges. Verh.: Darstell. grösserer Mengen von Argon, 2 p. (**5**, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Regulering af Varmegrader, 5 p. (1892). — Point de fusion de la glace au contact de corps gazeux (auch J. de physique), 15 & 1 p. (1893). — Absorptionskoeff. for Kulsyre & Svovlbrinte i Vand ved dettes Frysepunkt (mit Helge Holst), 11 p. (1894). — Applicat. des courants fermés par choc aux mesures électr., 12 p. (1896).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Undersøgelser over Lysets Brydning i Dampe og tilsvarende Vaedsker, 22 p. (**1**, 1880). — Methoder til korte Tiders, saerlig Rotationstiders, Udmaaling. En experimental Undersøgelse, 44 p. (**7**, 1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Intermittir. Quecksilberfallluftpumpe, 2 p. (**42**, 1891). — Bestimm. d. Verhältnisses zw. Rotationszeit einer Axe & Schwingungszeit einer Stimmgabel, 7 p. — Methode zur absolut. Mess. d. Rotationszeiten, 14 p. (**43**, id.). — Absorptionscoeff. d. CO_2 & d. H_2S in H_2O (mit H. Holst), 9 p. (**54**, 1895). — Methode z. Bestimmung d. Gefrierpunktes einer Lös. bei const. Temper. (auch französ. in Kopenh. Vid. Selsk. Förh.), 11 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Messung v. Rotationsgeschwind. mittels d. Zentrifugalsaugens, 5 p. (**11**, 1891). — Hg-Normalbarometer ohne Fernrohrablesung, 3 p. (**16**, 1896).

Siehe C. Christiansen.

III **Pscheidl**, Wenzel. — Dr. phil. 1882 Krakau; 1883 Prof. am Elisabethgymn. & seit 1896 Prof. am I. Staatsgymn. im II. Bezirk v. Wien (Orig. 1901),

geb. 1846, Sept. 26, Bezdiekau, Böhmen.

Schrieb noch: Grundriss d. Naturlehre für d. oberen Classen d. Mittelschulen, 370 p., Wien & Leipzig, 1897. — Krist's Anfangsgründe der Naturlehre f. Untergymnasien, 19. Ed., 227 p., 8°, Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Bestimmung d. Brennweite einer Concavlinse mittelst des zusammengesetzten Mikroskopes, 5 p. (**94**, 1886).

Pschorr, Robert Franz. — Dr. phil. 1894 Jena; stud. 1888—90 in München, 1890—92 in Zürich, 1892—95 in Jena, 1895—99 in Berlin; 1894 Assistent in Jena, seit 1899 Assist. am I. chem. Inst. in Berlin, 1901 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 4, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Synth. d. Phenanthrens & Deriv., 5 p. (**29**, 1896). — D° v. α-Aminochinolinen, 10 p. (**31**, 1898). — Umlager.[1] v. o-Amino- & o-Nitro-Zimmtsäurenitrilen, 6 p. — o-Nitrovanillin,[2] 8 p. (**32**, 1899). — Synthet.[1-3] Vers. in d. Phenanthrenreihe; Synth. v. (1)- & (3)-Methoxyphenanthren, 14 p. — D° v. Pseudo-Thebaol, 8 p. — D°[2] v. Dimethylmorphol & Isomethylmorphol, 14 p. — D°[4] v. 4-Oxyphenanthren, 3 p. — D°[3] v. 2,3-Dimethoxyphenanthren, 4 p. (**33**, 1900). — Phenanthrenderivate, 10 p. (**34**, 1901). — g-aminophenanthren,[5] 4 p. — g-amino-10 oxy-

phenanthren & 9-10-diaminophenanthren, 12 p. — Dezylamin & Phenanthrenchinonderiv.,[6] 5 p. — Apomorphin,[4,7] 16 p. — Nitroderiv. des Isovanillins,[8] 7 p. — Thebaol,[8,9] 11 p. — Synth.[10] d. Acetylmethylmorpholchinons, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-oxy-5-pyrazolon (4-Oxyantipyrin), 6 p. (**293**, 1896).

Z. physiol. Chem.: Physiolog.[11] Wirk. einiger Phenanthrenderivate, 23 p. (**38**, 1903).

Mit: [1] O. Wolfes; [2] C. Sumuleanu; [3] W. Buckow; [4] B. Jaeckel; [5] J. Schröter; [6] F. Brüggemann; [7] Jaeckel & Fecht; [8] W. Stöhrer; [9] C. Seydel; [10] H. Vogtherr; [11] P. Bergel.

III**Ptaszycki,** Iwán Lwówitsch. — Dr. math.; 1882 Privatdoc. & seit 1897 Prof. extr. d. Math. an d. Univers. St. Petersburg, zugleich 1890 an d. Artillerie-Akad. (Orig. 1897),

geb. 1854, April 6.

Schrieb noch: Integrat. ellipt. Differentiale (russ.), 149 p., St. Petersburg, 1888.

Acta math.: Intégration algébr. des différentieles algébr., 5 p. (**11**, 1888).

Charkow, Math. Ges., Mitth. (russ.): Ueber Entwick. einiger Funct. v. mehr. Variabeln nach Mac Laurin, 7 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Réduction de cert. intégrat. abéliennes à la forme normale, 5 p. (**33**, 1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Formules données dans le cours d'Analyse de l'École Polytecnique de M. Hermite, 3 p. (**10**, 1886). — Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite, 8 p. (**12**, 1888).

Paris, C. R.: Réduction d'un problème algébr., 2 p. (**130**, 1900).

Ferner zwei Abhandl. üb. algebr. & Abel'sche Funct. in d. poln. Zeitschr. Prace mat.-fizyc. in Warschau, 10 & 18 p. (1888 & 89).

III**Puchta,** Anton. — Dr. phil.; 1882 Prof. extr. d. Math. an d. deutschen Univ. Prag, seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Czernowitz (v. d. Univers.),

geb. 1851, März 4, Altsattl bei Haid, † 1903, Febr. 18, Czernowitz.

Schrieb noch: Verallgemeinerung e. Gauss'schen Satzes (in Festschrift f. Prof. Durège), Prag, 1892.

Wien, Akad. Ber.: Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper im Raume v. 4 Dimens.; Satz aus d. Substitut.-Theorie, 35 p. (**89**, 1884). — Analyt. Bestimm. d. regelmäss. convexen Körper in Räumen v. belieb. Dimens., 18 p. (**90**, id.). — Satz v. Euler-Brioschi-Genocchi, 24 p. (**96**, 1887). — Analyt. Darstellung d. kürzesten Linien auf allen abwickelb. Flächen, 29 p. (**97**, 1888). — Abwickelb. Räume, Beitr. z. mehrdimens. Geom., 33 p. (**101**, 1892). — Neues dreifach orthogon. Flächensystem, 6 p. (**102**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Loxodromen & kürzeste Linien auf d. Kreisring, 7 p. (**1**, 1890).

III**Puiseux,** Pierre Henri. — Dr. ès-sc. math. 1879 Paris; 1885 Hülfsastronom an d. Sternwarte in Paris, seit 1897 Prof. adj. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1855, Juli 20, Paris.

Schrieb noch: Leçons de cinémat., mécanismes, hydrostat., hydrodyn., 340 p., gr. 8°, Paris, 1890.

Journ. d. Sav.: Les bases nouvelles de la cartographie de la lune, 10 p. (1903).

Paris, Obs. Ann.: Le grand équatorial, 35 p. (**21**, 1895). — L'orig. probable des format. lunaires, 64 p. (**22**, 1896).

Paris, Obs. Bull. astr.: Observat. d. Perséides, 8 p. (**9**, 1892).

Revue scientif.: Les points de contact de l'astron. avec la géogr. physique, 10 p. (1901).

Science au XX. siècle: Les cirques lunaires sont-ils des volcans? 11 p. (**1**, 1903).

Siehe M. Loewy.

Pulfrich, Carl. — Dr. phil. 1881 Bonn; stud. 1877—81 in Bonn; in Bonn: 1885 Assist. bei Clausius, Ketteler, Hertz, 1888 Privatdoc. für Physik; seit 1890 wissensch. Mitarb. im Zeisswerk, Jena, & Leiter d. Abth. f. opt. Instr. (Orig. 1903),

geb. 1858, Sept. 24, Burscheid b. Düsseld.

Totalreflectometer & Refractometer f. Chemiker (Hab.-Schr.), 144 p., Leipzig, 1890. — Die dioptr. Meth. z. Best. v. Brech.-Ind. (in Winckelmann's Handbuch d. Physik), 42 p., 1893. — Neus stereoskop. Methoden & Apparate f. Astr., Topogr. & Metronomie, I: 69 p., Berlin, 1903. — Gab mit M. Planck heraus: R. Clausius, Wärmetheorie, 1890. — Ferner im Verlag d. Firma C. Zeiss: Opt. Messinstrum., 43 p., 1893. — Universalrefractometer, Gebrauchsanweisung, 27 p., 1897. — Spectrometer & Refractometer, 63 p., 1899. — Entfern.-Messer (Gebrauchsanw.), 20 & 36 p., 1901. — Stereoskop, Stereo-Diapositiv, 261 p., 1903. — Stereocomparatoren (Anweis. & Aufg.), 14 p., 1903.

Astron. Nachr.: Auffind. eines neuen Planeten (1899 JF) m. d. Stereocomparator, 1 p. — Telesstereoskop. Meteoraufn., 1 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: New form of refractometer, 7 p. (**3**, 1896).

Groth, Ztschr. Kryst.: Photometr. Unters. üb. Absorpt. in anisotr. Medien, 17 p. (**6**, 1881). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine & mangelh. Krystallflächen, 19 p. (**30**, 1899). — Compensationsmethode v. A. E. Tutton & d. Verwend. v. Quarz als Vergleichskörper bei dilatometr. Messungen, 10 p. (**31**, id.).

Instit. of Civileng. Proc.: Rud. Clausius † (mit Prof. Budde), 6 p. (1888).

Journ. de phys.: Appareil universel pour les mesures de réfract. & de dispersion, 7 p. (**5**, 1896).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Ueber die bis jetzt mit dem Stereo-Comparator auf astron. Gebiete erhaltenen Versuchsergebnisse (Vortr.), 9 p. (**37**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Totalreflexion an doppeltbrech. Krystallen, 18 p. (1887, Beil.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Brechungsvermögen v. Mischungen 2. Flüssigk., 9 p. (**4**, 1889). — Neues Refractometer. Universalapparat f. refractometr. & spectrometr. Untersuchungen, 6 p. (**18**, 1895).

Pharmac. Centr. Bl.: Refractometer & Wollny's Specialthermometer, 2 p. (**31**, 1895).

Photogr. Centr. Bl.: Herstell. telestereoskop. Landschaftsaufn. m. einer Stereocamera, 1 p. (**8**, 1902).

Physik. Z.: Stereoskop. Entfern.-Messer, 6 p. (**1**, 1899).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Neues Totalreflectometer, 1 p. — Theorie d. Regenbogens, 1 p. (**44**, 1887). — Lichtbrechungsverhältn. d. Eises & d. unter 0 unterkülten Wassers, 1 p. (**45**, 1888). — Brechungsverm. v. Mischungen zweier Flüssigkeiten, 1 p. (**46**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Photometr. Untersuch. üb. Absorption d. Lichtes (Diss.) (Ausz. in Groth, Kryst.), 42 p. (**14**, 1881). — Photometr. Unters. (mit Ketteler), 42 p. (**15**, 1882). — Entgegn. auf „Lang, Best. v. Brech.-Exp. e. Cyaninlösung", 14 p. (**16**, id.). — Elast. Nachwirk. e. Kautschukschlauches & deren Einfl. auf d. Const. μ, 21 p. (**28**, 1886). — Neues Totalreflectometer, 16 p. — Krystallrefractoskop, ein Demonstrationsinstrument, 3 p. — Totalreflectometer & seine Verwendbark. f. weisses Licht, 16 p. (**30**, 1887). — Totalreflectometer, 10 p. — Einfl. d. vorderen Prismenfläche bei d. Wollaston'schen Methode auf d. Neigungswinkel d. Grenzlinie gegen d. Verticale, 3 p. (**31**, id.). — Experimenteller Beitr. z. Theorie d. Regenbogens & d. überzähl. Bogen, 15 p. — Eine d. Regenbogen verwandte Erschein. d. Totalreflexion, 3 p. (**33**, 1888). — Untersuch. über d. Lichtbrechungsverhältnisse des Eises & d. unterkühlten H_2O, nebst e. Anhang, d. Polarisationsverhältnisse d. Grenzcurven d. Totalreflection betreffend, 14 p. (**34**, id.). — Mittheil., d. Totalreflectometer betreffend, 5 p. (**36**, 1889). — Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Glases, 57 p. (**45**, 1892). — Einfl. d. Temper. auf d. Lichtbrech. d. Metalle, 2 p. (**59**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Totalreflectometer, 11, 11 & 4 p. (**7**, 1887). — Neues Refractometer, besonders zum Gebrauch für Chemiker eingerichtet, 7 p. (**8**, 1888). — Von Prof. Abbe konstruirte Messapparate für Physiker, 8 p. (**12**, 1892). — Dispersionsbestimm. nach d. Totalreflexionsmethode mittels mikrometr. Messung, 5 p. — Das Abbe-Fizeau'sche Dilatometer, 16, 16 & 20 p. (**13**, 1893). — Colorimeter m. Lummer-Brodhun's Prismenpaar, 1 p. — Neue Spectroskop-Construct., 10 p. (**14**, 1894). — Universalapparat für refractometr. & spectrometr. Untersuch., 5 p. (**15**, 1895). — Verfahren z. Untersuch. d. Durchbiegung v. Rohren, 4 p. (**16**, 1896). — Apparat zur Demonstrat. d. Fizeau'schen Phänomens, 3 p. (**17**, 1897). — Hülfseinricht. für d. Erzeugung eines constant temperirten Warmwasserstromes, 3 p. — Na-Brenner für Laboratoriumszwecke, 1 p. — Neueinrichtung an d. Doppelprisma d. Abbe'schen Refractometers & über die v. d. Firma Zeiss hergestellten Refractometer dieser Art, 9 p. — Interferenzmessapparat, 6 p. — Vergleichungsspectroskop für Laboratoriumszwecke, 3 p. (**18**, 1898). — Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine & mangelhafte Krystallflächen, 14 p. — Erwider. gegen Leiss, 2 p. Neues Refractometer m. veränderl. brechendem Winkel, 4 p. (**19**, 1899). — Vergleichsspectroskop Farbentechniker, 2 p. (**20**, 1900). — Neigungsmesser, 3 p. — Stereoskop. Versuche, 4 p. — Prüf.-Tafel für stereoskop. Sehen, 12 p. (**21**, 1901). — Neue Form der Wernicke'schen Flüssigk.-Prismas, 2 p. — Neuere Anwendungen d. Stereoskopie & e. hierfür bestimmter Stereo-Comparator, 17, 9, 15 & 18 p. (**22**, 1902). — Constr. v. Höhencurven & Plänen auf Grund stereo-photogrammetrischer Messungen mit Hülfe des Stereo-Comparators, 4 p. — Neue Art Herstell. topograph. Karten; Stereo-Planigraph., 16 p. — Versuch zur prakt. Erprob. der Stereo-Photogrammmetrie für Topographie, 18 p. (**23**, 1903).

III **Puluj,** Johann. — Dr. phil. 1876 Strassburg; 1877 Privatdoc. an der Univ. Wien, seit 1884 Prof. d. Phys. & Elektrotechnik & seit 1902 der Elektrotechnik an d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1889 Rector (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 2, Hrymalov, Galiz.

Constr.: 1877 Telephon-Signale, 1882 phosphorescer. Lampe, 1890 Abschmelzsicherungen, 1899 Sicherung der Telephonstationen gegen hohe Spannung; gab 1883 ein Verfahren zum Carbonisiren der Kohlefäden & Anderes.

Seine „Strahlende Elektrodenmaterie etc. 1883" wurde ins engl. übersetzt & erschien in d. Mem. der Phys. Soc. in London, 86 p. (**1**, 1889).

Schrieb noch in:

Böhmen, Deut. polyt. Ver. techn. Blätter: Elektr. Centralanlagen, 6 p. (**2**, 1885).

Elektrotechn. Ztschr.: Temperaturmessungen† im Bohrloche zu Sauerbrunn in Böhmen, 10 p. (1890). — Selbstinduction & ihre Wirkungen, 6 p. (1891). — Abhängigk. der Phasendifferenz zwischen d. primären Klemmenspann. & Stromstärke bei verschied. Belast. des Secundärnetzes einer Transformatorenanlage, 1 p. (1895).

Physikal. Ztschr.: Schutz der Telegraphenstationen gegen d. Gefahren d. hochgespannten Starkströme & über Mitbenütz. v. Starkstromleitungen für telephon. Zweke, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Abhängigk. d. Reib. d. Gase v. d. Temper., 19 p. (**1**, 1876). — Objective* Darstell. d. wahren Gestalt e. schwingenden Saite, 3 p. (**31**, 1887). — Fallapparat, 2 p. (**33**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Interferenzversuch mit 2 schwingenden Saiten, 5 p. (**96**, 1887). — Unipolare Induction, 6 p. (**97**, 1888). — Ein† Telethermometer, 15 p. (**98**, 1889). — Best. d. Coeff. d. Selbstinduct. m. Hilfe d. Elektrodynamometers & eines Inductors, 19 p. — Wirkung gleichgerichteter sinusart. elektromotor. Kräfte in einem Leiter m. Selbstinduct., 32 p. (**100** & **102**). — Mess. d. Phasendiff. v. harmon. Wechselströmen; Anwend. zur Best. d. Selbstinduct., 4 p. — Phasendiff. zw. elektromotor. Gesammtkraft & Spannungsdiff. an einer Verzweigungsstelle d. Stromkreises bei harmon. Wechselströmen, 13 p. — Phasenindicator, 28 p. (**102**, 1893). — Entsteh. der Röntgen-Strahlen & ihre photograph. Wirk., 10 & 3 p. (**105**, 1896).

Auch: * Wien, Akad. S. Ber.; † Exner, Rep. Phys.

Pulvermacher, Georg. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1884—87 in Berlin; 1887 Privatassist., 1889 Vorlesungsassist. bei Prof. D. A. W. v. Hofmann; 1891 Unterrichtsassist. am I. Berliner chem. Univ.-Labor.; 1894—1902 techn. Beamter in den Zuckerfabriken Rositz, Halle & Regensburg, seit 1902 Secretär des V. internat. Congresses für angew. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1866, Juli 24, Posen.

Gesammte Chemie bearbeitet in Bechhold's Handlexicon der Naturwiss. & Medicin, 1127 p., Frankfurt a. M., 1894.

Deut. chem. Ges. Ber: Homo-o-phtalimid, 7 p. (**20**, 1887). — Reactionen d. Trithioformaldehyds, 7 p. — Mandelsäureamid, 2 p. — Condensat. m. Formaldehyd, 4 p. (**25**, 1892). — Phenyl-α-oxycrotonsäure, 3 p. — Formaldehyd, 3 & 3 p. — Abkömml. des Thiosemicarbazids, 2 p. (**26**, 1893). — Abkömml. d. Thiosemicarbazids & Umsetz.-Prod., 17 p. (**27**, 1894).

Siehe E. B. v. Lippmann.

III**Pumpelly,** Raphael. — Seit 1881 Director d. »North. Transcontinental Survey of Territories betw. 43° & 49° N. Lat.«; in Newport, R. I., lebend (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 8, Owego, N. Y.

Organisirte 1903 & dirigirte für die Carnegie Institution eine physigraph.-archäol. Untersuchung vom Caspisee bis zum Pamyr.
Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Relation of secular rock-disintegrat. to cert. transitional crystalline schists, 16 p. (**2**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Observat. upon t. structural relations of the upper huronian, lower huronian & basement complex on the North Shore of Lake Huron (mit C. R. Van Hise), 8 p. (**43**, 1892). — Apparent time-break betw. the eocene & chattahoochee miocene in SW-Georgia, 3 p. (**46**, 1893).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geology of t. Green Mountains Mass. (m. T. Nelson Dale & J. E. Wolff), 266 p. (**23**, 1894).

Pund, Otto Friedrich Martin. — Dr. phil. 1892 Rostock; stud. 1886—90 in Rostock & Berlin; 1893 Lehrer in Oeynhausen; Oberlehrer 1894 in Oberstein-Idar & 1896 in Altona; seit 1902 Seminar-Oberlehrer in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1867, Mai 2, Müggenhall, Vorpommern.

Algebra mit Einschluss d. elementaren Zahlentheorie (Samml. Schubert Bd. VI), 345, 8°, Leipzig, 1899.

Hamburg, Math. Ges. Mitth.: Substitutionsgruppen in d. sphär. Trigon., 12 p. — Relationen zwischen Modulsystemen, 8 p. — Abel'sche Gruppen & lineare Modulsysteme, 6 p. (**3**, 1897—99). — Zur Invariantentheorie, 13 p. — Algebr. Auflös. biquadr. Gleichungen, 7 p. (**4**, 1902 & 03).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bedingt period. Beweg. e. materiellen Punktes auf Oberfl. 2. Ordn., 44 p. (**38**, 1893).

Purdie, Thomas. — B. Sc. 1879 London; Dr. phil. 1881 Würzburg, LLD 1894 Aberdeen; stud. 1878—81 in Würzburg; Assist. an d. School of Mines, London, dann Science-Matter an d. High School in Newcastle; 1884 Prof. der Chemie an der Univ. von St. Andrews, Schottland (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 27, Biggar, Lanarkshire, Schottland.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of sodic alcoholates on ethereal fumarates & maleates, 24 p. (**47**, 1885). — Action of metallic alkylates on mixtures of ethereal salts with alcohols, 7 p. (**51**, 1887). — Action[1] of alcohols on ethereal salts in presence of small quantit. of sodic alkylates, 7 p. (**53**, 1888). — Addit.[1] of t. elem. of alcohol to t. ethereal salts of unsaturated acids, 16 p. (**59**, 1891). — Resolut.[2] of lactic acid into its optically active comp., 25 p. (**61** & **63**, 1892 & 93). — Resolut.[1] of methoxysuccinic acid into its optic. active comp., 12 p. — Optically[2] active ethoxysuccinic acid, 14 p. — Preparat.[2] of t. active lactic acids & t. rotat. of their metallic salts in solut., 24 p. — Optic.[3] active methoxy- & propoxy-succinic acids, 13 p. — Ethereal[4] salts of active methoxy- & ethoxy-succinic acids, 26 p. (**67**, 1895). — Ethereal[4] salts of optically active malic & lactic acids, 21 p. (**69**, 1896). — Action[5] of alkyl iodides on Ag-malate & on Ag-lactate, 14 p. — Optic.[5] act. alkyloxypropionic acids, 16 p. (**73**, 1898). — Product.[6] of optic. active mono- & di-alkyloxysuccinic

acids fr. malic & tartaric acids, 8 p. — Rotatory[7] powers of optic. act. methoxy- & ethoxyprop. acids prepared fr. active lactic acid, 10 p. (**75**, 1899). — Optic.[7] active dimethoxysuccinic acid & deriv., 14 p. — Influence[8] of solvents on t. rotatory powers of etheral dimethoxysuccinates & tartrates, 11 p. (**79**, 1901). — The[7] Alkylation of sugars, 16 p. — Trimethyl-[9] & Methylglycoside & trimethylglucose, 5 p. (**83**, 1903).

Mit: [1] W. Marshall; [2] J. Wallace Walker; [3] Herb. Will. Bolam; [4] Sydney Williamson; [5] G. Druce Lander; [6] Will. Pitkeathly; [7] James C. Irvine; [8] Will. Barbour; [9] R. C. Bridgett.

III**Purgold,** Alfred. — Seit 1880 Privatmann in Blasewitz bei Dresden lebend (v. Dr. Pabst-Gotha),

geb. 1820, Juni 24, Gotha,
† 1892, Dec. 18, Gotha.

Schrieb noch in:

Dresden, Isis: Regelmäss. Verwachsungen des Rothgildenerzes, 4 p. (1886).

Purgotti, Attilio. — Pharmaceut Dr. fis. 1889 Genf, Dr. chem. 1891 Pavia; Neffe v. Sebast. III P.; stud. in Perugia & in Genf; Assist. an d. Univ.: 1886 Perugia, 1889 Pavia, seit 1889 I. Assist. & Docent der allgem. Chemie an d. Univ. in Pavia (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 4, Perugia.

Recherches sur qqs. combinais. organ. du soufre & sur leur constitut. (Diss.), 40 p., Genève, 1893.

Gazz. chim. ital.: Ricerche sul bibromofenol & deriv., 6 p. (**16**, 1886). — Combinaz. organ. del S e loro costituz., 9 p. — Sull' ammide alfatoluica e deriv., 6 p. — Nitro- & ammidoderivati dell' ammide alfatoluica, 8 p. (**20**, 1890). — Nuovi ac. iposolfonici, 10 p. — Riduz. del benzilidrazone, 3 p. — Azione del solfuro di sodio sul cloruro dell' ortodiazofenol, 6 p. (**22**, 1892). — Riduz. del benzilidrazone, 6 p. (**23**, 1893). — Azione del cloruro di picrile sull' idrato di idrazina, 4 p. — Sulla 2-4-dinitrofenilidrazina e sulla picrilidrazina e deriv., 31 p. — Riduz. degli amminonitrili, 5 p. (**24**, 1894). — Azione dell' idrato d'idrazina sulla cianidrina dell' aldeide benzoica, 3 p. — D° sull' etere etilico di qualche nitrofenolo e sintesi della 2,4,6-trinitrometaetossifenilidrazina, 8 p. (**25**, 1895). — Impiego dell' ossido azzurro di molibdeno nell' analisi volumetrica, 23 p. — Studio dei nitrofenossiacidi, 5 p. — Nuovo metodo di determinaz. di sostanze per mezzo del solfato d'idrazina, 15 p. (**26**, 1896). — Azione dell' idrazodicarbonamide sul solfato di idrazina (auch Roma, Linc. Rend. **6**), 7 p. (**27**, 1897). — Analisi dell' acqua minerale delle R R. Terme di S. Agnese in Bagno di Romagna (mit G. Anelli), 7 p. (**28**, 1898). — Deriv. metanitrobenzilici (m. C. Monti), 15 p. (**30**, 1900). — Sulla paradichetoesaidrotetrazina e s. paradichetotioesaidrotetrazina, 17 p. (**31**, 1901). — Costituz. di un nuovo ac. dinitroortoclorobenzoico e su quella dell' acido metanitrortoclorobenzoico, 12 p. — Deriv. dell' ac. ortoclorodimetadinitrobenzoico, 5 p. (**32**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bem. zu Curtius & Dedichen: „Synth. v. Benzolhydrazinen mitt. Hydrazinhydrat, 2 p. (**51**, 1895).

Pavia, Ist. botan. Atti: Dissociazione e diffusione dei ioni (mit Buscalioni), 10 p. (1902).

Roma, Linc. Rend.: Sopra la paranitrofenilidrazina, 3 p. (**7**, 1891). — Azione dell' idrazodicarbonamide sul solfato di idrazina, 6 p. (**6**, 1897).

III**Puschl,** Karl. — Capitular des Benedictinerstiftes Seitenstetten, Nied.-Oesterr.; seit 1862 Prof. der Phys. & Math. in Seitenstetten, 1871 wegen Erblindung emer. (Orig. 1903),

geb. 1825, Febr. 7, Wolfsbach.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Zweiter Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie & d. Verhalten d. Wassers, 5 p. (**89**, 1884). — Verhalten d. Gase z. d. Gesetzen von Mariotte & Gay-Lussac, 11 p. — Höchster Siedepunkt d. Flüssigkeiten, 4 p. — Verhalten d. H z. Mariotte'schen Gesetze, 4 p. — Zusammendrückbark. d. Gase & d. Flüssigkeiten, 8 p. — Wärmeausdehn. der Flüssigkeiten, 9 p. (**96**, 1887). — Verhalten d. Gase z. Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temper., 5 p. — Verhalten d. gespannten Kautschuks, 4 p. — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte des H_2O, 9 p. (**97**, 1888). — Specif. Wärme & d. inneren Kräfte d. Flüssigkeiten, 12 p. — Wärmeausdehn. d. Gase, 21 p. — D°, 2. Teil, 24 p. (**98**, 1889). — Verhalten gesättigter Dämpfe, 11 p. — Innere Kräfte von Flüssigkeiten & Gasen, 18 p. (**100**, 1891). — Wärmeausdehn. d. H_2O, 9 p. — Elasticität d. Gase, 11 p. (**101**, 1892). — Natur d. Kometen, 14 p. (**102**, 1893). — Folgerungen aus Amagat's Versuchen, 20 p. — Aktin. Wärmetheorie & chem. Aequivalenz, 22 p. — Wärmeleitung 5 p. (**103**, 1894). — Spec. Wärme v. Lösungen' 11 p. (**109**, 1900). — Wärmezustand d. Gase 28 p. — Fortpflanzung des Lichtes durch Körpersubstanz, 10 p. (**111**, 1902).

Puzyna, Joseph. — 1892 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Lemberg, Corr. der Akademie in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1856, März 19, Martynownowy.

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Satz des H. Folie, 22 p. (1889). — Allgem. Theorie algebr. Curven, 29 p. (1891). — Die Werthe einer analyt. Funct. auf den mit d. Convergenzkreise ihres Elementes concentr. Peripherien, 51 p. (1893). — Theorie d. Potenzreihen, 20 p. (1896). — Theorie d. analyt. Funct., 549 & 693 p. (1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Laguerre'scher Rang e. eindeut. analyt. Funct., 15 p. (**3**, 1892). — Method. Bild. d. analyt. Ausdrücke $\Sigma f_v(x)$, $\Sigma f_v(x, y)$ v. const. Werthen, 18 p. (**5**, 1894).

Q.

Quénisset, Ferdinand Jules. — »Astronome libre«; 1901 »Officier d'Acad. de l'Instruction publique« (Orig. 1901),

geb. 1872, Aug. 8, Paris.

Entdeckte 1893 einen Cometen.

Applicat. de la photogr. à la physique & à la météor., 68 p., 16°, Paris, 1901. — Les phototypes sur papier au gélatinobromure, 30 p., 1 t., ib. 1901.

Paris, C. R.: Nouv. comète b 1893, 1 p. — Photographie & observat. phys. de la comète b 1893, faites à l'observat. de Juvisy, 1 p. (**117**, 1893).

Ferner zahlreiche Artikel über astronom. & meteorolog. Beobacht. im »Bulletin de la Soc. astron. de France« 1893—1901, & im »Bull. de la Soc. Belge d'Astron.«, 1898—1900.

II.III**Quesneville,** Gustave Augustin. — Dr. ès-sc., Dr. med. 1834, Pharm. 1835; übernahm 1838 die chem. Fabrik v. Vauquelin,* die schon sein Vater Jean Bapt. Jacques Q., 1776—1839 übernommen hatte (v. Sohne),

geb. 1810, Jan. 2, Paris,
† 1889, Nov. 14, Paris.

* In dieser Fabrik hatte Liebig seine erste Arbeit vollführt: Sur les fulminates, 1823.

Von d. 1840 gegründeten Revue scientif. & industr. erschienen 33 Bände. In demselben Format & als Fortsetz. ersch. Histoire de la Chimie de Hoefer; 1857 wurde d. Moniteur scientif. gegründet & bis 1889 v. ihm redigirt.

III**Quesneville,** Gustave Georges. — Pharm. I. Cl., Dr. ès-sc. phys. 1879, Dr. med. 1884; Sohn d. Vorigen; 1879 Agrégé an der Ecole de pharm., 1875 Pharmacien-en-chef des Asiles de la Seine & 1879 St. Anne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 8, Paris.

Setzte 1890 die Redaction des Moniteur scientifique fort.

Schrieb noch: Nouv. méthode pour la déterminat. des éléments du lait & de ses falsifications (Thèse), 102 p. (auch Moniteur des Sciences), 1884. — Théorie nouv. de la loupe & de ses grossissements, 48 p., 1902. — Lunette de Galilée, 62 p., id.

Moniteur scientif.: De la mesure des pouvoirs rotat. du quartz pour les div. longueurs, 5 p. — Polarisat. rotat. dans la lumière parallèle, 9 & 12 p. (1887). — Recherches sur les azimuts de polarisat. de la lumière convergente au sortir des lames biréfring. à un axe, 4 p. — La distinction à établir entre les corps mono- & biréfring. doués du pouvoir rotat., 4 p. (1888). — Théorie nouv. de la double réfraction ellipt. du quartz, I—IV, 45 p. (1888 & 89). — La tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 5 p. (1892). — De la double réfraction ellipt. & de la tétraréfringence du quartz, 360 p. (1898). — Rech. sur les réseaux, 87 p. (1899). — Nouv. dioptrique de rayons visuels (Théorie nouv. de la lunette de Galilée), 18 p. (1900). — Théorie nouv. de la dispersion, 72 p. (1901). — Anal. chim. du lait, 21 p. — Polaris. rotat., 130 p. (1902 & 03). — Considérat. contre la théorie électromagn. de la lumière, 10 p. (1903).

Paris, C. R.: Double réfract. ellipt. & la tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe, 3 p. — Mesure des différences de marche dans la réfract. ellipt. du quartz, 3 p. (**121**, 1895).

III**Quet,** Jean Antoine. — General-inspector des Secundär-Unterrichts in Paris (VD),

geb. 1810, Oct. 18,
† 1884, Nov. 29, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Accord de l'expérience & de la théorie dans l'élévat. de l'eau entre des plaques verticales, parall. & mouillées, 3 p. — Applicat. d. lois de l'induct. à ta théorie hélio-électr. d. perturbat. du magnét. terr., 3 p. — Force élément. de l'induct. solaire dont la durée périod. est d'un jour moyen, 2 p. (**99**, 1884).

III**Quincke,** Georg Hermann. — Dr. phil. 1858 Berlin; wurde in Berlin: 1859 Privatdoc., 1860—72 Lehrer & Prof. der Physik an der Gewerbeakad., 1862—65 Lehrer d. Physik & Chemie an d. Bauakad., 1865 Prof. extr. an d. Univ.; Prof. ord. d. Phys.: 1872 an d. Univ. Würzburg, seit 1875 an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1834, Nov. 19, Frankfurt a. O.

Constr.: Magnet. Manometer, 1885. — Akust. Thermometer, 1897.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 12 p. (1884). — Physikal. Eigensch. dünner, fester Lamellen, 2 p. — Period. Ausbreit. an Flüssigk.-Oberfl. & dadurch hervorgeruf. Beweg.-Erschein., 14 p. (1888). — Dauer d. elektr. Schattens b. festen

& flüss. Isolatoren, 7 p. (1895). — Volumenänderung durch magnet. Kräfte, 5 p. (1900). — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & Oberflächenspannung fl. Niederschl. bei Niederschlmembranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 17 p. (1901).

Brit. Ass. Rep.: Format. of soap bubbles by the contact of alcaline oleate with water, 2 p. (1894). — Clearing of turbid solut. & movem. of small suspended particles by t. infl. of light, 4 p. (1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Oberflächenspann. & flüss. Niederschläge, 9 p. (1902). — Krystalle, 8 p. (1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Rotationen in const. elektr. Felde, 4 p. (**68**, 1896). — Beweg. & Anordn. kleiner Theilchen, welche in Flüssigkeiten schweben, 3 p. (**70**, 1898).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Elektr. & magnet. Druckkräfte, 7 p. (**3**, 1886.). — Period. Ausbreit. & deren Einfl. auf Protoplasmabew., 2 p. — Wirbelbeweg. bei Flüssigkeitsström. & staubfreie Räume, 7 p. — Physikal. Eigensch. dünner fester Lamellen, 2 p. — Magnetismus d. Gase, 5 p. — Demonstrat. neuer opt. Appar., 2 p. (**4**, 1888—91). — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p. — Messung d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. in Capillarröhren, 2 p. (**5**, 1897). — Becquerelstrahlen & d. neue Metall Radium, 2 p. (**6**, 1899).

Nuovo Cimento: Rotazioni in un campo elettr. cost., 4 p. (**5**, 1897). — Termometro acustico per temper. basse & elevate, 2 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Change in t. volumes & refract. indices of fluids produced by hydrostatic press., 4 p. — Measurem. of magnetic forces by means of hydrostat. press., 12 p. (**17**, 1884).

Science: Vital activity of t. enzymes, 6 p. (**13**).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messung magnet. Kräfte durch hydrostat. Druck, 70 p. — Elektromagn. Dreh. d. Polaris.-Ebene d. Lichtes, 13 p. (**24**, 1885). — Bestimm. d. Capillarconstanten v. Flüssigk., 10 p. (**27**, 1886). — Anom. Erscheinungen bei dielektr. Flüssigk., 16 p. (**32**, 1887). — Physikal. Eigensch. dünn., fest. Lamellen, 19 p. — Period. Ausbreit. v. Flüssigkeitsoberfl. & dadurch hervorgeruf. Bewegungserschein., 62 p. (**35**, id.). — Bezieh. zw. Compressibilität & Brechungsexpon. von Flüssig., 4 p. (**44**, 1891). — Verhalten d. polaris. Lichtes b. d. Beug., 1 p. (**47**, 1892). — Neue Art magnet. & elektr. Messinstrum., 10 p. (**48**, 1893). — Mess. d. Oberfl.-Spann. d. H_2O & Hg in Capillarröhren, 22 p. — Wirbelbeweg. d. Luft, 2 p. (**52**, 1894). — Freiwill. Bild. v. hohlen Blasen, Schaum & Myelinformen d. ölsaure Alkalien & verwandte Erscheinungen, besonders d. Protoplasmas, 40 p. (**53**, id.). — Rotationen im const. elektr. Felde, 70 p. (**59**, 1896). — Moderne Kritik d. Messungen d. Capillaritätsconst. v. Flüssigk. & d. spec. Cohäsion geschmolz. Metalle, 14 p. (**61**, 1897). — Klebrigk. isolirender Flüssigk. im const. elektr. Felde, 13 p. (**62**, id.). — Akust. Thermometer f. hohe & niedr. Temper., 6 p. (**63**, id.). — Oberflächenspann. d. reinen Goldes, 2 p. (**64**, 1898). — Dicke d. Uebergangsschichten & d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 7 p. (**2**, 1900). — Klärung trüber Lösungen, 40 p. — Unsichtbare Flüssigkeitsschichten & d. Oberflächenspann. flüss. Niederschläge bei Niederschlagmembranen, Zellen, Colloiden & Gallerten, 52 & 44 p. (**7**, 1902). — Oberflächenspann. an d. Grenze v. Alkohol m. wässer. Salzlös.; Bild. v. Zellen, Sphärokryst. & Kryst., 43 p. (**9**). — D° an d. Grenze wässer. Kolloidlös. v. verschied. Concentration, 44, 77, 44 & 31 p. (**9** & **10**, 1902 & 03). — Die Messungen d. Hrn. Gallenkamp mit Adhäsionsplatten, 3 p. (**10**, 1903). — Oberflächenspann. & Zellenbildung bei Leimtannatlösungen, 42 p. — Niederschlagsmembranen & Zellen in Gallerten oder Lösungen v. Leim, Eiweiss & Stärke, 40 p. — Bedeut. d. Oberfl.-Spann. für d. Photogr. m. AgBr-Gelatine & eine neue Wirkung des Lichtes (**11**, id.). — Colloïdale Lösungen, 4 p. (**12**, id.).

Z. Elektrochemie: Trenn. d. beiden Bestandtheile eines Flüss.-Gemisches durch Centrifugalkraft, 1 p. (1903).

Z. phys. & chem. Unterr.: Eine physikalische Werkstätte, 6 & 16 p. (1892 & 94).

R.

Rabe, Paul Carl Ludwig. — Dr. phil. 1895 Jena; stud. 1890—95 in Jena & Berlin; 1895—97 Assist. am chem. Inst. & seit 1900 Privatdoc. an der Universität Jena (Orig. 1903),

geb. 1869, Aug. 24, Hoym, Anhalt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isoxazolone, 3 p. (**30**, 1897). — Synthese des Phenanthrens & hydrirter Phenathrenderivate aus α-Naphtoësäure, 6 p. (**31**, 1898). — Drei Fälle v. Desmotropie, 6 p. (**32**, 1899). — Isomere Ammoniakderiv. d. Benzylidenbisacetessigesters, 3 p. — Hantzsch's Synthese d. Dihydrocollidindicarbonsäureesters (mit Adolf Billmann), 4 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Tautomerieerscheinungen, 78 p. (**313**, 1900). — Die 1,5-Diketone (mit Fritz Elze), 30 p. (**323**, 1902).

Siehe Ludwig Knorr.

Rabut, Charles. — Lic. ès-sc. math. 1873 Paris; stud. 1871—73 an d. Ecole polytechn.; Ingén. en chef d. Ponts-&-Chaussées, Attaché bei d. Cie d. Chemins

de fer de l'Ouest, Prof. d. angewandten Mechanik an d. Ecole nat. des Ponts- & Chauss., lebt in Versailles (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 16, Paris.

Erfand mehrere Instr. f. Metallconstructionen, erbaute Bahnen & Tunnel (Meudon).

Calcul d. ouvrages métall., 96 p., 4⁰, Paris, 1896. — Rapport sur l'enseignement de l'École polytechn., 16 p., 8⁰, ib. 1897. — Progr. d. leçons sur l'Hydraul. & la Mécan. expér. des Solides, 15 p., 8⁰, ib. id. — Trav. de la ligne d'Issy à Viroflay, 31 p., 4⁰, ib. 1902.

Ann. d. Ponts & Chaussées: Enregistrement d. flèches des ponts, 8 p. (1896). — Renseign. prat. pour l'étude expér. des ponts métall., 119 p. (1897). — Calcul d. lignes d'influence expérim., 5 p. (1898). — Conférence sur l'expérimentat. d. ponts, 56 p. (1901). — Cours de procédés génér. de construct. à l'Éc. d. Ponts & Chaussées, 12 p. (1903).

Assoc. d. Ingén. d. P. & Chauss. du Sud-Ouest, Bull.: Calcul d. ponts métalliques, 14 p. (1893).

Le Génie Civil: Expériences sur la déformat. des pièces droites soumis à une traction excentr. (m. Guillot), 3 p. — Pont tournant sur l'écluse de l'Orne, 1 p. (1894). — Formule pour calculer le débit des canaux découverts (auch Rev. d. Sc. pures & appl.), 2 p. (1898).

Paris, C. R.: Rech. expér. sur la déformat. des ponts métall. (auch Genie Civil), 3 p. — Invariants universels, 3 p. (**115**, 1892). — Invariant de cert. transformat. réalisées par d. appar. enrégistreurs, 3 p. — Équat. & propr. fondam. des figures autopolaires récipr. dans l. plan & dans l'espace, 3 p, (**132**, 1901). — Lois de déformat., principes de calcul & règles d'emploi scientif. du béton armé, 3 p. (**134**, 1901).

Paris, Ecole polyt. Journ.: Théorie des invariants universels; Applicat. au groupe ponctuel & au groupe de contact dans l'espace à 2 dimensions, 98 p. (**4**, 1898).

Radakowič, Michael. — Dr. phil. 1889 Graz; stud. 1884—90 in Graz, 1891 & 92 in Berlin; an d. Univ. Innsbruck: 1897 Docent d. theoret. Physik, 1902 Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1866, April 25, Graz.

Innsbruck, Nat.-med. Ver. Ber.: Die letzten magnet. Arbeiten v. Klemenčič, 10 p. (**27**, 1902).

Viertelj.-Schr. wiss. Philos.: Fechner's Ableitungen der psychophys. Maassformel, 26 p. (**14**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Beweg. einer Saite unter d. Einwirk. einer Kraft mit wanderndem Angriffspunkt, 36 p. (**108**, 1899). — Best. v. Geschossgeschw., 8 p. — Verlauf d. Geschw. e. Projectils in der Nähe der Gewehrmündung, 18 p. (**109**, 1900). — Zum ballist. Pendel, 8 p. (**110**, 1901).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Schwing. v. Saiten veränderl. Dichte, 37 p. (**5**, 1894). — Analyt. Darstell. d. Zwanges e. materiellen Systems in allgem. Coordinaten, 7 p. (**7**, 1896).

Zeitschr. Math. & Phys.: Beweg. eines Motors unter Berücksicht. d. Elastic. d. Fundamentes, 11 p. (**48**, 1902).

Zeitschr. f. Realschulwesen: Gleichgewichts-Aufgaben, 7 p. (**21**, 1890).

III **Radau,** Jean Charles Rodolphe. — Stud. 1854—57 in Königsberg, ging 1858 nach Paris, ward naturalisirt; Mitglied des Institut (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 22, Angerburg, Preussen.

Schrieb noch: Vêtements & habitat. dans leurs rapports avec l'atmosphère, 93 p., 18⁰, Paris, 1883. — Formules d'interpolat., 96 p., 8⁰, ib. 1891.

Paris, C. R.: Déterminat. d. orbites par 3 observat., 3 & 1 p. (**99**, 1884). — Loi d. densités à l'intérieur de la Terre, 3 p. (**100**, 1885). — Elém. de la comète Brooks, 1 p. (**101**, id.). — Formules différent. pour la variat. d. élém. d'une orbite, 2 p. — Calcul approximatif d'une orbite parabol., 3 p. (**105**, 1887). — Cause de variat. des latit., 2 p. (**111**, 1890). — Les travaux de Hill, 2 p. (**127**, 1898).

Paris, Obs. Ann.: Développ. de l'expression $(1-2\alpha z+\alpha^2)^{-k}$, 20 p. — Tables de l'intégrale $\psi(z)$, 25 p. (**18**, 1883). — Essai sur les réfract. astr., 80 p. (**19**, 1889). — Inégalités planétaires de la Lune, 114 p. (**21**, 1893).

Paris, Obs. Bull. astr.: Phénom. crépuscul., 8 p. — Théorie d. héliostats, 7 p. — Solut. graph. du probl. de Kepler, 6 p. — Théorie d. réfract. astr., 11 p. (ī, 1884). — Déterm. d. orbites, 10 & 7 p. — Théorie de la figure de la Terre, 5 p. — Condensat. d. nébuleuses, 9 p. — Calcul de l'anom. vraie pour une excentric. voisine de l'unité, 7 p. (**2**, 1885). — Applicat. d. méth. graph., 4 p. — Eliminat. d. nœuds dans le probl. d. 3 corps, 13 p. — Formule barométr., 4 p. — Formules de la théorie des perturb., 16 & 12 p. (**3**, 1886). — Applicat. de la project. stéréograph., 2 p. — Calcul d. fonct. R^n_{ij} de Tisserand, 2 p. — Calcul approximatif d'une orbite parabol., 14 p. — Probl. d'interpol., 5 p. (**4**, 1887). — Formules pour la variat. de la variat. d. élém. d'une orbite, 8 p. (**5**, 1888). — Variat. de la tempér. avec l'altit., 11 p. (**6**, 1889). — Mouv. de rotat. d'un syst. de forme var., 7 p. — Loi d. densités à l'intér. de la terre, 16 p. — Nutat. diurne, 4 p. — Variat. d. latit., 3 p. (**7**, 1890). — Formules d'interpol., 22, 26, 17 & 30 p. (**8**. 1891). — Inégal. à longue période du mouv, de la Lune, 9, 27 & 1 p. — Théorie d. orbites, 20 p. — Théorie de la Lune, 14 p. (**9**, 1892). — Inégal. planét. du mouv. de la Lune, 3 p. — Mouv. d. plans de 3 orbites, 16 p. — Mouv. propre du syst. solaire par la méth. de Bessel, 7 p. (**10**, 1893). — Résolut. graph. d. triangles sphér., 1 & 2 p. — Le probl. de Kepler, 2 p. (**11**, 1894). — Coeff. b^i_s de Laplace, 3 p. — Mouv. propre du Soleil, 10 p. (**13**, 1896).

Paris, Bur. Longit. Annuaire: Etoiles filantes et comètes, 53 p. (1903).

III **Radde,** Gustav Ferdinand Richard. — Director d. Kaukasischen Museums in Tiflis, reiste 1885 nach Daghestan, 1886 als Chef einer Exped. nach Nord Chorassan, 1888 m. d. Grossfürsten Nikolai Michailowitsch nach Kolchis, erhielt 1889 in London die Victoria-Medaille, 1890 mit Grossfürsten in d. asiat. Tropen, bearb. diese Reise 1891 & 92 in Petersb., reiste 1893 & 94 im Kauk., 1895 & 97 nach Algier mit d. Thronfolger, s. 1898 in Tiflis wohnend (Orig. 1901),

geb. 1831, Nov. 27, Danzig,
† 1903, Febr., Tiflis.

Schrieb noch: Das malerische Russland „Kaukasus" (russ.), St. Petersburg, 1884. — Ornis caucasica (deutsch & russ.) (erhielt d. Makarow-Prämie), 640 p., Kassel, 1884. — Reisen an d. pers.-russ. Grenze, Talysch & s. Bewohner, 450 p., Ill., 4 t., 1 K., Leipzig, 1886. — Fauna & Flora d. SW. Caspi-Gebietes, 425 p., ib. id. — 23000 Meilen auf der Yacht „Tamara". Reise d. Grossf. Alexander & Sergei Michailowitsch nach Ceylon, Sunda-Inseln & Vorder-Indien (russ.), ill. Prachtwerk, 1893. — In d. asiatischen Tropen, Reise an der „Tamara", 112 p., Dresden, 1896. — Ferner viel Zoologisches & Botanisches, besonders die Samml. d. Kauk. Museums, 6 Bände, 4⁰, reich illustr., I. Zool., II. & III. Grundz. d. Pflanzenverbreit. im Kauk., 500 p. & 7 K., Leipzig, 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Aus d. Dagestan-Hochalpen, 64 p. (Erg. **18**, 1887). — Karabagh, 56 p. (Erg. **21**, 1890). — Ostufer d. Pontus & seine culturelle Entwickel. in den letzten 30 Jahren (m. E. Koenig), 120 p. (Erg. **24**, 1894). — Der Nordfluss d. Dagestan & d. vorlagernde Tiefland bis z. Kuma (mit E. Koenig), 65 p. (Erg. **25**, 1895). — Wissensch. Ergebn. der Expedit. nach Transkaspien & Nord-Chorassan, 195 p. (Erg. **27**, 1898).

Rados, Gustav. — Stud. 1879—83 an Polyt. & Univ. Budapest, 1884—85 in Leipzig; 1885 Repetitor & Privatdoc.; 1891 Prof. extr., 1893 ord. am Polytechn. in Budapest, auch Bibliotheksdirector (Orig. 1903),

geb. 1862, Febr. 22, Budapest.

Redig. d. ungar. Z. für Math. & Physik seit 1892, jährl. ein Band von 24—30 Bogen: »Mathematikai és Physikai Lapok«.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der adjungirten Substitutionen, 18 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Theorie der Congruenzen höheren Grades, 3 p. (**99**, 1886).

Internat. Mathem.-Kongr. Verh.: Theorie der adjungirten quadrat. Formen, 3 p. (Zürich, **1**, 1897).

Mathematicai és Physikai Lapok (ung.): Die Wurzeln der Laplace'schen Gleich., 2 p. (**1**, 1893). — Min.-Probl., 9 p. (**2**, 1894). — Cycl. Determinanten, 3 p. (**3**, 1895).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie d. Determinanten, 5 p. — Theorie* d. Raumcurven, 9 p. (**8**, 1890). — Theorie* d. orthogon. Substit., 3 p. — Theorie* der adjung. Substit., 10 p. (**10**, 1892). — Adjung.* quadrat. Formen, 7 p. — Theorie* der adjung. bilin. Formen, 12 p. (**14**, 1896). — Beding.-Gleich. zw. den Coëff. der orthogon. Substit., 5 p. — Induc. lineare Substit., 22 p. (**16**, 1898). — Gruppen induc. Substit., 21 p. — Factorenzerleg. d. charakterist. Gleich. d. induc. Substit., 13 p. — Theorie d. algebr. Resolventen, 15 p. (**17**, 1899). — Les substitut. orthogonales (**18**, 1900).

Z. Math. & Physik (ungar.): Theorie der Congruenzen höheren Grades, 14 p. (**1**, 1883). — Arithm.-geom. Probl., 7 p. — Theorie d. algebr. Funct., 3 p. (**3**, 1885). — Theorie d. zerlegb. Formen, 10 p. — Theorie d. Determin., 4 p. (**4**, 1886). — Die verschied. Darstell. der ellipt. Funct. *n*-ten Grades, 10 p. (**6**, 1888). — Neue Reihenentwicklungen für d. Zahl „e", 4 p. (**11**, 1893). — Semidefinite quadrat. Formen, 12 p. (**13**, 1895).

* auch in Z. Math. & Physik, ungar.

III **Radziszewski,** Bronislaus. — Dr. ès-sc. 1868 Gent: seit 1874 Prof. ord. d. allg. & pharmaceut. Chemie an d. Univ. Lemberg, auch an der Forstanstalt & an d. Thierarzneischule; Mitgl. der Akademie in Krakau (OUJ),

geb. 1838, Nov. 6, Warschau.

Redigirt die Zeitschrift: „Kosmos" (poln.), 20 Bände à 700 p.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Künstl. Bild. eines Terpens (mit J. Schramm), 3 p. (**17**). — Oxydat. mittelst Wasserstoffsuperoxyd, 3 p (**17** & **18**). — Glyoxalisoamylin & dessen Abkömmlinge (mit L. Szul), 6 p. (**17**, 1884). — Deriv. d. 3 isomeren Xylole (2. Mitth.) (mit P. Wispek), 4 p. (**18**, 1885).

Raehlmann, Eduard. — Dr. med. 1872 Halle; stud. in Würzburg & Halle; 1875—79 Privatdoc. d. Ophthalm. an d. Univ. Strassburg; 1879—1900 Prof. ord. an d. Univ. Dorpat, legte sein Amt in Dorpat nieder, zog nach München & 1903 nach Weimar (Orig. 1903),

geb. 1848, März 19, Ibbenbüren, Westfalen.

Mitherausgeber d. Ztschr. f. Augenheilkunde.

Hat hyperbol. geschliff. Linsen zur Correction des Keratoconus angegeben, 1879.

Ueber relat. & absol. Mangel d. Farbensinnes, 50 p., gr. 8⁰, Berlin, 1899. — Farbenlehre & Malerei, 55 p., gr. 8⁰ mit 6 farb. t., München, 1900.

Deutsche Revue: Die Entwickelung der Kunst im Leben des Kindes, 23 p. (1903).

Graefe, Archiv f. Ophthalmol.: Schwellenwerthe der verschied. Spectralfarben an verschied. Stellen d. Netzhaut, 22 p. (**20**, 1873). — Der Daltonismus & d. Young'schen Farbentheorie, 35 p. (**22**, 1875).

Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Anwend. der hyperbol. Linsen bei Keratoconus & unregelmässigem Astigmatismus, 20 p. (1879 & 98).

Ophthalmolog. Klinik: Ultramikroskop. Untersuch. v. Farbstoffmisch. & ihre physikal.-physiologische Bedeutung, 12 p. (1903); Fortsetz. in Verh. der Deut. phys. Ges., 10 p. (**5**, 1903). Farbensinn des Kindes, 8 p. (1903).

Ztschr. f. Psych. & Physiol. d. Sinnesorg.: Physiolog. & psycholog. Studien über d. Entwickel. d. Gesichtswahrnehm. bei Kindern & Blindgebor., 43 p. (**2**, 1891). — Rückwirk. d. Gesichtsempfind. auf d. phys. & psych. Leben, 21 p. (**8**, 1895).

Raffy, Louis. — Dr. ès-sc. math. 1883 Paris; stud. 1879—82 an der Ec. norm. sup.; Maître de confér. 1884 an d. Fac. d. Sc. in Paris, 1886 an d. Ec. norm. sup. in Paris, seit 1900 Prof. adj. an d. Fac. d. sciences in Paris (Orig. 1903),

geb. 1855, März 21, Toulouse.

Leçons sur les applic. géom. de l'Analyse élém. de la théorie d. courbes & d. surfaces, 251 p., 8⁰, Paris, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Déterminat. du genre d'une courbe algébrique, 11 p. (**23**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. de la théorie des surfaces, 9 p. (**13**, 1889).

France, Soc. math. Bull.: Transformat. invar. des différ. ellipt., 21 p. (**12**, 1884). — Surf. moulures applicables sur les surf. de révol., 3 p. — Surf. moulures dont les lignes d'égale courb. sont parall., 3 p. — Déformat. des surf. spirales, 4 p. — Surf. dont les rayons de courb. sont liés par une relat., 34 p. (**19** & **25**, 1891 & 97). — Surf. spirales, 1 p. — Déterminat. de l'élém. lin. des surf. spirales à lignes d'égale courb. parall., 11 p. — Transformat. des formules de Codazzi; caractères spécif. des surf. applicables sur les surf. à courb. moyenne const., 2 p. (**20**, 1892). — Equat. d'Euler, 1 p. — Nouv. classe de surf. isotherm. & surf. déformables sans altérat. d. courbures princip., 3 p. (**21**, 1893). — Géodésiques spéc. des surf. harmon., 11 p. — Surf. harmoniques, 4 & 13 p. — Déformat. d. surf., 14 p. (**22**, 1894). — Cert. équat. qu'on intègre en les différentiant, 12 p. — Cert. équat. différ. lin., 2 p. (**23**, 1895). — 2 classes de surf. anal. aux surf. tétraédr., 17 p. — Surf. rapportées à un réseau conjugué azimutal, 7 p. — Signe de la torsion des courbes gauches, 1 p. (**24**, 1896). — Formules fondam. de la théorie des surf., 2 p. — Equat. différ. d'ordre supér. analogues à l'équat. de Clairaut, 2 p. — Propr. caractérist. des hélicoïdes, 2 p. (**25**, 1897). — Déform. d. surf. & transf. des équat. aux dér. part. du 2. ordre, 3 p. — Réseau diagonal conjugué, 7 p. (**30**, 1902). — Déterm. expl. d. surf. qui présentent un réseau doubl. périod., 28 p. (**31**, 1903).

Liouville, J. math.: Déterminat. d. élém. linéaires doublement harmon., 60 p. (**10**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Méthode de quadrature de Gauss, 14 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Rectificat. des courbes planes unicursales, 2 p. (**105**, 1887). — D⁰ des cubiques planes unicurs., 2 p. (**107**, 1888). — Probl. de la théorie des surf., 2 p. (**108**, 1889). — Élém. linéaires doublem. harmon., 2 p. — Cert. élém. linéaires harmon., 3 p. (**109**, id.). — Déterminat. des surf. harmon. réglées, 3 p. (**110**, 1890). — Surf. harmon., 2 p. — Spirales harmon., 3 p. — Déformat. des surf. spirales, 3 p. — Déterm. des surf. spirales d'après leur élém. lin., 3 p. (**112**, 1891). — Probl. gén. de la déformat. des surf., 3 p. (**114**, 1892). — Déterminat. d'une surf. par ses 2 formes quadrat. fondam., 2 p. (**126**, 1898). — Surf. doublem. cylindrées & surf. isotherm., 2 p. (**128**, 1899). — Déterminat. d. surf. qui sont à la fois d. surf. de Joachimsthal & d. surf. de Weingarten, 3 p. (**132**, 1901). — Réseaux conjugués persistants, 3 p. — Déformat. d. surf. & en particul. d. quadriques, 3 p. (**133**, id.). — Rés. doubl. périod. cylindrés, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech. algébr. sur l. intégr. abél. (thèse), 86 p. (**19**, 1883). — Proposit. de Hermite, 14 p. — Quadratures algébr. & logarithm., 22 p. (**2**, 1885). — Rectificat. des cubiques planes unicursales, 42 p. (**6**, 1889). — Déformat. des surf. spirales, 22 p. (**9**, 1892). — Spirales harmon., 52 p. (**12**, 1895). — Surf. à lignes de courb. planes dont les plans envel. un cylindre, 28 p. (**18**, 1901). — Détermin. d. surf. de Joachimsthal à courb. princ. liées par une relation, 32 p. (**20**, 1903).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Qqs. propriétés des surfaces harmoniques, 44 p. (**9**, 1895).

III **Ragona,** Domenico. — Seit 1863 Director des meteorol. Observatoriums in Modena (de G),

geb. 1820, Jan. 20, Palermo,
† 1892, Febr. 25, Modena.

Schrieb noch in:

Modena, Accad. Mem.: Andamento annuale della press. atmosf., 122 p. — Oscillaz. diurna & declinaz. magnet., 17 p. (**2**, 1884). — Livellaz. barom. di punti d. Prov. di Modena, 14 p. — Crepuscoli rossi 1883—84, 40 p. (**3**, 1885). — Nuove formule relative alla risoluz. dei triangoli sfer., 68 p. — Il barom. registr. Richard, 12 p. — Il Mese di Febbr. in Modena, 20 p. (**5**, 1887). — Press. atmosf. bioraria 1887, registratore Richard, 28 p. — Termometro registr. Richard; andamento d. temper. mass. e min., 34 p. — Vero andam.

diurno d. temper., 24 p. (**6**, 1888). — Press. atmosf. ridotta al medio livello del mare in Modena, 12 p. (**7**, 1890). — Rivista meteorica della prov. di Modena 1889, 118 p. — Calcolo d. osserv. meteorolog., 66 p. (**8**, 1892).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Frequenza dei venti; relaz. coi elem. meteorol. Periodo 1) annuale, 2) diurno, 68 p. (**2**, 1887).

III **Rajna,** Michele. — Dr. math. 1878 Pavia; am Observat. »di Brera« in Mailand: 1878 Assist., 1882 III. & seit 1900 II. Astronom, 1891 Corresp. d. Ist. Lomb., 1893 Mitgl. der Geodät. Italien. Commission, seit 1903 Prof. der Astron. an der Univ. Bologna & Director des astron. Observat. (Orig. 1903),

geb. 1854, Sept. 28, Sondrio.

Schrieb noch: Istruz. & tav. numeriche per la compilaz. del calendario, 100 p., 1887. — L'ora esatta dappertutto, modo sempl. di regolare gli orologi sul tempo medio dell' Europa centrale in qlq. luogo d'Italia, 124 p. & 4 K., 1897. — Tavole di logaritmi con 5 decimali di Otto Müller con l'aggiunta delle tav. dei log d'addizione e sottrazione, XXXVI—191 p., 6. Ed., Milano, 1900.

Bergamo (später Milano), La Geografia per tutti: Sulla linea geograf. di separaz. delle date, 2 p. — Le lunazioni in rapporto al cambiamento della data, 3 p. — I cicloni atlantici e le intemperie nella valle del Po, 1 p. (**2**, 1892). — Il mutamento dell' ora in Italia, 3 p. (**3**, 1893). — L'esposiz. geograf. di Milano, 4 p. (**4**, 1894).

Firenze, Comm. geod. ital. P.V.: Operaz. esegu. 1882—85, 5 p. (1886). — Azimut del Monte Palanzone veduto dal Duomo di Milano, 2 p. (1889). — Lavori astron.-geod. nelle staz. di Milano e di Solferino 1892, 13 p. (1894). — Stazione astron. di Crea, 4 p. (1900).

Firenze, Rivista Scient.-Industr.: Riunione della R. Comm. geod. in Milano, 4 p. (**32**, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Amplitudini della declinaz. 1883, 1 p. (**17**, 1884). — Declinaz. fra 8ª e 2p 1887, 1 p. (**21**, 1888). — Metodo graf. nel calcolo delle eclissi solari, 10 p. — Eclissi solari visibili in Italia 1891—1900, 20 p. — Eclissi solari $^{6}/_{6}$ 1891 e $^{16}/_{4}$ 1893, 8 p. — L'eclisse di luna $^{15}/_{11}$ 1891, 5 p. (**24**, 1891). — Declinaz. magn. e le macchie solari, 19 p. (**25** & **28**, 1892 & 95). — Eclisse sol. $^{28}/_{5}$ 1900, 5 p. (**33**, 1900).

Milano, Annuario della Sezione del Club alpino ital.: Calendario astron. 1891—93, 60 p. (**3**—**5**, 1890, 91 & 93). — La Meteorologia moderna e la formaz. delle precipitazioni (Uebersetz. e. Artikels v. W. v. Bezold), 30 p. (**4**, 1891).

Milano, L'Elettricità: La trazione elettrica e gli Osservatorii magnetici, 3 p. (**18**, 1899).

Milano, Oss. Brera Pubbl.: Latitud. di Milano e di Parma, 21 p. (**19**, 1881). — Variaz. diurne del magnet. terr.; risultati di osservaz. 1872—77, 59 p., 8 t. (**26**, 1884). — Azimut del Monte Palanzone sull' orizz. di Milano, 125 p. (**31**, 1887). — Confronti e verificaz. d'azimut in Milano, 56 p. (**35**, 1889). — Diff. di longit. Napoli-Milano (mit Fergola & Angelitti), 138 p. (**39**, 1900). — Azim. e latit. in Termoli, 84 p. (**42**, 1902).

Milano, Il Politecnico: Sull' apparato esaminatore di livelle costruito dal sig. L. Milani, 14 p. (**43**, 1895).

Rom, Riv. Geogr. ital.: Riunione d. Comm. perm. d. Associaz. geod. internaz. a Innsbruck, 16 p. (**1**, 1894). — Il centenario del Generale Baeyer, 4 p. (**2**, 1895). — L'undecima Confer. gen. dell' Assoc. geod. a Berlino (auch in Torino, Rivista topograf. **8**), 16 p. (**2** & **3**, 1895 & 96). — Discussione su l'unificaz. del Calendario, il meridiano iniziale per le longitud. e l'ora univers., 52 p. (**6** & **7**, 1899 & 1900). — La riforma del Calendario russo, 4 p. (**6**, 1899). — A. Ferrero †, 11 p. (**9**, 1902).

Soc. Spettroscop. ital. Mem.: L'astronomia in Bologna (Antrittsrede), 14 p., 4⁰, (**32**, 1903).

Torino, Annuario Storico Meteor. italiano: Quando finisce il secolo XIX? 17 p. (**2**, 1899).

Rambaut, Arthur Alcock. — M. A. Oxon. & Dublin, Sc. D. Dublin; stud. in Dublin; 1881 gold. Med., 1881 Senior Sc. Master an d. Roy. School in Armagh, 1882 Ass. Astron. am Trin. College in Dublin, 1892 Andrew's Prof. der Astr. an der Univers. Dublin & Roy. Astron. of Ireland, 1900 F.R.S; seit 1897 Director des astron. Radcliffe-Observat. in Oxford (YRS) (WW),

geb. 1859, Sept. 21, Waterford.

Astron. Nachr.: Correct. for refracting to measures of stellar photographs, 8 p. (**131**, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Possibility of determ. t. dist. of a double star by measures of t. relat. veloc. of t. compon. in t. line of sight, 9 p. (**4**, 1888). — Absorpt. of heat in t. solar atmosph. (mit W. E. Wilson), 35 p. (**2**, 1893). — Position of Encke's comet as deduced from photographs, 3 p. (**3**, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Geom. method of finding t. most probable apparent orbit of a double star, 4 p. (**7**, 1892). — Distortion of photogr. star images due to refraction, 8 p. — Great meteor $^{8}/_{2}$ 1894, 5 p. — Rotation-period of t. »Garnet« Spot on Jupiter, 10 p. (**8**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Latit. of Dunsink Observatory, 8 p. (**4**, 1889).

London, Astr. Monthly Not.: Approxim. solut. of Kepler's equat., 2 p. — Parallax of double stars, 8 p. (**50**, 1890). — Determinat. of double star orbits fr. spectrosc. observat. of t. veloc. in t. line of sight, 15 p. (**51**, 1891). — To adjust t. polar axis of an equatorial telesc. for photogr. purposes, 6 p. — Proper motion of stars in t. Dumbell nebula (mit W. E. Wilson), 4 p. (**54**, 1894). — Atmosph. dispers. & the posit. of a star, 23 p. (**55**, 1895). — Inequal. in t. apparent diurnal movem. of stars due to

refract., & a method of allowing for it in astron. photogr., 13 p. — Leonids, 5 p. — Reduct. of stellar photogr., 14 p. — Photogr. obs. of Comet b 1896, 4 p. (**57**, 1897). — On Dr. Gill's »effect of chromatic dispers. of t. atmosph. on t. parall. of a Centauri & β Orionis etc.«, 25 p. (**58**, 1898). — Observ. made at t. Radcliffe Observ., Oxford, 1774—1838, 29 p. (**60**, 1900).

London, Phil. Trans.: Underground temper. at Oxford 1899, 24 p. (**195**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The orbit of t. part of t. leonid stream which t. earth encountered $^{15}/_{11}$ 1898, 6 p. (**65**, 1899). — Unterground temper. at Oxford 1899, as determ. by 5 Pt-resistance thermometers, 4 p. (**67**, 1900).

Siehe R. S. Ball.

II,III **Rammelsberg,** Karl Friedrich. — Dr. phil.; seit 1883 Prof. d. anorg. Chemie & Director d. Laborat. der Univ. Berlin (Br) (Nekr. v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 2 p.),

geb. 1813, April 1, Berlin, [Berlin.
† 1899, Dec. 28, Gross-Lichterfelde bei

Schrieb noch: Gewinnung v. Au & Ag (Vortr.), 31 p., Berlin, 1881. — Handb. d. Mineralchemie, Ergänz., 276 & 475 p., Leipzig, 1886 & 95. — Leitf. f. quant. chem. Anal., bes. d. Miner. & Hüttenprod., 4 Ed., 242 p., 5 Ed. (bearb. v. Friedheim, 516 p., ib. 1897), Berlin, 1886. — Chem. Natur der Mineralien, 89 p., 8°, ib. 1886. — Chem. Abhandl. 1838—88, 463 p., 8°, ib. 1888.

Berlin, Akad. Abh.: Chem. Natur d. Glimmer, 84 p. (1889). — D° d. Turmaline, 75 p. (1890).

Berlin, Akad. S. Ber.: Essigsaure Doppelsalze des Urans, 31 p. (1884). — Oxyde d. Mn & Urans, 7 p. (1885). — Chem. Natur d. Eudialyts, 20 p. — Neuer Fall v. Isomorphie zw. Uran & Thorium, 4 p. (1886). — Atomgew. d. Yttriummetalle in ihren natürl. Verbind., & über d. Gadolinit, 8 p. (1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 14 p. (1888). — Salze d. Unterphosphorsäure, 7 p. (1891). — Leucit-Nephelingruppe, 18 p. (1892). — Staurolith, 4 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gruppen d. Skapoliths, Chabasits & Phillipsits, 29 p. (**36**, 1884). — Eudialyt, 10 p. — Vesuvian, 9 p. (**38**, 1886).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Beurtheil. & Werth von Mineralanalysen, 8 p. (**1**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Seltenere Producte d. Sodafrabric., 15 p. (**35**, 1887). — Ammoniakal. Hg-Verbind., 11 p. (**38**, 1888). — Eisencyanidverbind., 10 p. (**39**, 1889). — Salze d. Unterphosphorsäure, 9 p. (**45**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Isomorphe, chemisch nicht analoge Mineralien, 8 p. — Boronatrocalcit; natürl. Borate, 6 p. (1884). — Glimmer von Branchville, 3 p. (1885). — Gruppe d. Skapoliths, 20 p. (1886, Beil.). — Vesuvian v. Piz Longhin, 2 p. (1889). — Sigterit, ein neuer Feldspath, 3 p. — Turmalin, 14 p. (1890). — Staurolith, 5 p. (1894, Beil.). — Vesuvian, 8 p. — Theorie d. Plagioklasmisch., 16 p. (1896). — Formel d. Apatits, 6 p. — As-Verbind. d. Fe, Ni & Co, 22 p. (1897).

Wied. Ann. Phys.: Essigsaure Doppelsalze des Urans, 26 p. (**24**, 1885).

III **Ramsay,** Sir William. — Dr. phil. 1872 Tübingen, Sc. D. hon. Dublin; stud. 1866—70 in Glasgow, 1870—72 in Tübingen; 1880—87 Prof. d. Chemie am Univers.-College in Bristol & 1881—87 Principal; seit 1887 Prof. d. Chemie am Univers.-College in London, erhielt die Barnard-Med. aus New York & die Davy-Med. in London, ferner den 5000 Dollar-Preis v. Smithson. Inst. & den 25 000 Fr.-Preis in Paris, Longstaff-Med. v. d. Chem. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 2, Glasgow.

Entdeckte 1894 mit Lord Rayleigh Argon, 1895 Helium, 1898 mit Trasers Krypton, Neon & Xenon.

Schrieb noch: A system of chemistry, 700 p., gr. 8°, London, 1891. — Element. systematic chemistry, 300 p., kl. 8°, 1891. — The gases of t. atmosph., 240 p., kl. 8°, 1896. — Modern chemistry; theoret. 180 p.; system. 203 p., 8°, London, 1901.

Ann. Chim. & Phys.: L'hélium, 47 p. (**13**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: Molecular volumes, 1 p. (1884). — Some actions of a Groves's gas-battery, 2 p. (1885). — Atomic[1] weight of boron, 2 p. (1892). — Method[2] of comparing t. heats of evapor. of liqu. at their boiling points, 2 p. (1895). — Undiscovered gas, 8 p. (1897). — Extract.[3] from air of t. companions of argon & on neon, 2 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Die[4] sogen. »specif. Remission« v. Kahlbaum & d. wahre Bezieh. zw. Druck & Siedetemper. d. Flüssigk., 4 p. — D. zw. Untersalpetersäure & Hg stattfindende React., 1 p. (**18**, 1885). — Ergeben[4] d. stat. & d. dynam. Meth. d. Dampfspannkraftmess. verschied. Resultate? Entgegn. auf Hrn. Kahlbaum's Antw., 6 p. — Stat.[4] & dynam. Methoden d. Dampfdruckbestimm., 8 p. (**19**, 1886). — Neuerdings entdeckte Gase & ihre Bezieh. zum periodischen Gesetz, 11 p. (**31**, 1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Hélium, un nouv. gaz, 2 p. (**33**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Refractivities of t. inactive gases, 4 p. (**5**, 1900). — Experiment on hydrostatic pressure, 3 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Nouv.[3] élément constituant de l'air atmosphérique, 3 p. (**7**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Decomposit.[4] of ammonia by heat, 5 p. — The halogen compounds of Se, 9 p. (**45**, 1884). — New[4] method of determining t. vapour-pressure of acetic acid, 4 p. — Oxides[5] of N, 11 p. — Method[4] for obtain. const. temper., 17 p. — Non-exist.[5]

of gaseous nitrous anhydride, 7 p. (**47**, 1885). — Vapour-press.[4] of Hg, 13 p. — $D^{0,4}$ of Br & J, J-monochloride, 9 p. — Vapour-densit.[4] of chloral-ethyl-alcoholate, 5 p. — Evaporat.[4] & dissociat. Study of t. thermal propert. of acetic acid, 23 p. — Estimat.[19] of free O in water, 10 p. (**49**, 1886). — Experim.[18] for t. purpose of comparing t. equiv. of Zn with that of H, 12 p. — $D^{0,4}$ of a mixture of ethyl alcohol & ethyl oxide, 23 p. (**51**, 1887). — Molec. weights of nitrogen trioxide & nitric peroxide, 3 p. (**53**, 1888). — Molecular weights of t. metals, 16 p. (**55**, 1889). — Nitrogen trioxide & peroxide, 9 p. (**57**, 1890). — Atomic[1] weight of boron, 10 p. — Boiling[6] point of nitrous oxide; melting point of solid nitrous oxide, 4 p. — Molec.[6] complexity of liqu., 20 p. (**63**, 1893). — Molec.[1] formulae of some liqu., as determined by their molec. surf. energy, 7 p. (**65**, 1894). — Helium,[3,7] a constituent of certain minerals, 18 p. (**67**, 1895). — Specific[15] grav. of t. halogens at their boiling points, & of O & N, 5 p. (**77**, 1900). — Supposed format. of an oxide of H higher than t. dioxide, 2 p. — Vapour[16] press. of aqueous ammonia solut., 7 p. — Influence of Na-sulphate on t. vapour pressure of aqueous ammonia solution, 4 p. (**79**, 1901).

London, Ph. Trans.: Influence[4] of press. on t. temper. of volatilization of solids, 12 p. — Influence[4] of change of condit. from t. liqu. to t. solid state on vapour-press., 18 p. (**175**, 1884). — Evaporat.[4] & dissociat., 168 p. (**177**, **178** & **180**, 1886, 87 & 89). — Properties[4] of water & steam, 24 p. (**183**, 1892). — Variat.[6] of molec. surf.-energy with temper., 28 p. (**184**, 1893). — Occlusion[6,14] of O & H by Pt-black, 88 p. (**186**, **190** & **191**, 1895, 97 & 98). — Attempt[16,17] to determine t. adiabatic relations of ethyl oxide, 22 p. (**189**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Liquids & gases, 10 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Suggest. regarding solutions, 3 p. (**49**, 1891). — Molec.[1] surface-energy of t. esters, showing its variat. with chem. constitut., 9 p. — Complexity & the dissoc. of t. molecules of liqu., 11 p. — Molec.[1] surf.-energy of mixtures of non-associating liqu., 10 p. (**56**, 1894). — Gas showing the spectrum of helium, t. reputed cause of D_3, one of t. lines in t. coronal spectrum, 2 p. (**58**). — Helium, a gaseous constituent of cert. minerals, 13 p. (**58** & **59**, 1895 & 96). — Behav.[7] of argon & helium when submitted to t. electric discharge, 13 p. (**59**, 1896). — Helium[7] & argon., 3) Inactivity, 3 p.; 4) Homogeneity[7], 10 p. — Gaseous[3] constit. of cert. mineral subst. & natural waters, 7 p. (**60**, 1897). — Attempt[3] to cause helium or argon to pass through red-hot Pd, Pt or Fe, 1 p. (**61**, id.). — Refractivities[3] of air, O, N, argon, H & helium, 7 p. — Homogeneity[3] of helium, 9 p. — Fergusonite,[3] an endothermic mineral, 4 p. (**62**, 1898). — New[3] constituent of atmospheric air, 3 p. — Companions[3] of argon, 7 p. (**63** & **67**, 1898 & 1900). — Densities of atmospheric N, pure N, & argon, 2 p. — Preparat.[3] & some of t. propert. of pure argon, 9 p. (**64**, id.).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Occlusion[6,8] v. O & H durch Pt-schwarz, 2 p. (**10**, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Newly-discovered elements; their relation to the kinetic theory of gases, 19 p. (**43**, 1899).

Nuovo Cimento: Sopra[3] un nuovo elemento costituente dell' aria atmosferica, 4 p. (**7**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien[4] über Verdampf. & Dissociation, 62 p. (**1** & **3**, 1887 & 89). — Moleculargew. v. NO, 1 p. — Zu H. Biltz: „Moleculargrösse d. S.", 2 p. — Moleculargew. d. Metalle, 3 p. (**3**, 1889). — N-trioxyd & -tetroxyd, 6 p. (**5**, 1890). — Ideen üb. Lösungen, 3 p. (**7**, 1891). — Moleculargew.[6] d. Flüssigk., 43 p. (**12**, 1893). — Kritisch. Zust., 5 p. (**14**, 1894). — Molecul.[1] Oberfl.-Energie v. Misch. sich nicht associir. Flüssigk., 9 p. — Molecul.[1] Oberfl.-Energie d. Ester & ihre Aender. m. d. chem. Constitut., 8 p. — Complexität & Dissociat. v. Flüssigkeitsmolekeln, 11 p. (**15**, id.). — Occlusion[6,14] v. H & O durch Pt-schwarz, 67 p. (**19** & **25**). — Versuch,[16,17] d. adiabat. Verhältn. d. Aethyloxyds z. bestimm., 24 p. (**23**, 1897). — Lichtbrech.[3] v. Luft, O, N, Argon, H & Helium, 7 p. — Fergusonit,[3] ein endothermes Mineral, 5 p. (**25**, 1898). — Homogenität[3] d. Heliums, 10 p. — Neuer[3] Bestandtheil d. atmosphär. Luft, 3 p. — Begleiter[3] d. Argons, 4 p. — Einschliess.[6,14] des H & O durch Pd, 4 p. (**26**, id.). — Darstell.[3] d. reinen Argons & einige seiner Eigensch., 10 p. (**28**, 1899). — Argon[3] & seine Begleiter, 49 p. (**38**, 1901). — Versuch, die relativen Mengen v. Krypton & Xenon in d. atmosphär. Luft zu bestimmen, 7 p. — Dampfdichten[9] einiger C-Verbindungen; Versuch, ihr genaues Moleculargew zu bestimmen, 30 p. (**44**, 1903).

Paris, C. R.: Argon & hélium, 1 p. (**120**, 1895). — Homogénéité[7] de l'argon & de l'hélium, 2 & 1 p. (**123**, 1896). — Nouv.[3] élément constituant de l'air atmosphér., 4 & 1 p. (**126**, 1898).

Phil. Mag.: Thermodynamical[4] relations, 49 p. (**20**—**22**, 1885 & 86). — Influence[4] of change of condit. from t. liquid to t. solid state on vapour-press., 8 p. — Nature[4] of liqu., as shown by a study of t. thermal prop. of stable & dissoc. bodies, 9 p. (**23**). — Evaporat. & dissociat. — Continuous transition from t. liquid. to t. gaseous state of matter at all temper., 40 p. (**23** & **24**, 1887). — Thermal[4] behaviour of liqu., 10 p. (**37**, 1894). — Passage[10] of H through Pd. — Volume,[11] press. & temper. of rarefied gases, 8 p. (**38**, id.). — Heats[2] of evaporat. of liquids. — Determinat.[12] of high temper. with t. meldometer, 7 p. — Methods[2] of comparing the heats of evapor. of liqu. & their boil-points, 14 p. (**41**, 1896).

Mit: [1] Miss Emily Aston; [2] Miss Dorothy Marshall; [3] Morris W. Travers; [4] Sydney Young; [5] Tudor Cundall; [6] John Shields; [7] J. Norman Collie; [8] Ludwig Mond; [9] B. D. Steele; [10] P. Williams; [11] Baly; [12] N. Eumorfopulos; [13] Franklin P. Evans; [14] Ludw. Mond; [15] Julien Drugman; [16] E. P. Perman; [17] J. Rose-Innes; [18] H. C. Reynolds; [19] Miss Kathar. Williams.

Siehe Lord Rayleigh.

Ramsay, Wilhelm. — Prof. der Geol. & Miner. an d. Univ. Helsingfors, Finland.

Göttinger Nachr.: Isomorphe Schicht & Stärke d. Doppelbrech. im Epidot, 7 p. (1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Best. der Brechungsexpon. in Prismen m. grossen brech. Winkeln (auch Stockh., Ak. H. Bih., **12**), 13 p. (**12**, 1887). — Absorpt. d. Lichtes im Epidot vom Sulzbachthal, 38 p. (**13**, 1888). — Pulvinsäure & Vulpinsäure, 5 p. (**15**, 1889). — Phtalsäure & Deriv. (m. W. Muthmann), 12 p. (**17**, 1890). — Krystall. Bezieh. zw. d. Na-Salzen der 1-4-Naphtylhydrazinsulfonsäure & d. 1-4-Naphtylaminsulfonsäure, 3 p. (**30**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Isomorphe Schichtung & d. Stärke d. Doppelbrech. im Epidot, 12 p. (1893). — Eudialyt v. d. Halbinsel Kola, 8 p. (id., Beil.). — Cancrinitsyenit & einige verwandte Gesteine aus Kuolajärvi (mit E. T. Nyholm), 13 p. (1895, Beilage).

Stockh., Akad. Förh. Öfvers.: Några iakttag. om milaritens förhållande vid upphettning, 7 p. (**42**, 1885).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Om turmalinens hänförande till den romboëdrisk-tetartoëdriska formgruppen af det hexagonala systemet, 9 p. (**12**, 1886). — Undersökn. af pleokroïsmen & ljusabsorptionen i repidot från Sulzbachthal, 43 p. — Om tetartoëdri hos turmalin, 8 p. (**13**, 1887).

Rancken, Runar Freyvid. — Mag. phil. 1877, Dr. phil. 1880 Helsingfors; stud. dort & in Stockholm; 1880 & 81 Assist. an d. Sternwarte in Stockholm; seit 1882 Lehrer & Journalist (Nekr. v. Donner AN 156),

geb. 1854, Jan. 13, Jakobstad,
† 1901, Jan. 1, Uleåborg, Finland.

Om lagbundenheter i stjärnornas egenrörelser (Dr.-Diss.), Helsingf., 1880 (Auszug AN **104**: Eigenbew. d. Fixsterne).

Rand, Theodore Dehon.* — Präsident der Commission des Franklin-Institut-Journales in Washington, in Radnore, Delaware, Penns. lebend (Orig. 1902),

geb. 1836, Sept. 16, Philadelphia.

* Sein Bruder, Benjamin Howard Rand, Dr. med., schrieb: Elements of Medical Chemistry, Philad. 1877 & Medicinisches. Er war Prof. d. Chemie & auch Decan am Jefferson Coll. in Philadelphia.

Franklin Inst. Journal: Petroleum in Canada, 7 p. (1865).

Philadelphia, Acad. Proc.: New mineral (Ivigtite) in Cryolite, 1 p. (1868). — Feldspars & minerals of Philadelphia, 5 p. (1871). — Rocks near Philadelphia, 3 p. (1877). — Belt of serpentine & steatite in Radnor township, 2 p. (1878). — Change of serpentine into quartz, 2 p. — Orandite, 2 p. — Geol. of Radnor & vicinity, 5 p. (1880). — D° of Lower Merion, 6 p. (1882). — D° of Chester Valley, 6 p. (1883). — Genesis & horizon of t. serpentines of SE-Penns., 48 p. (1890). — Geol. of SE-Pennsylvania, 179 p. (1900).

Randall, Wyatt William. — B. A. St. Johns, Annapolis, Maryl., Ph. D. Johns Hopk.; an d. Johns Hopk. in Baltimore: erst Stud., 1890 Assist., 1892 Assoc. in Chem., 1898 Science Master an der Lawrencehill School; seit 1901 Prof. d. Chemie, Head Master an der Mackenzie School in Dobbs Ferry, N. Y. (Orig. 1902),

geb. 1867, Jan. 10, Annapolis, Maryl.

The expansion of gases by heat: Memoirs of Dalton, Gay-Lussac, Regnault & others, 166 p., 8°, ib. 1902.

Amer. Chem. Journ.: Ortho-sulpho-para-toluic acid & deriv., 17 p. (**13**, 1891). — Double chlorides of Pb & ammonium, 10 p. (**15**, 1893). — Permeat. of hot Pt by gases, 9 p. (**19**, 1897).

Siehe J. P. Kuenen & Ira Remsen.

Ransome, Frederick Leslie. — Ph. D. 1896 Berkeley; stud. ebenda; 1893 Fellow f. Miner. in Berkeley, Calif., 1896 Assist. für Miner. & Petrol. an d. Harvard Univ., seit 1897 Geol. bei d. U. S. Geol. Surv. in Washington & Secretair d. Geolog. Soc. (Orig. 1902),

geb 1868, Dec. 2, Greenwich, England.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Peculiar Clastic Dike; assoc. deposit of Silver Ore, 9 p. (**30**, 1901).

California, Dep. Geol. Bull.: Eruptive rocks of Point Bonita, 44 p. (**1**, 1893). — Geol. of Angel Island, 48 p. (**1**, 1894). — Lawsonite, a new rock-forming mineral fr. t. Tiburon Peninsula, Marin Co., Calif., 12 p. (**1**, 1895). — Great Valley of Calif.: criticism on t. theory of Isostasy, 57 p. (**1**, 1896).

Silliman, Amer. J.: New occurr. of nepheline syenite in New Jersey, 10 p. (**8**, 1899).

U. S. Geol. Surv.: Mit H. W. Turner: The Sonora Folio (No. **41**, 1897). — The Big Trees Folio (No. **51**, 1898). — The Mother Lode Folio (No. **63**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rept.: Ore deposits of t. Rico Mountains, Color., 168 p. (**22**, 1902).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Some Lava Flows of t. West. Slope of t. Sierra Nevada, Calif. (Auszug Silliman, J. **5**, 20 p.), 74 p. (1898). — Eocenic Geology of t. Silverton Quadrangle, Colorado, 258 p. (1901).

Siehe W. F. Hillebrand & C. Palache.

III **Ranyard,** Arthur Cowper. — Advocat, Besitzer einer Privatsternwarte

(LMS) (Nekr. v. W. H. Wesley in »Knowledge«) (Astr. Soc. M. N.),

geb. 1845, Juni 21, Swanscombe, Kent, † 1894, Dec. 14, London.

Redigirte die Zeitschrift »Knowledge«.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Limb of Jupiter, 5 p. (**43**, 1883). — The causes on t. blurred Patches in instantan. photogr. of t. Sun, 1 p. — Narrow belt on t. planet Saturn, 3 p. (**44**, 1884). — Connect. betw. photogr. action, brightn. of t. lumin. object & time of expos., 5 p. — Invent. of t. achrom. telesc., 2 p. (**46**, 1886). — Form of t. area in t. heavens fr. which t. meteors $^{27}/_{11}$ 1885 appeared to radiate, 5 p. (**47**, 1887). — Electrical control at t. driving clock of an equatorial, 3 p. (**48**, 1888).

III **Raoult,** François Marie. — Dr. ès-sc. phys. 1863 Paris; seit 1867 Prof. d. Chemie an d. Univ. Grenoble; Corresp. d. Institut de France; erhielt 1889 d. Preis »La Caze« & 1892 die Davy-Med. (Orig. 1900) (Nekr. Z. Elektrochemie, 7, & Grenoble, Enseign. math., 13),

geb. 1830, Mai 10, Fournès, Nord, † 1901, April 1, Grenoble.

Schrieb noch: La tonométrie (collection scientif.), 8°, Paris, 1900 & 01. — La cryoscopie (posthum), 106 p., ib. 1901.

Ann. Ch. Phys.: Congélations des dissolvants, 27 p. — Partage d. acides et d. bases par la méth. de congélat. d. dissolv., 6 p. — Point de congél. d. dissolv. ac. & alcal., 16 & 10 p. (**2**, 1884). — D° d. dissolut. salines, 29 p. (**4**, 1885). — Influence du degré de concentrat. sur le point de congélat. des dissolut., 28 p. — Méth. univers. pour la déterm. d. poids moléc., 23 p. (**8**, 1886). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'éther (Auszug C. R.), 33 p. (**15**, 1888). — Tensions de vapeur des dissolutions, 74 p. (**20**, 1890). — Cryoscopie de précision (auch Grenoble, Enseign. sup., **10**), 59 p. (**16**, 1899).

Ass. franç. Av. Sc.: Princ. de cryoscopie chim.; déterm. d. poids moléc., 7 p. (Grenoble, 1885).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Poids molécul. d. sucres & d. alcools polyatom., 18 p. (**1**, 1889). — Point de congélat. d. dissolut. aqueuses, 6 p. — Point d'ébullit. des dissolut. extrém. étendues, 6 p. (**4**, 1892). — Dens. d. vapeurs saturées; lois de congélat. & de vaporisation des dissolvants, 8 p. (**6**, 1894). — Tonométrie, ou tensions de vapeur d. dissolut., 10 p. — Phénom. osmot. qui se produis. entre l'éther & l'alcool méthyl., 4 p. — Tensions de vapeur d. dissolut. faites dans l'acide form., 4 p. (**8**, 1896). — Méth. cryoscop., 12 p. (**8** & **9**, 1896 & 97). — Influence de la surfusion sur le point de congélat. d. dissolut. de NaCl & d'alcool, 4 p. (**9**, 1897). — Cryoscopie & Tonométrie, 18 p. (**13**, 1901).

Journ. de phys.: Tempér. de congélat. des dissolut., 20 p. (**3** & **5**, 1884 & 86). — Tensions de vapeur des dissolutions, 15 p. (**8**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryosk. Studien über Traubensäure & traubensaure Salze, 4 p. (**1**, 1887). — Dampfdrucke äther. Lösungen, 21 p. — Gefrierp. verd. Lös., 3 p. (**2**, 1888). — Dampfspann. essigsaur. Lös. (m. A. Recoura), 4 p. (**5**, 1890). — Gefrierp. wässer. Lös. v. grosser Verdünn., 4 p. (**9**, 1892). — Dichten gesättigt. Dämpfe & d. Gesetze d. Erstarr. & Verdampf. d. Lösungsmittel, 4 p. (**13**, 1894). — Osmot. Erschein., die sich zeigen, wenn Aether & Methylalkohol durch Diaphragmen getrennt werden, 3 p. (**17**, 1895). — Einfl. d. Temper. d. Kühlbades auf kryoskop. Mess., 4 p. (**20**, 1896). — Präcisionskryoskopie; Anwendung auf wässer. Lös., 45 p. (**27**, 1898).

Paris, C. R.: Abaissement du point de congélat. d. dissolut. d. sels alcalins, 6 p. (**98** & **99**). — Point de congélat. d. dissolut. d. sels d. métaux biatom., 3 p. (**98**, 1884). — Act. de l'eau sur l. sels doubles, 2 p. (**99**, id.). — Influence de la dilut. sur le coeff. d'abaiss. du point de congélat. d. corps dissous dans l'eau, 2 & 3 p. (**100**, 1885). — Applicat. de la cryoscopie à la détermin. des poids molécul., 3 p. (**101**, 1885). — Extens. de la loi de solidificat. au thymol & à la naphtaline, 2 p. (**102**, 1886). — Influence du degré de concentrat. sur la tension de vapeur des dissolut. faites dans l'éther, 3 p. — Tensions de vapeur d. dissolv., 3 p. (**104**, 1887). — Calcul de Van t'Hoff relatif à la tension de vapeur des dissolut., 3 p. (**105**, id.). — Tensions de vapeur des dissolut. faites dans l'alcool, 3 p. (**107**, 1888). — Tension de vapeur des dissolut. faites dans l'ac. acét. (mit A. Recoura), 3 p. (**110**, 1890). — Point de congélat. des dissolut. aqueuses très diluées, 4 p. (**114**, 1892). — Densités des vapeurs saturées; lois de congélat. & de vaporisat. des dissolv., 4 p. (**117**, 1893). — Phénom. osmot. qui se produis. entre l'éther & l'alcool méthyl., à travers différ. diaphragmes, 2 p. (**121**, 1895). — Tensions de vapeur d. dissolut. faites dans l'ac. form., 3 p. — Influence de la tempér. du réfrigérant sur les mesures cryoscop., 3 p. (**122**, 1896). — Cryoscopie de précis.; applicat. aux solut. de chlorure de Na, 3 & 1 p. (**123**, id.). — Détails sur la méth. cryoscop., 3 p. — Influence de la surfusion sur le point de congélat. des dissolut. de chlorure de Na & d'alcool, 4 p. (**124**, 1897). — Influence de la surfusion sur le point de congélat. des dissolut. de chlorure de K & de sucre, 4 p. (**125**, id.).

Raps, August. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1884—86 in Bonn & 1886—88 in Berlin; 1893 Privatdocent d. Physik an d. Univ. Berlin, seit 1896 Director des Berliner Werkes Siemens & Halske, Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 23, Cöln a. Rh.

Elektrotechn. Z.: Bremsregeln f. synchrone Beweg., 3 p. (No. **15**, 1895). — Präcis.-Messinstr., 8 p. (No. **18**, 1896). — Minenzündung, 4 p. (No. **28**, id.). — Beseitig. d. Beeinflussung hochempf. Galvan. durch magn. Einfl. (mit A. Franke), 2 p. (No. **38**, id.). — Neues* Universalgalvanometer, 6 p. — Isolationsmesser, 4 p. — Universalregistririnstrument (mit A. Franke), 4 p. (No. **13**, 1897). — Präcis.-elektr.-zähler, 6 p. (No. **9**, 1898). — Anwend. d. Elektr. auf Commandozwecke, 10 p. (No. **36**, 1899). — Wattmeter, 6 p. (No. **37**, id.). — Ferndrucker, 13 p. (No. **15**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Object. Darstell. d. Schallintens., 34 p. (**36**, 1889). — Selbstthät.* Hg-Luftpumpe, 12 p. (**43** & **48**). — Selbstthät.* Blutgaspumpe, 1 p. & (mit A. Kossel), 5 p. (**48** & **49**). — Luftschwingungen, 28 p. (**50**, id.). — Expansionsluftpumpe,* 5 p. — Neuer* Compensationsapparat, 8 p. (**55**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Spectrometer verbess. Construction, 3 p. (**7**, 1887). — Präcisionsregistririnstrum., 6 p. — Apparat z. Demonstration d. Ampère'schen Versuche, 3 p. (**14**, 1894). — Neue Normalwiderst. d. Firma Siemens & Halske, 2 & 2 p. (**16**, 1896).

* auch Z. f. Instrumentenkunde.

Siehe O. Krigar-Menzel.

Rasch, Ewald Ferdinand Wilhelm. — Stud. 1892 in Berlin-Charlottenburg; 1895 Assist. d. mech.-techn. Versuchs-Anst. der techn. Hochschule Charlottenburg; am Bayer. Gewerbe-Museum in Nürnberg: 1897 Vorstand d. Materialprüf.-Anst. & 1898 Oberingen. & Abtheilungsvorstand f. d. mech.-techn. Abth.; seit 1900 Mitarb. an d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neubabelsberg (Orig. 1903),

geb. 1871, Dec. 24, Coadjuten, Ost-[preussen.

Entdeckte 1898 d. elektr. Lichtbogen zwischen Leitern 2. Classe f. monochromat. Licht (Spectrallampen) oder electochromat. Licht (ökonom. Lampen & Vacuum Lichtbogen zw. geschmolz. Metallsalzen), D. R. P. 117214, $^{19}/_{3}$, 1899 & 137788 v. $^{24}/_{3}$, 1899.

Erfand 1899 e. Telephon Relais D. R. P. 116850.

Zum Wesen d. Erfindung, 43 p., 8°, Hamburg, 1899. — Prüf. v. Gussstahlkugeln, 16 p., 8°, Berlin, 1900.

Berlin, Kgl. Versuchsanst. Mitth.: Eisen-Nickellegirungen. 8 p. (1896).

Deutsche Physikal. Ges. Ber.: Flammen- & Effectbogenlicht, 11 p. (**5**, 1903).

Dingler, Polytechn. Journal: Die elektr. Gewinn. v. N-Verbind. aus d. atmosphär. Luft, 15 p. (**318**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern, 5 p. (**11**, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Neues Verfahren zur Erzeugung von elektr. Licht, 3 p. (1901).

München, Bayer. Ind.- & Gewerbebl.: Materialprüfungswesen, 8 p. (1898). — Grundbeding. einer ökonom. Lichterzeugung, 16 p. (1900).

Ztschr. für Elektrochemie: Pyrochem. Reactionen, 4 p. (**9**, 1903).

Z. Elektrotechn. & Maschinen-Bau: Fortschrittl. Princ. d. Lichtmechanik, 39 p. (No. **4** & **12**, 1903).

Ztschr. f. Werkzeugmasch. & Werkzeuge: Prüf. v. Gussstahlkugeln (Härteprüf. nach Hertz), 4 p. (1899).

Raschig, Max. — Stud. 1868—72 in Leipzig Math. & Physik; 1872 Oberlehrer an d. Realschule; 1888 Oberlehrer, dann Prof. d. Math. am Gymn. in Schneeberg, Königreich Sachsen (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 23, Stolpen.

Constr. e. Apparat z. Veranschaulich. d. Luftbeweg. v. gedeckten & offenen Pfeifen (Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.), 1897.

Erkenntnistheoret. Einleitung in d. Geometrie (Progr.), 38 p., 1 t., 4°, Schneeberg, 1890. — Euler's Theorem der Polyedrometrie (Progr.) (Festschrift), 5 p., 4°, Schneeberg, 1891.

Schneeberg, Wiss. Ver. Mitth.: Relative Häufigk. unwillkürl. Beob. d. Vollmondphase, 9 p. (**2**, 1885). — Construction magischer Würfel, 11 p. (**4**, 1899).

Raschig, Friedrich August. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1881—85 in Berlin & Heidelberg; 1885—87 Assist. am 2. chem. Univers.-Labor. in Berlin; 1887—91 Chemiker an der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen; seit 1891 Besitzer einer chem. Fabrik in Ludwigshafen a. Rh. (Orig. 1903),

geb. 1863, Juni 8, Brandenburg a. H.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. der Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 1 p. (**17**, 1884). — D° d. Br auf Dimethylamin, 2 p. — D° v. H_2O_2 auf Schwefelantimon, 3 p. — Reduct. d. Chlorpikrins & d. Dinitrodichlormethans, 3 p. (**18**, 1885).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Kupferchloride auf Schwefelmetalle, 28 p. (**228**, 1885). — Jodstickstoff, 9 p. — Verhalten einiger organ. Jodstickstoffe, 4 p. (**230**, id.). — Berthollet's Knallsilber, 8 p. (**233**, 1886). — Verbind. d. N m. Au, 27 p. (**235**, id.). — Verhalten d. salpetr. z. schwefl. Säure, 92 p. — Verbind. d. J m. Ammoniak, 2 p. (**241**, 1887). — Theorie des Bleikammerprocesses, 17 p. (**248**, 1888).

Z. angew. Chemie: Best. v. Metakresol, 2 p. — D° von Schwefelsäure vermittelst Benzidin, 5 p. (1900).

Rassow, Berthold Leopold Peter. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1885—92 in Leipzig, Berlin & München,

1889—90 & 1893—1903 Assist. am I. chem. Laborat. der Univ. Leipzig, 1901 Prof. extr. d. chem. Technol. (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 2, Bergen auf Rügen.

Redigirt von 1904 an die Zeitschrift für angewandte Chemie.

Zersetz. des dibrombernsteinsauren & isodibrombernsteinsauren K, 19 p., 8°, Leipzig, 1890. — Reduction v. Oximidoverbindungen, 34 p., 8°, Leipzig, 1895.

Liebig, Ann. Chem.: Stereoisomere Phenylhexahydrobenzoësäuren, 22 p. (**282**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reduct.-Prod. v. o- & p-Nitrobiphenyl & d. Prod. d. Umlager. d. Hydrazobiphenyle (mit Georg Friebel), 21 p. (**63**, 1901). — Einwirk. v. Hydrazobenzolen auf Aldehyde, 7 p. — Producte d. Einwirk. des Benzaldehydes & aliphat. Aldehyde auf Hydrazobenzol (mit M. Lummerzheim), 30 p. (**64**, 1901). — Einwirk. des Hydrazobenzols & seiner Substitutionsproducte auf Aldehyde (mit K. Rülke), 26 p. (**65**, 1902).

Siehe Alfred Einhorn.

II.III**vom Rath,** Gerhard. — Seit 1872 Prof. ord. an d. Univ. Bonn (Br) (Nekr. v. Foullon in Geol. Reichsanst. Verh.),

geb. 1830, Aug. 20,
† 1888, April 23, Coblenz.

Schrieb noch: Arizona, d. alte Land d. Indianer, Studien & Wahrnehm., 112 p., Heidelberg, 1885, 2 Ed., 1888. — Pennsylvanien, gesch. & naturwiss., 155 p., Heidelberg, 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Mineralog. Notizen, 19 p. (1886).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallformen d. Miargyrits, 13 p. — Cuspidin v. Vesuv, 8 p. — Neue Flächen am Diopsid, 2 p. (**8**, 1883). — 1) Quarze aus Nord-Carolina, 17 p. — 2) Ausgezeichneter Stephanitkryst. aus Mexico, 1 p. — 3) Tridymit von Krakatau, 5 p. — Colemannit (m. C. Bodewig), 7 p. — Quarze aus Burke Co., N-Carolina, 13 p. (**10**, 1885). — Neue & seltene Flächen an Quarzen aus d. Samml. von W. C. Hidden, 6 p. — Künstl. Ag-Kryst., 7 p. (**12**, 1887). — Tesseralkies, 1 p. (**14**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Geol. aus Utah, 9 p. (1884). — Colemanit, 2 p. — Gangrevier v. Butte, Montana, 11 p. (1885). — Ausbruch d. Tarawera auf Neu-Seeland, $^{10}/_{6}$ 1886, 11 p. — Cristobalit von Cerro S. Cristobál, 2 p. (1887).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Mineral. Notizen, 43 p. — Kaskaden-Gebirge & Durchbruch d. Columbia, 17 p. (**41**, 1884). — Wahrnehmungen auf e. Reise durch d. südl. Californien, 27 p. (**42**, 1885). — D° auf d. Reise v. Zacatecas nach Mexico, 40 p. — Besuch der Insel Ponza, 23 p. (**43**, 1886).

Siehe F. A. Genth.

III**Rathke,** Heinrich Bernhard. — Dr. phil. 1865 Königsberg; Sohn des Zoologen Martin Heinrich R.; 1882 Prof. extr. & seit 1900 ord. Honorarprof. an der Universität Marburg (Orig. 1903),

geb. 1840, Jan. 20, Königsberg.

Schrieb noch: Ermittel. des Heizwerthes der Brennstoffe, 7 p., in Post's Chem.-techn. Anal., 1888.

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Additionsproducte der Cyanverbindungen, 7 p. (1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbind. d. Schwefelharnstoffs, 12 p. — Entgegn. an Hrn. Potilitzin, 3 p. (**17**, 1884). — Schwefelselen & Legir., 6 p. (**18** & **36**). — Addit.-Prod. d. Cyanverb.; Constitut. des Dicyandiamids & Melamins, 10 p. (**18**, 1885), — Verb. aus Perchlormethylmercaptan & Anilin oder Toluidin, 2 p. — Darstell. v. Methylviolett mittelst Perchlormethylmercaptan, 3 p. — Bem. z. Abh. v. Merling, 1 p. (**19**, 1886). — Melamin, 8 p. (**20** & **23**). — Thiammelin, 6 p. — Triphenylthiammelin & ein drittes Triphenylammelin, 9 p. (**20**, 1887). — Monophenylisocyanursäure; über ein 4. Triphenylmelamin & seine Umwandl. in das normale, 7 p. — Cyanurverb. d. Taurins, 4 p. — Chlorthioameisensäuremethyläther, d. polymere Thiocarbonylchlorid, 7 p. (**21**, 1888). — Entschwefel. des Triphenylguanylthioharnstoffs; Dicyandiamid (mit R. Oppenheim), 7 p. (**23**, 1890). — Geruch erhitzten Selens, 1 p. (**36**, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Principien d. Thermochemie & ihre Anwend., 28 p. (**15**, 1882). — Reduction CO_2 durch C, 4 p. (**15**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Krystallisirtes Ferromangan, 7 p. — Versuche über d. C d. Spiegeleisens, 4 p. (**260**, 1890).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Robert Wilhelm Bunsen, 46 p. (**23**, 1900).

Marburg, Ges. z. Beförd. d. Nat. S. B.: Neuere Untersuch. über Eisen & Stahl, 5 p. (1901).

III**Rauff,** Carl Friedrich Hermann. — Dr. phil. 1882 Betriebsführer f. d. Hochöfen d. Dillinger Eisenwerke; 1889 Privatdoc. für Geol. & Paläont. an der Univ. Bonn; 1896 Tit.-Prof.; seit 1894 Vorsitzender d. Niederrh. Ges. f. Natur- & Heilkunde (Orig. 1897),

geb. 1853, Dec. 26, Berlin.

Construirte eine neue Steinschneidemaschine (N. J. M. 1888).

Deut. Geol. Ges. Z.: Organisation d. Receptaculiten, 4 p. (**40**, 1888).

München, Akad. Abh.: Organis. & systemat. Stellung d. Receptaculitiden, 78 p. & 7 t. (**17**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Verbess. Steinschneidemaschine; M. Wolz's Schleifapparat zur Herstell. genau orientirter Krystallplatten, 17 p. (1888). — Skelet d. Anomocladinen, etc., 6 p. — Angebl. Organismenreste aus präcambr. Schichten der Bretagne, 21 p. (1896).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Ueber A. Schenk: Glacialerschein. in Südafrika, 7 p. — Die carbone Eiszeit, 11 p. (**47**, 1890). — Fossilisationsprocess verkieselter Spongien, 7 p. (**49**, 1892).

Ferner Paläontolog. in N. Jahrb. Miner. Siehe H. v. Dechen.

III **Ratzel,** Friedrich. — Dr. phil.; 1876 Prof. extr. d. Geogr. am Polytechn. in München, seit 1886 Prof. ord. der Geogr. an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903), geb. 1844, Aug. 30, Karlsruhe.

Redigirte 1882—84 „Das Ausland", seit 1891 „Wissensch. Veröffentl. d. Ver. f. Erdkunde" in Leipzig & seit 1882 die „Bibliothek geograph. Handbücher" in Stuttgart. — Schrieb noch: Anthropogeographie, II: 823 p., Stuttgart, 1891; 2. Ed., I., ib. 1893. — Frommann's Taschenbuch für angehende Fussreisende, 3. Ed., 89 p., 12°, Stuttgart, 1889. — Betracht. über Natur & Erforsch. der Polarregionen (auch Ausland 1883 & 84), 74 p., München, 1884. — Wider d. Reichsnörgler. Ein Wort z. Colonialfrage aus Wählerkreisen, 32 p., ib. id. — Die Bedeut. d. Polarforsch. für d. Geogr., 17 p. (in Frankf. Geogr.-Tag), 1883. — Aufgaben der geograph. Forschung in der Antarktis, 16 p. (in Hamb. Geogr.-Tag), Berlin, 1885. — Völkerkunde, 3 Bde., 756, 815 & 779 p., Leipzig & Wien, 1885—88, Neuauflage 2 Bde., 748 & 779 p., ib. 1894 & 95. — Emin Pascha. Berichte & Briefe etc. (herausgeg. mit Gustav Hartlaub, Georg Schweinfurth & Robert W. Felkin), 550 p., Leipzig, 1888. — Grundzüge der Völkerkunde. Abdruck aus d. Völkerkunde, 2. Ed., in Meyers Volksbüchern, 172 p., Leipzig & Wien, 1895. — Politische Geographie, 715 p., München & Leipzig, 1897; 2. Ed. 1903. — Deutschland. Einführ. in d. Heimatskunde, 332 p. & 2 k., Leipzig, 1898. — 1899. — Die Menschheit als Lebenserscheinung d. Erde. (In Hans Helmolts „Weltgesch." I.), 41 p., Leipzig & Wien, 1899. — Das Meer als Quelle d. Völkergrösse, 86 p., München, 1900. — Die Erde & d. Leben. Eine vergleichende Erdkunde. I. & II., 1408 p., Leipzig & Wien, 1901 & 02. — Der Lebensraum. Eine biogeograph. Studie. (Aus „Festgaben für Albert Schäffle z. 70. Wiederkehr seines Geburtst."), 83 p., Tübingen, 1901.

Archiv f. Anthropologie: Jahresber. über die ethnograph. & Reiselitteratur von 1876—79 (**10—12**, 1878—80).

Ausland: Die Stellung d. Naturvölker in d. Menschheit (1882). — Die Classificat. in der Geographie (1883).

Bayer. Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Verbreit. d. Stäbchenpanzer im nördl. Stillen Ocean, 3 t. (1886).

Deut. & österr. Alpenver., Mitth.: Humusbildung durch Schnee (1887). — Zur Kunst d. Naturschilderung (1888). — Der Berg. Eine landschaftlich-morpholog. Betrachtung (3 Abh.), (1898).

Deutsche Rundschau: Das geograph. Bild d. Menschheit, 24 p. (1886). — D. deutsche Landschaft, 21 p. (1896). — Reisebeschreibungen, 28 p. (1898).

Deutsche Monatsschrift f. d. gesammte Leben d. Gegenwart: Der Geist, der über den Wassern schwebt, 11 p. (1901).

Deutsche Nekrologe: Zintgraff † (1897).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Bedeut. d. Polarforsch. für d. Geogr., 16 p. (III: Frankfurt a. M., 1883). — Geograph. Erforsch. der Antarktis, 16 p. (V: Hamburg, 1885). — Die Lage im Mittelp. des geogr. Unterr. (auch Geogr. Z.) (Vortr.), 8 p. (VII: Berlin, 1900).

Die Woche: Grossmächte der Zukunft (1900).

Die Zukunft: Das Naturgefühl uns. Zeit (1901).

Die Zeit: Ein Gesetz landschaftl. Bildung & Nachbildung, 3 p. (1900).

Die Natur: Macchia & Wald in Corsika. — Die deutsche Tiefsee-Expedition (1898).

Die Gegenwart: Mariana auf Corsica (1898).

Deut. & österr. Alpenver. Ztschr.: Der Wendelstein, 78 p. (1886). — Höhengrenze & Höhengürtel, 33 p. (**20**, 1889). — Die Alpen inmitten der geschichtl. Bewegung, 6 p. (1896).

Geogr. Ztschr.: Polit. Räume, 10 p. (1895). — Die geogr. Methode in d. Ethnogr., 10 p. (1896). — Polit. geogr. Rückblicke, 13 & 5 p. (1898).

Globus: Der tropische Naturcharakter (1878). — Chines. Auswander. seit 1875 (1881). — Korsische Städte (1899). — Ansichten & Mythen über Völkerursprung, 4 & 4 p. (1900).

Grenzboten: Was kann Deutschland aus der Ausdehn. d. Hochschulunterrichts gewinnen? (1896). — Das deutsche Dorfswirthshaus (1898).

Internat. Geogr. Congress: Ursprung d. Arier in geograph. Licht (Vortr.), 123 p. (VII, 1899).

Leipzig, Dekanatschr.: Karrenfelder im Jura & Verwandtes, 24 p. (1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Die afrikan. Bögen, 51 p. (1891). — Der Staat & sein Boden (geogr.), 127 p. (**17**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Verbreitung d. Bogens & der Pfeile in Afrika, 20 p. — Die Anwend. d. Begriffs „Oekumene" auf Probleme der neuen Geographie, 43 p. (1888). — Die anthropogeogr. Begriffe: geschichtl. Tiefe & Tiefe der Menschheit, 19 p. (1889). — Geographische Grenze & polit. Grenze, 51 p. (1892). — Verbreit. d. Bogens & d. Speeres im indoafrikan. Völkerkreis, I. 35 p. (1893). — Ursprung & Wandern d. Völker geogr. betrachtet. I: Einleit. & Methodisches, 76 p. (1898).

Leipzig, Ver. f. Erdk. Mittheil.: Aus Eduard Pöppig's Nachlass mit biograph. Einleit. (1887). — Stabsarzt Dr. Ludwig Wolf † (1889).

Leopoldina, Nova Acta: Kritik d. sogen. Schneegrenze (1887).

Meteorol. Ztschr.: Messung d. Dichtigkeit d. Schnees, 3 p. (**6**, 1889).

München, Geogr. Ges. Jahresber.: Die bayer. Kalkalpen, 10 p. (1886). — Neue Mitth. über Schneelager., 10 p. (1887). — Küstenentwickelung. Anthropogeogr. Fragmente (Festschr.), 23 p. (1894).

Oesterr. Monatsschr. f. d. Orient: Die neuen Handelswege in Hinterindien (1878).

Paris, Ann. de Géogr.: La Corse. Étude anthropo-géographique, 25 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geschichtliches über d. Begriff Mittelmeer, 3 p. — Fjordbild., bes. in Binnenseen, 10 p. (1880). — Entwurf einer neuen polit. Karte von Afrika; Bem. über polit. Geogr., 5 p. (1885). — Eine neue Specialkarte v. Afrika, 2 p. (1886). — Eis- & Firnschutt, 3 p. (1889). — Wissensch. Ergebn. d. Stanley'schen Durchquerung, 6 & 15 p. — Lawinen im Riesengeb., 2 p. (1890). — Schnee, Firn & Bewässer. im nordamer. Westen, 3 p. (1893). — Schnee & Eis in Südchina, 3 p. (1894). — Gesetze d. räuml. Wachsthums d. Staaten. Beitr. z. wissensch.-polit. Geogr., 10 p. (1896). — Kant-Laplace'sche Hypothese & die Geographie, 10 p. (1901). — Bruno Hassenstein † (1902).

Riv. ital. di Sociologia: Il suolo e la popolazione, 15 p. (1898).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Land- & Volkskunde: Die Schneedecke, besonders in deutschen Gebirgen, 165 p. (**4**, 1889).

Umschau: Lombard. Landschaft (1898).

Wien, Anthrop. Ges. Verh.: Anthropophagie, (1887).

Ztschr. f. Schulgeogr.: Deutschlands Antheil an der Erforschung Afrikas (1890).

Ztschr. f. Socialwiss.: Aufgaben einer polit. Ethnographie, 19 p. (1900).

III**Raulin,** Félix Victor. — 1846—85 Prof. d. Miner., Geol. & Botanik an d. Fac. d. Sc. in Bordeaux, seit 1899 Präparator f. Geol. am »Museum d'Hist. natur.« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1815, Aug. 8, Paris.

Schrieb noch: Statist. géol. & agron. du dép. d. Landes (mit E. Jacquot), II & III, 220 & 184 p., 1 planche, 1897. — Observat. pluviométr. faites dans la France, l'Algérie & les Colonies franç. 1871—80, 770 p., 8°, 1894.

Ann. Chim. & Phys.: Variat. sécul. du magnét. terrestre, 19 p. (**25**, 1902).

Assoc. franç. Av. d. Sci.: Observat. pluviométr. en Corse 1855—99, 5 p. (Ajaccio, 1901).

Bordeaux, Soc. Gégr. Bull.: La carte géolog. provis. de l'Algérie par Pomel, Pouyanne & Tissot, 22 p. (1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Histoire des cartes géol., 9 p. (**16**, 1888). — Qqs. faluns bleus inconnus du départem. des Landes, 7 p. (**19**, 1891). — Faune oligocène de Gaas, Landes, 10 p. (**23**, 1895). — Plissem. du bassin de l'Aquitaine, 3 p. (**27**, 1899). — La succession des mollusques terr. & d'eau douce des terr. tert. de l'Aquitaine, 10 p. (**28**, 1900). — Défense du soulèvement du Sancerrois, 5 p. (**3**, 1903).

Meteor. Ztschr.: Vertheil. d. Regens in Niederl. Indien 1841—83, 5 p. (**20**, 1885). — D° im Königr. Ungarn 1871—86, 2 p. (**23**, 1888). — D° im Murgthal 1878—90, 2 p. (**28**, 1893). — D° auf d. Balkanhalbinsel 1871—90, 6 p. — D° in China 1886—92, 3 p. (**29** & **30**, 1895 & 96).

Paris, Assoc. franç. av. sc.: Obs. pluv. sur la côte sept. de l'Afrique, 3 p. (**25**, 1896). — D° dans les régions arct., 15 p. (**28**, 1899). — D° dans la zone équator., 24 p. (**29**, 1900).

Paris, Bureau cent.-météor. Ann.: Observat. pluviom. faites dans la Neustrie 1688 à 1870, 25 p. (1878). — Distribution des pluies dans l'Afrique mérid., 20 p. (1883). — Régimes pluviométr. saisonnaux en Europe 1871—80, 22 p. (1888). — Obs. météor. à Montfaucon d'Argonne, Meuse 1886—1900, 10 p. (1894 & 99).

Paris, C. R.: Variat. sécul. du magnétisme terrestre, 2 p. (**133**, 1901).

Paris, Soc. mét. Ann.: Les cyclones & les grandes depress barom. à Paris 1840 & 75, 5 p. (**31**, 1883). — Distribut. des pluies en Australie 1871—80, 34 p. (**32** & **34**, 1884 & 86). — L'amplit. annuelle de l'oscillat. barom. à la surf. du globe, 1 p. (**32**, 1884). — Obs. pluv. de M. Carlier à St. Martin-de-Hinx, Landes, 8 p. (**39**, 1891). — Orages à Chartres d'après le Dr. Horeaux 1780—90, 1 p. — Observat. pluv. de Bérigny à Versailles, 3 p. (**42**, 1894). — Orages à Montdidier, Somme, 1784—1869, 3 p. — Distribut. des pluies sur le continent asiatique, 3 p. (**43**, 1895). — Obs. pluv. de J. Clos à Sorèze, Tarn, 1869—89, 6 p. (**45**, 1897). — La pluie au Barcarès, 3 p. (**46**, 1898). — Obs. atmidométr. dans la Péninsule ibér, 1857—90, 19 p. — Obs. d'évapor. dans l'Europe russe, 3 p. — Inclinaison magnét. en Grèce avant l'ère chrétienne, 2 p. (**47**, 1899). — Régimes pluv. dans l. îles britann., 11 p. (**50**, 1902). — Obs. pluv., Asie centr. russe, 6 p. — D° en Australie, 1881—1900, 5 p. (**51**, 1903).

Symons' Month. Met. Mag.: Rainfall at Rodrigues & Seychelles, 2 p. (**19**, 1883). — Distribut. of rain in Ceylon 1871—80, 3 p. (**19**, 1884). — D° in Jamaica, 1871—80, 2 p. — D° Mauritius, 1871—80, 2 p. (**20**, 1885).

Verdun, Soc. philomat. Mém.: Obs. pluv. faites dans le dép. de la Meuse 1847—70, 24 p. (**8** & **9**, 1877 & 84). — D° 1881—90; résumé de 1847—90, 26 p. (**14**, 1896). — Déversement ancien des eaux des Vosges occid. dans la Meuse, 19 p. (**15**, 1901).

III**Rausenberger,** Siegmund Otto. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; 1883 Lehrer an der Adlerflychtschule Frankfurt a. M.; 1888 Oberlehrer; seit 1896 Prof. an der Musterschule (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 24, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Die Elementargeom. d. Punktes, d. Geraden & d. Ebene, system. & krit., 286 p., Leipzig, 1887. — Lehrb. d. analyt. Mechanik, I & II, 653 p., ib. 1888. — Hydrodynamische Untersuch. & Anwend. auf d. Beweg. d. Atmosphäre (Progr.), 44 p., Frankfurt a. M., 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Eindeut. Funct. mit mehreren, nicht vertauschb. Perioden (3. Abh.),

13 p. (**25**, 1885). — Grundproblem d. Flächen- & Rauminhaltslehre, 4 p. (**43**, 1893).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Unstetigkeiten der Flüssigkeitsbewegungen, 1 p. (**5**, 1896).

Frankfurt a. M., Hochstift, Ber.: Metrische Relat. bei geradlin. Figuren, 9 p. (**3**, 1886 & 87). — Einfl. d. Excentric. d. Erdbahn auf d. Temper., 9 p. (**4**, 1888). — Meth. z. Vergleich. d. Besoldungsverhältn. d. Lehrer, 9 p. — Wirbelbeweg. & Wirbelstürme, 12 p. (**5**, 1889). — Euklid's Elemente, 9 p. (**6**, 1890). — Behandl. d. Proportionen bei Euklid, 8 p. (**7**, 1891).

Ravin, Paul Louis Pierre. — Pharm. I. Cl. 1893 Lille; Militair-Pharmaceut (DD), [Pas-de-Calais.

geb. 1868, März 12, Achiet-le-Grand,

Méthode d'analyse spectrale quantitative. Applicat. au lithium (thèse), 36 p., 4°, Lille, 1893.

III **Rawson,** Robert. — Von 1847—75 Director der »Portsmouth Dockyard Schools« (v. Prof. Schuster),

geb. 1814, Juli 22.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Criticoids, 2 p. (1887).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Differential resolvents & partial differential resolvents, 13 p. — Singular solutions of differential equations, 28 p. (**8**, 1884).

III **Rayet,** Georges Antoine Pons. — Dr. ès-sc. phys. 1871 Paris; stud. 1852—59 in Paris; 1876 Prof. der phys. Astronomie & zugleich seit 1879 Director der Sternwarte zu Floirac bei Bordeaux (Orig. 1903),

geb. 1839, Dec. 12, Bordeaux.

Schrieb noch: Distribut. moyenne des pluies dans la Gironde, 1881—91, 17 p., 8°, Bordeaux, 1892. — Incendies des Landes de la Gironde & sécheresse except. 1893, 54 p., 8°, ib. 1893. — D° 1898, 34 p., ib. 1899. — Histoire de la faculté des sc. de Bordeaux, 369 p., ib. 1898. — Observat. thermométr.. Gironde, 1892—98, 8 p., ib. 1899. — Rapp. sur l. observ. pluviom. & thermom., Gironde, 1884—1900; Bordeaux, 1884—1900.

Astron. Nachr.: Cometen- & Planeten-Beob. von **116** an.

Bordeaux, Observat. Ann.: L'Observat. de Bordeaux, 31 p. — Longit. de l'Obs., 134 p. (**1**, 1885). — D° Latitude, 39 p. (**2**, 1887). — Erreurs accident. des observ. de passages par la méth. de l'œil & de l'oreille (Auszug C. R.), 25 p. — Influence de la réfract. dans les obs. mérid., 11 p. — Histoire de la photogr. astron., 58 p. — Comète de Pons (1812, I) 1883—84, 11 p. & 2 t. (**3**, 1889). — Climat de Bordeaux, 134 p. (**6**, 1896). — Observ. spectroscop. de l'étoile temporaire du Cocher, 2 p. (**8**, 1898). — Réduct. des clichés photograph., 87 p. (**9**, 1900).

Bordeaux, Soc. Sc. Ph. Mém.: Histoire de la Soc. des Sc. phys. & nat. de Bordeaux, 8 p. (**2**, 1886). — Orages $^{15}/_{8}$ 1887, Gironde, 10 p. — Eclipse de Lune $^{28}/_{1}$ 1888, 3 p. (**4**, 1888). — Vie & travaux d. J. J. B. Abria, 32 p. (**3**, 1893). — L'erreur d'excentric. des cercles gradués, 8 p. — Les grands hivers du pays Bordelais, 42 p. (**4**, 1894). — Observat. pluviométr. & thermométr., départem. de la Gironde, 136 p. (**1** & **4**, 1895 & 98).

Paris, C. R.: Différ. de longit. entre Paris & Floirac (m. Salats), 3 p. (**98**, 1884). — Photogr. de la nébuleuse annulaire de la Lyre, 4 p. (**110** & **111**, 1890). — Étoile temporaire du Cocher, 1 p. (**114**, 1892). — Changem. survenus dans la grande nébul. de la ceinture d'Andromède, 1 p. (**127**, 1898). — Ferner Beob. v. Cometen: Wolf, **99**, **114** & **118**; Barnard, **101**, **104**, **105**, **107—109**; Fabry, **101** & **102**; Brooks, **102**, **104**, **107**, **110—112**, **116—118**; Olbers v. 1815, **105**; Sawerthal, **106** & **107**; Swift, **109**, **114**, **115**, **122** & **129**; Denning, **111**, **114**, **115** & **118**; Coggia, **111**; Zona, **112**; Holmes, **115** & **116**; Rordame, **117**; Perrine, **121**, **124**; Tempel, **130**; Borrelly Brooks, **131**; Finsternisse: **105**, **106**, **113**, **128**; kleine Planeten: **117—119**, **121**, **127**, **130**, **131**. — Mitbeobachter: Salats, Flamme, F. Courty, L. Picart, E. Doublet & A. Féraud.

Paris, Obs. Bull. Astr.: Aigrettes & panaches de la comète Pons (Brooks) (auch C. R.), 3 p. (**1**, 1884). — Histoire de la photographie astronom., 12, 11, 13, 16 & 7 p. (**4**, 1887).

III **Rayleigh,** John William **Strutt, Baron.** — Seit 1879 Prof. d. Physik an d. Univ. Cambridge, dann Director des »Davy Faraday Research Laboratory« der Roy. Institution, 1885—96 Secretair der London Roy. Soc., meist in Terling Place wohnend, wo auch die meisten seiner Arbeiten ausgeführt wurden (Orig. 1903), [Essex.

geb. 1842, Nov. 12, Langford Grove,

Schrieb noch: Theory of sound, 2. Ed. 2 vol., 480 & 504 p., London, 1894 & 95. — Die meisten seiner Abhandlungen erschienen als: Scientific Papers, I: 1869—71; II: 1881—87; III: 1887—92: IV: 1903 Cambr. Univ. Press.

Amer. Chem. Journ.: Argon,[1] a new constituent of the atmosph., 26 p. (**17**, 1895).

Ann. Chim. & Phys.: La bobine d'induction, 19 p. (**26**, 1902).

Brit. Ass. Rep.: Clark's standard cells, 1 p. (1884). — Time-moduli of dissipative systems, 1 p. (1885). — Reflection near the polarising angle from t. clean surf. of liqu., 1 p. (1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Measurement of electric currents, 2 p. — Measurement of t.

electrical resist. betw. 2 neighbouring points on a conductor, 4 p. (**5**, 1886).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Colours of thin plates, 14 p. (**33**, 1888).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 7 p. — Absol. Messen d. elektr. Ströme, 2 p. — Elektrochem. Equivalent d. Ag & d. absol. elektromotor. Kraft d. Clark'schen Elementes, 3 p. (**20**, 1884).

Gazz. chim. ital.: L'argo,[1] nuovo compon. dell' atmosfera (übers. v. Nasini), 36 p. (**25**, 1895).

Genève, Arch. sc. phys.: Argon,[1] sa découverte & ses propriétés, 5 p. (**33**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: The stresses in solid bodies due to unequal heating, & on t. double refraction resulting therefrom, 11 p. (**5**, 1900). — The induction coil, 15 p. (**6**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Oxidat. of N-gas, 5 p. (**71**, 1897).

London, Math. Soc. Proc.: Form of standing waves on t. surf. of running water, 10 p. (**15**, 1884). — Waves propagated along t. plane surf. of an elastic solid, 9 p. (**17**, 1886). — Stability or instab. of cert. fluid motions, 16 p. (**19** & **27**). — Point-, line-, & plane-sources of sound, 4 p. (**19**, 1888). — Free vibrat. of an infinite plate of homogen. isotropic elastic matter, 10 p. — Uniform deformat. in 2 dimens. of a cycindr. shell of finite thickness, 10 p. (**20**, 1889). — Propagation of waves, upon t. plane surf. separating two portions of fluid of different vorticities, 6 p. (**27**, 1896).

London, Ph. Trans.: Circulat. of air observed in Kund's tubes, 21 p. — Electro-chemical equival. of Ag; absol. electromot. force of Clark cells, 50 p. (**175**, 1884). — Const. of magn. rotat. of light in CS_2, 24 p. — Clark cell as a standard of electro-motive force, 20 p. (**176**, 1885). — Argon,[1] a new constituent of t. atmosphere, 56 p. (**186**, 1895). — New manometer, & t. law of t. pressure of gases betw. 1·5 & 0·1 millim. of merc., 20 p. (**196**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Colours of thin plates, 2 p. (**12**, 1887). — Diffraction of sound, 12 p. (**12**, 1888). — Iridescent crystals, 3 p. (**12**, 1889). — Foam, 12 p. (**13**, 1890). — Applicat. of photography, 12 p. (**13**, 1891). — Interfer. bands & applicat., 6 p. (**14**, 1893). — The scientific work of Tyndall, 9 p. (**14**, 1894). — Argon, 15 & 10 p. (**14** & **15**). — Limits of audition, 2 p. (**15**, 1897). — Experim. with t. telephone, 3 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Const. of electromagn. rotat. of light in CS_2, 2 p. (**37**, 1884). — Intensity of light reflected from cert. surf. at nearly perpendicular incidence, 19 p. (**41**, 1886). — Relative densities of H & O, 7 p. (**43**, 1888). — Bending & vibration of thin elastic shells, 9 p. (**45**, 1888). — Composition of water, 5 p. — Free vibrat. of an infinitely long cylindr. shell, 5 p. (**45**, 1889). — Tension of recently formed liquid surf., 6 p. — Measurem. of the amount of oil necessary in order to check t. motions of camphor upon water, 3 p. (**47**, 1890). — Superficial viscosity of water, 13 p. (**48**, 1890). — Sensitiveness of t. bridge method in its applicat. to periodic electric currents, 14 p. (**49**, 1891). — Relat. densities of H & O, 15 p. (**50**, 1892). — Densities of t. principal gases, 16 p. (**53**, 1893). — Anomaly encountered in determinat. of t. density of N gas, 4 p. (**55**, 1894). — Argon,[1] a new constituent of t. atmosphere, 22 p. (**57**, 1895). — Physical prop. of argon & helium, 10 p. (**59**, 1896). — Amount of argon & helium contained in t. gas from t. bath springs, 1 p. (**60**, 1897). — Viscosity of H as affected by moisture, 5 p. — Densities of CO, CO_2 & nitrous oxide, 5 p. (**62**, 1898). — Character of t. impurity found in N-gas derived fr. urea, 5 p. (**64**, id.). — Viscosity of argon as affected by temper., 7 p. — Weight of H desiccated by liquid air, 1 p. (**66**, 1900). — Viscosity of gases as affected by temper., 2 p. (**67**, id.). — New manometer & t. law of t. press. of gases betw. 1·5 & 0·01 millim. of mercury, 1 p. (**68**, 1901). — Bakerian-lecture: Law of the press. of gases betw. 75 & 150 millim. of mercury, 1 p. (**69**, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Mechanical principles of flight, 26 p. (**44**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Argon,[1] ein neuer Gemengtheil der Atmosphäre, 3 p. (**5**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: „Argon",[1] ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre, 25 p. (**16**, 1895). — Neues Manometer & d. Gasdruckgesetz zw. 15 & 0·01 mm Hg, 22 p. (**37**, 1901). — Gasdruckgesetz zw. 75 & 150 mm Hg-druck, 16 p. (**41**, 1902).

Phil. Mag.: Acoustical observat., 6 p. (**17**, 1884). — Theory of illuminat. in a fog, 3 p. — Monochromatic telescope; applicat. to photometry, 2 p. (**19**, 1885). — Accuracy of focus necessary for sensibly perfect definition, 4 p. — Improved appar. for Christiansen's experim., 2 p. — Optical comparison of methods for observing small rotations, 1 p. — Thermodynamic efficiency of t. thermopile, 2 p. (**20**, id.). — Himstedt's determinat. of t. ohm, 3 p. — Reaction upon t. driving-point of a system executing forced harmonic oscillat. of var. periods; applicat. to electric., 12 p. — Self-induct. & resist. of straight conductors, 13 p. — Notes, chiefly histor., on some fundam. propositions in optics, 10 p. (**21**, 1886). — Magnetism. — 1) Energy of magnetized iron, 8 p. — Electricity & magnetism. — 2) Self-induct. & resist. of compound conductors, 31 p. (**22**, id.). — D° 3) Behav. of iron & steel under t. operat. of feeble magnetic forces, 20 p. (**23**, 1887). — Maintenance of vibrations by forces of double frequency; propagat. of waves through a medium endowed with a periodic structure, 15 p. (**24**, id.). — Reflexion of light at a twin plane of a crystal, 15 p. — Remark. phenomenon of crystall. reflex. described by Prof. Stokes, 10 p. (**26**, 1888). — History of t. doctrine of radiant energy, 5 p. — Limit to interference when light is radiated from moving molecules, 7 p. — Character of t. complete radiat. at a given temper., 9 p. — Visibility of faint interference-bands, 3 p. (**27**, 1889). — Achromatic interfer.-bands, 15 & 18 p. (**28**, id.). — On bells, 17 p. — Vibrat. of an atmosph., 7 p. (**29**, 1890).

— Huygens's gearing in illustrat. of t. induct. of electric currents, 3 p. — Theory of surf. forces, 13 & 20 p. — Tension of water surf., clean & contaminated method of Ripples, 14 p. (**30**, id.). — Pin-hole photography, 13 p. (**31**, 1891). — Dynam. problems in illustrat. of t. theory of gases, 21 p. (**32**, id.). — Reflexion from liquid surf. in t. neighbourhood of t. polarizing angle, 18 p. — Theory of surf.-forces. — Compress. fluids, 11 p. — Maxwell's investigat. respecting Boltzmann's theorem, 3 p. — Experim. upon surf.-films, 11 p. — Theory of surf.-forces. — Effect of slight contaminations, 3 p. (**33**, 1892). — Quest. of t. stabil. of t. flow of fluids, 11 p. — Instability of a cylinder of viscous liqu. under capillary force, 9 p. — Instability of cylindr. fluid surf., 3 p. — Intensity of light reflected from water & mercury at nearly perpendic. incidence, 11 p. — Interfer. bands of approximately homogen. light (letter of A. Michelson), 4 p. — Influence of obstacles arranged in rectangular order upon t. properties of a medium, 22 p. (**34**, id.). — Theory of optical images; reference to t. microscope, 28 p. — Theoret. considerat. respect. t. separat. of gases by diffusion & similar processes, 6 p. (**42**, 1896). — Passage of electric waves through tubes, or t. vibrations of dielectric cylinders, 8 p. — Passage of waves through apertures in plane screens, & allied problems, 14 p. — Measurem. of alternate currents by means of an obliquely situated galvanometer needle, 6 p. (**43**, 1897). — Incidence of aerial & electric waves upon small obstacles in t. form of ellipsoids or elliptic cylinders, passage of electric waves through a circular aperture in a conduct. screen, 24 p. — Propagat. of electric waves along cylindrical conductors of any section, 6 p. — Optical devise for t. intensificat. of photographic pictures, 3 p. — Propagat. of waves along connected systems of similar bodies, 6 p. (**44**, id.). — Pressure of radiat., showing an apparent failure of t. usual electromagnetic equations, 3 p. (**45**, 1898). — Iso-periodic systems, 3 p. (**46**, id.). — James Bernouilli's theorem in probabilities, 5 p. — Cooling of air by radiation & conduction; propagat. of sound, 6 p. — Conduct. of heat in a spher. mass of air confined by walls at a const. temper., 11 p. — Transmiss. of light through an atmosph. containing small particles in suspension; origin of t. blue of t. sky, 10 p. — Calculat. of t. frequency of vibrat. of a syst. in its gravest mode, with an example fr. hydrodynamics, 6 p. (**47**, 1899). — Theory of anomal. dispers., 1 p. — Investig. in capillarity, 17 p. (**48**, id.). — Law of partit. of kinetic energy, 20 p. — Passage of argon through thin films of India-rubber, 2 p. — Law of reciproc. in diffuse reflexion, 1 p. — Law of complete radiation, 2 p. (**49**, 1900). — Approximately simple waves, 4 p. — Theorem analog. to t. virial theorem, 3 p. (**50**, id.). — Balfour-Stewart's theory of t. connect. betw. radiat. & absorpt., 2 p. — Spectrosc. notes concern. t. gases of t. atmosph., 6 p. — The stresses in solid bodies due t. unequal heating, & on t. double refract. resulting therefrom, 10 p. — Problem relat. to t. propagation of sound betw. parallel walls, 10 p. (**1**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Argon,[1] a new constituent of the atmosphere, 22 p. (**49**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Methode d. Dämpfung bei der Bestimmung des Ohms, 1 p. (**24**, 1885).

[1] mit William Ramsay.

Raýman, Bohuslav. — Stud. 1872—74 am Polyt. in Prag, 1874—76 in Bonn, 1876—77 an d. Ec. d. méd. in Paris; Prof. d. allgem. Chemie an d. böhm. Univers. Prag, Mitgl. d. Böhm. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 7, Sobotka, Böhmen.

Redig.: Živa, naturw. Zeitschr. (böhm.), 14 Jahrg. Organ. Chemie I & II (böhm.), Prag, 1881, 3. Ed., 1895—96. — Theoret. Chemie (böhm.), Prag, 1884. — Handb. d. Kohlehydrate (böhm.), ib. 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rhamnose (Isodulcit), 5 p. — Constitut. d. Glykosen, 2 p. (**21**, 1888). — Rhamnodiazin,[1] 2 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Einige Reactionen d. J auf organ. Verbindungen bei erhöhter Temper., 8 p. — Zinnbromide,[2] 12 p. (**223**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalytische[3] Hydratation durch Metalle, 12 p. (**21**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Produits de condensation des ortho-homol. de la benzine, 4 p. (**26**, 1876). — L'aldéhyde de l'acide orthotoluique, 2 p. (**27**, 1877).

Prag, Akad. Bull. internat.: Sogen. elektronegat. Gruppen, 6 p. — Lävulose[3] & ihre Huminsubstanzen, 6 p. (**2**, 1895). — Kohlenhydrate aus den Knollen v. Cyclamen europaeum, 9 p. — Inversion[3] d. Saccharose durch H_2O, 12 p. (**3**, 1896). — Durch[3] Metalle hervorgeruf. Hydrationserschein., 11 p. (**4**, 1897).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Chlorirung des Cymols in d. Siedehitze, 2 p. (1878). — Zur Kenntniss des Benzolshexachlorides, 4 p. — Zersetz. von Acetylen-dicarbonsäure (böhm.), 2 p. (1881). — Isodulcit, 24 p. — D°,[4] 5 p. (1887). — Neues Saccharin (böhm.), 8 p. (1888). — Ferner böhm. Abhandl. über Zucker u. a.

Mit: [1] O. Pohl; [2] Karl Preis; [3] O. Sulc; [4] J. Kruis.

III **Raynaud,** Jules François Emmanuel. — Dr. ès-sc.; seit 1878 Prof. an d. Ecole sup. de télégraphie in Paris & Inspector der Telegraphenlinien (GJE),

geb. 1843, Febr. 13, Trans, Var,
† 1888, Jan. 9, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Moyens d'annihiler ou d'atténuer les dangers de l'extracourant dans les machines dynamo-électr., en cas de rupture du circuit extérieur, 1 p. (**100**, 1885).

III **Razzaboni,** Cesare. — Prof. d. Hydraulik an d. Ingenieurschule in Bologna; Mitgl. d. Accad. Linc. in Rom & d. Accad. in Bologna & Modena (v. Prof. G. Loria) (Nekr. v. E. Catara & Schr.-Verz. & Bildniss, Bologna),

geb. 1827, Mai 19, S. Felice, Modena.
† 1893, Aug. 28, Bologna.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad. Mem.: Esperienze idrometr. sopra tubi addizionali conici, 36 p. (**7**, **9**, **10**, **1** & **2**, 1886—91). — Sul modo di dedurre le equaz. del moto dei fluidi, 8 p. (**8**, 1887). — Altezza dei getti d'acqua etc., 4 p. (**3**, 1892).

Razzaboni, Amilcare. — Docent der Differential-Geometrie an der Univ. Bologna, auch Prof. d. Math. am Liceo Galvani & Director der techn. Schule (Orig. 1903),

geb. 1855, März 3, Modena.

Formole del Frenet in geom. iperbolica, 19 p., Bologna, 1899.

Battaglini, G. mat.: Superf. gobbe applicabili, 18 p. (**21**, 1883). — Rappresentaz. di una superf. su di un'altra al modo di Gauss, 29 p. (**27**, 1889). — Flessioni dell' evoluta del catenoide, 27 p. (**28**, 1890). — Movim. di un punto mater. sopra una superf. non levigata, 10 p. (**34**, 1896).

Bologna, Accad. Mem.: Superf. a linee di curvat. piane, 8 p. (**10**, 1879). — **Rend.:** Famiglie di superf. di rivoluz. applic., 4 p. (1887). — Superf. sulle quali due serie di geodet. formano un sistema coniogato, 12 p. (1888). — Rappresentaz. dello spazio sopra se stesso che conservano le aree delle superf. corrispondenti, 5 p. (1889). — Superf. nelle quali un sistema di geodetiche sono curve del Bertrand, 15 p. (1903).

Ist. Veneto, Atti: Teorema di Demartres generalizzato, 12 p. (**60**, 1901).

III **Reade,** Thomas Mellard. — Architect & Civiling. in Liverpool (Orig. 1903),

geb. 1832, Mai 27, Liverpool.

Schrieb noch: The evolution of earth structure, with a theory of geomorphic changes, 342 p., London, 1903.

Geol. Mag.: Sandblast of t. shore & its errosive effect on wood, 12 p. (**8**, 1901).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: The glacial & postgl. features of t. lower valley of the river Lime & its estuary, 34 p. (**9**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Delta in miniature, 27 year's work, 4 p. — Ripple-marks in drift in Shropshire & Cheshire, 3 p. — Rock-fragments from the S of Scotl., 3 p. (**40**, 1884). — Drift-deposits of Colwyn Bay, 6 p. — Evidence of t. action of Land-Ice at Great Crosby, Lancashire, 3 p. (**41**, 1885). — Estimate of post-glacial time, 8 p. (**44**, 1888). — Glaciomarine drift of the Vale of Clwyd, 8 p. (**53**, 1897). — Post-glacial beds exposed in the Cutting of t. new Bruges Canal, 7 p. (**54**, 1898).

Phil. Mag.: Secular cooling of the earth in relation to mountain-building, 2 p. (**24**, 1887). — Geolog. consequ. of t. discovery of a level-of-no-strain in a cooling globe, 6 p. — Tidal action as an agent of geol. change, 5 p. (**25**, 1888). — Effects of contract. during the cooling of intrusive masses of granite; cause of their solid continuity, 5 p. (**27**, 1889). — Theory of the origin of mountain-ranges by sedim. loading & cumulative recurrent xepansion, 12 p. (**31**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Denudat. of t. 2 Americas, 10 p. (**29**, 1885). — Origin of normal faults, 2 p. (**39**, 1890). — Cause of active compressive stress in rocks & recent rock flexures, 6 p. (**41**, 1891).

III **Realis,** Savino. — Ingeniere idraulico 1839 Turin; zuletzt Privatmann in Turin (Nekr. v. Catalan, Nouv. Ann. Math., 3),

geb. 1818, Oct. 18, Turin,
† 1886, Febr. 9, Turin.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Scolies pour un théorème de Fermat, 5 p. (**4**, 1885). — Qqs. proposit. de Fermat, 9 p. (**5**, 1886). — Ferner Zusätze zu früheren Artikeln, 10 p. (**3**, 1884).

II.III **Réaumur,** René Antoine Ferchault Seigneur de Réaumur, des Angles & de la Bermondière (III),

geb. 1683; † 1757.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: 1 & 2, Construction v. Thermometern mit vergleichbaren Skalen, 98 p., 1730 & 31, herausg. v. Oettingen, 1894.

Rebeur-Paschwitz, Ernst von. — Dr. phil. 1883 Leipzig; 1883—88 Assist. an d. Sternw. in Karlsruhe, arbeitete 1889 in Potsdam & Wilhelmshaven, wurde 1889 Docent in Halle, ging nach Teneriffa, kehrte 1891 zurück (AN 139),

geb. 1861, Aug. 9, Frankfurt a. O.,
† 1895, Oct. 1, Merseburg.

Constr. & beob. Horizontalpendel in Potsdam, Wilhelmshaven & zuletzt in Strassburg.

Horizontalpendelbeob. auf d. Sternw. Strassburg 1892—94 (separat aus: Beiträge z. Geophysik, II), 325 p., Stuttgart, 1895.

Astron. Nachr.: Neuer Stern bei χ^1 Orionis, 2 p. (**113**, 1886). — Positionen v. Vergleichsternen d. Cometen 1882, I, 3 p. (**114**, id.). — Bahn des Cometen 1882, I, 8 p. (**117**, 1887). — Versuch, d. Veränder. d. Horizontalebene mit Hülfe eines Zöllner'schen Horizontalpendels photograph. zu registriren, 6 p. (**118**,

1888). — Anwend. d. Horizontalpendels zur Untersuch. d. Beweg. d. Erdbodens, 21 p. (**120** & **126**, 1889 & 91). — Horiz.-Pendel-Beob. in Wilhelmshaven, Potsdam & Puerto Orotava, Teneriffa, 22 p. (**130**, 1892). — Neue Beob. mit d. Horiz.-Pendel; scheinbare tägl. Oscillat. d. Lothlinie, 24 p. — Beob. kleiner Erderschütt., 6 p. (**132**, 1893). — Die Möglichkeit, d. Existenz von Mondgliedern in d. scheinb. tägl. Oscillat. d. Lothlinie nachzuweisen, 22 p. — Muthmassl. Fernwirk. des Japan. Erdbeb. v. Kumamato, $^{28}/_{7}$ 1889, 2 p. — Merkwürd. Fehlerquelle astr. Beob., 7 p. (**133**, id.). — Erdbeben in Beludschistan, $^{20}/_{12}$ 1892 (**135**, 1894).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Zöllner's Horizontalpendel; neue Versuche, 25 p. (**10**, 1888).

Leopoldina, Nova Acta: D. Horizontalpendel & seine Anwend. z. Beob. d. absol. & relat. Richt.-Aender. d. Lothlinie, 215 p. (**60**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Wolkenbild. auf d. Pic de Teyde, Teneriffa, 2 p. (**10**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Registrirapparat mit Centrifugalpendel-Regulir. v. Fecker & Co. in Wetzlar, 3 p. (**7**, 1887).

III**Reboul,** Pierre Edmond. — Dr. ès-sc. 1878 Prof. d. Chemie an d. Universität in Aix-Marseille (Min. 1902),

geb. 1829, Febr. 13, Montpellier.

Schrieb noch in:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Epichlorhydrin auf Diäthylamin, 3 p. (**29**, 1884).

Paris, C. R.: Éthers butyliques mixtes & proprem. dits, 5 & 3 p. (**108**, 1889). — Les butylènes monobromés, 4 p. (**113**, 1891).

III**Recknagel,** Georg Friedrich. — Dr. phil. 1861 München; stud. 1853—57 in Würzburg & 1857—60 in München; 1872 Rector d. Industrieschule zu Kaiserslautern, nach deren Aufhebung 1887 Prof. am Gymn. zu Passau; 1891 Prof. am Realgymn. zu Augsburg, seit 1892 Rector derselben Anst. (Orig. 1903),

geb. 1835, April 10, Gersfeld b. Fulda.

Schrieb noch: Thermometr. Versuche (Habilit.-Schr.), 44 p., 8°, München, 1863. — Ebene Geom. f. Schulen, 222 p., 6. Ed., ib. 1902. — Experimentalphys., 1008 p., 2. Ed., Kaiserslautern, 1888. — Lüftung des Hauses (im Handb. d. Hyg. & d. Gewerbekrankheiten), I, 2 (4), 206 p., Leipzig, 1894.

Archiv f. Hyg.: Einricht. & Gebrauch d. Differenzialmanometers, 21 p. (Jubelband, 1893).

Bayer. Ztschr. f. Realschulwesen: Bedeut. & Einricht. des physikal. Unterrichts, 12 p. (**14**, 1893).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Hygiene d. Wohnung, 18 p. (**21**, 1891). — Abkühl. geschloss. Lufträume durch Wärmeleit.; Erwärm. geschl. Lufträume, 32 p. (**31**, 1901).

Pollichia: Naturwissenschaftl. Methode, 11 p. (1884). — Luftwiderstand, 9 p. (1888).

Ztschr. f. Kälteindustrie: Vertheil. der Luftgeschwind. über d. Querschnitt eines Rohres, 3 p. (1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Hydrostat. Apparat, 4 p. (1893).

Ztschr. d. Ver. deut. Ingen.: Luftwiderst., 9 p. (**30**, 1886). — Abkühl. & Erwärm. geschloss. Lufträume, 9 p. (**45**, 1901).

III**Reclus,** Jacques Elisée.* — Ging verbannt nach der Schweiz, liess sich in Villard sur Ollon am Genfer See nieder, wurde 1892 als Prof. d. vergleichender Geogr. nach Brüssel berufen (VD 6) (LLF),

geb. 1830, März 15, Ste Foy la Grande, [Gironde,

* Seine Brüder: 1) Élie Armand, geb. 1843 (siehe Bd. III), 2) Orésime, geb. 1837 in Orthez, B. Pyrén., schrieb: Géogr. de la France & de ses colonies, Paris, 1873. — La terre à vol d'oiseau, 3. Ed., ib. 1877. — Dasselbe illustr., 1885. — La France & ses colonies, 2 Vol., ib. 1886—89. — 3) Dr. med. Paul R. war Chirurg.

Seine Nouvelle géographie universelle, la Terre & l. hommes erschien in 17 Bänden, gr. 8°, mit Karten, Plänen & Illustr., 1875—91. — Dieses Werk erhielt 1892 die grosse Goldmed. in d. Soc. de géogr. in Paris. — Siehe P. Fürst Krapotkin in Band III & IV.

Recoura, Albert. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; 1881 Schüler d. Ec. norm. supér., Professor d. Chemie an d. Fac. d. Sc.: 1888 in Lyon, 1894 in Dijon, 1901 in Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 30, Grenoble, Isère.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur l. chlorures du Cr (auch Thèse), 62 p. (**10**, 1887). — Le sulfate chrom., ses transformat. et l. acides complexes qui en dérivent, 34 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Chlorhydrate de protochlorure de Cr, 1 p. (**100**, 1885). — Chaleur de transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure, 3 p. (**101**, id.). — États isomér. du sesquichlorure de Cr (vert), 3 p. — D° clorure hydraté gris (anhydre), 3 p. — Transformat. du protochlorure de Cr en sesquichlorure. Etats molécul. de l'oxyde de Cr, 4 p. — Mécanisme de la dissolut. du sesquichlorure de Cr anhydre, 3 p. (**102**, 1886). — Mode de préparat. de l'acide bromhydr., 1 p. — États isomér. du sesquibromure de Cr, 3 p. — D° Sesquibromure bleu, 3 p. (**110**, 1890). — Action de la chaleur sur les dissolut. des sels de sesquioxyde de Cr (sels verts), 3 p. (**112**, 1891). — Sulfate vert, solide, de sesquioxyde de Cr, 3 p. — États isomér. du sulfate de sesquioxyde de Cr, 3 p. (**113**, id.). — Série de composés nouv.: acide chromosulfur. & les chromosulfates métall., 3 p. (**114**, 1892). — Acides chromodisulfur., chromotrisulfur., & l'ac. chromosulfochrom., 3 p. (**116**, 1893). — Ac. chromopyrosulfur., 3 p. — Hydrate pyrosulfochrom., 3 p. (**117**, id.). — Transformat. molécul. de com-

posés chrom., 3 p. (**118**, 1894). — D° de l'hydrate chrom., 3 p. (**120**, 1895). — Acétate chrom., 3 p. — Acétate normal & acétate anormal violet monoacide, 3 p. — États isomér. de l'acétate chrom. Acétate anormal violet biacide, acétate anormal vert monoacide, 3 p. (**129**, 1899). — Action d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d. autres métaux, 3 p. (**132**, 1901). — Act. de HCl sur l. sulfates de sesquioxyde d'Al, Cr & Fe, 3 p. — Chlorsulf. d'Al, 2 p. (**135**, 1902). — Combin. du sulf. ferr. avec l'ac. sulfurique, 3 p. — L'ac. ferrisulfur. & le ferrisulf. d'éthyle, 3 p. (**137**, 1903).

Siehe M. Berthelot & F. M. Raoult.

Redlich, Karl August. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1891—95 in Wien; 1895 Assist. f. Geol. an d. Univ. Wien, seit 1896 Adj. d. Mineralogie, Geol. & Lagerstättenlehre & Doc. f. Paläont. an d. Bergakad. Leoben, Steiermark (Orig. 1903),

geb. 1869, Oct. 3, Brünn, Mähren.

Redig. mit Anderen „Bergbaue Steiermarks", darin: 1) Die Kiesbergbaue d. Flatschach & d. Feistritzgraben bei Knittelfeld; 2) Der Kiesbergbau des Walchen (1902).

Löthrohranalyse, 24 p., Leoben, 1900, 2. Ed. 1903. — Ferner geol. Theil & mehr. Artikel in „die Mineralkohlen Oesterreichs", 1903.

Groth, Ztschr. Kryst.: Rothbleierz aus d. Umtali-District, Mashonaland, 1 p. (**27**, 1897). — Krystallogr.-opt. Untersuch. zweier organ. Substanzen, 2 p. (**29**, 1898).

India, Geol. Surv. Mem.: Fauna of t. eastern Salt-Range, 13 p., 2 t. (**1**, 1899).

Palaeont. Oest.-Ung. & d. Orients, Beitr.: Jura d. Umgeb. v. Alt-Achtala, 26 p., 3 t. (1899).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Topas v. Mino, 2 p. (**16**, 1897). — Mineral. Mittheil., 8 p. (**17**, 1898). — Granulite d. nördl. Böhmerwaldes, 11 p. (**19**, 1900). — Turmalin in Erzlagern, 2 p. (**22**, 1903).

Wien, Akad. S. B.: Wirbelthiere aus d. Tertiär von Leoben, 15 p. & 3 t. (**107**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Ptychoduszahn im Wiener Sandstein, 6 p. (**45**, 1895). — Geol. Studien im Olt- & Oltetzthal, Rumänien, 28 p. — Kreide d. Görtschitz- & Gurkthales, 16 p. (**49**, 1899). — Alter der Kohlenablager. bei Rötschach, Südsteiermark, 10 p. (**50**, 1900). — Kreideversteiner. aus Görz & Pinguente, 12 p. (**51**, 1901). — Wirbelthiere in böhm. Braunkohlen, 6 p. (**52**, 1902).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Miocäne Fossilien, Mähren, 9 p. (1893). — Tertiär im Bezirke Gorju, Rumänien, 4 p. (1895). — Geol. Studien in Rumänien, 7 & 11 p. (1896). — Wirbelthierreste aus d. Tertiär v. Neufeld, österr.-ungar. Grenze, 3 p. — Kreide v. Pinguente, Istrien, 1 p. (1899).

Wien, Oest. Z. Berg- & Hüttenw.: Der Umtali-Distr., 4 p. & 1 t. (**44**, 1896). — Kupferkieslager bei Kaisersberg, Steierm., 3 p. (**50**, 1902). — Kupferschürfe des Herrn Heraeus in der Kitsch, 2 p. (**51**, 1903).

Reed, John O. — Prof. d. Physik an d. Universität Ann Arbor, Michigan (Min. 1903),

geb. . . .

Nichols, Physical Review: Improved method of rating tuning forks, 13 p. (**12**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Temper. auf d. Brech. & Dispersion einiger Krystalle & Gläser, 38 p. (**65**, 1898).

Rees, John Krom. — M. A. Ph. D.; Prof. d. Astron. & Geodäsie an d. Columbia-Univ. in New York & Director d. Observator. (Min. 1903) (AMS),

geb. . . .

New York, Acad. Sc. Trans.: New electric winding-apparatus for clocks, 4 p. — Need of a normal time system for observatories, 4 p. (**5**, 1886). — The great telescopes of t. world; their construct., powers & limitations, 15 p. (**6**, id.). — Changes on t. lunar surface, 2 p. (**11**, 1892).

Siehe Harold Jacoby.

Reese, Herbert Meredith. — Dr. phil. 1900 Baltimore; stud. 1894—1900 an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, 1900 Fellow in Astron. & 1901 Assist. am Lick-Observator. auf d. Mt Hamilton, Californien (Orig. 1902),

geb. 1873, Dec. 1, Baltimore.

Chicago, Astrophys. Journal: Zeeman effect, 16 p. — Field of t. reflecting telescope, 9 p. (**12**, 1900). — Diffraction by light of variable intensity, 9 p. (**13**, 1901).

Lick Observatory, Bull.: Orbit of Capella, 4 p. — Cause of t. discrepancy betw. measures of spectrograms made with violet to left & with violet to right, 3 p. (**1**, 1901).

Siehe J. S. Ames & Harry C. Jones.

Reformatzkij, Ssergei Nikolájewitsch. — Dr. chem. 1890 Warschau; stud. 1878—82 in Kasan & 1889—90 in Göttingen, Heidelberg & Leipzig; Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. & am Polytechnikum zu Kiew (Orig. 1903),

geb. 1860, März 20 (A. St.), Kostroma.

Mehratomige Alkohole, 152 p. (russ.), Kasan, 1889. — Einwirk. d. Gemenge v. Zn & monochloressigsaures Aethyl auf d. Ketone & Aldehyde (Synthese tertiäre β-Oxysäuren), 73 p. (russ.), Warschau, 1890. — Tabellen z. qualit. chem. Anal. (mit J. Michailenko), 47 p. (russ.), Kiew, 1899. — Gesch. d. chem. Laborat. in

Kiew, 29 p. (russ.), 1901. — Lehrbuch d. organ. Chemie (russ.), 3. Ed., 279 p., ib. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trimethylessigsäure, 4 p. (**23**, 1890). — Einwirk. e. Gemenges v. Zn & Br-isobuttersäureester auf Aceton. Synthese d. Tetramethyläthylenmilchsäure (m. B. Plesconossoff), 3 p. — D° auf Isobutyraldehyd. Synth. der secundären β-Oxysäuren, 6 p. — Neue Darstellungsmeth. d. $\alpha\alpha$-Dimethylglutarsäure aus d. entsprech. Oxysäure, 3 p. (**28**, 1895). — Synth. d. Sorbinsäure, 3 p. (**33**, 1900).

Kiew, Naturf. Ges. Mitth. (russ.): Isosalicylsäure & Isophenol, 2 p. (1902). — Stereoisom. der substit. Diaethylglutarsäuren, 4 p. (1903).

Kiew, Rübenzucker-Journ. (russ.): Abwässer-Verunreinigung, 17 p. (1902).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Aus Allyldiäthylcarbinol gewonnener Kohlenwasserstoff: $C_{10}H_{18}$, 19 p. (**27**, 1883). — D° C_8H_{14}, 8 p. (**30**, 1884). — Synthese einiger Glycerine mittelst unterchlor. Säure, 23 p. (**40**, 1889). — Das 1. Oxyd d. fünfwerth. Alkohols aus Diallylcarbinol, 25 p. — 1. Oxyd d. vierwerth. Alkohols aus Diallyl, 8 p. (**41**, 1890). — Synth. d. β-Oxysäuren, 8 p. — Zerfall d. β-Monooxysäuren, 4 p. (**54**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschwindigk. chemischer Reactionen in Gallerte, 2 p. (**7**, 1891).

Russ. phys. ch. Ges. Journ. (russ.): Secund. Trimethyläthylenmilchsäure, 4 p. (**28**, 1896). — Synth. d. Trimesinsäure, 12 p. (**30**, 1898). — D° Dimethyläthylenmilchsäure, 6 p. — Einw. v. Na auf Säureester, 5 p. — Synth. Methyläthyläthylenmilchsäure, 3 p. — D° Isopropylisobutyläthylenmilchsäure, 5 p. — Einwirk. v. Zn auf Gemenge von Acetessigester & CH_3J & C_2H_5J, 12 p. (**33**, 1901). — Symm. Diäthylglutarsäure, 14 p. (**34**, 1902). — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Formylphenylhydrazin, 7 p. (**35**, 1903).

Reformatskij, Alexándr Nikolájewitsch. — Prof. d. Chemie an d. Univ. Moskau (Min. 1903),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Ricinölsäure & Leinölsäure mit Kaliumpermanganat in alkal. Lösung (mit W. Dieff), 1 p. (**20**, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Jodmethyl & Zn auf Diäthylketon; Synth. d. Diäthylmethylcarbinols, 7 p. (**36**, 1887). — Leinölsäure, 23 p. (**41**, 1890).

Siehe W. Markownikoff & N. Zelinsky.

Regel, Christian Friedrich Leopold (Fritz). — Dr. phil. 1875 Jena; Neffe d. Germanisten Karl Regel †, & d. Botanikers Eduard Regel in St. Petersburg †; stud. 1872—76 in Jena; Naturwiss. Lehrer: 1876 am Realgymn. zu Lippstadt, 1877 an d. Oberrealschule in Braunschweig, 1878—82 an Dr. Schroeter's Privatrealschule in Jena & 1882—90 v. Dr. Heinrich Stoy; in Jena: 1884—92 Privatdoc. d. Geogr., 1892 Prof. extr.; seit 1899 Prof. extr. d. Geogr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 17, Schloss Tenneberg, Waltershausen, S. Gotha.

Redig. 1882—99 „Mitth. d. geogr. Ges. für Thüringen" in Jena, darin Abhandl. & zahlr. Referate. Seit 1902 Mitherausg. der „Ber. über neuere Litter. zur deutschen Landeskunde". 2 Bände.

Vermehr. d. Begoniaceen aus ihren Blättern, entwick.-gesch. (Diss.), 30 p., Jena, 1876. — Aug. Röse (Festschr.), 13 p., Schnepfenthal, 1884. — Landeskunde von Thüringen, Leipzig, 1890, 2. Ed. 48 p., 1898. — Thüringen, ein geogr. Handb., 400, 840 & 490 p., Jena, 1892, 95 & 96. — Die wirthschaftl. & industriellen Verhältn. Thüringens. Katalog d. Thüringer Industrieausstell. zu Erfurt, 189 p., Erfurt, 1894. — Thüringen, e. landeskundl. Grundriss, 223 p., Jena, 1897. — Kolumbien. (Bibliothek der Länderkunde, VII & VIII), 274 p., Berlin, 1900. — Mitarb. an Pierer's & an Meyer's Convers.-Lex., 6. Ed. (Südamer.), an Anton & Gräff's „Wander. durch Thüringen" & Hoffmann's „Der Harz", 1899.

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwick. d. Ortsch. im Thüringerwald, 112 p. (Erg. **17**, 1884).

Ferner Aufsätze in Globus, Ausland, deut. geogr. Blätter „aus allen Welttheilen", Hettner's Geogr. Z., Deut. Colonialztg., Mutter Erde, Verh. d. Ges. Erdk. in Berlin, Z. für Schulgeogr. & „Deutsche Erde", Peterm. Geogr. Mitth., Geogr. Anzeiger, Mühlhäuser Geschichtsblätter & Naturw. Wochenschrift.

III **Regnauld,** Jules Antoine. — Pharm. I. Cl.; Dr. med., Dr. ès-sc.; seit 1859 Prof. d. Pharmakol. an d. Fac. d. méd. in Paris (DD),

geb. 1820, Nov. 26, Paris,
† 1895, Febr. 9, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Purificat.[1] de l'alcool méthylique (auch C. R.), 3 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Propr.[1] anesthés. d. dérivés chlorés du formène, 3 p. (**98**, 1884). — Études[1] sur l'inhalat. du formène & du formène monochloré, bichloré & tétrachloré, 2 & 2 p. (**100**, 1885).

[1] mit Villejean.

II.III **Regnault,** Henri Victor.

geb. 1810, † 1878.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. d. Gase, 47 & 30 p., 1842. Luft- & Hg-Thermometer, herausg. v. Ostwald, 17 p., 1894.

Rehfeld, Emil. — Dr. phil. 1884 Marburg; stud. 1879—83 in Giessen,

Berlin & Marburg; seit 1889 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1859, Oct. 20, Ruhrort a. Rhein.

Die Derivationscurve d. Cycloide (Diss.), 41 p. & 1 t., 8⁰, Marburg, 1884. — Triangul. Coord. in Anwend. auf d. Raum, 66 p. & 2 t., 8⁰, Elberfeld, 1895. — Leitfaden für d. propädeut. Curse in Stereometrie & Trigonom. an Realanstalten, 88 p., 8⁰, Berlin, 1902.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Element. Berechn. der Trägheitsmomente von Linien, Flächen & Körpern, 32 p. (**16**, 1898). — Reduct. d. Trägheitsmom. einf. Körper auf Trägheitsmom. v. Massenpunkten, die auf d. Oberfläche liegen, 12 p. (**6**, 1903).

III **Reibenschuh,** Anton Franz. — Dr. phil. 1871 Graz; 1873 Prof., seit 1895 Director d. Oberrealschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1840, Sept. 5, Graz.

Schrieb noch: Thermen & Mineralquellen Steiermarks, 48 p., 8⁰, Graz, 1889. — Der Curort Radein (mit Josef Höhn), 125 p., 8⁰, Wien, 1890. — Der steirische Erzberg, 35 p., Graz, 1902.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks; 1) Römerbrunnen bei Rohitsch. 2) Mineralquellen zu Woritschau bei Radkersburg. 3) Sauerbrunnen zu Sulzdorf, 24 p. (**21**, 1884). — Der Hygiea-Sprudel & der Radeiner Sauerbrunnen, 37 p. (1886). — Die Mineralquellen in Hengsberg bei Wildon; Die Eisenquelle in Schwanberg, 17 p. (1889). — Die St. Rosaliaquelle zu Kostreinitz, 12 p. (1890). — Die Semlitsch-Quelle zu Radein, 15 p. (1892). — Chem. Untersuch. d. Radeiner Sauerbrunnens nach d. neuen Fassung, 12 p. (1893). — Chem. Untersuch. neuer Mineralquellen Steiermarks, 21 p. (1896 & 1903).

Reichardt, Alexander Wilibald. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1882—83 in Dresden & 1883—87 in Leipzig; in Dresden: 1887 Probelehrer am Kreuzgymn. & Lehrer am Käuffer'schen Realinst., 1888 Lehrer am Böhme'schen Realinst. & am Wettiner Gymn., seit 1891 Oberlehrer am Wettiner Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1864, Jan. 6, Dresden.

Verallgemein. Picard'sche Diff.-Gleich. im Geb. der ellipt. Functionen 1. Ordn., 42 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Normirung d. Borchardt'schen Moduln d. hyperellipt. Functionen vom Geschlechte $p=2$, 14 p. (**28**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gleich. 6. Grades, 8 p. (**37**, 1885). — Syst. v. Diff.-Gl. 2. Ordn., mitt. ellipt. Funct. integrirbar, 22 p. (**53**, 1901).

Leopoldina, Nova Acta: Darstell. d. Kummer'schen Fläche durch hyperellipt. Functionen, 111 p. (**50**, 1887).

Reicher, Lodewijk Theodorus. — Dr. chem. 1883 Amsterdam; stud. 1875 in Amsterdam; 1883—93 Assist. v. Prof. J. H. van't Hoff, seit 1893 Chef d. chem. Laborat. d. städt. Gesundheitsamtes zu Amsterdam & Privatdocent der analyt. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1857, April 16, Kampen, Overysel.

Redig.: Tydschr.[1] voor toegepaste Scheikunde en Hygiene & seit 1903 »Chemisch Weekblad«.

De temperatuur der allotropische verandering van de zwafel etc. (Diss.), 97 p., Amsterdam, 1883.

Amsterdam, Genootschap d. Bevordering d. Natuurgenees- en heelkunde: De verbrandingswarmte van Nikkelkooloxyde, 44 p. (1896).

Groth, Ztschr. Kryst.: Temper. d. allotrop. Umwandl. d. S; Abhängigk. v. Druck, 12 p. (**8**, 1883).

Haarlem, Arch. Néerl.: Influence[1] de qqs. catalysateurs sur l'oxydat. de solut. d'ac. oxal., 30 p. (**3**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Geschwindigkeit d. Verseifung, 53 p. (**228**, **232** & **238**, 1885—87).

Maandblad v. Natuurwetenschappen: Inwerking van basen op chloralhydraat, 7 p. — Verzeepingssnelheid van barnsteenzuren aethylaether met natron, 3 p. (1885). — De[1] zelfontbranding v. Nikkelkooloxyde, 1 p. (1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemper. d. Cu-Ca-acetats, 6 p. (**1**, 1887). — Eigenthümlichk.[2] v. Kupferchloridlösungen in therm. Hinsicht, 7 p. (**5**, 1890). — Salzbildner[2] in alkohol. Lösung, 11 p. (**5** & **8**). — Rotationsänder.[1,3] beim Uebergang v. Lactonen in d. correspond. Säuren, 2 p. (**21**, 1896). — Einfl.[1] v. Katalysatoren bei d. Oxydat. v. Oxalsäurelösungen, 22 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Vitesse de la format. de l'anhydrite maléique, 8 p. (**2**, 1883). — Vitesse de la saponificat., 28 p. (**4—6**, 1885—87). — Action récipr. de l'hydrate de chloral & des bases, 3 p. — Vitesse de la saponificat. du succinate éthyl. sous l'influence de la soude caust., 3 p. (**4**, 1885). — Point de transition de l'acétate cupri-calcique, 2 p. (**6**, 1887). — Connexion entre la pression osmot., l'abaissem. du point de congélat. & la conductibilité électr., 3 p. (**8**, 1889). — Propr.[2] remarquables du chlorure cuivrique à un point de vue therm., 4 p. — Format.[2] des sels dans des solut. alcool., 2 p. (**10**, 1891).

Vlam. Nat. & Gen.-K. Congr. Handel.: Versnelling[1] & vertraging der oxydatie van oxalzuur door O & Chroomzuur, 11 p. (1903).

Ztschr. f. angew. Chem.: Gehalt d. niederländ. Buttersorten an flücht. Fettsäuren, 4 p. (1901).

Z. Farb. & Text.-Chem.: Wirk.[1] d. Oxalsäure b. Aetzen d. Indigo, 3 p. — Oxyd. d. Oxals. durch O, 4 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] W. P. Jorissen; [2] Ch. M. van Deventer; [3] W. Alberda van Ekenstein.

Siehe J. H. van't Hoff.

Reiff, Richard August. — Dr. rer. nat. 1878 Tübingen; stud. 1873—76 in Tübingen, bis 1877 in Berlin & bis 1878 in Tübingen; 1882 Privatdoc. in Tübingen; 1889 Prof. am Gymnas. in Heilbronn; 1897 Rector am Realprogymn. in Böblingen bei Stuttgart; 1900 Oberstudienrath bei der kgl. württemb. Minist.-Abth. f. höhere Schulen (Orig. 1903),

geb. 1855, Mai 26, Tübingen.

Einfl. d. Capillarkräfte auf d. Form d. Oberfl. einer bewegten Flüssigk., 32 p., 4°, Tübingen, 1878. — Principien der neueren Hydrodyn., 43 p., 8°, Freiburg, 1882. — Einleit. in die Hydrodynamik v. Horace Lamb (Uebersetz.), 332 p., 8°, Tübingen, 1884. — Geschichte d. unendl. Reihen, 212 p., 8°, Tübingen, 1889. — Elasticität & Electricität, 181 p., 8°, ib. 1893. — Theorie molecularelektr. Vorgänge, 192 p., Freiburg, 1896.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Fortpflanz. d. Lichtes in bewegten Medien nach d. elektr. Lichttheorie, 7 p. (**50**, 1893). — Dispers.-Theorie, 13 p. (**55**, 1895). — Beweg. der Elektric. in Lösungen & Metallen, 14 p. (**56**, id.). — Neue Deut. d. magnet. Dreh. d. Polaris.-Ebene, 9 p. (**57**, 1896). — Druckkräfte in d. Hydrodynamik & d. Hertz'sche Mechanik, 7 p. (**1**, 1900).

Württemberg, Math. naturwiss. Ver. Mittheil.: Stationäre Strömung auf krummen Flächen, 8 p. (**1**, 1883). — Anfänge d. Variationsrechnung, 9 p. (**2**, 1886). — Condensat. d. Singularität, 4 p. (**3**, 1889). — Wirbelbeweg. reibender Flüssigk., 19 p. — Math. Theorie d. Kerr'schen Versuche, 16 p. (**4**, 1892).

III **Reimann,** Ernst Richard Eugen. — Dr. phil. 1870 Breslau; stud. 1864—69 in Breslau, Tübingen & Jena; Observator an d. Sternwarte: 1869 Breslau, 1871 Königsberg; 1874 gelehrtes Mitgl. d. Reichsexped. z. Beob. d. Venusdurchgangs; s. 1883 Oberlehrer am kgl. Gymn. zu Hirschberg i. Schles., 1885 Professor (Orig. 1903),

geb. 1845, Nov. 8, Steinau a. O.

Schrieb noch: Höhenbestimmung der Sternschnuppen, 48 p., 8°, Breslau, 1870. — Beob. v. Blitzen & Blitzschlägen (Progr.), 20 p., Hirschberg, 1888. — Beitr. zur Bestimm. d. Gestalt des scheinb. Himmelsgewölbes, 14 & 16 p., Hirschb., 1890 & 91. — Die scheinbare Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 38 & 14 p., ib. 1901 & 03.

Meteorol. Ztschr.: Gewittererschein. im Riesengebirge, 8 p. (**3**, 1886). — D° im Schlesischen Gebirge, 13 p. (**4**, 1887).

Ver. v. Freund. d. Astr. Mitth.: Das Nordlicht vom $^{9}/_{9}$ 1898, 8 p. (1899).

Z. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Die scheinb. Vergrösser. d. Sonne & d. Mondes am Horizont, 73 p. (**30**, 1902).

III **Reimer,** Carl Ludwig. — Dr. phil.; 1884 Chemiker in d. Oelfabrik in Wittenberge; 1887 Fabrikdirector in Leopoldshall; seit 1901 im Bergwerk Jessenitz, Mecklenburg (Orig. 1903),

geb. 1856, März 12, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Fett der Früchte von Myristica surinamensis, 6 p. (**18**, 1885). — Deriv. d. Erucasäure & Brassidinsäure, 8 p. (**19**, 1886). — Bestandtheile d. Rüböls, 5 p. (**20**, 1887) (sämmtlich mit W. Will).

III **Rein,** Johannes Justus. — Dr. phil. 1861 Rostock; seit 1883 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 27, Rauenheim, Hessen.

Schrieb noch: Japan nach Reisen & Studien im Auftr. der königl. preuss. Regier. (auch englisch), II: 678 p., 24 t. & 3 K., Leipzig, 1886, 2. Ed. I in Vorbereitung. — Geograph. & naturwiss. Abhandl. über Spanien, I: 244 p., 8 t. & 3 K., ib. 1892. — Bearbeitete Asien in Scobel's Geogr. Handb. zu Andree's Handatlas.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Dämmerungserscheinungen, 2 p. (**41**, 1884).

Wien, k. k. Geograph. Gesellsch.: Die spanische Sierra Nevada (auch sep.), 148 p. & 2 K. (**1**, 1899).

Reina, Vincenzo. — Stud. 1882—85 in Pavia; 1887 Assist. d. Geodäsie in d. Ingenieurschule; 1892 Privatdoc.; 1896 Prof. extr. & seit 1901 Prof. ord. d. Geodäsie & prakt. Geometrie an der Universität Rom (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 22, Como.

Comm. Geod. Ital. Pubblicaz.: Azimut assol. di M. Cavo, 50 p. (1894). — Lat. e azim. a M. Mario, M. Cavo e Fiumicino, 1898, 55 p. (1899). — Determ. astr. lungo il merid. di Roma, 65 p. (1903).

Napoli, Acc. Rend.: Sulla teoria delle normali ad una superficie, 4 p. (**4**, 1890).

Roma, Linc. Mem.: Lunghezza del pendolo a secondi a Roma (Versuche von G. Pisati & E. Pucci), 149 p. (1894).

Roma, Linc. Rend.: Oricicli delle superficie pseudosfer., 8 p. — Propr. delle linee caratterist., 5 p. (**5**, 1889). — Linee coniugate di una superf., 8 & 7 p. — Formole d. teoria delle superf., 8 p. (**6**, 1890). — Collegamento della specola geodet. di S. Pietro in Vincoli cogli Osservatori astron. del Coll. Romano e del Campidoglio, 15 p. — Determinaz. dei raggi di curvat. di una superf. per mezzo di misure locali, 8 p. (**2**, 1893). — L'attraz. locale nella Specola geodet. di S. Pietro in Vincoli in Roma, 5 p. (**4**, 1895). — Probabil. degli errori di situaz. di un punto nello spazio, 5 p. — Teoria d. proiez. quantitative, 4 p. (**6**, 1897). — Latit. e azimut a Monte Pisa-

nello 1899, 7 p. (**9**, 1900). — D° Mte Soratte 1900, 7 & 5 p. (**10**, 1901). — D° M. Cimino e M. Peglia, 3 p. (**11**, 1902).

Roma, Soc. Ital. d. Sci.: Coeff. di rifraz. terr., 50 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Compensaz. nel probl. di Hansen, 6 p. (**26**, 1891). — Errore medio dei punti determin. nei probl. di Hansen e di Marek, 8 p. (**27**, 1892). — Legge di dualità nella teoria d. compensaz. d. osservaz., 12 p. (**29**, 1894).

Reincke, Ernst Friedrich Johann August — Stud. in Göttingen & Berlin; 1881 wiss. Hülfslehrer in Lübeck, 1882 Lehrer in Eylau, 1884 Oberlehrer & seit 1898 Director des Realgymnasiums in Malchin, 1895 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 30, Malchin, Meckl.

Zweck & Methode d. Psychophysik (Progr.), 25 p., Malchin, 1886. — Cyclische Curven, als geometr. Ort des Mittelpunktes derjen. Geraden, welche 2 auf 2 concentr. Kreisen gleichförm. bewegte Punkte in jedem Moment verbindet (Progr.), 32 p., 4°, Malchin, 1892.

Reinders, Willem. — Dr. phil. 1899 Amsterdam; stud. 1893—99 in Amsterdam; 1900 Lehrer H. B. S. Veendam; seit 1901 an d. höh. Bürgerschule & Gymnasium in Breda (Orig. 1903),

geb. 1874, Aug. 2 Warffum.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Legierungen v. Sb & Sn, 13 p. — Gleichgew. v. Pb & Zn mit Mischungen ihrer geschmolz. Chloride, 20 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bild. & Umwandl. d. Mischkrystalle v. Hg-bromid & -jodid (Mitth. davon in Amst. Ak. Versl., **8**, 2 p.), 43 p. (**32**, 1900). — Phasenlehre & Potentialsprung zw. einer Elektrode, welche aus 2 Metallen besteht & einem Elektrolyt, der d. Salze dieser Metalle enthält, 16 p. (**42**, 1902).

Pays-Bas, Trav. chim.: Corps aromat. nitrés. XIII. Substitut. du groupe nitro par oxyméthyle & oxyéthyle (m. W. E. Ringer), 8 p. (**18**, 1899).

Siehe G. Bredig.

Reinganum, Max. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1894—96 in Strassburg & 1896—98 in Göttingen: Assist. am physik. Inst. 1900 Leiden, Oct. 1900 zu Münster; seit 1901 Docent d. Physik an d. Kön. Akad. in Münster (Orig. 1903),

geb. 1876, Jan. 2, Frankfurt a. M.

Theorie & Aufstell. einer Zustandsgleichung (Diss.), 117 p., Göttingen, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Bijdragen tot de kennis van het ψ-vlak van Van der Waals (m. Kamerlingh Onnes) 10 p. (**2**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Molecul. Anzieh. in schwach comprimirten Gasen, 9 p. (**5**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Theorie d. Zustandsgleich. & der inneren Reib. der Gase, 5 p. (**2**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Durch isotherme Destillation zu erzeugende Druckdifferenzen, 4 p. (**59**, 1896). — Theoret. Best. d. Verhältn. von Wärme- & Elektr.-Leit. der Metalle aus Drude's Elektronentheorie, 6 p. (**2**, 1900). — Theorie d. Zustandsgleich. schwach comprim. Gase, 16 & 10 p. (**6**, 1901). — Molecularkräfte & elektr. Ladungen der Molecüle, 20 p. — Mechanismus elektrochemischer Vorgänge, 6 p. (**10**, 1903).

Reinhardt, Curt. — Dr. phil. 1881 Leipzig; stud. 1874—76 in Dresden, 1876—78 in Leipzig; 1879—86 Oberlehrer am Gymn. in Plauen i. V.; 1886 Oberlehrer & 1894 Prof. an d. Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 5, Oederan, Sachsen.

Constr. Modelle einseitiger Polyeder (Samml. d. mathematischen Instituts, Leipzig).

Magister Georg Samuel Dörffel, e. Beitr. z. Gesch. d. Astron. im 17. Jahrh. (Diss.), 77 p., 8°, Plauen i. V., 1882. — Einleit. in d. Theorie d. Polyeder (Progr.), 31 p., 4°, Meissen, 1890. — Beitr. z Lebensgesch. v. Ehrenfried Walther von Tschirnhaus (Progr.), 35 p., ib. 1903. — Mitarbeiter an Möbius' gesamm. Werken, II & IV.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Möbius' Polyedertheorie, 20 p. (**37**, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die gemeinschaftl. Tangenten zweier Kreise, 3 p. (**32**, 1887).

Reinhertz, Carl Johann Conrad. — — Dr. phil. 1887 Marburg; Prof. der rakt. Geom an der techn. Hochschule Hannover (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 19, Xanten, Rheinprov.

Redig. seit 1900 mit C. Steppes in München die Z. f. Vermessungswesen.

Verbind.-Triangulat. zwischen d. Rhein-Netz d. europ. Gradmess. & der des Dortmunder Kohlenreviers d. Landes-Aufn., 84 p., Stuttg., 1889. — Das Nivellieren, 73 p. als Anh. zu Dünkelberg's Wiesenbau, Braunschw., 3. Ed., 1894. — Zahlr. Artikel in O. Lueger's Lex. d. ges. Technol. — Im Handb. d. Vermessungskunde von W. Jordan, Stuttg.: 6. Ed.: II: Landmessung, 863 p., 1903. — I: Ausgleichrechn. nach d. Meth. d. kl. Quadr., 676 p., 1904. — Ferner Ref. üb. nied. Geodäsie, in Encycl. d. math. Wiss. **6**, ca. 64 p., 1904.

Leopoldina, Nova Acta: Beobacht. über die Schätzungsgenauigk. an Maassstäben, insbes. an Nivellirskalen, 106 p. (**62**, 1894).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die elast. Nachwirk. beim Federbarometer, 18 & 19 p. (**7**, 1887). — Beobacht. an Libellen, 14 & 13 p. (**10**, 1890).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Ein neues Stativ, 3 p. — Prüf. der Schraubenmikrometer bei Ablesungsmikroskopen für Theodolit-Kreistheilungen, 6 p. (**16**, 1887). — Beob. an Libellen, 23 p. (**20**, 1891). — Bemerk. über Kleintriangulirungen, 10 p. (**21**, 1892). — Schätz.-Genauigk. an Maassstäben, insbes. an Nivellirscalen, 6 Abh., 81 p. (**23**, **24** & **26**, 1894, 95 & 97). — Ergebn. d. Mess. d. Bonner Basis m. Messlatten & Messband, 7 & 29 p. (**25**, 1896).

Reinisch, Reinhold Josef. — Dr. phil. 1897 Leipzig; stud. 1894–96 in Leipzig; seit 1895 Assist. am mineralog. Institut in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1867, Jan. 31, Oberoderwitz, Sachs.

Petrographisches Praktikum, 135 & 180 p., gr. 8°, Berlin, 1901 & 04. — Druckproducte aus Lausitzer Biotitgranit & seinen Diabasgängen (Habilitations-Schrift), 40 p., Leipzig, 1902.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Einschlüsse im Granitporphyr d. Leipziger Kreises, 39 p. (**16**, 1897). — Teschenit aus Ost-Sibirien, 1 p. (**18**, 1899).

Reinitzer, Friedrich. — Stud. 1874—80 in Prag, techn. Hochschule & Univers.; in Prag: 1880 Assist. am chem. Labor. der deutschen Hochschule, 1882 Assist. am pflanzenphysiolog. Inst. d. deut. Univ., 1888 Prof. extr. d. deut. techn. Hochschule; seit 1895 Prof. ord. d. Botanik, Waarenkunde, techn. Mikrosk., techn. Mykologie & Chemie d. Nahrungs- & Genussmittel an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1857. Febr. 27, Prag.

Botan. Ztg.: Die Eignung der Huminsubstanzen zur Ernähr. v. Pilzen, 15 p. (**58**, 1900).

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die wahre Natur des Gummiferments, 17 p. (**14**, 1890). — Das zellwandlösende Enzym der Gerste, 33 p. (**23**, 1897).

Lotos: Gerbstoff & seine Bezieh. z. Pflanzenchemie, 20 p. (**11**, 1891).

Oesterr. Ges. z. Förder. d. chem. Industrie: Zur Kenntniss des Glasätzens, 9 p., 1 t. (1886).

Prag, „Lotos" Jahr.-Ber.: Bezieh. zw. Wärmeleitung & Structur d. Hölzer, 21 p. (**28**, 1878).

Wien, Akad. Ber.: Bestandtheile d. Blätter v. Fraxinus excelsior (mit W. Gintl), 18 p. (**86**, 1882). — Hydrocarotin & Carotin, 12 p. (**94**. 1886). — Cholesterin, 21 p. (**97**, 1888).

Ferner botan., meist chemisch-physiol. Arbeiten in: Ber. d. deut. botan. Ges.; Lotos; Botan. Centralbl.; Botan. Zeitung; Akad. d. Wiss., Wien, auch technische Aufsätze.

Reinke, Johannes. — Dr. phil. 1871 Rostock; stud. 1867—71 in Rostock, Bonn, Berlin & Würzburg; 1871—72 Assist. am botan. Garten in Göttingen; 1872 Privatdoc. in Bonn; 1873 Prof. extr. & 1879 ord. d. Pflanzenphysiol. in Göttingen; seit 1885 Prof. der Botanik in Kiel (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 3, Ziethen b. Ratzeburg.

Constr.: Spectroskop, beschr. in der botan. Ztg., 1884, & in Poggendorff's Ann., 1886. Morphologische Abhandl., 122 p., 8°, Leipzig, 1873. — Untersuch. über d. Quellung, 137 p., 8°, Bonn, 1879. — Untersuch. aus d. Botan. Laborat. d. Univ. Göttingen, 378 p., 8°, Berlin, 1879—83. — Lehrb. d. allgem. Botanik, 584 p., 8°, ib. 1880. — Atlas deutscher Meeresalgen (mit Schütt & Kuckuk), I: 24 p. & 25 Chromol., Berlin, 1889. — Die Welt als That, 483 p., 8°, Berlin, 1899. — Einleitung in d. theoret. Biologie, 637 p., 8°, Berlin, 1900.

Wied. Ann. Phys.: Methode d. Spectrophors, 4 p. (**27**, 1886).

Ferner rein Botanisches in botan. Zeit., in Abh. d. Comm. zur wiss. Untersuch. d. deutschen Meere, Leopoldina etc.

III **Reis,** Paul. — Dr. phil; s. 1862 Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. in Mainz (v. Director Weihrich),

geb. 1828, März 20, Kostheim,
† 1895, Dec. 21,* Mainz.

* Dec. 25 (GJE) ist falsch.

Seine Elem. der Physik, Meteorol. & math. Geogr. ersch. in 6 Ed., 454 p., 8°, Leipzig, 1897, auch russ., übers. v. Lurie-Hübermann, red. von Hesehus, 320 p., St. Petersb., 1903. — Lehrb. d. Physik in 8 Ed., 912 p., ib. 1893.

II,III **Reiset,** Jules. — Chemiker in Ecorcheboeuf (VD 6),

geb. 1818, Oct. 6, Rouen.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expériences sur la putréfact. & sur la format. des fumiers, 5 & 6 p. (**108**, 1889). — Résumé des observat. météorolog. faites à Écorcheboeuf, près Dieppe (Seine-Inférieure), 1873—82, 3 p. (**112**, 1891).

III **Reishaus,** Karl Friedrich Theodor. — Dr. phil. 1865 Lehrer & seit 1892 Prof. & 1898 Conrector am Gymnasium in Stralsund (Or 1900),

geb. 1836, Sept. 25, Brandenburg.

Schrieb noch: Beweis des Parallelensatzes & des Satzes von der Winkelsumme im Dreieck ohne Hülfe eines zweifelhaften Axioms, 14 p., Stralsund, 1894. — Briefe aus Norwegen, 49 p., 8°, Brandenburg, 1884. Ferner Historisches, Philosophisches & Poetisches.

III**Reissenberger,** Ludwig. — 1863—80 Custos des Brückenthal'schen Museums, auch 1851—81 Prof. am evangel. Gymn. in Hermannstadt (v. Folg.),

geb. 1819, Jan. 23, Hermannstadt,
† 1895,* Nov. 27, Hermannstadt.

* nicht 1896 (III).

Hat noch geschrieben:

Ver. für Siebenb. Landesk. Arch.: Die meteorolog. Elem. & die daraus resultier. klimat. Verhältn. v. Hermannstadt, 201 p. (**22**—**24**, 1893). — Kalender d. Flora v. Hermannstadt, 65 p. (**26**, 1895).

III**Reissenberger,** Karl Friedrich. — Dr. phil. 1871 Leipzig; Neffe des Vorigen; 1884 Prof. am I. Staats-Gymn. in Graz, seit 1887 Director d. Staats-Oberrealschule in Bielitz, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 21, Hermannstadt, [Siebenbürgen.

Schrieb noch: Zum armenischen Märchen „der Fuchs & der Sperling" (Progr. Bielitz), 9 p., gr. 8°, 1895. — Naturschilderungen aus der Tatra & d. schlesischen Beskiden (in d. Wiener Zeit, Leipz. Ill. Ztg. & in „Wandern & Reisen").

Reissert, Carl Arnold. — Dr. phil. 1884 Heidelberg; stud. 1879—84 in Berlin, Heidelberg & Königsberg; 1888 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Berlin, Tit.-Professor, 1898—1902 Mitgl. des Patentamts, 1902 Privatdoc. in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1860, Oct. 25, Powayen, Ostpr.

Das Chinolin & seine Derivate, 228 p., 8°, Braunschw., 1889. — Geschichte & Systematik d. Indigo-Synthesen, 27 p., gr. 8°, Berlin, 1898. — Gab heraus: V. Meyer-Jacobson's Lehrb. d. organ. Chemie (mit P. Jacobsohn), II, 2: Mehrkernige Benzolderivate, 664 p., gr. 8°, Leipzig, 1903.

Deut. Chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. Phenylhydrazin auf d. Cyanhydrine v. Benzaldehyd, Acetaldehyd & Aceton, 12 p. (**17**, 1884). — Condensat.-Prod.[1] v. β-Anilidosäuren (5 Mitth.), 40 p. (**19**—**21**). — Anilin auf Dibrombernsteinsäure, 2 p. (**19**, 1886). — α-Phenylhydrazidopropionsäuren, 1 p. (**20**, 1887). — Constitut. d. Pyranilpyroïnsäure, d. Pyranilpyroïnlactons & d. Anilbernsteinsäure, 4 p. (**21**, 1888). — Pyranilpyroïnsäure & Mesaconanilsäure, 17 p. — Einwirk.[2] von Phenylhydrazin auf α-Oxysäuren & deren Ester, 5 & 4 p. (**22** & **23**). — Pyridinabkömml. aus Anilidobrenzweinsäure & aus diesen entsteh. Pyrrolderivate, 11 p. — Schmelzpunkte organ. Verbind., 7 p. (**23**, 1890). — Condensat.-Prod. d. Anilidobrenzweinsäure, 7 p. — Julole, neue Classe N-halt. condensirter Verbind., 16 p. — Asymmetr.[2] Phenylhydrazidoessigsäure, 3 p. (**24**, 1891). — Julole, 12 p. — Entsteh. v. Farbstoffen aus Ketomethyljulolin & Methyllepidon, 4 p. — Julole,[2] 3 & 9 p. — Pr-3-Methyl-α-naphtindol,[3] 2 p. — α-Phenylhydrazidopropionsäure, 5 p. (**25**, 1892). — Einwirk. d. Anilins auf Dibrombernsteinsäure, 6 p. — Di-(γ-amidopropyl)essigsäure (Diamino·1·7·heptanmethylsäure·4) & ihr inneres Condens.-Product, d. Octohydro·1·8·naphtyridin, 8 p. — Einwirk.[3] d. p-Toluidins auf Dibrombernsteinsäure; Abkömml. d. Dianilidobernsteinsäure, 8 p. (**26**, 1893). — Octohydro·1·8·naphtyridin & β-(ω-Amidopropyl) piperidon, 5 p. — Hydrirte Naphtinoline, 17 p. (**27**, 1894). — Abkömml. d. α-Chinochinolins, 11 p. — React. zw. Phenylhydrazin & Chloressigäther, 4 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. o- & p-Nitrobenzylchlorid auf Na-malonsäureester & analoge Verbind., 6 p. — Umwandl. d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. — Alkal. Verseif., Synth. neuer Indolabkömml., 26 p. — D° d. o-Nitrobenzylmalonsäureesters. — Reduction, Bildung v. Chinolinderiv., 2 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Oxalester & Natriumäthylat auf Nitrotoluole; Synthese nitrirter Phenylbrenztraubensäure, 23 p. (**30**, 1897). — Anilin auf Dioxyweinsäuren, 6 p. — Oxalester[4] & Natriumäthylat auf substit. Nitrotoluole, 10 p. — D° auf Nitrokresolmethyläther, 2 p. (**31**, 1898). — Synthese[5] v. Indazolen & Phentriazinen, 12 p. (**32**, 1899).

Mit: [1] Ferd. Tiemann; [2] W. Kayser; [3] A. Junghahn; [4] J. Scherk; [5] A. König.

Reitzenstein, Friedrich. — Dr. phil. 1892 Würzburg; stud. 1887—89 in München & bis 1892 in Würzburg; 1891—95 II. Assist. am chem. Univ.-Laborat. & seit 1898 Privatdoc. an der Universität Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 14, Mühlhausen.

I. Z. Kenntn. d. Diketohydrindens. II. Anhydrobidiketohydrinden, ein Condensationsproduct d. Diketohydrindens (Diss.), 47 p., Würzburg, 1892.

Journ. prakt. Chemie: Einw. von 1,Cl-2,4-dinitrobenzol auf Basen, 11 p. (**68**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. reducirender Mittel auf Metallcyanide & Metallsalze mit organischen Basen, 13 p. (**282**, 1894). — Betainbildung, 25 p. (**326**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metallsalze mit organ. Basen, 10 p. (**11**, 1896). — Metallverbindungen des Pyridins & d. Elektrolyse des Pyridins, 2 p. (**15**, 1897). — Verschied. Theorien zur Erklär. d. Constit. d. Metallammoniaksalze, 59 p. — Ammoniak-Pyridinsalze & Hydrate bivalenter Metalle, 52 p. (**18**, 1898). — Pyridinverbindungen von Metallsalzen organ. Säuren, 21 p. (**32**, 1902).

Siehe Wilhelm Wislicenus.

Rekstad, John Bernhard. — Cand. real.; stud. 1881—87 in Kristiania;

1891—96 Lehrer an d. gelehrten Schule zu Lillehammer; 1896—99 Adjunct am Gymn. in Bergen; seit 1899 Geologe an der norweg. geol. Landesuntersuchung (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 2, Trondenæs.

Arch. Math. & Naturvid.: Beretn. om en undersøgelse af Svartisen i somrene 1890 & 91, 55 p. (**16**, 1893). — Bræbevægelsen i Gudbrandsdalen mod slutningen af istiden, 15 p. (**17**, 1894). — Mærker efter istiden i det nordlige af Gudbrandsdalen, 40 p. (**18** & **20**, 1896 & 97).

Bergen, Museums Aarbog: Jordskjælv i Norge 1895—98, 40 p. (1899).

Bergen, Naturen: Opdæmning ved Tunsbergdalsbræen i Sogn, 7 p. (**25**, 1901).

Centralbl. f. Miner., Geol. & Pal.: Die frühere höhere Lage d. Kieferngrenze & Schneelinie in Norwegen (auch „Bergen, Naturen", **27**), 8 p. (1903).

Kristiania, N. Geogr. Selsk. Aarbog: Om Swartisen og dens Gletschere, 16 p. (**3**, 1892).

Kristiania, Norges Geol. Unders.: Löse Afleiringer i övre Foldalen, 13 p. — Om periodiske Forandringer hos Norske Bræer, 15 p. (**28**, 1900). — Søndre Helgelands Kvartærgeologi (mit Vogt), 52 p. (**29**, id.). — Fra Hardangervidden, 20 p. — Iagttagelser fra Bræer i Sogn og Nordfjord, 48 p. — Geologisk Kartskisse over Trakterne omkring Velfjorden med Beskriv else, 29 p. (**34**, 1902). — Fra Hiöfjeldsstrøget mellem Haukeli og Hemsedalsfjeldene, 54 p. (**36**, 1903).

Kristiania, Nyt Mag.: Mærker fra istiden og postglaciale skjælbanker i Namdalen, 18 p. (**34**, 1895). — Forekomst af Muslingskaller under Moraene, Bergen, 6 p. (**37**, 1900).

III **Remelé,** Adolf. — Dr. phil. 1864 Berlin; seit 1868 Prof. d. Chemie, Miner. & Geogn. an d. Forstakad. in Eberswalde (Orig. 1903),

geb. 1839, Juli 17, Uerdingen a. Rh.

Schrieb noch: Katal. d. b. intern. Geol.-Congr. in Berlin ausgest. Geschiebesamml., 32 p., Berl., 1885. — Versteinerungführ. Diluvialgesch. N.-Deutschl., I, 3: 108 p., 4°, ib. 1890. — Glac.-Ersch. des Rüdesdorfer Muschelkalkes, 12 p., Eberswalde, 1899.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurgeschiebe, Mark Brandenb., 2 p. (**36**, 1884). — Phocopiden-Gatt. Homalops, 3 p. (**36** & **40**). — Ebersw. Geschiebe, 4 p. — Joachimsthal-Lieper Geschiebewall, 8 p. — Neue untersilur. Trilobiten, 2 p. (**37**, 1885). — Trinucleusgeschiebe, 3 p. (**37** & **38**). — Systematik d. Lituiten, 2 p. (**38**, 1886). — Glossophoren aus Untersilurgeschieben d. norddeutschen Diluviums, 14 p. (**40** & **41**). — Hyolithus inaequistriatus, 7 p. — Märk. Diluv.-Geschiebe, 12 p. (**41**, 1889).

Königsb. Phys. oek. Ges. Schr.: Diluv.-Geschiebe aus O.- & W.-Preussen (Vortr.), 4 p. (**34**, 1893).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Euomphalus declivis & Hyolithus inaequistriatus, 5 p. (**11**, 1889).

Verbess. zu Bd. III, pag. 1105 r. lies Zeile 30 v. o.: Palaeonautilus; Z. 31: Strombolituites; Z. 33: Oelandicus; Z. 37 & 38: Bornholmer.

III **Remsen,** Ira. — B. A. 1865 & M. D. 1867 New York; Dr. phil. 1870 Göttingen; L. L. D. 1893 Columbia, 1896 Princeton; stud. in New York, München & Göttingen; seit 1876 Prof. d. Chemie an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 10, New York.

Redigirte: American Chemical Journal.

Schrieb noch: Principles of theoret. chemistry, with spec. refer. to t. constitut. of chem. compounds, 12mo Philadelphia, 1876—97 (auch russ. von Osipof Charkov, 1887; deutsch von Seubert, Tüb., 1888; ital. v. Alessi, Pisa, 1892). — An introduct. to t. study of t. compounds of carbon, or organic chemistry, Boston & London, 1885—95 (deutsch, Tübingen, 1886, 91 & 96; franz., Paris, 1895; ital. Napoli, 1888; russ. v. N. S. Drenteln & Konowalof, Moskau, 1896). — Introduct. to t. study of chemistry, N. Y. & London, 1887—95 (deutsch v. Seubert, Tüb. & Stuttg., 1887 & 95; japan. von Hirano Ikwan, Tokyo, 1893; russ. von Wolodkewitsch, Kiew, 1893). — The elem. of chemistry. Textbook for beginners, ib. 1888 & 95 (auch japan. v. Kuhara Mitsuru & Ota Kenjiro, Tokyo, 1889 & 93). — Inorganic chemistry. Advanced course, ib. 1889 & 95 (auch deutsch, Tüb., 1890 & 99). — A laboratory manual. Systematically arranged to accompany t. author's of chemistry, New York, ib. 1890. — Chem. experim. (m. W. W. Randall), New York, 1895, 2 Ed., 1902.

Adressen: Chemistry in its relation to medicine (Maryl., Med. & Chir. Fac., 1878). — Relat. of org. chem. to chem. (Amer. Ass. Adv. Sc., 1879). — Chemistry & pharmacy (Maryland Coll. Pharm., 1883). — Chemical science & chem. industry (Lehigh Univ., Chem. & Nat. Hist. Soc., 1888). — College educat. & t. ability to think (Bryn Mawr Coll., 1890). — A plea for a lower standard in Colleges (Middle States & Maryl. Ass. Coll., 1894).

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of m-toluene-sulphamide (mit C. Palmer). — White phosphorus (m. E. H. Keiser) (**4**, 1882). — Oxidat. of α-cymene-sulphamide (mit W. C. Day). — Experiments with derivatives of naphthalene (m. W. J. Comstock). — Oxidat. of p-dipropylbenzene-sulphamide (m. E. H. Keiser) (**5**, 1883). — On phtalic sulphinide (mit H. N. Stokes). — Investigations on sinapine (m. R. D. Coale). — The quantitative estimation of carbon in ordinary phosphorus (m. E. H. Keiser) (**6**, 1884). — On p-brom-benzoic sulphinide (m. W. S. Bayley). — Oxidat. of derivatives of p-xylene with potassium permanganate (m. W. H. Emerson). — Oxidat. of cymene with potassium permanganate (mit W. H. Emerson). — Me-

thods for determining t. relative stability of t. alkyl bromides (mit H. W. Hillyer). — On benzoic sulphinide (m. A. G. Palmer). — The conduct of p-diazo-o-toluene-sulphonic acid towards alcohol (mit A. G. Palmer). — On benzoyl-toluene-sulphamide & some of its derivatives (mit C. S. Palmer) (**8**, 1886). — On sulphon-fluorescein (m. C. W. Hayes). — The conduct of the salts of diazo-benzene & of the three diazotoluenes towards alcohol (m. W. R. Orndorff) (**9**, 1887). — Sulphon-phtaleïn (m. A. F. Linn), 8 p. — Nature & struct. of t. double halides, 28 p. — Decomposit. of diazo-comp. (m. R. O. Graham), 13 p. — o-sulphobenzoic acid & deriv. (m. A. R. L. Dohme), 16 p. — Action of dilute acids on benzoic sulphinide (m. W. M. Burton), 6 p. (**11**, 1889). — Double halides of Sn, Pb, Mn, Sb & Bi (m. G. Richardson, H. Herty, Ch. E. Saunders, C. Pl. Brigham & B. E. Gilpin), 104 p. (**14**, 1892). — Action of ethyl alcohol on paradiazotoluene-sulphonic ac. under differ. press. (m. Paul J. Dashiell), 21 p. (**15**, 1893). — Two isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid, 2 p. — Action of aniline & of t. toluidines on orthosulphobenzoic acid & its chloride (mit C. E. Coates jr.), 19 p. — D° (mit E. P. Kohler), 17 p. — Separat. of t. two chlorides of orthosulphobenzoic acid (m. A. P. Saunders), 21 p. (**17**, 1895). — Action of the halogens on the methylamines (m. James F. Norris), 6 p. — Action of PCl_5 on parasulphaminebenzoic acid (m. R. N. Hartman & A. M. Muckenfuss), 20 p. — Transformat. of parasulphaminebenzoic acid under t. influence of heat (m. A. M. Muckenfuss), 16 p. — The 2 isomeric chlorides of orthosulphobenzoic acid, 3 p. — Purificat. of t. chlorides (m. S. R. Mc. Kee), 15 p. — Relations of t. anilides (m. J. R. Hunter), 10 p. — Orthocyanbenzenesulphonic acid (m. W. J. Karslake), 10 p. (**18**, 1896). — Hydrolysis of acid amides, 3 p. — Isomeric chlorides of p-nitro-o-sulphobenzoic acid (mit G. W. Gray), 16 p. (**19**, 1897). — Hydrolysis of acid amides, 3 p. (**21**, 1899). — Action of aromatic sulphonchlorides on urea (mit W. W. Garner), 17 p. — Action of aromatic sulphonchlorides on thiourea (m. H. J. Turner), 12 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. CO gegen Luft & feuchten P (m. E. H. Keiser), 9 p. (**17**, 1884). — Einw. v. Alkohol auf Diazoverb., 1 p. (**18**, 1885). — Sulfinide, 1 p. (**20**, 1887). — o-Sulfobenzoësäure & Deriv., 1 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. PCl_5 auf Benzoësäuresulfinid, 2 p. (**26**, 1893).

Renan, Henri. — Astronome adjoint an d. Sternwarte in Paris (Min. 1901),

Paris, C. R.: Applicat. des nouv. méthodes de Loewy pour la déterminat. des coordonn. absolues des étoiles circompol. sans qu'il soit nécess. de connaître les distances polaires & les ascensions droites, 6 p. (**101**, 1885). — Ferner Beob. & Ephem. v. Planeten (**78**, **80**, **83**, **89** & **90**).

Siehe M. Loewy.

III **Renard,** Alphonse François. — Abbé; 1876 Conservator am naturhist. Museum in Gent; seit 1887 Prof. der Geol., Miner. & phys. Geogr. an d. Univ. Gent (Orig. 1901),

geb. 1842, Sept. 26, Renaix, Belgien.

Schrieb noch: Réactions microchim. à cristaux & leur applicat. en analyse qualit. (m. E. Klement), 126 p., 8°, Bruxelles, 1886. — Notions de Minéralogie (mit H. Stöber), 384 p., 8°, Gand, 1900.

Bruxelles, Ac. Sc. Bull.: Interposit. microscop. de sagénite dans l'oligiste titanifère des phyllades, 16 p. — Pseudocristaux de quartz affectant la forme de pyrite arsénicale, 3 p. (**8**, 1884). — Propr. opt. de la Ludwigite, 4 p. — Géol. du groupe d'îles de Tristan da Cunha, 15 p. (**9**, 1885). — Le volcan de Camiguin, 21 p. — Roches des »fleuves de pierre« aux îles Falkland, 10 p. — Roches de l'île de Juan Fernandez, 8 p. (**10**, id.). — Volcan de Goonong-Api aux îles Banda, 8 p. — Roches du volcan de Ternate, 8 p. — Roches draguées au large d'Ostende, 13 p. — Roches de l'île de Kantavu, 12 p. — Roches des îles Cebu & Malanipa, Philippines, 11 p. (**11**, 1886). — Roches de l'île Marion, 8 p. — Roches de l'île Heard, 14 p. (**12**, id.). — Roches des îles Inaccessible & Nightingale, 28 p. (**13**, 1887). — Nature minérale des silex de la craie de Nouvelles (m. E. Klement), 39 p. (**14**, id.). — Roches des îles du Cap Vert, 24 p. — Haches en fibrolite trouvées en Espagne par M. Siret, 8 p. (**15**, 1888). — Concrét. de phosphate de chaux draguées au large du Cap de Bonne Espér., 27 p. (**18**, 1889). — Cristaux de philippsite des sédim. du centre de l'océan pacif., 31 p. (**19**, 1890). — Nature & orig. des roches phosphatées (mit J. Cornet), 37 p. (**21**, 1891). — Météorite $^{21}/_{4}$ 1896 (**31**, 1896). — Struct. d. météorites chondritiques, 24 p. (**37**, 1899).

Bruxelles, Musée d'Hist. nat. Bull.: Analyses de la Vésuvienne d'Ala & de Monzoni (mit E. Ludwig), 3 p. (**1**, 1882). — Compos. minér. de l'arkose de Haybes, 12 p. (**3**, 1884). — Géol. de l'île de Kerguelen, 50 p. (**5**, 1886). — Roches de l'île de l'Ascension, 54 p. (**5**, id.).

Bruxelles, Soc. belge de Géol. Bull.: Roches du Pic de Teyde, 15 p. (**2**, 1888). — Constitut. géol. des îles de Bömmelö & Hernö, d'après H. Reusch, 13 p. (**3**, 1889). — Carte d. sédim. de mer profonde (m. John Murray), 26 p. (**7**, 1893). — Mode de format. des météorites pierreuses, 4 p. — Géogr. dans l'enseign. sup. en Belgique, 30 p. (**11**, 1897).

Bruxelles, Soc. de Microsc. Ann.: Description litholog. des Récifs de St. Paul, 53 p. (1882).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Prés. de la tourmaline dans les schistes crist. de Belg., 4 p. Étude microscopique des roches, 7 p. (1876).

London, Roy. microsc. Soc.: Mineralog. composit. & the microscop. struct. of the belgian whetstones, 13 p. (1877).

Louvain, Rev. quest.-scient.: Masses de fer de Blaajfeld, 25 p. (1877). — 6 Notices bibliogr.,

12 p. (1882). — Sur Barrois: »Terrains anciens d. Asturies & de la Galice«, 24 p. (1883).

N. Jahrb. Miner.: Peridotit von d. St. Pauls Insel, 5 p. (1879).

Paris, Revue scientif.: Reproduct. artific. des roches volcan. (auch London, Roy. Inst. Proc., **12**), 26 p. (1888).

Siehe Ch. de la Vallée Poussin.

III**Renard,** Guillaume Adolphe. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; Prof. d. Chemie an d. Ec. sup. des sc. in Rouen (LLF),

geb. 1846, Mai 10, Rouen.

Schrieb noch: Traité de Chimie, appl. à l'industrie, 8°, Paris, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Essences & huiles de résine, 36 p. (**1**, 1884).

Paris, C. R.: Électrolyse des sels, 4 p. (**101** & **102**, 1885 & 86). — Ac. propion., 2 p. (**103**, id.). — Action de la chaleur sur l'heptène, 3 p. — Propionates métall., 3 p. (**104**, 1887). — Ditérébenthyle, 5 p. (**105** & **106**). — Hydrocarbures qui accompagn. le ditérébenthyle dans les huiles de résine, 2 p. (**106**, 1888). — Phényl-thiophène, 2 p. (**109**, 1889). — Phényldithiényle, 2 p. (**111**, 1890). — Trithiényle, 2 p. (**112**, 1891). — Goudron de pin, 2, 2 & 1 p. (**119**, 1894). — Ozobenzène, 2 p. (**120**, 1895). — Ozotoluène, 1 p. (**121**, id.).

Renard, Louis Marie Joseph Charles Clément. — Stud. an d. Ec. polytechn. in Paris; Colonel du Génie, Director des »Etablissement central d'aërostat. milit. de Chalais«, wohnhaft in Meudon (AAS) (DD),

geb. 1847, Nov. 13.

Journ. de Phys.: Emploi des ballons perdus pour l'exécution de mesures météorolog. à très grandes hauteurs, 5 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Nouv. expér. exécutées en 1885 au moyen du ballon dirigeable »La France«, 7 p. (**101**, 1885). — Emploi des ballons non montés à l'exécut. d'observations météorolog. à très grande hauteur, 4 p. (**115**, 1892).

Renaux. — Astronome adjoint am Observat. in Algier (Min. 1902),

Paris, C. R.: Développ. d'une fonct. holomorphe à l'intér. d'un contour en une série de polynomes, 2 p. — Fonct. fondament. & développem. d'une fonct. holomorphe à l'intérieur d'un contour en série de fonct. fondamentales, 3 p. (**129**, 1899).

Siehe Trépied.

III**Renevier,** Eugène. — Dr. phil. hon. Zürich; seit 1857 Prof. d. Geol., Paläont. & Miner. an d. Univ. Lausanne, Präsid. d. Soc. géol. suisse; 1894 Präs. d. Schw. geol. Comm. & d. Intern. Congr. in Zürich; 1897 Präs. d. Comm. internat. stratigraph., 1898 Präs. der geol. Simplontunnel-Commission (Orig. 1903),

geb. 1831, März 26, Lausanne.

Redig. die Eclogae geologicae Helvetiae seit deren Begründung 1888.

Schrieb noch: Eaux therm. de Lavey, 4 p. & 2 t., Lausanne, 1883. — Excurs. Soc. géol. dans l. Htes Alpes Vaud., 26 p. & 10 t., Genève, 1886. — Géol. d. Préalpes de Savoie, 21 p. & 2 t., Laus., 1893. — Monographie des Hautes-Alpes vaudoises (Livre 16 des Matér. Carte géol. Suisse), 563 p. & 6 t., 4°, Lausanne, 1890. — Chronographe géolog., avec. Repert. stratigraph. polyglotte, 175 p., gr. 8°, ib. 1896. — Carte géolog. du Chablais-Faucigny N. (m. Dr. Lugeon), Feuilles 150 & 160bis de la carte géolog. détaillée de la France (Feuille XVI de la carte géol. de Suisse).

Genève, Arch. sc. phys.: Facies géolog., 36 p. (**12**, 1884). — Histoire géolog. de nos Alpes suisses, 21 p. (**18**, 1887). — Résumé du chronographe géolog. (auch Lausanne, Soc. Vaud. Bull., **33**), 9 p. (**3**, 1897).

Lausanne, Eclog. géol. Helv.: Congrès géol. de Londres, 23 p. (**1**, 1889). — Envahiss. de la mer éocén., 4 p. — Origine & âge d. gypse & cornicule, 18 p. — Transgressivité inverse, 6 p. (**2**, 1891). — Note bibl. sur G. Maillard, 8 p. — Chablais & Faucigny-Nord (mit Lugeon), 6 p. (**3**, 1892). — Préalpes de la Savoie, 29 p. (**4**, 1893). — Résumé du chronographe géolog., 18 p. (**5**, 1897). — Ambiguité du terme Norien, 4 p. (**5**, 1898). — Etude géol. du tunnel de Simplon, 4 p. — Classificat. stratigraph. internat., 12 p. (**6**, 1899). — Notice explicat. de la Feuille XVI & de la Feuille XI, 2. Ed., de la Carte géol. Suisse (mit Schardt), 30 & 18 p. — Tranchée glaciaire de Bel-Air, 2 p. (**6**, 1900).

Lausanne, Soc. Sc. Bull.: Congrès géol. Berlin, 11 p. (**22**, 1886). — Belemnites aptiermes, 5 p. (**29**, 1893). — Musée géol. de Lausanne, 10 p. (**30**, 1894).

III**Renou,** Émilien Jean. — Seit 1872 Director d. meteorol. Observatoriums »du Parc de St. Maur«, Seine (v. Prof. Boyer),

geb. 1815, März 8, Vendôme,
† 1902, April 6, Parc St. Maur.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Oscillat. produites par l'érupt. du Krakatoa, 1 & 1 p. — Halos vus au parc de St-Maur, 3 p. (**98** & **102**, 1884 & 86). — Secousse de tremblem. de terre, Orléans, 1 p. (**101**, 1885). — Abaissem. barom. $^{13}/_{5}$, 1 p. (**102**, 1886). — D° $^{16}/_{10}$ 1886, 1 p. (**103**, id.). — Degré de précision des thermom., 1 p. — Variat. de la tempér. moyenne de l'air à Paris, 2 p. (**109**, 1889). — Halos & parhélies, 2 p. — Mai 1890 & froid du $^{1}/_{6}$, 1 p. (**110**, 1890). — Correct. de la tige émerg. d'un thermom., 1 p. (**112**, 1891).

— Variat. de la tempér. moyenne de l'air dans la région de Paris, 2 p. (**114**, 1892). — Avril 1893, 2 p. (**116**, 1893). — Orages & relation avec la lune, 2 p. (**118**, 1894). — Févr. 1895, 2 p. (**120**, 1895). — Tempér. au parc de St-Maur, 2 p. (**131**, 1900).

Renz, Franz Robert. — Stud. 1879—83 in Dorpat; 1884 Assist. am physikal. Cabinet d. Univ. Dorpat, 1886 ausserretatsmäss. Astronom, 1889 Adjunct-Astronom & seit 1902 älterer Astronom an der Sternwarte Pulkowa (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 5 (A. St.), Reval.

Astron. Nachr.: Persönl. Gleich. bei Beob. v. Sternbedeck., 6 p. (**119**, 1888). — Die Begleiter d. Cometen 1889 ... (Brooks $^{6}/_{7}$), 2 p. (**122**, 1889). — Nova Aurigae, 4 p. (**130** & **135**). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891 & Sternbedeck., 17 p. (**128**, **137** & **138**). — Cometen-Beob. von Bd. **124** an.

Comité internat. perm. Bull.: Mesures effectuées sur un d. chlichés de M. Henry, 11 p. (**4**, 1889).

Pulkowa, Observ. centr., Public.: Telegr. Längenbest. Pulkowa-Potsdam (m. Wittram), 41 & 31 p. (**18**, 1902).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beob. v. 51 Doppelsternen mit grosser Distanz, 27 p. (**34**, 1892). — Ausmess. & Berechn. einiger photograph. Sternaufn., 37 p. (**2**, 1895). — Repsold's Messapparat für photograph. Sternaufnahmen (mit Kostinsky), 26 p. (**5**, 1896). — Beobachtung d. Marstrab. angestellt am 30 Zöller, 2 p. (**7**, 1897).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Positionen d. Jupitertrab. nach photogr. Aufn. I: Opposit. 1891—95, 172 p. (**7**, 1898). — II: Oppos. 1896—98, 271 p. (**13**, 1902).

Répelin, Jules Joseph. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; Präparator an d. Fac. d. Sc. in Paris, Docent an d. Univ. Aix-Marseille (DD), [H^te Savoie.

geb. 1862, Sept. 13, Évian-les-Bains,

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. du massif des Soumata & d'Hammam Birha, Algérie, 10 p. (**22**, 1894). — Le jurassique & la chaine de la Nerthe & de l'Étoile, 14 p. (**26**, 1898). — Le trias d. envir. de Rougiers; relat. avec la roche éruptive, 7 p. — L'Aptien supér. d. envir. de Marseille, 11 p. (**27**, 1899). — Nouv. Observat. sur la tectonique de la chaine de la Nerthe, 28 p. (Bem. v. M. Bertrand, 4 p.) (**28**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Étude géolog. des envir. d'Orléansville (auch thèse), 240 p. (**5**, 1896).

Paris, C. R.: Calcaires à lithothamnium de la vallée du Chellif, 2 p. (**119**, 1894). — Trias des envir. de Rougiers, Var, & l'existence, de phénom. analogues aux prépérites d'Auvergne, 1 p. (**128**, 1899).

III **Repsold,** Johann Adolf (Hans). — Dr. phil. hon. Göttingen; trat 1862 in das Repsold'sche Geschäft (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 3, Hamburg.

Schrieb noch: Nachrichten über Adolf Repsold, 31 p., Hamburg, 1900.

Astron. Nachr.: Durchgangs-Instrum. mit Uhrbeweg., 2 p. (**118**, 1888). — Neuer Vorschlag z. Vermeid. d. persönl. Zeitfehlers bei Durchgangs-Beob., 6 p. (**123**, 1890). — Neue Mikrometer v. A. Repsold & Söhne, 5 p. (**141**, 1896). — Meridiankreis d. Strassburger Sternwarte, 4 p. (**154**, 1900).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Beschreibung des Durchgangsrohres im ersten Vertical mit Höhenkreis, 4 p. — Beschreib d. Heliometers, 8 p. (**4**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: J. G. Repsold's Heliotrope, 7 p. (**17**, 1897). — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, 3 p. (**19**, 1899).

III **Repsold,** Oscar Philipp. — Bruder des Vorigen; trat 1867 in das Geschäft (Orig. 1903),

geb. 1842, Mai 9, Hamburg.

Die Werkstatt lieferte ausser d. in Bd. III angeführten noch: Meridian-Instrum. für Chicago, Bonn, Brüssel, Tokyo, Lick-Observ., Wien-Ottakring, Quito, München, Heidelberg, Kiel; parallact. Aufstell. f. Lissabon, Stockholm, Potsdam, Strassburg, Leiden, Helsingfors, Upsala, Kopenh., Bonn, Moskau & Heliometer f. Oxford, Venus-Exp., New-Haven, Leipzig, Capstadt, Gött., Bamberg, Wien; Heliostaten, Univers.-Instr., Höhenkreise, Pendel-App., Basismess.-Apparate, Comparatoren.

II,III **Resal,** Henri Amé.* — Dr. ès-sc. 1855 Paris; Ing. en-chef d. mines; seit 1870 Prof. an d. Ecole polyt. in Paris & an d. Ec. d. mines; Mitgl. d. wiss. Comm. für Artillerie, Mitgl. d. Akad. (DD) (Nekr. v. Maur. Loewy, Liouv. 2),

geb. 1828, Jan. 27, Plombières,

† 1896, Aug. 22, Annemasse, H^te Savoie.

* Sein Sohn Jean R., Ingen P. & Ch., geb. 1854 in Besançon, schrieb: Ponts métall., 2 Vol., 1885 & 89.

Schrieb noch: Traité de physique mécanique, Paris, 1884, 2. verm. Ed. 1888. — Traité de mécan. génér., VII: Développ. sur la mécan. rationn. & cinémat. pure 1889. — Exposit. de la théorie des surfaces, ib. 1891.

Nouv. Ann. Math.: Balance de Boberval, 2 p. (**5**, 1886). — Courbure des lignes géodésiques d'une surface de révolution, 4 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Roulement d. surf., 5 p. (**100**, 1885). — La vrille & le pieu à vis, 4 p. — Flexion des prismes, 6 & 3 p. (**102**, 1886). — Mouv. dans un milieu, dont la résist. est proport. au carré de la vitesse, d'un point matériel attiré par un centre fixe en raison de

la distance, 6 p. (**106**, 1888). — Essai sur la théorie du ressort Belleville, 5 p. (**107**, id.). — Quest. des plaques élast. homog., 2 p. (**108**, 1889). — Dénominat. de l'unité industr. du travail, 1 p. (**109**, 1889). — Mouv. d'un prisme, reposant sur 2 appuis, 3 p. (**110**, 1890). — Mouv. d'un double cône paraissant remonter, quoique descendant, sur un plan incliné, 6 p. (**111**, id.). — Press. dans un corps élast. homog., 2 p. (**112**, 1891). — Résist. & faibles déformat. des ressorts en hélice, 5 & 3 p. — Propr. de la loxodromie d'un cône de révolut., applicat. au ressort conique, 5 p. — Interprétat. géométr. de l'expression de l'angle de 2 normales infin. vois. d'une surf., 4 p. (**114**, 1892). — Denture de l'engrenage hyperboloïdal, 7 p. — Stabil. de l'équil. de l'axe de la toupie giroscop., 3 p. — Joint Goubet; applicat. à l'hélice des navires, 3 p. (**117**, 1893). — Appareil relatif à la quest. de la marche horiz. de l'homme, 1 p. (**118**, 1894). — Forme de l'intrados des voûtes en anse de panier, 3 p. — Pénétrat. d'un projectile dans les sémifluides & les solides, 4 p. — Axoïdes de 2 lignes planes, 4 p. (**120**, 1895).

Paris, École polyt. Journ.: Courbure de l'herpolhodie, 10 p. (**55**, 1885).

III **Respighi,** Lorenzo. — Dr. phil. 1847 Bologna; seit 1865 Prof. d. Astron. & Optik an d. Univ. Rom & Director d. Osservatorio del Campidoglio (von d. Sternw. Rom) (Nekrol. Nuovi Linc. Mem. & A. N. 123),

geb. 1824, Oct. 7, Cortemaggiore,
† 1889, Dec. 10, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Lincei Mem.: Osserv. del bordo e delle protuber. solari (Auszug in Rend. **1**), 42 p. — Catalogo d. declinaz. medie 1880, 0 di 1004 stelle di 1. in 6. grand., comprese fra 0° e 20° N, e 64° e 90° N, 60 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Cambiamenti di refrangibilità dei raggi spettrali della cromosfera e d. protub. solari, 4 p. — Spettroscopio obbiettivo, 6 p. (**2**, 1886). — Grandezza appar. del diametro orizz. del sole (mit Alfonso Di Legge), 2 p. (**3**, 1887).

Retali, Virginio. — Dr. math.; Prof. d. Math. am Lyceum Beccaria in Mailand (LAM) (GL), [Livorno.

geb. 1853, Nov. 24, Marciana Marina,

Bologna, Accad. Mem.: Coniche coniug., 10 p. (**6**, 1884). — Proiez. immagin. delle curve del 2. ord., 32 p. (**7**, 1886). — L'immaginario in geom., 20 p. (**9**, 1888). — Trasformaz. piane quadrat., 20 p. (**10**, 1889). — Spostamento finito di una figura piana nel uso piano, 6 p. (**2**, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Corrispondenza $[m, n]$, 6 p. (**32**, 1899).

Liège, Soc. Mém.: Double contact & le contact quarti-pontuel de 2 coniques, 35 p. (**18**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Forme binarie cubiche (geometria immaginaria), 3 p. (**2**, 1888).

Retgers, Jan Willem. — Ingen. 1877 & 80 Delft; Dr. phil. 1889 Leipzig; Sohn eines Schulinspectors in Java; kam 1869 nach Holland, stud. 1874 am Polyt. in Delft Berg- & Hüttenwesen, auch kurze Zeit in Clausthal; 1881 Geolog des Staates in Java, 1887 kehrte er nach Europa zurück, stud. 1888 & 89 in Leipzig, 1890 pension. im Haag wohnend (Nekr. Z. ph. Ch. 20, 1 p., & v. Stortenbecker, 20 p. in Pays-Bas, trav. chim. 17),

geb. 1856, Oct. 20, Batavia, Java,
† 1896, Aug. 9, Haag.

Delft, Ec. pol. Ann.: Étude de l'isomorphisme, 100 p. (**5**, 1889). — Qqs. cas compliqués d'isomorphisme dans la minéral., 12 p. (**6**, 1890). — Composit.* du sable des dunes de la Néerlande, 50 p. — Essai d'une analyse chim. du sable des dunes, 27 p. (**7**, 1891).

Groth, Ztschr. Kryst.: Regul. wasserfreies Calciumnitrat, 1 p. (**21**, 1893). — Krystallsystem d. Zinnjodids, 3 p. (**22**, 1894). — Dimorphie d. Natriumchlorats, 3 p. (**23**, id.). — Kaliumnatriumchlorat, 2 p. (**24**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Löslichk. d. HgJ i. J-methylen, 2 p. — D° einiger Metalljodide & Metalloide in J-methylen, 8 p. — Rother† P ist nicht amorph, 4 p. (**3**, 1893). — Sublimationsproducte† d. As, 37 p. (**4**, id.). — Umwandl.† d. gelben P in roten, 20 p. (**5**, id.). — Gelbes† As, 3 p. (**6**, 1894). — Einfache† Darstellungsw. d. PH_3, 2 p. (**7**, id.). — Stell. d. Te im periodischen System, 20 p. (**12**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Schwere Flüssigk. z. Trenn. v. Mineralien, 8 p. (1889). — Isomorphismus in d. Dolomitreihe, 28 p. — Bildung d. Thenardits & Glaserits, 2 p. (1891). — Isomorphismus d. Wolframate & Molybdate m. d. Sulfaten, Seleniaten & Chromaten, 5 p. — Isomorphiefrage in d. Dolomitreihe (mit R. Brauns), 7 p. (1892). — Krystallin. Schiefer, insbes. Glaukophanschiefer & Eruptivgesteine im südl. Borneo, 5 p. — Thalliumsilbernitrat als schwere Schmelze zu Mineraltrenn., 4 p. — P als stark lichtbrechendes Medium zu photographischen Zwecken, 5 p. (1893). — Mineralog.- & chem. Zusammensetz. d. Dünensande Hollands & d. Wichtigk. v. Fluss- & Meeressanduntersuch., 59 p. (1895). — Definition d. Begriffes Krystall, 31 p. (Bem. v. L. Wulff, 14 p.) (1895 & 96). — Versuche z. Darstell. neuer schwerer Flüssigk. z. Mineraltrenn. 1) Acetate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 9 p. — 2) Nitrate & Doppelnitrate d. Schwermetalle als schwere Schmelzen, 12 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. specif. Gewichts v. in H_2O lösl. Salzen, 61 p. (**34** & **11**, 1889 & 93). — Specif. Gewicht isomorph. Misch., 65 p. (**3**). — Isomorphismus, 587 p. (**4—6**, **8—10**, **12**, **14—16** & **20**).

Pays-Bas, Trav. chim.: Déterminat. de la densité des sels solubles dans l'eau, 2 p. — Déterminat. du poids spécif. des sels solubles dans l'eau, 4 p. (**8**, 1889). — Poids spécif. des mélanges isomorphes, 16 p. — Isomorphisme, 105 p. (**9—14**). — Abaissem. remarquable du point de fusion par la format. de sels doubles dans la série des azotates alcalins, 1 p. (**9**, 1890). — Décomposit. du manganate de K par les sels d'ammonium, 3 p. — Composit. minéralog. & chim. du sable des dunes Néerlandaises, 188 p. (**11**, 1892). — Jodure de méthylène comme dissolvant, 2 p. — Azotate calcique anhydre cristallisant dans le syst. régulier, 1 p. (**12**, 1893). — Déterminat. du poids specif. de sels solubles dans l'eau, 7 p. (**13**, 1894).

* auch Amsterdam, Akad. Verhandl.
† auch franz. Pays-Bas, Trav. chim.

III **Réthy,** Moritz. — Dr. phil. 1874 Heidelberg; 1874 Prof. d. mathem. Physik an d. Univ. Klausenburg; in Budapest: 1886 Prof. d. Mathem. & seit 1891 Prof. ord. der Mechanik am Polytechn. (Orig. 1903),

geb. 1846, Nov. 9, Nagykörös, Pester [Comitat, Ungarn.

Schrieb noch in:

Budapest, Akad. Math. Abh. (ungar.): Princip d. kleinsten Action (5 Abh.), 102 p. (**13**, **14**, **20** & **21**, 1895, 96, 1902 & 03).

Clebsch, Math. Ann.: Endl.*† gleiche Flächen, 23 p. (**38**, 1891). — (Bem. z. vorsteh. Abh. v. H. Dobriner, 8 p.) — Endl.*† gleiche Flächen, 11 p. (**42**, 1893). — Beweis* d. Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme, 1 p. (**45**, 1894). — Strahlformen* incompress. reibungsloser Flüssigk., 23 p. (**46**, 1895). — Princip*† der kleinsten Action & Hamilton's Princip, 33 p. (**48**, 1897).

Math. & phys. Blätter (ungar.): Theorie d. Reibung, 30 p. (**3**, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Z. Abhandl.* J. Fröhlich's „Kritisches z. Theorie d. gebeugten Lichts", 6 p. (**24**, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Princip† der kleinsten Action, 21 p. (**13**, 1895). — Schwere Flüssigkeitsstrahlen, 10 p. (**15**, 1897).

* auch Ungarn, Math. & naturw. Ber.
† auch Budapest, Akad. math. Abh.

Retsin, François Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1845 Gent; stud. in Gent; Prof. d. Math.: 1845 am Athenäum in Bruges, Belgien, 1857 am Athenäum in Gent, 1889 emer. als Prof. honor.,

geb. 1821, Dec. 24, Bruges, Belgien,
† 1890, Oct. 9, Gent, Belgien.

La théorie atomique, considérée dans ses bases & s. rapports avec la théorie d. équin. chim. (thèse), Gand. 1846. — Vie & travaux de Simon Stévin, ib. id. (preisgekr.), ferner Algebra, Geom., Trigon. (Reduction d. Formeln auf das geringste Maass). — Tafel der Quadrate von 1—10000.

III **Reuleaux,** Franz. — LLD 1895 Montreal, Dr. Ing. h. c. 1903 Karlsruhe; seit 1864 Prof. der Maschinenbaukunde & Kinematik am Polytechn. Charlottenburg-Berlin, emer. 1896; Mitgl. d. Patentamtes bis 1890, der techn. Deputation für Gewerbe, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1829, Sept. 30, Eschweiler bei [Aachen.

Schrieb noch: Gesch. d. Dampfmaschine, 2. Ed., 75 p., Braunschw., 1892. — Thomas Rechenmaschine, 2. Ed., 60 p. & t., Leipzig, 1892. — Der Constructeur, 4. Ed., 1268 p., Braunschw., 1895. — Theor. Kinematik. II.: d. prakt. Bezieh. d. Kinematik zu Geom. & Mechanik, 788 p., 8°, Braunschw., 1900; I erschien 1875, beide Bände zusammen haben jetzt d. Titel: Lehrb. der Kinematik. — Aus Kunst & Welt, verm. kl. Schr., 313 p., ib. 1901. — Uebers. Longfellows Lied von Hiawatha, 201 p., Stuttgart, 1894. — Edirte Wyss: „Schweizer Robinson", 663 p., Zürich, 1895 & Spamer's Buch d. Erfind., 8. Ed., Leipzig, 1893; darin: die Erfind. & d. Herstell. d. Uhren, 49 p. (1890). — Die Anfänge des Ausstellungswesens (in H. Kraemer's XIX. J.-H., Bd. **2**), 71 p., Berlin, 1901.

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Sitz.-Ber.: Feinmessapparat v. Reinecker in Chemnitz, 13 p. (1885). — Rollenlager & deren Reibungsersparniss, 17 p. (1897). — Das Taylor-White'sche Werkzeugstahl, 10 p. (1900).

Berlin, Ver. f. Gew.-Fleiss Verh.: Universalgelenk, 3 p. — Schieber-Umsteuerung, 4 p. — Toepler's Wurzelauszieh. mit d. Thomas'schen Rechenmaschine, 4 p. (1865). — Amosphär. Gaskraftmaschine, 11 p. (1867). — Die Kapselräder, 10 p. (1868). — Sector-Geradführungen, 2 p. — Kegelschalenkupplungen, 2 p. — Neuer Hörsaal in d. Kgl. Gew.-Akad., 6 p. (1870). — Kinemat. Mittheil., 9 p. (1871). — Wie beschreibt man eine Maschine etc. (sogen. Briefe d. Eudiophilus), 20 p. (1872). — Kinemat. Mittheil., 325 p. (1873—75). — Umlaufmesser oder Gyrometer, 12 p. (1875). — Das Centrifugalmoment, e. Beitr. z. Dynamik, 8 p. — Kinemat. Mittheil. (sphär. Cycloiden), 5 & 2 p. (1876). — Sperrwerke & Anwend., 20 & 1 p. (1877). — Eigensch. d. Regelschraube, 24 p. (1878). — Die Weltausstellung in Sydney, 16 p. (1880). — Mittheil. über d. amerik. Maschinen-Industrie, 2 & 77 p. (1894).

Deutsche Revue: Zum Glockenthurm in Venedig, 8 p. (1902).

Glaser, Ann. f. Gewerbe & Bauwesen: Die neueren amerikan. Fortschritte im Bau d. Waagen, 5 p. (**16**, 1884). — Neuerungen an Ferntriebwerken (auch franz., ital. & engl.), 10 p. (**17**, 1885). — Neuer. an Dampfpumpen & Dampfpumpwerken, 6 p. (**20**, 1887). — Mannesmann-Verfahren, 7 p. (**26**, 1890). — Hunt's Umlader für Kohlen etc., 12 p. (**36**, 1895). — Schraubensicher., 2 p. (**38**, 1896). — Anwend. d. Freiträger im Brücken- & Hochbau, 11 p.

(**50**, 1897). — Meseader's neue Herstellung v. Eisenbahnachsen, 4 p. (**52**, 1903).

Niederösterreich. Gew.-Ver. Ztschr.: Cultur & Technik (auch franz. & engl.), 37 p. (1884).

Nord & Süd: Einfluss der Maschine aufs Gewerbe, 17 p. (1878).

Prometheus: Können eiserne Brücken nicht schön sein? 6 p. (1890). — Thurston's Essay über den Thierkörper als Kraftmaschine, 12 p. (1895).

Urania, Samml. popul. Schriften: Die mechan. Naturkräfte & deren Verwerthung, 39 p. (1900).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Verhältn. zw. Geom., Mechanik & Kinem., 24 p. (**34**, 1890). — Neue Betracht. & Versuche über Zapfenreibung, 5 p. (**35**, 1891). — Das Pelton-Rad, 5 p. (**36**, 1892).

Weltall: Die Sprache am Sternenhimmel, 16 p. (1901). — Ost, West, Süd, Nord, 6 p. (1902).

Westermann, Monatsh.: Epilog zur Weltausstell. 1867, 12 p. (1868). — Der Spielschrein des deutschen Kronprinzenpaares, 17 & 11 p. (1881). — Ausflug nach Neuseeland, 19 & 18 p. (1885). — Die vulkan. Ausbrüche in Neuseeland, 2 p. (1887). — Herannah. Wandlungen im Industriebetrieb & Ingen.-Wesen, 15 p. — Russ. Schmelzarbeiten, 10 p. (1888). — Morgenländ. Schachfiguren, 16 p. (1890). — Die Sinnbilder aus dem Formenschatz der bildenden Künste, 37 p. (1897). — Deutung & Bedeut. der Volksmärchen, 14 p. (1898).

III **Reusch,** Franz Heinrich. — Dr. theol. 1849 Münster; seit 1863 Prof. d. kathol. Theologie an d. Univ. Bonn (Orig. 1897),

geb. 1825, Dec. 4, Brilon.

Schrieb noch: Index librorum prohibitorum, gedr. in Parma 1580, 44 p., Bonn, 1889. — Ferner Theologisches, auch mit Döllinger.

III **Reusch,** Hans Henrik. — Dr. phil. 1883 Christiania; stud. 1869—75 in Christiania, 1880 in Leipzig & 1883—84 in Heidelberg; 1875—85 Assist. an der geolog. Landesuntersuch. Norwegens; 1897—98 Sturgis-Hooper-Prof. d. Geol. in Cambridge, Mass.; seit 1888 Director der geolog. Landesuntersuch. Norwegens (Orig. 1903),

geb. 1852, Sept. 5, Bergen, Norwegen.

Leitet seit 1898 die Schriften d. Geol. Landes-Untersuchung Norwegens.

Schrieb noch: Vulkanismus (Samml. gemeinverst.-wiss. Vortr.). — Kortfattet Geografi, 1. Ed., 1883, letzte Ed., 64 p., 1901. — Bömmelöen og Karmöen med omgivelser (Auszug engl.), 422 p., Kristiania, 1888. — Naturkundskab No. 1, I & II: 121 & 105 p., No. 2, 104 p., ib. 1900. — Lären om stenene og jordklodens bygning, ib. 1893, 3. Ed., 77 p., 1900. — Det nordlige Norges geologi (m. Dahll & Corneliussen), 204 p., ib. 1891. — Folk og natur i Finmarken, 162 p., ib. 1895. — Norges geologiske undersögelse No. 21 & 32, Aarbog for 1894—1901 (Inhalt: Die geolog. Litteratur Norwegens 1890—1900), 148 & 130 p., ib. 1896 & 1902. — Geografi for middelskolen, 181 p., ib. 1900.

American Naturalist: Meteorites, 15 p. (1888).

Brit. Astr. Ass. Journ.: The Varanger fjord & the forthcoming solar eclipse, 4 p. (1896).

Chicago, Journ. of Geol.: Norwegian Coast-Plain, 2 p. (1894). — Last stage of t. ice age in Central Scandinavia, 7 p. (1900).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Jordskjœlv i Norge, 10 p. (1887, 89 & 95). — Geologiske iagttag. fra Trondhjems stift, 60 p. (1890). — Geolog. iagttag. fra strøget i nord for Fæmundsjøen, 42 p. — D° fra Telemarken, Indre Hardanger, Numedal & Hallingdal, 102 p. (1896).

Congrès géol. internat. C. R.: Krystalline Gesteine v. d. Westküste Norw., 6 p. (1885). — Summary of results obtained fr. a study of the crystalline schists in West. Norway, 11 p. (1888).

Deut. geol. Ges. Z.: Die Apatitvorkommnisse Norwegens (m. W. C. Brögger), 256 p. (1875).

Geogr. Ztschr.: D. Kratersee in Oregon, 3 p. (1898). — Ein Theil d. Timanschen Gebirgssystems innerhalb Norwegens, 2 p. (1900). — Betracht. üb. das Relief v. Norwegen, 11 p. & 3 t. (1903).

Naturen: Apatit ved Stavanger (1885). — Fra Andöen, 9 p. (1896). — Ønskekvisten, 14 p. (1899). — Islands glacialtid, 2 p. (1900). — Vore dale og sjelde, 53 p. (1901). — Telemarkens fjeldbygning, 7 p. — Norske Kaolinforekomster, 4 p. — Guldgravning i Finmarken, 4 p. — Udvinding af kiselgur ved Stavanger, 3 p. (1903).

Neues Jahrb. Min.: Vulkan. Asche v. d. letzten Ausbr. in d. Sundastrasse, 1 p. — Syenit & Olivingabbro im centr. Theile d. Euganäen, 3 p. (1884). — Tysnesmetoorit & 3 andere Meteorsteine, 46 p. (1886, Beil.). — Krystallis. Kaolin v. Denver, Colorado, 2 p. (1887). — Geol. Beob. in e. regionalmetamorphosirten Gebiet am Hardangerfjord, 16 p. (id., Beil.).

Norges Geol. Unders. Aarb.: Fra Hardangervidden (m. Rekstad & Björlykke), 28 p. (1902). — Nogle obtegnelser fra Andöen (mit S. P. Friis), 12 p. — Fra det indre af Finmarken, 64 p. (1903).

Nyt. Mag. Naturvid.: Fjeldbygningen ved Viksnes kobbergrube paa Karmöen, 13 p. — Geologiske notiser fra Kristianiaegnen, 47 p. — Geol. optegnelser paa Valders, 7 p. — Bidrag til kundskaben om istiden i det vestenfjeldske Norge, 9 p. (**28**, 1884). — Om Tysnesmeteoriten osv., 39 p. — Sóvde zinkgrube, 5 p. — Fjeldbygningen paa öerne udenfor Hardangerfjorden. — Omegnen af Stavanger, 30 p. (**29** & **31**, 1885 & 90). — Prof. Schietz's bemerkn. om de præglac. skuringsmerker i Finmarken, 2 p. (**36**, 1898).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Om systematisk indsamling af jordskjœlv iagttagelser paa den skandinaaviske halvö, 4 p. (**10**, 1888). — Fjeld-

bygningen paa sydsiden af Lake superior og Green Mountains, N-Amer., 7 p. (**14**, 1892).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Die geol. Landesuntersuchung Norwegens, 4 p. (1894).

Reuschle, Carl. — Dr. phil. 1882 Tübingen; Sohn von C. G. [II,III]R.; stud. 1865—70 in Stuttgart & Tübingen; in Stuttgart an d. techn. Hochschule: 1872 Prof. extr., 1893 Prof. ord. für analyt. & darstell. Geom. & seit 1894 für höh. Anal. & darst. Geom. (Orig. 1903),

geb. 1847, März 14, Stuttgart.

Die Deckelemente, e. Beitr. z. descript. Geom. (Diss.), 37 p. & 1 t., 8⁰, Stuttgart, 1882. — Graph.-mechan. Meth. zur Auflös. der num. Gleich., 64 p., 8⁰, ib. 1884. — Graph.-mech. Apparat z. Auflös. num. Gleich. m. Erläuter. (auch franz.), 10 p., 4⁰, Stuttg. & Paris, 1884 & 87. — Einführ. in d. Determinantentheorie, 16 p., 8⁰, ib. 1884. — Praxis d. Curven-Discussion, 158 p., 8⁰, ib. 1886.

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Das Signirungsprincip für Liniencoordinaten, 5 p., Heidelberg (**62**, 1889).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Constituententheorie, e. neue principielle & genet. Meth. z. Invariantentheorie, 18 p. (Zürich, **1**, 1897).

Schlömilch, Z. Math.: Genetische Meth. zur Auflös. d. lin. diophant. Gleich., 1 p. (**29**, 1874). — Resultantenbild., 4 p. (**30**, 1885). — Graph.-mechan. Auflös. numer. Gleich., 5 p. (**31**, 1886). — Abgekürzte algebr. Division bei quadrat. & höherem Divisor, 14 p. — Geom. Bedeut. der Partialbruchzerlegung, 4 p. (**41**, 1896).

Versamml. Deut. Philol. & Schulmänner, Verh.: Der die imagin. Zahlen & d. Determin.-Theorie betreff. Unterricht, 5 p. (Tübingen, 1877. — Genet. Entwickl. d. Wurzel- & Logar.-Sätze aus d. Potenzsätzen, 5 p. (Trier, 1880).

Württemberg, Math. nat. Mittheil.: Das Divisionsprincip in d. analyt. Geom., 14 p. (1900). — D. period.-unendl. natürl. Brüche & period.-unendl. Nullreihen, 12 p. — Genet. Herleit. & neue transfinite Grenzwerthausdrücke der Euler'schen Const., 3 p. — Die allwerth. Ausdrücke ⁰/₀ etc., 13 p. (1902).

Reuter, Carl Georg Wilhelm. — Stud. 1869—70 in Berlin; 1854—69 praktischer Seemann; seit 1874 Navigationslehrer in Leer, Ost-Friesland (Orig. 1903),

geb. 1838, April 27, Aurich, Ostfriesl.

Ann. d. Hydrogr.: D. Azimuth-Diagramm v. Kapitän Weir, 3 p. (**18**, 1890). — Berechn. d. Breiten- & Längenberichtig. nach der Standlinienmeth., 5 p. — Hülfstafel z. Berechn. d. Besteckversetz. bei d. Längen- & Brsitenmeth., 2 p. — Benutz. d. Mercator'schen Funct. bei Berechn. einer Standlinie, 9 p. (**28**, 1900). — Berechn. d. Höhenuntersch. bei d. Höhenmeth., 8 p. (**28** & **30**). — Benutz. d. Semiversus bei nautischen Rechnungen, 11 p. (**30**, 1902).

Central-Ztg. f. Optik & Mechanik: Neues Azimuth-Diagramm, 16 p. (**14**, 1893).

[III]**Reverdin,** Frédéric. — 1873 Chemiker an d. Anilinfabrik v. P. Monnet & Co. in La Plaine bei Genf, seit 1887 Besitzer eines Privatlaboratoriums in Genf (Orig. 1903),

geb. 1849, Juli 17, Genf.

Chemiker-Zeitg.: Nachw.[1] von CO in d. Luft; Best. d. Mn-superoxyds & d. Chromate, 1 p. (**12**, 1888). — Darst.[1] d. Naphtidins, 1 p. (**16**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrosonitroresorcin,*[1] 3 p. (**21**, 1888). — Bestimm.*[1] von Anilin & Monomethylanilin, 3 p. (**22**, 1889). — Amidonaphtolsulfosäuren,*[1] 9 & 5 p. (**25** & **26**). — Neue*[1] Darstellungsweise d. Naphtolsulfosäure, 4 p. (**27**, 1894). — Substit.-Prod.*[2] d. Carbonate & Phosphate v. α- & β-Naphtol; Darstell. v. Chlornaphtol-1.4 & Bromnaphtol-1:4, 10 p. (**28**, 1895). — Jodderivate* d. Anisols & ein Wanderungsfall d. J-Atoms, 8 p. — D°* in den Anisol- & Phenetol-Deriv., 25 p. (**29**, 1896). — Gelber* Farbstoff, welcher v. Dinitrofluoresceïn abstammt, 3 p. — Wander.*[6] d. J-atomes bei d. Nitrir. v. aromat. J-deriv., 4 p. (**30**, 1897). — Cl-, Br- & Nitro-Phenetidine*[3] & daraus hergest. Azofarbstoffe, 16 p. — Chloranisidine*[4] & d. Metachloranisol, 5 p. (**32**, 1899). — Das*[5] 1.4-Chlornaphtylamin, 2 p. — Einfluss*[5] d. Stellung verschied. Chromophore im Molecüle auf d. Nüance & übrigen Eigensch. d. Farbstoffe, 6 p. — Chlorirung*[5] d. m-Acettoluids, 2 p. — Nitrirung*[5] d. m-Chlortoluols, 4 p. (**33**, 1900). — Einwirk.*[5] d. HNO_3 auf o-Nitrotoluol-p-sulfamid; Nitrir. v. p-Toluolsulfochlorid, 4 p. — Deriv.*[5] d. Toluol-p-sulfochlorids & d. o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids, 9 p. (**34**, 1901). — Deriv.*[5] d. Toluol-p-sulfochlorids & d. o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids, 2 p. — Darstell.* & Nitrirungsvers. einiger Deriv. d. Toluol-p-sulfochlorids, 5 p. — Naphtolester*[5] der p-acetamino- & p-benzoylamino-benzoes., 2 p. (**35**, 1902). — Deriv.*[5] des Diphenylamins & Tolylphenylamine, 5 p. — p-Cl-o-nitranisol, 1 p. — Nitrir.*[5] d. Antylguajacols, 2 p. — Chlorir.*[5] d. p-amino- & d. p-oxy-o'p'-dinitrodiphenylamin, 9 p. (**36**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Dosage[1] du p-nitrotoluine, 1 p. (**20**, 1888). — Dosage[1] de la chaux dans les terres, 4 p. (**21**, 1889). — Analyse[1] des ardoises, 12 p. (**23**, 1890). — Action[1] de l'anhydride acétique sur la diméthylaniline, 3 p. — Préparat.[1] du dinitrophénol & qqs. propr. du diamidophénol correspondant, 3 p. (**27**, 1892). — Constit. chim. des Alcaloïdes végétaux, 16 p. (**3**, 1897).

Moniteur scient.: Revues d. mat. colorantes, appl. à la teinture, 60 p. v. 1893 an mehrere Mittheilungen.

Paris, Soc. chim. Bull.: Analyse[1] des méthylanilines, 1 p. (**2**, 1889). — Ferner die wichtigsten der oben mitgetheilten Abhandlungen.

Mulhouse, Soc. Bull.: Constitut.[7] de la Naphtaline & dérivées, 76 p. & t. (1888).

* auch Genève, Arch. sc. phys.

Mit: [1] Ch. de la Harpe; [2] H. Kauffmann; [3] Franz Düring; [4] F. Eckhard; [5] Pierre Crépieux; [6] K. Kacer; [7] E. Nolting.

Sieh Heinrich Fulda.

Rey-Pailhade, Joseph Charles François de. — Ingén. civil d. Mines à St. Etienne 1874 & Dr. med. 1885 Montpellier; 1874—78 Ingen. bei d. Werken v. Creusot, jetzt in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 25, Béziers, Frankr.

Recherches experim. sur le philothion, 38 p., 4°, Paris, 1891. — Role du philothion dans l'absorpt. du soufre, 37 p., 4°, ib. id. — Extension du syst. décimal à la mesure, du temps & des angles, avec figures, 38 p., 4°, ib. 1899. — Catal. complet des objets & appareils décimaux exposés à l'Exposit. univ. de 1900, 18 p., 4°, Toulouse, 1900.

Paris, C. R.: Nouv. rech. physiol. sur la subst. organ. hydrogénant le S à froid, 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Rech. exp. sur le degré d'affin. des divers tissus pour le S, 2 p. (**108**, 1889). — Propr. chim. de l'extrait alcool. de levure de bière: format. d'ac. carbon. & absorpt. d'O, 2 p. (**118**, 1894). — Rôles respectifs du philothion & de la laccase dans les graines en germinat., 2 p. (**121**, 1895). — Extension du syst. décimal au jour & cercle entiers: avantages & procédés pratiques, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Les avantages d'adopter des unités nouv., 4 p. (**4**, 1901).

Zahlreiche Abh. über Zehntheilung v. Zeit & Winkel von 1893 an in „Toulouse Soc. Geogr. Bull."

Reychler, Albert Marie Joseph. — Dr. ès-sc. 1879 Gent; stud. in Gent, Wiesbaden & Bonn; in Brüssel: 1884 Chef d. chem. Arbeiten, 1893 stellvertr. Prof. d. Mineral., 1894 Prof. extr., seit 1901 Prof. ord. der physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 6, St. Nicolas, Flandern.

Dérivés ammoniacaux des sels d'Ag (thèse), 71 p., gr. 8°, Bruxelles, 1884. — Théories physico-chim., 281 p., 8°, ib. 1897, 3. Ed., ca. 500 p., 1903 (auch engl. m. J. Mac Crae, XVI & 276 p., kl. 8°, London & N. York, 1899; czech. v. Em. Votoček, XVI & 354 p., gr. 8°, Prag, 1902; russ. v. A. Jakowkin, XII & 380 p., St. Petersb., 1903; deutsch v. B. Kühn, XII & 390 p., gr. 8°, Braunschweig, 1903.

Bruxelles, Revue de l'Université: Mécanisme de la pression osmot., 6 p. (**1**, 1896). — La loi. thermochim. du travail max., 12 p. (**5**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte d. Silberammoniakverbind. (6. Abh.), 29 p. (**16** & **17**, 1883 & 84). — Best. d. Druckes in zugeschmolz. Röhren, 1 p. — Darstell. d. Phenylhydrazins (auch Brux., Acad. Bull., **14**), 2 p. (**20**, 1887). — Künstl. Diastase, 5 p. (**22**, 1889). — Constitut. d. Silberammoniakverb., 3 p. (**28**, 1895). — Einwirk. v. Trichloressigsäure auf Terpene, 2 p. — Isobornylchlorid & Camphenchlorhydrat, 2 & 1 p. — Camphenbromid, 1 p. — Menthen & Tertiärmenthol (m. Masson), 2 p. (**29**, 1896),

Genève, Journ. Ch. phys.: Existe-t-il un nitrate d'Ag monoammoniacal? 13 p. (**1**, 1903).

Monit. scient.: L'industrie du Cl, 8 p. (1891).

Paris, Soc. chim. Bull.: Saccharificat. diastasique, 9 p. (**1**, 1889). — Acide érucique & ac. bénique, 2 p. — Transformat. de l'ac. oléique en ac. stéarique (mit P. de Wilde), 2 p. (**1**, 1889). — Le carvol & le carvacrol, 11 p. — La nature d. solutions, 8 p. (**7**, 1892). — Prétendue diffusibilité de cert. gaz à travers le caoutchouc, 6 p. — Nouv. préparat. de l'urée, 3 p. (**9**, 1893). — Essence d'Ylang-ylang, 6 & 7 p. (**11**, 1894). — D° de Cananga, 9 p. (**11** & **13**, 1894 & 95). — Les sels d'argent ammoniacaux, 6 p. (**13**, 1895). — Le chlorure de géranyle; l. terpènes, 13 p. — Dibromure de camphène, 2 p. — Produits de condensat. de l'aldehyde valérian., 4 p. — Préparat. du menthène & du menthol tert. (m. L. Masson), 4 p. (**15**, 1896). — Réact. tinctoriales,[1] 7 p. — Dérivés[1] de l'aldéhyde anisique; coumarine, 7 p. — L'épuration de l'acétylène (mit A. Bergé), 3 p. — Dérives du pipéronal (mit S. Baude), 2 p. (**17**, 1897). — Press. osmot. & cryoscop., 5 p. — Dérivés sulfonés du camphre, 8 p. — Conductivité électr. d. solut. salines (m. R. Goldschmidt, 9 p. (**19**, 1898). — Beurre & graisses, 2 p. — Les oxydes du Cl, 7 p. — Le peroxyde de Cl comme stérilisateur d. eaux aliment., 4 p. (**25**, 1901). — Sels d'antipyrine, 4 p. — Dérivés de la β-naphtylamine, 7 & 4 p. — Stéréochimie de l'azote, 5 p. — Pouvoir rotat. du d-camphresulfonate de la méthyl-éthyl-β-naphtylamine, 3 p. (**27**, 1902). — Le chlorure & le d-camphresulfonate de benzylquinolinium, 4 p. (**29**, 1903).

[1] auch Pays-Bas, trav. chim.

III **Reye,** Carl Theodor. — Dr. phil. 1861 Göttingen; Schwager v. J. III,IV Wislicenus †; seit 1872 Prof. ord. d. Math. an der Universität Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1838, Juni 20, Cuxhaven.

Seine Geom. d. Lage ersch. in 3. Ed., 3 Vol., 842 p., 8°, Leipzig, 1892, 2. Ed. I: 310 p., 1899. — Schrieb noch: Die synthet. Geom. im Alterthume & in der Neuzeit (Rede), 18 p., Strassb., 1886, 2. Ed., 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collin. Bündel oder Räume, 10 p. (1889).

Brioschi, Ann. di Matem.: Lehrsätze über lineare Mannigfaltigk. projectiver Kugelbüschel, Kugelbündel & Kugelgebüsche, 16 p. (**5**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Symbol. Rechnen mit geometr. Verwandtsch., 25 p. (**43**, 1893). — Focale Eigensch. collinearer Gebilde, 19 p. (**46**, 1895). — Quadrat. Transformat. & ra-

tionale Flächen m. Kegelschnittschaaren, 28 p. (**48**, 1897). — Neue Eigensch. des Strahlencomplexes 2. Grades, 11 p. (**49**, id.). — Bezieh. d. allgem. Fläche 3. Ordn. zu e. covar. Fläche 3. Classe, 7 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Singularitätenflächen quadrat. Strahlencpmplexe & ihre Haupttangentencurven, 19 p. (**97**, 1884). — Hauptarten der allgem. quadrat. Strahlencomplexe & Complexgewebe, 17 p. (**98**, 1885). — Quadrat. Kugelcomplexe & Kugelcongruenzen, ihre Kreise & ihre Cycliden, 20 p. (**99**, 1886). — Lineare Construct. d. 8. Schnittpunktes v. 3 Flächen 2. Ordn., 3 p. (**100**, 1887). — Lineare Mannigfaltigk. project. Ebenenbüschel & collinearer Bündel oder Räume (6 Abh.), 118 p. (**104**, **106—108**, 1889—91). — Wilhelm Stahl, 2 p. (**114**, 1895).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Wilh. Stahl†, (mit A. Brik), 10 p. (**4**, 1894). — Synthet. Geom. im Alterthum & in d. Neuzeit, 11 p. (**11**, 1902).

Hamburg, Math. Ges. Festschr.: Gegenwärtiger Stand uns. Kenntn. d. cubischen Raumcurven, 18 p. (1890).

Internat. Mathem. Congr. Verh.: Neue Eigensch. d. quadrat. Strahlencomplexes, 10 p. (Zürich, **1**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Beweis einiger Sätze v. Chasles über confocale Kegelschnitte, 11 p. (**41**, 1896).

III**Reyer,** Eduard. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. extr. der Geologie an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai 10, Salzburg.

Schrieb noch: Theoret. Geologie, 867 p., 8⁰, Stuttgart, 1888. — Geol. & geogr. Experim., 4 Hefte, 139 p., 8⁰, ib. 1892—94. — Entwick. & Organis. d. Volksbibliotheken, 116 p., Leipzig, 1893. — Handbuch d. Volksbildungswesens, 274 p., 8⁰, Stuttgart, 1896. — Fortschritte der Volksbibliotheken, 180 p., ib. 1903.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Ueber Erstarren, 2 p. (**32**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Zwei Profile durch die Sierra Nevada, 36 p. (1886, Beilage).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Reiseskizzen aus Californien, 5 p. (1884).

Reyes y Prósper, Ventura. — Dr. ès-sc. 1886 Madrid; seit 1891 Prof. der Naturgesch., Phys. & Math. an den Lycéen in Teruel, Albacete, Jaen & Cuenca; seit 1898 Prof. d. Physik & seit 1902 auch Bibliothekar am Lyceum in Toledo (Orig. 1902), [madura.

geb. 1863, Mai 31, Castuera Estre-

Clebsch, Math. Ann.: Géométrie non-Euclidienne, 3 p. (**29**, 1887). — Propriétés graph. des figures centriques, 2 p. (**32**, 1888).

El Progresso matemático: Geometria proyectiva sobre la superficie sferica, 3 p. — Resolución de un problema propuesto por Jacobo Steiner, 2 p. (1892). — Algunas propiedades referentes a los sistemas de circulos etc., 3 p. (1895).

Kasan, Soc. ph. math. Bull.: Théorème de Pythagore & la géom. non-euclid., 2 p. (**7**, 1887).

Valencia, Arch. de Matem.: Nueva demostracion de las fórmulas trigonométricas de un angulo igual á la suma ó diferencia de dos dados, 2 p, (1896). — Un punto de Geometria, 3 p. (1897).

Reyher, Rudolf Georg. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1882—88 in Dorpat & 1889—91 in Leipzig; 1892—95 wissenschaftl. Chemiker d. Farbenfabriken vormals Fr. Bayer in Elberfeld; 1895—1902 Betriebsleiter d. Accumulatorenwerke System Pollak in Frankfurt a. M. & 1899—1902 auch Lehrer f. Accumulatoren-Kunde am Physikal. Verein; seit 1902 selbstständ. wissensch. Chemiker d. Anilin- & Anilinfarbenfabrik v. K. Oehler in Offenbach a. M. (Orig. 1902),

geb. 1864, Juli 12 (A. St.), Dorpat.

Die Bromirung d. Camphersäureanhydrids & d. Camphersäure & über d. Oxydat. d. Camphansäure (Diss.), 62 p., Leipzig, 1891. — Neue Synthese d. Farbstoffe d. Saffraninreihe & neue Farbstoffe dieser Reihe (Rhodulin-Violet, Rhodulinroth *B*, Rhodulinroth g & Brillant-Rhodulinroth d. Elberfelder Farbenfabriken), D. R. P. 80977, 81963, 82640, 83159, 84064, 84442, 84504, 84992, 84993, 88954 (1894 & 95).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reib. wässer. Lösungen, 14 p. (**2**, 1888).

III**Reynolds,** Osborne. — M. A. 1867 Cambridge; M. D. hon.; M. Inst. Civ. Eng.; seit 1868 Prof. d. Ingen. Wiss. am Owens College in Manchester; F. R. S. (Orig. 1903).

geb. 1842, Aug. 23, Belfast, Irland.

Schrieb noch: The submechanics of the Universe, 251 p., 8⁰, Cambridge, 1903.

Brit. Ass. Rep.: Certain laws relating to the régime of rivers & estuaries; possibility of experiments on a small scale, 7 p. (1887).

London, Ph. Trans.: Theory of lubrication; applicat. to Mr. Beauchamp Tower's exper.; exper. determ. of t. viscosity of olive oil, 78 p. (**177**, 1886). — Dynam. theory of incompress. viscous fluids, 42 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Two manners of motion of water, 9 p. (**11**, 1884). — Experim. showing dilatancy, a property of granular material, possibly connected with gravitation, 10 p. (**11**, 1886). — Study of fluid motion by means of coloured bands, 10 p. (**14**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Sub-mechanics of t. Universe, 8 p. (**69**, 1902).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Flow of gases (auch Ph. Mag., **21**), 18 p. (**10**, 1887). — Two harmonic analyzers, 7 p. (**4**, 1891). — Memoirs of James Prescott Joule, 196 p. (**6**, 1892). — Methods of determin. t. dryness of saturated steam & the condit. of steam gas, 14 p. (**41** 1897). — Mechan. equiv. of heat (auch London, Phil. Trans, **190**) (mit W. H. Moorby) 54 p. (**42**, 1898). — Slipperines of ice, 7 p (**43**, 1899).

Phil. Mag.: Dilatancy of media composed of rigid particles in contact, 12 p. (**20**, 1885). — Thermal transpiration & radiometer motion, 7 p. (**43**, 1897).

III**Reynolds,** James Emerson. — Dr. Sc. hon., M. D. 1876 Dublin; seit 1875 Prof. d. Chemie am Trinity Coll. der Univers. Dublin, Vice-Präsident der Chem. Soc. in London von 1881—83, 89—92 & 97—1900 (LCS),

geb. 1843, Jan. 8, Bootestown, Irland.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Synth. of galena by means of thiocarbamide, & the deposition of lead sulphide as a specular film, 3 p. (**45**, 1884). — Si-compounds & deriv. Action of $SiBr_4$ on thiocarbamide, 6 p. — New chlorobromide of Si, 3 p. (**51**, 1887). — Action of $SiBr_4$ on allyl- & phenyl-thiocarbamides. Action of ethyl alcohol on t. comp. $(H_4N_2CS)_8SiBr_4$, 12 p. (**53**, 1888). — Silicotetraphenylamide, para- & ortho-silicotetratolylamides, α- & β-silicotetranaphthylamides, 9 p. (**55**, 1889). — New addit. comp. of thiocarbamide, 13 p. (**59**, 1891). — Ag-comp. thiourea, 5 p. — Action of $SiCl_4$ on substituted phenylamines, 5 p. (**61**, 1892). — Si-diphenyldiimide & Si-triphenylguanidine, 3 p. (**77**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Report of Res. on Silicon Comp. & their Deriv., 2 p. (**45**, 1888).

Rhoads, Edward. — B. A. Haverford Coll., Ph. D. Johns Hopk. Univ.; stud. 1895—98 an d. Johns Hopk. Univ. & 1900—01 in Cambridge; Instructor f. Physik: 1898 am Polyt. in Worcester, seit 1901 am Coll. in Haverford, Penns. (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 8, Philadelphia.
† 1903, Juli, ertrunken im Susque-[hannah river.

Nichols, Physical Review: Effect of t. fibrous struct. of sheet iron on t. changes of length accompanying magnetization, 6 p. (**6**, 1898). — Relation betw. t. changes in length & t. changes in thermo-electric forces caused by magnetization, 5 p. (1902).

Phil. Mag.: Exper. on t. change in dimens. caused by magnetizat. in iron, 3 p. (1901).

III**Rhousopoulos,** Otto — Dr. phil. 1879 Athen; stud. 1874—79 in Athen & 1879—81 in Hannover; 1883 Assist. v. A. W. v. Hofmann; 1885 Prof. an d. Kriegsmarineschule & an d. Militärschule; seit 1894 Director d, Industrie- & Handelsakad. in Athen (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 4, Athen.

Redig.: Bulletin d. Industrie & Handelsakademie (griechisch), Athen, 1895—1902.

Schrieb noch griech.: Die Chemie in Bezieh. zu der politischen Oekonomie, 24 p., Athen, 1887. — Chem. Nomenklatur, 16 p.. ib. 1888. — Atomgewichtstafel, 190 p., ib. id. — Weinbuch, Athen, id. — Anorgan. Chemie, 383 p., ib. 1889. — Organ. Chemie, 256 p., ib. 1890. — Praktischer Führer d. Winzers, Weindarstellers, Destillateurs etc., 432 p., ib. 1894—1901. — Seidenraupenzucht, 336 p., ib. 1900. — Chemie des Kaufmanns, 230 p., ib. 1903. — Waarenkunde, 160 p., ib. id.

Chem. Zeitschr.: Reinig. & Conservir. d. Alterthümer, 4 p. & 1 t. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methantrichinoil oder Trichinylmethan, 1 p. — Aethylenurethan, 1 p. (**24**, 1891).

Pharmaceut. Zeitg.: Neuer Abdampf- & Destillationsapparat, 2 p. (**32**, 1887).

III**Riban,** Alexandre Joseph. — Dr. med. 1863 & Dr. ès-sc. 1875; 1876 Directeur-adjoint am Laborat. d. chem. Unterrichts & d. »Hautes études« an d. Sorbonne, zugleich 1883 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Ec. d. Beaux-arts; seit 1899 auch Prof.-adj. an d. Fac. d. sc. d. Univ. in Paris (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 23, Montpellier.

Schrieb noch: Les acides gras (mit Bourgoin) (Encyclopédie chim. de Frémy), 500 p., gr. 8°, Paris, 1888. — Traité d'analyse chim. quant. par électrolyse, 304 p., 8°, ib. 1899.

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage & de séparat. du Zn, 3 p. (**107**, 1888). — D° en présence du Fe & du Mn, 3 p. (**110**, 1890). — Azotes basiques de Zn, 2 p. — Altérat. des eaux minér. ferrugin. conservées, 3 p. (**114** & **115**, 1892). — Dosage de l'H phosphoré dans les mélanges gazeux, 1 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. chim. Bull.: Déterm. colorimétr. du fer, 4 p. (**6**, 1891). — Dosage colorimétr., 2 p. (**7**, 1892). — Action de l'H à basse temper. sur les oxydes métall., 1 p. (**15**, 1896). — Apparails pour l'électrolyse, 4 p. (**21**, 1899). — Nouv. gazomètre à press. const. & var. à volonté (auch Journ. de Phys. **9**), 4 p. (**23**, 1900).

III**Ribaucour,** Albert. — 1879 Ingén. d. P. & Chauss., in Aix lebend (v. Prof. G. Loria) (Mathesis 3),

geb. 1845; † 1893.

Schrieb noch in:

Liouville, J. math.: Théorie génér. d. surfaces courbes, 103 & 51 p. (**7**, 1891).

Paris, C. R.: Systèmes cycliques, 3 & 1 p. (**113**, 1891).

Ribière, Charles Henri. — Dr. ès-sc. math. 1888 Paris; Ingén. d. Ponts & Chauss., 1878 am »Service des Phares« angestellt, seit 1889 »Ingén.-en-chef des Phares«, in Paris wohnend (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 26, Ribérac, Dordogne.

Divers cas de la flexion d. prismes rectangles, 51 p., 4 t., Bordeaux, 1888.

Paris, C. R.: Équil. d'élastic. des voûtes en arc de cercle, 2 p. (**108**, 1889). — Flexion des pièces épaisses, 3 p. — Résist. d. massifs épais, 2 p. (**126**, 1898). — Flexion des cylindres à base circul., 3 p. (**128**, 1899). — Voûtes en arc de cercle encastrées aux naissances, 3 p. — Vibrations d. poutres encastrées, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Éc. polyt. Journ.: Flexion des cylindres à base circulaire, 28 p. (**6**, 1901).

III**Riccardi,** Pietro. — Dr. math. 1848; seit 1877 Prof. an d. Ingen.-Schule in Bologna, 1888 emer., war Präsid. d. Akad. in Modena (Nekr. & Schr.-Verz. v. Pantanelli in Loria Boll. mat.),

geb. 1828, Mai 4, Modena,
† 1898, Sept. 30, Bologna.

Schrieb noch: Galileo Galilei e Geminiano Montanari in »Omaggi a Galilei«.

Bologna, Ist. Atti: Storia della Geodesia in Italia dalle prime epoche fin oltre la metà del secolo XIX, 166 p. (**5**, 1884).

Bologna, Accad. Mem.: Costruz. di basi geodet. stabili, 5 p. (**6**, 1884). — Antico metodo per determin. il semidiam. della terra, 6 p. (**8**, 1886). — Bibliografia Euclidea, 162 p. (**8**, **1** & **3**, 1887, 90 & 92). — Bibliot. matem. ital. del Secolo XIX, 18 p. (**10**, 1889). — Contributo degl' Italiana alla storia delle scienze matem. pure & applic. (auch Atti, 20 p., **6**), 56 p. (**7**, 1897).

Bologna, Coll. Ingen. Atti: Note altimetriche di alcuni punti della provincia di Bologna, 15 p., 4⁰, Bologna, 1883.

Bologna, Giorn. il Bibl.: Almanacco e lunario di Lorenzo de Juvenii da Catania, 1 p. (**4**, 1883). — D. Antonio de Bergolli (sacerdote) libraio del sec. XVI, 3 p. (**4**, 1883—84). — Due saggi scolastici dei primi anni del secolo dati da Pellegrino Rossi e da Giov. Maria Mastai, 2 p. — Almanacchi astrologici del secolo XVIII, 3 p. (**6**, 1885). — La mia libreria, 6 p. (**7**, 1886). — Le prime ediz. degli elem. di Euclide, 4 p. (1886). — Bibliographie génér. de l'astron. par J. C. Houzeau & A. Lancaster, 3 p. (**9**, 1888).

Bull. Bibl. e St. Sc. Mat. e Fis.: Opere matemat. di Lorenzo Mascheroni, 10 p. (**14**, 1886).

Eneström, Bibl. math.: Ediz. del nunzio sidereo di Galilei, 2 p. (1887). — Opere di prospettiva di autori ital. omesse nella Hist. d. persp. di M. Poudra, 4 p. (1889). — Trattato di Prosdocimo di Beldomando sull' astrobolaio, 2 p. (1890). — Codice ebraico conten. scritti matem. ed astron., 2 p. — Sull' algebra del Bombelli, 3 p. (1893). — Edizioni dell' Algorismus del Sacrobosco, 6 p. (1894). — Ferner zahlreiche bibliographische Notizen.

Modena, Accad. Mem.: Felice Storchi †, 6 p. (**8**, 1891). — Nota dichiarativa dell' autografia di alcune piante antiche della città di Modena, 16 p. (**9** & **10**). — Preavviso di un programma di bibliografia modenese, 6 p. (**11**, 1895). — Alcune lettere di Lagrange, di Laplace & di Lacroix dirette al matematico Pietro Paoli; sette lettere del Paoli al prof. Paolo Ruffini, 26 p. (**1**, 1898).

III**Ricci-Curbastro,** Gregorio. — Dr. sc. ph.-math. 1875 Pisa; 1880 Prof. extr. d. math. Physik, seit 1900 Prof. ord. der »Algebra complementare« & Incaricato f. math. Physik an d. Univ. Padua (Orig. 1903), [Italien.

geb. 1853, Jan. 12, Lugo, Prov. Ravenna,

Schrieb noch: Lezioni sulla teoria delle superficie, 416 p., 8⁰, Verona e Padova, 1898. — Lezzioni di algebra complementare, 466 p., ib. 1900. — E. Padova †, 41 p., Padova, 1897.

Battaglini, G. mat.: Teoria* dei numeri reali secondo il concetto di Dedekind, 52 p. (**35**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Alcuni sistemi di equaz. differenz., 7 p. — Principî di una teoria delle forme differenz. quadrat., 34 p. (**12**, 1884). — Parametri e invarianti d. forme quadratiche differenziali, 13 p. (**14**, 1886). — Sist. di integr. indipend. di une equaz. lin. ed omog. a deriv. parz. di 1. ord., 33 p. (**15**, 1887).

Clebsch, Math. Ann.: Méthodes de calcul différentiel absolu & leurs applicat. (mit T. Levi-Civita), 76 & 1 p. (**54**, 1901).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Anfänge & Entwickl. d. neueren Auffassungen d. Grundlagen der Geometrie, 21 p. (**11**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Travaux sur les syst. var. de fonct. associés à une forme différentielle quadratique, 12 p. (**16**, 1892).

Paris, C. R.: Systèmes complètem. orthogon. dans un espace qlq., 1 p. (**125**, 1897). — Groupes continus de mouv. d'une variété qlq. à 3 dimensions, 5 & 1 p. (**127**, 1898).

Roma, Linc. Mem.: Due sist. di congruenze octogon. in una varietà qlq., 50 p. (**2**, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi di integrali indipend. di una equaz. lineare ed omog. a deriv. parz. di 1. ord., 8 p. (**2**, 1886). — Derivaz. covariante ad una forma quadrat. differenz., 4 p. (**3**, 1887). — Classificaz. d. forme differenz. quadrat., 5 p. (**4**, 1888). — Sopra certi sistemi di funzioni, 5 p. — Di un punto della

teoria delle forme differenziali quadratiche ternarie, 8 p. (**5**, 1889). — Linee geod. del G. Königs, 3 & 2 p. (**2**, 1893). — Sistemi di coord. atti a ridurre la espress. del quadrato dell' elemento lineare di una superficie alla forma $ds^2 = (U + V)(du^2 + dv^2)$, 9 p. (**2**, 1893). — Equaz. di condiz. pei parametri dei sistemi di superf., che appartengono ad un sistema triplo ortogon., 4 p. (**3**, 1894). — Teoria degli iperspazi, 6 p. (**4**, 1895). — Teor. delle varietà e d. loro curvat., 8 p. (**11**, 1902). — Superf. geod. in una varietà qlq., 12 p. (**12**, 1903).

Soc. ital. delle Sc. Mem.: Gruppi continui di movimenti in una varietà qlq. a 3 dimensioni, 28 p. (**12**, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Integraz. d. equazione $\Delta_2 U = f$, 5 p. (**3**, 1885). — Applicaz. del calcolo differenz. assol. alla teoria d. forme differenz. quadra . binarie e dei sistemi a var., 29 p. (**4**, 1893[t]). — Teoria d. linee geodet.; sistemi isotermi di Liouville, 36 p. (**5**, 1894). — Teoria intrinseca d. superficie; in ispecie di 2. grado, 43 p. (**6**, 1895). — Equaz. fondam. di Weingarten n. teoria d. superf. applic., 9 p. — Teorema di Stokes, 4 p. (**8**, 1897).

* auch Venezia, Ist. Atti.

[III]**Riccò**, Annibale. — Dr. hist. nat. & Ingenieur; 1879 in Palermo: Astronom an der Sternwarte & Prof. der techn. Physik an der Ingenieurschule; seit 1890 Director des astro-phys. Observat. in Catania & am Aetna, & Prof. der Astrophysik an der Universität, ging zur Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss 1887 nach Ostrussland & 1900 nach Algier (Orig. 1904),

geb. 1844, Sept. 15, Modena.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Passaggi della Macchia Rossa di Giove, 4 p. (**113** & **122**, 1886 & 89). — Osservat. della cometa (Barnard-Hartwig) e del pianeta (4) Vesta, 3 & 2 p. (**116**, 1887). — Latit. eliograf. medie e frequ. d. protuber. nei due emisferi solari 1880—88, 3 p. (**122**, 1889). — Protuber. 1889, 2 p. (**124**, 1890). — Nuovo Osservatorio in Catania, 1 p. (**126**, 1891). — Andamento parallelo delle latit. medie delle protuber. e delle macchie solari 1880—92, 1 p. (**133**, 1893). — Percez. più rapida delle stelle più luminose, 2 p. (**134**, 1894). — Teoria di Wilson, 3 p. (**143**, 1897). — Posiz. dell' Osservat. di Catania ed anomalie di gravità, 2 p. (**150**, 1899). — Leonidi, 1 p. (**151**, 1900). — Cometen-Beob. (**116**, **119**, **123** & **125**, 1887—90).

Bruxelles, Soc. d'Astr. Bull.: La couronne solaire, 7 p. (**3**, 1898).

Catania, Acc. Gioenia Atti: Variaz. in latitud. della sede dei princip. fenom. solari, 5 p. (**4**, 1891). — Applicaz. della Termodin. alle eruz. vulcan., 4 p. — Influenza luni-solare sulle eruz., 6 p. (**5**, 1892). — Grande sismometrografo dell' Osservat. di Catania, 15 p. (**10**, 1897). — Osservaz.[2,6,7] meteor. Catania 1892—1902, 25 & 20 p. (**11** & **14—16**, 1897, 1901—03). — **Boll.:** Lavori, Osservat. di Catania, 5 p. (**30**, 1892). — Ciclone e caduta di polvere sciroccale $^{6-7}/_3$, 3 p. (**52**, 1898). — Terremoto etneo del $^{14}/_5$, 4 p. (**54**, id.). — Temperat.[6] dell' Osservat. di Catania e dell' Etneo per differ. con Riposto, 3 p. (**55**, id.). — Terrem. di Grecia $^{22}/_1$, 3 p. (**58**, 1899). — Filanti novembre, 2 p. (**61**, id.). — Rilevamento topograf. della lava dell' eruz. etnea, 4 p. (**75**, 1902). — Lavori eseguiti al Osservat. di Catania ed Etneo 1893—1902, 15 p. (**76**, 1903). — Cometa 1903 a, 4 p. (**9**, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Attemps to photograph t. Corona without an eclipse, 9 p. (**1**, 1895). — Photograph of t. nebula near 42 Orionis made at t. astrophys. Observat. of Catania, 1 p. — Duplicity of t. D_3 line, 1 p. (**2**, 1895). — The lewel of sunspots & t. cause of their darkness, 4 p. (**6**, 1897).

Ciel & Terre: Le niveau d. tâches solaires & la cause de leur aspect, 4 p. (**19**, 1898).

Genova, Ann. Idrogr.: Osserv.[2] di temper. esegu. nel Ionio e nell' Adriatico, 22 p. (**1**, 1900).

Himmel & Erde: Das Observat. zu Catania & die Station am Aetna, 9 p. (**4**, 1892). — Der gegenwärt. Ausbruch des Aetna, 3 p. (**5**, 1893).

Modena, Accad. Mem.: Success. e persistenza dei colori semplici, 127 p. (**16**, 1875). — Tubo sonori di nuovo genere, 15 p. (**17**, 1877). — Nuovo elettromagnete a rotolo, 44 p. (**4**, 1886).

Modena, Soc. sismol. ital. Boll.: Notizie sullo stato dell' Etna, 4 p. (**1**, 1895). — Stato presente dei fenom. endogeni nelle Eolie, 11 p. (**2**, 1896). — Stato del cratere centrale dell' Etna 1895—97, 3 p. — R. Osservat. geodinam. di Catania, 7 p. — Nuovo rilevamento topograf. del Cratere centr. dell' Etna, 4 p. (**3**, 1897). — Riass. della Sismogr. del terremoto $^{16}/_{11}$ 1894 in Calabria e Sicilia, 24 p. — Terremoto Etneo $^{14}/_5$ 1898, 11 p. (**5**, 1899). — Stabilità[5] del moto all' Osservat. Etneo, 9 p. — Cratere centrale dell' Etna, 14 p. (**7**, 1901). — Determinaz. della gravità in rapporto ai fenom. vulcan. e sism., 7 p. (**8**, 1902). — Fondo del Cratere centr. dell' Etna, 4 p. (**9**, 1903).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Osservazioni astrofis. solari; Palermo 1882—84, 47 p. (**16**, **18—20**, 1884, 87, 88 & 90). — Studj dei grandi crepuscoli rosei, 15 p. (**19**, 1888).

Paris, C. R.: Singulière couronne qui entoure le Soleil, 2 p. (**98**, 1884). — Phénom. spectroscop. singul. (auch N. Cimento, **20**), 3 p. — L'île Ferdinandea, le Soleil bleu & les crépuscules rouges de 1831, 3 p. (**102**, 1886). — Phénom. atmosphér. observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna, 2 p. (**103**, id.). — Minim. récent des taches solaires, 2 p, (**104**, 1887). — Les trombes, 3 p. (**106**, 1888). — Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin, 4 p. (**107**, id.). — Minim. actuel de l'activité solaire & la tache de très haute latit. de mars 1890, 1 p. (**110**, 1890). — Variat. périod. en latit. des protubér. solaires, 3 p. — Trembl. de terre, soulèvem. & érupt. sous-marine à Pantellaria, 2 p. (**113**, 1891). — Taches so-

laires & perturbat. magnét. 1892, 2 p. — Érupt. de l'Etna 1892, 2 p. (**115**, 1892). — Communications téléphon., au moyen de fils étendus sur la neige, 1 p. (**132**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Sull' ultimo e recente massimo delle macchie e protuber. solari, 2 p. (**1**, 1885). — Frequenza delle inversioni della riga coronale e delle *b*, e relazione colla frequenza delle macchie solari, 3 p. — Osservaz. dei crepuscoli rossi, 12 & 3 p. (**1** & **2**). — Risultati delle osservazioni delle protuberanze solari eseguite nel R. Osservat. di Palermo nel 1885 & 86, 2 p. (**3**, 1887). — Immagine deformata del sole riflesso sul mare, e dipendenza della medesima dalla rotondità della terra, 4 p. (**4**, 1888). — Sulla frequenza dei giorni con Sole privo di macchie e fori durante l'attuale minimo dell' attività solare, 3 p. (**5**, 1889). — Modo facile di studiare la rifraz. atmosf., 4 p. (**6**, 1890). — Veloc. di propagaz. d. princip. scosse del terremoto di Zante a Catania, 3 p. (**3**, 1894). — Fotografie[1] della grande nebulosa di Orione e della minore presso la stella 42 Orionis, 5 p. (**4**, 1895). — Riass. d. osserv. meteor. all' Osserv. Etneo, 13 p. (**5**, 1896). — Lavoro della stazione internaz. all' Osservatorio di Catania per la carta fotografica del cielo, 8, 8 & 6 p. (**6**, **10** & **12**, 1887, 1901 & 03). — Sulla teoria di Wilson relativa al livello delle macchie solari, 5 p. (**6**, 1897). — Gravità relat. nella Sicilia orientale Calabria ed Eolie, 12 & 8 p. (**7** & **12**). — Osservaz.[2] meteorol. orarie simult., in 4 staz. da Catania alla cima dell' Etna, 8 p. — Osservaz.[2] di temper. e del colore delle acque fatte nell' Adriatico e nel Ionio, 6 p. (**7**, 1898). — Riassunto della sismografia del terremoto del $^{16}/_{11}$ 1894, 10 & 11 p. (**8**, 1899). — Osserv. astrofisiche della nuova stella in Perseo, 4 & 3 p. — Comunicaz. telefonica all' Osservat. Etneo col filo sulla neve, 4 p. (**10**, 1891). — Fotogr. della Cometa 1903c, 2 p. (**12**, 1903).

Roma, Nuova Antologia: L'eruzione dell' Etna 1892, 16 & 18 p. (**41**, 1892).

Roma, Uff. Centr. di Meteor. e Geodin. Ann.: Osservaz. e studi dei crepuscoli rosei 1883—86, 102 p. (**7**, 1885). — Terremoti, sollevam. ed eruz. sottomarina a Pantelleria, ott. 1891, 18 p. — Periodo[8] erutt. dello Stromboli cominciato il $^{24}/_{6}$ 1891, 29 p. — Fumo di Vulcano veduto dall' Osservaz. di Palermo durante l'eruz. del 1889 e applicaz. della termodin. alle eruz. vulcan., 6 p. (**11**, 1889). — La lava incandescente nel cratere centr. dell' Etna e fenom. geodin. concomit., 12 p. (**15**, 1893). — Saggio[2] di Meteorologia dell' Etna, 70 p. (**17**, 1895).

Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Osserv. astrofis. solari 1880—90, ca. 600 p. (**9**—**20**, 1880—91). — Eruzione solare metall., 4 & 12 p. (**9** & **10**). — Osserv. fisica della grande cometa del 1882, 29 p. (**12**, 1883). — Osservaz. astrof. del pianeta Giove, 27 & 12 p. (**12** & **14**). — Spettro della Cometa Pons-Brooks, 2 p. (**13**, 1884). — Grande protuber. solare $^{16-19}/_{9}$ e sua rapida scomparsa, 2 p. (**14**, 1885). — Singol. fenom. spettrosc., 3 p. — Recente minimo delle macchie sol., 3 p. (**15**, 1886). — Fenomeni crepuscol. 1883—84, 4 p. — Dimens.,[1] aree e latitud. eliogr. delle facole 1882—84, 58 p. (**16**, 1887). — »Nova« nella nebulosa di Andromeda, 3 p. — »Nova« presso χ' Orionis, 3 p. — Gruppi e macchie sol. più import. 1882, 4 p. — Immag. del Sole riflessa nel mare, prova della rotond. della terra, 18 p. (**17**, 1888). — Immag.[1] riflesse dalle acque, 3 p. — Eclisse parz. di Luna $^{12}/_{7}$ 1889, 2 p. — Occultaz. di Giove $^{7}/_{8}$, 2 p. — Macchie sol., 5 p. — Fotogr. dell' eclisse $^{1}/_{1}$ 1889, 1 p. — Variaz. d. rifraz. atmosfer., 10 p. (**18**, 1889). — Giorni di Sole privo di macchie nel 1889, 4 p. — Eclisse sol. $^{17}/_{6}$ 1890, 6 p. (**19**, 1890). — Eclisse totale di Luna $^{15}/_{11}$ 1891, 2 p. (**20**, 1891). — La grandiss. macchia solare febb. 1892, 4 p. (**21**, 1892). — Relaz. fra macchie sol. e perturb. del magnet. terr., 8 & 2 p. (**21** & **23**). — Eclisse solare $^{16}/_{4}$ 1893, 13 p. — Movimenti microsismici, 3 p. (**22**, 1893). — Eclisse di Luna $^{14-15}/_{9}$, 3 p. — Tentativi per fotograf. la corona solare senza eclissi, 10 p. — Duplicità della riga solare D_3, 1 p. — Eclisse di Luna $^{5}/_{9}$, 2 p. (**24**, 1895). — Righe spettr. atmosfer. osserv. sull' Etna, a Nicolosi, in Catania, 8 p. (**25**, 1896). — Gli Osservatorii di Catania e dell' Etna, 17 p. (**26**, 1897). — Osservaz.[1-2] e fotografie dell' eclisse parz. di Luna $^{3}/_{7}$, 6 p. (**27**, 1898). — Eclisse parz. di Luna $^{16-17}/_{12}$, 5 p. — Differenza[2-3] di longit. fra Catania e Palermo e anomalie di gravità, 13 p. (**28**, 1899). — Conferenza internaz. per la Carta fotogr. del Cielo, 10 p. — Occultaz. di Saturno $^{13}/_{6}$, 5 p. — Eclisse[4] tot. di Sole $^{28}/_{5}$ 1900, 17 p. — Stabilità[5] del suolo all' Osserv. Etneo, 11 p. (**29**, 1900). — Nova (3, 1901) Persei, 14 p. — Deformaz. del Sole all'orizz., 20 p. (**30**, 1901). — Teleobbiettivo applicato allo Spettroscopio, 2 p. (**31**, 1902). — Protuberanze solari nell' ultimo periodo undecesimale, 6 p. — Determ. della gravità relat. in 43 luoghi della Sicilia orient., delle Eolie e delle Calabrie, 76 p. (**32**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ein neuer Elektromagnet, 2 & 5 p. (**4**, 1884).

Mit: [1] A. Mascari; [2] G. Saija; [3] T. Zona; [4] P. Tacchini; [5] L. Franco; [6] F. Eridio; [7] L. Mendola; [8] G. Mercalli.

Richards, Theodore William. — Sohn d. Künstlers William T. R.; AB. 1886 & Ph. D. 1888 Harvard; stud. 1882—85 in Haverford, 1885—88 Harvard, 1888 Göttingen, 1889 Dresden, 1895 Leipzig & Göttingen; an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass.: 1891 Instructor, 1894 Assist.-Prof., 1901 Prof. (Orig. 1904), geb. 1868, Jan. 31, Germantown, Penns.

Constr. 1894 ein Nephelometer & Apparate zur Entwäss. hygroskop. Subst. (1896); Gasentwickler (1898); elektrischer Trockenkasten (1899).

A table of atomic weights, 1892, revised 1896. — List of experiments, 1897, 2. Ed., 35 p., 1900.

Amer. Chem. Journ.: Occlus.*[1] of gases by t. oxides of metals, 11 p. — Cupriammonium*[2]

double salts, 11 p. — D°,[3] 7 p. (**15** & **17**, 1893 & 95). — Composit. of Anthenian Pottery, 2 p. (**17**, 1895). — Relat. of the taste of acids to their degree of dissociat., 5 p. — Convenient gas generator, & device for dissolving solids, 6 p. — Table of atomic weights, 12 p. — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxydes of metals, 32 p. (**20**, 1898). — Solut.[4] of sodic thiosulphate, 5 p. — Spectra of H, 2 p. (**21**, 1899). — Electric drying oven, 5 p. (**22**, id.). — A study of growing crystals by instantan. photomicrogr. — Solubil. of mangan. sulphate (**26**, 1901). — Quant. separation of HCl & HCN, 4 p. (**27**, 1902).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Meth. of standardizing weights, 6 p. (**22**, 1900). — Redeterminat. of t. atomic weight of Cd & Ca, 3 & 3 p. (**24**, 1902).

Bancroft, J. Phys. Chem.: Relation of taste of acids to their degree of dissociation, 5 p. (**4**, 1900).

Boston, Amer. Acad. Proc.: The constancy in t. heat produced by t. reaction of argentic nitrate on solutions of metallic chlorides, 2 p. (**22**, 1886). — Determinat. of t. relat. of t. atomic weights of Cu & Ag, 11 p. (**22** & **23**, 1887 & 88). — Analysis of $CuBr_2$; atomic weight of Cu, 20 p. — Cupric oxybromide, 3 p. (**25**, 1890). — Atomic weight of Cu, 55 p. (**26**, 1891). — D° of Ba. — Anal. of $BaBr_2$ & $BaCl_2$, 67 p. (**28** & **29**). — Revis. of t. atomic weight of Sr. — Anal. of $SrBr_2$, 21 p. (**30**, 1895). — Occlusion[6] of $BaCl_2$ by baric sulphate, 11 p. — Cupriammonium[7] double salts, 9 p. — Cuprianiline[8] acetobromides, 9 p. — Atomic[1] weight of Zn. — Anal. of $ZnBr_2$, 23 p. (**31**, 1896). — D°[6] of Mg, 22 p. — Action[9] of ammonia upon cupriammonium acetobromide, 6 p. (**32**, 1897). — Temper. coeff. of t. potential of t. Calomel electrode, with several supernatant electrolytes, 20 p. — Rate of dehydrat. of crystall. salts, 8 p. — Atomic weight of Ni. — Analysis[10] of $NiBr_2$, 18 p. — D° of Co. — Analysis[11] of $CoBr_2$, 16 p. — Cuprosammonium[12] bromides & t. cuprammonium sulphocyanates, 10 p. — Cause of t. retention & release of gases occluded by t. oxides of metals, 30 p. (**33**, 1898). — Electrochem.[13] relations of Zn- & Cd-amalgams, 16 p. — Use[14] of t. transit. temperat. of complex systems as fixed points in thermometry, 6 p. — Atomic weight of Ni. — Determinat.[10] of t. Ni in $NiBr_2$, 24 p. — D° of Co. — Table of atomic weights, 1 p. (**34**, 1899). — Determinat.[11] of t. Co in $CoBr_2$ etc., 36 p. (**34** & **35**). — Electro-chem.[15] equiv. of Cu & Ag, 30 p. — Atomic[11] weight of Fe, 10 p. — Determinat. of sulphuric acid. in t. presence of Fe; solid solut., 10 p. — Driving energy of physico-chem. react. & its temper. coeff., 12 p. (**35**, 1900). — Internat. atomic weights, 8 p. — Suggest. concern. t. nomencl. of heat capac., 6 p. — Growing[18] crystals by instantan. photomicrogr., 16 p. — Occlusion[19] of magnesic oxalate by calcic oxalate, & the solubility of calcic oxalate, 20 p. — Solubility of manganous sulphate, 10 p. (**36**, 1901). — Possible significance of chang. atomic vol., 17 p. — Stand. of at. weights, 6 p. — Modif. of Hempel's gas app., 5 p. (**37**, id.). — Decomp.[18] of HgCl by dissolved chlorides, 75 p. — New[12] investig. conc. the at. wight of U, 31 p. — Prob. source of t. heat of chem. comb.; new atomic hypoth., 13 p. — Accuracy[15] of the improved voltameter, 29 p. — Table of atomic weights (**37**, 1902). — Gas anal. by meas. in const. vol., 7 p. — Heat capacity, 24 p. — Speed[20] & nature of react. of Br on $H_2C_2O_4$, 17 p. — Expans. of gases by heat, 12 p. — Exact[20] applic. of Faraday's law, 5 p. — Transit.[21] temp. of $Na_2SO_4-H_2O$, 10 p. (**38**, id.). — Revis.[18] of t. at. weight of Cs, 28 p. — Changeable[5] hydrolytic equilibrium of dissolved Cr_2SO_4, 28 p. (**38**, 1903).

Carnegie Inst. Publ.: A new method[20] of determ. compressibil., appl. to Br_2, J_2, P_4, CCl_4, $CHCl_3$, $CHBr_3$, H_2O, 50 p. (1903).

Chem. News: Victor Meyer's vapour density method modified for use under diminished pressure, 1 p. — Method of vapour density determinations, 2 p. (**59**, 1889).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Atomgewicht d. Cu (2 Abh.), 61 p. (**1**, 1892). — Neubest. d. Atomgew. v. Ba, 69 p. (**3** & **6**, 1893 & 94). — D° v. Sr, 20 p. — Einschliess.[6] v. $BaCl_2$ d. $BaSO_4$, 10 p. (**8**, 1895). — Neubestimm.[1] d. Atomgew. v. Zn, 24 p. (**10**, id.). — D°[6] v. Mg, 19 p. (**13**, 1896—97). — D°[10] v. Ni, 17 p. — D°[11] v. Co, 15 p. (**16**, 1898). — Geschw. d. Entwässer. krystallis. Salze, 5 p. — Cuprosammoniumbromide[12] & Cuprammoniumsulfocyanate, 8 p. (**17**, id.). — Atomgew.[10] v. Ni, 25 p. (**20**, 1899). — D°[11] v. Co, 37 p. (**21** & **22**). — D°[11] v. Fe, 11 p. (**23**, id.). — Occlusion[19] von Mg-oxalat durch Ca-oxalat & d. Löslichk. v. Ca-oxalat, 19 p. — Einheit d. Atomgew., 6 p. (**28**, 1901). — Modificat. d. Hempel'schen Appar. z. Gasanalyse, 6 p. (**29**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Temperaturcoëff. d. Potentials der Calomelelektrode mit gelösten Elektrolyten, 16 p. (**24**, 1897). — Uebergangstemper. des Natriumsulfats: neuer Festpunkt in d. Thermometrie, 9 p. (**26**, 1898). — Siedepunkt[16] v. gemengten Lös.; HCl neben Kaliumoxalat & -citrat, 4 p. (**27**, id.). — Elektrochem.[13] & thermochem. Verhalten des Zn- & Cd-amalgams, 12 p. — Verwend.[14] v. Uebergangstemper. complexer Syst. zur Bestimm. fester Punkte in d. Thermometrie, 4 p. (**28**, 1899). — Elektro-chem.[15,17] Aequiv. des Cu & des Ag, 27 p. (**32**, 1900). — Methode zur Aichung v. Gewichten, 6 p. (**33**, id.). — Ein Vorschlag zur Definition d. Wärmecapacität, 3 p. (**36**, 1901). — Die mögl. Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums, 16 p. — Zersetz.[18] v. Quecksilberchlorür durch gelöste Chloride. Z. Kenntn. concentr. Lösungen, 14 p. — Bedeutung d. Aender. der Atomvolume. II. Wahrscheinl. Wärmequelle chem. Verbind. & eine neue Atomhypothese, 14 p. (**40**, 1902). — Geschw.[20] & Natur d. Reaction zw. Br & Oxalsäure, 16 p. — Genauigk.[15] des verbesserten Voltameters, 29 p. (**41**, id.). — Bedeut. d. Aender. d. Atomvolums, III, 26 p. – Anwend. d. Phasenregel auf d. Schmelzpunkte von Cu, Ag & Au, 4 p. —

Gültigkeitsbereich[20] & Unveränderlichk. von Faraday's Gesetz, 5 p. (**42**, 1903). — Neubestimm.[21] d. Umwandlungstemper. d. Natriumsulfats bezogen auf d. internation. Skala, 10 p. — Apparat[22] z. Messung d. Gasausdehn. durch Temper.-Erhöh. unter const. Druck, 12 p. (**43**, id.). — Gefrierpunkte verdünnter Lösungen, 6 p. (**44**, id.). — Inclusion & occlusion of solvent in crystals (auch Philad. Ph. S. Proc. **42**), 8 p. (**46**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Transition temper. of sodic sulphate, a new fixed point in thermometry, 8 p. (**6**, 1898).

Mit: [1] Elliot Folger Rogers; [2] Hubert Grover Shaw; [3] Andrew Henderson Whitridge; [4] Henry Burnell Faber; [5] Frederic Bonnet; [6] Harry George Parker; [7] George Oenslager; [8] Fred. Chas Moulton; [9] Rob. Jay Forsythe; [10] Allerton Seward Cushman; [11] Gregory Paul Baxter; [12] Benj. Shores Merigold; [13] Gilbert Newton Lewis; [14] Jesse Briggs Churchill; [15] George W. Heimrod; [16] W. L. Harrington; [17] E. Collins; [18] E. H. Archibald; [19] Ch. Mc Caffrey & Harold Bisbee; [20] W. N. Stull; [21] R. Cl. Wells; [22] K. L. Mark. — * auch Boston, Acad. Proc.

Siehe Josiah Parsons Cooke, P. Jannasch & John Trowbridge.

Richardson, Clifford. — B. A. 1877 Harvard; 1878 Field-Assist. U. S. Geol. & Geogr. Surv. Hayden, 1878 Assist. Chem. U. S. Departm. of Agric.; 1883 Principal Assist.; 1887 Inspector im Eng. Departm. im District v. Columbia; 1894 Privatmann; 1896 Superintendent of tests & seit 1900 Director am N.York testing Laboratory (Orig. 1904),

geb. 1856, Worcester, Mass.

Agricultural Sci.: Certain plants of economic value as food for man & stock in Texas & New Mexico, 12 p. (**11**, 1887).

Amer. Chem. Journal: Composition of American grasses, 6 p. (**4**, 1881).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical alterations in green fodder during its conversion into ensilage, 10 p. (**47**, 1885).

Long Island City, N. Y.: Nature & origin of asphalt, 3 p. (1898).

Soc. of Chem. Industry, Journal: Uniformity in analysis of materials for t. Portl. cement ind., 18 p. — Occurr. of free S in Beaumont petrol. (mit E. C. Wallace), 1 p. (**21**, 1902).

U. S. Departm. of Agricult. Bull.: Amer. wheat & corn, 69 & 98 p. (**1** & **4**, 1883 & 84). — Amer. cereals: wheat, oats, barley & rye, 82 p. (**9**, 1886). — Food & food adulterants-spices & condiments, 130 p. (**13**, 1887). — Noch mehr solcher Abhandlungen.

Richarz, Franz. — Dr. phil. 1884 Berlin; Sohn des Psychiaters F. P. R.; stud. 1878—84 in Bonn, Strassburg & Berlin; 1883 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Bonn, Prof. ord. d. Physik: 1895 an d. Univ. Greifswald, 1901 an d. Univ. Marburg (Orig. 1904),

geb. 1860, Oct. 15, Endenich b. Bonn.

Fortschritte auf d. Gebiete d. Elektric., 8°, Leipzig, 1899, 2. Ed. 128 p., 1902. — Helmholtz Vorles., VI: Theorie der Wärme, 419 p., 8°, Leipzig, 1903. — Temperaturänderungen in künstlich auf- & abbewegter Luft, 18 p., Marburg, 1902.

Astron. Vierteljahrsschr.: Bestimm. d. mittl. Dicht. d. Erde v. Jolly, Wilsing, 14 p. (**24**, 1889). — D° von Poynting, Boys & Braun, 12 p. (**33**, 1898).

Berlin, Akad. Abh.: Bestimm.[1] d. Gravitat.-Constante & d. mittl. Dichtigk. d. Erde durch Wägungen, 196 p. (1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Abnahme[1] d. Schwere m. d. Höhe, bestimmt durch Wägungen, 21 p. (1893). — Gravitationsconst.[1] & mittl. Dichtigkeit d. Erde, bestimmt durch Wägungen, 14 p. (1896). — Analogien zwischen Radioactivität & dem Verhalten des Ozons (m. Rud. Schenck), 4 p. (1903).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Best. d. Gewichts verdrängter Luft durch Wägung, 4 p. (1886). — Convectionsströme, 5 p. (1887).

Bonn, Niederrhein. Ges. S. B.: Einwirkung chem. & elektr. Processe auf d. Dampfstrahl & über d. Dissociat. d. Gase, insbes. d. O, 4 p. (**46**, 1889). — Dem Leidenfrost'schen ähnl. Phänomen an Elektroden, 8 p. — Nachweis d. elektr. Wirk. d. ultraviol. Lichts & über d. elektrolyt. Leit. d. Gase, 2 p. (**47**, 1890). — Elektr. Kräfte d. Atome, 18 p. (**48**, 1891). — Molecularer Magnetismus, 1 p. (**50**, 1893).

Braunschweig, Naturwiss. Rundschau: Brechung der Wärmestromlinien, 3 p. (**17**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Entsteh. v. Ueberschwefelsäure & H_2O_2 an d. Anode, 5 & 1 p. — Constitut. der Superoxyde, 7 p. (**21**, 1888). — Elektrolyt. Bild. d. Ueberschwefelsäure, 2 p. (**30**, 1897).

Greifswald, Festschr. d. Phil. Fac.: Theorie d. Gesetzes von Dulong & Petit, 13 p. (1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Asymmetr. Schwingungen um e. Lage stabilen Gleichgewichts (mit Paul Schulze), 19 p. (**6**, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Elektrolytische Entstehung von H_2O_2, 5 p. (**37**, 1903).

Marburg, Ges. z. Beförder. d. ges. Naturwiss., S. Ber.: Reflexion v. Longitudinalstössen an e. festen & einem freien Ende, 2 p. (1901). — Begründ. d. Gasgesetze f. verdünnte Lös. ohne Benutz. des osm. Druckes, 21 p. (1902). — Magnetisirbark. d. Spandauer Materialien, 4 p. — Uebergang elektr. Ströme zw. Flüssigk. & Gasen oder Dämpfen, 7 p. — Akust. Erschein. an Quarzgefässen, 3 p. (1903).

Meteor. Ztschr.: Temperaturdifferenzen in auf- & absteigenden Luftströmen, 1 p. (**16**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Elektr. & magnet. Kräfte der Atome, 37 p. (**24**, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Demonstrat. neuer Versuche mit Röntgen-Strahlen, 5 p. (**28**, 1896). — Best.[1] d. mittl. Dichtigk.

d. Erde, 11 p. (**29**, 1897). — Tonhöhe d. Echos bei bewegter Schallquelle, 2 p. (**31**, 1899). — Gründ. & Ables. d. meteorol. Station Greifswald, 150 p. (**32**, 1900). — Boys' Bericht über die Gravitationsconstante, 7 p. (**33**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur kinet. Gastheorie, 2 p. (**2**, 1888). — Elektromotor. Verhalten v. Pt in Ueberschwefelsäure & galvan. Polarisat. bei Bild. ders., 11 p. (**4**, 1889). — Convectionsströme (mit C. Lonnes), 14 p. (**20**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Remarques[1] sur le rapport de C.V. Boys, 4 p. (**4**, 1901).

Phil. Mag.: Helmholtz's electrochem. theory, 2 p. (**39**, 1895).

Physikal. Zeitschr.: Analyse[2] oscillatorischer Entlad. vermittelst der Braun'schen Röhre. 2 p. (**2**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bild. v. Ozon, H_2O_2 & Ueberschwefelsäure bei d. Elektrolyse verdünn. Schwefelsäure, 26 p. (**24**, 1885). — Entstehungsweise v. H_2O_2 an d. Anode bei d. Elektrolyse verdünn. Schwefelsäure, 13 p. (**31**, 1887). — Galvan. Polarisat. v. Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigk., 22 & 35 p. (**39**, 1890). — Galvan. Polarisat. an kleinen Elektroden, 16 p. (**47**, 1892). — Kinet. Theorie mehratom. Gase, 26 p. - Gesetz von Dulong & Petit, 9 p. (**48**, 1893). — Abnahme[1] der Schwere mit der Höhe, bestimmt durch Wägungen, 25 p. (**51**, 1894). — Elektr. & magnet. Kräfte der Atome, 32 p. (**52**, id.). — Wirk. d. Röntgenstrahlen auf d. Dampfstrahl, 3 p. (**59**, 1896). — Messung[2] d. Temper. v. Elektrolyten an d. Oberfläche sehr kleiner Elektroden, 7 p. (**63**, 1897). — Gravitationsconst.[1] & mittl. Dichtigk. d. Erde, bestimmt durch Wägungen, 17 p. (**66**, 1898). — Kinet. Theorie mehratom. Gase & d. Gesetz v. Dulong & Petit, 5 p. (**67**, 1899). — Analyse[2] oscillir. Flaschenentlad. vermitt. d. Braun'schen Röhre, 6 p. (**1**, 1900). — Temper.-Differenzen in auf- & absteig. Luftströmen (auch Verh. d. Ges. deutsch. Naturf.), 2 p. (**2**, id.). — Asymmetr. Schwing. um eine Lage stabilen Gleichgew. (mit Paul Schulze), 19 p. (**8**, 1902). — Temper.-Diff. in künstl. erzeugten auf- & absteigenden Luftströmen nach Messungen von S. Löwenherz, 16 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Waage[1] z. Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde, 17 p. (**19**, 1899).

Mit: [1] O. Krigar-Menzel; [2] W. Ziegler.

Siehe Robert v. Helmholtz & Arthur König.

II,III **Riche,** Jean-Baptiste Léopold Alfred. — Prof. d. Chemie an d. Ec. sup. de pharmacie in Paris; Mitgl. der Acad. de méd.; Director des essais an der Münze in Paris, emer. (LLF),

geb. 1829, Febr. 3, Roche, H^te^ Saône.

Schrieb noch: L'art de l'essayeur, 12°, Paris, 1888. — Monnaie, médailles & bijoux; contrôle d. ouvrages d'or & d'argent, 12°, ib. 1889.

Riche, Attale. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; »Chargé de cours« für Geologie an der Univers. Lyon (Min. 1900),

geb. 1851, Oct. 19, Lyon.

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. du Plateau lyonnais, 14 p. (**16**, 1888). — Système oolithique infér. du Jura mérid., 27 p. (**18**, 1890).

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Étude géolog. sur le Plateau lyonnais, 89 p. (**33**, 1886). — Étude stratigraph. sur le jurassique infér. du Jura mérid. (auch thèse), 396 p., 2 t. (**40**, 1893). Esquisse de la partie infér. des terrains jurass. du départem. de l'Ain, 106 p. (**41**, 1894).

Richmond, Herbert William. — A. B. 1885 & A. M. 1888 Cambridge; stud. 1882—86 in Cambridge; Fellow & Lecturer am King's College in Cambridge, England (Orig. 1902),

geb. 1863, Juli 17, Tottenham, London.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Condition that 5 straight lines situated in a space of 4 dimens. should lie on a quadric, 3 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Pascal' hexagram, 36 p. (**15**, 1894). — Minimal surfaces, 9 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Minimalflächen, 1 p. (**54**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: The inflexions of curves with double points, 8 p. (**33**, 1901).

Quart. J. Math.: Symmetr. syst. of equat. of t. lines of a cubic surf. which has a conical point, 10 p. (**23**, 1889). — Cuspidal quartics, 21 p. — Construct. for a regular polygon of 17 sides, 2 p. (**26**, 1893). — Invariants of a binary sextic, 3 p. — Figure of 6 points in space of 4 dimens. (auch Neumann, Math. Ann. **53**), 36 p. — Expansions in powers of arc of t. coord. of points on a curve in Euclidean space of many dimens., 6 p. (**31**, 1900). — Inflexions of a binodal quartic curve, 3 p. — Extensions of t. property of t. orthocentre, 6 p. (**32**, 1901). — Canonical forms, 10 p. (**33**, 1902).

II **Richter,** Hieronymus Theodor. — Dr. phil.; 1863 Bergassessor in Freiberg, Sachsen; Prof. & Director der Bergakademie in Freiberg, Mitentdecker des Indium (JZ 2884) (v. Prof. Liebermann),

geb. 1824, Nov. 21, Dresden,
† 1898, Sept. 25, Freiberg.

Bearbeitete neu Plattner: Probirkunst m. d. Löthrohre, 5. Ed., 664 p., Leipzig, 1877.

Hat noch geschrieben:

Erdmann, J. prakt. Chem.: Extraction d. Goldes aus goldischen Erzen durch Chlorwasser, 3 p. (**51**, 1850).

Paris, C. R.: Sur l'indium, 1 p. (**64**, 1867).

Vergl. F. Reich in Band III.

III **Richter,** Victor von. — Dr. chem. 1872 Petersburg; stud. in Dorpat; 1879 Prof. extr. d. Chemie & 1890 Director d. landwirthsch. Institutes d. Universität Breslau (v. Prof. Ladenburg), [Kurland,

geb. 1841, April 3 (A. St.), Doblau,

† 1891, Oct. 8, Breslau.

Sein Lehrb. d. anorgan. Chemie erschien in 10 Ed. von H. Klinger, 526 p., Bonn, 1890 & Lehrb. d. organ. Chemie, neu von R. Anschütz & G. Schröter, 2 Bde., 705 & 704 p., ib. 1894 & 96.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzolazoketone,[1] 4 p. — Einwirk.[2] von Chromylchlorid auf Cymol, 4 p. (**17**, 1884). — Darstell.[3] d. Alkyldisulfide, 2 p. — Sulfurirung[4] d. Phenylhydrazine, 6 p. (**18**, 1885). — Krit. Druck fester Subst., 3 p. — Einwirk. v. Chromylchlorid auf Nitrotoluol. Darstellung v. Paranitrolenzaldehyd, 3 p. — Notiz, 1 p. (**19**, 1886). — Neue chromogene Atomgruppir., 6 p. — Chromogene Carbine. Constitut. der Rosanilinsalze, 3 p. (**21**, 1888).

Mit: [1] H. Münzer; [2] G. Schüchner; [3] E. Courant; [4] A. Gallinek.

Richter, Albert Wilhelm. — Dr. phil. 1872 Jena; stud. 1861—63 in Halle, 1863—64 in Göttingen & 1864—65 in Heidelberg; 1866—69 Probecandidat am Gymn. zu Gütersloh, 1869—73 Lehrer am Gymn. zu Bielefeld, seit 1873 Oberlehrer & 1893 Professor am Matthias-Claudius-Gymnas. in Wandsbek (Orig. 1903),

geb. 1842, Juli 21, Barmen.

Mitherausgeber d. Ztschr. f. mathem. & naturwissenschaftlichen Unterricht.

Constr. ein Gasmotor-Unterrichtsmodell, 1898. Kritik d. Vibrationshypothese (Progr.), 20 p., Wandsbek, 1877. — Lösung d. Apollon. Berührungsprobl. (Progr.), 5 p., 4°, ib. 1898. — Arithmet. Aufg., 149 p., Result. & Erläuter. dazu 104 p., gr. 8°, Leipzig, 1898. — Trigon. Aufg., 41 p., Result. & Erl. dazu 40 p., gr. 8°, ib. id. — Aufg. für d. physikal. Unterr., 94 p., gr. 8°, Berlin, 1899. — Bearbeit. v. Körner's Lehrb. d. Physik, 526 p., gr. 8°, Leipzig & Wien, 1900.

Richter, Anton. — 1867 Priester in der Grafschaft Glatz & seit 1875 meteorol. Beobachter in Ebersdorf (von Pfarrer Nonnert),

geb. 1843, Jan. 23, Halbendorf b. Glatz,

† 1894, Juni 13, Woelfelsdorf.

Glatz, Geschichte & Heimatsk., Viertelj.-Schr.: Statistik der Gewitter in der Grafschaft Glatz 1877—80 (**1**, 1881).

Meteorol. Ztschr.: Bestimm. d. Wolkenhöhe, 1 p. — Zugricht. d. oberen Wolken & Regen-Eintritt zu Ebersdorf in Schlesien, 3 p. (**1**, 1884). — Gewitterhäufigk. nach Mondstunden, 1 p. — Einfl. d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. (**2**, 1885). — Tägl. Drehung d. Wolkenzuges, 5 p. (**3**, 1886).

Ztschr. f. Meteorol.: Zur Gewitterkunde, 1 p. (**14**, 1879). — Zug der oberen Wolken im Verhältnis zur unteren Druck- & Wärmevertheilung, 3 p. (**16**, 1881).

Richter, Eduard. — Dr. phil. 1885 Wien; stud. 1866—71 in Wien; 1871 Prof. am Gymn. in Salzburg, seit 1886 Prof. ord. an d. Carl Franzens Univ. in Graz (Orig. 1903), [Oesterreich.

geb. 1847, Oct. 3, Mannersdorf, Nieder-

Die Gletscher d. Ostalpen, 306 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Atlas d. österr. Alpenseen (mit A. Penck), 2 Hefte, Wien, 1896. — Seestudien, 71 p., gr. 8°, ib. 1897. — Geomorpholog. Untersuchungen in den Hochalpen, 104 p., gr. 8°, Gotha, 1900.

Deut. & Oesterr. Alpenver. Ztschr.: Geschichte d. Schwank. d. Alpengletscher, 74 p. (**22**, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Variat. périod. des glaciers, 84 p. (**6**, **8** & **10**, 1898—1900).

Wien, Akad. S.-Ber.: Geomorpholog. Beobacht. aus Norwegen, 43 p. (**105**, 1896).

Richter, Max Moritz. — Dr. phil. 1883 Freiburg i. B.; stud. 1880—83 in Berlin, Würzburg & Freiburg i. B.; Director d. Färberei & chem. Waschanstalt vorm. Ed. Printz Act.-Ges. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 16, Kottbus.

Tabellen d. C-Verb. nach deren empir. Zusammensetz., 517 p., 8°, Berlin, 1884. — Die Benzinbrände in d. chem. Wäschereien, 55 p., 8°, ib. 1893. — Die Lehre v. d. Wellenberuhigung, 99 p., 8°, ib. 1894. — Lexicon d. C-Verbindungen, 2482 p., 8°, Hamburg, 1900; I. Suppl., 377 p., 1901, II. Suppl.: 499 p., 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Wellenberuhigung, 6 p. (**22**, 1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nomenclatur, 23 p. (**29**, 1896).

Richter, Karl Max. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1882—87 in Leipzig; an der I. Realschule zu Leipzig: 1888 Hilfslehrer, seit 1891 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1863, April 1, Leipzig.

Bewegung e. Körpers auf e. Horizontalebene (Diss.), 57 p., 8°, Leipzig, 1887. — Das geo-

metr. Zeichnen in d. Realschule (Progr.), 27 p. & 4 t., 4⁰, ib. 1901. — Neubearbeitung: Weishaupt-Richter: Das Ganze des Linearzeichnens, 4. Ed. I: Planimetr. Construct., 130 p. & 36 t., Leipzig, 1897; II: Projectionslehre, 1. Stufe: 91 p. & 30 t., 1896, 2. Stufe: 90 p. & 28 t., 1899; III: Geometr. Schattenconstruct. nebst Grundzügen der Beleuchtungskunde, 102 p. & 18 t., 1901; IV: Axonometrie & Perspective, 234 p. & 37 t., 1903.

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Renaldini's Construction e. regelmäss. *n*-ecks, 4 p. (**28**, 1897). — Referate.

Richter, Karl Otto. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1883—87 in Leipzig; 1890 Gymn.-Lehrer, seit 1894 Oberlehrer am König Albert-Gymn. in Leipzig (Orig. [1903),

geb. 1864, Juli 23, Leipzig.

Die Syst. derjen. Kegelschn., die eine bicirculare Curve 4. Ordn. 4mal berühren (kurze Anzeige in Ges. d. Wiss. S. B. **42**, 5 p.), 111 p., 4⁰, Leipzig, 1890. — Die Berühr.-Kegelschn. der ebenen Curven 4. Ordn. mit 2 Doppelpunkten, 19 p., gr. 4⁰ (Progr.), ib. 1897.

Schlömilch, Z. Math.: Galvan. Induct. in ein. körperl. Leiter, 21 & 20 p. (**33**, 1888). — Kreisfusspunktcurven, 16 p. (**34**, 1889). — Zwei Kegelschnittsätze, 2 p. (**35**, 1890). — Construct. d. Trägheitsaxen eines Dreiecks, 3 p. (**42**, 1897).

II.III**Richthofen,** Ferdinand Paul Wilhelm **Freiherr von.** — Prof. der physischen Geogr.: 1883 an der Univ. Leipzig, seit 1886 an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1833, Mai 5, Karlsruhe, Schlesien.

Schrieb noch: Aufg. & Meth. d. heut. Geogr., 72 p., Leipzig, 1883. — Atlas v. China, I: Nord, 26 Blatt, Berlin, 1885. — Führer f. Forschungsreisende, Anleit. zu Beob. üb. Gegenst. d. phys. Geogr. & Geol., 745 p., Berlin, 1886. — Zu s. 60. Geburtstag brachten s. Schüler ihm eine Festschrift dar, 418 p., ib. 1893. — Shantung & seine Eingangspforte Kiautschou, 324 p. & 3 K., 8⁰, Berlin, 1898. — Triebkräfte & Richtungen der Geographie im 19. Jahrh., 55 p., 4⁰, ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 4 p. (1899). — Gestalt & Gliederung einer Grundlinie in der Morphologie Ost-Asiens, 38 p. (1900) — Geomorphol. Studien aus Ostasiens, II: Gestalt & Gliederung der Küstenbogen, 27 p. (1901). — III: Formosa & die Riukiu-Ins., 32 p. & k. (1902). — IV: Gebirgskettungen & V: D° im japanischen Bogen, 52 p. (1903).

Ridley, Mark. — Sohn v. Lancelot R., Rector in Stretham, noch 1594 Leibarzt beim späteren Czaren Boris Godunów, nach dessen Tode 1605 er von der Königin Elisabeth nach London gerufen wurde & 1612—14, 1616, 17 & 21 als einer der »Consillarii of the College of physicians of London« angestellt war [v. Herrn Ingen. Chas. L. Clarke in New York],

getauft 1559 . . . . . Stretham,
† vor 1623/24, Febr. 14,* London.

* An welchem Tage als sein Nachfolger im Amte Dr. Gwinne gewählt ward.

A Short Treatise of Magneticall Bodies & Motions, XII & 158 p. (mit Portrait des Autors), London, 1613. — Animadversions on a late work, entitled »Magnetical Advertisement«; or Observations on the Nature and Properties of the Loadstone, London, 1617. (Diese Schrift ist eine Entgegnung auf einen Prioritäts-Angriff, den William Barlowe in seiner Schrift: »Magnetical Advertisement«, London, 1816, gegen Ridley erhoben hatte; es erfolgte von Barlowe eine Entgegnung: »A Breife Discovery of the Idle Animadversions of Mark Ridley upon a Treatise entituled »Magnetical Advertisements«.

III**Riecke,** Carl Victor Eduard. — Dr. phil. 1871 Göttingen; 1871—76 Assist. v. Wilh. Weber, 1873 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. & Director des physikal. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 1, Stuttgart.

Mitherausgeber der seit 1899 erscheinenden Physikalischen Zeitschrift.

Schrieb noch: Die Magnetisierungszahl des Eisens für schwache magnetisir. Kräfte (Diss.), 24 p., Göttingen, 1871. — Die Princ. d. Physik & der Kreis ihrer Anwend. (Rect.-Rede), 40 p., ib. 1897. — Lehrb. der Experimentalphysik, I & II: 910 p., Leipzig, 1896, 2. Ed. 1902. — Angewandte Mathem. & Physik in ihrer Bedeut. für d. Unterr. an d. höheren Schulen (in Vorträge, gehalten in Göttingen 1900 & gesammelt von F. Klein & E. Riecke), 249 p., Leipzig & Berlin, 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Beziehungen* zw. hydrodynam. & elektr. Erschein., 16 p. (**30**, 1887). — Scheinb.* Wechselwirk. v. Ringen, welche in e. incompressib. Flüssigk. in Ruhe sich befinden, 9 p. (**32**, 1888).

Deutsche Revue: Strahlende Materie, 16 p. (1899).

Genève, Arch. Sc. ph.: Le champ d. électrons en mouvement, 8 p. (1902).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Zur Lehre von der aperiod. Dämpf. & zur Galvanometrie, 45 p. (1883). — Rudolf Clausius (Rede), 39 p. (1888). — Molecularthеorie der piezoelektr. & pyroelektr. Erschein., 51 p. — Wilhelm Weber (Rede), 44 p. (1892).

Göttinger Gel. Anzeigen: Gesamm. Abhandl. von J. C. Maxwell, 63 p. (1891). — **Nachr.:** In

einem Blitzschlage zum Ausgleich kommende Elektricitätsmengen, 4 p. (1895).

München, Akad. Ber.: Neuere Anschauungen der Elektrizitätslehre, bes. der Luftelektricität, 35 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die* v. Gibbs entworf. Theorie d. Zustandsänder. eines aus ein. Mehrzahl v. Phasen besteh. Syst., 13 p. (**6**, 1890). — Spec.* Fälle von Gleichgewichtserschein. e. aus mehreren Phasen zusammengesetzt. Systemes, 24 p. (**6** & **7**). — Stufenweise* Dissoc. & Dampfdichte d. S, 7 p. — Molecularthеorie* d. Diffus. & Elektrolyse, 9 p. (**6**). — Therm.* Potent. f. verd. Lös., 18 p. (**7**, 1891).

Physikal. Z.: Zur Dynamik der Serienschwingungen eines Linienspectrums, 2 p. — Ist die metall. Leitung verbunden m. einem Transport von Metallionen? 1 p. (1901). — Schweb. b. erzwung. Schwing., 1 & 2 p. — Zur Bew. e. elektr. Theilchens im elektromagn. Felde, 1 p. — Zeeman-Effect & Elektronenlad., 2 p. (1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektrodynamische* Kettenlinie, 7 p. (**23**, 1884). — Elektromagn.* Rotation e. Flüssigk., 15 p. (**25**, 1885). — Pyroelektric.* d. Turmalins, 38 p. (**28**, 1886). — Zwei* Fundamentalvers. zur Lehre v. d. Pyroelektric., 23 p. (**31**, 1887). — Hydrodynamik,* 12 p. (**36**, 1889). — Pyroelektric. d. Turmalins, 43 p. (**40**, 1890). — Elektr.* Ladung durch gleitende Reib., 18 p. — Therm. Potential f. verdünnte Lösungen, 19 p. (**42**, 1891). — Piëzoelektr.* Const. d. Quarzes & Turmalines (mit W. Voigt), 30 p. (**45**, 1892). — Eine* m. d. elektr. Eigensch. d. Turmalins zusammenhäng. Fläche, 9 p. — Thermodynamik* des Turmalins & mechan. Theorie d. Muskelcontraction, 29 p. — Moleculartheorie* d. piëzoelektr. & pyroelektr. Erschein., 28 p. (**49**, 1893). — Lehre v. d. aperiod. Dämpf. mit Anwend. auf Galvanometrie & innere Reib. v. Flüssigk., 18 p. (**51**, 1894). — Satz* v. thermodynam. Potential beim Gleichgew. eines heterog. Syst. m. Anwend. auf d. Theorie v. van der Waals & d. Gesetz d. Siedepunktes, 13 p. — Lehre* v. d. Quellung, 29 p. (**53**, id.). — Gleichgew.* zw. einem festen, homogen deformirten Körper & einer flüss. Phase; Depression d. Schmelzpunktes durch einseit. Spann., 8 p. — Zustandsgleich.* v. Clausius, 6 p. (**54**, 1895). — Vertheilung der freien Elektric. im Innern einer Geissler'schen Röhre, 10 p. (**63**, 1897). — Theorie* d. Galvanismus & d. Wärme, 65 p. — Reactionsdruck* d. Kathodenstrahlen, 26 p. (**66**, 1898). — Arbeit,* welche in grösseren Funkenstrecken einer Töpler'schen Influenzmaschine verbraucht wird, 11 p. (**68**, 1899). — In* Radiometern auftret. Druck, 6 p. — Vertheil.* v. freier Elektric. a. d. Oberfläche einer Crooke'schen Röhre, 13 p. (**69**, id.). — Kinetik† d. Serienschwingungen e. Linienspectrums, 15 p. — Lichtenberg'sche* Figuren im Innern v. Röntgenröhren, 6 p. (**1**, 1900). — Verhältn.* d. Leitfähigkeiten d. Metalle für Wärme & für Elektric., 8 p. (**2**, id.). — Wechselwirk. & Gleichgew. trigonaler Polsysteme. Zur Theorie der Krystallstructur, 33 p. (**3**, id.). — Beweg.† eines elektr. Theilchens in e. Felde elektrostat. & elektromagnet. Kraft, 10 p. — Schichtung† in einem Strome elektr. Theilchen, 4 p. — Charakterist.†† Curven bei d. elektr. Entlad. durch verdünnte Gase, 25 p. (**4**, 1901). — Beweg. eines elektr. Theilchens in e. const. elektromagnet. Felde, 7 p. (**7**, 1902). — Ueber nahezu gesätt. Strom in einem v. 2 concentrischen Kugeln begrenzten Luftraume, 16 p. — Ueber näherungsweise gesättigte Ströme zwischen planparallelen Platten, 8 p. (**12**, 1903).

Auch: * Göttinger Nachrichten; † Physikal. Zeitschrift; †† Arch. Néerlandais.

Riedel, Karl Ernst. — Stud. 1874—76 in Berlin & 1876—78 in Leipzig; seit 1879 Oberlehrer für Mathem. & Physik am Nicolaigymnasium in Leipzig, 1901 Prof. (Orig. 1903), [bei Zittau.

geb. 1852, Sept. 22, Dornhennersdorf

Elektr. Vertheil. auf d. Reciprocitätsfläche eines Rotationsellipsoides (Progr.), 20 p., 4°, Leipzig, 1891. — Katechismus d. Stereom., 278 p., 8°, id. 1898. — D° d. Planim., 346 p., 8°, id. 1900. — D° d. prakt. Arithm., 4. Ed., 317 p., id. 1901.

Riefler, Sigmund. — Dr. phil. 1897 München; stud. 1865—69 in München; Besitzer e. Fabrik mathemat. Instrum. in München (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 9, Maria Rain, Bayern.

Constr.: Präc.-Reisszeuge, D. R. P. 2997, 1877. — Astron. Präcisionsuhren mit vollkommen freiem Echappement, D. R. P. 50739, 1889. — Hg-Compensationspendel, D. R. P. 60059, 1891. — Luftdruckcompensation d. Pendels, 1899. — Nickelstahlcompensationspendel, D. R. P. 100870, 1898. — Luftdichter Glasverschluss für Uhren, 1895. — Elektr. Aufziehvorricht. für Präcisionsuhren, 1903.

Präcisionsuhren m. vollkommen freiem Echappement & Hg-Compensationspendel; deren Regulirung & Behandl., 53 p., gr. 8°, München, 1894. — Nickelstahl-Compensationspendel, 12 p., 8°, ib. 1902.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Compensationspendel neuer Construction, 6 p. (**13**, 1893). — Echappements mit vollkommen freiem Pendel (auch Astr. Nachr., **134**), 8 p. (**14**, 1894).

Rieger, Emil. — Dr. phil. 1901; stud. 1895—1901 in Berlin & Breslau; Betriebs-Chemiker an d. Zinkhütte Scharley (Orig. 1903),

geb. 1876, Juni 25, Reichenstein, Oesterr.

Ztschr. f. Elektrochemie: Constitut. halbcomplexer Salze nach ihrer elektrolyt. Ueberführung, 12 p. (**7**, 1901).

Riegler, Emanuel. — Dr. med. 1881 Wien; stud. 1875—81 in Wien; seit 1881 Prof. d. medicin. Chemie &

Therapie an d. med. Facultät zu Jassy (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 5, Rumänien.

Erfand: Ein Albuminimeter (Pharmaceut. Centralhalle), 1897. — Appar. z. Best. d. Harnstoffs (Wiener med. Blätter & Pharm. Centralh.), 1896 & 97. — Apparat z. Best. d. Harnsäure (Wiener med. Blätter), 1897.

Arch. experim. Pathol. & Pharmakol.: Verhalten d. Saccharin zu d. verschied. Enzymen, 4 p. (**35**).

Bucarest, Soc. d. Sc. Bull.: Acidimétrie, Alcalimétrie & Jodométrie au moyen de l'ac. iodic, 4 p. (1897). — Dosage du phénol (auch Pharmaceut. Centralhalle), 9 p. (1899). — Réfractométrie des eaux minérales, 3 p. (1900).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Harnstoff- & Harnsäure-Best. (**33** & **35**). — Gasvolumetr. Best.-Meth. d. Formaldehyds, 3 p. — D° d. Acetons im Harn, 3 p. — D° d. Chloride, d. HCl, d. Ag & d. Phosphate, 6 p. (**40**, 1901). — Gasvolumetr. Best.-Meth. d. Sulfate, d. Schwefelsäure, d. Carbonate & d. CO_2, 8 p. — Gasometr. Meth. d. Alkalimetrie, 7 p. — Gravimetr. & gasometr. Best. d. Phosphorsäure & d. Magnesia nach d. Molybdänmethode, 12 p. (**41**, 1902).

Jassy, Univ. Ann.: Méthode nouv. pour la recherche de la saccharine, de l'acide salicyl. ou d'un mélange de ces 2 corps (auch Pharmaceut. Centralh.), 3 p. (1900). — Nouv. procédé pour le dosage de la lactose dans le lait, 6 p. (1901).

Deut. medic. Wochenschr.: Gasom. Best. des Zuckers im Harne, 4 p. (1901). — D° des HCl im Magensaft, 5 p. (1902). — Empfindl. Probe auf Zucker mit oxalsaurem Phenylhydrazin, 2 p. (1903).

Fresenius, Z. anal. Ch.: React. a. Aldehyde, 3 p. — Gravimetr. & gasom. Best. des Ammoniaks, 8 p. (1903).

Pharmaceut. Centralhalle: Neues Verfahren, Indican & J im Harn nachzuweisen, 2 p. (1903).

Wiener medic. Blätter: Bestimmungsmethode d. Eiweisses auf refractiv-metr. Wege, 4 p. — Neues Verfahren z. Bestimm. d. Traubenzuckers, 3 p. (1895). — Chinaphtol, e. neues Antipyreticum & Antisepticum, 3 p. (1896). — Neue gasvolumetr. Best. d. Harnsäure, 4 p. (1897). — Neue sehr empfindl. Reaction auf Gallen, 4 p. (1899). — Gasvolum. Best. d. Schwefelsäure im Harn, 4 p. — React. für Diacetsäure im Harn, 6 p. — React. auf Harnsäure mit Phosphomolybdänsäure, 2 p. (1902). — Behandl. der Rachendiphtherie mit Jodsäure, 3 p. — Gasometr. Bestimm. der Chloride im Harn, 6 p. (1903).

Riem, Johannes Karl Richard. — Dr. phil. natur. 1894 Strassburg; stud. 1889—90 in Halle, 1890—94 in Strassburg & 1895—96 in Leipzig; 1896 Assist. an d. Sternwarte in Göttingen; seit 1897 Mitgl. des Recheninstituts in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 15, Cantreck, Pomm.

Berichtet s. 1899 d. astr. Physik in Wied. Beibl.

Ueber e. frühere Erschein. d. Cometen 1881 III Tebbutt, 26 p., 8°, Göttingen, 1896. —

Astron. Nachr.: Beob. von Planeten, 6 p. — Frühere Erschein. d. Com. 1881 III, 1 p. (**142**, 1897). — Eph. d. Plan. (7) Iris, 1 p. (**146**, 1898).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Verbesser. & Ergänz. d. Brünnow'schen Tafeln d. Iris, 12 p. (1902).

Leopoldina, Nova Acta: Bahn d. grossen Cometen 1881 III (Tebbut), 207 p. (**66**, 1896).

II.III **Riemann,** Georg Friedrich Bernhard,

geb. 1826; † 1866.

Seine gesamm. Werke mit wissensch. Nachlass wurden herausgeg. v. H. Weber unter Mitwirk. v. R. Wedekind, 558 p. & Bildniss, 8°, Leipzig, 1892; Nachträge herausg. v. Noether & Wirtinger, 115 p., ib. 1902. — Die gesamm. Werke übers. L. Laugel: Oeuvres math. de Riemann, m. Vorwort v. Hermite & e. Vortrag v. Felix Klein, Paris, 1898. — Ellipt. Funct. m. Zusätzen herausgeg. v. H. Stahl, 144 p., Leipzig, 1899.

Riemann, Carl Wilhelm Julius Hugo. — Dr. phil. 1873 Göttingen, Dr. mus. h. c. 1900 Edinburgh; stud. 1868 in Berlin, 1869 in Tübingen & 1871—73 in Leipzig; 1874 Musikdirector in Bielefeld; 1878 Privatdocent an der Univers. Leipzig; Lehrer am Conservatorium: 1881 in Hamburg, 1890 in Wiesbaden; 1895 Privatdoc. & seit 1901 Prof. extr. an d. Universität Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1849, Juli 18, Grossmehlra, Schwarz-[burg-Sondershausen.

Vom musikal. Hören (Diss.), 69 p., 8°, Leipzig, 1873 (= Musikal. Logik, Hauptzüge d. physiol. & psychol. Begründ. uns. Musiksystems, 69 p., 16°, ib. 1874). — Die object. Existenz d. Untertöne in d. Schallwelle, Skizze, 12 p., 8°, Kassel, 1875. — Die Hülfsmittel d. Modulation, Studie, 62 p., 8°, ib. id. — Musikal. Syntaxis, Grundriss d. harm. Satzbildungslehre, 123 p., 8°, ib. 1877. — Studien z. Geschichte d. Notenschrift (Habil.-Schr.), 316 p. & 12 t., 8°, ib. 1878. — Skizze einer neuen Methode der Harmonielehre, 92 p., 8°, ib. 1880, 2. & 3. Ed. als: „Handb. d. Harmonielehre", 239 p., 1887 & 98; franz. 248 p., Leipzig, 1900. — Musik-Lexicon. Theorie & Geschichte d. Musik, d. Tonkünstler m. Angabe ihrer Werke, nebst Instrum.-Kunde, 1036 p., 8°, ib. 1882, 5. Ed., 1284 p., 1900; engl. 895 p.; franz. 905 p., 1899; russ., von A. Ritter, 1120 p. — Elementar-Musiklehre, 76 p., 8°, Hamburg, 1883. — Vergleich. Klavierschule, Syst. & Meth., 82 & 120 p., ib. id. — Neue Schule der Melodik, Entwurf einer

Lehre d. Contrapunkts nach gänzlich neuer Methode, 222 p., 8⁰, ib. id. — Musikal. Dynamik & Agogik; Lehrb. d. musikal. Phrasirung auf Grund e. Revision d. Lehre v. d. musikal. Metrik & Rhytmik, 273 p., 8⁰, ib. 1884. — Opern-Handbuch, Suppl. zu jedem Musiklexicon, 862 p., Leipzig, 1885—87 & 93. — Prakt. Anleit. z. Phrasiren (m. C. Fuchs), 98 p., ib. 1886. — Systemat. Modulationslehre als Grundlage d. musikal. Formenlehre, 209 p., 8⁰, Hamb., 1887. — Phrasirung im musikal. Elementarunterr., 61 p., ib. id. — Lehrb. d. einf., dopp. & imitirten Contrapunktes, 204 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Anleit. z. Studium techn. Uebungen, 37 p., ib. 1889. — Vereinf. Harmonielehre od. Lehre v. d. tonalen Funct. d. Accorde, 213 p., London, 1893; auch russ., engl. & franz. — Präludien & Studien, Gesamm. Aufsätze zur Aesth., Theorie & Gesch. d. Musik, I: 239 p., 8⁰, Frankfurt a. M., 1895; II: 234 p., Leipzig, 1900; III: 228 p., ib. 1901. — Notenschrift & Notendruck, X & 88 p. fol. & 28 phot. Tafeln, Leipzig, 1896. — Gesch. d. Musiktheorie v. IX. bis XIX. Jahrh., 529 p., 8⁰, Leipzig, 1898. — Elem. d. musikal. Aesthetik, 237 p., 8⁰, Berlin, 1900. — Gesch. d. Musik seit Beethoven, 1800—1900, 816 p., 8⁰, ib. 1901. — Grosse Compositionslehre, 977 p., ib. 1902 & 03. — System der musikal. Rhythmik & Metrik, 316 p., ib. 1903.

Hesse, Illustr. Katechismen: Klavierspiel, 88 p., 2. Ed., 116 p. (1897). — Allgem. Musiklehre, 134 p., 2. Ed., 174 p. (1897). — Musikgeschichte, 273 p. (1888); 2. Ed. 368 p. (1900). — Musikinstrumente, 93 p., 2. Ed., 124 p. (1897). — Orgellehre, 152 p. (1888); 2. Ed. 215 p. (1901). — Generalbassspiel, 136 p.; 2. Ed. 161 p. (1903). — Kleine musikal. Compositionslehre, 190 p., 2. Ed., 234 p. (1897). — Musikdictat, system. Gehörsbildung, 122 p. (1889). — Fugen-Composition Anal. v. Bach „wohltemp. Klavier", 560 p. (1890 & 91). — Harmonie- & Modulatlehre, 156 p., 2. Ed., 223 p. (1900). — Musik-Aesthetik, 2. Ed. 92 p. (1903). — Akustik, 128 p. (1891). — Gesangcompos., 276 p. (1891). — Phrasirung, 100 p. (1900). — Partiturspiel, 125 p. (1902). — Orchestrirung, 118 p. (1902).

Waldersee, Samml. musik. Vortr.: Die Entwickel. uns. Notenschrift, 22 p. (1881). — Die Natur d. Harmonik, 34 p. (1882). — Der Ausdruck in der Musik, 24 p. (1883).

Ferner zahlr. Analysen von Orchesterwerken im „Musikführer".

Riemann, Jules. — Dr. ès-sc. math. 1888 Paris; Schüler der École norm. supér. 1883; Prof. d. Mathem. erst am Lycée Condorcet, dann am Lycée Louis le Grand in Paris (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 7, Meurthe-et-Moselle.

Paris, C. R.: Généralisat. du principe de Dirichlet, 3 p. (**106**, 1888).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Problème de Dirichlet (auch thèse), 84 p. (**5**, 1888).

Riemann, Ludwig Ferdinand Heinrich. — Stud. 1887—88 in Berlin am akad. Inst. für Kirchenmusik & an der akadem. Meisterschule für Composition; seit 1889 Gesanglehrer am Gymnas. in Essen (Orig. 1903),

geb. 1863, März 25, Lüneburg.

Popul. Darstell. der Akustik, erleichterte Ausg. von Helmholtz' Tonempfindung, 157 p., 8⁰, Braunschweig, 1896. — Eigenthüml., bei Natur- & oriental. Culturvölkern vorkomm. Tonreihen & ihre Bezieh. zu d. Gesetzen der Harmonie (Progr.), 133 p., 8⁰, Gymn. Essen, 1899. — Gesangschule in 6 Heften für höhere & niedere Schulen, Duisburg, 1900. — Einstimm. Chorbuch, 50 Gesänge für Männerstimmen, 133 p., Leipzig, 1902.

Berlin, der Klavierlehrer: Akust. Anschauung der Verzierungen, 14 p. (1888).

Essen, Festschr.: Zur Geschichte d. Männergesangvereine, 12 p. (1894). — Reflexionen über Zustände des heutigen Männergesanges, 14 p. (1896).

Herford, Pädagog. Ztschr.: Wort & Ton in ihrer Beziehung zum Gefühl, 12 p. (1891).

Internat. Musikges. Ztschr.: Musikanschauungsunterricht, 3 p. (1902).

Leipzig, Centralblatt. f. Chorgesang etc.: Das melodische & harmonische Princip als Methoden im Gesangunterricht, 15 p. (1898).

Leipzig, Neue Ztschr. f. Musik: D. Volkslied im vierstimm. Satz, 4 p. — Verhältn. d. Rechnens zum Musikunterricht, 4 p. (1895).

Wien, das Volkslied: Musikhist. Unters. & der Gassenhauer, 14 p. — Neue tonpsychol. Anschauung & das Volkslied, 30 p. (1903).

Zittau, Ztschr. f. d. musikal. Unterr.: Die musikal-physiol. Ursachen zur Entsteh. d. Volksliedes, 15 p. (1896).

III **Riemsdijk,** A. D., siehe **Van Riemsdijk.**

Riesenfeld, Ernst Hermann. — Dr. phil. 1901 Göttingen; stud. 1897—1901 in Heidelberg, Breslau & Göttingen; seit 1903 Assist. am chem. Univ.-Laborat. zu Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1877, Oct. 25, Brieg, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Gewichtsanal. mit sehr kleinen Substanzmengen (mit W. Nernst), 8 p. (**36**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elektrolyt. Ersch. an der Grenze zweier Lösungsmittel (mit W. Nernst), 8 p. — Bestimm. der Ueberführungszahl einiger Salze im Phenol, 7 p. — Concentrationsketten mit nichtmischbaren Lösungsmitteln, 7 p. (**8**, 1902).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: — Molecularzustand von KJ in Phenol, 7 p. (**41**, 1902).

Riesenfeld, Hans. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Heidelberg & Breslau; seit 1902 Assist. am chem. Univers.-Laborat. in Breslau (Orig. 1903),

geb. 1880, Juni 8, Kattowitz.

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Lösungsvermögen v. Salzlös. für NH_3 nach Messungen seines Partialdrucks; I (m. R. Abegg), 25 p. (**40**, 1902); II: 4 p. (**45**, 1903).

Siehe R. Abegg.

Rietzsch, Franz Arwed. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1894—96 in Dresden, 1896—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 17, Dresden.

Drude, Ann. Phys.: Therm. & elektr. Leitfähigk. von Kupfer-Phosphor & Kupfer-Arsen (auch Diss.), 25 p. (**3**, 1900).

Riggenbach, Germann Albert. — Dr. phil. 1880 Basel; stud. in Basel, Tübingen, München & Berlin; wurde in Basel: 1880 Assist. f. Meteorol. & Astron. an d. Phys. Anst. d. Univ., 1886 Docent, 1889 Prof. extr. & seit 1900 Prof. ord. d. Astron. an d. Univers., zugleich seit 1881—1900 Lehrer d. Mathem. am Ober-Gymnasium (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 22, Basel.

Atlas internat. d. Nuages (m. Hildebrandsson & Teisserenc de Bort), 32 p. & 14 t., gr. 4°, Paris, 1896. — Ergebnisse 7jähr. Niederschlags-Registrir. in Basel, 18 p., 4°, Karlsruhe, 1898. — Erdbebenaufzeichnung der astron.-meteor. Anst. d. Bernoullianum, 14 p., 8°, Basel, 1903.

Astron. Nachr.: Leoniden, 1 p. (**142**, 1897).

Basel, Gymn.-Ber. Wiss. Beil.: Histor. Studie über d. Entwickl. d. Grundbegriffe d. Wärmefortpflanz. (auch Genève, Arch., **12**), 39 p. (1884). — Collectanea z. Basler Witterungs-Geschichte, 31 p. (1891). — Geschichte der meteorol. Beobacht. in Basel, 40 p. (1892).

Basel, Nat. Ges. Verh.: Dämmerung; Purpurlicht & Bishop's Sonnenring, 102 p. (**8**, 1890). — Unperiod. Witter.-Erschein. auf Grund 111jähr. Aufzeichn. d. Niederschl.-Tage, 15 p. — Wolkenphotogr., 2 p. (**9**, 1893). — Niederschl. d. Cantons Basel & ihre Bezieh. zur Bodengestalt, 9 p. (**10**, 1895).

Internat. seism. Congr. Ber.: Organisat. der Schweizer Erdbebenbeobacht., 6 p. (**1**, 1902).

Meteorolog. Ztschr.: Klima der Landschaft Basel, 4 p. (**16**, 1899).

Roy. Meteor. Soc.: Method of photographing Cirrus-Clouds, 2 p. (1889).

Schweizer. Dreiecknetz: Best. d. geodät. & d. astr. Polhöhe d. astr.-meteor. Anst. in Basel, 21 p. (**9**, 1901).

Zürich, Schw. Ges. Neue Denkschr.: Niederschlagsverhältn. von Basel, 110 p. (**32**, 1891).

Siehe R. Gautier.

Riggs, Robert Baird. — A. B. 1876 Beloit, Wisc. & Ph. D. 1883 Göttingen; stud. 1872—76 am Beloit Coll., 1880—83 in Göttingen & 1884 Johns Hopkins; 1884—87 Chem. b. d. U. S. Geol. Survey; Prof. der Chemie: 1885 am National Coll. of pharmacy & seit 1887 am Trinity College in Hartford, Conn. (Orig. 1904),

geb. 1855, Mai 22, Hazrlwood, Minn.

Amer. Chem. Soc. J.: Prepar. of O, 1 p. — Effect of comb. C in Fe on test for Sn, 1 p. (**25**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Grand rapids meteorite, 1 p. (**30**, 1885). — Meteoric iron, 1 p. (**34**, 1887). — Analysis & composit. of tourmaline, 16 p. (**35**, 1888). — Separat. of Fe, Mn & Ca by t. acetate & Br-meth., 6 p. (**43**, 1892). — Separat. of $MgCl_2$ from t. chlorides of Na & K by means of amyl alcohol, 6 p. (**44**, id.). — Qualitat. separat. of Cr from Fe & Al, 2 p. (**48**, 1894).

III **Righi,** Augusto. — Civ.-Ingen. 1873 Bologna, Dr. phil. h. c. Göttingen; Prof. d. Physik: 1873 am techn. Inst. in Bologna, 1880 an der Univers. Palermo, seit 1889 an der Universität Bologna (Orig. 1903),

geb. 1850, Aug. 27, Bologna.

Erhielt v. d. Akad. der XL einen Preis für seine Arbeiten & 1890 die Matteucci-Medaille, ferner 1892 den grossen Preis v. 10000 Lire von der Accad. dei Lincei. — Seit 1903 Redacteur des Annuario scientifico.

Schrieb noch: L'ottica delle oscillaz. elettr., 254 p., Bologna, 1897. — Volta e la pila, 54 p., Coma, 1899. — La telegrafia senza filo (mit B. Dessau), 518 p., Bologna, 1902; auch deutsch: Drahtlose Telegraphie, 481 p., Braunschweig, 1903. — Il moto dei ioni nelle scariche elettriche, 66 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: La lumière polarisée réfléchie par le pôle d'un aimant, 185 p. (**4**, **9** & **10**, 1885—87).

Berlin, Akad. S. Ber.: Absorpt. d. Lichts durch einen in e. Magnetfelde befindl. Körper, 6 p. (1898).

Bologna, Accad. Mem.: Velocità dei raggi polarizz. circolarm., 5 p. — Nuovo Polarimetro, 6 p. (**6**, 1884). — Polarizzaz.* rotat. magnetica, 6 p. (**7**, 1886). — Forza elettromotr. delle coppie a liquido poco condutt., 16 p. (**8**, 1887). — Fenom.* elettr. provocati dalle radiaz., 42 p. (**9**, 1888). — Forze elementari elettromagn. ed elettrodin., 90 p. (**10** & **1**). — Elettricità di contatto in diversi gas, 10 p.

(**10**, 1889). — Convezione fotoelettrica nell' aria rarefatta, 30 p. — Scintille elettr. etc., 61 p. (**1**, **2** & **5**). — Teoria dello stereoscopio, 10 p. — Nuovo appar. per l'interfer. delle onde sonore, 10 p. (**2**, 1891). — Potenziale nell' aria rarefatta percorsa d. corr. elettr., 30 p. (**3**, 1892). — Nuovo elettrometro idiostatico, 12 p. — Oscillaz. elettr. a piccola lunghezza d'onda; impiego nella produz. di fenom. anal. ai fenom. dell' ottica, 6 p. — Onde elettromagnet. generate da due piccole oscillaz. elettr. etc., 14 p. (**4**, 1894). — Allungam. di una scintilla prodotto dal moto degli elettrodi, 6 p. — Influenza della press. e natura del gas ambiente nella dispers. elettr. prodotta dai raggi di Röntgen, 10 p. (**5**, 1896). — Propagaz. dell' elettric. nei gas attraversati dai raggi di Röntgen, 72 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 18 p. — Disposiz. per la misura di spostam. piccoliss., 8 p. — Orientaz. di un disco di Se in un campo elettr., 12 p. — Appar. per la composiz. d. oscillaz. di 2 pendoli, 12 p. (**6**, 1897). — Sensibilità alle onde elettr. di tubi da scarica, 8 p. — Nuova forma data all' esper. di Lecher, 8 p. (**7**, 1898). — Curioso fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un gas rarefatto, 4 p. — Potere rotat. magnet. del Cl, 4 p. (**8**, 1899). — Fenom. Zeeman, 34 p. (**9**, 1900). — Campo magn. gener. dalla convez. elettr., 12 p. — Fenom. acust. dei condensatori, 46 p. (**11**, 1902). — Jonissazione dell' aria prodotta da una punta elettrizz., 23 p. — Cariche elettr. gener. dai raggi *X* sui metalli nel moto, 18 p. (**12**, 1903).

Exner, Rep. Phys.: Aender. d. Wellenlänge, hervorgerufen durch d. Rotat. e. Polarisators, & d. Phänomen d. Schweb., hervorgebr. durch Lichtschwing., 46 p. — Hall's Phänomen spec. im Bi, 3 & 29 p. (**20**, 1884). — Geschw. d. circularpolaris. Strahlen, 6 p. (**21**, 1885). — Polarimeter, 8 p. (**22**, 1886). — Durch Strahlung hervorgeruf. elektr. Erschein., 3 p. (**25**, 1889).

Gazz. chim. ital.: Conducibil.* term. del Bi nel campo magn., 1 p. — Rotaz.* delle linee isotermiche nel Bi, 1 p. (**17**, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Optique d. oscillat. électr., 29 p. (**4**, 1897). — Phénom. de Zeemann, 4 p. (**9**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Ondes électromagnét. d'un ion vibrant, 8 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Rech. experim. sur le phénom. de Hall, 7 p. — Infl. de la chaleur & du magnét. sur la résist. électr. du Bi, 5 p. — Interprétat. du phénom. de Hall, 3 p. (**3**, 1884). — Phénom. électr. produits par les radiations, 3 p. (**7**, 1888).

Nuovo Cimento: Cambiamenti di lunghezza d'onda ottenuti colla rotaz. d'un polarizzatore; Fenom. dei battimenti prodotto colle vibraz. lumin., 10 p. — Fenom. di Hall, particol. nel Bi, 30 p. (**15**, 1884). — Azione della magnete e degli agenti termici nella ipnosi isterica (mit Augusto Tamburini), 4 p. — Influenza† del calore e del magnet. s. resist. elettr. del Bi, 37 p. (**17**, 1885). — Fotografia* delle scint. elettr., 5 p. — Fenom.* di Kerr, 2 p. — Veloc. dei raggi polarizzati circolarmente, 5 p. — Nuovo polarimetro, 8 p. (**18**, id.). — Fenom. elettr. provocati dalle radiaz., 13 p. (**27**, 1890). — Risposta alle osservaz. del sig. Hallwachs, 2 p. (**28**, id.). — Recenti pubblicaz., 15 p. (**30**, 1891). — Teoria dello stereoscop., 10 p. (**31**, 1892). — Distribuz.* dei potenz. presso il catodo, 3 p. (**32**, 1892). — Produzione di fenom. elettr. per mezzo dei raggi di Röntgen, 11 p. (**3**, 1896). — Trasporto* dell' elettric. secondo le linee di forza prodotto dai raggi di Röntgen, 3 p. (**4**, id.). — Propagaz. dell' elettric. nei gas attraversati dai raggi di Röntgen, 7 p. — Elissoide* di polarizzaz. relativo alle onde elettromagnet. nella Se e sulla polarizzaz. elitt. di queste onde, 10 p. — Assorbimento* delle onde elettromagn., 5 p. (**5**, 1897). — Indici* di rifraz. del gesso per le onde electromagn., 4 p. — Onde secondarie dei dielettrici, 6 p. — Orientaz. di un disco di Se in un campo elettr., 4 p. — Disposiz. sperim. per la misura di spostamenti rettilinei piccoliss., 3 p. (**6**, id.). — Nuovo* indicatore di onde elettr., 2 p. (**7**, 1898). — Nuova forma data all' esper. di Lecher, 3 p. — Sensibilità alle onde elettr. di certi tubi di scariche, 5 p. — Interpretaz.* cinemat. del fenom. di Zeeman, 7 p. — Assorbim.* della luce nel campo magn., 14 p. (**8** & **9**). — Curioso fenom. osserv. facendo passare una corr. elettr. in un tubo a gas rarefatto, 3 p. — Produz.* di un campo magnetico, per opera di un raggio luminoso polarizzato circolarmente, 3 p. (**10**, id.). — Fenom. di Zeeman, 29 p. (**11**, 1900). — Onde hertziane, 18 p. (**1**, 1901). — Campi elettromagn., 18 p. — Quest. del campo magnetico generato dalla convezione elettrica etc., 24 p. (**2**, id.).

Paris, C. R: Conductibil. calorif. du Bi dans un champ magnét., 2 p. (**105**, 1887). — Phénom. électr. produits par les rayons ultraviolets, 1 p. (**106**, 1888). — Phénom. électr. produits par les radiat., 3 p. (**107**, id.). — Phénom. électr. produits par les rayons de Röntgen, 2 & 2 p. (**122**, 1896). — Convect. électr. suivant les lignes de force, produite par les ray. de Röntgen, 2 p. (**123**, id.). — Absorpt. de la lumière produite par un corps placé dans un champ magnét., 6 p. (**127** & **128**, 1898 & 99).

Paris, Congr. int. de Phys.: Ondes hertziennes, 24 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. phenomena provoked by radiat., 2 p. (**25**, 1888). — D° by t. Röntgen rays, 4 p. (**41**, 1896).

Physikal. Z.: Das durch elektr. Convect. erzeugte Magnetfeld, 7 & 4 p. (**3**, 1902). — Ionisirung der Luft durch eine elektr. Spitze, 4 p. (**4**, 1903).

Roma, Lincei Mem.: Ric. sperim. e teor. intorno alla rifless. della luce polarizz. sul polo d'una calamità, 50 p. (**1** & **3**, 1885 & 86). — D° sulla superf. equator. d'una calamità, 15 p. (**3**, 1886). — Conducibil. colorif. del Bi posto in un campo magnetico, 22 p. (**4**, 1887). —

Roma, Linc. Rend.: Calibraz. elettr. di un filo, 6 p. (**2**, 1886). — Nuove figure elettriche, 3 p. — Coppie a Se, 1 p. — Esperienze colla

scarica di una grande batteria, 2 p. (**4**, 1888). — Cariche elettriche generate dalle radiaz., 3 p. — Misura delle forze elettromotrici di contatto dei metalli in vari gas, per mezzo delle radia zioni ultraviolette, 2 p. — Apparecchio stereoscopico, 3 p. (**5**, 1889). — Convezione elettrica, 5 p. — Traiettorie percorse nella convezione fotoelettrica; nuovi fenom. elettr. nell' aria rarefatta, 5 p. (**6**, 1890). — Scintille costituite da masse luminose in moto, 3 p. (**7**, 1891). — Misura delle differ. di fase prodotte dalle lamine cristall.; costruz. delle lamine quarto d'onda e mezz' onda, 5 p. (**1**, 1892). — Disposiz. sperim. per la dimostraz. e lo studio delle ondulaz. elettr. di Hertz, 4 p. — Oscillaz. di Hertz di piccola lungh. d'onda, 13 p. — Quale sia il piano di polarizzaz. per le oscillaz. hertziane, 6 p. — Sol piano di polarizzaz. delle oscillaz. hertziane, 5 p. (**2**, 1893). — Oscillaz. elettr. a piccola lungh. d'onda; loro rifless. metall., 2 p. (**3**, 1894). — Modo nel quale si producono le lunghe scintille alla superf. dell' acqua, 6 p. — Doppia rifraz. delle radiaz. elettr., 4 p. (**4**, 1895). — Dispers. dell' elettric. prodotta dai raggi Röntgen, 7 p. — Produz. d. ombre di Röntgen, per mezzo della dispers. elettr. dai raggi *X*, 3 & 6 p. — Direz. d'estinz., relat. alle onde elettr., 3 p. — Tubi produttori dei raggi *X*, 3 p. (**5**, 1896). — Assorbim. d. onde magnet., 4 p. — Indici di rifraz. del gesso per le onde elettromagn., 4 p. — Nuovo indicatore di onde elettr., 4 p. (**6**, 1897). — Interpretaz. cinemat. del fenom. Zeemann, 8 p. — Nuovo met. per lo studio dell' assorbim. della luce nel campo magn., 8 p. — Sulla non penetrazione delle onde elettr. nello spazio racchiuso da una lamina metallica, 3 p. (**7**, 1898). — Produz. di un campo magn. per opera di un raggio luminoso polarizz. circolarmente, 2 p. (**8**, 1899). — Produz. di suoni per mezzo delle scariche nei tubi a gas raref., 4 p. (**11**, 1902).

Venezia, Istit. Atti: Fenom. che si producono colla sovrapposizione di due reticoli, 58 p. (**5**, 1887). — Fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni, 74 p. (**7**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kraft d. Se, 2 p. (**36**, 1889). — Erwider. auf Hallwachs, 2 p. (**41**, 1890). — Doppelbrechung d. elektr. Strahlen, 2 p. (**55**, 1895).

Auch: * Roma, Linc. Rend.; † Roma, Linc. Mem.

Siehe L. Benoist.

Rigollot, Pierre Claude Henri. — Dr. ès-sc. phys. 1897 Lyon; 1902 Prof. adj. für industr. Physik an d. Univers. Lyon; seit 1902 auch Director der Ecole centrale Lyonnaise (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 3, Beaune, Côte-d'or.

Mitbegründer & Mitarbeiter an d. »La Houille blanche« in Lyon. — Autographirt: Phys. industr., 211 p., Lyon, 1901. — Cours d'Electr. industr., 250 p., ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Actinomètre électrochim., 8 p. (**22**, 1891).

Ann. télégr.: L'actinométric électrochim. (mit (C. Maréchal), 13 p. (1893).

J. de phys.: Projection des phénom. acoust. (mit A. Charanon), 3 p. (1883).

La Houille blanche: Le transport de l'énergie à grande distance, 5 p. (1902).

Lyon, Univ. Annales: Rech. expériment. sur qqs. actinomètres électro-chimique (auch thèse) (Auszug Journ. de phys.), 138 p. (**44**, 1897).

Paris, C. R.: Spectres d'absorpt. des solut. d'J, 2 p. (**112**, 1891). — Effet des matières colorantes sur les phénom. actino-électr., 2 p. (**116**, 1893). — Action des rayons infrarouges sur le sulfure d'Ag, 2 p. (**121**, 1895).

Siehe Gouy.

II,III **Rijke,** Pieter Leonhard. — Dr. math. & phys.; Prof. der Physik an der Universität Leiden; seit 1882 pensionirt (von Dr. Siertsema),

geb. 1812, Juli 11, Hemmen, Holland.
† 1901, Leiden.

Rijckevorsel, siehe **van Rijkevorsel.**

Rimbach, Friedrich Eberhard. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. Br.; stud. in Freiburg & Berlin; Docent der Chemie an d. Univers. Bonn, Abtheil.-Vorsteher am chem. Instit., 1898 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 26, Jülich.

Bezieh. zw. Lichtbrech. & chem. Zusammensetzung, 100 p. in Graham-Otto's Chemie I, 3, 1898. — Gab Lothar Meyer's Grundzüge der theor. Chemie in 3. Ed. neubearb. heraus, 253 p., Leipzig, 1902. — Chem. Prakt. für Mediciner, 90 p., Bonn, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Correct. d. Thermom. für die herausrag. Faden, 4 p. (**22**, 1889). — Atomgew. d. Bors (auch Berl. Akad. S. B.), 6 p. — Borax als Grundlage d. Alkalimetrie, 1 p. (**26**, 1893). — Verhältn. d. Saccharimetergrade zu Kreisgraden für Na-Licht, 3 p. (**27**, 1894). — Löslichk. & Zersetzlichk. von Doppelsalzen in H_2O, 17 p. (**30**, 1897). — Spaltung & Eigenschaft der Mandelsäure, 6 p. (**32**, 1899). — — Löslichk. & Zersetzlichk. v. Doppelsalzen in Wasser, 11 p. (**35**, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chemie: Elektrolyt. Bestimm. des Cd, 7 p. (**37**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten opt. activer Körper in Gemischen zweier Lösungsmittel, 11 p. (**9**, 1892). — Dissociat. & opt. Drehung activer Salzlös., 6 p. (**16**, 1895). — Drehungsänder. activer Elektrolyte in verdünnten wässer. Lösungen, 6 p. (**28**, 1899). — Wirk. anorgan. Verbind. auf d. Drehvermögen der Chinasäure (mit Ph. Schneider), 20 p. (**44**, 1903).

Pharmac. Ges. Ber.: Vorkommen d. Abietineenharzsäuren, 4 p. (**6**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Correct. d. Thermom. f. d. herausragenden Faden, 17 & 1 p. (**10**, 1890).

Siehe Lothar Meyer.

Rindi, Scipione. — Dr. math.; Prof. d. Math. am Lyceum Macchiavelli in Lucca, Italien (LAM) (GL),

geb. 1859, Oct. 29, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Alcune propr. delle superf. e dei sistemi di superficie, 12 p. (**24**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Surfaces polaires inclinées, 25 p. (**9**, 1885).

France, Ass. Av. Sc.: Théorèmes d'énumération géométrique, 4 p. (Grenoble, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulle normali comuni a due superf. algebr., 3 p. (**5**, 1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Superf. polari inclinate (Ausz. aus d. Diss.), 35 p. (**6**, 1883).

III **Rink,** Hendrik Jan. — Civiling. & Dr. math. & phys.; seit 1877 Prof. d. Math. an der Univ. Groningen (von Dr. Siertsema),

geb. 1847, Juni 12, Tiel, Holland,
† 1883, Sept. 14, Groningen.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Abel'sche Integrale 1. Gattung, 11 p. (**29**, 1884).

Rinne, Fritz Wilhelm Berthold. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1880—84 in Göttingen; 1883 Assist. am mineralog. Inst. d. Univ. Göttingen, 1887 in Berlin, seit 1894 Prof. f. Min. & Geol. an d. techn. Hochsch. Hannover (Orig. 1903),

geb. 1863, März 16, Osterode a. Harz.

Das Mikroskop im chem. Laborat., 74 p., 8°, Hannover, 1900. — Kasana, Kamari, eine Celebesfahrt, 194 p., 8°, Hannover & Leipzig, 1900. — Gesteinskunde für Techniker, 250 p., 8°, Hannover, 1901. — Zwischen Filipinos & Amerikanern auf Luzon, 81 p., ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Umänder., welche d. Zeolithe durch Erwärmen bei & nach d. Trübewerden erfahren, 45 p. (1890). — Norddeutsche Basalte, 10 p. (1894). — Petrographie d. Minahassa in N.-Celebes, 30 p. (1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Dachberg, ein Vulkan d. Rhön, 22 p. (1886). — Norddeutsche Basalte aus d. Gebiete d. Weser & d. angrenz. Gebieten d. Werra & d. Fulda, 193 p. (1892 & 97).

Centralbl. f. Miner.: Polaris.-Wirk. v. Linsenrändern, 2 p. (1900). — Kupferuranit, 9 p. — Character d. Doppelbr., 3 p. — Kalkuranit, 5 p. (1901). — Flüss. Luft b. krystallogr. Untersuch., 3 p. — Chalmersit, 3 p. — Druckfest. v. Quarz, Zugfest. v. Glimmer, 5 p. — Magnetismus bei Erhitzen v. Magnetit, 12 p. — Koenenit, 7 p. — As-sulfurit, 2 p. — Krystallgebäude v. Zeolithen, 8 p. (1902). — Pleochroismus v. Mikroklin, 2 p. — Bromradium & Brombaryum, 8 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Morphotrop. Bezieh. zw. anorgan. O- & S-Verbind., 12 p. (**42**, 1890). — Dimorphismus d. Magnesia, 5 p. (**43**, 1891). — Culmkiefelschiefer & Zechstein am SW-Harzrande, 6 p. (**48**, 1896). — Eine Pseudodiscordanz, 3 p. (**50**, 1898). — Skizzen z. Geol. d. Minahassa in N.-Celebes, 21 p. (1900). — Sattel- & Muldengänge in Handstücken v. Quarzit aus Griqualand, Süd-Afrika, 3 p. (**53**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Hyalophan aus d. Binnenthale, Wallis, 9 p. — Krystallsystem d. Zinkoxyds (Zinkits, Rothzinkerzes), 8 p. (1884). — Milarit, Apophyllit & Rutil, 23 p. (1885). — Faujasit & Heulandit, 22 p. (1887). — Opt. Eigensch. d. Eisenglimmers, 2 p. — Mikrolinstructur, 4 p. (1890). — Einf. Methode, den Charakter d. Doppelbrech. im converg., polaris. Lichte zu bestimmen, 6 p. — Olivin- & Plagioklaskelette, 13 p. (1891). — Bezieh. zw. d. Mineralien d. Heulandit- & Desmingruppe, 33 p. (1892). — Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind. bezügl. d. Krystallform, 55 p. — Skolezit, 18 p. — Wachsthumsformen v. Al-Krystallen, 2 p. (1894). — Rhomb. Augit als Contactproduct, chondrenart. Bildungen aus künstl. Schmelzen & über Concretionen in Basalten, 18 p. (1895). — Diabasgesteine in mitteldevon. Schiefern aus d. Umgeb. v. Goslar am Harz, 49 p. (1895, Beil.). — Physikal.-chem. Einwirk. von H_2SO_4 & HCl auf Heulandit & über ein leicht zu gerinnendes krystallis. SiO_2, 10 p. (1896). — Physikal.-chem. Untersuch. am Desmin, 20 p. — Kugelrunde Eiskrystalle & Chondren v. Meteoriten, 3 p. — Isotypie bei chem. einf. Körpern & d. Carborund, 27 p. — Chabasit m. Krystallwasser, Krystallschwefelkohlenstoff, Krystallkohlensäure, Krystallalkohol u. s. w., 10 p. (1897). — Natur d. Krystallwassers, 30 p. (1899). — Rubin & Cr-Verbind., 4 p. — Einfl. d. Fe-Gehalts auf d. Modificat.-Aenderung des Boracits, 9 p. (1900). — Umform. v. Kalkspathkryst. & Marmor unter allseitigem Druck, 29 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden & Halogenverbind., 13 p. (**14**, 1894). — Krystallformen chem. einfacher Körper, 17 p. (**16**, 1895).

Ripert, Léon. — Stud. 1859 an d. Ec. polytechn.; Commandant du Génie a. D., in Poix, Somme, lebend (LAM),

geb. etwa 1839.

La dualité & l'homographie dans le triangle & le tétraèdre, 8°, Paris, 1898.

Assoc. franç. Avancem. d. Sci.: Les triangles parallélog. & leurs applicat., 13 p. — Le quadrilatère, 13 p. (Ajaccio, 1901).

Arch. Math. Phys.: Qqs. nouv. théorèmes relatifs au triangle, 8 p. (**1**, 1901).

France, Soc. Math. Bull.: Propr. générales des formes quadrat., 3 p. — Les triangles trihomo-

log. inscrits ou circonscrits à une conique, 4 p. (**28**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: L'équat. des quadriques, 12 p. — Applicat. du principe de dualité aux théorèmes de géom. plane, 16 p. (**17**, 1898). — Homographie & dualité appliquées aux propr. métr. du plan, 20 p. — D° de l'espace, 24 p. (**18**, 1899). — Simplificat. des formules d'angles & de distances en Géométrie de l'espace, 10 p. (**19**, 1900).

Riquier, Charles Edmond Alfred. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; Schüler der Ecole norm. supér. 1873; Prof. d. reinen Math. an d. Fac. d. sc. in Caen (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov. 19, Amiens, Somme.

Théorie algébr. d. formes quadrat. & classific. d. lignes & d. surf. du 2. ordre, 64 p., 8°, Paris, 1882. — Extens. à l'hyperespace de la méth. de Carl Neumann pour la résolut. de probl. relatifs aux fonct. de var. réelles qui vérifient l'équat. $\Delta F = O$, 112 p., 4°, Paris, 1886.

Acta math.: Quest. fondam. du calcul intégral, 130 p. (**23**, 1900). — Degré de généralité d'un syst. différentiel qcq., 62 p. (**25**, 1902).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Systeme partieller Differential-Gleichungen, 11 p. (**54**, 1902).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Calcul inverse des dérivées, 60 p. (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Probl. de l'intégrat., 1 p. (**116**, 1893). — Intégrat. de cert. syst. d'équat. aux dérivées part. du 1. ordre impliquant plus. fonct. inconnues, 3 p. (**119**, 1894). — Réduct. du probl. général de l'intégrat., 2 p. (**124**, 1897). — Exist. des intégr. dans cert. syst. différent., 2 p. — Applicat. de la méth. d. fonct. majorantes à cert. syst. différent., 1 p. — Exist. d. intégr. dans les syst. orthoïques, 1 p. (**125**, id.). — Exist. des intégr. d'un syst. partiel, déterminées par cert. conditions initiales, 2 p. — Forme que prend, par la suppression de cert. termes, un développm. en série entière, 2 p. (**126**, 1898). — Degré de généralité d'un syst. différ. qcq., 2 p. (**130**, 1900). — L'exist., dans cert. syst. diff. d. intégr. répond. à d. condit. init., 2 p. — Syst. diff. réguliers, 1 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. continues d'un nombre qcq. de var. & principe fondam. de la théorie des équat. algébr., 24 p. (**7**, 1890). — Principes de la théorie génér. des fonct., 60 p. (**8** & **9**, 1891 & 92). — Exist.[1] d. intégr. dans un syst. différent. qcq., 80 p. — Réduct.[1] d'un syst. différent. qcq. à un syst. linéaire & complètem. intégrable du 1. ordre, 28 p. (**10**, 1893). — Limite & continuité; fonct. continues d'un nombre qcq. de var., 14 p. (**12**, 1895). — Syst. différent. les plus généraux, 10 p. — Réduct. d. syst. différent. qcq. à une forme canonique, 28 p. (**14**, 1897). — Syst.[1] différentiels dont l'intégrat. se ramène à celle d'équat. diff. tot., 52 p. (**18**, 1901). — Calcul[1] par cheminement d. intégr., de cert. syst. différentiels, 48 p. (**20**, 1903).

[1] Mitth. davon in Paris, C. R.

Siehe Ch. Méray.

Ristenpart, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. nat. 1891 Strassburg; stud. 1886—87 in Jena, 1887—91 in Strassburg; Assist. an d. Sternwarte: 1891 in Karlsruhe, 1896 in Heidelberg-Königstuhl, 1898 in Kiel; seit 1900 wissensch. Beamter d. Akad. d. Wiss. in Berlin zur Leitung des akadem. Unternehmens der Geschichte d. Fixsternhimmels (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 8, Frankfurt a. M.

Untersuch. über d. Const. d. Präcession & d. Beweg. der Sonne im Fixsternsystem (Diss.), 93 p., 4°, 1 t., Karlsruhe, 1892 (auch Veröff. d. Sternw. in Karlsruhe). — Unterschiede d. Reductions-Tafeln für d. Königsberger Zonen nördl. v. + 15° von Bessel & Luther (auch Veröff. d. Sternwarte in Karlsruhe), 12 p., 4°, ib. 1892. — Verzeichn. v. 336 Sterncatal., 41 p., 8°, Breslau, 1901. — Artikel: Excentric., 4 p.; Sternkatal. & -karten, 90 p.; Universum, 70 p. in Valentiner's H. W der Astronomie.

Astr. Ges. Vierl.: In Karlsruhe beob. Polhöhenschwank. & ihre Vergleich. m. Chandler's Formeln, 7 p. (**29**, 1894). — Ref. üb. D. Gill Catal. of 1905 stars, 23 p. (**36**, 1901). — D° über Stratonoff Struct. de l'univers, 39 p. — Die Berücksicht. d. Reduct. a. d. scheinb. Ort bei Anschlussbeobacht., 8 p. — Eigenbew. v. Groombr. 1830, 10 p. (**37**, 1902).

Astron. Nachr.: Fehler in d. Theile d. Königsberger Zonen zwischen 20° & 25°, 5 p. (**130**, 1892). — Meridianbeobacht. der Mondränder & d. Kraters Mösting *A*, 24 p. — Mondkrater, 4 p. (**144**, 1897). — Ein altes Minimum von Z Herculis & d. Bezieh. d. Periode d. Algolveränderl. zu ihrer Umlaufszeit, 3 p. (**152**, 1900). — Verwerth. d. bevorsteh. Eros-Opposit. zu Parallaxenbest., 6 p. (**153**, id.). — Rotationszeit d. Eros, 6 p. (**155**, 1901). — Eigenbeweg. v. Nova Persei, 2 p. (**157**, 1902). — Werth unreduc. Zonenbeob. Roger Barrys auf d. Sternw. Mannheim, 34 p. — Differ.-Reduct. v. scheinb. a. d. mittl. Ort, 22 p. (**160**, id.). — Beob. von Sonn- & Mondfinst. v. **125** an. — Beob. v. Elem. & Eph., Cometen & Planeten, Sternbedeck. & neue Sterne von **123** an.

Astrophys. Journ.: The inferior Conjunction of Mercury $^4/_{11}$, 2 p. (**4**, 1901).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Unsichtb. Sterne, 28 p. (**11**, 1895).

Observatory: A common equinox for star-places, 2 p. (1903).

Ritsert, Ernst. — Dr. phil.; erst Lehrer an d. Realschule zu Mainz; seit 1875 Director d. Gymnas. Fridericianum in Laubach (Orig. 1903),

geb. 1841, Juli 30, Grossgerau.

Analyt.-geometr. Untersuch. (Progr.), 15 p. & t., Laubach, 1878. — Die Kegelschn. als geometr. Oerter (Progr.), 22 p. & t., ib. 1883. — Neue Gesichtspunkte in d. Theorie d. Kegel-

schnitte (Progr.), 26 p., ib. 1885. — Geom.-analyt. Aufg. (Progr.), 45 p., 8⁰, Laubach, 1888.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Determin. für den Inhalt d. Dreiecks aus d. 3 Seiten, 2 p. (**17**, 1872). — Reflex. d. Lichts v. Winkelspiegeln, 7 p. (**18**, 1873). — Durch Aufhäufung leichter haftender Körperchen auf e. krummen Fläche entstehende Curve, 2 p. (**19**, 1874).

III **Ritter,** Georg August Dietrich. — Dr. phil.; seit 1870 Prof. d. Mechanik am Polytechn. in Aachen (Orig. 1903),

geb. 1826, Dec. 11, Lüneburg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Ingenieur-Mechanik, 2 Ed., 653 p., Leipzig, 1899. — Element. Theorie & Berechn. eiserner Dach- & Brücken-Constructionen, 5 Ed., 384 p., ib. 1894. — Lehrb. d. technischen Mechanik, 7 Ed., 801 p., ib. 1900. — Analyt. Mechanik, 3 Ed., 314 p., ib. id.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch.* über d. Constitut. gasförm. Weltkörper, 21 p. (**36**, 1889). — Beitr. z. Theorie d. adiabat. Zustandsänderungen, 52 p. (3 Abh.) (**37** & **40**, 1889 & 90).

* auch in Exner, Rep. Physik.

Ritter, Ernst. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1885—87 in Jena, 1887—91 in Göttingen; 1893 Assist. & 1894 Docent an d. Univ. Göttingen; 1895 an die Cornell-Univ. in Ithaca, New York, berufen (DMV. Nekr. v. F. Klein, 4),

geb. 1867, Jan. 9, Waltershausen, Thür., † 1895, Sept. 22,* Ellis Island b. New York.

* am Typhus vor Antritt der neuen Stellung.

Clebsch, Math. Ann.: Eindeutige automorphe Formen v. Geschlecht Null, eine Revision & Erweiter. v. Poincaré's Sätzen, 82 p. (**41**, 1893). — Multiplicative Formen auf algebr. Gebilde belieb. Geschl. m. Anwend. auf d. Theorie d. automorphen Formen, 113 p. (**44**, 1894). — Stetigk. d. automorphen Funct. bei stet. Abänder. d. Fundamentalbereichs, 119 p. (**45** & **46**). — Riemann's Formenschaaren auf einem belieb. algebr. Gebilde, 64 p. (**47**, 1896). — Hypergeometr. Funct. m. e. Nebenpunkt, 36 p. (**48**, 1897).

Göttinger Nachr.: Eindeut. automorphe Formen v. Geschlechte Null, 9 p. (1892). — Automorphe Formen v. belieb. Geschlechte, 15 p. (1893). — Ausdehn. des Riemann-Roch'schen Satzes auf Formenschaaren, d. sich bei Umläufen auf e. Riemann'schen Fläche linear substit., 9 p. (1894). — Darstell. v. Functionenschaaren durch eine Basis, 8 p. (1895).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. eines m. Elektric. gelad. Theilchens unter d. Einwirk. eines ruhenden Centrums b. Giltigk. d. Weber'schen Gesetzes, 16 p. (**37**, 1892).

II,III **Ritthausen,** Karl Heinrich Leopold. — Seit 1873 Prof. ord. der Chemie an d. Univers. Königsberg, 1899 emerit.; seit 1903 in Berlin wohnend (Orig. 1903),

geb. 1826, Jan. 13, Armenruh, Schles.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: H_2O-Gehalt & React. d. Alloxantins, 2 p. — Alloxantin als Spalt.-Prod. d. Convicins, 3 & 1 p. — Galactit, 3 p. — React. d. Alloxantins, 1 p. — Vicin ein Glycosid, 2 p. — Leucinimid, Spalt.-Prod. d. Eiweisskörper, 1 p. (**29**, 1896).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Melitose aus Baumwollsamen, 6 p. — Citronensäure in Leguminosensamen, 2 p. — Vicin in Saubohnen, 1 p. — Löslichk. v. Pflanzen-Proteïnkörpern in HCl-halt. Wasser, 6 p. — Zusammensetz. d. mittelst Salzlös. dargest. Eiweisskörper, 8 p. (**29**, 1884). — Betaïn aus Pressrückständen d. Baumwollsamen (m. F. Weger), 6 p. (**30**, id.). — Eiweisskörper des Weizenklebers oder Glutens, 5 p. — Löslichk. von Eiweisskörpern in Glycerin, 1 p. — Zusammensetzung d. Vicins, 2 p. — Divicin, 5 p. — Convicin (mit Dr. Preuss), 2 p. (**59**, 1899).

Riva, Carlo. — Geolog; in Pavia lebend (v. Prof. Hintze),

geb. . . . ; † 1902 (durch eine Lawine).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralien von Rosas (Sardinien), 6 p. (**31**, 1899). — Brech.-Expon. des Anorthoklas. — Feldspäthe des Granitit, Brech.-Expon. v. Mikroklin, 9 p. (**35**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Rocce d. Val Sabbia, 15 p. (**26**, 1893). — Rocce paleovulcaniche dell' Adamello, 1 p. (**29**, 1896). — Formaz. diabasica; minerali di Rosas, Sardegna, 17 p. (**32**, 1899). — Metamorfismo subito dai gneis a contatto coi porfiri quarziferi, 6 p. (**33**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Minerali di Nebida, 7 p. (**6**, 1897). — Bronchantite di Rosas, 2 p. (**8**, 1899). — Sanidiniti delle isole Flegree, 7 & 4 p. (**9**, 1900).

Rivals, Jules Auguste Paul. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; Präparator am Collège de France (ERT),

geb. 1864, Nov. 25, Toulouse.

Ann. Ch. Phys.: Rech. thermochim. sur qqs. composés chlorés d. séries acét., benzoïque et salicyl. (auch thèse), 75 p. (**12**, 1897).

Paris, C. R.: Chlorures acides & les aldéhydes chlorés, 2 p. — Aldéhydes chlorés, 2 p. — Polymère cristallisé de l'aldéhyde monochloré, 1 p. — Chaleur de format. du chlorure de benzoyle & du chlorure de toluyle, 3 p. — Chlorure de phtalyle & de phtalyde, 2 p. (**120**, 1895). — Étude thermochim. de l'acide orthochlorobenzoique & de qqs.-uns de ses dérivés, 2 p. — Étude thermochim. des amides & des sels ammoniacaux de qqs. acides chlorés, 2 p. — Acétal & acétal monochloré, 1 p. — Éthers éthyl. des acides acét. chlorés, 2 p. (**122**, 1896). — Dissolut. de l'acide trichloracét., 2 p. (**123**, id.). —

Dérivés de l'aldéhyde salicyl., 2 p. (**124**, 1897). — Conductibil. électrolyt. de l'acide trichloracétique, 2 p. (**125**, id.).

Siehe H. Baubigny, M. Berthelot & Delépine.

III**Rive,** siehe **De la Rive.**

Rivereau, Pierre-Paul, Abbé. — Dr. ès-sc. math. 1890 Paris; Doyen d. »Faculté libre d. sciences« in Angers, Frankreich (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 30, St. Macaire, Maine-[&-Loire.

Invar. de cert. classes d'équat. différ. homog. par rapport à la fonctions inconnue & a ses dérivées, 135 p., 4⁰, Paris, 1890.

France, Soc. math. Bull.: Invar. d. équat. aux dér. part. du 2. ordre linéaires & homogènes, 8 p. (1901).

Liouville, J. math.: Invariants de qqs. équat. différentielles, 36 p. (**8**, 1892).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Zéros de la fonct. $\varphi(x, y, z) = \sum_{n=-\infty}^{n=+\infty} e^{an^4 + 4xn^3 + 6yn^2 + 4zn}$, 4 p. (**2**, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Invariants des équat. différent. linéaires, 5 p. (**4**, 1890).

Rivière, Charles Alcide. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; 1875 Schüler d. Ecole norm. sup.; Prof. aggr. der Physik am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 5, Grenoble, Isère.

Assoc. franç. Av. Sc.: Gisement quatern. du Perreux, 6 p. — La faune d. invertébrés d. grottes de Menton, 4 p. (Grenoble, 1885).

Paris, C. R.: Indice de réfract. & dispers. du Br, 1 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Essai sur le pouvoir refroidissant des gaz (auch thèse) (Ausz. Journ. phys., **3**), 46 p. (**1**, 1884).

Siehe Ch. Brisse & J. Chappuis.

Rizzo, Giovanni Battista. — Dr. phys. 1899 Turin; stud. 1885—89 in Turin; 1889 Assist. an d. Sternwarte in Turin, seit 1899 Prof. d. Exper.-Physik & Meteorol. am Istit. agrario & an d. Univers. in Perugia (Orig. 1903),

geb. 1863, März 4, Mondovi.

Osservaz. meteorol. fatte nella spediz. polare del Duce delle Abruzzi, 177 p., 4⁰, Milano, 1903.

Meteorol. Ztschr.: Säcul. Temperaturschwank. in Turin, 4 p. (**10**, 1893).

Nuovo Cimento: Relaz. fra le linee e le bande negli spettri d'assorbimento, 7 p. (**5**, 1894). — Misura dell' umidità atmosfer. col psicrometro a ventilatore, 19 p. (**6**, 1897). — Misure attinometr. del calore solare, eseguite sulle Alpi, 11 p. (**7**, 1898).

Spettrosc. ital., Mem.: Linee tellur. d. spettro solare, 10 p. (**20**, 1891). — Misure assol. del calore solare, 17 & 25 p. (**26**, 1897).

Torino, Accad. Agr., Annuario: Relaz. fra le macchie solari e le temperature dell' aria a Torino, 19 p. (**40**, 1897).

Torino, Accad. Atti: Variaz. prodotte dal calore in alcuni spettri d'assorbimento, 7 p. — Notevole tipo isobarico subalpino, 14 p. (**26**, 1891). — Assorbimento d. luce nel Pt a div. temper., 13 p. (**28**, 1893). — Estens. d. legge di Kirchhoff intorno alla relaz. fra l'assorbim. e l'emiss. della luce, 9 p. (**29**, 1894). — La durata dello splendere del sole sull' orizzonte di Torino, 7 p. (**31**, 1896). — Ric. spettroscop. sull' Argon, 9 p. — Valori assol. e variaz. second. degli elem. del magnet. terr. a Torino, 12 p. (**32**, 1897). — Emanaz. vulcan. dell' età presente nella campagna romana, 6 p. (**33**, 1898). — Vantaggiosa disposizione sperim. per lo studio degli spettri di diffrazione, 8 p. (**34**, 1899). — Calcolo della costante solare, 19 p. — Dispers. elettr. nell' atmosfer., 7 p. (**38**, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Il clima di Torino, 60 p. (**43**, 1893). — Recenti misure della costante solare, 37 p. (**48**, 1899).

III**Roberts,** Samuel. — Privatmann in London; 1886 Präsident der Math. Soc., erhielt 1896 die De Morgan Medaille (YRS 1902),

geb. 1827, Dec. 15, Hackney, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Pellian equat., 22 p. (**15**, 1884). — Analogues of t. 9 points circle in space of 3 dimens., 10 p. — Figures formed by t. intercepts of a system of straight lines in a plane, & anal. relat. in space of 3 dim., 18 p. (**19**, 1888). — Semi-invar., 15 p. (**21**, 1890). — Hyper-magic squares, 17 p. (**24**, 1893). — Theorems concern. spheres, 9 p. (**25**, 1894). — Cubic curves as connected with cert. triangles in perspective, 17 p. (**28**, 1897). — Networks, 15 p. (**34**, 1902).

Quart. J. Math.: The divisors of numbers & products of factors, 8 p. (**20**, 1885).

Roberts, William. — War Prof. am Trinity-College in Dublin, schrieb meist unter d. Pseudonym »Strebor« (v. Rob. H. Scott),

geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1883, Dec. 24, Dublin.

Ann. di matem.: Syst. de courbes & surf. dérivées, surf. anal. aux ellipses de Cassini, 20 p. — Cubat. de la surf. d. ondes, 3 p. (**4**, 1861). — Construct. géom. des transform. de Jacobi des fonct. ellipt., 2 p. (**5**, 1863). — Trajectoires sous un angle qcq. donné, d'un syst. de coniques, planes & sphér., homofoc., 5 p. (**6**, 1864). — Intégr. double définie, 4 p. (**3**, 1870). — Courbes équidist. sphériques, 5 p. (**4**, 1871).

Crelle, J. Math.: Applicat. d. coord. ellipt. à la recherche d. surf. orthogonales, 10 p. (**62**, 1863).

Irish Ac. Proc.: Rectific. of lemniscates etc., 3 p. — Spher. curves, 1 p. (**2**, 1844). — Geom. theorems relat. to ellipt. funct., 6 p. — Defin. integral, 2 p. (**3**, 1847). — Prop. of t. hyperbola, 2 p. — Applicat. of a formula of Liouville, 2 p. (**4**, 1850).

Liouville, J. math.: Réprésent. géom. d. fonct. ellipt., 1 & 5 p. (**8** & **9**, 1843 & 44). — Applic. de la théorie d. transcend. ellipt. à la rectific. d'une classe de courbes planes, 16 p. — Propr. géom. relat. aux fonct. ellipt., 18 p. — Intégr. déf., 2 p. (**10**, 1845). — Évaluat. de l'aire de la surf. d'élastic. (opt.), 5 p. — Quadrat. & cubat. de la surf. d'élastic., 1 p. — Intégr. définies des fonct. ellipt., 16 p. — Intégr. multiples, 8 p. — Théorème de Poisson, 1 p. — Un intégr. déf., 5 p. (**11**, 1846). — Propr. de la lemniscate, 8 p. — Rectific. de courbes, 3 p. — Intégr. transcend., 7 p. — Anal. de qqs. courbes sphér. aux courbes ellipt. de 1. classe de Serret, 1 p. (**12**, 1847). — Rectific. de la cassinoïde à n foyers, 2 p. — Démonstr. de 2 théorèmes s. l. périmètres de qqs. courbes dérivées des hyperboles conjuguées, 5 p. — Méthode de transmutation d. courbes planes & sphér., 10 p. (**13**, 1848). — Théorème s. l. arcs d. lignes aplanétiques, 2 p. — Applic. géom. du calcul intégral, 5 p. — Intégral, 2 p. (**15**, 1850). — Propr. d. intégr. définies, déduites de la méth. d. coord. ellipt., 4 p. — Formule d'Abel, 1 p. (**16**, 1851). — Ligne géodés. de l'ellipsoïde, 3 & 4 p. (**2**, 1857).

Nouv. ann. math.: Théorèmes de géom. sphériques, 4 p. (**7**, 1848). — L. cono-sphériques, 2 p. — L'aire d'une surf., 1 p. (**9**, 1850). — Théorème s. la surf. d'élastic., 1 p. (**10**, 1851). — Division d. arcs de qqs. courbes, dérivées d'une section conique, 4 p. (**11**, 1852). — Fonct. ellipt., 1 p. (**19**, 1860). — Auch kleinere Aufgaben. Diese Aufsätze sind pseudonym unter Strebor zu suchen. — Théorie d. courbes podair. successiv., 2 p. (**3**, 1864).

Paris, C. R.: Surf. orthogon., obtenus par la méth. des coord. ellipt., 6 p. — Surf. ayant pour lieux d. centres de courb. l. 2 coniques focales d'un syst. de surf. homofoc. du 2. degré, 2 p. — Surf. enveloppe etc., 2 p. (**53**, 1861). — Surfaces parallèles, 1 p. (**54**, 1862). — Cubature de la surf. d. ondes, 1 p. (**55**, id.). — Systèmes triples orthogon. de surf. algébr., 1 p. — Applic. d'un théorème d'Abel s. l. transform. modulaires des fonct. ellipt. à la solut. d'un probl. de géom., 1 p. (**58**, 1864).

Phil. Mag.: Applications of a theorem relat. to parallel surfaces, 7 p. (**24**, 1862).

Tortolini, Ann. di sc.: Quadrature d. surfaces parallèles, 1 & 2 p. (**1**, 1850).

Roberts, Michael. — Zwillingsbruder des Vorigen; 1848 Fellow & Prof. d. Math. am Trinity College in Dublin (von Rob. H. Scott),

geb. 1817, Mai 10, Cork, Irland,
† 1882, Oct. 4, Dublin.

Ann. di matem.: Théorie d. équat. algébr., 3 p. (**2**, 1859). — Fonct. symétr. d. racines des équat. algébr., 7 p. — Covariants d. formes binaires du 5. degré, 4 p. (**3**, 1860). — Théorèmes d'algèbre, 2 p. (**4**, 1861). — Équat. du 5. degré, 14 p. (**7** & **1**, 1865 & 67). — Applic. du théorème d'Abel à la comparais. d. arcs de lignes de courbure d'un ellipsoïde, 8 p. — Fonct. d. différ. d. racines d'une équat. du 5. degré, 7 p. (**2**, 1869). — Fonct. abéliennes, 10 p. — Lignes de courb. d'un ellipsoïde (Ausz. Cambr. Math. J.), 17 p. (**3** & **5**, 1870 & 73). — Fonct. abéliennes à 4 périodes, 8 p. (**4**, 1871).

Irish. Ac. Proc.: Theorem relat. to t. hyperbola, 1 p. (**3**, 1847).

Liouville, J. math.: S. 2 systèmes généraux de trajectoires orthogon., 5 p. (**10**, 1845). — Propr. d. lignes géodés. & d. lignes de courb. de l'ellipsoïdes, 3, 1 & 10 p. (**11—13**, 1846—48). — Surf. dont l. rayons de courbure sont égaux mais dirigés en sens opposés, 12 & 8 p. (**11** & **15**, 1846 & 50). — Géom. de courbes tracées s. la surf. d'un ellipsoïde, 20 p. (**15**, 1850).

Nouv. ann. math.: Applic. de la théorie d. surf., 3 p. (**14**, 1855). — Quest. d'algèbre s. 2 équat. de 4. degré, 3 & 3 p. (**15** & **16**, 1856 & 57). — Équat. aux carrés d. différ. d. racines d. équat. d. 4. degré etc., 3 p. (**17**, 1858). — Équat. de 4. degré, 2 p. (**18**, 1859). — Quest. d'algèbre, 3 p. (**19**, 1860). — Théorème d'algèbre s. l. sommes d. puissances d. racines, 1 p. (**20**, 1861).

Quart. J. Math.: Symmetr. funct. of the roots of algebr. equat., 8 p. — Equat. of the squares of the differ. of the roots of a quintic, 1 p. (**4**, 1861). — Covariants of a binary quantic of n. degre, 14 & 8 p. (**4** & **5**). — Applic. of algebra to the theory of covariants, 2 p. — Certain curves of 3. degree, 2 p. (**5**, 1862).

Roberts, Ralph A. — Mathem. in England, jetzt irrsinnig in New York lebend (v. Rob. H. Scott).

Amer. J. Math.: Certain properties of t. plane cubic curve in relation to t. circular points at infinity, 14 p. (**23**, 1900).

Amer. Math. Soc. Bull.: Certain class of canonical forms, 7 p. (**1**, 1895). — Differential equations of certain syst. of conics, 8 p. — The locus of t. foci of conics having double contact with 2 fixed conics, 13 p. — Darboux's memoir on cycliques, 7 p. (**2**, 1896).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Modern mathematics, 6 p. (**1**, 1891).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Some properties of cert. plane curves, 13 p. (**28**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. results obtained by means of t. arguments of points on a plane curve, 9 p. (**15**, 1884). — Cert. conics connected with a plane unicursal quartic, 7 p. — Notes on t. unicursal quartic, 17 p. — Arguments of points on a surf., 7 p. (**16**, 1885). — Unicursal curves, 55 p. — Polygons circumscribed about a conic & inscribed in a cubic, 1 & 14 p. (**17**, 1886). — Rectific. of cert. curves, 33 p. — Polygons inscr. in a quadric & circumscr. about 2 confocal quadrics,

12 p. (**18**, 1887). — Volume gener. by a congruency of lines, 9 p. (**19**, 1888). — Plane cubic & a conic, 8 p. (**21**, 1890). — Algebr. integr. of 2 differ. equat., 7 p. (**22**, 1891). — Cert. quartic curves of t. fourth class, & t. porism of t. inscribed & circumscribed polygon, 20 p. (**23**, 1892).

Quart. J. Math.: Cert. doubly infinite systems of inscribed & circumscribed figures in space, 17 p. (**29**, 1898). — Foci & confocal systems of plane curves, 42 p. (**32**, 1901).

Roberts, William Ralph Westrop. — Rev., M. A.; Fellow am Trinity Coll. in Dublin; seit 1880 Mitgl. d. London Math. Soc. (LMC),

geb. . . .

Brit. Ass. Rep.: Method of determining all t. rational & integral algebraic integrals of t. abelian system of differential equations, 1 p. (1894).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Periods of t. first class of hyper-elliptic integrals, 15 p. (**28**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Some properties of t. uniodal quartic, 22 p. (**25**, 1894). — Elliptic & hyper-ellipt. systems of differential equations & their rational & integr. algebraic integrals, with a discussion of t. periodicity of ellipt. & hyper-ellipt. functions, 52 p. (**26**, 1895).

Roberts, Isaac. — D. Sc. 1892 Dublin, 1890 FRS; Besitzer des Starfield Observat. in Crowborough Hill, Sussex, Engl., 1885 Präs. d. Astr. & d. Geol. Soc. in Liverpool, erhielt 1894 die Gold-Medaille (Orig. 1904), [Wales.

geb. 1829, Jan. 29, Denbigh, North

Constr. den Pantograver. (s. Lond. M. Not. **49**). Photographs of stars, clusters & nebulae & results, I: 190 p., 4°, London, 1873; II: 178 p., ib. 1899.

Astron. Nachr.: Nebulae unrecorded in t. catalogues, 2 p. (**143**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Exper. on filtrat. of sea-water through triassic sandstone, 23 p. (1878). — Evolution of stellar systems, 2 p. (1896).

Liverpool, Astron. Soc. Proc.: Experience in photographing stars with ordinary cameras & lenses, 3 p. (1884). — Nebula Andromeda & Nova, 3 p. (1885).

Liverpool, Geological Association: The properties of triassic sandstone, 6 p. (1884).

Liverpool, Geol. Soc. Proc.: The wells & water of Liverpool, 14 p. (**10**, 1869). — Effects produced by red sandstone upon salt-water, 3 p. — Sections of boulder-clay at the gas-works, 3 p. (**12**, 1891). — Section of strata above t. boulder-clay at Whitechapel, Liverpool, 3 p. (**14**, 1873). — Volcanoes & volcanic agency, 13 p. (**15**, 1874). — Glacial drifts, 16 p. (**3**, 1878). — Strata & water level at Maghull, 11 p. (1881). — Wells & water of Liverpool, 15 p. (1883).

Liverpool, Lit. & Phil. Soc. Proc.: Borning on East Hoyle Bank, 4 p. (**32**, 1878).

London, Astr. Month. Not.: Photogr. maps of the stars, 4 p. — D° in Cygnus, 1 p. — Neb. in t. Pleiades, 2 p. (**46**, 1886). — Photogr. search for t. minor planet Sappho, 1 p. (**47**, 1887). — Measurem. of celest. photogr., 1 p. (**48**, 1888). — Instrum. for measuring t. posit. & magnit. of stars on photogr. & for engrav. them upon metal plates, 9 p. — Meth. of printing stellar charts fr. photogr. negat., 2 p. (**49**, 1889). — Suspected variability during short periods in cert. stars in Orion, 2 p. (**50**, 1890). — Photogr. evidence of variabil. in t. Nucleus of t. great nebula in Andromeda, 2 p. — Isaac Roberts New Observatory on Crowborough Hill, Sussex, 1 p. — Photographs of Neptune & its satellite, 2 p. (**51**, 1891). — Photographic search for a planet beyond t. orbit of Neptune, 1 p. (**52**, 1892). — Photographs of comet Holmes, 1 p. — Nova Aurigæ, 1 p. — Comet Holmes, 1 p. (**53**). — Relative efficiency of a reflector & of portrait lenses for t. delineat. of celest. objects, 6 p. (**56**, 1896). — Photographs of t. radiant of t. Leonid meteors, & attempts to photograph t. meteor stream, 4 p. (**57—59**, 1897—99). — Photogr. of t. nebulae in t. Pleiades, of stars & of spurious nebulosity, 6 p. (**58**). — Dissappear. fr. photogr. films of star images & their recovery by t. aid of a chem. process, 2 p. (**61**, 1901). — W. Herschel's obs. nebul. reg., 52, compar. with photogr. (**62**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of t. vertical & lateral pressures of granular substances, 16 p. (**36**, 1884).

Monthly Microsc. Journ.: On a micro-pantograph, 2 p. (**8**, 1872).

Symons, Meteor. Mag.: Influence of t. Sun & Moon on the level of underground water; oscillations in t. underground waters in porous strata, 2 p. (**18**, 1883). — The atmospheric disturb. $^{10-16}/_{2}$; effects upon t. barometer & underground water, 4 p. (1884).

Ferner zahlr. Photogr. & Beschreib. in der »Knowledge« von 1886 an.

Roberts, Dorothea, geb. **Klumpke** (s. d.). — Dr. ès-sc. math. 1893 Paris; seit 1901 Gemahlin des Vorigen; stud. in Göttingen, Lausanne & Paris, 1886—1901 Observatorin in Paris, von 1892 bis 1901 Directorin des »Bureau de Mesures & des Clichés du Catal. de la Carte intern. phot. du Ciel« (Orig. 1904),

geb. 1861, Aug. 9, San Francisco.

Ausser den im Artikel „Klumpke" erwähnten Schriften noch Aufsätze im »Bull. astron.«, »Bull. de la Soc. astr. de France« & im Bull. de la Carte du Ciel. — Uebersetzte die Abhandlungen des Comité internat. permanent seit dessen Gründung 1887.

III **Roberts-Austen,** Sir William Chandler. — Dr. Sc. Manchester, D. C. L.

Durham; stud. an d. Roy. School of Mines; seit 1880 Prof. d. Metallurgie an d. Roy. School of Mines, seit 1900 zur Univ. London gehörig, Chemiker der Königl. Münze, 1875 FRS (Orig. 1901) (Z),

geb. 1843, März 3, Kennington, Surrey,
† 1902, Nov. 22, London.

Schrieb noch: Introduction of t. study of metallurgy, 412 p., 6. Ed., 1900.

London, Ph. Trans.: Mechan. propert. of metals considered in relation to t. periodic law, 12 p. (**179**, 1888). — Bakerian lecture: Diffusion of metals, 34 p. — Structure of metals, its origin & changes (mit M. F. Osmond), 16 p. (**187**, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Propert. common to fluids & solid metals, 18 p. (**11**, 1886). — Curious propert. of metals & alloys, 63 p. (**12**, 1888). — Metals at high temper., 16 p. (**13**, 1892). — Rarer metals & their alloys, 24 p. (**14**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Propert. of metals consid. in relat. to t. periodic law (auch Ann. de Chim. & Phys. **26**), 10 p. (**49**, 1891). — Melt. points of t. Au-Al series of alloys, 2 p. (**50**, 1892). — Surfusion in metals & alloys, 7 p. (**63**, 1898). — Diffusion of Au in solid lead at t. ordin. temper., 4 p. — Propert. of t. alloys of t. Au-Cu series (mit T. Kirke), 7 p. (**67**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constitut. des alliages métall. (mit A. Stransfield), 39 p. (1900).

Siehe A. W. Rücker.

Robin, Victor Gustave. — Dr. ès-sc. math. 1886 Paris (MCT) (v. Prof. Raffy),

geb. 1855, Mai 17, Paris,
† 1897, Paris.

Oeuvres scientif.: I: Phys. mathém., 150 p., 8°, Paris, 1899; II: Thermodynamique générale, 271 p., 1901; III: Théorie nouvelle des fonctions, exclusiv. fondée sur l'idée de nombre, 215 p., 1903.

Paris, C. R.: Distribut. de l'électric. sur une surface fermée convexe, 2 p. (**104**, 1887). — Explos. au sein des liqu., 3 p. (**105**, id.). — Distribut. de l'électric. induite par des charges fixes sur une surf. convexe, 3 p. (**106**, 1888).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Distribut. de l'électric. à la surf. des conducteurs (auch thèse), 57 p. (Suppl. **3**, 1886).

III **Rockwood,** Charles Greene jun. — Dr. phil. 1866, AM 1867 Yale, AM 1869 Bowdoin, 1896 Princeton; seit 1877 Prof. der Math. an der Univ. Princeton (Orig. 1904),

geb. 1843, Jan. 11, New York.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: American earthquakes, 32 p. (**27**, **29** & **32**, 1884—86). — Earthquakes in Spain, 2 p. (**29**, 1885).

III **Rodenberg,** Karl Friedrich. — Dr. phil. 1872 Göttingen; seit 1884 Prof. der darst. Geometrie an d. techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1903),

geb. 1851, April 1, Hamburg.

Schrieb noch: Die verschied. Gestalten der Flächen 3. Ordn. & d. wichtigsten ihrer Hesse'schen Flächen, 27 Modelle m. 32 p., Darmstadt, 1881, später Halle.

Civilingenieur: Der Beschleunigungszustand kinemat. Ketten & seine constructive Ermittelung, 10 p. (**42**, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Ableit. der Polareigenschaften algebr. Mannigfaltigk. auf darstellend-geometrischem Wege, 9 p. (**26**, 1886).

Göttinger Nachr.: Die während der Beweg. projectiv veränderl. & starrer Syst. beschrieb. Curven & Flächen, 14 p. (1888).

Hannover. Arch. & Ingen. Ver. Ztschr.: Quadrat. Verwandtschaft der Krümmungs-Mittelpunkte einer ebenen kinemat. Kette, 12 p. (**36**, 1890).

Riga, Industrie Ztg.: Zur Topologie d. ebenen einfachen Fachwerkes & der kinemat. Drehkörperketten, 3 & 2 p. (**17**, 1891).

Schlömilch, Z. Math.: Constr. d. Ellipse aus 2 conj. Durchmessern, 2 p. (**29**, 1884). — Bestimm. d. Kreispunktcurven eines ebenen Gelenkvierseits, 10 p. (**36**, 1891). — Systemat. Behandl. d. ebenen Beweg. starrer Syst., 38 & 3 p. — Tripel entsprechender Krümmungs-Mittelp., welche b. d. ebenen Relativ-Beweg. 3er starrer Syst. auftreten, 7 p. (**37**, 1892). — Die Schnittcurve zweier congruenter Ringflächen & ihr Zerfallen in Kreise, 4 p. — Die Schnittpunkte einer Ellipse mit einer ihr coaxialen Ellipse oder Hyperbel, 1 p. (**47**, 1902).

III **Rodet,** Léon. — Ingén. d. manufactures de l'Etat 1878, Schüler d. Ec. polytechn., Mitglied der Asiat. Ges. in Paris (LLF),

geb. 1850 etwa.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: Exemple de calcul algébr. en persan, 9 p. (**8**, 1884).

Rodewald, Hermann. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. 1876—81 in Göttingen; seit 1891 Prof. extr. für Landwirthsch. & seit 1893 auch Director d. landwirthsch. Instituts an d. Univ. Kiel (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 2, Eilte, Prov. Hannover.

Quellung d. Stärke, 87 p., 8°, Kiel & Leipzig, 1896.

Nobbe, landw. Vers.-Stat.: Fehler der Keimprüfungen, 66 p. (**36**, **37** & **49**, 1889 & 97).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamik d. Quellung; Anwend. auf Stärke & deren Moleculargew.-Bestimm., 26 p. (**24**, 1897). — Specif. Wärme der Weizenstärke als Function ihres Wassergehalts & der Temper. (mit A. Kattein), 5 p. — Natürl. & künstl. Stärkekörner (mit A. Kattein), 14 p. — Quellungs- & Benetzungserscheinungen, 12 p. (**33**, 1900).

Pringsheim, Wiss. Botanik, Jahrb.: Quantitat. Untersuch. über die Wärme- & CO_2-Abgabe athmender Pflanzentheile, 82 p. (**18**, 1887). — Untersuch. über d. Stoff- & Kraft-Umsatz im Athmungsprocess d. Pflanze, 103 p. (**19** & **20**, 1888 & 89).

Thiel, Landw. Jahrb.: Theorie d. Hygroskopicität, 22 p. (1902).

Siehe Tollens in Band III.

Röhmann, Franz. — Dr. med. 1880 Berlin; stud. in Würzb., Strassb. & Berlin; an d. Univ. Breslau: 1881 Assist. am physiol. Institut, 1882 Privatdocent, seit 1893 Prof. extr. der physiologischen Chemie (Orig. 1903),

geb. 1856, März 24, Berlin.

Anleit. zu chem. Arbeiten f. Mediciner, 108 p. & 3 t., Berlin, 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benutz. d. Lacmoids z. Bestimm. d. Affinitäten organ. Säuren (m. W. Spitzer), 6 p. (**24**, 1891). — Verzucker. v. Stärke durch Blutserum, 4 p. (**25**, 1892). — Glucase, 3 p. (**27**, 1894). — Oxydat.-Wirk. thier. Gewebe (m. W. Spitzer), 5 p. — Lactase d. Dünndarms (mit J. Lappe), 2 p. (**28**, 1895). — Bei der Trypsinverdauung aus d. Caseïn entstehende Producte, 5 p. (**30** & **31**, 1897 & 98).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Neue Methode zur Bestimm. des Fe in organ. Subst. (m. F. Steinitz), 3 p. (**30**, 1899).

Ferner zahlr. physiol. & auch pharmakolog. Abhandl. in Z. physiol. Chemie, Z. f. klin. Med. & Berl. klin. Wochenschrift.

III **Röntgen,** Wilhelm Conrad. — Dr. phil. 1868 Zürich; Prof. ord. der Physik: 1879 in Giessen, 1888 in Würzburg, wo er die nach ihm benannten Strahlen entdeckte; seit 1900 Prof. der Physik an d. Univ. München (Orig. 1903),

geb. 1845, März 27, Lennep, Rheinpr.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Versuche* über d. elektromagnet. Wirk. d. diëlektr. Polarisat., 3 p. (1885). — Durch* Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektricums hervorgeruf. elektrodynam. Kraft, 5 p. (1888). — Eigenschaften der X-Strahlen, 17 p. (1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. espèce de rayons, 21 p. (**1**, 1896). — Nouv. observat. sur les propr. des rayons *X*, 24, (**4**, 1897).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Durch elektr. Kräfte erzeugte Aender. d. Doppelbrech. d. Quarzes, 34 p. — Thermo-, actino- & piëzoelektr. Eigensch. d. Quarzes, 6 p. (**22**, 1883). — Neue Versuche über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 91 p. (**23**, 1884). — Einfluss[1] d. Druckes auf d. Brechungsexpon. v. CS_2 & H_2O, 3 p. (**26**, 1889).

Göttinger Nachr.: Einfl. d. Druckes auf das galvan. Leitungsverm. v. Elektrolyten, 7 p. (1893).

Journ. de phys.: Nouv. espèce de rayons, 13 p. (**5**, 1896).

Phil. Mag.: Experim. on t. electromagnetic action of dielectric polariz., 3 p. (**19**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Druckes a. d. Viscosität. d. Flüssigk., spec. d. Wassers, 8 p. (**22**, 1884). — Neue Vers. über d. Absorpt. v. Wärme durch Wasserdampf, 48 & 39 p. (**23**, 1884). — Compressibil.[2] & Oberfl.-Spann. von Flüssigk., 49 p. (**29**, 1886). — $D^{o\,2}$ v. verdünn. Salzlös. & die des festen NaCl, 6 p. (**31**, 1887). — $D^{o\,2}$ d. H_2O, 17 p. (**33**, 1888). — $D^{o\,2}$ d. Sylvins, d. Steinsalzes & d. wässer. KCl, 20 p. (**34**, id.). — Durch Beweg. eines im homog. elektr. Felde befindl. Dielektr. hervorgeruf. elektrodyn. Kraft, 6 p. (**35**, id.). — Elektr. Eigensch. d. Quarzes, 9 p. (**39**, 1890). — App. z. elektrodynam. Wirk. bewegter Dielektrica, 16 p. — Vorles.-Vers., 6 p. (**40**, id.). — Dicke v. cohärenten Oelschichten auf d. Oberfl. d. Wassers, 9 p. (**41**, 1890). — Compressibil. v. CS_2, Benzol, Aethyläther & einigen Alkoholen, 23 p. — Einfl.[1] d. Druckes auf d. Brech.-Exp. v. H_2O, CS_2, Benzol, Aethyläther etc., 28 p. (**44**, 1891). — Constitut. des flüss. Wassers, 7 p. — Einfl. d. Druckes auf einige physikal. Erschein., 10 p. (**45**, 1892). — Einfl. d. Compress.-Wärme auf d. Best. d. Compressibil. v. Flüssigk., 8 p. (**45**, 1892). — Herstell. reiner Wasser- & Hg-Oberfl., 6 p. (**46**, id.). — Mess. v. Druckdiff. mittels Spiegelables., 1 p. (**51**, 1894). — Versuche† mit rechtwinkel. Glasprisma, 4 p. — Einfl.† d. Druckes auf d. Dielektr.-Const. des H_2O & des Aethylalkohols, 11 p. (**52**, id.). — Neue Art v. Strahlen, 17 p. — Weitere Beobachtungen über d. Eigensch. der X-Strahlen, 20 p. (**64**, 1898).

Würzburg, phys. med. Ges. Sitz.-Ber.: Neue Art von Strahlen, 6 & 8 p. (1896—98).

Auch: * in Exner, Rep. Phys.; † Würzburg, S. Ber. — Mit: [1] L. Zehnder; [2] J. Schneider.

Rössing, Adelbert. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1879—84 in Braunschweig, Zürich, München & Berlin; in Braunschweig: 1885 Assist., 1888 Privatdoc., seit 1892 Director d. Fachschule für Zuckerindustrie & d. Laborat. Frühling & Schulz (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 13, Braunschweig.

Einführ. in das Studium der theoret. Chemie, 332 p., 8⁰, München & Leipzig, 1890. — Handb. der Elektrochemie & Elektrometallurgie (mit Vogel), 280 p., 8⁰, Stuttgart, 1891. — Geschichte d. Metalle (preisgekrönt), 274 p., 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Beob. über innere Condens. bei Abkömml. d. Salicylaldehyds, 22 p. (**17**, 1884). — Sulfinsäuren, 16 p. (**18**, 1885). — s-Diphenylglycerinäther & Derivate, 6 p. (**19**, 1886).

Fresenius, Ztschr. anal. Chemie: Schwarzwerden der Gemüseconserven in Weissblech, 13 p. Anwendbark. d. kohlensauren Ammons in d. H_2O-Analyse, 9 p. (**11**, 1894). — Fischconserven, 5 p. (**39**, 1900). — Löslichk. v. CuS in Schwefelalkalien; Trenn. v. Cu, Pb, Sb & Sn in Legirungen, 11 p. — Bestimm. d. CaS in d. Knochenkohle, 4 p. (**41**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Polysulfide des Cu, 7 p. (**25**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zwischen d. Ketonsäuren & Sulfoncarbonsäuren besteh. Analogieen, 27 p. (**41**, 1890). — Sulfinsäureester, 21 p. (**47**, 1893).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Saccharin, 2 p. (1899). — Stärkesirupe, 10 p. (1903).

Siehe Robert Otto.

[II,III]**Röthig,** Johann Wilhelm Oscar. — Dr. phil. Prof. d. Math. an d. Friedr. Werder-Oberrealschule zu Berlin, 1900 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1834, Oct. 31, Berlin,
† 1903, Juni 14, Charlottenburg.

Hat noch geschrieben: Einleit. in d. mechan. Wärmetheorie. — Durchgang d. Strahlen in einer Linse (Progr.), 32 p., Berlin, 1877.

Rogel, Franz. — Bauingenieur; stud. 1869—75 an d. techn. Hochschule in Graz; 1889 Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Brünn; 1894 Lehrer an d. städt. Baugewerkschule in Barmen; 1900 Docent am Technicum in Mittweida, Sachsen; seit 1901 Docent am städt. Technicum in Limbach b. Chemnitz, Corr. Mitgl. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. zu Prag (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 18, Klagenfurt, Kärnten.

Clebsch, Math. Ann.: Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 12 p. (**36**, 1890).

Haarmann, Zt. f. Bauhandwerker: Ermittl. der wahren Grösse e. Dachfläche auf zeichnerischem Wege, 5 p. (1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Volumsbestimm., 6 p. (**4**, 1886). — Besond. Art von Reihen, 9 p. — Anzahl d. Primzahlen, welche nicht grösser als e. gegeb. Zahl sind, 7 p. (**7**, 1889). — Independ. Darstell. d. Tang.- & Sec.-Coeff., 11 p. — Harmon. Reihen ungerad. Ordn., 6 p. (**8**, 1890). — Entwickl. d. exponent. in eine unendl. Factorenfolge, 4 p. — Zahlentheoret. Eigenthümlichk. gewisser Reihen, 2 p. — Darstell. der harmon. Reihen durch Factorenfolge, 23 p. — Discontinuitätsfactor, 2 p. (**9**, id.). — Darstell. zahlentheoret. Funct. durch trigon. Reihen, 21 p. — Theorie der höheren Congruenzen, 10 p. — Bemerkensw. Identität, 2 p. — Transformat. d. Potenzreihen ganzer & recipr. Zahlen, 40 p. — Ableit v. Identit., 11 p. — Zusammenh. d. Facultäten-Coeff. m. Bernoulli's & Euler's Zahlen, 15 p. (**10**, 1891). — Nullwerthe höherer Ableit. gewisser zusammenges. Funct., 53 p. — Arithmet. Entwickel., 8 p. — Asymptot. Werth d. Facultätencoeff., 2 p. — Reihe d. recipr. Binomial-Coeff., 20 p. (**11**, 1892). — Ableit. arithmet. Reihen, 20 p. (**12**, 1894). — Imagin. Brennpunkte d. Centralkegelschn., 13 p. (**13**, 1895). — Summir. e. Gatt. trigon. Reihen, 6 p. — Lineare Relat. zw. Mengen relat. Primzahlen, 8 p. — Besond. Gatt. goniom. Nulldarstell., 7 p. (**15**, 1897). — Die Entwickl. nach Bernoulli'schen Funct., 26 p. — Arithmet. Discontinuitäts-Factoren, 7 p. — Bestimm. d. Anzahl der unter einer gegeb. Grenze liegenden Primzahlen, 13 p. (**17**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Arithmet. Relat., 33 p. — Theorie der höh. Integr., 14 p. — Trigon. Entwickl., 37 (1892). — Theorie der Euler'schen Funct., 52 p. — Besondere Art v. Reihen, 25 p. (1893), — Primzahlmengen, 10 p. — Neues Recursionsgesetz d. Bernoulli'schen Zahlen, 4 p. — Reihensummirungen mittelst best. Integr., 33 p. (1895). — Theorie d. Euler'schen Funct., 45 p. — Entwicklung nach Bernoulli's Funct., 48 p. — Entwickl. nach Euler's Funct., 8 p. (1896). — Combinator. Bezieh. zw. Summen v. Theilerpotenzen, 9 p. — Entwickel. einiger zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 26 p. — Transformat. arithmet. Reihen, 31 p. (1897). — Kugelfunct., 3 p. (1898). — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. — Recursive Best. d. Anzahl Primzahlen unter gegeb. Grenzen, 20 p. (1899). — Entwickel. zahlentheoret. Funct. in unendl. Reihen, 7 p. (1900).

[III]**Rogers,** William Augustus. — M. A. 1857 Brown Univ.; war seit 1877 Prof. d. Astronomie am Harvard Observatorium in Cambridge, Mass.; seit 1886 Prof. d. Physik & Astron. an d. Colby Univers. in Waterville (Nekr. Astroph. J., 7, & A. N., 146),

geb. 1832, Nov. 13, Waterford, Conn.,
† 1898, März 1, Waterville, Maine.

Schrieb noch in:

Astron. Ges., Catal.: Catalog of 8627 stars between 49⁰ 50′ & 55⁰ 10′ of ND 1855 (1892).

Boston, Astron. Journ.: Coeff. of expans. of t. glass plates used for stellar photogr. at Cordoba, 6 p. (**7**, 1888). — Division-errors of t. graduated scale used in t. Rutherford photographic measures of t. Pleiades, 8 p. (**12**, 1893).

Rogers, Leonard James. — Prof. d. Mathem. am Yorkshire-College in Leeds, England (Orig. 1903),

geb. 1862, März 30.

London, Math. Soc. Proc.: Porism of t. inscribed & circumscribing polygon, 6 p. (**16**, 1885). — Homographic & circular reciprocants (5 Mitth.), 36 p. (**17** & **18**). — Theorem analogous to Gauss's in continued fract.; applicat. to ellipt. funct., 11 p. (**19**, 1888). — Secondary invar., 19 p. (**20**, 1889). — Analyt. representat. of heptagrams, 16 p. (**22**, 1891). — Threefold symmetry in t. elem. of Heine's series, 9 p. — Expans. of some infin. prod., 60 p. (**24**—**26**, 1893—95). — Identity in ellipt. funct., 5 p. (**25**, 1894). — Cert. definite ϑ-funct. integrals, 22 p. (**26**, 1895). — Certain regular polygons in modular network, 13 p. (**29**, 1898). — The funct. Y & Z which satisfy t. identity $4(x^p-1)/(x-1)=Y^2\pm pZ^2$, where p is a prime of t. form $4k\pm1$, 7 p. (**30**, 1899). — Quinquisectional equation, 8 p. (**32**, 1901).

Rogers, Frederic John. — Assist.-Prof. d. Physik an d. Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1903),

geb. 1863, Illinois.

Nichols, Phys. Rev.: Meth. of studying electrostatic lines of force, 3 p. — Appar. for demonstrat. Boyle's law, 3 p. — The M. K. S. absolute system of units, 2 p. (**11**, 1900). — Frequencies of a horizontally suspended coiled spring, 3 p. (**15**, 1902). — Special cases of the velocity of energy, 2 p. — Reflect. fr. walls of a photometer room, 3 p. (**16**, 1903).

Rogow, Moissei Júrjewitsch. — Stud. 1882—86 in St. Petersburg; Chemiker in Minsk, Russland, z. Z. in München (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 1 (A. St.), Minsk.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilide d. Phtalsäure, 2 p. — Phtalsäure- & Bernsteinsäureeugenolester, 2 p. (**30**, 1897). — Condens.-Prod. d. Piperonals, Vanillins & Protocatechualdehyds, 2 p. (**31**, 1898). — Einwirk. v. β-Naphtol auf Aldehyde, 4 p. (**33**, 1900). — Dialdehyde, die durch Einwirk. v. Aldehyden auf aromat. Oxyaldehyde entstehen, 12 p. (**34**—**36**, 1901—03).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Volumänderungen in wässerigen Lösungen, 4 p. (**11**, 1893).

Russ. phys. ch. Ges. J. (russ.): Anwendung d. Theorie v. Guldberg & Waage, 4 p. (**19**, 1887). — Constitut. d. Ester d. Phtal- & Bernsteinsäure, 9 p. (**29**, 1897).

Rogowski, Eugen. — Mag. d. Phys. 1903 St. Petersburg; stud. 1877—82 Lehrer d. Mathem. am Pokrowski-Gymn., 1884 für Mädchen in St. Pokrowskaja, seit 1891 für Knaben; seit 1901 auch Lehrer der Kosmographie (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 20, Kobrin, Grodno.

Mitred. d. Journal d. Russ. Phys.-Chem. Ges. Aeussere Wärmeleitungsvermögen von Silberdräthen in Wasser, 227 p., 8°, St. Petersb., 1903. — Die Artikel kinet. Gastheorie, 6 p., & Wärmestrahlung, 8 p., in Brockhaus-Efron's Encyklop., 1896.

Astron. Nachr.: Nova Persei, 2 p. (**156**, 1901).

Chicago, Astrophys. Journal: Temper. & composit. of t. atmospheres of the planets & the Sun, 27 p. (**14**, 1901).

Nature: The kinetic theory of planetary atmospheres, 1 p. (**66**, 1902).

Russ. Astr. Ges. Iswest.: Constitut. d. Sonnen- & Planetenatmosph. & ihre Temper., 37 p. (**7** & **8**, 1898 & 99). — D. neue Stern im Perseus, 6 p. (**9**, 1901).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Bau der Erdatmosphäre & d. allgem. Gesetze d. Gastheorie, 52 p. — Polemik (m. Stankewitsch), 8 p. — Die Atmosphären d. Planeten, Temper. d. Sonne & d. Erdatmosph., 15 p. (**16**, 1884). — Temper. d. Himmelkörper, 11 p. (**17**, 1885). — Photometr. Messungen während d. totalen Sonnenfinst. $^{19}/_{8}$ 1887, 4 p. (**20**, 1888). — Die Wärmeabgabe d. Silberdrähte, die mit elelektr. Strom im Wasser erhitzt werden (auch Paris, C. R.), 4 p. (**34** & **35**, 1902 & 03). — Ferner kurze elektrische Notizen.

Rohland, Paul Waldemar. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1891—94 in Dresden & Leipzig; seit 1902 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1903), [Sachsen.

geb. 1866, Oct. 25, Liebenwerda, Prov.

Der Portland-Cement vom physikal.-chem. Standpunkt, 95 p., 8°, Leipzig, 1903.

Chemiker Ztg.: React. in versch. Lösungsmitteln, 7 p. (**22**, 1898). — React. im directen Lichte, 4 p. (**23**, 1899). — Molecul. & Sonnenreact., 6 p. — Reactionen in Wasser & Aceton, 6 p. (**24**, 1900). — React.-Fähigkeit & Temper., 5 p. — Molecul. & Ionenreact. des Wassers, 7 p. (**25**, 1901). — React. v. Stoffen im festen Agregatzust., 7 p. — Gips, 8 p. — Pyrochem. React., 4 p. (**26**, 1902). — Geolog. Reactionen, 14 p. — Darstellungsarten organischer Stoffe, 15 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydratationsreactionen, 3 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Verhalten einiger Salze d. Platinchlorwasserstoffsäure, 11 p. (**15** & **16**, 1897 & 98). — React. in Methylalkohol & Aceton, 5 p. — Lösungsdruck einiger Haloïdsalze, 4 p. (**18**, id.). — Hydration d. CaO, 9 p. — Chromichlorid, 10 p. (**21** & **29**, 1899 & 1902). — Plasticität d. Thone, 3 p. — Ursachen d. Beeinfluss. d. Hydratat.-Geschw. anorgan. React. durch pos. & neg. Katalysatoren,

8 p. (**31**, 1902). — Hydratations- & Erhärt.-Vorgänge einiger Sulfate, 4 p. — D. 1.&2. anhydridische Modificat. d. Ca-Sulfates, 8 & 7 p. (**35**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache d. katalyt. Wirkung d. H-Ionen d. Säuren auf hydrolyt. Reactionen, 2 p. (**41**, 1902).

Thonindustrieztg.: Das Umschlagen der Abbindezeit d. Portland Cements, 15 p. (**26**, 1902). — Stuckgips (Hydratation d. Hemihydrates), 4 p. — Estrichgips (Hydratat. d. Anhydrids), 6 p. — Erhärtungsvorg. d. Portland Cementes, 4 p. — Einwirk. d. Meerwassers auf Portland Cement, 5 p. (**27**, 1903).

Ztschr. f. angew. Chemie: Einfl. d. physikal.-chem. Gesetze auf einige Probl. d. anorgan. Chemie, 8 p. — Constit. d. Portland Cement, 2 p. — Hydratation des P. Cem., 7 p. (1901).

Ztschr. f. Baumaterialienkunde: React. & Hydratat. d. Portland Cements, 6 & 9 p. (**5**, 1900). — D° Constitut., 3 p. — Erwider. auf O. Rebuffats Abh. „Constitut. d. hydraul. Cements", 2 p. (**6**, 1901). — Hydratat. des Ca-Sulfates, 13 p. (**6** & **7**). — Analogien zw. d. Härtungsprocess d. Fe & d. Portl. Cem., 3 p. (**7**, 1902).

Ztschr. Elektrochemie: Elektrolyse fettsaurer Alkalisalze, 6 p. (**4**, 1898).

Siehe M. Le Blanc.

III **Rohlfs,** Gerhard. — Wurde 1884 Generalconsul & Reichscommissar in Sansibar; kehrte 1885 zurück, zog 1890 nach Godesberg am Rhein (Br),

geb. 1834, April 14, Vegesack b. Bremen,
† 1896, Juni 2, Rüngsdorf b. Godesberg.

Schrieb noch: Land & Volk in Afrika, Berichte v. 1865—70, 3. Ed., 559 p. & K., 8°, Nord., 1884. — Reise durch Marocco, Uebersteig. d. grossen Atlas, Explorat. d. Oasen v. Tafilet, Tuat & Reise durch d. grosse Wüste nach Tripolis, 4 Ed., 278 p. & K., 8°, ib. id. — Klimatologie & Hygiene Ostafrikas, 15 p., 8°, ib. 1885. — V. Tripolis nach Alexandrien, 3 Ed., 345 p., ib. id. — Angra Pequena, d. 1. deutsche Kolonie in Afrika, 2 Ed., 8°, 16 p., Bielefeld, 1884. — Quid novi ex Africa? 288 p., 8°, Kassel, 1886.

Rohn, Karl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1878 München; stud. 1873 in Darmstadt, 1874 in Leipzig, 1875—78 in München; 1879 Doc. d. Math. an d. Univ. Leipzig; an d. Techn. Hochschule in Dresden: 1884 Prof. extr., ord.: 1885 für Mathematik, seit 1887 für Geometrie, 1900—01 ihr Rector, 1889 Mitglied d. K. Ges. d. Wiss. in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1855, Jan. 25, Schwanheim, Hessen-
[Darmstadt.

Anfert. v. Modellen der Kummer'schen Fläche, der Regelfl. 4. Ordn. & d. abwickelb. Flächen v. ration. Curven 4. Ordn. 1892 (s. Catal. math. Modelle, 6. Ed., Halle, 1903), in Chicago prämiirt. — Lehrb. d. darstell. Geom., I: 380 p., 8°, 1893; 2. Ed. 418 p., 1901; II (mit E. Papperitz): 528 p., Leipzig, 1896. — Die Kummer'sche Fläche & ihr Zusammenh. m. d. hyperellipt. Funct. $p = 2$ (Diss.), 60 p., München, 1878. — Entwickel. d. Raumanschauung im Unterricht (Festrede), 7 p., Dresden, 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Transformat. d. hyperellipt. Funct. $p = 2$ & d. Kummer'sche Fläche (Hab.-Schr.), 39 p. (**15**, 1879). — Gestalten d. Kummer'schen Fläche, 61 p. (**18**, 1881). — Beitr. z. Theorie d. biplanaren & uniplanaren Knotenpunkte, 21 p. (**22**, 1883). — Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielf. Punkten & vielf. Curven einer Fläche, 28 p. (**23**, 1884). — Flächen 4. Ordn. m. dreif. Punkte, 96 p. (**24**, id.). — Lineare Construct. der ebenen ration. Curven 5. Ordn., 5 p. (**25**, 1885). — Arten d. Regelfl. 4. Ordn., 25 p. (**28**, 1887). — Flächen 4. Ordn.; Knotenpunkte & Gestaltung, 16 p. (**29**, id.). — Sätze über regelmässige Punktgruppen, 8 p. (**53**, 1900).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Modelle der ration. Raumcurven 4. Ordn. & ihrer Developpabeln, 3 p. (**1**, 1891). — Best. d. Const.-Zahl bei Raumcurven, 3 p. (**5**, 1896).

Dresden, Isis: Zur Erinner. an Axel Harnack, 6 p. (1888). — Beitrag zum Acht-Damen-Problem, 4 p. (1889). — Krystallklassen, 11 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Entsteh. eines belieb. k-fachen Punktes e. Fläche aus d. gewöhnl. k-fachen Punkt, 8 p. — Spec. Fälle der Kummer'schen Fläche, 7 p. — Flächen 4. Ordn. mit 8 bis 16 Knotenpunkten, 9 p. (**36**, 1884). — Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, 60 p. (**41** & **43**, 1889 & 91). — Raumcurven auf d. Flächen 3. Ordn., 36 p. — Construct. der Fläche 2. Grades durch 9 Punkte, 4 p. (**46**, 1894). — Zusammenh. der von Flächen belieb. Ordn. auf e. Raumcurve ausgeschnitt. Punktgruppen m. denen ihrer Restcurven, 4 p. — Raumcurven auf d. Flächen 4. Ordn., 33 p. (**49**, 1897). — Krystallstructur & regelmäss. Punktgruppen, 11 p. (**51**, 1899). — Construct. d. Krümmungsradius bei e. Kegelschnitt durch 5 Punkte, 11 p. (**52**, 1900). — Best. des 8. Schnittpunktes v. 3 Flächen 2. Grades, 15 p. (**53**, 1901).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Flächen 4. Ordn., Knotenpunkte & ihre Gestaltung (Preisschrift), 58 p. (**26**, 1886).

Rohr, Louis Otto Moritz von. — Dr. phil. 1892 Halle; stud. 1888—92 in Berlin; 1892 wiss. Assist. am kgl. Preuss. Meteor. Inst., seit 1895 wissensch. Mitarbeiter an d. opt. Werkstatt v. Carl Zeiss in Jena (Orig. 1903),

geb. 1868, April 4, Longin, Kr. Inow-
[razlaw.

Zur Geschichte & Theorie d. photograph. Teleobjectivs, 41 p., 8°, Weimar, 1897. — Theorie & Geschichte d. photograph. Objectivs XX, 436 p., 8°, 148 fig. & 4 Curventafeln, Berlin, 1899.

— Die Bilderzeugung in optischen Instrum. v. Standp. d. geom. Optik (v. d. wiss. Mitarb. an d. opt. Werkst. v. Zeiss, herausg. v. Rohr), 587 p., 8°, Berlin, 1904.

Berlin, Meteor. Inst. Veröff.: Das Gewitter v. 11/12 1891 & die gleichzeitigen Witterungserscheinungen, 25 p. (1895).

Brit. Journ. of Phot.: Perspective & depth of field in short focus lenses, 5 p. (**48**, 1901).

Eder, Jahrb. Photogr.: D. Planar, ein neues Objectiv, 9 p. (**12**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beding. für d. Verzeichnungsfreiheit opt. Syst., 6 p. (**17**, 1897). — Geschichtl. Entwicklung d. Ansichten über d. Verzeichnungsfreiheit photograph. Object., 8 p. — Lichtvertheil. in d. Brennebene photograph. Objective, 10 & 9 p. (**18**, 1898). — Aeltere Portraitobjective, 3 p. (**21**, 1901).

Rohrbach, Carl Ernst Martin Gustav. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1881—84 in Leipzig; in Gotha: 1885 Oberlehrer am Gymnasium Ernestinum, seit 1899 Director d. städt. Realschule (Orig. 1903),

geb. 1861, März 3, Gotha.

Kleiner Himmelsglobus mit Meridian & Horizontring; nebst Anleit., 4 p., Berlin, 1896. — Vierstell. logar.-trigon. Tafeln, 36 p., gr. 8°, Gotha, 1883, 3. Ed. 1902. — Sternkarten in gnomon. Projection z. Einzeichnen v. Meteorbahnen, Nordlichtstrahlen etc., 12 K., Berlin, 1895, 2. Ed. 1900. — Mathemat. Behandl. geograph. Probleme (in d. Festschr. zu F. v. Richthofen's 60. Geburtstag), 18 p. (1893).

Petermann, Geogr. Mitth.: Mittlere Grenzabstände, 13 p., 2 K. (1890).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neues „Perspectivlineal", 2 p. (**46**, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgesteine im Gebiete der schlesisch-mährischen Kreideformation, 63 p. (**7**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Eine neue Flüssigkeit v. hohem spec. Gewicht, hohem Brech.-exp. & grosser Dispersion, 5 p. (**20**, 1883).

III **Róiti,** Antonio. — Dr. math. 1868 Pisa; 1866 Assist. für Chemie, 1868 für Physik an d. Univ. Pisa; Prof. d. Phys. & Chem.: 1871 in Livorno, 1872 in Florenz, 1878 in Palermo; seit 1881 am Istit. di studj super. in Florenz, Mitgl. d. XL, Mitgl. d. »Consiglio sup.« des Ministeriums; wurde 1866 als Garibaldianer in Tirol mit d. silb. Tapferkeitsmedaille decorirt (Orig. 1903),

geb. 1843, Mai 26, Argenta, Ferrara.

Schrieb noch: Elementi di fisica, 3. Ed., 2 vol., gr. 8°, 455 & 537 p., auch ungar. v. Czógler Alajos & Bartonek Géza, Budap., 1895, 4. Ed., 592 p., Firenze, 1898—99. — Nozioni di fisica e chimica, II & III, 199 & 320 p., ib. 1892, 4. Ed., 216 & 332 p., 1900.

Anvers-Liège, Expos., Com. Intern. Trav.: Essais des condensateurs présentés par Berthoud, Borel & Comp. de Cortaillod, 22 p. (1887).

Firenze, R. Istit. di Studi super.: Osservaz. continue della elettric. atmosfer. (m. L. Pasqualini), 10 p. (1884).

La Lumière électr.: C. R. des essais du transformateur Zipernowski, Dévi & Bláthy, 15 p. — L'éclairage électr. de la Ville de Rome, 8 p. (**35**, 1889).

L'Elettricista: Attinometro pei raggi X, 6 p. (**5**, 1896). — Un buon interruttore per rocchetto di Rühmkorff, 2 p. (**6**, 1897).

Nuovo Cimento: Resist.[1,2] elettr. di un filo; mis. assol., 18 p. (**15**, 1884). — Conferenza internaz. per la determinaz. delle unità elettr. Parigi 1884, 22 p. — Capacità[1,4] di un condensatore; mis. assol., 5 p. (**16**, id.). — Elettrocalorimetro[2] e misure intorno al generatore second. Gaulard e Gibbs, 33 p. (**17**, 1885). — L'elettrocalorimetro[1,4] confrontato col termometro di Riess, 7 p. (**18**, id.). — Esper.[5] coi tubi di Hittorf e coi raggi di Röntgen, 4 p. — Luogo[5] d'emanaz. dei raggi di Röntgen, 3 p. — Durata[5] dell' emiss. dei raggi di Röntgen, 2 p. (**3**, 1896). — Un[2] buon tubo per le esperienze di Röntgen, 3 p. — Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 7 p. — Un[5] altra esperienza di criptocrosi, 2 p. (**4**, id.). — Come[5] i raggi X, cosi pare che si pieghino dietro gli ostacoli i raggi luminosi, 4 p. (**5**, 1897). — Potere[5] penetrante dei raggi X, 2 p. — Se[5,6] i raggi X esistano già nel fascio catodico che li produce, 3 p. (**6**, id.). — La[5] criptoluminescenza dei metalli, 2 p. (**7**, 1898). — Due[5] scariche derivate da un condensatore, 5 p. (**9**, 1899).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto dei liquidi (tesi), 47 p. (**1**, 1871).

Roma, Lincei Mem.: Criptocrosi e altre ricerche intorno ai raggi X, 12 p. (**2**, 1896). — Riccardo Felici †, 11 p. (1902).

Torino, Accad. Mem.: Misure assolute di alcuni condensatori, 20 p. (**38**, 1888).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] L'Elettricità; [3] Torino, Accad. Mem.; [4] Venezia, Ist. Atti; [5] Roma, Linc. Rend.; [6] Phil. Mag.

Rolland, Georges. — Ingén. en-chef des Mines, in Paris wohnend (LLF),

geb. 1852, Paris.

Hydrologie du Sahara algérien, Paris, 1895.

Assoc. franç. Av. Sc.: Terrains de transport & terr. lacustres du bassin du Chott. Melrir, 11 p. (Blois, 1884).

France, Soc. Géol. Bull.: Oolithe inférieure du Poitou, 16 p. (**13**, 1885). — Géol. de la région du lac Kelbia, Tunisie centr., 23 p. (**16**, 1888). — Hist. géol. du Sahara, 9 p. (**19**, 1891). — Alimentat. d'un grand bassin artés. dans le désert, 23 p. (**22**, 1894).

Paris, C. R.: Théorie d'une mer sahar. à l'époque quatern., 3 p. (**98**, 1884). — Eaux artés. de l'Oued Rir', 3 p. — Montagne & grande faille du Zaghouan (Tunisie), 3 p. (**101**, 1885). — Géol. de la Tunisie centrale, 3 p.

(**102**, 1886). — Sondages artés., 3 p. — Géol. de la Tunisie centr., 3 p. — Régime des eaux artés. de l'Oued Rir', 3 p. (**104**, 1887). — Atterrissem. anciens du Sahara, 3 p. (**106**, 1888). — Grandes dunes du Sahara, 3 p. (**110**, 1890). — Hist. géolog. du Sahara, 2 p. (**111**, id.). — Régime des eaux souterr. dans la haute Sahara, 3 p. — Eaux artés. de la région d'El Goléa, 4 p. — Climat saharien, 3 p. (**114**, 1892). — Chances d'obtenir des eaux artés., 3 p. — Accroissem. de tempér. avec la profond. dans le bas Sahara algérien, 3 p. (**118**, 1894). — Gisem. de miner. de fer oolith. du nouveau bassin de Briey, 5 p. — Régime du bassin artés. de l'Oued Rir', 3 p. (**126**, 1898). — Fers oolithiques de Lorraine, 3 p. (**132**, 1901).

Rolleder, Anton. — Supplent 1879 an d. Realsch. in Neutitschein, 1880 Lehrer an d. Realschule in Wien, V, 1886 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Steyr, Ober-Oesterreich, auch 1889 Schulinspector (Orig. 1903), [sien.

geb. 1855, Mai 24, Odrau, Oest. Schle-

Die Raumcurven 3. Ordn. als Schnittlinien zweier windschiefen Flächen 2. Ordn., welche eine Erzeugende gemein haben, 21 p., 2 t., 8°, Realschule V. Bez., Wien, 1881. — Heimathkunde v. Steyr, 588 p., 188 Ill. & K., Steyr, 1894. — Gesch. d. Stadt & d. Bez. Odrau, 760 p., ib. 1903. — Ferner zahlr. Abhandl. über historische & juristische Heimathstudien.

III**Rollett,** Alexander. — Dr. med. 1858 Wien; stud. 1851—56 in Wien; 1857 Assist. bei Brücke, seit 1863 Prof. d. Physiol. & Histol. an d. Univ. Graz (Orig. 1901) (JZ),

geb. 1834, Juli 14, Baden bei Wien,
† 1903, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Zweck & Freiheit d. akadem. Lebens, 36 p., Graz, 1895.

Graz, Inst. für Physiol. & Histol. Untersuch.: Constante Zn-Cu-Kette, 9 p. (1873).

Pflüger, Archiv für d. ges. Physiol.: Physiol. d. Geruchs, Geschmacks, d. Hautsinne & Sinne im Allgemeinen, 83 p. (**74**, 1899).

Steiermark, Naturw. Ver. Mitth.: Geruch & Geschmack, 39 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Contract. & Doppelbrech. d. quergestreiften Muskelfasern, 58 p. (**58**, 1891).

Wien, Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Arbeit durch Muskelkraft, 37 p. (1862).

Ferner viel Physiologisches.

Roloff, Friedrich Max. — Dr. phil. 1895 Göttingen; stud. 1889—92 in Berlin & bis 1894 in Göttingen; 1894 Assist. am Inst. f. phys. Chemie in Göttingen; seit 1898 Privatdoc. in Halle a. S. (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 1, Halle a. S.

Theorie d. elektrolyt. Dissociation, 84 p., 8°, Berlin, 1902. — Elektr. Fernschnellbahnen, 67 & 16 p., 8°, Halle a. S., id.

Archiv f. wissensch. Photographie: Einfluss d. Lichtes auf allotrope Umwandlungen, 13 p. (**1**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beckmann's Siedeapp., 21 p. (**11**, 1893). — Photochem. Wirk. in Lös., 39 p. (**13**, 1894). — Kryohydrate, 32 p. (**17**, 1895). — Meth. z. Best. d. Gefrierp. koncentr. Lös., 13 p. (**18**, id.). — Lichtwirkungen, 25 p. (**26**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Kritisches über d. physikal. Analyse d. Mineralquellen, 7 p. (**15**, 1902).

III**Romberg,** Hermann. — Seit 1876 älterer Astronom an d. Sternwarte Pulkowa; 1894 pensionirt, zog nach Berlin (Nekr. v. Backlund, AN., 147),

geb. 1836, Nov. 6,* Bromberg,
† 1898, Juli 6, Berlin.

* Nov. 13 (Astr. Nachr.).

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Publ.: Genäherte Oerter der Fixsterne etc. (1886).

Astron. Nachr.: Com.-Beob. (**113**, 1886). — Beob. v. (**7**) Iris & Vergleichsternen während der Opposition 1888, 2 p. (**122**, 1889).

Pulkowa, Observ.: Catalog v. 5634 Sternen für 1875.0 (Suppl. **3**, 1891). — Die zweite Reihe Beob. v. 1891—94 ist in zwei Bänden — je 20000 & 15000 Beob. enth., von Seyboth berechnet — publizirt worden.

St. Pétersb., Acad. Mém.: Result. aus d. Zonenbeob. am Meridiankreise d. Moskauer Sternw. 1858—69, I: 0°— +4° (m. J. Seyboth), 56 p. (**1**, 1894).

Romberg, Julius. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1888—94 in Berlin an d. Bergakad. & Univ.; früher Kaufmann in Meiningen, seit 1888 in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1850, Mai 16, Meiningen.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Vorarb. z. geol.-petrograph. Untersuch. des Gebietes v. Predazzo, Südtirol, 4 p. (**20**, 1901). — Geol.-petrograph. Studien im Gebiete von Predazzo, 86 p. (**30**, **32** & **34**, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Min.: Argentin. Granite, Structur & Entsteh., 142 p. (1893, Beil.). — Diorit-, Gabbro- & Amphibolitgesteine (auch Diss.), 100 p. (1894, Beil.).

Polemisches im Centralblatt f. Mineralogie & in Geol. R. Anst. Verh.

[III]**Romer,** Paul. — War seit 1868 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Kiew, nahm 1891 s. Abschied & lebt auf s. Gute unweit Kiew (Orig. 1897), [Gouv.

geb. 1835, Jan. 13 (A. St.), Smolensk

Romstoeck, Franz Sales. — Stud. Philos. & kathol. Theol. 1863—68 im Lyc. zu Eichstaett, 1870—72 Phys. & Math. an d. Univ. München; Cooperator: 1868—70 in Walting, 1872 Eutenhofen, bis 1874 Monheim; 1874—79 kathol. Pfarrer in Berg; seit 1879 Prof. der Phys. & Math. am Eichstätter Lyc.; auch s. 1884 Biblioth. am Seminar & 1886 Custos der Staatsbibliothek (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 22, Neumarkt, Oberpf.

Die Astronomen, Mathem. & Physiker d. Diöcese Eichstädt, I & II, 110 & 116 p., Eichst., 1884 & 86. — Personalstat. & Bibliogr. des Lyc. Eichst., 265 p., 8⁰, Ingolstadt, 1894. — Die Jesuitennullen Prantl's an d. Univ. Ingolstadt & ihre Leidensgenossen, 524 p., 8⁰, Eichstädt, 1898.

Ronkar, Jacques Emile Joseph. — Ingen. 1879, Dr. ès-sc. 1891 Lüttich; stud. 1874—81 in Lüttich, 1881—82 in Bonn & 1882—83 in Berlin; in Lüttich: 1880 »Ingen. aux chem. de fer«, 1883 Prof. extr. & 1898 Prof. ord. d. math. Physik an d. Univ. (v. d. Univ.),

geb. 1857, Aug. 26, Lüttich,
† 1902, Jan. 13, Lüttich.

Uebersetzte: R. Clausius, Théorie mécan. de la chaleur (mit F. Folie), I & II: 971 p., 8⁰, Mons, 1887.

Cours de mécanique analyt., I: Statique & cynématique, 3. Ed., 168 p., 4⁰, Lüttich, 1902; II: Dynamique, 199 p., 4⁰, ib. 1902.

Belgique, Acad. Bull.: Déterm. du rapport C/A d. moments d'inertie principaux du sphéroide terr., 35 p. (**5**, 1883). — Théorie de mécan. applicable aux syst. dont le mouv. est périod., 16 p. — Conductibil. d. corps gazeux pour la chaleur, 7 p. (**8**, 1884). — Oscillat. d'un pendule produites par le déplacem. de l'axe de suspens., 18 p. (**14**, 1897). — L'enchaînement mutuel de l'écorce & du noyau terrestres en vertu du frottem. intér., 18, 15 & 15 p. (**18** & **19**, 1889 & 1900). — L'épaisseur de l'écorce terrestre déduite de la nutation diurne, 34 p. (**19**, 1900).

Belgique, Soc. géol. Ann.: Rapp. sur le mém. de G. Cesaro: »Vitesse d'attaque du marbre & du spath d'Islande par qqs. acides«, 7 p. (**15**, 1887). — Sur Ch. Honoré: »Loi du rayonnem. solaire & tables du soleil«, 6 p. (**24**, 1897).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Influence du frottem. & des actions mutuelles intér. dans les mouv. périod. d'un système. — Applicat. au sphéroïde terrestre, 55 p. (**51**, 1889).

[III]**Rood,** Ogden Nicholas. — Seit 1863 Prof. d. Physik an d. Colnmbia Universität in New York (Orig. 1901) (v. Prof. W. Hallock),

geb. 1831, Febr. 3, Daubury, Conn.,
† 1902, Nov. 12, New York.

Silliman, Amer. J.: Color system, 7 p. (**44**, 1892). — Photometric method which is independent of color, 3 p. (**46**, 1893). — Regular. of specular reflect. of t. Röntgen rays from polished metallic surfaces, 8 p. (**2**, 1896). — Flicker photometer, 5 p. — Color-vision & t. Flicker photometer, 3 p. (**8**, 1899). — Exper. on high electr. resist., 17 p. (**10** & **12**, 1900 & 02).

Roozeboom, Hendrik Willem **Bakhuis.** — Dr. phil. 1884 Leiden; in Leiden: 1878 Assist. am chem. Inst. d. Univ., 1890 Lector; seit 1896 Prof. d. anorgan. & physikal. Chemie an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1903), [Holland.

geb. 1854, Oct. 24, Alkmaar, Nord

Die Bedeut. der Phasenlehre (Vortr.), 29 p., Leipzig, 1900. — Die heterogenen Gleichgewichte v. Standp. d. Phasenlehre, I: 221 p., Braunschweig, 1901.

Amsterdam, Akad. Versl.: Invloed v. uitwendigen druk op de omzetting v. zwart in rood zwavelkwik, 3 p. — PdH, 3 p. (**3**, 1895). — Smeltlijnen bij stelsels v. 2 & 3 organ. stoffen, 3 p. (**6**, 1898). — Stol- & overgangspunten bij mengkristallen van 2 stoffen, 2 p. — Stol- & smeltverschijnselen bij stoffen, welke tautomerie vertoonen, 4 p. — Smeltpunten bij stelsels v. opt. isomeren, 2 p (**7**, 1899). — Voorbeeld v. omzetting v. mengkristallen in verbind., 3 p. — De natuur van het inactieve carvoxim, 3 p. (**8**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk. & Schmelzp. als Kriteria für racem. Verbind., pseudoracem. Mischkrystalle & inactive Conglomerate (auch Amst., Akad. Versl.), 4 p. — Erkenn. v. Racemkörpern in festem & flüss. Zustande, 5 p. (**32**, 1899).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Bedeut. d. Phasenlehre, 2 p. (**72**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Solubilité† de cristaux mixtes, spécialem. de 2 corps isomorphes, 44 p. — D⁰ de $KClO_3$ & $TlClO_3$, 8 p. (**26**, 1892). — Courbe† de solubil. pour l. couples salins qui forment tant un sel double que des cristaux mixtes, 27 p. — Hydrates† du chlorure ferr., 37 p. (**27**, 1893). — Équil. de solut. de 2 ou 3 corps avec des phases solides, 43 p. (**28**, 1894). — Représentat.† graph. des syst hétérog. formes de 1—4 corps, 18 p. — Equil.† entre phases liqu. & solides dans le syst. eau, acide chlorhydr., chlorure ferrique (m. F. A. H. Schreinemakers), 67 p. (**29**, 1895). — So-

lidificat. de mélanges liqu. de subst. tautomères, 43 p. — Point de solidificat. des cristaux mixtes de 2 subst., 31 p. — Points de transformat. chez les cristaux mixtes, 18 p. (**3**, 1900). — Equil. de cristaux mixtes avec la phase vapeur, 6 p. (**5**, id.). — Neue Methode z. Darstellung von Lösungswärmen, 12 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien über chem. Gleichgew., 33 p. — Umwandl.-Temper. bei wasserhalt. Doppelsalzen & ihre Löslichkeit, 10 p. (**2**, 1888). — Experiment. & theoret. Studien über d. Gleichgewichtsbeding. zw. fest. & flüss. Verbind. v. H_2O mit Salzen, bes. m. d. $CaCl_2$, 35 p. (**4**, 1889). — Bezieh. zwischen wasserfr. Thoriumsulfat & seinen Hydraten, & der Verzögerungserschein. bei Hydratir. & Dehydratir. dieses Salzes, 19 p. (**5**, 1890). — Löslichk. von Mischkryst., 27 p. — Löslichk. d. Mischkryst. v. $KClO_3$ & $TlClO_3$, 5 p. (**8**, 1891). — Löslichkeitscurve f. Salzpaare, welche sowohl Doppelsalz als Mischkryst. bilden, 20 p. — Hydrate d. Eisenchlorids, 27 p. (**10**, 1892). — Gleichgew. v. Lös. 2. oder 3. Bestandtheile mit festen Phasen: Componenten, binäre & ternäre Verbind., 39 p. (**12**, 1893). — Graph. Darstell. d. heterog. Syst. aus 1—4 Stoffen, mit Einschl. d. chem. Umsetz., 14 p. — Gleichgewichte zw. flüss. & festen Phasen im System: H_2O, HCl, Eisenchlorid (m. F. A. H. Schreinemakers), 50 p. (**15**, 1894). — Erstarr. flüss. Gemische tautomerer Stoffe, 13 p. — Löslichk. & Schmelzp. als Kriterien für racemische Verbind., pseudoracem. Mischkrystalle & inactive Conglomerate, 24 p. (**28**, 1899). — Erstarrungspunkte der Mischkrystalle zweier Stoffe, 28 p. — Umwandlungspunkte bei Mischkryst., 17 p. (**30**, id.). — Eisen & Stahl v. Standpunkte der Phasenlehre, 41 p. (**34**, 1900).

Paris, C. R.: Format. des hydrates de gaz, 2 p. (**106**, 1888). — Solubilité des sels, 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Combin. des métaux alcalins avec l'ammoniaque, 3 p. (**110**, 1890).

Pays-Bas, trav. chim.: Hydrate de l'acide sulfureux, 29 p. — Hydrate de chlore, 13 p. — Hydrate de Br, 10 p. — Hydrate du gaz chlorhydr., 21 p. (**3**, 1884). — Dissociat. des hydrates de l'acide sulfureux, du Cl & du Br, 9 p. — Solubil. de l'ac. HBr. 6 p. — Dissociat. de l'hydrate $HBr\,2H_2O$, 33 p. — Dissociat. des composés liqu. & la loi de Debray & Wiedemann, 5 p. — Dissociat. du composé $AzH_4Br \cdot 3AzH_3$ à l'état solide & à l'état liqu., 17 p. — Solubil. du Cl dans l'oxychlorure de Cr, 2 p. — Solubil. du bioxyde dans le Br, 2 p. (**4**, 1885). — Étude therm. des dissolut. de l'ac. HBr & de l'hydrate, 12 & 12 p. — Condit. d'équil. de 2 corps dans les 3 états, solide liqu. & gazeux, d'après v. d. Waals, 16 p. — Nouv. hydrate de l'ac. $HBr \cdot H_2O$, 16 p. — Applicat. de la formule de v. d. Waals aux hydrates de SO_2, Cl_2, Br_2, & à la glace, 7 p. — Combin. du bromure d'ammonium avec l'ammoniaque, 5 p. — Points quadruples dans l'équil. d'un syst. formé de 2 corps, 21 p. (**5**, 1886). — Différ. formes de l'équil. chim. hétérog., 42 p. — Points triples & multiples, envisagés comme points de transition, 29 p. — Astrakanite & les sels doubles hydratés, 22 p. (**6**, 1887). — Étude expérim. & théor. sur les condit. de l'équil. entre les combin. solides & liqu. de l'eau avec des sels, 146 p. (**8**, 1889). — Relat. entre le sulfate thorique anhydre & ses hydrates & sur les phénom. de retard dans l'hydration & dans la déshydrat. de ce sel, 9 p. (**9**, 1890). — Composit. des eaux de la Mer du Nord le long des côtes de la Hollande, 9 p. (**10**, 1891).

† Auszug in Amsterdam, Akad. Versl.

Rosa, Edward B. — Prof. der mathem. Physik an d. Wesleyan-Univ. in Middletown, Conn., Amer. (Min. 1901).

Nichols, Phys. Rev.: Electric curve tracer (Mitth. Br. Ass. Rep.), 26 p. (**6**, 1898). — Resonance method & calorim. method of measuring energy dissip. in condensers (auch Phil. Mag. **44**) (mit Arthur W. Smith), 20 & 16 p. — Derivat. of t. equat. of a plane electro-magnetic wave, 15 p. (**8**, 1899). — Metabolism of matter in the living body, 22 p. (**10**, 1900).

Phil. Mag.: Determinat. of v, t. ratio of t. electric units (auch Silliman J. **38**), 17 p. (**28**, 1889). — Specific induct. capac. of electrolytes, 30 p. (**31** & **34**, 1891 & 92).

III **Rosanes,** Jacob. — Dr. phil. Breslau; seit 1876 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Breslau (Orig. 1902), geb. 1842, Aug. 16, Brody, Galizien.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Erweiter. eines Satzes auf Formen v. belieb. vielen Veränderl., 4 p. — Theorie d. Flächen 2. Ordn., 3 p. (**23**, 1884). — System lineärer Gleich., welches in Verbind. mit einer ebenen Curve 3. Ordn. auftritt, 3 p. (**36**, 1890).

Crelle, J. Math.: Theorie abhängiger Punktgruppen im Raume (4 Abh.), 6 p. (**100**, 1887).

Rosati, Carlo. — Laur. nat. Pisa; 1897 Assist. f. Infin.-Anal. an d. Univ. Pisa; Lehrer d. Mathem. 1899 in Cerignola, Prov. Foggia, 1900 am Liceo in Chireti, seit 1901 am Liceo in Siena (Orig. 1903), geb. 1876, April 24, Livorno.

Battaglini, G. mat.: Consideraz. intorno al metodo di Hesse per lo studio delle bitangenti di una curva piana del 4.ord., 5 p. (**38**, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Rappresentaz. della quartica basse di un fascio di quadriche di S_n sopra un S_{n-2}, 14 p. (**1**, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Spazi lineari di dimensione massima conten. in una quartica di un fascio di quadriche in uno spazio a dimensioni pari, 6 p. (**32**, 1899). — Curve elitt. del 6. ord., 6 p. (**35**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Sulle superficie di Veronese e di Steiner, 8 p. (**35**, 1900).

[II,III] **Roscoe,** Sir Henry Enfield. — B. A. D. C. L. Oxon; Dr. med. hon. Heidelberg; Ph. D; stud. am Univ.-College in London; 1858—86 Prof. d. Chemie am Owens College (Victoria-Univ.) in Manchester, 1898 »Vice Chancellor« d. Univ. London, Ehrenmitgl. d. Deut. Chem. Ges., Mitgl. & Präs. vieler gel. Ges. (Orig. 1903),

geb. 1833, Jan. 7, London.

Schrieb noch: John Dalton & the rise of modern chemistry, 212 p., London, 1895. — New view of the origin of John Dalton's atomic theory, 191 p. (mit A. Harden), ib. 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Wassergas auf Fe (mit Frank Scudder), 2 p. (**24**, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Spontan. polymerisat. of volatile hydrocarbons (auch Liebig Ann. **232**), 3 p. (**47**, 1885). — Schützenberger's process for t. estimat. of dissolved O in water (auch D. Ch. Ges. Ber. **22**) (mit Jos. Lunt), 24 p. (**55**, 1889). — Bunsen †, 22 p. (**77**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Aluminium, 13 p. (**12**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genesis der Atomtheorie (mit A. Harden), 9 p. (**22**, 1897).

Phil. Mag.: Genisis of Dalton's atomic theory (mit A. Harden), 8 p. (**43**, 1897).

Siehe Robert Bunsen.

[III] **Rose,** Edmund. — Dr. med. 1858 Berlin; Sohn des Mineralogen Gustav [II,III] Rose († 1873); stud. 1854 in Berlin, 1857 in Würzburg, bis 1859 in Berlin & bis 1861 in Prag, Wien & Paris; 1861 Assistenzarzt in Bethanien, 1865 Privatdoc. d. Chirurgie & Augenheilkunde in Berlin, 1867—81 Prof. ord. d. Chirurgie, Director d. chirurg. Kinik & Mitgl. d. Medicinalraths in Zürich, seit 1881 dirigierender Arzt d. chirurg. Abtheil. im Central-Diakonissenhause Bethanien in Berlin & Prof. ord. hon. an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 10, Berlin.

Redig.: Deutsche Ztschr. f. Chirurgie seit 1883 mit Prof. Lücke in Strassburg & nach dessen Tode mit Prof. Helferich in Kiel.

Constr. einen „Farbenmesser" zur Untersuch. Farbenkranker (Farben-Blindheit, -Irrsinn, Daltonismus, Violetsehen etc.). Ergebn. v. Beschreib. in 10 Abh. 1858—65 in Virchow's, Gräfe's & Poggend.'s Zeitschrift & in Berliner Beiträgen zur klin. Wochenschr.; zuerst abgebildet in Virchow's Arch.: 1863 „Hallucinationen", 52 p.; verbess. 1865 in d. Berliner klin. Wochenschr.: „Ueber die einfachste Unters.-Meth. Farbenkranker", 18 p., & in Pogg. Ann. **126**, 20 p. (s. Bd. III); auch Phil. Mag.

v. Gräfe, Arch. f. Ophtalmol.: Stehende Farbentäuschungen (d. Daltonismus), 37 p. (**7**, 1860).

Virchow, Arch. path. Anat.: Gesichtstäuschungen im Icterus. Nebst e. Anh. über d. Farbensinn bei d. Nachtblindheit & d. Wirk. d. Pikrinsäure auf das Auge, 6 p. (**30**, 1864).

Rose, Thomas Kirke. — Sc. D.; stud. 1883—87 in London; 1888 Chemiker bei der Colorado Gold & Silber Extract.-Comp.; 1890 Assist.-Assayer & seit 1902 Chemiker & Assayer bei d. Kön. Münze in London (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 14, London.

The metallurgy of gold, 4. Ed., 554 p., London, 1902.

London, Chem. Soc. Trans.: Limits of accuracy attained in gold-bullion assay, 14 p. — Volatilisat. of metallic gold, 10 p. (**63**, 1893). — Liquat. in crystalline standard gold, 4 p. — Dissociat. of chloride of Au, 24 p. — Phys. prop. of the chlorides of Au, 2 p. (**67**, 1895). — Volhard's method for the assay of silver bullion, 1 p. (**77**, 1900).

London, Instit. Mining & Metallurgy, Trans.: Electr. precipitation of gold in cyanide solut. on Cu-plates, 7 p. (**8**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Alloys of Au & Cu (m. Sir W. C. Roberts-Austen), 8 p. (**67**, 1900). — D° of Au & Ag (mit Sir W. C. Roberts-Austen), 3 p. (**71**, 1902).

London, Soc. of Arts, Journ.: Alloys, 15 p. (**49**, 1901).

[III] **Rosén,** Per Gustaf. — Dr. phil. 1869 Upsala; 1867 Docent an d. Univ. Upsala; 1869 Prof. der Geodäsie an der Kriegshochschule, 1874 im Generalstabe in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1838, Juni 17, Linköping.

Schrieb noch: Die astron. geodät. Arbeiten d. top. Abtheil. d. schwed. Generalstabes, I: 219 p.; II: 154 p., 4°. — Projet de mesure d'un arc du méridien au Spitzberg, 31 p., 8°, Stockholm, 1893.

Astron. Nachr.: Das Längenpolygon: Stockholm-Helsingfors-Pulkowa-Warschau-Berlin-Lund-Göteborg-Stockholm, 2 p. (**120**, 1889). — Decl. v. δ Cass. aus d. Auwers'schen Fundam.-Cataloge d. Astron. Gesellsch., 1 p. (**121**, id.).

Stockholm, Akad. Handl.: Telegraph. Längenbestimm. zw. Lund, Göteborg, Stockholm, Hernö & Torneå (mit R. Larssen), 67 p. (**26**, 1894—95).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om lodafvikelser i Sverige, 8 p. (**15**, 1889). — Untersuch. über d. Schwere in d. Grube Sala 1890, 32 p. (**20**, 1895). — Intens. d. Schwerkraft auf Haparanda, Hernösand, Upsala, Stockholm & Lund, 36 p. (**24**, 1898). — Precisionsnivellem. öfver Öresund, 22 p. (**27**, 1902). — Höjdbestämning af Sveriges högsta fjäll, 16 p. & 1 K. (**28**, 1903).

III **Rosenberg,** Johan Olof. — Dr. phil. 1865 Lund; seit 1877 Prof. der Chemie an d. techn. Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1840, Juli 21, Fjelkinge, Schweden.

Schrieb noch: Kemiska kraften, 232 p., Stockholm, 1887. — Lärobok i oorganisk kemi, 544 p., ib. 1888, 3. Ed., 656 p., 1903.

III **Rosenberger,** Johann Karl Ferdinand. — Dr. phil.; seit 1877 Lehrer d. Math. an d. Musterschule in Frankfurt a. M. (Orig. 1897) (Nekrol. v. S. Günther & Bildn. in Bibl. math., 8 p.),

geb. 1845, Aug. 29, Lobeda b. Jena † 1899, Sept. 11, Oberstdorf, Bayern.

Schrieb noch: Die Genesis wissenschaftl. Entdeckungen & Erfindungen, 29 p., 8°, Braunschweig, 1885. — Geschichte der Physik in Grundzügen, II. Theil, 406 p., ib. 1884, III. Theil, 826 p., ib. 1887 & 90. — Isaac Newton & seine physikal. Principien, 530 p., 8°, Leipzig, 1895.

Frankfurt, Freies Deutsches Hochstift, Ber.: Uebergang v. metaphys. Anfangsgründen der Naturwiss. z. Physik, 12 p. (1886). — Z. Gedächtn. Otto v. Guericke, 22 p. 1887). — Irrlichter, 10 p. (1889). — Geschichtl. Entwickl. d. Theorie d Gewitter, 17 p. (1891). — Orientir. des Menschen im Raume, 20 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gesch. d. exacten Wissensch. & d. Nutzen ihres Studiums, 22 p. (**44**, Supplement, 1899),

Wissensch. Philos. V.-J.-Schr.: Fortschreitende Entwickl. d. Menschengeschlechts, 26 & 39 p. (1892).

III **Rosenbusch,** Karl Harry Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Freib.; stud. in Gött., Freib. & Heidelb.; 1868 Privatdoc. in Freiburg; 1873 Prof. extr. in Strassburg; seit 1878 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Heidelberg & Director der Badischen Geol. Landesanstalt (Orig. 1903),

geb. 1836, Juni 24, Einbeck, Hannover.

Redig.: Mittheil. d. Badischen Geolog. Landesanstalt, Heidelberg.

Schrieb noch: Nephelinit vom Katzenbuckel, Diss., 75 p., Freiburg, 1869. — Mikroskop. Physiographie d. Mineralien & Gesteine, I: Petrogr. wicht. Miner., 2. Ed., 656 p. & 26 t. in Phot. Dr., Stuttg., 1885, 3. Ed., 712 p., 1892; II: Massige Gesteine, 2. Ed., 877 p. & 6 t., ib. 1887, 3. Ed., 1360 p., 1896. — Hülfstab. z. mikroskop. Mineralbest., 9 t., fol., ib. 1888. — Elemente d. Gesteinslehre, 546 p., 8°, ib. 1898; 2. Ed., 565 p., 1901. — Deutung d. Glaukophangesteine, 12 p., Berlin, 1898. — Ueber Euktolith, 6 p., ib. 1899.

Bad. Geol. L.-Anst. Mitth.: Gneissgebirge des Schwarzwaldes, 39 & 16 p. (**4**, 1899).

Balneol. Centralbl.: Thermen & ihre geol. Beziehungen, 11 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Euktolith, ein neues Glied d. theralith. Effusivmagmen, 6 p. (1899).

Christiania, Nyt. Mag.: Gesteinsarten v. Ekersund, 5 p. (**27**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Sagvandit, 4 p. (1884). — Morphol. d. Leucits, 6 p. (1885). — Auffass. des Grundgebirges, 17 p. (1889).

Torino, Accad. Atti: Presenza dello Zircone nelle roccie, 4 p. (**16**, 1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Monchiquit, ein camptonitisches Ganggestein aus der Gefolgschaft d. Eläolithsyenite (m. M. Hunter), 22 p. — Chem. Bezieh. der Eruptivgesteine, 35 p. (**11**, 1890). — Auffassung d. chem. Natur d. Grundgebirges, 13 p. — Structur & Classification der Eruptivgesteine, 46 p. (**12**, 1891).

III **Rosenfeld,** Maximilian. — Seit 1875 Prof. d. Chemie & Naturgesch. an d. Staatsoberrealschule in Teschen, Oesterr.-Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1845, Aug. 12, Koritschan, Mähren.

Constr.: Verfahren & Apparat zum selbstthät. Entzünden v. Leuchtgas, Patenschr. No. 47128, 3 p., 1888.

Schrieb noch: Anwend. d. Aräometers z. Demonstrat. d. Gewichtszunahme d. Körper bei ihrer Oxydation (Progr.), 8 p., 8°, Realschule Teschen, 1883. — Leitfaden für den ersten Unterr. in d. anorgan. Chemie auf rein experiment. Grundlage, 188 p., 8°, Freiburg i. Br., 1886. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, 125 p., 8°, Wien, 1895. — Elementarunterricht in d. Chemie, 127 p., 8°, Freiburg, 1896. — Experimentierbuch für d. Elementarunterricht in d. Chemie, 40 p., 8°, ib., 1896. — Schulversuche; Ableit. chem. Formeln; Anordn. der Silikate, 21 p., Teschen, 1902.

Chemiker-Ztg.: Neue Acetylenlampe, 2 p. — Vorles.-Vers.: 1. Volumetrie d. Luft; 2. Synth. d. K- & Na-bromids; 3. d. NaCl, 3 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer Apparat z. volumetr. Elektrolyse (auch Ch. Centr. Bl. **16**), 2 p. (**18**, 1885). — Vorlesungsvers.: 1) Volumetr. Elektrolyse reiner HCl; 2) Sublimat. v. S, 4 p. (**19**, 1886). — Darstell. v. Chlorknallgas für Versuchszwecke, 1 p. (**20**, 1887). — Reduction v. O-Verbind. durch Na, 2 p. (**23**, 1890). — Natrium, 2 p. (**24**, 1891). — Zersetz. d. Wasserdampfes durch Mg, 1 p. (**26**, 1893).

Poske, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Zerlegung d. Wassers, 2 p. (**6**, 1893). — Vorlesungsversuch über d. Einwirk. von Na auf H_2O (auch Meyer, Journ. prakt. Ch. **48**), 1 p. (**7**, id.). — Volumetr. Elektrolyse d. HCl, 2 p. (**8**, 1895). — Vorlesungsvers. mit Acetylen, 2 p. (**11**, 1898). — Vorlesungsvers., 4 p. (**13**, 1900).

Wien, Ver. Förd. d. ph. & ch. Unterr., V. B.: Universalapp. z. Elektrolyse v. Flüssigkeiten, 3 p. (**8**, 1903).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Bestimm. v. Salpetersäure & salpetriger Säure im Brunnenwasser, 4 p. (1890).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Methodik d. chem. Anfangsunterrichtes, 14 p. (**24**, 1899).

II,III **Rosenhain,** Johann Georg. — Seit 1858 Prof. extr. der Math. an der Universität Königsberg (GJE),

geb. 1816, Juni 10, Königsberg,
† 1887, Mai 14, Königsberg.

In Ostwalds Klass., Heft 65, erschien: Die Functionen zweier Variablen mit 4 Perioden, 90 p., 1851, herausgeg. v. H. Weber, 1895.

Rosenheim, Arthur. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1885 in Berlin, 1886 in Heidelberg, 1887 in Berlin & 1889 in München; in Berlin: 1890—91 Assist. am II. chem. Univ.-Laborat., 1896 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1891 auch Leiter eines wiss. Privatlabor., erst mit Prof. C. Friedheim, dann mit Dr. R. J. Meyer (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 17, New York.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. d. Vanadinsäure in Vanadinwolframiaten, 2 p. (**23**, 1890). — Einwirkung v. Pt-oxydhydrat auf wolframsaure Salze, 4 p. (**24**, 1891). — Neue Verbind. d. Oxalsäure, 3 p. (**26**, 1893). — Alkylschwefligsaure[1] Salze, 9 p. — Alkalithiosulfate[2] des Cu, 2 p. (**31**, 1898). — Neuer Aspirator, 2 p. (**32**, 1899). — Complexe[3] Salze d. Weinsäure & Aepfelsäure & ihr specif. Drehungsvermögen, 28 p. (**32** & **33**). — Salze[4] d. Thoriums, 3 p. — Metalldoppelrhodanide,[5] 3 p. (**33**, 1900). — Meth.[6] z. quant. Trenn. v. Ni & Co, von Ni & Zn, 7 & 3 p. — Die[7] Pentahalogenide des Sb & ihre Doppelverbind., 7 p. (**34**, 1901). — Verbind.[14] d. $SbCl_5$ mit organ. Säuren, 16 p. (**35**, 1902). — Verb.[15] des Acetessigesters & Acetylacetons mit Metallchloriden, 6 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Vanadinwolframsäure, 38 p. (**251**, 1889). — Jodsäure[1] & Ueberjodsäure, 27 p. (**308**, 1899).

Lorenz, Z. anorgan. Chem.: Neue[8] Best.-Meth. d. Vanadinsäure, 5 p. (**1**, 1892). — Einwirk. anorg. Metallsäuren auf org. Säuren, 155 p. (**4**, **11**, **20** & **21**, 1893, 96 & 99). — Schwefligmolybdäns. Salze, 20 p. (**7** & **15**). — Werthigk.[9] d. Be, 25 p. (**15**, 1897). — Manganimolybdate,[3] 7 p. (**16**, 1898). — Kobaltoxydnitrite[10] & einige Kobaltnitrocyanverbind., 38 p. (**17**, id.). — Pyridinbasen[11] des 4-werth. Pd, 8 p. (**18**, id.). — Osmium,[12] 28 p. (**21** & **24**). — Complexe[3] Pd-salze, 4 p. (**23**, 1900). — Die[2] unterschwefligs. & schwefligs. Alkalidoppelsalze d. Ag & Cu, 31 p. — Doppelverb.[2] v. Ammoniumthiosulfat mit Ag- & Cu-halogenüren, 9 p. (**25**, id.). — Doppelverb.[13] d. 4-werth. Ti, 19 p. (**26**, 1901). — Metalldoppelrhodanide[5] & Eisenrhodanreaction, 24 p. (**27**, id.). — Rhodanide[5] d. vierwerth. Ti, 4 p. — Alkalidoppelnitrite des Hg & Zn (mit Kurt Oppenheim), 4 p. — Die[5] „rothen" Alkalichromoxalate, 5 p. (**28**, id.). — Quant.[6] Trenn. v. Zn & Co, 7 p. — Fällung v. Ammoniumvanadat durch Chlorammonium, 2 p. (**32**, 1902). — Thiocarbamid-Verb.[14] einwerth. Metallsalze, 19 p. (**34**, 1903). — Verb.[16] d. Thoriums, 29 p. (**35**, id.). — Hydrate[17] der Molybdänsäure, 31 p. (**34** & **37**). — Platinphosphorhalogenverbindungen,[14] 12 p. (**37**, id.).

Mit: [1] Otto Liebknecht; [2] S. Steinhäuser; [3] Herm. Itzig; [4] Joh. Schilling; [5] Rob. Cohn; [6] Ernst Huldschinsky; [7] Wilh. Stellmann; [8] C. Friedheim; [9] Paul Woge; [10] Ivan Koppel; [11] Theodor A. Maas; [12] Edward A. Sasserath; [13] Otto Schütte; [14] Willy Loewenstamm; [15] W. Loewenstamm & L. Singer; [16] V. Samter & J. Davidsohn; [17] A. Bertheim & J. Davidsohn.

Siehe Julius Tafel.

Rosenow, Hugo Richard Wilhelm. — Dr. phil. 1873 Breslau; stud. 1869—74 in Jena & Breslau; 1876 ordentl. Lehrer am Sophien-Realgymnas., 1889 Oberlehrer d. 4. Realschule, 1892 Director der 9. Realschule zu Berlin, 1902 Director des Sophien-Realgymnasiums (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 8, Bromberg.

Die Anzahl von Classen bilinearer Formen (Progr.), 18 p., Berlin, 1891. — Die Normalformen für die 472 verschied. Typen eigentlicher bilinearer Formen v. 10 Variabelnpaaren bei congruenter Transformation der Variabeln (Progr.), 21 p., ib. 1892.

Crelle, J. Math.: Invariantensysteme, welche zur Charakterisirung d. verschiedenen Classen bilinearer Formen dienen, 24 p. (**108**, 1891).

III **Rosenstiehl,** Daniel Auguste. — Dr. ès-sc.; 1877—89 Director der Pariser Farbenfabrik von A. Poirrier zu St. Denis bei Paris, seit 1901 Director d. wissensch. Arbeiten daselbst (Orig. 1903),

geb. 1839, Juli 5, Strassburg.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Les rosanilines homologues (mit Gerber), 41 p. (**2**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Triphenylmethan-Farbstoffes, 1 p. (**49**, 1894).

Paris, C. R.: Nombre probable de rosanilines homol. & d. rosanilines isomères (m. M. Gerber), 3 p. (**98**, 1884). — Influence du groupe méthyle substitué à un hydrogène benzénique, sur les propr. de l'orthotoluidine, 3 p. (**115**, 1892). — Sels acides & mat. color, du groupe de la rosaniline, 3 p. (**116**, 1893). — Colorat. bleue que prend la leuco-auramine au contact des acides, 2 p. (**118**, 1894). — Éther mixte & dériv. ammoniés de l'hexaméthyl-triamidotriphénylméthane, 3 p. — Dériv. monoiodammoniés de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 3 p. — Bases ammoniées, dériv. de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane; leur

action sur les fuchsines. 3 p. — Compar. entre les dér. colorés & les dér. incol. de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, 3 p. (**120**, 1895). — Solubil. de la matière color. rouge du raisin & de la stérilisat. des moûts de fruits, 3 p. (**124**, 1897). — Vins obtenus par le chauffage préalable de la vendange, 2 p. (**128**, 1899). — Multiplicat. de levures, sans fermentat., 3 p. (**130**, 1900). — Réduction d. mat. color. azoïques nitrées, 3 p. (**132**, 1901). — Act. d. tannins & d. mat. color. sur l'activ. d. levures, 3 p. — Action d. sulfures, d. sulfites & des hydrosulfites sur les mat. color. azoïques nitrées (m. Suais), 2 p. — Reduct. d. matières color. azoïques orthonitrées, product. de dér. substit. du phényl-pseudo-azimidobenzol (mit E. Suais), 3 p. — Le bouquet d. vins obtenus par la fermentat. d. moûts de raisin stériles, 3 p. (**134**, 1902).

III **Rosenthal,** Isidor. — Dr. med; seit 1872 Prof. der Physiologie an der Universität Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1836, Juli 16, Labischin.

Schrieb noch: Physiol. d. Muskeln & Nerven, 2 Ed., 324 p., Leipzig, 1899. — Seine Vorles. über d. öffentl. & private Gesundheitspflege ersch. in 2. Ed., 664 p., ib. 1890. — Bier & Branntwein in ihrer Bedeut. für d. Volksgesundh., 9 Ed., 50 p., Berlin, 1893. — Giebt (mit Anderen) d. biolog. Centralblatt heraus.

Berlin, Akad. S. Ber.: Calorimetr. Untersuch. an Säugethieren (5 Abh.), 47 p. (1888—92).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Messung der CO_2 in d. Zimmerluft, 2 p. (**16**, 1884). — Thermoelektr. Temper.-Mess., 7 p. — Ein Herzgift aus Manila, 7 p. (**26**, 1894). — Best. d. CO_2 in d. Luft nebst Bemerk. über d. Dissociat. v. Bicarbonatlös., 11 p. (**27**, 1895). — O-Aufn. & O-Verbrauch d. Säugethiere, 15 p. (**30**, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Antoine Laurent Lavoisier & seine Bedeut. für d. Entwickel. der Vorstell. v. den Lebensvorg., 28 p. (**63**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Neues Galvanometer, 9 p. (**23**, 1884).

Ferner über Stoffverbrauch im Arch. für Anat. & Physiol.

Siehe Lavoisier.

Roser, Wilhelm. — Dr. phil. Marburg; stud. in Tübingen, Leipzig, Berlin, Strassb. & Marb.; 1896 Privatdoc. & Prof. d. Chemie in Marb.; 1902 Chemiker bei d. Farbwerken Höchst a. M. (Orig. 1904),

geb. 1858, Jan. 30, Marburg a. L.

Deut. chem. Ges. Ber.: Terebinsäure, Pyrocinchonsäure, Xeronsäure, 3 p. (**15**, 1882). — Isopropylbernsteinsäure, Pimelinsäure, 4 p. (**16**, 1883). — Dichinolin aus Benzidin, 4 p. (**17**). — Phtalylderivate (5 Mittheil.), 25 p. (**17** & **18**). — Sogen. Phtalylacetamid, 2 p. — Dichinolylin aus Benzidin, 3 p. — Thebaïn, 5 p. (**17**, 1884). — Beob. in d. Campherreihe 1, 3 p. (**18**, 1885). — Thebain (m. W. Howard), 8 p. (**19**, 1886). — Isom. Zimmtsäurederivate (mit E. Haseloff), 1 p. (**20**, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Terebinsäure, Pimelinsäure, 24 p. (**220**, 1883). — Pyridincarbonsäuren, 11 p. (**234**, 1886). — Darstell. d. p-Dinitrodibenzyls, 3 p. (**238**, 1887). — Isomerie der Fumar- & Maleïnsäure, 4 p. (**240**, id.). — Narcotin (5 Mitth.), 78 p. (**245**, **247**, **249** & **254**) — Deriv. d. Indens, 9 p. — Dibromindon & Deriv. (mit E. Haseloff), 14 p. — Einwirk. v. concentr. Schwefelsäure auf Diphenylbernsteinsäure: Diphensuccindon, 5 p. — Methylindencarbonsäure, 10 p. (**247**, 1888). — Constitut. d. sog. Chinolinammoniumbasen (3 Mitth.) 30 p. (**272** & **282**, 1892 & 94).

III **Rosický,** Wenzel. — Dr. phil. 1877 Prag; 1884 Supplent, seit 1886 Prof. am deutschen Gymnas. in d. Altstadt in Prag (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 28, Prag.

Schrieb noch: Die nordamerikan. Tornados (Programm), 28 p., Prag, 1889.

Čas. pro pěst. math. a fys.: Opt. Eigensch. d. Russes, 17 p. (**9**, 1880).

Encyklop. Wörterb. (czech.): 316 Artikel astron., phys. & meteor. Inhaltes (**1**—**21**, 1888—1903).

Naturw. Ztschr. Vesmir: 63 popul. Artikel phys., astronom. & meteorolog. Inhalts, 97 p. (1881—92, 1900).

Wien, Akad. Anzeiger: Untersuch. der Luftwellen mit Jamin'schen Platten, 2 p. (1876). — Versuche m. Geissler'schen Röhren, 1 p. (1879).

Rosiwal, August Karl. — Ingenieur; an d. techn. Hochsch. Wien: 1878—83 Stud., 1885 Assist. für Miner. & Geol., 1892 Privatdoc. f. Miner. & Petrogr., seit 1898 Honorardoc. f. miner. Uebungen, 1891 Sectionsgeol. & seit 1902 Chefgeologe (Orig. 1904),

geb. 1860, Dec. 2, Wien.

Internat. Geol. Congr.: Franzensbad, Marienbad, Karlsbad, 70 p. (Wien, **9**, 1903).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. im Balkan, krystallin. Gesteine, 58 p. (**57**, 1890). — Gesteine aus d. Gebiet zw. Usambara & d. Stephanie-See, Ost-Afr., aus Schoa & Assab, 86 p. (**58**, 1891). — Gesteine des östlichen Balkan, 11 p. (**59**, 1892).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Pötzleinsdorfer Sande, 8 p. (**43**, 1893). — Neue Massnahmen zum Schutze d. Karlsbader Thermen, 113 p. (**44**, 1894). — **Verh.:** Aus d. krystallin. Gebiete zw. Schwarzawa & Zwittawa (10 Abhandl.), 101 p. (1892—95). — Aus d. böhm.-mähr. Grenzgebirge, 3 p. — Krystallin. & „halbkrystallin." Schiefer & Quarzite, Radstädter Tauern, 7 & 13 p. (1893 & 94). — Erz- & Gesteinsproben aus Cinque valli, Südtirol, 4 p.

— Eruptivgest. aus d. Tejřovicer Cambrium, 8 & 3 p. — Krystallin. Gebiet d. Kön. Sachsen, 6 p. (1894). — Sächs. Granulitgebirge, Weesensteiner Grauwackenformat. etc., 7 p. — Enstatitporphyrit & Porphyrittuff aus d. Karnischen Alpen, 9 p. (1895). — Basalt bei Marienbad; Nephelinbasalt v. Podhornberge, 8 p. — Erzproben aus Cinque valli, Südtirol, 5 p. — Krystallin. Gebiet, Brüsau & Gewitsch, 14 p. — Härte von Mineralien & Gesteinen, 17 p. (1896). — Quant.-Verhältn. d. Mineralbestandth. gemengter Gesteine, 32 p. (1898). — Zahlenmäss. Werthe für „Frische" & „Verwitt.-Grad" d. Gesteine, 22 p. (1899). — Der Elbedurchbruch bei Elbeteinitz, 26 p. (1900). — Quarz als Standard-Material f. Abnutzbarkeit, 12 p. (1902).

Wien, Oest. Ing.- & Arch. Ver., Z.: Bohrfestigkeit der Gesteine, 11 p. (**43**, 1891).

Wien, Ver. Verbr. naturwiss. Kenntn. Schr.: Ueber die Härte, 46 p. (**33**, 1893). — Thermen von Karlsbad, 129 p. (**35**, 1895).

III**Rosse,** Laurence Parsons, 4. **Earl of, Baron Oxmanstown.** — DCL Oxford, LLD Cambr. & Dublin; Representativer Peer für Irland im Hause der Lords, Kanzler d. Univers. Dublin, Vice-Präs. d. Roy. Soc. in London 1887—92 (Orig. 1904),

geb. 1840, Nov. 17, Birr Castle, Irland.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Electric control for an equator. Clock-movement, 2 p. — Polishing the specula of reflecting telescopes, 1 p. (1884).

London, Astr. Monthly Not.: Nova Persei, 2 p. (**61**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Radiant heat from t. moon during t. progress of an eclipse, 16 p. (**14**, 1895).

III**Rossi,** Michele Stefano **Conte de.** — War Prof. an d. Univ. Rom; 1875 Secretär d. Accad. Nuovi Lincei (Orig. 1882),

geb. 1834, Oct. 30, Rom, [Schloss).
† 1898, Nov., Rocca di Papa (auf s.

Schrieb noch in:

Boll. vulc. ital.: Tempesta barom. tellur. ed elettro-magnet., 7 p. — Fenomeni auror. e sism. n. regione Laziale (**2**, 1875). — Meteorol. endogena (**7**, 1880).

Paris, C. R.: Tempête sismique ital.-franç. $^{23}/_{2}$ 1887, 1 p. (**104**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Princip. terrem. 1880 & 81, 52 p. (**39**, 1886). — Fenomeni elettromagnet. del terremoto $^{23}/_{2}$ 1887 (**40**, 1887). — Il tromometro normale del Bertelli nella esposiz. vatic., 6 p. (**42**, 1889). — Pendolo microsism., 9 p. (**43**, 1890). — Terremoto di Chio e Smirne $^{20}/_{3}$ 1388, 4 p. (**45**, 1892). — L'odierna attività sismica dell' arcipelago greco studiata in Italia, 7 p. — Rivelaz. di terremoti lontani fatte dai tromometri, 6 p. (**46**, 1893). — Condiz. stat. e geolog. più opportune per l'impianto degli osservatori geodinamici, 7 p. (**47**, 1894). — **Mem.:** Relaz. del vulcanismo con la storia, l'industria, l'arte e le bellezze natur. in Italia, 19 p. (**2**, 1887). — Teoria di Fresnel sulla rifless. e rifraz. sempl. della luce polarizz., 42 p. (**4**, 1888). — Docum. dal defunto conte Ant. Malvasia per la storia dei terremoti ed eruzioni, 37 p. (**5** & **6**, 1889 & 90).

Roma, Osserv. Boll.: Caduta di sabbia (**12**, 1873).

Rost, Johann Georg. — Dr. phil. 1892 Würzburg; stud. 1888—92 in Würzburg; 1894 Hilfslehrer am neuen Gymn.; 1895—1903 Assist. am math. Seminar, 1901 Privatdoc. & 1903 Prof. extr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 26, Würzburg.

Untersuch. über d. allgemeinste lineare Substitut., deren Potenzen e. endl. Gruppe bilden (Inaug.-Diss.), 28 p., gr. 4°, Leipzig, 1892. — Theorie d. Riemann'schen Thetafunct. (Habilit.-Schr.), 66 p., 4°, ib. 1901.

Rotch, Abbott Lawrence.* — S. B. 1884 Techn. Boston; A. M. hon. 1891 Harvard; stud. 1880—84 »Mechanical Engin.«; gründete 1885 & leitet das »Blue Hill Meteorol. Observatory«, seit 1899 auch Bibliothekar an der Amer. Acad. in Boston (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 6, Boston.

* Sein Grossvater Abbott Lawrence gründete die Lawrence Scientific School der Harvard University.

Mitherausg. der Amer. Meteor. Journ. Ann. Arbor & Boston, 1886—96. — Sounding t. Ocean of Air, 184 p., 8°, London, 1890.

Amer. Meteor. J.: Establishm. of an observ. on Blue Hill, 1 p. (**1**, 1884). — Inversion of the wind's diurnal period of elevated stat., 5 p. (**2**, 1885). — Connecticut Tornado, 7 p. (**3**, 1886). — Wind obs. at Bl. Hill, 5 p. — Hourly obs. of atm. press., 3 p. — Met. obs. dur. tot. solar ecl. in Russia (mit W. Upton), 24 p. (**4**, 1887). — Exper. in local weather predict., 5 p. (**3** & **8**). — Meteor. Serv. of Europe, 124 p. (**4—6**). — Meteorology at Paris Expos., 29 p. (**6**, 1889). — A French Tornado (**7**, 1891). — Mount. Meteorol. Stat. of U. St., 10 & 8 p. (**8**, id.). — Met. balloon ascent at Berlin, 7 p. — Aspirationpsychrometer (**9**, 1892). — S. Amer barom. standards, 2 p. — Meteor. serv. of S.-Amer. 15 p. (**11**, 1894). — Studies of the upper air, 4 p. — Meteor. use of kites at Blue Hill, 1 p. (**12**, 1896).

Boston, Amer. Acad. Proc.: On obtaining meteorolog. records in t. upper air by means of kites & balloons, 7 p. (**32**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Meteorol. observ. recently-established on Mont Blanc, 1 p. (1890). — Ex-

plor. of the upper air by means of kites, 7 p. (1896—1900). — D° of the atmosph. at sea, 1 p. (1901). — Kite obs. at Blue Hill 1900—02; use on trop. oceans, 2 p. — Audibility as affected by meteor. conditions, 1 p. (1903).

France, Ass. Av. Sc., Mém.: Nébulosité pendant la nuit; son enregistrement, 1 p. (1890). — Mesure des hauteurs & des vitesses des nuages à Blue Hill, 3 p. — Obs. au Mt. Blanc, 1 p. (1891)

Genève, Arch. Sc. phys.: Condit. météorol. d. couches supér. de l'atmosph. par des cerfs-volants, 3 p. (**2**, 1896).

Harv. Coll., Astr. Observ., Ann.: Observat. & investig. made at the Blue Hill, 1432 p. (**20**, **30**, **40**, **42** & **43**, 1889—1904). — Meteorol. & other obs. made in connect. with t. total solar eclipse of $^1/_1$ 1889 (mit W. Upton), 34 p. (**29**, 1892).

London, Nature: The eclipse wind, 1 p. (**61**, 1900). — Bishop's ring & unusual sky colours, 3 p. (**68** & **69**, 1903).

London, Roy. Met. Soc. Quart. J.: Use of kites to obtain meteorol. records in t. upper air at Blue Hill Obs., 11 p. (**23** & **24**, 1897 & 98). — D° in the atmosph. at sea, 8 p. (**28**, 1902).

Meteor. Z.: Wann ist zuerst das Wort Barometer gebraucht worden? 2 p. (**20**, 1903).

New York, Science: Intern. meteor. meetings, 5 p. (**2** & **5**, 1895 & 97). — Results fr. the highest kite-flight, 2 p. (**6**, 1897). — Phys. obs. dur. t. tot. sol. ecl., 2 p. (**11**, 1900). — Intern. aeronaut. confer. at Strassburg, 3 p. — Kites & Balloon, 1 p. — Longest aerial voyage, 1 p. (**12**, id.). — Phys. sc. at Brit. Ass., 11 p. — Meteor. obs. with kites at sea, 6 p. (**14** & **18**, 1901 & 03). — Measur. of wind at sea, 3 p. (**15**, 1902). — Int. aeron. congress, 6 p. (**16**, id.). — Meteor. at the Brit. Ass., 5 p. (**18**, 1903).

Paris, Soc. Météor. Annuaire: Sondages audessus des Océans équat., 2 p. — Eclair en boule, 2 p. (**51**, 1903).

U. S. Commiss. to Paris Expos. Rep.: Meteorology at t. Paris Exposition, 49 p. (**2**, 1889).

II,III **Roth,** Justus Ludwig Adolph. — Seit 1861 Prof. extr. d. Geol. an d. Univ. Berlin; 1867 Mitgl. d. Berl. Akad. (Br.) (Nekr. v. Liebisch, N. J. Min., 20 p., 1893),

geb. 1818, Sept. 15, Hamburg,
† 1892, April 1, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Petrographie d. pluton. Gesteine, 54 p. (1884). — **S. Ber.:** Petrogr. v. Korea, 7 p. — Vulcan. Ausbr. in N-Neuseeland & Erdstösse in Malta, 4 p. (1886). — Zobtenit, 20 p. (1887).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eintheil. & chem. Beschaffenh. d. Eruptivgesteine, 41 p, (**43**, 1891).

Roth, Walther Adolf. — Dr. phil. 1897 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1891 in Lausanne, Tübingen & Berlin; 1898 Assist. am II. chem. Inst. d. Berliner Universität, seit 1903 auch Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1873, Dec. 30, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Affinitätsconstanten einiger Säuren mit Kohlenstoffsiebenring, 4 p. (**33**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorpt. d. NO in wässr. Lös. dissoc. Stoffe, 38 p. (auch Diss.), (**24**, 1897). — Elektr. Leitverm. v. KCl in Wasser-Aethylalkoholgemischen, 16 p. (**42**, 1902). — Gefrierpunktserniedrig. durch Nichtelektrolyte in concentr. wässr. Lösungen, 26 p. (**43**, 1903).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Katalyse & Katatypen, 6 p. — Der jetzige Stand d. elektrolyt. Dissociationstheorie, 6 p. (**16**, 1903).

III **Roth,** Friedrich. — Seit 1877 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Buxtehude (Jahr. Ber. 1892),

geb. 1840, Jan. 6, Pössneck, S.-Mein.,
† 1891, Aug. 20, Buxtehude.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Bahn e. freien Theilchens auf wagrechter Ebene, d. durch e. Kraft nach bestimmter Himmelsricht. fortgetr. wird, unter Berücksicht. d. Reib. & d. Umdreh. d. Erde, 22 p. (**20**, 1884). — Ablenk.-Kraft, welche durch d. Umdreh. d. Erde um ihre Axe hervorgebr. wird, 9 p. (**21**, 1885). — Bahn e. freien Theilchens auf einer gleichmässig sich drehenden Scheibe, 65 p. (**22**—**24**, 1886—88). — Trägheitscurve auf wagrechter Ebene bei Vorhandensein e. Reibungswiderst., d. v. d. 2. Potenz d. Geschwindigk. abhängt, 12 p. (**24**, 1888).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Tuffe d. Umgeg. von Giessen, 34 p. (**29**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Umkehrung des Grundgedankens v. Hindenburg's combinator. Analysis, 26 p. (**70** & **2**, 1884 & 85).

Meteorol. Ztschr.: Divergenz des durch e. Wassertropfen gespieg. & gebroch. Lichtes, 10 p. (**2**, 1885). — Anwendbark. d. Gleich. d. lebendigen Kraft auf Luftwirbel, 2 p. (**5**, 1888).

Siehe den Folgenden.

Roth, Thomas Friedrich. — Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. in Bonn, Marburg & Leipzig; seit 1884 Privatrealschuldirector in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1851, Mai 28, Obernetphen, Westf.

Uebersetzte: Van der Waals »Continuität des gasförm. & flüss. Zustandes" m. Anm., 168 p., Leipzig, 1881; wurde ins Engl. übersetzt von R. Threlfall & John Adair.

Die Zusammendrückbarkeit der Gase (Diss.), 38 p., Leipzig, 1880 (auch Wied. Ann., **11**; diese Abh. ist in Band III irrthümlich dem vorsteh. Autor desselben Namens zugeschrieben).

Roth, Walter. — Dr. phil. 1896 Breslau; stud. 1892—96 in Breslau,

1896—97 in Heidelberg; 1897—98 Assist. in Freiburg i. B. & Basel; seit 1898 in Breslau für d. Verein. Breslauer Oelfabriken thätig (Orig. 1904),

geb. 1874, Jan. 10, Konitz, Westpr.

Ständiger Mitarb. am Chem. Centralblatt; Jahresbericht der Chemie; Biedermann's Techn.-chem. Jahrbuch; Beilstein's Handbuch d. organ. Chemie; Chemische Ztschr.; bei der letzteren in der Redaction thätig.

Justus von Liebig, Gedenkbl. zu seinem 25jähr. Todestag, $^{18}/_{4}$ 1898 (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 36 p., **3**, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Naphtylpiperidin & β-Naphtyl-α-pipecolin, 6 p. (**29**, 1896).

III**Rothe,** Karl. — Dr. phil. Marburg; seit 1875 Prof. d. Chemie & Naturgeschichte an der Schottenfelder Staatsoberrealschule in Wien, 1902 als Schulrath emeritirt (Orig. 1903),

geb. 1833, Sept. 20, Hanau.

Schrieb noch: Kurzgefasstes Chemisches Wörterbuch für Gebildete, 192 p., Weimar, 1900. — Ferner von 1876—1903 Artikel: „Naturkunde" im pädagog. Jahresber., Leipzig.

Rothe, Rudolf Ernst. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin, techn. Hülfsarb. bei d. physikal.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 15, Berlin.

Untersuchungen über Theorie d. isothermen Flächen, 42 p., 4°, Berlin, 1897.

Berlin, Mathem. Ges. Sitz.-Ber.: Specielles krummlin. Coordin.-System, 7 p. (**1**, 1902). — Invariantenbegriff in d. Differentialgeometrie, 4 p. (**2**, 1903).

Crelle, J. Math.: Theorie der Differential-Invarianten, 25 p. (**125**, 1903).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Ein Thermostat m. elektr. Heizvorricht. bis 500°, 4 p. (**19**, 1899). — Thermostat für tiefe Temper.; Anwend. bei Vergleich. v. Thermoelem., 15 p. — Flüssigk.-Thermom. für sehr tiefe Temperaturen, 3 p. (**22**, 1902). — Schwefel-Siedepunkt, 6 p. (**23**, 1903).

Siehe St. Lindeck.

Rothenburg, Rudolf Friedrich Walram von. — Dr. phil. 1902 Kiel; stud. 1888 in Berlin, 1889—90 in Greifswald, 1901—1902 in Kiel; 1903 Docent an d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1870, Juni 23, Posen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrazolon, 4, 3 & 5 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Benzo-(3)-Phenyl-Pyridazolon, 2 p. — Einwirk. von Hydrazinhydrat auf organ. Halogenverbind., 3 p. — Pyrazolon aus Acetylendicarbonsäureester, 3 p. — D° aus Propiolsäureester, 3 p. — Pyrazolonabkömml., 7 p. — Verhalten d. Hydrazinhydrates gegen d. Nitro-, Nitroso- & Isonitrosogruppe, 1 p. — Pyridazolon, 4 p. — Pyrazolidon, 3 p. (**26**, 1893). — Succinylobernsteinester & Hydrazinhydrat, 2 p. — Hydrazinhydrat auf Cyanessigester & Malonitril, 6 p. — Säureimide & Hydrazinhydrat, 2 p. — Pyrazolonreact., 1 p. — Pyrazolone aus Phenylpropiolsäure & deren Azoderivate; gemischte Azokörper; Pyrazolone, 5 p. — (5)-Phenylpyrazolin, 2 p. — Pyrazolonderiv. aus Dehydracetsäure & Cumalinsäure, 3 p. — Isomere (n)-Phenylpyrazolone, 2 & 1 p. — (5)-Methylpyrazol, 2 p. — Nomenclatur d. Pyrazolone, 2 p. — Cyanacetophenon & Hydroxylamin, 2 p. — (3·5)-Dimethylpyrazol, 2 p. — Pyrazolon aus β-Aldoximessigsäure, 1 p. — (n)-Phenylpyrazolon-1 p. (**27**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Pyrazolon & Isopyrazolon, 4 p. — Phenylisoxazolonimid, 1 p. (**50**, 1894). — Synthet. Vers. in d. Pyrazolreihe, 73 p. (**51** & **52**, 1895). — D° in der Pyridazolgruppe (2. Theil), 17 p. — Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe, 8 p. — n-Phenylpyrazolone, 4 & 3 p. — Antipyrinsynth. (F. Stolz z. Antw.), 2 p. — Chem. Aequival., 1 p. — Phtaleïnschmelze, 3 p. (**51**, 1895).

Rothmund, Ludwig Victor. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1888—92 in München & Leipzig; 1895 Assist. am mathem.-phys. Inst. d. Akad. in München, 1900 Assist. am Inst. für phys. Chem. in Göttingen; 1898 Privatdoc. an der Univ. München, seit 1902 Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 23, München.

Physikal. & theoret. Chemie, in Dammers: Die Fortschritte d. anorgan. Chemie (m. W. Nernst), 96 p., Stuttgart, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potentialdiffer. zw. Metallen & Elektrolyten, 32 p. (**15**, 1894). — Einfl. des Druckes auf d. Reactionsgeschw., 12 p. (**20**, 1896). — Umwandlungspunkt einer festen Lös., 18 p. (**24**, 1897). — Gegenseit. Löslichk. v. Flüssigk. & d. kritische Lösungspunkt, 60 p. (**26**, 1898). — Elektromotor. Kraft & chem. Gleichgew., 10 p. (**31**, 1899). — Aender. d. Löslichk. durch Salze, 14 p. (**33**, 1900). — Gegenseitigk. d. Löslichkeitsbeeinflussung (m. N. T. M. Wilsmore), 18 p. (**40**, 1902). — Die elektrolyt. Dissocation d. Pikrinsäure (mit K. Drucker), 26 p. (**46**, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Einfluss d. Druckes auf die Reactionsgeschwind., 15 p. (**53**, 1896).

III**Rothpletz,** Friedrich August. — Dr. phil. 1882 Leipzig; 1884 Privatdoc. & seit 1895 Prof. an d. Univ. München, Mitgl. d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1853, April 25, Neustadt a. Haardt.

Schrieb noch: Geolog. Querschnitt durch d. Ostalpen, 268 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Geotekton. Probleme, 175 p., 8°, ib. 1894. — D. geotekton. Problem d. Glarner Alpen, 8°, mit e. Atlas 4°, 251 p., Jena, 1898. — Geolog. Alpenforschungen I: Grenzgebiet zw. O- & W-Alpen & d. rhaet. Ueberschiebung, 176 p., München, 1900.

Amer. Naturalist: The permian, triassic & jurassic format. in t. East-Indian Archipel, 4 p. (1891).

Ausland: Verkiesel. aufrechtsteh. Baumstämme durch d. Geiser d. Yellowstone-Parks, 3 p. (1892).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Rheinthal unterhalb Bingen, 29 p. (1895).

Congrès géol. internat. C. R.: Ueberschieb. & ihre methodische Erforschung, 8 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Rheinthal unterhalb Bingen, 2 p. (1884). — Die marinen Ablager. auf Gr. Canaria (m. V. Simonelli), 60 p. (1890). — Fossile Kalkalgen, 28 & 2 p. (1891 & 92). — Alter d. Bündener Schiefer, 55 p. (**47**, 1895). — Fossile Algen & Hornschwämme, 60 p. (1896). — Geolog. Bau des Glärnisch, 17 p. (**49**, 1897). — Seiser Alp & d. Schlern, 11 p. — Die grosse rhätische Ueberschieb., 8 p. (**51**, 1899). — Ein neuer jurass. Hornschwamm; Diatomeen, 7 & 2 p. (**52**, 1900).

Deut. öst. Alp. Ver. Z.: Karwendelgebirge, 75 p. (**19**, 1888). — Geolog. Wander. im Rhäticon, 10 p. (**31**, 1900).

Gaea: Klima von Tenerife, 29 p. (1890).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Deformat. jurass. Ammoniten; Stylolithen, 31 p. (**30**, 1900). — Jodquellen bei Tölz, 39 p. (**31**, 1901). — Möglichk. den Gegensatz zw. Contract.- & Expans.-Theorie aufzuheben, 15 p. (**32**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Vilser Alpen (Nachtr.), 2 p. (1889). — Gerölle mit Eindrücken, 2 p. (1890). — Diadematiden-Stacheln & Haploporella fasciculata aus d. Oligocän, Astrupp, 5 p. (1891). — Stratigraph. v. d. Sinaihalbinsel, 2 p. (1893). — Antwort an Tarnuzzer, 8 p. (1901).

Palaeontogr.: Vilser Alpen, geol.-paläontol., 180 p. (**33**, 1886). — Timor & Rotti im indischen Archipel, 50 p. (**39**, 1892).

Petermann, Geogr. Mitth.: Thal von Orotava, Tenerife, 15 p. (1889). — Atlasgebirge Algeriens, 5 p. (1890).

Zürich, Schw. Ges. Neue Denkschr.: Diluvium um Paris & seine Stellung im Pleistocän, 132 p. (**28**, 1883).

Ferner Pflanzen-Paläontolog. im Bot. Centralblatt.

III **Rouché,** Eugène. — Dr. ès-sc. math.; Prof. an d. Ec. centrale in Paris, & Examinator an d. Ec. polytechn. (LAM) (MCT) (Min. 1903),

geb. 1832, Aug. 18, Sommières, Gard.

Schrieb noch: Analyse infinitésim. à l'usage d. ingénieurs (mit L. Lévy), 848 p., gr. 8°, Paris, 1900—02.

France Soc. math. Bull.: Rép. a une note de Delannoy, 1 p. (**16**, 1888).

Nouv. Ann. Math.: Les polygones funiculaires, 26 p. (**6**, 1887). — Théorie des chances, 36 p. (**7**, 1888). — C. Gérano †, 5 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: La durée du jeu, démonstrat. par Bertrand, 3, 2 & 5 p. (**106**, 1888). — Formule de Stirling, 2 p. (**110**, 1890).

Paris, École polyt. Journ.: Edmond Laguerre, vie & travaux, 58 p. (**56**, 1886).

Siehe Gomez Teixeira.

Rougier, Camille Jules Marie. — Dr. ès-sc. math. 1896 Marseille; Prof. am Lyceum in Toulon (MCT) (LAM) (ERT),

geb. 1866, April 6, Marseille.

Marseille, Fac. Soc. Ann.: Sous-groupes de 11. classe du groupe modulaire (auch thèse), 112 p. (**6**, 1897).

Rouquet, Pierre Victor. — Dr. ès-sc. 1883 Montpellier; Prof. d. Math. an den Lyceen: 1857 Limoges, 1858 Castres, 1863 Cahors, 1864 Pau, 1868 Nizza, 1869 Marseille & seit 1879 Toulouse; 1898 emerit., lebt in Belpech, Aude (Orig. 1903),

geb. 1838, Jan. 29, Saverdun, Ariège.

Surfaces à lignes de courbure planes, 142 p., Montpellier, 1883.

Marseille, Fac. d. Sc. Ann.: Surf. dont l. lignes de courb. d'un syst. sont planes et égales, 43 p. (**12**, 1902).

Nouv. Ann. Mathem.: L'intersection d. 2 courbes du 2. degré, 4 p. (**5**, 1866). — Continuité d. racines d. équat. algébr., 4 p. (**15**, 1876). — Les vraies valeurs d. expressions de la forme ∞/∞, 3 p. (**16**, 1877). — Construct. d. plans tang. d'u. surf. de révolut., qui passent par une droite donnée, 2 p. (**3**, 1884).

Toulouse, Acad. d. Sc. Bull.: Relat. entre les torsions, ou rayons de courb. de 2 courbes, ou de 2 surf. polaires récipr., par rapport à une sphère donnée, 6 p. (1897—98). — Courbes dans le lieu d. centres de courb., 7 p. (1898—99).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Surf. dont toutes les lignes de courb. sont planes, 67 p. **9** & **10**, 1887 & 88). — Famille de sphères déduite d. surf. min., 34 p. (**1**, 1889). — Surf. min. dont l. lignes asymptot. sont des courbes de Bertrand, 16 p. (**2**, 1890). — Formules gén. de la théorie d. courbes gauches; applic., 16 p. (**3**, 1891). — D° applic. à l'étude d. courbes de Bertrand, 23 p. (**4**, 1892). — Théorème de P. Serret sur les cubiques planes, 15 p. (**5**, 1893). — Surf. réglées, 24 p. (**7**, 1895). — Mouvem. à 5 cond., 6 p. (**8**, 1896). — Surf. règlée engendrée par une droite faisant partie d'un syst. invar., 12 p. (**1**, 1901). — Courbes sphér. dont l. développ. sont aussi sphér., 11 p. (**2**, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Complexe du 6. ordre, 20 p. (**3**, 1889). — Mouvem. à 5 condit., 23 p. (**10**, 1895). — Rech. des courbes dont le lieu

des centres de courbure est une courbe donnée, 38 p. (**1**, 1896). — Surf. règlées, 42 p. (**2**, 1897).

Rousseau, Henri Gustave. — Dr. ès-sc. chim. 1882 Paris (MCT) (DD), geb. 1848, Dec. 14, Mézières, Ardennes, † 1897, April, Paris.

Sur un nouveau glycol aromatique, 4°, Paris, 1882.

Paris, C. R.: Préparat.[1] du permanganate de baryte, 2 p. (**98**, 1884). — Product.[2] d'un manganite de baryte cristallisé, 3 p. (**99**, id.). — Product. d. manganites alcalino-terreux, 6 p. (**101** & **102**). — Format. de la dissociat. des mangan. de Ba & de Sr, 3 p. (**102**, 1886). — Manganites de Na, 3 p. (**103**, id.). — Méth. de format. des manganites à partir des permanganates, 3 p. — Manganites de K, 3 p. (**104**, 1887). — Product.,[3] par la voie sèche d'hydrates ferr. cristall., 3 p. — Décomposit.[3] du ferrate de Ba aux tempér. élevées, 3 p. (**106**, 1888). — Hydrates[3] de ferrite de K, 3 p. (**107**, id.). — Cobaltites de Ba & l'exist. d'un CoO_2 à fonct. ac., 3 p. — Format., aux tempér. élevées, de platinates alcalins & alcalino-terreux cristall., 3 p. (**109**, 1889). — Exist. d'un hydrate d'oxychlorure ferr. cristall.; transformat. en var. dimorphe de la goethite, 3 p. — Oxychlorures métall. cristall., 3 p. (**110**, 1890). — L'azotate basique de Cu, 2 p. (**111**, id.). — Manganites de soude hydratés, 2 p. (**112**, 1891). — Action[4] de l'eau sur les sels bas. de Cu, 2 p. — Nouv. oxychlorures ferr. crist., 2 p. — Format. d'hydrates salins, 3 p. (**113**, id.). — Manganites de K hydratés, 3 p. — Azoto-silicate[4] d'Ag, un ac. azoto-silicique, 3 p. — Azotates[4] bas., 2 p. — Hydrosilicate[4] de Cd, 2 p. (**114**, 1892). — Décomposit.[4] des azotates bas. par l'eau, 2 p. (**115**, id.). — Act. de la vapeur d'eau sur le perchlorure de Fe, 2 p. — Basicité & fonct. de l'ac. manganeux, 3 p. — Chloroborate[5] de Fe & chloroborates isomorphes avec la boracite, 2 p. — Boracites[5] bromées, 2 p. (**116**, 1893). — Condensat. cycliques du C, 3 p. (**117**, id.). — Boracites chlorées,[5] 3 p. (**118**, 1894). — D°[5] bromées 3 p. (**119**, id.).

Mit: [1] B. Bruneau; [2] A. Saglier; [3] J. Bernheim; [4] G. Tite; [5] H. Allaire.

Roussel, Joseph. — Dr. ès-sc. 1893; 1894 Professor am Collège in Meaux, Frankreich; seit 1893 beim Dienste der geol. Karte von Frankreich (Orig. 1904), geb. 1848, April 7, Coupiac, Aveyron.

Étude stratigraph. d. Pyrénées, 306 p., 7 t., 8°, Paris, 1893.

Congrès d. Soc. sav. sci. C. R.: L'emersion primitive des Pyrénées (1901).

France, Carte Geolog. B.: Etude stratigraph. d. Pyrénées, 306 p. (**5**, 1894). — D° du massif du Conigou & de l'Albère (**8**, 1897). — Feuille de Prades (**9**, 1898). — Feuille de l'Hopitalet d. Foix, d. Quillan & de Perpignan. — Feuille de Quillan (**10**, 1899). — Géol. d. Pyrénées (**11**, 1900). — Feuille de St. Gaudens, des Prades & de Céret Pli du Raz Mouchet (**12**, 1901).

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé des Petites Pyrén. & des Corbières, 39 p. (**15**, 1887). — Age des calcaires cristallins des Pyrén., 9 p. — Terrains prim. & terr. second. des Pyrén., 18 p. (**16**, 1888). — Terr. second. & Terr. prim. d. Corbières, 18 p. — Terrain prim. de Mérens, 10 p. (**19**, 1891). — Ligérien à céphalopodes, Padern, 8 p. (**23**, 1895). — Granulites tertiaires de Reynès, 11 p. (**3**, 1903).

Paris, C. R.: Calcaires à miliolites & les couches à Micraster tercensis, H^te^-Garonne, 3 p. — Gisement cénomanien au Pech de Foix, 2 p. (**102**, 1886). — Permanence de l'effort orogén. dans les Pyrénées, 3 p. — L'âge d'un granite porphyroïde, 3 p. (**112**, 1891). — Stratigr. des Pyrén. (mit de Grossouvre), 2 p. (**115**, 1892). — Recourements dans la part. surélevée d. Pyrénées, 2 p. (**136**, 1903). — Origine d. plis & d. recouvrements, 3 p. (**137**, id.).

Ferner kurze Mitth. in d. Ass. fr. Av. Sc. C. R. & Ann. Soc. géol. du Nord, Bull.

[III]**Routh,** Edward John. — M. A. 1853 London; Dr. hon. 1870 Glasg., 1892 Dublin; Sc. D. 1883 Cambridge; 1859—70 Examinator an d. Univ. London & Fellow 1884—1900; 1860, 61, 88, 89, 93 & 1900 Exam. in Cambr., 1855—64 Fell. Peters Coll. & 1883 Hon. Fell.; wohnt in Cambridge, F. R. S. 1872; 1888 Privatmann (Orig. 1903), geb. 1831, Jan. 20, Quebec, Canada.

Schrieb noch: Stability of motion (Adam's Prize essay), 108 p., 8°, 1877. — Dynamics of rigid bodies. I: Elements, 424 p., 8°, Cambridge, 6. Ed., 1897; II: Advanc. part., 431 p., 5. Ed., 1892, including precession of t. earth & librations of the moon (auch deutsch von Schepp, 472 & 544 p., Leipzig, 1898). — Analytical Statics; I: 391 p., 2. Ed., 1896; II: 376 p., 2. Ed., 1902, containing attractions, astatics etc. — Dynamics of a partiale, 417 p., 8°, Cambridge, 1898.

London, Math. Soc. Proc.: Motion of a Network of particles, 11 p. (**15**, 1884). — Prop. of cert. solut. of a different. equat. of the 2. order, 17 p. (**16**, 1885). — Expans. of the potential funct. $1/R^{K-1}$ in Legendre's funct., 11 p. (**26**, 1895).

London, Ph. Trans.: Attract. of ellipsoids for certain laws of force other than the inverse square, 54 p. (**186**, 1895).

Quart. J. Math.: Determinat. of const. in linear diff. equat., 31 p. (**19**, 1883). — Theorems in integrat., use of »equivalent points«, 6 p. — Geometr. optics, 4 p. (**21**, 1886). — Theorem of Jacobi in dynamics, 11 p. (**23**, 1889). — Intersect. of a curve with a straight line, 3 p. (**24**, 1890).

de Rouville, Paul Gervais. — Dr. ès-sc. 1853 Montpellier; Doyen & Prof. honoraire d. Geol. & Miner. an d. Univers. Montpellier (Orig. 1903), [borgne, Gard.

geb. 1823, Mai 25, St. André de Val-

Descript. géol. des envir. de Montpellier (thèse), 223 p., Montpellier, 1853. — Carte géologique de l'Hérault 1 : 80000, 1876.

France, Soc. Géol. Bull.: Le gîte ossifère de Montredon, Hérault, 4 p. (**23**, 1866). — Course géol. aux envir. de Montpellier, 7 p. (**25**, 1868). — Fossiles des marnes bleues de l'étage aquitanien, envir. de Montpell., 2 p. — Course géol. à Saint-Aunès, le Crès, la Pompignane & Castelnau, 7 p. — D° à Roujan. — Cabrières; terrain jurass.; terr. paléozoiques, 11 p. (**25**, 1868). — L'âge des calcaires de la Valette & de la Rhynchonella peregrina, 2 p. — Carte géol. de l'arrondissem. d'Uzès; Tableau des terrains du Gard par Émilien Dumas, 2 & 3 p. — Dolomies oxford. & calcaires à Terebratula Moravica, Hérault, 3 p. — Néocomien de l'Hérault, 8 p. (**29**, 1872). — Le permien de l'Hérault, 2 p. (**1**, 1873). — Permien de l'Hérault, 8 p. (**16**, 1888). — Tecton. de l'Hérault, 11 p. (**23**, 1895). — Terr.[1] éoc. & oligoc. de Montpellier, 15 p. (**24**, 1896). — Le néogène sur la feuille de Montpellier, 3 p. (**1**, 1901).

Montpellier, Acad. Mém.: Distribut. d. corps organ. foss., 6 p. (**2**, 1854). — Géol. de Cabrières, 58 p. (**11**, 1891). — Géol.[1] du pic Saint-Loup, 44 p. (**1**, 1893).

Paris, C. R.: Trias, Hérault, 2 p. (**45**, 1857). — Nouv. étage à introduire en géol., 1 p. — Terrains de Saint-Chinian, 3 p. (**63**, 1866). — Syst. d'argiles rouges, 2 p. (**64**, 1867). — Terr. jurass. sup. de l'Hérault, 2 p. (**76**, 1873). — Format. tert. supranummulit., Hérault, 2 p. (**77**, id.). — Cristaux naturels de sulfate de Mg (epsomite), 1 p. (**87**, 1878). — Formations paléozoiques de Neffiez-Cabrières, Hérault, 1 p. (**102**, 1886). — Horizon silurien de Montauban-Luchon, 4 p. (**105**, 1887). — Prolongem. du massif paléozoïque de Cabrières Silurien & dévonien, 6 p. (**105** & **106**). — Terrain carbonifère; ouest de l'Hérault, 2 p. (**105**). — Pétrogr.[1] de l'Hérault: Porphyrites de Gabian, 2 p. — Horizon à Trinucleus du Glauzy, 1 p. (**107**, id.). — Porphyrite[1] de Cavenac. 3 p. — Genre Amphion, Pander, Cabrières, 1 p. — Terr. tert. sup. à Pézenas, 3 p. (**108**, 1889). — Cambrien[1.2] de l'Hérault, 2 p. — Terr.[1.2] prim. de Saint-Pons, 2 p. (**117**, 1893).

Paris, Soc. Géol. Bull.: L'âge de l'alluvion, 5 p. (**10**, 1852). — Poissons fossiles à Beaufort, 3 p. (**12**, 1854—55). — Envir. de St. Affrique, 6 p. (**15**, 1857—58). — Faune tert. moyenne d. envir. de Béziers & de Narbonne, 4 p. (**19**, 1861—62).

Revue Sci. Nat.: Terr. jurass. supér., Hérault, 2 p. (**1**, 1873). — Géol. de l'Hérault, 9 p. (**5**, 1876—77). — Format. progress. du sol de l'Hérault, 11 p. (**6**, 1877—78). — Sol de Montpellier, 10 p. (**7**, 1878—79). — Phosphate de chaux de la Gardiole, 5 p. — Jurass. sup. méditerranéen, 6 p. (**2**, 1883).

Mit: [1] Auguste Delage; [2] Miquel.

Roux, Gabriel André Léon. — Dr. ès-sc. 1887 Lyon; »Maître de confér. de chimie« bei d. Fac. d. sc. in Lyon (MCT),

geb. 1858, Mai 10, Marseille.

Applicat. de la méthode au chlorure d'Al à la série de la naphtaline, 67 p., 4°, Lyon, 1887.

Rowe, Richard Charles. — B. A. B. Sc. London; B. A. 1877 Cambridge; 1878 Fellow am Trinity Coll. Cambr.; 1880 Prof. d. reinen Math. am Univers. Coll. in London (LMS),

geb. . . .,

†1884, Sept. 21, Farnham Royal, Bucks.

London, Math. Soc. Proc.: Geometrical Theorem (mit H. M. Taylor), 4 p. (**13**, 1882).

London, Phil. Trans.: Abel's Theorem, 38 p. (**172**, 1881).

Rowe, Arthur Walton. — M. S., M. B. 1884 Durham; seit 1886 Arzt am Royal Sea Bathing Hospital in Margate (Orig. 1903),

geb. 1859, Sept. 27, Margate, Kent.

Geol. Assoc. Proc.: The zones of the White Chalk of t. English Coast. I. Kent & Sussex, 79 p., II. Dorset, 76 p., III. Devon, 51 p. (**16—18**, 1900, 01 & 03).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Rocks of t. Essex Drift, 13 p. (**43**, 1887). — Analysis of t. Genus Micraster, 54 p. (**55**, 1899).

Natural Science: The preparation & mounting of chalk fossils, 9 p. (**9**, 1896).

[III]**Rowland,** Henry Augustus. — Seit 1876 Prof. d. Physik an d. Johns Hopkins-Univ., Baltimore; erhielt e. Preis v. Istit. Veneto & d. Rumford Med. für s. Vers. in d. mech. W.-Aequiv., förderte seit 1881 die Darstell. d. Spectra (YRS),

geb. 1848, Nov. 27, Honesdale, Penns.,

† 1901, April 16, Baltimore.

Soeben erscheinen in Baltimore seine »Collected Physical Papers«, redigirt von e. Comité, dessen Secretair Prof. Joseph S. Ames ist.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Propagat. of an elektromagn. disturb., on spher. waves of light and t. dynam. theory of diffract., 22 p. (**6**, 1884). — Electromagn. waves & oscillat. at t. surf. of conductors, 14 p. (**11**, 1889).

Chicago, Astrophys. Journ.: Arc-spectra of t. elements (mit Robert R. Tatnall), 3 & 6 p. (**2** & **3**, 1895 & 96). — Preliminary table of solar spectrum wave-lengths (14 Abh.), 117 p. (**2—5**, 1895—97). — Arc-spectrum of vanadium (m.

Caleb N. Harrison), 22 p. — Arc-spectra of zirconium & lanthanum (m. Caleb N. Harrison), 17 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Action* of a magnet on chem. action (m. Louis Bell), 9 p. (**26**, 1888). — Electromagn. effect of confect.-currents (m. Cary T. Hutchinson), 15 p. — Table of standard wave-lengths, 5 p. (**27**, 1889). — Ratio* of t. electrostat. to t. electromagnet. units of electric., 11 p. (**28**, id.). — Theory of t. transformer, 3 p. (**34**, 1892). — Propagat. of an arbitrary electromagn. disturb., on spher. waves of light, & t. dynam. theory of diffract., 25 p. (**17**, 1884). — Relat.* wave-length of t. lines of t. solar spectrum, 8 p. (**23**, 1887). — Electr.* measurem. by alternating currents, 19 p. (**45**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Simple & convenient form of water battery, 1 p. — Observat. on the Röntgen rays (mit N. R. Carmichael & L. J. Briggs), 2 p. (**1**, 1896). — Electrical measurements (mit T. D. Penniman), 23 p. — Highest aim of the physicist, 11 p. (**8**, 1899).

* auch in Silliman, Amer. Journal.

Rozé, Constant Marie. — Laur. de l'Inst. 1886; an der Ecole polyt. in Paris: 1859 Stud.. 1865 Conserv. des Coll. scient. 1873 Répét. f. Astron., seit 1882 Prof. d. Math. & Mechanik an d. Ec. de phys. & de chimie industr. in Paris (Orig. 1904),

geb. 1840, Dec. 26, Paris.

Congrès internat. de Chronométrie, C. R.: Construct. & réglage d. chronom. & d. montres de précis. 1) Causes perturbat. perman. Realisat. prat. du spiral & du balancier. 2) Réglage. 3) Rouage-Echappement nouveau, 32 p. (1889).

Paris, C. R.: Disparition de travail qui accompagne les déformat. des corps élast., 3 p. (**67**, 1868). — Note relative à la nonsymétrie d. courbes terminales du spiral d. chronomètres, 3 p. (**73**, 1871). — Transmission de mouvement, 3 p. (**84**, 1877). — La chronométrie: compensation (2 Abh.), 3 p. (**90**, 1880). — Des termes à courte période dans le mouvem. de rotat. de la Terre, 3 p. (**95**, 1882). — Instrum. à lunette fixe, équival. au cercle mérid. ou à l'équatorial, 2 p. — Nouv. moyens de repérer l'axe opt. d'une lunette par rapport à la verticale, 3 p. (**104**, 1887). — Météore lumineux, observé à Bourg-d'Ault (Somme), 1 p. (**127**, 1898).

Rubens, Heinrich. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. 1883—84 in Darmstadt, bis 1886 in Berlin & bis 1888 in Strassburg; wurde in Berlin: 1889 Assist. am phys. Inst., 1892 Privatdoc. an d. Univ., 1895 Docent & 1900 etatsmäss. Prof. an d. techn. Hochschule, 1903 Prof. d. Physik an d. Militairtechn. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1865, März 30, Wiesbaden.

Constr.: Panzergalvanometer (m. H. du Bois). Vibrationsgalvanometer (Wied. Ann. 1895). Thermosäule (Ztschr. f. Instrum.-Kde., 1898). Dynamobolometer (m. A. Paalzow; Wied. Ann.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Beob.[1] elektr. Resonanz an Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge, 8 p. (1896). — Emission[7] langwell. Wärmestrahlen durch d. schwarzen Körper bei verschiedener Temperatur, 13 p. (1900). — Reflex.-Vermögen[8] & elektr. Leitverm. der Metalle, 9 p. — Emiss.-Verm. der Metalle für lange Wellen, 10 p. (1903).

Deutsche Physik. Ges. Verh.: Magnet.[2] Ablenkbarkeit der Becquerelstrahlen, 3 p. (1900). — Bezieh.[8] zw. d. Reflexionsverm. d. Metalle & ihrem elektr. Leitverm., 5 p. — Emissionsverm.[7] d. Metalle für Strahlen grosser Wellenlänge, 4 p. (**5**, 1903).

Naturwiss. Rundschau: Versuche[3] über elektr. Telegraphie ohne Draht (**10**, 1895).

Nichols, Physical Review: Heat[1] rays of great wave length, 43 p. (**4** & **5**, 1897).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Spectre infrarouge, 34 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Selective Reflex. d. Metalle, 20 p. — Nachweis v. Telephon- & Mikrophonströmen m. d. Galvanometer, 2 p. (**37**, 1889). — Verhalten[4] von Drahtgittern gegen elektr. Schwingungen, 19 p. (**40**, 1890). — Stehende elektr. Wellen in Drähten, 11 p. (**42**, 1891). — Dispers. ultrarother Strahlen, 24 p. (**45**, 1892). — Brech.[5] d. Strahlen von grosser Wellenlänge in Steinsalz, Sylvin & Fluorit, 13 p. (**46**, id.). — Dispers. der ultrarothen Strahlen in Fluorit, 15 p. (**51**, 1894). — Prüf. der Ketteler-Helmholtz'schen Dispers.-Formel, 20 p. (**53**, id.). — Ketteler-Helmholtz's Dispers.-Formel, 10 p. (**54**, 1895). — Vibrat.-Galvanometer, 15 p. (**56**, id.). — Versuche[1] m. Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 45 p. — Dispers.[6] & Absorpt. d. ultrarothen Strahlen in Steinsalz & Sylvin (auch Silliman, Amer. J., **5**, 14 p.), 16 p. (**60**, 1897). — Absorpt.[2] & Emiss. v. Wasserdampf & CO_2 im ultrarothen Spectrum (auch Astrophys. Journ., **8**, 16 p.), 18 p. — Durchlässigk.[2] einiger Flüssigk. für Wärmestrahlen v. grosser Wellenlänge, 4 p. (**64**, 1898). — Reststrahlen[2] von Steinsalz & Sylvin, 16 p. (**65**, id.). — Isolirung[2] langwell. Wärmestrahlen durch Quarzprismen, 8 p. (**67**, 1899). — Reststrahlen d. Flussspathes, 13 p. (**69**, 1899). — Anwend.[7] d. Methode d. Reststrahlen z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes, 18 p. (**4**, 1901). — Bezieh.[8] des Reflex.- & Emiss.-Verm. d. Metalle zu ihrem elektr. Leitverm., 28 p. (**11**, 1903).

Z. Ver. deut. Ingen.: Die opt. & elektr. Eigenschaften d. Metalle, 31 p. (1903); siehe auch physikal. Z., **4**: 7 p.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Thermosäule, 5 p. (**18**, 1898).

Mit: [1] E. Nichols; [2] E. Aschkinass; [3] W. & E. Rathenau; [4] R. Ritter; [5] B. W. Snow; [6] A. Trowbridge; [7] F. Kurlbaum; [8] E. Hagen.

Siehe L. Arons, H. du Bois, Ernst Hagen, A. Paalzow & A. Raps.

[III] **Rubenson,** Robert. — Dr. phil. 1854 Upsala; seit 1873 Director der meteorolog. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1901) (BM),

geb. 1829, April 10, Stockholm,
† 1902, Oct. 14, Stockholm.

Redig.: Meteorologiska Iakttagelser i Sverige vom 15. Band an im J. 1888.

Constr.: Polarimeter für d. Himmelslicht, 1860.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Om ljusets gång genom isotropiska ämnen, 47 p. (**41**, 1884). — Om formeln för beräkning af kapitalvärdet vid ensidig öfverlefvelse-kapitalförsäkring, 11 p. (**48**, 1891).

Stockholm, Akad. Handl.: Méthodes servant à calculer la moyenne diurne de la tempér., 85 p. (**30**, 1897—98).

[III] **Rubini,** Raffaele. — Dr. math. 1844 Neapel; erst Architect, dann Lehrer in Lecce, 1861 Prof. d. Mechanik, 1862 Prof. d. Algebra an der Univ. Neapel, 1870 krank zurückgetreten (Nekr. Nap. Rend. 4) (Accad. Pontan. 21),

geb. 1817, Oct. 20, Brindisi,
† 1890, Mai 13, Brindisi.

Ruchhöft, Wilhelm. — Dr. phil.; 1886 Oberlehrer & s. 1899 Director d. städt. Realschule in Cottbus (Orig. 1903),

geb. 1863, April 17, Rostock.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Cubatur d. Malus'-schen Wellenfläche, 52 p. (**3**, 1886).

[II] **Rudberg,** Fredrik,

geb. 1800; † 1839.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Die Ausdehn. d. trocknen Luft zwischen 0 & 100°, 26 p., 1837 & 38, herausg. v. Ostwald, 1894.

Rudert, Ernst. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. in Leipzig; 1883 Probelehrer in Dresden; in Leipzig: 1884 Hilfslehrer an d. Realschule, 1886 Oberlehrer, seit 1891 Oberlehrer an der III. städt. Realschule (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 17, Auerbach, Vogtl.

Grundlagen zu e. Geometrie der Kugel nach Grassmann's Ausdehnungslehre, 44 p., 4°, Leipzig, 1899. — Ueber kleine Kugelkreise, eine Anwendung v. Grassmann's Ausdehnungslehre (Dissertation), 77 p., 4°, Leipzig, 1900.

Rudio, Ferdinand. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1874—77 Ingenieurwiss. & Math. in Zürich & bis 1881 Math. in Berlin; in Zürich: 1881 Privatdoc., 1885 Honorarprof., seit 1889 Prof. ord. der Mathem. am Polytechn., seit 1894 zugleich Oberbibliothekar (Orig. 1904),

geb. 1856, Aug. 2, Wiesbaden.

Redigirte die Viertelj. der Zür. Nat. Ges.

Flächen, deren Krümmungsmittelpunktsflächen confocale Flächen 2. Grades sind (Diss.), 18 p., 4°, Berlin, 1880. — Elem. d. analyt. Geom. d. Ebene (m. H. Ganter), Leipzig, 1888, 5. Ed. 187 p., 8°, 1903. — D° des Raumes, ib. 1891, 3. Ed. 186 p., 8°, 1901. — Geschichte d. Problems v. d. Quadratur d. Cirkels, 166 p., 8°, ib. 1892. — Festschr. d. Ges. ehem. Stud. d. eidg. polyt. Schule in Zürich (mit A. Jegher & H. Paur), 174 p., 8°, Zürich, 1894. — Erinn. an M. A. Stern (m. Bildn.), 19 p., 4°, ib. id. — Zum 80. Geburtstage v. Friedr. Beust (mit Bildn.), 34 p., 8°, ib. 1897. — Verhandl. d. ersten internat. Math. Congr. in Zürich 1897, 306 p., 8°, Leipzig, 1898. — Leonhard Euler (Vortr.), 24 p., Basel, 1884. — Antheil der mathem. Wissensch. an d. Cultur d. Renaissance (Samml. gemeinverst. wiss. Vorträge VI), 33 p., 1892.

Crelle, J. Math.: Theorie d. Flächen, deren Krümmungsmittelp.-Flächen confocale Flächen 2. Grades sind, 7 p. (**95**, 1883). — Beweg. dreier Punkte in einer Geraden, 5 p. (**100**, 1887). — Primitive Gruppen, 7 p. (**102**, 1888). — Spec. Fläche 4. Ordn. mit Doppelkegelschnitt, 4 p. (**104**, 1889).

Eneström, Bibl. Math.: Bericht d. Simplicius über d. Quadraturen d. Antiphon & d. Hippokrates, 56 p. (**3**, 1902). — Zur Rehabilitation des Simplicius, 6 p. (**4**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys. & natur.: Les lignes géodés. tracés sur les surf. du 2. degré, 2 p. (1883).

Gesch. d. Math. Abh.: Eine Autobiographie v. Gotthold Eisenstein. Mit Ergänz., 26 p. — Briefe v. G. Eisenstein an M. A. Stern (mit A. Hurwitz), 35 p. (**7**, 1895).

Internat. Mathem.-Congr. Verh.: Aufgabe & Organisat. internat. mathem. Congresse, 7 p. (Zürich, **1**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Converg. einer v. Vieta herrührenden eigentl. Productentwickl., 2 p. (**36**, 1891). — Die Unverzagt'schen Liniencoord. Beitr. z. Gesch. d. analyt. Geom. (auch in Gesch. d. Math. Abh., **9**), 14 p. (**44**, Suppl., 1899). — Zur Cubatur des Rotationsparaboloides, 2 p. (**47**, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Grundbegriffe der Mechanik, 18 p. (**31**, 1886). — Problem v. d. Quadr. des Zirkels, 51 p. (**35**, 1890). — Erinnerung an M. A. Stern, 13 p. — Cauchy's Fundamentalsatz in der Theorie der algebr. Gleich., 5 p. (**39**, 1894). — Die naturf. Ges. in Zürich 1746—1896 (zugl. Th. I d. Festschr. 1896), 274 p. — Theorie d. Strahlensyst., deren Brennflächen sich aus Flächen 2. Grades zusammensetzen, 6 p. (**41**, 1896). — Principien d. Variationsrechn. & d. geodät. Linien des n-dimens. Rotationsellipsoides, 14 p. (**43**, 1898).

— Zur schweizer. Culturgesch. (m. C. Schröter), 78 p. (**46—48**, 1901—03).

Kleinere Abh. in Schweizer. Bauzeitg., Verh. d. Schw. N. Ges. etc.

Rudolph, Emil. — Dr. phil.; Assist. an der Kais. Hauptstat. für Erdbebenforschung & Privatdoc. an d. Univ. in Strassburg, Professor (Min. 1903),

geb. 1853, Greifswald.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Bericht über d. vulkan. Ereign. während des Jahres 1894, 100 p. (**16**, 1897).

Rudolphi, Max Johannes. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1891—95 in Berlin, Strassburg & Greifswald Physik & Chemie; Assist.: 1895 Jan. am chem. Laborat. der kgl. Forstakad. Eberswalde, 1895 Oct. am physikal. Inst. d. Hochschule Darmstadt; seit 1900 Privatdoc. für Physik & physikal. Chemie in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1871, Dec. 29, Stendal.

Redigirt seit Dec. 1903 das physikal.-chem. Centralblatt.

Allgem. & physikal. Chemie, 193 p., kl. 8°, Leipzig, 1898 (auch russ. 1902), 2. Ed. 188 p., 1900, 2. Abdruck 1903. — Molecularrefract. fester Körper in Lös. (Habil.-Schr.), 57 p., 8°, Ravensburg, 1900. — Bedeut. d. physikal. Chemie für d. Schulunterr., 20 p., 8°, Göttingen, 1900. — Einführ. in d. physikal. Practicum, 136 p., 8°, ib. id.

Chemiker Ztg.: Ueber Prout's Hypoth. & d. Tendenz d. Atomgewichte, sich ganzen Zahlen zu nähern, 2 p. (**25**, 1901). — Fortschr. d. phys. Chem. & Phys. 1902, 5 p. (**27**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lös.- & Dissociat.-Wärmen, 24 p. — Gültigk. d. Ostwald'schen Formel z. Berechn. d. Affin.-Const., 42 p. (**17**, 1895). — Molecularrefr. d. Chloralhydrats in Lösungen, 22 p. (**37**, 1901).

Physik. Ztschr.: Neue Pykrometerform (Hohlcylinder), 2 p. (**2**, 1901).

Rudorf, Carl Casimir George. — Dr. phil. 1903 Breslau; stud. 1898—1903 in London, Leipzig & Breslau (Orig. 1903),

geb. 1881, Juli 5, London.

The periodic classificat. & t. problem of chemical evolution, 228 p., London, 1900; deutsch erweitert: Das period. Syst. d. Elem., Hamburg & Leipzig, 1903.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk. der Hitze auf übermangansaures K, 4 p. (**27**, 1901).

Ostwald, Ztschr. phys. Chem.: Leitfähigkeit & innere Reib. von Lösungeu (auch Dissert.), 48 p. (**43**, 1903).

Siehe Sir William Ramsay.

Rudzki, Maurycy Pius. — Dr. phil. 1886 Wien; stud. 1882—83 an d. Univ. Lemberg & 1883—86 an d. Univ. Wien; 1891—96 Privatdoc. an d. Univ. Odessa; in Krakau: 1896 Prof., seit 1901 Prof. ord. an d. Univers. & seit 1902 auch Director der Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1862, Dec. 28, Ulwynkowce, Galiz.

Redigirt seit 1903 die Meteorolog. & seismolog. Beob. an d. Sternwarte Krakau.

Ann. d. Hydrogr.: Zu Köppen's: „D. grossen Strömungen des atmosphär. Kreislaufs", 2 p. (**21**, 1893).

Beitr. z. Geophysik: Scheinbare Geschwind. d. Verbreitung d. Erdbeben, 12 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 21 p. (**3**, 1897). — Ein der opt. Dispersion ähnl. Phänomen, 11 p. (**4**, 1900). — Beweg. des Horizontalpendels, 17 p. (**6**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Eine Classe hydrodynam. Probleme mit besond. Grenzbedingungen, 13 p. (**50**, 1898).

Cracovie, Acad. Bull.: L'age de la Terre, 22 p. (1901).

Krakau, Akad. Anz.: Wellentheorie, 3 p. (1895). — Theorie irrationaler Flüssigk.-Wellen, 11 p. (1896). — Fortpflanz. der Erdbebenschwing., 1 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen, 7 p. (1897). — Ein d. opt. Dispers. analoges Phaen., 13 p. (1898). — Deformationen der Erde unter d. Last d. Inlandeises, 46 & 23 p. — Theorie d. physischen Zustandes d. Erdkugel, 29 p. — Gestalt elast. Wellen in Gesteinen. IV. Theorie d. Erdbeben, 12 p. (1899).

Paris, Bull. astr.: La loi de la tempér. dans un corps céleste gazeux, 9 p. (1902).

Petermann, Geogr. Mitth.: Contractionstheorie d. Gebirgsbildung, 6 p. (1893). — Meth. die Dauer d. geolog. Zeit zu schätzen, 3 p. (1895).

Phil. Mag.: Level of no strain in a cooling homogeneous sphere, 2 p. (**34**, 1892).

Aufsätze in russ. Sprache in der Denkschr. der neuruss. Gesellsch. d. Naturf. in Odessa.

Siehe N. Zelinsky.

III **Rücker,** Sir Arthur William. — M. A. 1871 Oxford; D. Sc. Oxford, Cambr. & Victoria; LL. D Glasgow & Edinb.; 1884 FRS; 1874 Prof. der Physik am Yorkshire Coll. in Leeds, Engl.; 1886 am Roy. Coll. in London; 1891—98 Schatzmeister der Brit. Assoc., 1896—1901 Secretair d. Roy. Soc., 1900 Präs. d. Brit. Assoc., 1901 Principal d. Londoner Universität (Orig. 1904),

geb. 1848, Oct. 23, Clapham b. London.

Schrieb noch in:

Chicago, Terrestr. Magnet.: The accuracy of t. delineation of t. terrestr. isomagn. lines, 10 p. — The accuracy of t. determinat. of t. local disturb. magnetic forces. 11 p. — Relat.

betw. t. magnetic & t. geol. constitut. of Great Brit. & Irel., 22 p. — Exist. of vertical earth-air electric currents in t. Un. Kingdom, 8 p. (**1**, 1896). — Internat. Magn. Conference. — Opening-Address, 11 p. — Report of t. perm. comm. on terrestr. magnet. & atmosph. electr. to t. internat. meteor. conf., 6 p. — Relat. of terrestr. magnetism to geol., 2 p. (**3**, 1898). — Second. magnetic field of t. Earth, 17 p. (**4**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Relat.[1] betw. the crit. temper. of bodies & their thermal expans. as liqu., 9 p. — Critical[1] temper. of heptane, 2 p. (**45**, 1884). — The range of molecular forces, 41 p. (**53**, 1888).

London, Ph. Trans.: Relat.[2] betw. t. thickness & t. surf. tension of liquid films, 58 p. (**177**, 1886). — Thickness[2] & electr. resist. of thin liquid films, 26 p. (**184**, 1893). — Magnetic[1] survey of t. British Isles for t. epoch 1886, 76 p. (**181**, 1890). — D°[1] for 1891, 661 p. (**188**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Irregularities[1] in Magnetic Inclinat. on the W-Coast of Scotl., 5 p. (**36**, 1883). — Relat. betw. t. magnetic permeability of rocks & regional magnetic disturb., 30 p. (**48**, 1890). — Determinat.[3] of the magnetic susceptibility of rocks, 7 p. (**63**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Liquid films, 7 p. (**11**, 1885). — Physical work of von Helmholtz, 16 p. (**14**, 1895).

New South Wales, Roy. Soc. Proc.: Magnetic susceptibilities of specimens of Australian basalts, 4 p. (1894).

Phil. Mag.: Self-regulat. of t. comp.-dynamo, 20 p. — Influence[2] of an electric current in modifying t. rate of thinning of a liquid film, 6 p. (**19**, 1885). — Relat.[1] betw. the critical temper. of bodies & their thermal expansions as liquids, 4 p. (**21**, 1886). — Critical mean curvat. of liquid surf. of revolut., 11 p. (**23**, 1887). — Addit.[1] to the Kew magnetometer, 4 p. (**26**, 1888). — Specific[4] heat of basalt, 2 p. (**32**, 1891). — Suppressed dimensions of phys. quant., 11 p. (**27**, 1889). — Relat. betw. t. density & composit. of dilute sulphuric acid, 15 p. (**32** & **33**, 1891 & 92). — Objective[5] reality of combinat. tones, 16 p. (**39**, 1895). — Exist. of vertical earth-air electric currents in t. united kingdom, 7 p. (**41**, 1896). — The magnetic fields, produced by electric tramways, 9 p. (**1**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Radius[2] d. Wirkungssphäre der Molecularkräfte, 6 p. (**44**, 1891).

Mit: [1] T. E. Thorpe; [2] A. W. Reinold; [3] W. H. White; [4] Roberts-Austen; [5] E. Edser.

III **Rüdorff,** Friedrich. — Dr. phil. 1861 Berlin; stud. 1854—56 in Göttingen, 1856—62 in Berlin; seit 1883 Prof. d. Chemie an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1902) (JZ. 3102),

geb. 1832, Nov. 3, Werl, Westfalen.
† 1902, Nov. 29, Charlottenburg.

Schrieb noch: Anleit. z. chem. Analyse für Anfänger. 9. Ed., 48 p., Berlin, 1897. — Grundriss d. Chemie, 12. Ed., 186 p., ib. 1900. — Grundriss d. Mineral. für höh. Lehranstalten, 6. Ed., 98 p., ib. 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichkeit v. Salzgemischen, 2 p. — Verbind. d. AsO_3 mit Cl-Br-J-Kalium & -Ammonium, 11 p. (**18** & **19**, 1885 & 86). — Calciumkupferacetat, 2 p. — Best. d. Cu auf elektrolyt. Wege, 1 p. — Verbind. d. AsO_3 mit NaJ & NaBr, 2 p. (**21**, 1888). — Constitut. d. Lösungen (4 Abh.), 22 p. (**21** & **23**, 1888 & 90).

Wied. Ann. Phys.: Löslichk. v. Salzgemischen (auch Berl. Ak. S. B.), 17 p. (**25**, 1885). — Vorlesungsversuche, 1 p. (**26**, id.).

III **Rügheimer,** Leopold. — Dr. phil. 1873 Tübingen; 1881 Privatdoc. & 1889 Prof. extr. an der Univ. Kiel (Orig. 1904),

geb. 1850, Mai 4, Walldorf b. Meiningen.

Mitarbeiter 1882—95 an Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie, worin noch folg. Artikel: Bernsteinsäure, 18 p.; Buttersäure, 14 p. (1884); Citronensäure, 19 p. (1885); Fettkörper, 1 p.; Fluoranthen, 4 p.; Fluoren, 5 p.; Indigogruppe, 77 p. (1887); Nitrile & Isonitrile, 60 p. (1890); Pinakone, 14 p.; Polyacetylenverb., 2 p.; Propiolsäuren, 6 p.; Pyrimidine, 21 p. (1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abkömmlinge d. Malonsäure, 2 p. — Synth. v. Chinolinderiv., 3 p. — Malonanilidsäureäther,[1] Malon-p-toluidsäure & Methyltrichlorchinolin, 2 p. (**17**, 1884). — Isomere[1] Malontoluidsäuren, 4 p. — Bild. v. Chinolinderiv. bei Einwirk. v. Phosphorchlorid auf d. malonsauren Salze aromat. Basen, 4 p. — Im[1] Pyridinring substit. Toluchinoline, 10 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. PCl_5 auf Hippursäure, 5 p. (**19**, 1886). — Chinolinreihe,[2] 3 p. — Prakt. Thermoregulator, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk.[2] v. PCl_5 auf äthylmalonsaures Anilin & äthylmalonsaures o-Toluidin, 8 p. — Hippuroflavin, 4 p. — Abkömml. d. Tetrols & e. Synthese d. Tribenzamidophloroglucins, 6 p. (**21**, 1888). — Dibenzamidodioxytetrol, 4 p. — Neben Dibenzamidodioxytetrol bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper, 11 p. (**22**, 1889). — Einführ. zweiwerth. Radicale in d. Piperidin, 2 p. (**24**, 1891). — Diamidoaceton,[3] 6 p. — Bei d. Einwirk. v. Natriumäthylat auf Hippursäureester entsteh. Körper v. d. Formel $C_{36}H_{28}N_4O_6$, 4 p. — Producte d. Condensat. zw. Aldehyden & Benzoylpiperidin, 8 p. (**25**, 1892). — Hippuroflavin,[4] 8 p. (**26**, 1893). — Benzylchinolin,[5] 1 p. (**28**, 1895). — Versuche z. Darstell. opt.-activer m-Methyl-p-Oxybenzoësäure, 2 p. — Didurochinon,[6] 10 p. — Durochinon[6] & Einwirkung v. Aminbasen auf Chinone, 5 p. (**29**, 1896). — Diazobenzolnitrat aus Nitrosophenylhydrazin, 1 p. — Py-Benzylisochinoline, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Pyridinderiv. aus Aldehyden & Benzoylpiperidin, 52 p. (**280**,

1894). — Hippuroflavin, 47 p. (**287**, 1895). — Homologe[7] d. Hippuroflavins, 16 p. — Constitution d. Hippuroflavins, 10 p. (**312**, 1900).

Mit: [1] R. Hoffmann; [2] C. G. Schramm; [3] E. Mischel; [4] A. Küsel; [5] W. Kronthal; [6] M. Hankel; [7] F. Fehlhaber.

II,III **Rühlmann,** Christian Moritz. — Prof. d. angew. Math. & Maschinenlehre an der Technischen Hochschule in Hannover (JZ),

geb. 1811, Febr. 15, Dresden,
† 1896, Jan. 17, Hannover.

Seine allgem. Maschinenlehre erschien in 2. Ed. in 5 Bänden, Leipzig, 1896—1900. — Logar. trig. & and. Taf., 11 Ed., 260 p., ib. 1891.

III **Rühlmann,** Moritz Richard. — Dr. phil.; Neffe d. Vorigen; 1876 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. in Chemnitz, 1889 Rector d. K. Realgymn. in Döbeln (Orig. 1904),

geb. 1846, Mai 13, Dresden.

Redig. 1882—89 die Elektrotechn. Zeitschrift. Schrieb noch: Die Erhalt. d. Energie d. Sonne; Anwendung d. Grundsätze d. mechan. Wärmetheorie auf kosmolog. Probleme (Progr.), 28 p., Chemnitz, 1884. — Grundzüge der Elektrotechnik der Starkströme, 417 p., 8⁰, Leipzig, 1894, 2. Ed. 520 p., 1901. — Grundzüge der Wechselstromtechnik, 359 p., 8⁰, ib. 1897; 2. Ed. 612 p., 1904.

II,III **Rümker,** Georg Friedrich Wilhelm. — Seit 1862 Director der Sternwarte in Hamburg; seit 1884 auch Delegirter f. Hamburg b. d. internat. Gradmessung, 1871—89 Reichs-Prüfungsinspector für d. nautischen Prüf. d. Handelsmarine, Vorstand d. IV. Abth. d. Deutschen Seewarte (JZ 2959) (Nekr. von Schorr AN 152),

geb. 1832, Dec. 31, Stargard,
† 1900, März 3, Hamburg.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob., 4 p. (**120**, 1889). — Sternbedeck., Hamb. Sternw., 3 p. — Mondfinst. $^{11}/_{5}$, 2 p. (**141**, 1896). — Beob. v. Mondfinsternissen, 2 p. (**149**, 1899).

Ruer, Rudolf. — Dr. phil. 1889 Strassburg; stud. 1883—89 in Münster, Würzburg & Strassburg; wohnt in Göttingen (Orig. 1903), [falen.

geb. 1865, Sept. 30, Ramsbeck, West-

Verhalten d. Zimmtsäure & Aethylcrotonsäure bei d. Oxydation mit übermangansaurem Kali (Diss.) (Ausz. in Liebigs Ann. **268**), 31 p., Strassburg, 1889.

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. elektrolyt. Auflös. von Pt mittels Wechselströmen (Auszug 9 p. Z. Elektroch. **9**), 32 p. (**44**, 1903).

Ruff, Otto. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1894—97 in Berlin; 1897 Assist. & 1899 Oberassist. am I. chem. Inst. d. Univ., 1901 Privatdoc. & seit 1902 stellvertret. Abtheilungsvorstand & Professor (Orig. 1904), [Württemberg.

geb. 1871, Dec. 30, Schwäbisch Hall,

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. d-Gluconsäure in d. Arabinose, 4 p. (**31**, 1898). — d- & r-Arabinose, 10 p. — Verfahren z. Reindarstell. & Trenn. v. Zuckern (mit Gerhard Ollendorf), 4 p. — d-Erythrose, 9 p. (**32**, 1899). — Abbau v. d-Galactose & v. Milchzucker (d-Lyxose & Galactoarabinose) (mit Gerhard Ollendorff), 12 p. — Jodstickstoff, 5 p. (**33**, 1900). — Oxydation d. l-Arabonsäure & l-Xylonsäure, 10 p. — Lichtempfindlichkeit v. Diazoverbind., besonders v. 3-Diazocarbazol & einige neue Carbazolderiv. (mit Victor Stein), 17 p. — Katalyt. React.: I. Aluminiumchlorid, 9 p. — Existenz des Ammoniums, 4 p. — Eisenoxyd & seine Hydrate, 13 p. — Katalyt. React.: II. Zerfall d. Clorsulfonsäure in Sulfurylchlorid & H_2SO_4, 7 p. (**34**, 1901). — Chlorgalactonsäure (Chlortetraoxycapronsäure) (mit Arthur Franz), 6 p. — Abbau d. Rhamnon- & Isosaccharin-Säure, 10 p. — Katalyt. Wirk. d. Al-chlorids, 17 p. — Ca-Darstell. (mit W. Plats), 9 & 1 p. (**35**, 1902). — Chloride des S (mit G. Fischer), 16 p. — Bromide des S (mit G. Winterfeld), 10 p. — Regelmässigk. in d. Zusammensetz. d. niedrig. schmelzenden anorg. Salzpaare (m. Plats), 12 p. — Darst. v. Fluorstickstoff (mit E. Geisel), 5 p. — Darst. v. Sulfamid, 2 p. — Titantetrafluorid, 7 p. (**36**, 1903).

Deutsche pharmaceut. Ges.: Methoden zur Erkenn. & Reindarstell. von Zuckern, 4 p. (**10**, 1900). — Flüssige Luft als Hilfsmittel bei chem. Arbeiten, 3 p. (**11**, 1901).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Eisenoxyd & seine Hydrate, 2 p. (1901).

Siehe Emil Fischer & Oscar Piloty.

Ruffini, Ferdinando Paolo. — Dr. phil. & Ingen.; seit 1875 Professor d. theoret. Mechanik an der Univ. Bologna (Min. 1903) (GL),

geb. 1823, April 1, Reggio, Emilia.

S. modo di definire la continuità d. funzioni, 14 p., 4⁰, Modena, 1871. — Come si possano associare utilmente gli studj d. meccanica razion. & d. geom. (Vortr.), 44 p., 8⁰, Bologna, 1875.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Teoremi riferibili alla polarità reciproca d. coniche, 11 p. (**6**, 1876). — Risoluz. d. 2 equaz. di condiz. d. trasformazioni cremoniane d. figure plane, 65 p. (**8**, 1877). — Problema di analisi indeterm. che s'incontra nella teoria geometrica d. trasform.

d. figure piane, 16 p. (**9**, 1878). — Equilibrio dei poligoni piani, 19 p. (**10**, 1879). — Singolarità nei fasci e nelle reti di linee piane algebr., 49 p. (**1**, 1880). — Uso d. coordinate obliquangola nella determ. dell' ellissoide d'inerzia, 17 p. (**2**, id.). — Ellissoide del Culmann, 33 & 7 p. (**3**, 1881). — Inviluppi nulli della classe II di un sist. di punti, 36 p. (**4**, 1882). — Del moto di un punto in n. superf. data, 20 p. (**5**, 1883). — Costruzione dell' asse centrale di un dato sistema di forze etc., 12 p. — Raggi di curvat. di una linea piana e la sua evoluta, 16 p. (**6**, 1884). — Coniche polari etc., 20 p. (**7**, 1886). — Rappresentazione sferica del Gauss, 20 p. (**8**, 1887). — Coniche conjugate, 38 p. (**9**, 1888). — Curve piane che hanno potenza in rispetto a ogni punto del loro piano etc., 14 p. (**10**, 1889). — D° a ogni punto dello spazio, 18 p. (**1**, 1890). — Pedali delle coniche, 10 p. (**2**, 1891). — Liniee algebr., che hanno potenza in ogni punto del loro piano, 24 p. (**3** & **4**, 1892 & 94). — Pedali delle parabole cubiche diverg., 12 p. (**5**, 1896).

Ruge, Sophus. — Dr. phil. 1864 Leipzig; stud. Theol. 1850—54 in Göttingen & Halle; wurde in Dresden: 1859 Lehrer an d. öff. Handelsschule, 1870 Lehrer an d. Annenschule, 1872 Privatdoc., seit 1874 Prof. ord. der Geogr. & Ethnologie an d. techn. Hochschule (Orig. 1901), geb. 1831, März 26, Dorum, Hannover, † 1903, Dec. 23, Klotzsche b. Dresden.

Der Chaldäer Seleukos, 23 p., 8°, Dresden, 1865. — Compas & Compaskarten (Einladungsschr. d. öff. Handelslehranst.), 28 p., 8°, ib. 1868. — Das Verhältn. d. Erdkunde zu den verwandten Wissensch. Fretum Anian, d. Geschichte d. Behringstrasse vor ihrer Entdeck. (Progr.), 32 p., 8°, ib. 1873. — Weltanschauung des Columbus, die Turanier in Chaldäa, 44 p., 8°, ib. 1876. — O. Peschel's Geschichte der Erdkunde, 2. Ed., 832 p., 8°, München, 1878. — Geschichte des Zeitalters der Entdeckung, 542 p., 8°, Berlin, 1883. — Abhandl. & Vorträge z. Geschichte d. Erdkunde, 268 p., 8°, Dresden, 1888. — D. erste Landesvermess. des Kurstaates Sachsen, v. Matthias Oeder 1586—1607, fol., 17 t. in Lichtdr., Dresden, 1889. — Christoph Columbus (in Führende Geister, Bd. 4), 164 p., 8°, ib. 1892; 2. Ed. 214 p., 1902. — Die Entdeck. des Seeweges nach Ostindien durch Vasco da Gama 1497—98, 47 p., 8°, ib. 1898. — Norwegen (in Monogr. z. Erdkunde **3**), 140 p., 8°, Leipzig, 1899. — Die transsibir. Bahn, 52 p., Dresden, 1901. — Dresden & d. sächs. Schweiz (Monogr. z. Erdk. **16**), 175 p., 8°, ib. 1903.

Berlin, Ges. Erdkunde Verh.: Zum Gedächtn. an Vasco da Gama, 19 p. (1898). — Echtheit des Toscanelli-Briefes, 14 p. (1902).

Bremen, Deutsche geogr. Blätter: Das unbekannte Südland, 52 p. (**18**, 1895). — Der Periplus Nordenskiölds, 67 p. (**23**, 1900).

Chemnitz, Erzgebirgs-Zweigver. Jahrb.: Die Namen des Erzgebirges, 16 p. (1888).

Dresden, Gebirgsverein, Festschr.: Zur Litter.-Geschichte der Sächs. Schweiz, 78 p. (1902).

Dresden, Ver. Erdkunde Jahresber.: Karl E. Meinicke, eine biogr. Skizze, 32 p. (1878). — Valentin Ferdinand's Beschreibung d. Azoren, 35 p. (1901).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Litter. z. Gesch. d. Erdkunde bis 1900, 132 p. (**18**, **20**, **23** & **26**, 1895—1903).

Hamburg, Festschr. zur Erinner. an d. Entdeck. Amerikas: Die Entdeckungsgeschichte d. Neuen Welt, 132 p. (1892).

Intern. Geogr.-Congr.: Die Anfänge d. Kartogr. Deutschlands, 13 p. (Berlin, **7**, 1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss., Abh.: Topograph. Studien zu d. portugies. Entdeck. an d. Küsten Afrikas, 110 p. & 1 t. (**20**, 1903).

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwickel. d. Kartographie v. Amerika bis 1570; Festschr. zur 400jähr. Feier d. Entdeck. Amerikas, 85 p. (Erg. **23**, 1892).

Wuttke, Sächs. Volkskunde, 2. Ed.: Das sächs. Land, 25 p. (1903).

Ferner mehrere geogr. Abh. im Globus.

Ruhemann, Siegfried. — Dr. phil. 1882 Berlin; M. A. Cambridge; stud. 1878—82 in Berlin; 1882 & 83 Privat-Assist. bei Prof. v. Hofmann, 1883—85 Assist. am I. Univ. Laborat. zu Berlin, seitdem »Lecturer« d. organ. Chemie an d. Univ. Cambridge, Fellow am Gonville- & Cajus College (Orig. 1904), geb. 1859, Jan. 4, Johannisburg in [Ost-Preuss.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] von Phenylhydrazin auf die Glieder der Harnstoffreihe, 3 p. — Einwirk. von Ammoniak auf Aether fetter Säuren. Pyridin, 6 p. (**20**, 1887). — Amid der Dioxyisonicotinsäure, 2 p. (**21**, 1888). — Constitution des Citrazinamids, 1 p. (**23**, 1890). — Dihydroxypyridine, 2 p. — Gebromte Alkylmalonsäureester & deren Einwirkung auf Natriummalonsäureester, 3 p. (**26**, 1893). — Umwandl.[2] d. Citrazinamids in Phenylpyrazoloncarbonsäure, 3 p. — Pyridinreihe, 8 p. — Constitut.[3] d. Phenylpyrazolone, 2 p. (**27**, 1894). — Isopyrazolone, 6 p. — Ammoäthylendicarbonsäureester,[3] 5 p. — Pyridinreihe,[4] e. Beitr. z. Configurat. d. Aconitsäure, 9 p. (**27**, 1894). — Dicarboxyglutaconsäureester,[5] 3 p. — Constitut.[3] d. Pyrazolone, 2 p. (**28**, 1895). — Pyrazolonreihe, 2 p. (**29**, 1896). — Bildung d. Pyrimidone, 3 p. — Einwirk. v. Hydroxylamin auf d. Dicarboxyglutaconsäureester, 5 p. — Pyrimidine,[6] 4 p. — Weitere[6] Studien über d. Dicarboxylglutaconsäureester, 10 p. — Einwirk. von Chloroform & alkohol. Kali auf Phenylhydrazin, 2 p. (**30**, 1897). — Dioxycinchomeronsäureester, 1 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.* of pyridine-derivat. from critic acid; constit. of pyri-

dine, 7 p. — Anacardic[1*] acid, 3 p. (**51**, 1887). — Action[7] of acetone on ammonium salts of fatty acids in presence of dehydrating agents, 4 p. — Isonitrile[8] of phenylhydrazine, 3 p. — Action[1] of phenylhydrazine on urea & some of its derivatives, 8 p. (**53**, 1888). — Contribut.[1] to the knowledge of critic & aconitic acids, 7 p. (**55**, 1889). — Action of chloroform & alcoholic potash on hydrazines, 8 & 7 p. (**55** & **57**). — Benzophenylhydrazine,[9] 6 p. (**55**, 1889). — Mucic[9] acid: Hydromuconic acid, 6 & 7 p. — D°[8] action of PCl_5 on mucic acid, 6 p. (**57**, 1890). — D°[10] act. of PCl_5 on mucic acid, 7 & 6 p. — Action[3] of ammonia on etheral salts of organic acids, 7 p. — Isomeric α-bromocinnamic acids, 9 p. — Dicarboxylglutaconic[3] acid, 9 p. (**61**, 1892). — Format. of pyridine derivat. from unsaturated acids: Benzyldihydroxypyridine, 3 p. — Dihydroxypyridines, 10 p. (**63**, 1893). — Format.[2] of pyrroline derivat. from aconitic acid, 6 p. (**65**, 1894). — Malonic[4] acid series, 11 p. (**67**, 1895). — Ethylic[11] acetoacetate. 1) Acetonylmalic acid, 6 p. (**69**). — β-ketonic[6,12] acids, 11, 6 & 8 p. (**69** & **71**, 1896 & 97). — Format. of pyrazolone derivat. from chlorofumaric acid, 3 p. (**70**). — Format.[13] of ethylic dihydroxydinicotinate fr. ethylic cyanacetate, 7 p. — Format. of $\alpha\alpha'$-dihydroxypyridine, 3 p. — Addit.[13] comp. of org. bases & ether. salts of unsatur. acids, 4 p. — Format.[13] of ethereal salts of β-ketonic acids, 3 p. — D°[14] of polycarboxylic acids, 10 p. (**73**, 1898). — Action of ammonia on ethereal salts of organic acids, 10 p. — Format. of α-pyrone compounds & their transformat. into pyridine deriv., 6 p. — Condensat.[14] of ethylic salts of acids of t. acetylene series with ketonic compounds, 8 p. — Acids[14] of the acetylene series, 10 p. — Tetrazoline,[15] 3 p. (**75**, 1899). — Format.[15] of heterocyclic compounds, 12 p. — Condensat.[15] of ethyl acetylenedicarboxylate with bases & β-ketonic esters, 6 p. — Condensat.[16] of phenols with esters of the acetylene series. I. Action of phenols on ethyl phenylpropiolate, 6 p. — II. Action[16] of phenols on ethyl phenylpropiolate & ethyl acetylenedicarboxylate, 7 p. — Synthesis[15] of benzo-γ-pyrone, 6 p. (**77**, 1900). — IV. Benzo-γ-pyrone[17] & its homologues, 5 p. — V. Homologues[18] of benzo-γ-pyrone, 4 p. — Condensat. of phenols with esters of t. acetylene series, VI, 6 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] Sidney Skinner; [2] F. E. Allhusen; [3] R. S. Morrell; [4] K. J. P. Orton; [5] A. P. Sedgwick; [6] A. S. Hemmy; [7] D. J. Carnegie; [8] W. J. Elliott; [9] F. F. Blackman; [10] S. F. Dufton; [11] E. A. Tyler; [12] L. Wolff; [13] K. C. Browning; [14] A. V. Cunnington; [15] H. E. Stapleton; [16] Fred. Beddow; [17] Harold W. Bausor; [18] Ern. Wragg. — * auch Deut. Ch. Ges. Ber.

Ruhmer, Ernst Walter. — Stud. 1897—1900 in Berlin & bis 1901 in Giessen; Inhaber eines physikal. Privatlaborat. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1878, Dec. 15, Berlin.

Constr.: Plättchen-Unterbrecher. — Photographophon (1901). — Verbesserte Selenzelle in evacuierter Glasbirne. — Selenzündapparate (1902). — Versuche mit Lichttelephonie über grosse Entfernungen (1902—03). — Lichttelegraphie (1903). — Elektrolyt. Telephon (1904). Neuere elektrophysikal. Erschein. (Zusammenstell. zahlr. Einzelveröffentl.), 163 p., Berlin, 1902. — Neuere Telegraphenapp., 24 p., ib. 1902. — D. Selen & seine Bedeutung für d. Elektrotechnik; drahtlose Telephonie, 57 p., ib. 1902. — Bau & Betrieb v. Funkeninduct.; Röntgenstrahlen-Technik. 312 p., Leipzig, 1904.

Centralzeit. f. Optik & Mech.: Tönen einer Mikrophon-Telephon-Anordnung, 1 p. (**23**, 1902).

Drude, Ann. Phys.: Kinematograph. Flammenbogenaufnahmen & d. Photographophon, 8 p. (**5**, 1901).

Elektrotechn. Ztschr.: Theorie des Wehnelt-Unterbrechers, 3 p. — Unregelmässigkeit d. Unterbrech. bei d. neueren Flüssigk.-Unterbr., 4 p. — Wellenförm. Beweg. elektr. Funken, 3 p. (**21**, 1900). — Neuer Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbr.-Plättchen, 3 p. — D. sprechende elektr. Flammenbogen & seine Verwend. z. drahtlosen Telephonie, 3 p. (**22**, 1901). — Vers. m. Lichtteleph., 4 p. (**23**, 1902).

Mechaniker: Verwendung d. Wehnelt-Unterbrechers für Tesla-Versuche & e. verbesserte Form d. Trockentransformators, 2 p. — Einfaches Telegraphon, 2 p. (**8**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Einfl.[1] d. Selbstinduct. auf d. Unterbrechungszahl beim Wehnelt-Unterbrecher, 2 p. — D° beim Simon'schen Lochunterbrecher, 2 p. — Neuer[1,3] Apparat zur Best. d. Unterbrech.-Zahlen v. Flüssigk.-Unterbrechern, 3 p. — Die[1] neuen Flüssigk.-Unterbrecher in Parallelschalt., 3 p. — Widerstand des Wehnelt-Unterbrechers, 2 p. — D. Telephonograph (3 Abh.), 9 p. — Schraubenförm.[4] Entlad. d. Inductionsfunkens in e. mässig evacuierten Glasröhre, 3 p. (**1**, 1900). — Neues v. Telegraphon, 4 p. — Demonstrationstelephonograph, 3 p. — Wirkungsweise d. Polarisationselem. beim Telegraphon, 2 p. (**2**, id.). — Neue Sende- & Empfangsanordn. für drahtlose Telephonie, 2 p. — Drahtlose Telegraphie mit telephon. Empfänger, 2 p. — Neuer[3] Flüssigk.-Unterbr. mit auswechselbarem Unterbrech.-Blättchen, 2 p. — Plättchen-Unterbrecher für Wechselstrom, 1 p. — Goldhammer-Aristow'scher Lochunterbrecher, 2 p. — D. sprechende Licht, 4 p. — Photographophon,[2] 3 p. (**2**, 1901). — Empfindlichkeit & Trägheit v. Selenzellen, 7 p. (**3**, 1902).

Weltall: Wahrnehm. d. part. Sonnenfinst. $^{31}/_{10}$ 1902 mittels lichtempfindl. Selenzelle, 4 p. — D° d. fast totalen Monfinst. $^{11}/_{4}$, 3 p. (**3**, 1902).

[1] auch Elektrotechn. Z.; [2] auch Photogr. Centralblatt; [3] auch in „Mechaniker"; [4] auch im „Weltall".

Ruhof-Wulfinghoff, Robert Julius Alexander; stud. 1859—63 in Münster; in Berlin: 1870 Lehrer am Luisenstädtschen Gymnasium, Oberlehrer: 1880 am

Leibniz-Gymnas., seit 1890 am Dorotheenstädtschen Gymnasium, Professor (v. d. Direction des letzten),

geb. 1840, Sept. 4, Charlottenburg,
† 1901, Dec. 24, Berlin.

Invarianten-Rechnung. Methode z. Best. d. gegenseit. Abhängigk. d. Concomitanten einer binären Form (Progr.), 25 p., 4°, Leibniz-Gymn. Berlin, 1888.

Rulf, Wilhelm Friedrich Johann. — Neffe v. Dr. Friedrich Rulf, Prof. ord. an d. Univ. Prag †; stud. 1868—74 an d. deutschen techn. Hochschule in Prag; 1874 Ingenieureleve bei d. Bauabtheil. d. k. k. Generalinspection d. österreich. Bahnen, 1875 Assist. an d. deutschen techn. Hochschule in Prag; Lehrer: 1879 an d. deutschen Staatsrealschule, 1881 an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1882 Professor; seit 1889 Prof. der Math. an d. k. k. Staatsgewerbeschule in Wien X (Orig. 1904),

geb. 1852, April 26, Prag.

Elem. d. project. Geometrie, 96 p., Halle, 1889.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Elem. Bestimm. d. Krümm.-Mittelp. d. Parabel, 3 p. (**9**, 1890). — Neue Construct. d. Tang. an höhere Curven mittelst Kegelschn., 2 p. (**10**, 1891). — Best. d. Krümmungsmittelpunktes d. Neoide mittelst e. Kegelschn., 2 p. — Geometr. Best. d. Tang. d. Cassini'schen Linie, 2 p. — Durchdring. d. Kugel m. d. geraden Kreiskegel, Satz üb. d. Kegelschnittbüschel & die Parabel, 6 p. (**11**, 1892). — Projective Lös. e. geom. Aufg., 2 p. (**12**, 1894). — Erzeugungsweise d. Hyperbel als Enveloppe, 2 p. — Neuer Satz üb. d. Cykloide, 3 p. — Allgem. Eigensch. d. Curven d. recipr. Ordin., 2 p. — Aus e. Curve abgeleit. Curven, 3 p. — Projective Lös. e. Aufg. über die Schraubenlinie, 2 p. (**13**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Geom. Best. d. Krümm.-Mittelp. alg. Spiralen, 6 p. (**3**, 1892). — Entfern. e. Unstetigk. in d. Geom., 4 p. (**4**, 1893). — Ellipsensatz, 1 p. — Best. jener gleichseit. Hyperbeln eines Kegels 2. Grades, welche e. Hauptebene d. letzteren z. Symmetrieebene haben, 3 p. (**7**, 1896). — Zum Ovalwerk des Leonardo da Vinci, 3 p. (**9**, 1898).

Ferner Artikel im Centralblatt für das gewerbl. Unterr.-Wesen in Oesterr. & zahlr. math. Aufgaben in Z. math. nat. Unterr.

II.III **Rumford,** Benjamin, **Graf,**

geb. 1753; † 1814.

Hatte noch geschrieben:

Ann. Ch. Phys.: Description d'un vase thermométrique destiné à la recherche de la chaleur spécifiques des liquides ainsi que des corps solides (vorgetragen 1813), 5 p. (**1**, 1884).

Siehe G. Berthold.

Rumpf, Johann. — Seit 1875 Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an d. Univers. Graz (OUJ),

geb. 1841, . . ., Piber, Steiermark.

Graz, Naturw. Ver. Mitth.: Kalkspath v. Salla, 2 p. — Mineralfunde aus d. tertiären Kohlenbecken v. Voitsberg-Lankowitz, 10 p. (1870). — Mineral. Notizen aus d. Steiermärk. Landesmuseum, 6 p. (1871). — Steirische Magnesite, 6 p. (1876). — Gebirgsniedergänge & das Ereigniss b. Steinbrück, 5 p. (1877). — Scandinavische Reise, 65 p. (1881).

Tschermak, Miner. Mitth.: Kaluszit v. Kalusz, 7 p. (1872). — Kryst. Magnesite & ihre Lagerstätten in d. NO-Alpen, 9 p. (1873). — Albitkrystalle, 5 p. — Mispickel, 8 p. — Analysen, 2 & 4 p. (1874). — Krystallbau des Apophyllit (Ausz. Wien, Akad. S. B. **80**), 22 p. (**5**, 1881).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Hartit aus d. Kohle v. Oberdorf etc., 10 p. (**60**, 1869). — Ulmannit v. Waldenstein, Kärnten (m. F. Ullik), 10 p. (**61**, 1870).

Wien, Verein naturw. Kenntn. Schr.: Atmosph. Elektric., 40 p. (**15**, 1875). — Wechselwirk. & Zusammenh. d. Naturkräfte, 48 p. (**16**, 1876).

Rung, Georg Adolf. — Artill.-Officier; 1872 Assist., später zweiter Director des K. Dänischen Meteorol. Inst. in Kopenhagen (Ann. Hydr.),

geb. 1845,
† 1903, März 28, Kopenhagen.

Constr. Thermographen, Schöpfapp. aus grossen Meerestiefen, Tiefseethermom., Sinuswaage, Pluviographen, Rotationsindicator & ein Bathometer: „Rungs Lot" (s. Ann. Hydrogr. 1899), ein Anemometer, Pegelmesser & Präcis.-intr. für die Artillerie.

Mitarb. am Atlas über Vertheil. d. Luftdrucks auf d. Nordatland. Ocean, 1894 (siehe Ann. Hydr., 1895).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Selvregistrerende meteorolog. Instrumenter, 22 p. (**3**, 1885).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Pneumat. Rotationsindicator, 5 p. (**6**, 1886).

Runge, Carl David Tolmé. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1876—77 in München, 1877—80 in Berlin; 1883 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, seit 1886 Professor d. Mathematik an d. techn. Hochschule zu Hannover (Orig. 1904),

geb. 1856, Aug. 30, Bremen.

Mitredacteur der Schlömilch'schen Zeitschrift für angewandte Mathematik.

Praxis d. Gleichungen, 196 p., 8°, Leipzig, 1900.

Acta math.: Theorie d. eindeut. analyt. Funct., 15 p. — Theorie d. analyt. Funct., 3 p. — Entwickl. d. Wurzeln e. algebr. Gleich. in Summen v. ration. Funct. der Coeff., 13 p. (**6**,

1885). — Auflösbare Gleichungen v. d. Form $x^5 + ux + v = 0$, 13 p. — Darstell. willkürl. Funct., 5 p. (**7**, id.). — Numer. Berechn. d. Argum. d. cykl., hyperbol. & ellipt. Functionen, 27 p. (**15**, 1891).

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. mit dem grossen Refractor der Lick-Sternwarte, 2 p. (**145**, 1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Spectrum[1] d. Heliums, 5 p. (1895). — Strahl.[1] des Hg im magnet. Felde, 18 p. — Zerleg. einander entsprech. Serienlinien[1] im magn. Felde, 18 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Spectrum of Cleveite Gas, 23 p. (**3**, 1896). — Oxygen[1] in t. sun (m. F. Paschen), 2 p. (**4**, id.). — The relative intensities of t. lines in t. spectrum of t. Orion nebula, 5 p. — The series[1] spectra of O, S & Se, 32 p. (**8**, 1898). — The red end of t. red argon spectrum, 3 p. (**9**, 1899). — Spectra of Krypton, 7 p. (**10**, id.). — Spectrum of radium, 3 p. (**12**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Angew. Mathem., 11 p. (**44**, 1894). — Numer. Auflös. v. Diff.-Gleich., 11 p. (**46**, 1895).

Crelle, J. Math.: Zusammenh. d. Werthe einer algebr. Funct., 7 p. (**97**, 1884). — Zerlegung ganzer ganzzahl. Funct. in irreduct. Factoren, 9 p. (**99**, 1886). — Ganzzahlige Lösungen v. Gleich. zw. 2 Veränderl., 11 p. (**100**, 1887).

Göttinger Nachr.: Ganzzahl. Gleichungen ohne Affect, 4 p. (1899).

Phil. Mag.: Method of discriminating real from accidental coincidences betw. t. lines of different spectra, 5 p. (**29**, 1890). — Constituents[1] of cleveite gas, 6 p. (**40**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Differentiat. empir. Funct., 9 p. (**42**, 1897). — Vergleich. empir. Formeln, 8 p. (**45**, 1900). — Empir. Funct. & d. Interpolat. zw. äquidistanten Ordinaten, 20 p. (**46**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wellenlängen der ultravioletten Aluminiumlinien, 5 p. (**55**, 1895). — Serienspectra[1] d. Elemente O, S & Se, 46 p. (**61**, 1897). — Spectrum d. Radium, 4 p. (**2**, 1900). — Linienspectra,[1] 4 p. (**5**, 1901). — Das[2] Bunsenflammenspectrum des Radium, 3 p. (**10**, 1903). — Das[2] Funkenspectrum des Radiums, 6 p. (**12**, id.).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Schreiber's Satz, 3 p. (**19**, 1890). — Best. d. geogr. Länge auf photogr. Wege, 10 p. (**22** & **23**, 1893 & 94). — Das Rückwärts-Einschneiden mit Coord., 3 p. — Stangenplanimeter, 11 p. (**24**, 1895). — Meth. d. kleinsten Quadr., 3 p. (**26**, 1897). — Ortsbest. auf See, 5 p. (**27**, 1898). — Verwandtschaft d. Rückwärts- & Vorwärts-Einschneidens, 3 p. (**28**, 1899). — Graph. Ausgleichung beim Rückwärtseinschneiden, 7 p. (**29**, 1900).

Mit: [1] F. Paschen; [2] J. Precht.

Siehe H. Kayser.

Ruoss, Hermann. — Dr. phil.; Gymnasiallehrer: 1887 in Heilbronn, seit 1890 in Cannstatt, Württ. (Orig. 1904), geb. 1864, Jan. 14, Freudenstadt.

Constr. e. Appar. zur Herstell. v. Reciprocalcurven (Württ. Mitth. 1891).

Crelle, J. Math.: Isochrone Pendelschwingungen, 5 p. (**112**, 1893).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Best. d. durch fixe ätzende oder kohlens. Alkalien fällb. Metalle, 15 p. (**35**, 1896). — Volumetr. Best. des Pb, Cu, Fe, Dextrose etc., 10 p. — Volumetr. Analysen m. Theilen der Substrate, 5 p. (**37**, 1898). — Quant. Bestimm. d. Gerbsäure durch Ferrisalze, 18 p. (**41**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Widerspruch in Edlunds Theorie d. Elektr., 3 p. (1889). — Gauss'sches Krümm.-Maass, 4 p. (1892). — Geschichte d. opt. & katoptr. Anamorphosen, 12 p. (**39**, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Best. d. Brechungsexpon. f. Flüssigk., 5 p. (**48**, 1893). — Bedeut. der Kraftlinien & Niveauflächen f. d. Optik, 8 p. (**53**, 1594).

Württemberg, Corresp.-Bl.: Der casus obliquus b. sphärischen Dreieck, 2 p. (1888). — Zur Theorie der reciproken Polaren, 10 p. (1893).

Württ., Math.-nat. Ver. Mitth.: Metrische Bezieh. d. Krümm. reciproker Flächen & Curven (Diss.), 92 p. (1891).

Rupe, Hans. — Dr. phil. 1889 München; stud. 1885 in Basel, 1886—87 in Strassb., 1887—89 in München; 1895 Privatdocent, seit 1903 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1904), geb. 1866, Oct. 9, Basel.

Chemie d. natürlichen Farbstoffe, 332 p., 8°, Braunschweig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Camphersäure (m. Carl Maull), 3 p. (**26**, 1893). — Imidazolone (Ureïde v. α-Ketonalkoholen) & Spalt.-Prod., 9 p. — Imidazolone & Spalt.-Prod., 3 p. — β-Halogenketone (m. Felix Schneider), 9 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Chloracetanilid (mit Georg Heberlein), 2 p. (**28**, 1895). — Deriv. d. Anthranilsäure, 4 p. — Unsymm. Phenylhydrazinverb. (m. Joh. Všetečka), 1 p. — Deriv. des Guajacols, 5 p. (**30**, 1897). — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (m. Hans Labhardt), 7 p. (**32**, 1899). — Neue Synth. von Phenyloxytriazolen (m. Hans Labhardt), 13 p. — Unsymm. Phenylhydrazinderiv. (mit Hans Labhardt), 4 p. — Cineolsäure, 11 p. — Osmophore Gruppen; Darstellung von Diazoimiden (Triazoverbind.) (m. Karl von Majewski), 9 p. — Cineolsäure. Spalt. d. racem. Cineolsäure in die opt.-activen Compon. (mit Max Ronus), 6 p. (**33**, 1900). — Cineolsäure (mit Max Ronus), 15 p. — Abkömml. des Acetophenons (mit A. Braun & K. v. Zembruski), 5 p. — Chromophore Gruppirungen (mit D. Wasserzug), 5 p. (**34**, 1901). — Darstell. v. ungesätt. aliphat. Säuren (mit Ronus & W. Lotz), 8 p. (**35**, 1902). — β, δ-Dimethylsorbinsäure (mit Lotz), 2 p. — Synth. v. Phenyloxytriazolin & sterische Hinderung (auch Basel, N. G. Ber.) (mit G. Metz), 13 p. — Phenyloxytriazole

(mit H. Labhardt), 2 p. — Condens. m. Citronellal (mit Lotz), 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Benzols v. Ad. Baeyer. Reduct.-Prod. d. Dichlormuconsäure, 27 p. (**256**, 1890). — Unsymmetr. Phenylhydrazinverbindungen, 40 p. (**301**, 1898). — Einfl. d. C-doppelbind. auf d. Dreh.-Verm. opt. act. Subst., 44 p. (**327**, 1903).

Z. Farben- & Textilchemie: Chemie d. natürl. Farbstoffe 1901 (mit Labhardt), 9 p. (**1**, 1902). — Chromophore Gruppirungen nach Methinammoniumfarbstoffe, 5 p. (**2**, 1903).

Siehe O. Manasse.

Rupp, Otto. — An d. techn. Hochschule in Brünn: 1870 Stud., 1874 Assist., 1881 Privatdoc., seit 1891 Prof. d. darstell. Geom. (Orig. 1904),

geb. 1854, April 29, Neureisch, Mähren.

Clebsch, Math. Ann.: Abhängigk. d. Charaktere einer durch Leitcurven bestimmten Regelfläche von d. Charakteren dieser Leitcurven, 13 p. (**18**, 1881).

Wien, Akad. S. Ber.: Die auf Flächen 2. Grades liegenden gleichseit. Hyperbeln, 10 p. — Synthet. Theorie d. Kreis- & Kugel-Systeme, 28 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Mit d. Parabelschaar zusammenhäng. Steiner'sche Hypocycloiden, 12 p. (**4**, 1893).

Siehe C. Engler.

III**Russell,** William Henry Leighton. — Privatmann in London (Orig. 1881),

geb. 1823, Shepperton.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Certain definite Integrals, 14 p. (**38**, **39**, **42** & **44**, 1885, 87 & 88). — Theorems in analytical geometry, 4 p. (**44**, 1888).

III**Russell,** William James. — Dr. Sc.; war Prof. d. Chemie am »St. Bartholomew's Hospital Med. School«, 1872 FRS & 1897—99 Vice-Präs. d. Roy. Soc. in London, 1897 emer. (Orig. 1904),

geb. 1830, Gloucester, England.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on the action exerted by certain metals & other bodies on a photographic plate, 20 p. (**61** & **63**, 1897 & 98). — H_2O_2 as the active agent in producing pictures on a photographic plate in the dark, 10 p. (**64**, id.).

Meteorol. Ztschr.: Stadtnebel & ihre Wirk., 9 p. (**9**, 1892).

III**Russell,** Henry Chamberlain. — Dr. phil.; seit 1870 Government Astronomer für Neu S-Wales & Director d. meteor. Centralbureaus, Vicepräs. d. Sidney Roy. Soc. (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1836, März 17, Maitland, Neu-[Süd-Wales.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Measures of double stars, 38 p. (**132**, **135**, **138**, **141** & **143**, 1893—97). — Cometen-Beob. (**135** & **147**, 1894 & 98).

Austral. Assoc. Rep.: Design for a photographic transit circle, 4 p. (**6**, 1895).

London, Astr. Monthly Not.: Celest. photographs, 5, 4 & 4 p. — Electrical control for driving clocks, 3 & 3 p. (**51**, 1891). — Comet Swift, March 1892, 3 p. (**52**, 1892). — Enlarged star & moon photographs, 2 p. (**53**, 1893). — The star cluster 3315 (Cape Observat.), 1 p. — A seconds contact-maker for astr. clocks, 2 p. — Comet Gale (b 1894), 4 p. (**54**, 1894). — Transit of Mercury, 2 p. (**55**, 1895).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Actinometer, 2 p. — Self-registering anemometer & pluviometer, 4 p. (**18**, 1884). — Local variat. & vibrat. of t. earth's surf., 32 p. (**19**, 1885). — Improv. in anemom., 3 p. — Self-record. thermom., 3 p. (**22**, 1888). — Photogr. of the Milky-Way, 6 p. (**24**, 1890). — Celest. photogr., 3 p. (**25**, 1891). — Chart of circumpolar stars, 3 p. (**28**, 1894). — Icebergs in t. South. Ocean, 60 p. (**29** & **31**). — Great meteor of $^7/_5$, 13 p. (**29**, 1895). — Aurora Australis, 7 p. (**31**, 1897). — Water-spouts on the Coast of N.-S-Wales, 18 p. (**32**, 1898).

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observatoire de Pékin, 5 p. (**8**, 1891).

III**Russel,** Israel Cook. — B. S & C. E 1872 N.York, LLD; stud. in New-York; 1880 Assist.-Geologe bei d. U. S. Geol. Survey, seit 1892 Prof. d. Geol. an d. Univ. von Michigan (Orig. 1904),

geb. 1852, Dec. 10, Garrattsville, N.York.

Schrieb noch: Lakes of North America, 120 p., 23 pl., Boston, 1895. — Glaciers of N-Amer., 210 p., 22 pl., ib. 1897. — Volcanoes of N-Amer., 346 p., 16 pl., 1897. — Rivers of North-America, 327 p., 17 p., 1898. — Topographic survey of Michigan (Addr.), 32 p., 1903.

American Geologist: Newark system, 4 p. (**3**, 1889). — Ice cliffs on Kowak river, Alaska, observed by Lieut. Cantwell, 3 p. (**6**, 1890). — Explorations in Alaska, 5 p. — Has Newark priority as a group name, 3 p. (**7**, 1891). — Origin of gravel deposits beneath Muir glacier Alaska, 7 p. — Climatic changes indicated by t. glaciers of North-America, 14 p. (**9**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Surface geology of Alaska, 64 p. (**1**, 1890).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: A journey up t. Yukon river, 17 p. (**27**, 1895). — Mountaineering in Alaska, 11 p. (**28**, id.). — Geography of t. Laurentian basin, 28 p. (**30**, 1898). — Geogr. & international boundaries, 23 p. (**35**, 1903).

Century Magaz.: Expedit. to Mt. St. Elias, 22 p. (**41** & **44**, 1891 & 92). — Phases of the West-Indian eruptions, 15 p. (**64**, 1902).

Chicago, Journal of Geol.: Report on surf. geology (of New Jersey) by R. D. Salisbury, 6 p. — Influence of debris on t. flow of glaciers, 9 p. (**3**, 1895). — Igneous intrusions in t. neighborhood of t. Black Hills of Dakota, 17 p. (**4**, 1896). — Principal features in t. geol. of SE-Washington, 2 p. — Glacier bay & its glaciers. By H. F. Reid, 3 p. (**5**, 1897). — Glacier Cornices, 3 p. (**11**, 1903).

Harper, Weekly: Wheat-lands of Washington, 3 p. (**41**, 1897).

London, Geogr. J.: Glaciers of N.-Amer. (1899).

London, Geol. Mag.: The Jordan-Arabah depression & t. Dead Sea, 50 p. (**5**, 1888). — Sub-aerial deposits of t. arid region of North-America, 6 & 8 p. (**6**, 1889).

National Geogr. Mag.: Expedit. to Mt. St. Elias, Alaska, 151 p. — Height & position of Mt. St. Elias, 6 p. (**3**, 1892). — The recent volcanic eruptions in the West Indies, 19 p. — D° in Martinique & St. Vincent (auch Smiths. Ann. Rep.), 22 p. (**13**, 1902). — Timberlines, 5 p. (**14** & **15**, 1903 & 04).

National Geogr. Monogr.: Present & extinct lakes of Nevada, 31 p. (**1**, 1895).

Popular Sc. Monthly: Igneous intrusions & volcanoes, 14 p. (**50**, 1897). — Topographic features due to landslides, 9 p. (**53**, 1898).

Science: Lakes of t. Great Basin, 2 p. (**3**, 1884). — New geogr. magaz., 2 p. (**4**, 1897). — The Pelé Obelisk, 4 p. (**11**, 1903).

Scott. Geogr. Mag.: Alaska: Phys. Geography, 20 p. (**10**, 1894).

Scribner, Mag.: Impressions of Mt. Rainier (1897).

Silliman, Amer. J.: Are there glacial records in t. Newark system, 6 p. (**41**, 1891). — Mt. St. Elias & its glaciers, 13 p. (**43**, 1892). — Plasticity of glacial ice, 3 p. (**3**, 1897).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geolog. Hist. of Lake Lahontan; Quaternary Lake of NW-Nevada, 288 p. & K. (**11**, 1885).

U. St. Geol. Surv. Ann. Rep.: Existing glaciers of t. United Staates, 52 p. (1884). — Quaternary history of Mono Lake, California, 33 p. (1887). — Second expedit. to Mt. St. Elias, 91 p., 18 pl. (1893). — Glaciers of Mt. Rainier, 66 p. (1897). — Geol. of t. Cascade Mts, Wash., 128 p. (1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Subaërial decay of rocks & origin of t. red color of cert. format., 65 p. (**52**, 1889). — Newark system, 344 p. (**85**, 1892). — Geol. reconnaissance in Central Washington, 108 p. (**108**, 1893). — Geol. & water-resources of the Snake river plains, Idaho, 192 p. (**199**, 1902). — Geol. of SW Idaho & SE Oregon, 83 p. (**217**, 1903).

U. S. Geol. S. Water suppl. Pap.: Geol. & water-res. of Nez Perce Co, Idaho, 141 p. (**53** & **54**, 1901). — Artesian basins in SW-Idaho & SE-Oregon, 53 p. (**78**, 1903).

Washington, Philos. Soc. Bull.: The existing glaciers of t. high Sierra, Calif., 4 p. — Deposits of volcanic dust in t. Great Basin, 2 p. — Wat is a glacier? 1 p. (**7**, 1884). — Faults of t. Great Basin & of t. eastern base of t. Sierra Nevada, 3 p. (**9**, 1886).

Russel, John Wellesley. — M. A.; Fellow am Merton College & Lecturer am Balliol & St. John's College in Oxford (LMS),

geb. . . .

London, Math. Soc. Proc.: Applications of trigraphy, 12 p. — Reciprocators of two conics discussed geometrically, 9 p. (**26**, 1895). — Concomitant determinants, 10 p. (**28**, 1897).

Russel, Robert. — M. A.; Fellow am Trinity College in Dublin (LMS),

geb. . . .

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Geom. of surf. derived fr. cubics, 14 p. (**5**, 1900).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Ruler construct. in connexion with cubic curves, 7 p. — Geometry of t. cubic, 5 p. (**3**, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Transformations of t. general ellipt. element $\delta x / \sqrt{U_z}$, where $U_z = x - a \cdot x - \beta \cdot x - \gamma \cdot x - \delta$, 11 p. (**18**, 1887). — Geom. of t. quartic, 12 p. — On $k\lambda - k'\lambda'$ modular equat., 22 p. (**19**, 1888). — Modular equations, 1 & 45 p. (**21**, 1890).

Quart. J. Math.: On differ. equat. which belong to the class $dx / U_x^{2/n} + dy / U_y^{2/n} + dz / U_z^{2/n} + \ldots = 0$, where $U_x \equiv (a, b, c, d, e \ldots)(x, 1)^n \cdot$, 5 p. — On $dx / U_x^{1/2} + dy / U_y^{1/2} + dz / U_z^{1/2} + dw / U_w^{1/2} = 0$, where $U_x \equiv (a, b, c, d, e)(x, 1)^4 \cdot$, 5 p. — Transformat. in elliptic integr.; applicat. to spherical trigonom., 5 p. (**20**, 1885). — Theorem in higher algebra, 2 p. (**21**, 1886).

Russner, Johannes. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1872—77 in Wien; 1877 Assist. für Physik & seit 1883 Prof. an d. techn. Staatslehranst. zu Chemnitz (Orig. 1904),

geb. 1853, März 29, Starkstadt, Böhmen.

Wärmeausdehnung d. Schwefels, Kautschuks, Hartgummis, d. Guttapercha & d. Paraffins (Diss.), 26 p., 1881. — Element. Experimentalphysik, 5 Theile, 800 p., Hannover, 1901. — Telegraphie & Telephonie, 300 p., ib. 1902. — Lehrb. d. Physik, für höh. Lehranst. & zum Selbstunterricht, 500 p., ib. 1903.

Chemnitz, Techn. Staatsschulen, Jahresber.: Condensation in Dampfleitungen, 37 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Abhängigk. d. Elastic. d. Kautschuks von d. Temper., 11 p. (**43**, 1891).

Ruth, Franz. — Stud. an d. techn. Hochschule in Graz & am Polytechn. in Zürich; 1888 Adjunct an d. Bergakad. in Leoben; 1891 Prof. d. darstell Geom. an der techn. Hochschule in Wien; seit

1895 Prof. ord. d. Geodäsie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904), [österreich.

geb. 1850, Oct. 17, Stockerau, Nieder-

Theorie der logarithm. Rechenschieber, 45 p. & 8 Maassstäbe, 8⁰, Graz, 1878.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Construction des Schnittes e. Geraden m. e. Hyperbel, 3 p. — Theorie d. Kegelschn. & d. geraden Kegels, 23 p. (**8**, 1890). — Schnitt e. Hyperbel m. e. Geraden, 3 p. (**9**, id.).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Besondere Erzeugnissweise des orthogon. Hyperboloides, Büschel orthogon. Kegel & Hyperboloide, 30 p. (**80**, 1879). — Gerader Kreiskegel, 6 p. (**95**, 1887). — Neuer Beweis d. Pohlke'schen Fundamentalsatzes der klinogonalen Axonometrie, 4 p. (**100**, 1891).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Construction der Kegelschnitte, 6 p. (**3**, 1892).

Rutherford, Ernest. — M. A. 1894 & D. Sc. 1901 New Zealand Univ.; stud. in Neu-Seeland & in Cambridge, England; Macdonald-Prof. d. Physik an d. Mc Gill-Univers. in Montreal, Canada, 1903 FRS (Orig. 1904), [land.

geb. 1871, Aug. 30, Nelson, Neu See-

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Discharge of electrificat. by ultra-violet light, 16 p. (**9**, 1898).

Canada, Roy. Soc. Proc.: New[1] gas fr. radium (1901).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Thorium[2] & uranium radiation, 4 p. (**5**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Radioactivity[3] of thorium compounds (2 Abh.), 29 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Magnetic detector electrical waves & applications, 24 p. (**189**, 1897). — Energy[4] of Röntgen & Becquerel rays, & t. energy required to produce an ion in gases (Ausz. Roy. S. Pr., 5 p., **67**), 36 p. (**196**, 1901).

Nature: The amount of emanation & helium from radium. — Heating[5] effect of t. radium emanation (1903).

Nichols, Physical Review: Discharge of electricity fr. glowing Pt & t. velocity of the ions, 24 p. (**13**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ursache[3] & Natur d. Radioactivität, 29 p. (**42**, 1902).

Phil. Mag.: Electrificat. of gases exposed to Röntgen rays, & t. absorpt. of Röntgen radiat. by gases & vapours, 15 p. (**43**, 1897). — Velocity & rate of recombinat. of t. ions of gases exposed to Röntgen radiat., 18 p. (**44**, id.). — Uranium radiat. & t. electr. conduct. produced by it, 54 p. (**47**, 1899). — Radioactive subst. emitted by thorium comp., 14 & 31 p. (1900). — Dependence of t. current through conductory gases on t. direction of t. electric field, 18 p. (1901). — Comparison[1] of emanat. fr. radioact. subst., 23 p. — Deviable[6] rays of radioact. subst., 15 p. — Cause[3] & nature of radioactivity, 16 & 26 p. — Excited[7] radioactivity & ionization of t. atmosph., 17 p. (1903). — Radioactivity & t. meth. of its transmission, 22 p. — Magn. & electric deviat. of t. easely absorbed rays from radium, 10 p. — Radiact.[3] of U, 5 p. — Condensat.[3] of radioact. emanat., 15 p. — Radiactive[3] charge, 15 p. — Comparative study of t. radioactivity of radium & thorium, 15 p. (1903).

Phys. Ztschr.: Ueber Radioactivität (Sechs Abh.) (1902).

Mit: [1] Miss H. T. Brooks; [2] R. B. Owens; [3] F. Soddy; [4] R. K. Mc Klung; [5] H. T. Burnes; [6] A. G. Grier; [7] S. T. Allan.

Siehe J. J. Thomson.

[III] **Rutley,** Frank. — War Assist. Geol. bei der Geol. Survey v. England (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 14, Dover.

Schrieb noch in:

Geol. Mag.: Sandy ironstone above the chalk near Dover, 3 p. (1895).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Strain in connexion with crystallizat. & t. development of perlitic structure, 7 p. (**40**, 1884). — Fulgurite from Mont Blanc; Bouteillenstein or Pseudo-chrisolite, 5 p. — Brecciated Porfido-rosso antico, 5 p. (**41**, 1885). — Eruptive rocks fr. St. Minver, Cornwall, 10 p. (**42**, 1886). — Rocks of the Malvern Hills, 35 p. (**43**, 1887). — Perlitic felsites of archaean age; possible origin of epidosites, 7 p. (**44**, 1888). — Fulgurites fr. Monte Viso, 7 p. — Tachylyte fr. Victoria Park, near Glasgow, 7 p. (**45**, 1889). — Composite Spherulites in Obsidian, fr. Hot-Springs, near Little Lake, Calif., 6 p. (**46**, 1890). — Spherulitic & perlitic obsidian fr. Pilas, Jalisco, Mexico, 3 p. — Some of the Melaphyres of Caradoc, 10 p. (**47**, 1891). — Dwindling & Disappear. of Limestones, 13 p. (**49**, 1893). — Sequences of perlitic & spherulitic struct., 5 p. — Origin of novaculites & quartzites, 16 p. (**50**, 1894). — The Rhyolites of t. Hauraki Goldfields, New Zealand (m. James Park), 21 p. — Small section of felsitic lavas & tuffs near Convay, 7 p. (**55**, 1899). — Erupt. rocks fr. New Zealand (Nachtrag Ph. Mag. **50**), 18 p. (**56**, 1900). — Tufaceous rhyolitic rocks from Dufton Pike, Westmoreland, 7 p. (**57**, 1901). — Altered siliceous sinter from Builth, 7 p. (**58**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Microsc. characters of specim. of devitrified glass; Structures in Rocks (m. Douglas Herman), 21 p. (**39**, 1885). — Alteration induced by heat in vitreous rocks; based on t. experim. of Douglas Herman & G. F. Rodwell, 11 p. (**40**, 1886).

Miner. Mag.: Cryst. of Manganite, 2 p. (1892). — Zircon fr. Hte Loire, 2 p. — Fulgurites fr. W. Griqualand, 2 p. — Inclus. in quartz, 2 p. (1894).

Rutot, Aimé Louis. — Conservator am Musée d'hist. natur. in Brüssel (Orig. 1904), [Belgique.

geb. 1847, Aug. 6, Mons, Hainaut,

Belg. Soc. Géol. Ann.: Age[1] tert. de la masse princip. du tufeau de Ciply, 11 p. — Massif[1] crétacé du S de la vallée de la Méhaigne, 23 p. — Fixation[1] de l'âge de la masse princip. du tufeau de Ciply, 5 p. — Relat.[1] stratigraph. du tufeau de Ciply avec le calcaire de Cuesmes à grands cérithes, 27 p. — La tranché de Hainin, 7 p. — Constit.[1] géolog. du territ. N de la Méhaigne, 22 p. — Géol.[1] de Mesvin-Ciply, 64 p. — Présence de sédim. fluviaux infra-sénoniens sous Bruxelles & sous Denderleeuw, 22 p. — Alluvions modernes & quatern. sous l'agglomerat. bruxelloise, 7 p. — Géol.[1] d. territ. de Spiennes, Saint-Symphorien & Havré, 30 p. — Puits artésiens de la région de Tirlemont, 18 p. — Exploration géolog. de la région comprise entre Thielt, Roulers & Thourout, 22 p. (**13**, 1886).

Ferner zahlr. paläontol. & prähistor. Abh. in Soc. malacol. de Belg., Soc. d'anthropol. de Bruxelles & a.

[1] mit E. van den Broeck.

Rutzki, Andreas **Edler von Brennau.** — 1848 erst Mitarbeiter im Eisenwerk Wiltkowitz, dann zur Artillerie, 1852 aus d. Artill.-Akad. als Unterleutnant ausgetreten, 1860 Gehilfe bei Constr. d. ersten gezog. Kanonen, 1863 wegen s. Brosch. üb. Schiesspulver nach Venedig versetzt, 1864 erst Lehrer in der Artill.-Schulcomp. in Liebenau, dann Lehrer d. Ballistik in Mähr. Weisskirchen, 1869 in Wien; 1876 zur Festungsartill., 1883 Oberst & Artill.-Director, 1888 pension. als Generalmajor in Graz (von Oberst Obermayer),

geb. 1829, Jan. 15, Wagstadt, Mähren, † 1896, Graz.

Beweg. & Abweich. d. Spitzgeschosse, 75 p. & 2 t., Wien, 1861. — Das gezog. Schiesswoll-, Feld- & Gebirgs-Geschütz (nach Lenk's System) (mit O. v. Grahl), 144 p. & 9 t., 8⁰, ib. 1862. — Das Schiesspulver & seine Mängel (mit O. v. Grahl), 125 p., 8⁰, ib. 1863. — Einricht. & Constr. gezog. Geschütze, 278 p. & 7 t., 8⁰, ib. 1863. — Theorie der Schiesspräparate & die Geschossbew. in Feuerwaffen, 359 p., 8⁰, ib. 1870. — Artillerieschule, Theorie & Praxis, Geschoss- & Zünder-Constr., 432 p. & 4 t., 8⁰, ib. 1871. — Grundzüge für neue Geschoss- & Waffensysteme, Versuche mit Pfeilgeschossen, 30 p. & 1 t., 8⁰, ib. 1876.

Ryan, Hugh. — B. A. 1895, D. Sc. 1899 Dublin; stud. 1892—97 am Queen's Coll. Galway & 1897—99 in Berlin; seit 1899 Prof. d. Chemie am Univers.-Coll. in Dublin & Fellow (Orig. 1904),

geb. 1873, Sept. 15, Nenagh.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Amidoketone, 5 p. (**31**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Synthesis of glucosides, 11 p. — Preparat. of amidoketones, 10 p. — Synthesis of galactosides, 2 p. (**9**, 1901). — Derivatives of Arabinose (mit C. Ebrill), 8 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthetical preparat. of glucosides, 4 p. (**75**, 1899). — Preparat. of synthetical glucosides (mit W. Sloan Mills), 3 p. (**79**, 1901).

Ryba, Franz. — Dr. phil. Prag; stud. 1887—90 in Prag & Wien & 1895 in Prag; 1895 Assist. für Miner., Geol., Paläont. & Lagerstättenlehre & seit 1899 Adjunct & Docent an d. Berg-Akad. in Přibram, 1903 Privatdocent f. Gesteinsminer. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juli 2, Chotěboř, Böhmen.

Leitpflanzen d. paläozoischen Steinkohlenablagerungen in Mittel-Europa, 104 p., 3 Tab., gr. 8⁰, Prag, 1899.

Ceske spolecn. zemev. Sb. (czech.): Die carbonpermische Eiszeit auf d. südl. Erdhemisphäre, 7 p. (**2**, 1896).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Neues Megaphytum aus d. Miröschauer Steinkohlenbecken, 6 p. (1899). — Calamarien-Fruchtstand aus dem Stiletzer Steinkohlenbecken, 4 p. & 1 t. (1901). — Verbreitung d. Kreideformation auf d. Blatte „Časlau & Chrudim", 5 p. (1902).

Živa: Erdbeben, 6 p. (1895).

Ztschr. f. prakt. Geologie: Beitr. z. Genesis d. Chromeisenerzlagerstätte bei Kranbat in Obersteiermark, 3 p. (1900).

Rydberg, Johannes Robert (Janne). — Dr. phil. 1879 Lund; stud. 1873—79 in Lund; in Lund: 1876 Amanuens am phys. Inst., 1880 Docent d. Mathem. & 1882 Docent d. Physik an d. Univers., 1892 Assist., seit 1901 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. & Director d. physikalischen Inst. (Orig. 1904),

geb. 1854, Nov. 8, Halmstad, Hallands [län.

Astron. Nachr.: Bezieh. zw. den Beweg. d. Uranussatelliten, 4 p. (**147**, 1898).

Chicago, Astrophys. Journal: New elements of cleveite gas, 6 p. (**4**, 1896). — New series in t. spectrum of H, 6 p. — Triplets with constant differences in t. line spectrum of Cu, 4 p. — Constitut. of t. red spectrum of argon, 10 p. (**6**, 1897).

Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Verh.: Neues Forschungsgebiet d. physikal.-chem. Wissenschaften, 4 p. (Lübeck, 1895).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Atomgewichtszahlen, 37 p. (Bem. von Richard Lorenz, 3 p. (**14**, 1897).

Lund, Univ. Års-Skr.: Grunddragen af en kometteori, 47 p. (**34**, 1898). — Fysikens utveckling till allmän tillstandslära, 39 p. (**39**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bau d. Linienspectren d. chem. Grundstoffe, 6 p. (**5**, 1890). — Härte der einfachen Körper, 7 p. (**33**, 1900).

Paris, C. R.: Constitut. des spectres linéaires des élém. chim. (auch Phil. Mag., **29**), 3 p. (**110**, 1890). — Action mécan. émanant d. tubes de Crookes (auch Ph. Mag. **35**), 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Distribut. des raies spectrales, 25 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Mättningskapacitet & atomvigt, 12 p. (**42**, 1885). — Contribut. à la connaiss. des spectres linéaires, 30 p. — Ny metod att bestämma luftens dispersion, 5 p. (**50**, 1893).

Stockholm, Akad. Handl.: Rech. sur la constit. des spectres d'émission des élém. chim., 155 p. (**23**, 1889).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om de kemiska grundämnenas periodiska system, 30 p. (**10**, 1885). — Gesetze der Atomgewichtszahlen, 18 p. (**11**, 1886). — Certaine asymétrie dans les réseaux concaves de Rowland, 10 p. (**18**, 1893).

Skand. Naturforskeres Möde Forhandl.: Om Dulong-Petits lag för atomvärmet, 2 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Linienspectren, 27 p. (**50** & **52**, 1893 & 94). — Neue Grundstoffe des Cleveïtgases, 6 p. (**58**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einf. Methode period. Fehler zu bestimmen, 6 p. (**16**, 1896).

III **Rykatschéw,** Michail Alexándrowitsch. — General-Leutenant d. Admiralität; am physikal. Centralobservat. in St. Petersburg: 1876 Vorsteher d. Abth. für Sturmwarnung, seit 1896 Director & extr. Mitglied der Akademie der Wissenschaften; 1900 Ord. Mitgl. der Akademie (Orig. 1904), [jewskoje, Gouv. Jaroslaw.

geb. 1840, Dec. 24 (A. St.), Nikola-

Schrieb noch: Hist. de l'Observ. Phys. Centr. pour l. prem. 50 ann. 1849—99, 377 p., 1899 (auch russ.). — Atlas climatolog. de l'Empire de Russie (mit vielen Anderen) (auch russ.), 1900.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Ondes atmosphér. produites par l'éruption de Krakatoa, 15 p. (**29**, 1884). — Maxim. de tempér. avant midi en mer sous les tropiques, d'après les observat. de Makarow, 7 p. (**32**, 1888).

St. Pétersb., Acad. Mém. (russ.): Variat. du niveau de la partie supér. de la Volga en connexion avec les précipitat., 44 p. (**2**, 1895). — Bahnen d. Cyclonen in Europa 1872—88, 171 p. (**3**, 1896). — Nouv. évaporomètre pour observer l'évaporat. de l'herbe & prem. observ. d'après cet instrum. à l'Observat. de Constantin 1896, 50 p. (**7**, 1898). — Ferner Jahresber. des Observat. von 1895 an (ca. 150 p. jährlich).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Erdmagnet. Beob. am Kasp. Meer im Sommer 1881, 51 p. — Nouv. cartes magnét. de la mer Caspienne, 56 p. (**9**, 1885). — Vertheil. d. Winde & des Luftdrucks über d. Kaspischen Meer, 61 p. (**11**, 1888). — Result. d. Anemographen in Kronstadt 1883—85, Vergleich. m. St. Petersburg, 87 p. (**12**, 1889). — Result. d. magnet. Beob. am Konstantin. Messinstitut in Moskau 1879—88, 80 p. (**14**, 1891). — Tägl. Gang d. Temper. d. Luft in d. Tropen d. Oceane, 45 p. (**16**, 1893). — Auf- & Zugang d. Gewässer d. russischen Reiches, 309 p. (Suppl. **2**, 1887).

St. Petersb., Technol. Ges. Sapiski (russ.): Vorsichtsmaassregeln gegen Ueberschwemmungen in St. Petersburg, 14 p. (**30**, 1896).

Ferner zahlr. Mittheil. (russ.), in den Sitz.-Berichten der Akad. (Iswestija).

Rzehak, Anton. — Privatdoc. & Tit. Prof. extr. an d. techn. Hochschule & seit 1884 Prof. d. Naturgeschichte & Chemie an d. Landes-Realschule in Brünn (Orig. 1904),

geb. 1855, Mai 26, Neuhof, Mähren.

Redig. d. deutsche Abtheil. d. Ztschr. d. mähr. Landesmuseums. — Geol. d. Umgeb. v. Brünn (mit A. Makowsky), 154 p., Brünn, 1884. — Mikrosk. Untersuch. d. Trinkwasser Brünns, 30 p., ib. 1886. — Brünner Trinkwasserfrage, 53 p., ib. 1899. — Führer ins Kohlengebiet v. Brünn (mit A. Makowsky), 48 p., ib. 1903.

Brünn, Franzensmus. Ann.: Geol.-pal. Studien, 20 p. (1896). — Keramische Studien, 27 p. (1897). — Karp. Sandsteinzone, 39 p. (1898). — Prähist. Samml. d. Museums, 38 p. (1899).

Brünn, Geschichtsver. Z.: Massenfunde alterthüml. Gefässe in Brünn, 25 p. (1896). — Vor- & frühgeschichtl. Alterthümer, 31 p. (1899). — Neue prähistorische Funde, 28 p. (1902).

Brünn, Landesmus. Z.: Tertiär v. Nikolsburg, 59 p. (1903).

Brünn, Naturf. Ver. Verh.: Geol. Beob. auf d. Route Brood-Serajewo, 22 p. — Paläochorolog. Verhältn. Mährens, 12 p. (**18**, 1877). — Tertiärfauna, 18 p. (**26**, 1885). — Foramin. v. Mähr.-Ostrau, 48 p. (**27**, 1886). — Pleistoc. Conchilien Mährens, 32 & 30 p. (1886 & 91). — Geolog. v. mährischen Brunnenbohr., 24 p. (**30** & **35**, 1891 & 96). — Oncephoraschichten, 51 & 42 p. (**32** & **33**). — Fossilienfundorte im mähr. Miocän, 11 p. (**33**, 1894). — Niemtschitzer Schichten: Karpat. Sandsteinzone Mährens, 48 p. (**34**, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Manganhaltige Minerale in d. älteren Tertiärschichten Mährens, 5 p. (**6**, 1885).

Wien, Anthrop. Ges.: Prähistor. Begräbnissstätten, 15 p. (1879). — Urgeschichte Mährens, 6 p. (1881).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Jurass. Gerölle bei Tieschen, 8 p. (1878). — Jurass. Kalkgerölle in Mähren & Galizien, 14 p. (1879).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Kreidefossilien von Alt-Blansko, 1 p. — Conchylien aus d. Kalktuff v. Radziechów, Westgalizien, 1 p. — D°

v. Rossrein, Mähren, 1 p. (1884). — Foraminiferen Ramulina & Cyclammina in d. älteren Tertiärschichten Oesterr., 2 p. (1885). — Conchylien d. marinen Sandes v. Rebeschowitz, Mähren, 2 p. (1886). — Foraminiferen d. grünen Oligocänthones v. Nikoltschitz, Mähren, 2 p. (1887). — Braunkohlen v. Unter-Themenau, Nied.-Oesterr., 2 p. — Orbitoidenschichten, Mähren, 2 p. — Bartonisch-ligurische Foraminiferen v. Marsgebirge, 2 p. (1888). — Foraminiferen d. Nummulitenschichten bei Stockerau, Nieder-Oesterreich, 3 p. — Conchylien aus d. mährischen Pleistocän, 1 p. (1888). — Aturienmergel, Mähren, 1 p. — Diatomeen-Thonmergel, Mähren, 1 p. (1889). — Conchylien v. Tutschin, Mähren, 1 p. (1890). — Subrecente Conchylien v. Zborowitz & Kromau, Mähren, 1 p. (1891). — Geograph. über Fossilienfundorte d. Wiener Beckens, 2 p. — Diluviale Conchylienfauna Mährens, 2 p. (1893). — Angebl. Miocänbild. b. Auspitz, 2 p. (1894). — Oncophora-Schichten, in Mähren, 1 p. — Alter d. Pausramer Mergels, 3 p. (1895). — Aufschlüsse längs d. Eisenbahn Saitz-Czeitsch, 2 p. (1896). — Conchylien im karpath. Alttertiär Mährens, 2 p. (1897). — Pseudotertiäre Ablager., 2 p. — Herkunft d. Moldavite, 4 p. (1898). — Porzellanit von Medlowitz, Mähren; Congerienschichten am Marsgebirge, 7 p. — Orbitoidenkalkstein bei Frankstadt, Mähren, 2 p. (1901). — Barytführende Septarien im Alttertiär Westgal., 3 p. — Spuren von Lias etc. in Mähren, 2 p. — Papyrotheca-Vorkommen, 1 p. — Kalktuffe v. Orzechau, 1 p. (1903).

Wien, Hofmus. Ann.: Foraminif. d. kiesel. Kalkes, Hollabrunn, 14 p. (1888). — D° v. Bruderndorf, 10 p. (1891). — D° im österr. Tertiär, 18 p. (1895).

S.

III **Saalschütz,** Louis. — Dr. phil. 1861 Königsberg; seit 1875 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1904), geb. 1835, Dec. 1, Königsberg.

Schrieb noch: Vorles. über d. Bernoulli'schen Zahlen, ihren Zusammenhang mit d. Secanten-Coeff., 208 p., 8°, Berlin, 1893.

Crelle, J. Math.: Rationale Auflös. d. Functionalgleich.: $C\psi(n)\psi(n+1)+(A''n+B'')\psi(n+1)-(A'(n+1)+B')\psi(n)+(A'-A'')=0$, 21 p. (**119**, 1898). — Kettenbruch m. negat. Theilzählern; Bem. z. Converg. oder Oscillat. d. Kettenbrüche, 32 & 24 p. (**120**, 1899). — Gleich. zw. d. Anfangsgliedern v. Differenzreihen; Verwend. zu Summationen & z. Darstellung d. Bernoulli'schen Zahlen (Mitth. in Königsb. Ph. oek. Ges. Schr.), 30 p. (**123**, 1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curve, deren Rotation die kleinste Oberfläche erzeugt, 29 p. (**5**, 1887). — Entwickel. v. $e^{-1:(1-x)}$ in e. Potenzreihe; Anwend., 46 p. (**6**, 1888). — Mac Mahon's symm. Funct., 5 p. (1902). — Arcsin.-Reihe für $x=1$, 9 p. (1903).

Königsberg, Physikal.-Oekon. Ges. Schr.: Kosmogon. Betracht., 32 p. (1887). — Zwei Abhandl. aus d. Gebiete d. Bernoulli'schen Zahlen, 6 p. (1892). — Unmöglichk. d. Construct. d. Ludolphi'schen Zahl (Eliminationsverfahren), 2 p. (1894). — Einf. Beweise d. Newton'schen Identitäten, 2 p. (1895). — Zwei Sätze über arithmet. Reihen, 8 p. — Wurzelzieh. aus complexen Grössen, 5 p. (1896). — Converg. & Summat. v. Kettenbrüchen, 6 p. — Eine gemischte, stets converg. Entwickel. d. Arcustangens, 7 p. (1899). — Die ganzen Potenzen d. Cotg. & d. Cosec. (Ausz. in Arch. M. Ph., 5 p.), neue Formeln für die Bernouilli'schen Zahlen (Ausz. Crelle J., 2 p.), 32 p. (1903).

Nouv. Ann. Math.: Démonstrat. d'une identité trigonom., 5 p. (**5**, 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Ellipt. Integr. 3. Gatt., die sich auf solche 1. Gatt. zurückführen lassen, 18 p. (**34**, 1889). — Specialfall d. hypergeometr. Reihe 3. Ordn. (2 Abh.), 23 p. (**36**, 1891). — Bestimm. d. Näherungswerthes bezw. Grenzwerthes eines Productes, 4 p. (**39**, 1894). — Studien zu Raabe's Monographie üb. d. Jacob-Bernoulli'sche Function, 13 p. (**42**, 1897). — Erweiterungen des Factoriellensatzes, 10 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zerleg. in Partialbrüche; Ausdrücke für Sinus- & Cosinus-Potenzen, 19 p. (**9**, 1898). — Productausdruck, dessen Grenzwerth d. Basis d. natürl. Logarithmen ist, 4 p. (**12**, 1901).

Z. math. nat. Unterr.: Summation d. Arcsin-Reihe, 5 p. (1902).

III **Sabanejeff,** Alexándr Páwlowitsch. — Mag. 1874 Moskau, Dr. chem. 1883 Petersburg; stud. 1862—66 in Moskau & München; 1883 Prof. extr. d. Chemie & seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, emerit. 1898 (Orig. 1904), geb. 1842, Oct. 24 (A. St.),* Jaroslawl.

* nicht Dec. 3 (III).

Schrieb noch in:

Moskau, Soc. Math. Bull.: Rech. concern. qqs. dériv. d'éthylène & d'acétylène, 95 p. (**58**, 1883).

Russ. phys. chem. Ges. Journal (russ.): Diallyl Darstell. & Polymerisat. v. Bromacetylen, 6 p. (**17**, 1885). — Hexabromtetramethylen, 7 p. — Moleculargrösse v. Colloiden, 11 p. (**21**, 1889). — Kryoskop. Untersuch. v. Colloiden, 5 p. (**22**, 1890). — Classification v. Colloiden, 4 p. — Moleculargew. v. Eieralbumin (mit N. Alexan-

drow), 13 p. (**23**, 1891). — Moleculargew. v. Albumosen & Peptonen, 13 p. — Caramel (mit J. Antuschewitsch), 8 p. (**25**, 1893). — Colloidale* Wolframsäure, 6 p. (**29**, 1897). — Structurisomerie* bei anorg. Verbind., 12 p. (**30**, 1898). — Anorgan.* Hydrazinsalze, 7 p. — Isomerie d. Ammonium, Hydroxylamin & Hydrazinsalze, 8 p. (**31**, 1899). — Cykl. Isonitrile & Deriv. (mit M. Prosin & E. Rakowski), 25 p. (**33—35**, 1901—03).

* auch in Lorenz, Z. anorg. Chemie.

III **Sabatier**, Paul. — Dr. ès-sc.; seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Fac. d. sciences d. Univ. Toulouse (Orig. 1904), geb. 1854, Nov. 5, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Leçons élément. de Chimie agricole, 269 p., 8°, Paris & Toulouse, 1890. — In Frémy's Encycl. chim.: „L'indium", 30 p., 1884; „Le zinc, cadmium, thallium", 436 p., 1885.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor., 24 p. (**18**, 1889). — Rech.[1] sur l. oxydes de l'azote, oxyde azot., oxyde azoteux, peroxyde d'azote, 68 p. (**7**, 1896).

Assoc. franç. avanc. d. Sc.: Format. des pétroles naturels. — Action du Cu sur l'acétylène. — Appar. permettant de faire agir l'arc voltaique sur les gaz (Boulogne 1899).

Journ. de phys.: Spectres* d'absorption des chromates alcalins & de l'acide chromique, 8 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Composit. du persulfure d'H & variété nacrée du S, 2 p. — Propr. du persulfure d'H, 2 p. (**100**, 1885). — Données therm. relat. aux chromates, 2 p. (**103**, 1886). — Chlorhydrate de chlorure ferrique, 1 p. (**104**, 1887). — Vitesse de transformat. de l'acide métaphosphor., 3 p. (**106**, 1888). — Chlorhydrate de chlorure cuivrique, 2 & 2 p. (**106** & **107**). — Chlorhydrate de chlorure de Co, 1 p. (**107**, 1888). — Vitesse de transformat. de l'ac. métaphosphor., 4 & 3 p. (**108**, 1889). — Sulfure de B, 2 p. — H boré, 1 p. — Séléniure de B, 1 p. (**112**, 1891). — Séléniure de Si, 2 p. (**113**, id.). — Act.[1] de l'oxyde azot. sur les métaux & sur les oxydes métall., 6 p. (**114** & **120**). — Nouv.[1] classe de combin., les métaux nitrés, & les propr. du peroxyde d'azote, 3 p. (**115**, id.). — Cu[1] nitré, 2 p. (**116**, 1893). — Bromure cuivr., 3 p. — Spectres d'absorpt. du bromure cuivr., 3 p. — Spectre d'absorpt. des solut. bromhydr. de bromure cuivr., 2 p. — Bromhydrate de bromure cuivr. & un bromure rouge de Cu & de K, 3 p. (**118**, 1894). — Réduct.[1] de l'oxyde azot. par le Fe ou le Zn humides, 3 p. — D°[1] par les métaux en presence de l'eau, 4 p. (**120**, 1895). — Réact. d. composés cuivreux pouvant servir à caractériser les azotites, 3 p. (**122**, 1896). — Format.** de l'acide nitrosodisulfon. bleu & de ses sels, 3, 3 & 3 p. (**122** & **123**). — Action de l'oxyde cuivreux sur les solut. d'azotate d'Ag, 3 p. — Act.[1] du Ni sur l'éthylène. Synthèse de l'éthane, 2 & 3 p. (**124**, 1897). — Divers sels basiques du Cu: hydrate cuivr. brun, 3 p. — Action de l'hydrate cuivr. sur les dissolut. de nitrate d'Ag: sel basique argento-cuivr., 3 p. — Déterminat. thermochim. relatives aux composés cuivr., 3 p. (**125**, id.). — Hydrogénat.[1] de l'acétylène en présence du Ni, 3 p. (**128**, 1899). — Sels basiques mixtes argento-cuivriques, 2 p. (**129**, id.). — Action[1] du Cu sur l'acétylène: format. d'un hydrocarbure très condensé, le cuprène, 3 p. — Hydrogénat.[1] de l'acétylène en présence du Cu, 3 p. — D°[1] en présence du Fe ou du Co réduits, 2 p. — D°[1] en présence de divers métaux réduits, 3 p. (**130**, 1900). — D°[1] en présence du platine divisé, 3 p. — Action[1] du Ni réduit sur l'acétylène, 3 p. — Action[1] de divers métaux divisés, Pt, Co, Fe sur l'acétylène & sur l'éthylène, 3 p. (**131**, id.). — Hydrogénat.[1] directes réalisées par le Ni reduit: préparat. de l'hexahydrobenzène, 3 p. — Synthèse[1] d. naphtènes, 2 p. — Hydrogénat.[1] de carbures aromat., 4 p. — Action d'un oxyde ou d'un hydrate métall. sur l. solut. d. sels d. autres métaux: sels basiques mixtes, 3 p. (**132**, 1901). — Préparat. de l'aniline & d. alcalis analogues, 3 p. (**133**, id.). — Synth.[1] du méthane, 3 p. — Hydrogénat.[1] directe d. oxydes du carbone en présence de divers métaux divisés, 3 p. — Hydrog.[1] d. carbures éthylén. par la méthode de contact, 3 p. — Synth.[1] de divers pétroles: contribut. à la théorie de format. d. pétroles naturels, 4 p. (**134**, 1902). — Hydrog.[1] directe de carbures acétylén. par la méth. de contact, 3 p. — Réduct. d. dér. nitrés par la méth. d'hydrogèn. dir. au cont. d. métaux, 3 p. — Hydr.[1] dir. d. oxydes de N, 3 p. (**135**, id.).

Paris, Soc. ch. Bull.: Chlorures métall. hydratés, 3 p. (**11**, 1894).

Revue générale des Sc.: La fixation de l'N atmosphèr. sur les plantes & sur le sol, 9 p. (1893).

Revue scientif.: Les acides sulfonés de l'azote, 8 p. (1898).

Toulouse, Acad. Sc. Mém.: Composit. & propr. du persulfure d'H, 12 p. (**7**, 1885). — Essai crit. sur l. principes de la thermochimie, 12 p. (**10**, 1898). — Phénom. de dissociat.; max. & min. signalés, 16 p. (**4**, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Partage d'une base entre 2 acides: cas particul. des chromates alcalins, 40 p. (**1**, 1887). — Classificat. des corps simples par la loi périod., 14 p. (**4**, 1890). — Relations de la couleur des corps avec leur nature chim., 38 p. (**6**, 1892).

[1] mit J. B. Senderens; * auch Toulouse, Fac. Ann. & Paris, C. R.; ** Soc. chim. Bull.

III **Sabinin**, Georg. — War seit 1868 Prof. an der Univ. Odessa, wurde 1889 emeritirt & siedelte nach Moskau über, als Mitglied d. math. Ges. thätig (Orig. 1901), [Gouv. Moskau.

geb. 1831, März 16 (A. St.), Kolomna,

Schrieb noch: Variationsrechn. (russ.), Moskau, 1893.

Brioschi, Ann. Mat.: Principe de la moindre action, 24 p. (**12**, 1884). — Minimum d'une intégr., 18 p. (**14**, 1886). — Les considérat. d'Ostrogradsky & de Jacobi relatives au principe de la moindre action, 24 p. (**15**, 1887). — Formules qui serv. à représenter la variat. d'une intégr. définie multiple sous la forme propre aux applicat., 26 p. (**2**, 1899).

Moskau, Mat. Samml. (russ.): Ueber d. Sarrus'sche Abhandl.: Die Transformat. d. bestimmten Integr., 8 p. (**15**, 1890). — Surf. à courbure const. négat., 11 p. (**18**, 1896). — Question des lignes discontinues dans le calcul des variat., 7 p. (**20**, 1898). — Applicat. du calcul des variat. à la démonstrat. du théorème de la sommes des angles d'un triangle géodés. tracé sur la surf. à courb. const., 5 p. (**21**, 1900).

II,III **Sacc,** Frédéric. — Seit 1875 in Brasilien lebend (v. Dr. Hilfiker),

geb. 1819, Juni 17, Neuchâtel.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Dépôt de salpêtre, dans le voisinage de Cochabamba, Bolivie, 1 p. — Composit. de la graine du cotonnier en arbre; richesse de cette graine en subst. alimentaires, 1 p. (**99**, 1884).

Sacco, Federico. — Dr. phil. Turin; stud. ebenda; 1886 Professor für Paläontol. an d. Univers. & seit 1897 auch d. Geol. an d. Scuola degli Ingeneri Turin (Orig. 1904),

geb. 1864, Febr. 5, Fossano, Italien.

Bibliografia geol. del Piemonte (mit C. F. Parono & F. Virgilio) m. 1100 Angaben, Turin, 1894. — Biogr. v. L. Bellardi, 4 p., 1889. — Il Bacino terziario e quaternario del Piemonte, 940 p. & 19 geol. K., Torino, 1890. — L'Apennino settentrionale, 4 Theile, 500 p. & 4 geol. K., ib. 1891—99. — La Valle Padana, 8 Theile, 252 p. & 9 geol. K., ib. 1887—1900. — I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria (begonnen 1872 von Luigi Bellardi, 5 Theile), 29 Theile, 1889—1901. — Essai sur l'orogénie de la Terre, 51 p. & 1 t., Turin, 1895. — Brachiopodi dei terreni terz. del Piemonte e della Liguria, 50 p. & 335 f. Torino, 1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Fossanien nouv. étage du pliocène d'Italie, 10 p. (**15**, 1887). — Origine du loess en Piémont, 15 p. (**16**, 1888). — Le Ligurien, 17 p. (**17**, 1889).

Torino, Accad. Atti: L'alta valle Padana durante l'epoca delle terrazze etc., 22 p. (**19**, 1884). — Origine delle vallate e dei laghi alpini etc., 22 p. — Fenom. stratigraf. osserv. nei terreni pliocenici dell' alta valle padana, 10 p. — Massima elevaz. del pliocene marino al piede delle Alpi, 17 p. (**20**, 1885). — Impronte organ. dei terreni terziari del Piemonte, 23 p. (**21**, id.). — Studio geol. dei dintorni di Voltaggio, 14 p. (**22**, 1887). — D° di Guarene d'Alba, 16 p. (**23**, 1888). — Il seno terziario di Moncalvo, 14 p. (**24**, 1889). — Le zone terziarie di Vernasca e Vigoleno nel Piacentino, 7 p. (**27**, 1892). — Asteroidei fossili, 7 p. (**28**, 1893). — Sull' età di alcuni terreni terziarii dell' Appennino, 9 p. (**35**, 1900). — Osservaz. geologiche comparat. sui Pirenei, 15 p. (**36**, 1901).

Ferner viel Paläontologisches.

Sacerdote, Élias Paul. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. an d. Ec. norm.; 1890 Agrégé an d. Univ. Paris, dann Prof. am Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904),

geb. 1869, März 15, Lyon.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. théoriques sur l. déformat. électr. d. diélectr. solides isotropes (auch thèse), 88 p. (**20**, 1900).

Eclairage électr.: Déformat. d. diélectr. dans un champ électrostatique, 8 p. (1900 & 01).

Journ. de phys.: Déformations élast. des vases minces, 5 p. (**7**, 1898). — D° des vases épais, 3 p. — Nouv. appar. de démonstrat. sur le mélange des gaz, 10 p. — Déformat. électr. des diélectr. solides isotropes, 15 & 11 p. (**8**, 1899). — Un cas particul. de déformat. électr. d'un diélectr. solide isotrope, 5 p. — Sur L. T. More: »On t. supposed elongat. of a dielectric in an electrostatic field« (auch Phil. Mag.), 5 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Loi du mélange des gaz (auch Journ. de Phys.), 2 p. — Déformat. qu' éprouve un diélectr. solide lorsqu'il devient le siège d'un champ électr., 3 p. (**126**, 1898). — Déformations électr. des diélectr. solides isotropes, 3 p. (**129**, 1899). — Format. d. gouttes & la loi de Tate (mit A. Leduc), 3 & 2 p. (**135**, 1902).

Paris, Soc. de Phys. Exp.: Nouv. appareil servant à démontrer l'augmentat. de pression qui se produit par le mélange de 2 gaz primitivement à la même pression, 3 p. (1899 & 1900).

Siehe Daniel Berthelot, A. Leduc & H. Pellat.

Sachs, Joseph. — Dr. phil. 1883 Freiburg i. Br.; ebenda: 1879—83 Stud., 1882 Assist. am physikal. Inst.; Lehramtspraktikant: 1884 am Progymn. in Durlach, 1887 am Gymn. in Freiburg i. B.; seit 1891 Prof. am Gymnasium in Baden-Baden (Orig. 1904),

geb. 1861, Juni 7, Freiburg.

Lehrb. d. Planimetrie, 7 Theile, 1435 p., 8°, Stuttgart, 1890—97. — Lehrb. d. projectiv. Geometrie, I & II: 402 p., 8°, III im Druck, ib. 1900—1904. — Die Aufgabe d. Malfatti, ihre Erweiterungen & Lösungen (Progr.), 29 p., Durlach, 1885. — Tafeln z. mathem. Unterricht, I: 78 p., 4°, Leipzig & Baden-Baden, 1898.

Badische Schulblätter: Reciproke Radienvectoren, 9 p. (**2**, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einer Differential-Gleichung, 5 p. (**3**, 1886).

Ferner zahlreiche Recensionen in den SW-deutschen Schulblättern.

Siehe Emil Warburg.

Sachs, Franz. — Dr. phil. 1898 Berlin; stud. 1894—98 in Berlin & München; 1895—96 Assistent v. Prof. Muthmann in München, seit 1899 Assist. b. d. Ber. d. deutschen chem. Ges., 1903 Privatdocent an der Universität Berlin (Orig. 1904),

geb. 1875, März 6, Berlin.

Mitredacteur der Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bromirung alkylirter Phtalimide & Deriv. d. Methylphtalimids, 9 p. — Condens.-Prod. aus Flavindulin & Desoxybenzoïn als Vertreter e. neuen Farbstoffklasse, 3 p. — Condensat. von Phtalimid mit Formaldehyd, 6 p. (**31**, 1898). — Condensationen v. aromat. Nitrosoverbind. mit Methylenderiv. (z. Th. mit Ed. Bry & P. Ehrlich), 19 p. (**32**—**34**). — Darstell. v. Anilen d. Säurecyanide, 10 p. — Das Triketopentan (mit Hermann Barschall), 8 p. (**34**, 1901). — Darstellungsweise v. Nitrobenzaldehyden (mit R. Kempf), 30 p. (**34** & **35**). — Umlager. v. Hydrazobenzol in Benzidin durch Eisessig (mit Croyden M. Whittaker), 2 p. — Ketopyrazolone (m. Herm. Barschall), 2 p. — Methylphenyltriketon (mit A. Römer), 12 p. — Cyanobenzylaniline & Cyanazomethane (mit M. Goldmann), 42 p. — Dimethylaminobenzaldehyd (mit W. Lewin), 10 p. (**35**, 1902). — Senföle & Mg-organ. Verb. (mit W. Loewy), 4 p. — Condens. v. Methylanilin mit Aldehydcyanhydrin (mit W. Kraft), 6 p. — Trinitrobenzaldehyd (mit W. Everding), 3 p. — Triketone (mit W. Wolf), 15 p. — Halogennitrobenzaldehyde (mit R. Kempf), 5 p. — Wirk. des Lichtes auf Dinitrobenzylidenanilin (mit E. Sichel), 4 p. (**36**, 1903).

Sachse, Hermann. — Dr. phil. 1889 Berlin; Assist. an d. techn. Hochschule Charlottenburg-Berlin (von Prof. Bistrzycki) (Nekr. Chem. Zeitg.),

geb. 1862, Mai 31, Gera,
† 1893, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Halogenadditionsprod. d. Dianthryls, 3 p. — Deriv. d. Dianthryls, 3 p. — Configurat. des Benzolmoleküls, 9 p. (**21**, 1888). — Geometr. Isomerien d. Hexamethylenderiv., 7 p. (**23**, 1890). — Substitut.-Prod. d. Naphtyläthers, 2 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Configurat. d. Polymethylenringe, 39 p. (**10**, 1892). — Deutung der Affinität, 35 p. (**11**, 1893).

Siehe C. Liebermann.

[III]**Sachsse,** Georg Robert. — Dr. phil.; Prof. extr. der Agriculturchemie an der Universität Leipzig (von Prof. Grabau),

geb. 1840, Nov. 26, Leipzig,
† 1895, April 25, Leutzsch bei Leipzig.

Schrieb noch: Chem. Vorgänge bei d. Keimung v. Pisum sativum (Hab.-Schr.), 55 p., 8°, Leipzig, 1872. — Chemie & Physiologie d. Farbstoffe, Kohlehydrate & Proteinsubstanzen (Lehrb. f. Chemiker & Botaniker), VI, 339 p., 8°, ib. 1877. — Lehrbuch d. Agriculturchemie VI, 628 p., 8°, ib. 1888.

Chem. Centralbl.: N-halt. Verbindungen des Milchzuckers, 3 p. (**2**, 1871).

Credner, Geol. Specialk. d. Königr. Sachsen, Erläuter., Sect. Lommatsch-Leuben: D. Löss in landwirthschaftlicher Beziehung, 8 p. (1881).

Leipzig, Landw. Ver.-Stat.: Entsteh.[1] v. Asparagin in keimenden Erbsen, nebst Versuchen z. Bestimm. N-halt. Körper in denselben, 17 p. (**17**, 1884). — Verhalten[2] d. Eisenoxyds in d. Boden & in d. Gesteinen, 14 p. (**41**, 1892). — Einfl.[2] d. Kalkes, d. Salze, sowie einiger Säuren auf d. Flockung d. Thones, 11 p. (**43**, 1893). — Wirk.[2] d. Kalkes auf die Flockung verschied. Böden, 10 p. — Aufschliess.[2] v. Silikaten durch Eisenoxydul & Manganoxydul, 5 p. — Versuche[2] zur Best. d. freien Eisenoxyds im Boden, 4 p. (**45**, 1895).

Leipzig, Nat. Ges. S.-Ber.: D. Chlorophyll d. Coniferen-Finsterkeimlinge, 2 p. (**3**, 1876). — Quant. Best. v. Dextrose & Invertzucker, 5 p. (**4**, 1877). — Chlorophyll, 14 p. (**7** & **8**, 1880 & 81). — Neuer Farbstoff aus Chlorophyll, 5 p. — Feldspatgemengtheil d. Flasergabbros von Rosswein i. S., 3 p. (**10**, 1883).

Mit: [1] W. Kormann; [2] A. Becker.

Sack, Theodor Karl Gustav. — Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1882—87 in Göttingen & Berlin; 1888 wissensch. Hilfslehrer in Lübeck & 1892 in Horn bei Hamburg; 1894 Realschul-Lehrer in Seesen am Harz; seit 1898 Oberlehrer am Katharineum in Lübeck (Orig. 1904),

geb. 1864, April 25, Lübeck.

Beitr. z. Untersuch. d. tägl. Variationen d. erdmagnetischen Inclination & Total-Intensität (Progr. Kathar. Lübeck), 40 p., 1 t., 1901.

Archiv d. deut. Seewarte: Tägliche, jährl. & elfjährl. Periode d. Variat. d. erdmagnet. Kraft zu Greenwich, 52 p., 3 t. (**16**, 1893).

Lübeck, Geogr. Ges. Mitth.: Beob. üb. Polaris. des Himmelslichtes im J. 1902, 4 p. (**17**, 1903).

Sackur, Otto. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1898—1901 in Heidelberg, Berlin & Breslau; 1901 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Breslau; seit

1902 Hilfsarbeiter am Reichsgesundheitsamt (Orig. 1904),

geb. 1880, Sept. 28, Breslau.

Beitr. z. chem. Physiol. & Pathol.: Säureeigenschaften & d. Molec.-Gew. des Caseins & seine Spaltung beim Trocken (mit E. Laqueur), 32 p. (**3**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Abh. v. O. Kühling „Einwirk. v. CO_2 & Alkalisalzen auf Metalloxyde" etc., 2 p. — Basische Eigensch. d. vierwerth. O, 10 p. (**35**, 1902). — Relative Stärke d. HCl & Salpetersäure. Erwider. an O. Kühling (m. G. Bodländer), 1 p. (**35**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. gleichioniger Zusätze auf d. elektromotor. Kraft v. Flüssigkeitsketten, 39 p. (**38** & **39**, 1901 & 02). — Elektr. Leitverm. & innere Reib. v. Lösungen des Caseïns, 11 p. (**41**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Dissociationsgesetz der starken Elektrolyte, 5 p. — Elektrolyt. Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten, 4 p. — Dissociationszustand starker Elektrolyte, 4 p. (**7**, 1901). — Physikal. Chemie des H_2SO_4, 11 p. — Theorie d. Lösungen, 4 p. (**8**, 1902).

III **Sadler,** Herbert. — Privatmann in London (Orig. 1881),

geb. 1856, Mai 14, London.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Notes & corrections to Sir John Herschel's Synopsis of all Sir William Herschel's measures, 10 p. (**45**, 1885).

Sadowsky, Alexándr Iwánowitsch. — Mag. phys. 1894 St. Petersburg; stud. in St. Petersburg; seit 1894 Prof. der Physik an d. Univ. Jurjew, vormals Dorpat (Orig. 1904),

geb. 1859, Nov. 24, Witebsk, Gouv.

Jurjew, Univ. Schr. (russ.): Ponderomotor. Wirkung der elektromagn. & Licht-Wellen auf Krystalle, 122 p. (1898 & 1900).

Physikal. Revue (Obosrenije, russ.): Eine Aufg. aus der Mechanik, 9 p. (**3**, 1902).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Widerst. des Bi im Wechselstrom (Auszug Phil. Mag., **29**), 76 p. (**26**, 1894). — Hypothese v. Griffith über d. Widerstand des Bi, 4 p. (**27**, 1895).

Westnik d. Experim. Phys. & Math.: Beweg. des Watt'schen Centrifugal-Regulators, 3 p. (1894).

Sadun, Elcia. — Dr. phil.; Prof. am Istit. tecn. & am Collegio militare in Rom (GL), [setto.

geb. 1858, Jan. 29, Pitigliano, Gros-

Battaglini, G. mat.: Proprietà dei coeff. polinomiali dedotte dalla divisibilità di vari polinomi per $x^m + ax^{m-1} + a^2x^{m-2} + \ldots + a^m$, 18 & 1 p. (**31**, 1893).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Teoria delle funz. implicite (auch Diss.), 52 p. (**8**, 1887).

III **Šafarik** (Schafarik), Adalbert (Vojtěch). — Seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Böhm. Univ. in Prag, mit Astron. beschäftigt (Orig. 1897) (TA) (Nekrol. A. N. 159),

geb. 1829, Oct. 26, Neusatz, Ungarn, † 1902, Juli 2, Prag.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Lichtwechsel eines rothen Sterns in Ursa min., 3 p. — Lichtwechsel d. rothen Sterns Schjell. 238, 1 p. — Max. v. U Gem., 1 p. (**112**, 1885). — Zwei neue veränderl. Sterne im Cetus & Sagitt., 2 p. (**119**, 1888). — Lichtwechsel einiger Sterne aus d. B. D. & aus Schjell. & Birmingham's Catal. rother Sterne, 4 p. (**120**, 1889). — Terby's weisser Fleck auf d. Saturnringe, 1 p. (**122**, id.). — Mira Ceti 1870, 1 p. — Ueber B Cassiop., 1 p. (**123**, 1890). — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^7/_8$ 1889, 2 p. (**124**, id.). — Lichtwechsel v. S Persei, 1 p. (**126**, 1891). — Durchmesser des Titan, 1 p. (**127**, id.). — Mondfinst. $^{15}/_{11}$ 1891, 3 p. (**129**, 1892).

Boston, Astron. Journ.: The variable star Birm. 592 & Birm. 483, 1 p. (**13**, 1894).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Lichtwechsel e. Anzahl v. Sternen aus d. Bonner Durchmuster. & aus d. Katal. rother Sterne v. Schjellerup & Birmingham, 16 p. (1886). — Einfachster Winkelmesser, 5 p. — Ueber B Cassiop., 5 p. — Jupiters Bedeck. durch d. Mond $^7/_8$ 1889, 2 p. — Mira Ceti 1780, 1 p. (1889). — Construct. v. metall. Teleskopspiegeln nach neuen Grundsätzen, 14 p. (1893).

III **Safford,** James M. — Dr. phil. & med.; seit 1875 Prof. an d. Vander Bilt-Univ. in Nashville, Tenn. & zugl. Staatsgeol. v. Tennessee (AAA 1901),

geb. 1822, Aug. 13, Zanesville, Ohio.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Camden Chert of Tennessee & its lower oriskany fauna (mit C. Schuchert), 4 p. (**7**, 1899).

III **Safford,** Henry Truman. — Seit 1876 Prof. d. Astron. & seit 1879 auch Bibliothekar am Williams College in Williamstown, Mass. (Orig. 1881),

geb. 1836, Jan. 6, Royalton, Vermont, † 1901, Juni 13, Newark, N. J.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Reduction of transit observat. for time & longitude, 4 p. (**109**, 1884). — Reduction of star places by Bohnenberger's Method, 7 p. — Fabritius's method of reducing fr. one Equinox to another, 2 p. (**119**,

1888). — Observat. of North Polar Stars in t. Vertical of Polaris, 3 p. (**128**, 1891).

Boston, Amer. Acad. Proc.: Catalogue of the mean right ascensions of 133 stars near the north pole (**19**, 1884).

Boston, Astron. Journ.: Two-method personal equat. of t. Greenwich observers, 6 p. (**18** & **19**, 1898 & 99).

London, Astr. Monthly Not.: Doubtful star places, 5 p. (**43**, 1883). — The right ascens. of standard polar stars, 2 p. (**45**, 1885). — Compar. of Groombridge's & Struve's right ascens. of close circumpolar stars, 6 p. (**46**, 1886). — Reduct. of star places by Bohnenberger's method, 6 p. (**48**, 1888). — Comparison of t. Greenwich ten-year catal. with t. Williamstown right asc. of polar stars for 1885, 2 p. (**50**, 1890). — The need & usefulness of cooperat. in meridian observ., 4 p. — Accuracy of late catal. of decl. of stand. stars, 19 p. (**55**, 1895). — Various forms of personal equat. in meridian transits of stars, 13 p. (**57** & **58**, 1897 & 98).

New York, Math. Soc. Bull.: Catalogue of t. Astron. Ges., 7 p. (**1**, 1892). — Recent star catalogues, 2 p. (**2**, 1893). — Instruction in mathematics in t. Un. St., 5 p. (**3**, 1894).

Washington, Astr. Papers: Investigat. of corrections to t. Greenwich planetary observations fr. 1762 to 1830, 58 p. (**2**, 1891).

Wisconsin, Acad. Trans.: Employement of t. method of least squares in t. reduct. of transit observat., 12 p. (**7**, 1887). — Combinat. of Pythagorean triangles as giving exercises in computation, 4 p. (**12**, 1899).

Ferner Mitth. in d. Month. Not. d. London, Roy. Astr. Soc.

Safford, Frederick Hollister. — M. A., Ph. D. Harvard; Professor d. Math. an d. Univ. in Cincinnati, dann Instructor f. Mathem. an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass., Honor. Fellow an d. Clark Univ. in Worcester, Mass. (AMS),

Amer. J. Math.: Systems of revolut. & their relation to conical systems, in t. theory of Lamé's products, 23 p. (**21**, 1899).

Boston, Acad. Proc.: Telephonic inductive capacity (mit G. U. G. Holman), 4 p. (**25**, 1890).

Sagnac, Georges Marc Marie. — Agr. 1894, Dr. ès-sc. 1900 Paris; stud. 1889—94 an d. Ec. norm. sup. & Univ. in Paris; 1894 Assist. für Physik an d. Univers., seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. Lille (Orig. 1904),

geb. 1869, Oct. 14, Périgueux, Dordogne.

De l'optique d. ray. de Röntgen & d. ray. secondaires qui en dérivent (thèse), 166 p., 8°, Paris, 1900. — Rayons X, 80 p. in Bouchard's Traité de Radiologie, 8°, Paris, 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Propagat. d. ray. X, 38 p. — Rayons secondaires dérivés d. ray. X, 70 p. (**22**, 1901). — Ray. X, matière & électricité, 53 p. (**23**, id.).

Club alpin franç. Annuaire: L'origine du Bleu du ciel, 40 p. (**29**, 1902).

Eclairage électr.: Résist. au courant var., 8 p. (**4**, 1895). — Les phares tournants & l'illusion du point de fuite, 2 p. (**9**, 1896). — Rech. sur la propagat. d. ray. de Röntgen, 9 p. (**13**, 1897). — Rech. sur la transformat. d. ray. X par la matière, 22 p. (**14**, 1898). — Transformat. d. ray. X par l. différents corps, 8 p. (**19**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Relat. nouv. entre la réflexion & la réfract. vitreuses de la lumière, 18 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Expér. de H. Becquerel sur les radiat. invisibles émises par les corps phosphoresc. & par les sels d'Ur, 8 p. (**5**, 1896). — Illus.* qui accompagn. la format. des pénombres. Applicat. aux ray. X, 5 p. — Illus. de la vue qui accompagn. les défaux d'accommodat., 7 p. (**6**, 1897). — Théorie géom. de la diffract. à l'infini des ondes planes par un écran percé de fentes parall., 9 p. (**7**, 1898). — Remarques sur l. expér. de H. Haga & C. H. Wind relat. à la diffract. de ray. X, 1 p. — Transform. des ray. X par la matière, 25 p. (**8**, 1899). — Théorie nouv. de la transmiss. de la lumière dans les milieux en repos ou en mouvement, 3 p. (**9**, 1900). — Nouv. rech. sur les ray. de Röntgen, 16 p. (**10**, 1901). — Électrisat. négat. d. ray. second. issus de la transformat. d. ray. X (mit P. Curie), 8 p. — Résist. électr. d'un conducteur magnét. ou diamagnét. parcouru par un courant var. & placé dans un champ magnét., 2 p. (**1**, 1902). — Longueur*† d'onde des rayons *n* de Blondlot, déterm. par diffract., 5 p. — Propag. anomales d. ondes, 7 p. (**2**, 1903).

La Photographie: Essai sur la théorie de la photographie d. couleurs par la méthode d. G. Lippmann, 6 p. (2 Abh.) (1893).

Paris, C. R.: Diffract. & polarisat. des ray. Röntgen, 3 p. (**122**, 1896). — Propr. des gaz traversés par les ray. X; propr. des corps luminesc. ou photograph., 3 p. — Transformat. des ray. X par les métaux, 2 & 2 p. (**125**, 1897). — Mécanisme de la décharge des conducteurs frappés par les ray. X, 4 p. — Transformat. des ray. X par transmission, 3 p. — Emiss. de ray. second. par l'air sous l'influence des ray. X, 2 p. — Caractères de la transformat. des ray. X par la matière, 3 p. (**126**, 1898). — Mécanisme de la décharge par les ray. X, 3 p. (**127**, id.). — Émission de rayons très inégalm. absorbables dans la transformat. des ray. X par un même corps, 3 p. — Transformat. des ray. X par les différents corps, 3 p. (**128**, 1899). — Nouv. manière de considérer la propagat. des vibrat. lumin. à travers la matière, 3 p. — Théorie nouv. des phénom. opt. d'entraînem. de l'éther par la matière, 3 p. (**129**, id.). — Rayons X & décharge. Généralisat. de la notion de rayons cathodiques, 3 p. (**130**, 1900). — Mode de production

de ray. lumineux divergents à 180° du Soleil, 1 p. (**133**, 1901). — Principe d'un nouv. réfractomètre interférentiel, 1 p. (**134**, 1902).

Revue générale d. Sci.: Luminescence & ray. X, 7 p. (1898). — Propagat. de la lumière à travers l. corps en repos ou en mouv., 6 p. (1900). — Nouv. expér. d'interfér. avec le biprisme de Fresnel & avec l. glaces argentées de Jamin (auch Soc. Phys., C. R.), 1 p. (1901).

* auch in Paris, C. R.; auch Physikal. Zeitschrift.

Siehe P. Curie.

Sagorski, Ernst Adolf. — Dr. phil. 1896 Halle; stud. 1865—68 in Bonn, seit 1870 Lehrer in Pforta (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 26, Saarbrücken.

Die Ursachen des plötzlichen Erstarrens übersätt. Salzlösungen (Preisschrift), 25 p., Fol., Wetzlar, 1869. — Analytisch-geometr. Untersuch. (Progr.), 34 p., Pforta, 1873. — Anleit. zur Aufstellung der Determination geometr. Constructions-Aufgaben (Progr.), 74 p., 8°, Pforta, 1899.

Ferner zahlr. botan. Bücher & Abhandl. in: Geograph. Ges. f. Thüringen; Deutsche botan. Monatsschrift; Mittheil. des Thüringer Botan. Vereins; Oesterreich. Botan. Zeitschrift.

III**Saint-Edme,** Ernest. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Ecole Turgot (LLF),

geb. 1838, Versailles.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Passivité du Fe, du Ni & du Co, 2 p. (**106** & **109**, 1888 & 89).

III**de Saint-Germain,** Albert Léon. — Dr. ès-sc.; seit 1875 Prof. d. theor. & angew. Mechanik an der Fac. d. Sciences in Caen, 1888 Decan (Orig. 1904), [& Loir.

geb. 1839, Mai 17, la Bréqueille, Eure

Schrieb noch: Cours de Mécan. & d'Analyse de Ch. Sturm, 9 Ed., Paris, 1884 & 89. — Sein Recueil d'exercices sur la mécan. rat. erschien in 2. verm. Ed., 560 p., ib. 1889.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. du 3. ordre qui admet une ligne ombilicale parabol., 3 p. (**12**, 1888). — Courbes synchrones, 7 p. (**13**, 1889). — Généralisat. de la règle de converg. de Gauss, 3 p. (**14**, 1890). — Mouv. d'un point matér. sur une surf. dépolie, 6 p. (**16**, 1892). — Généralisat. d'un théorème de Delaunay sur les roulettes, 3 p. (**17**, 1893). — Pendule sphérique, 3 p. (**20** & **22**, 1896 & 98). — Tension de la tige d'un pendule sphérique, 3 p. (**25**, 1901).

Liouv., J. math.: Applicat. d. équat. de Lagrange, 6 p. (**1**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. de la Statique au calcul de divers élém. d'un triangle, 3 p. (**3**, 1884). — Théorème d'Abel relatif aux séries etc., 10 p. — Discontinuité de cert. séries, 3 p. (**4**, 1885). — Les brachistochrones, 9 p. (**5**, 1886). — Lieu des points d'un solide qui partag. avec le centre de gravité l'une de ses propr. dynam., 3 p. (**8**, 1889). — Convergence des séries, 1 p. — Mouv. d'un point pesant attiré par un point fixe suivant la loi de Newton, 9 p. (**11**, 1892). — Mesure des volumes, 2 p. (**12**, 1893). — Frottement, 5 p. (**13**, 1894). — Conservat. des aires, 4 p. (**14**, 1895). — Déplacem. d'une figure invar., 4 p. (**16**, 1897). — Mouv. d'une barre qui s'appuie sur 2 droites dépolies, 4 p. (**17**, 1898). — Solides dont le volume s'exprime au moyen de 2 formules élément., 2 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Herpolhodie, 3 p. (**100**, 1885). — Surf. du 3. ordre qui ont une infinité d'ombilics, 2 p. (**101**, id.). — Extension à cert. points de l'une des propr. mécan. du centre de gravité, 1 p. (**107**, 1888). — Mouv. d'un point dans un milieu résist., 3 p. (**110**, 1890). — Mouv. d'un double cône qui roule sur 2 droites, 2 p. (**112**, 1891). — Impossibilité de cert. mouv. (avec L. Lecornu), 3 p. (**114**, 1892). — Caract. de converg. des séries, 1 p. (**115**, id.). — Variat. du niveau de l'eau dans un bassin communiquant avec un port à marée, 3 p. (**119**, 1894). — Fonct. *S* introduite par Appell dans les équations de la dynamique, 1 p. (**130**, 1900). — Généralis. de la propr. fondam. du potentiel, 3 p. (**136**, 1903).

III**Saint-Loup,** Louis. — Dr. ès-sc.; 1881 Prof. d. angewandten Math. an d. Facultät zu Clermont-Ferrand, 1890 in Algier, jetzt in Besançon (LAM),

geb. 1831, Nov. 30, Vuillafans, Doubs.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Trisection de l'angle, 1 p. (**106**, 1888). — Représentat. graphique des diviseurs des nombres, 2 p. (**107**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Représentat. graph. d. diviseurs des nombres, 12 p. (**7**, 1890).

III**Saint-Venant,** Adhémar Jean Claude **Barré de.** — Ingén.-en-chef, zuletzt Privatmann (VD 6), [Melun,

geb. 1797, Aug. 23, Portoiseau bei

† 1886, Jan. 6, St. Ouen b. Vendôme.

Posthum erschien: St. Benezet, patron des ingénieurs, Bourges, 1889.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Mem.: Résist. des fluides, 192 p. — Perte de force vive d'un fluide aux endroits où la section d'écoulem. augmente brusquem., 50 p. — Prise en considérat. de la force centrifuge dans le calcul du mouv. des eaux courantes & sur la distinct. des torrents & des rivières, 25 p. (**44**, 1889).

Paris, C. R.: Évaluat. de la poussée d. terres sablonneuses contre un mur destiné à l. soutenir, 3 p. (**98**, 1884). — Remarques relatives

à la Note de M. Berthot sur l. act. mutuelles entre l. molécules d. corps, 2 p. (**99**, id.). — But théorique des princip. travaux de Henri Tresca, 3 p. — Mouv. des molécules de l'onde dite solitaire, propagée à la surf. de l'eau d'un canal, 5, 3 & 2 p. (**101**, 1885).

Sakurai, Jōji. — Prof. d. Chemie an d. Univ. Tokyo, Japan (Min. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Spec. vol. of arom. comp., 7 p. (**2**, 1889). — Observ. by Gerlach of t. boil. point of a solut. of glauber's salt, 2 p. (**6**, 1894). — Constit. of glycocoll & deriv., 24 p. (**7**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Metallic comp. contain. bivalent hydrocarbon-radicals, 11 p. (**37**, **39** & **41**, 1880—82). — Methylene chloriodide, 2 p. (**47**, 1885). — Temper.* of steam arising from boil. salt solutions, 14 p. — Modificat.* of Beckmann's boil. point method, 14 p. (**61**, 1892). — Molec.* conductiv. of amidosulphonic acid, 8 p. (**69**, 1896).

* auch Japan, Univ. Coll. Journ.

III **Salet,** Pierre Gabriel Georges. — Dr. ès-sc.; seit 1878 Maître de confér. an der Sorbonne in Paris (DD),

geb. 1844, Mai 5, Paris,
† 1894, März, Paris.

Schrieb noch: Traité élém. de spectroscopie, 480 p., Paris, 1887. — Agenda du Chimiste pour 1890 (mit Girard & Pabst), ib. 1890.

Paris, C. R.: Flamme bleue du sel commun & la réact. spectroscop. du chlorure de Cu, 1 p. (**110**, 1890). — Loi de Stokes, 1 p. (**115**, 1892).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Déterminat. d. orbites au moyen d'observat. éloignées, 7 p. (**18**, 1901).

Salfner, Eduard Christian. — 1857 Volksschullehrer, 1874 Assist. für darstell. Geom. an der techn. Hochschule München; in Nürnberg: 1875 Lehrer an der Baugewerkschule, seit 1877 an der Kreisrealschule, 1898 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 20, Dettenheim, Mittel-[franken.

Aufg. aus der darstell. Geom. mit Hilfe von Drehungen der Objecte zu lösen, 57 p., 8⁰, Nürnberg, 1902. — Absolutorialaufg. aus der math. Physik & Chemie, 80 p., 8⁰, ib. 1903.

Bayer. Z. f. Realschulwesen: Zwei feste Ebenen werden geschnitten durch eine bewegl. dritte, 8 p. & 12 t. (**1**, 1893). — Trigonom. Summe & Diff. zweier Winkel, 2 p. & 1 t. (**4**, 1896).

Blätter f. d. bayer. Realschulwesen: Aufg. der Dreiecks-Verwandlung, 2 p. (**13**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Drei Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschrieb. Winkeln zu schneiden, 10 p. (**16**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Drehungen in der darstell. Geom., 8 p. — Ein Dreikant aus d. 3 Flächenwinkeln zu construiren, 3 p. (**46**, 1901).

III **Salisbury,** Robert Arthur Talbot Gascoigne Cecil, dritter **Marquis von.** — War viermal Minister d. Auswärtigen, Kanzler der Universität Oxford (Br),

geb. 1830, Febr. 3, Hatfield.
† 1903, Aug. 22, Hatfield.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Address on t. salient points in t. annals of science since last t. Assoc. visited t. town in which he is speaking, 13 p. (1894).

III **Salkowski,** Ernst Leopold. — Dr. med. 1867 Königsberg; stud. in Königsberg, Wien & Tübingen; Assistent: 1869 an der med. Klinik in Königsberg, 1871 am physiolog. Inst. in Heidelberg, 1874 am patholog. Instit. in Berlin; in Berlin: 1874 Prof. extr. & 1880 Vorsteher des chem. Laborat. des patholog. Instituts (Orig. 1904),

geb. 1844, Oct. 11, Königsberg.

Mitredact. d. Centralbl. für das medic. Wiss. Die Lehre vom Harn (mit W. Leube), 564 p., 8⁰, Berlin, 1882. — Practicum der physiolog. & patholog. Chemie, nebst Anleit. zur anorg. Analyse, 314 p., 8⁰, ib. 1893; 2. Abdruck, 1900. — Fettwachsbildung, 23 p., ib. 1891.

Berlin, Klin. Wochenschr.: Die Pentosurie, eine neue Anomalie d. Stoffwechsels, 13 p. (1895). — Wirk. des Antiseptica auf Toxine, 14 p. (1898).

Deut. med. Wochenschr.: Antisept. Wirk. des Chloroform-Wassers, 7 p. (1888).

Deut. Medicinalzeitung: Oxydation im Wasser; Abwässer der Rieselfelder, 14 p. (1886).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Untersuch. des Leberthrans & der Pflanzenöle, 26 p. (**26**, 1886).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Zur Chemie des Harns, 20 p. (**2**, 1872). — Best. der Harnsäure, 12 p. (**5**, 1872). — Quant. Best. der Alloxanbasen im Harn, 38 p. (**69**, 1897).

Virchow, Arch.: Zusammensetz. & Anwendbark. des käufl. Saccharins, 41 p. (**120**, 1890).

Z. f. Biologie: Einwirk. überhitzten Wassers auf Eiweiss, 55 p. (**34**, 1896).

Z. physiol. Ch.: Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper, 59 p. (**1**, 1877). — Verbind. des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat, 18 p. (**3**, 1879). — Zur Chemie des Harnstoffs, 106 p. (**4** & **7**, 1880 & 82). — Zuckerbildung & andere Fermentat. in der Hefe, 32 p. (**13**, 1889). — Nachweis der Kohlehydrate im Harn, 44 p. (**17**, 1893). — Vorkommen v. Pentosen im Harn, 32 p. (**27**, 1899). — Bestimm. der Oxalsäure; ihr Vork. im Harn, 23 p. (**29**, 1900). — Gährung d. Pentosen, 16 p. (**30**, id.). — Hefe, 24 p. (**31**, id.). — Paranucleïnsäure aus Caseïn, 22 p. — Pentosen, bes. l-Arabinose im

Thierkörper, 19 p. (**32**, 1901). — Darstell. des Xylans, 16 p. (**34**, 1901). — Verhalten von in den Magen eingeführter Harnsäure, 19 p. (**35**, 1902).

Ferner Ber. üb. Fortschr. d. physiol. Chemie in Virchow-Hirsch's J.-Ber. ges. Med. 1873–1900.

Siehe H. Salkowski.

III**Salkowski**, Heinrich Otto. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; seit 1879 Prof. ord. an der Univers., früh. Akademie Münster (Orig. 1904),

geb. 1846, April 13, Königsberg i. Pr.

Mitarb. am Jahresber. für Chem. 1883—86, 1891—96, 98 & 99.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Oxyphenylessigsäuren, 6 p. (**17**, 1884). — Schmelzpunkt & d. Trenn. v. Gemischen v. Phenylessigsäure & Hydrozimmtsäure, 5 p. (**18**, 1885). — Deriv. d. p-Oxyphenylessigsäure & d. äther. Oel des weissen Senfs, 7 p. (**22**, 1889). — Thioharnstoffe, 5 & 10 p. (**24** & **26**, 1891 & 93). — Esterbild. bei aromat. Amidosäuren, 7 p. (**28**, 1895). — δ-Amidovaleriansäure, 7 p. (**31**, 1898). — Neues Hydrat des neutralen Natriumchromats, 3 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chemie: Usninsäure; Circularpolarisat. anderer Flechtensäuren, 15 p. (**314**, 1900). — Usninsäure. Circularpolarisation anderer Flechtenstoffe, 8 p. (**319**, 1901).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Verhalten[1] der aus d. Eiweiss durch Fäulniss entstehenden aromat. Säuren im Thierkörper,[1] 17 p. — Entsteh. d. Homologen d. Benzoësäure bei d. Fäulniss, 10 p. (**7**, 1883). — Eiweissfäulniss,[1] 85 p. (**8** & **9**, 1884 & 85).

[1] mit E. Salkowski.

II,III**Salleron**, Jules. — Verfertiger chem. & physik. Instrumente in Paris (DD),

geb. 1829, Mai 18, Troyes, Aube,
† 1897, Aug., Paris.

III**Salmon**, George. — Rev.; Dr. hon. Cambr. & Oxford; 1866 »Regius-Professor of Divinity« & seit 1888 Provost des Trinity College in Dublin (Orig. 1897) (Br),

geb. 1819, Sept. 25, Dublin.

Schrieb noch: The infallibility of t. Church, 2 Ed., 1890. — Introduct. to t. New Testament, 7 Ed., 1894. — Seine analyt. Geom. d. Kegelschn., frei bearb. von Wilh. Fiedler erschien in 6. Ed., 416 p., Leipzig, 1903.

III**Salomon**, Friedrich Ludwig Rudolph. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Vorstand d. phys. chem. Versuchsst. v. Friedrich Krupp (Orig. 1897),

geb. 1849, Aug. 14, Braunschweig.
† 1898, October, Essen.

Constr.: Barothermovolumeter (auch Gasgewichtsmesser), Thermometer vom absol. Nullpunkt ausgehend & d. Gasvolume bei verschied. Temperaturen anzeigend.

Schrieb noch: Neues period. Syst. d. Elemente, 1897.

Ann. Ch. Phys.: L'amidon et ses transformat. sous l'influence d'acides inorgan. et organ., 85 p. (**4**, 1885).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zur Abwehr gegen Musculus, 3 p. (**29**, 1884).

Salomon, Wilhelm Hermann. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1886 in Zürich, 1886—87 in Berlin & 1887—90 in Leipzig; 1893—97 I. Assist. am mineralog. Inst. d. Univ. Pavia & seit 1894 auch Privatdoc. der Petrogr. & Geol.; in Heidelberg: 1897—1901 I. Assist. am miner. geol. Inst. d. Univ. & Privatdoc. d. Geol. & Miner.; seit 1901 Prof. extr. d. Stratigr. & Paläont. & Director des stratigr.-paläont. Inst. (Orig. 1904),

geb. 1868, Febr. 15, Berlin.

Bad. Geol. L.-A. Mitth.: Eigenthüml. Grabenversenk. bei Eberbach, Odenwald, 42 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Körniger Topasfels im Greisen bei Geyer (mit H. His), 5 p. (1888). Geolog.-petrograph. Studien im Adamellogebiet, 16 p. (1896). — Neue Beob. aus d. Gebieten d. Adamello & des St. Gotthardt, 14 p. (1899). — Neue geol. Aufn. in der östl. Hälfte der Adamellogruppe, I & II, 34 p. (1901). — Lagerungsform des Adamellotonalites, 13 p. (1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geolog. & petrograph. Studien am Monte Avióla im italien. Antheil der Adamellogruppe, 107 p. (**42**, 1890). — Pseudomonotis & Pleuronectites, 12 p. — Neue Bem. zu d. von A. Cathrein gegen mich gerichteten Angriffen, 5 p. (**52**, 1900). — Junge Dislocat. in der Schweiz, 1 p. (**55**, 1903).

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. variabeln Werthes d. Lichtbrech. in beliebig orientirten Schnitten opt. einax. Miner. von bekannter Licht- & Doppelbrech., 10 p. (**26**, 1896). — Neue Bildungsweise d. 3. Modificat. d. S, 4 p. (**30** & **31**, 1899).

Internat. Geol.-Congr., Mém.: Nomenclat. d. roches métamorph. de contact, 6 p. (Paris, **8**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Neuer Appar. zur Best. d. spec. Gew. v. Flüssigk., 6 p. (1891). — Einschlüsse metamorpher Gesteine im Tonalit, 17 p. (1891, Beil.). — Gequetschte Gesteine d. Mortirolo-Thales, 47 p. (1897, Beil.). — Krystallform d. Acetylesters d. o-Oxytriphenylmethans, 2 p. (1898). — D° d. Methyläthers d. Dibrom-p-oxy-Mesitylalkohols & des p-p-Dimethylbenzoins, 5 p. — Können Gletscher in anstehendem Fels Kare, Seebecken & Thäler erodiren? 23 p. (1900). — Familienzugehörigk. der Pleuro-

nectiten, 4 p. — Muschelkalk & Lias am Katzenbuckel, 6 p. — Carlo Riva †, 3 p. (1902).

Paläontographica: Geolog. & paläontolog. Studien über die Marmolata, 210 p. (**42**, 1895).

Pavia, Giorn. di Mineralog.: Sul metamorphismo di contatto subito dalle arenarie permiane della Val Daone, 51 p. (**5**, 1894).

Stuttgart, Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Doppelgang von Minette & Granitporphyr, Odenwald, 5 p. (1899). — Alter der angebl. fossilen Menschenreste in Lahr, 2 p. (1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Beob. aus d. Gebieten d. Cima d'Asta & d. Monte Adamello, 8 p. (**12**, 1891). — Contactmineralien d. Adamellogruppe, 25 p. (**15**, 1896). — Alter, Lagerungsform & Entstehungsart d. periadriatischen granitischkörnigen Massen, 76 p. (**17**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geol. Bau & d. Fossilien d. Marmolata, 2 p. (1893). — Alter des Asta-Granites, 7 p. (1898).

Saltykow, Nikolai Nikolájewitsch. — Prof. d. theoret. Mechanik am technolog. Institut in St. Petersburg (Min. 1903).

Liouville, J. Math.: Intégrat. d'un syst. des équat. différent. aux dériv. part. de plus. fonct. inconnues, 6 p. — Transformat. infinités. des équat. différent., 5 p. (**3**, 1897). — Intégrat. d. équat. aux dériv. part. du 1. ordre, 34 p. (**5**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: L'équilibre d'un fil flexible & inextensible, 4 p. (**16**, 1897). — Théorie des équat. linéaires aux dérivées partielles du 1. ordre d'une seule fonct., 10 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Intégr. complètes des équat. aux dériv. part., 3 p. — Généralisat. de la prem. méth. de Jacobi sur l'intégrat. d'une équat. aux dériv. part., 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Travaux de S. Lie & A. Meyer, 6 p. (**128** & **129**). — Théorie des équat. aux dérivées partielles, 3 p. (**129**, 1899).

Salvadori, Roberto Oreste Maria. — Dr. phil. 1902 Padua; stud. 1892—96 in Padua; Assist. am chem. Inst. d. Univ. Padua, Privatdoc. am Istituto degli Studi Superiori in Florenz & Prof. am Istit. tecn. Galileo Galilei (Orig. 1903),

geb. 1873, Jan. 2, Mantua.

Gazz. chim. ital.: Dissociaz. elettrolitica in relaz. colle variaz. d. temper. 1) Studi crioscop. & ebullioscop. sopra le soluz. acquose & in alcool metilico di cloruri, 18 p. (**26**, 1896). — Metodo colorimetrico per la determinaz. della silice nelle acque minerali (mit G. Pellini), 3 p. — Combustione dell' N, 16 p. — Riconoscimento[2] d. dissociaz. idrolit. per mezzo della conducibil. elettr., 4 p. (**30**, 1900). — Esper. di lezione per il princ. della conservaz. del peso, 1 & 3 p. (**31**, 1901). — Sulla reazione fra il carburo di calcio e il cloruro ammonico, 10 p. (**32**, 1902).

Istit. Veneto, Atti: Analisi del gas della emanazione sviluppatasi a Mestre il $^{17}/_{11}$, 3 p. (**59**, 1899).

Nuovo Cimento: La[1,2] forza elettromotrice di sist. di pile a concentraz. e di pile rame-zinco con solventi organici, 2 p. (**12**, 1900).

[1] auch Gazz. ch. ital.; [2] Roma, Linc. Rend.

Siehe F. Anderlini & R. Nasini.

Salvert, Marie Adolphe François Vicomte de. — Dr. ès-sc. Paris; 1874 Prof. d. theoret. Mechanik an d. kathol. Univ. Lille, Frankr. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 17, Orléans.

Étude s. le mouvement permanent d. fluides (thèse), 50 p., 4°, Paris, 1874. — Théorie de la courb. d. surf., 181 p., Paris, 1881. — Les ombilics d. coniques, 106 p., ib. 1883. — Sur la théorie de la surf. indicatrice des courbures, 20 p., ib. 1884. — L'emploi d. coord. curvilignes dans le probl. de mécan. & l. lignes géodés. d. surf. isothermes, 254 p., ib. 1888. — Les formules d'addition des fonct. hyperellipt., 25 p., ib. 1893. — Théorie nouv. du syst. orthogonal triplement isotherme; applic. aux coord. curvilignes, 2 Vol., 870 p., ib. 1894.

Nouv. Ann. Math.: Lignes de courbure de l'ellipsoïde & les syst. orthogon. du 2. ordre, 14 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Expression explicite de l'intégr. algébr. d'un syst. hyperellipt., 3 & 3 p. (**116**, 1893). — 4 solut. connexes du probl. de la transformat. relatif à la fonct. ellipt. de 3. espèce, 6 & 3 p. (**118**, 1894). — Equival. des 6 formes différ. d'express. des quadratures de différent. algébr. réductibles aux intégr. ellipt., 3 p. — 2 formules connexes concernant les fonct. complètes de 3. espèce, relatives à des modules complémentaires, 4 p. (**120**, 1895). — Formule d'analyse relative à cert. intégr. de fonctions ellipt. par rapport à leur module, 3 p. (**124**, 1897).

Salvioni, Enrico. — Docent der Physik an d. Hochschule in Florenz, seit 1899 Prof. extr. an der Univ. Messina (Min. 1903),

geb. . . .

Nuovo Cimento: Nuova costruz. dell' ohm legale, 5 p. (**27**, 1890). — L'unità* britann. e l'unità di mercurio, 3 p. (**29**, 1891). — Studi sui raggi di Röntgen, 3 p. (**3**, 1896). — Metodo per confrontare gli schermi fluorescenti ai raggi X, 6 p. (**5**, 1897). — Passaggio dell' elettricita attraverso interruz. estrem. piccole, 2 p. (**6**, id.).

Roma, Lincei Mem.: Di una nuova costruzione dell' ohm legale, 40 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Poteri induttori specifici di alcuni olii, 9 p. (**4**, 1888). — Nuovi confronti fra il mio Ohm legale e alcune resist. compioni di Siemens, Strecker-Kohlrausch,

Benoit e Glazebrook, 8 p. (**5**, 1889). — Condizione che determina la posizione del primo nodo nelle onde elettriche studiate da Lecher, 8 p. — Come, per l'aggiunta di una capacità, si spostino i nodi delle onde elettriche stazionarie, nei fili conduttori, 3 p. (**1**, 1892).

* auch in Roma, Linc. Rend.

Sampson, Ralph Allen. — M. A. Cambridge; Prof. d. Mathem. an d. Univers. in Durham, England (Orig. 1904),

geb. 1866, Juni 25, Schull, Irland.

Gab heraus: J. C. Adams, Collected scientific papers, II: 240 p., Cambridge, 1900.

London, Astr. Monthly Not.: Rotat. & mechan. state of t. Sun, 2 p. (**55**, 1895). — Descript. of t. Durham Almucantar, 8 p. (**60**, 1900). — Transits obs. with the Durham Almucantar, 53 p. (**63**, 1903).

London, Astr. Soc. Mem.: Rotat. & mechan. state of the Sun, 62 p. (**51**, 1894). — Adams' Manuscr. on the perturbation of Uranus, 27 & 20 p., Facsim. (**54**, 1903).

London, Math. Soc. Proc.: Continuation of Gauss's „Dioptrische Untersuchungen", 50 p. (**29**, 1898).

London, Ph. Trans.: Stokes's current function, 70 p. (1882, 1891).

Sand, Joseph. — 1866—79 Prof. der Physik & Mathem. am Lyceum in Eichstätt, dann Pfarrer in Rauenzell (Rom),

geb. 1831, Sept. 15, Herrieden.

Die mechanische Wärmetheorie in ihrem Zusammenhange mit den Grundprincipien der neueren Physik, 104 p., 8⁰, Eichstätt, 1876.

Sand, Henry Julius Salomon. — Dipl. Chem. 1896 Zürich, Dr. phil. 1898 Zürich, M. Sc. 1901 Birmingham; stud. 1894—98 in Zürich, 1898—99 in London & 1899—1901 in Birmingham, seit 1901 »Lecturer & Demonstrator« an der Univers. Nottingham (Orig. 1903),

geb. 1873, Dec. 7, Dundee, Scotland.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Concentrat. an den Elektroden in einer Lös.; H-Entwick. durch Elektrolyse einer Mischung von Kupfersulfat & Schwefelsäure (auch Phil. Mag. **1**, 34 p. & Auszug, 3 p. in C. R. **131**), 11 p. (**35**, 1900). — Thermodynam. Bemerk. z. Arbeit v. R. A. Lehfeld: „Electromotor. Kraft etc."; & d. Arbeit von Jahn: „Der Dissociationsgrad etc., 9 p. (**36**, 1901).

Siehe Eugen Bamberger.

II.III **Sandberger**, Karl Ludwig Fridolin von. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Würzburg, 1896 emer. in München lebend (Orig. 1897) (HN) (JZ 2860) (Nekrolog v. C. Voit in München, Ak. S. B. 29, 8 p.),

geb. 1826, Nov. 22, Dillenburg,
† 1898, April 11, Würzburg.

Schrieb noch: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. devon. Systems in Nassau, verglichen mit jener in anderen Ländern, 107 p., Wiesbaden, 1889.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Aelteste Ablager. im südöstl. Theile d. böhm. Silurbeckens, 22 p. (**17**, 1887). — Lithionit-Granite m. Rücksicht auf jene des Fichtelgeb., Erzgeb. & d. nördl. Böhmens, 70 p. (**18**, 1888). — Erzgang der Grube Sagra Familia, Costarica; Theorie der Erzgänge, 16 p. — Erzgänge d. Gegend von Freudenstadt & Bulach, Schwarzwald, 37 p. (**21**, 1891). — Pleistocäne Kalktuffe d. fränk. Alb, 13 p. — Erzvorkommen in Cinque valle bei Trient, 17 p. (**23**, 1893). — Erzlagerstätte von Goldkronach im Fichtelgeb., 18 p. (**24**, 1894). — Blei- & Fahlerzgänge b. Weilmünster, Nassau, 8 p. (**25**, 1895).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickl. d. unteren Abtheil. d. devon. Systems in Nassau, 108 p. (**42**, 1889). — Geol. v. Homburg, 6 p. (**46**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Spathiopyrit identisch mit Safflorit Breith., 2 p. — Lanistes fossil in Tertiär-Schichten bei Troja, 1 p. — Geol. Alter des Süsswasserkalks & der Eruptiv-Gesteine, Pitticit, 2 p. — Amalgam aus Oberlahnstein, 2 p. — Fossilien aus d. oberen Spiriferensandstein, 1 p. (1884). — Borsäuregeh. d. Glimmers, Mn-Geh. e. Apatits, 2 p. — Fairfieldit v. Rabenstein, 2 p. — Murchisonien-Horizont, 1 p. (1885). — Mn-Apatit aus Sachsen, Ag-Cl, Guejarit, Molybdänbleierz & Chrombleierz, 2 p. — S & and. Zersetz.-Prod. v. Bournonit etc., 2 p. — Uranglimmer im Fichtelgeb., Arseniosiderit, Neubulach, Greenockit, 2 p. (1886). — Pelekypoden aus d. nassauischen Unterdevon, 2 p. — Verbreit. d. J, d. Li, Zinnstein & Anatas, Kaolin, Leuco-Granat & Asbeferrit, 4 p. — Ag-Gehalt d. Glimmers, 1 p. — Graphit von Ceylon, 5 p. — Percylit, Caracolit, Phosgenit, 3 p. — Zu A. Knop's „Glimmer aus d. Renchthale", 3 p. (1887). — Ag-Best. aus Freiberger Gneissen, 1 p. — Graphitoid, Grammatit-Fels, Lonchidit, Kupferuranglimmer, 3 p. — Lithiophorit, Epidot & Asbest; Baryt im Chromdiopsid; Glimmer d. Renchthales, 3 p. — Hypersthenit & Olivinfels, 4 p. (1888). — Schwefelzink, Araeoxen & Descloizit, 5 & 8 p. (1889). — Arsenikkies, Kupferglanz, Cordierit, Phonolith, 3 p. — Synonymie devon. Versteiner., 1 p. — Pleistoc. Sand v. Mosbach, 1 p. — Sn-halt. Magneteisen, 1 p. (1890). — Mineral. v. Chanarcillo, Chile, 1 p. — Falkenhaynit v. Joachimsthal & Annivit, 2 p. — Ophit als Umwandl.-Prod. v. Grammatit, 2 p. — Ditichia, e. neue Nuculaceen-Gattung, 1 p. — Pflanzenführende Schichten d. obersten Mitteldevons, 1 p. (1891). — Hyalophan, 1 p. — Grammatit, 1 p. — Flora d. tiefsten Schichten d. Infralias, 2 p. — Nocerin-ähnl. Mineral v. Arendal, Norwegen, 1 p. — Mineral. aus d. Fichtelgeb., 6 p. —

Neuer Fund in d. Speckstein-gruben, 1 p. — Tertiärversteiner., 1 p. (1892). — Widdringtonia keuperina Heer, 1 p. — Erlan, Gestein d. Fichtelgeb., 1 p. — Conchylien aus pleistocänen Kalktuffen Schwedens, 1 p. (1893). — Zinkenit, 1 p. — Zanclodon, 1 p. — Sphaerium pseudocorn. Reuss, 1 p. — Gerölle d. Buntsandsteins, 4 p. — Dolerit von Djedda, 1 p. (1894). — Kalktuff, Wiesbaden, 2 p. — Mosbacher Sand, 1 p. — Cyrena arata, E. Forbes, 1 p. — Landschnecken aus d. obermioc. Kalk, 1 p. (1895).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Keuper & Lias in Unterfranken, 5 p. (1884). — Vulkan von Schwarzenfels, 1 p. (1892).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Abstamm. d. Erze aus d. Nebengestein, 10 p. (**18**, 1884). — Versteiner. d. Trias-Format. Unterfrankens, 46 p. (**23**, 1890). — Lager. d. Muschelkalk- & Lettenkohlen-Gruppe in Unterfranken, 24 p. (**26**, 1893).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald & deren Floren, 26 p. (**40**, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Basalt v. Naurod bei Wiesbaden, 1 p. — Tertiäre Süsswasserkalke, Galizien, 3 p. (1884 & 85). — Fossile Binnen-Conchylien, 1 p. (1885). — Binnen-Conchylien d. Wiener Beckens, 1 p. — Fossile Conchylien v. Leobersdorf, 2 & 2 p. (1886). — Přibramer Erzgänge, 2 p. (1888). — Steinkohlenformat. & Rothliegendes im Schwarzwald, 2 p. (1891).

Sande Bakhuysen, s. **van de Sande.**

III**Sanderson,** John Scott Burdon. — Dr. med. hon.; seit 1883 Prof. der Physiol. an d. Univ. Oxford (Nat.),

geb. 1828, Dec. 21, Newcastle-on-Tyne.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Photogr. determ. of t. time-relat. of t. changes which take place in muscle during t. period of so-called latent stimulation, 5 p. (**48**, 1890).

Sandrucci, Alessandro Atride Lorenzo Giuseppe. — Dr. phys. 1884 Messina; stud. 1880—84 in Pisa, in Messina: 1885 Prof. d. Phys. & Chem. am Lyceum, 1889—95 am Collegio Militare; 1895 Prof. d. Phys. & Chemie & »Incaricato di Storia naturale« am Lyceum in Savona, auch Privatdoc. der Experimentalphysik an der Universität Messina (Orig. 1903),

geb. 1861, April 13, Livorno.

Construirte: ein Präcisions-Aräometer.

Le teorie su l'efflusso dei gas e gli esperimenti di G. A. Hirn, 60 p., 8°, Firenze, 1895.

Battaglini, G. mat.: La costante R nell' isoterma dei gas perfetti, 9 p. (**25**, 1887).

Firenze, Rivista scient.-industr.: Crepuscoli rossi, 4 p. (1886). — Calore atomico, 16 p. (1886). — Velocità molecol., 10 & 11 p. (1886). — Formula del Dupré; dimostrazione datane dal Heen, 12 p. (1887).

Nuovo Cimento: Relaz. fra la capacità calorifica assol., la veloc. molecol., e la temper. di fusione, 10 p. (**19**, 1886). — Una obbiez. mossa da G. A. Hirn alla teoria cinetica dei gas, 8 p. (**20**, id.). — I calorici specif. in relaz. alla capac. calorif. assol. ed alla veloc. molecol., 16 p. (**20**, 1887). — L'azione fotograf. dei raggi Röntgen e la diffus. prodotta dei corpi cui passano attraverso, 6 p. (**3**, 1896). — Nuovo areometro di precisione, 27 p. — Fosforescenza del vetro ed emiss. di raggi catod. cessata l'azione eccitatrice del tubo, 4 p. (**6**, 1897). — Azione del magnetismo sulla direz. dei raggi catod. e sulla produz. di questi e degli X, 8 p. — Emissione* contempor. di raggi ortocatod. da ambedue gli elettrodi e propr. della luce violacea nei tubi del Crookes, 2 p. (**7**, 1898). — Ricerche* sul fenom. residuo nei tubi a rarefaz. elevata, 7 p. (**9**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: L'accordo della teoria cinet. dei gas colla termodinam.; un pricipio della cinetica ammesso finora come vero, 7 p. — Equaz. fondam. e la press. interna dei vapori saturi, 5 p. (**3**, 1887). — L'inesattezza di un principio ritenuto giusto nella teoria cinetica dei gas, 7 p. (**4**, 1888). — Esper. di G. A. Hirn; leggi dell' efflusso dei gas, 7 p. — Formula di termodinam.; termolavoro interno nei corpi sol. e liqu., 7 p. (**2**, 1893). — Ricerche sul »fenomeno residuo« nei tubi a rarefaz. elevata, 8 p. (**8**, 1899).

Sanford, Fernando. — B.S. & M.S. 1879 Carthage College; stud. 1886—88 in Berlin; 1879—82 Prof. d. Physik am Mt. Morris Coll., 1882—86 Schul-Superintend. im Ogle Co., Illin., 1888 Instr. f. Phys. & Chem. in Englewood; Prof. d. Physik: 1890 an d. Lake Forest Universität & seit 1891 an der Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1902),

geb. 1854, Febr. 12, Ogle County, Illinois.

Elements of Physics, 426 p., New York, 1892.

Leland Stanford Jr. Univ.-Publ.: Obs. upon t. conductiv. of a Cu wire in dielectrics, 44 p. (1892).

Nature: Patterns produced by charged conductors on sensitive plates (**55**, 1897).

Nichols, Physical Review: Acoustic pyrometer, 1 p. (**1**, 1894). — Exper. in electric photography, 1 p. — Electrical conductiv. of Cu as affected by t. surrounding medium, 2 p. (**2**, 1895). — Variat. in electric conductivity of metallic wires in diff. dielectrics, 16 p. (**3**, id.). — Possible change of weight in chem. react. (mit Lillian E. Ray), 10 p. (**5** & **7**, 1897 & 98).

Phil. Mag.: A necessary modificat. of Ohm's law, 1 p. (**35**, 1893).

Ztschr. f. Elektrochemie: Hg-Voltameter, 2 p. (**4**, 1897—98).

III **Sang,** Edward. — Civil-Ingen.; erst Lehrer d. Math. in Edinburgh, 1841 Prof. d. Mech. am Manchest. New Coll.; ging nach Constantinopel um technische Schulen gründen zu helfen, kehrte 1854 zurück & blieb Lehrer d. Math. in Edinburgh (v. A. Macfarlane) (Nekr. v. Peebles & Schr. Verz. Edinb. Roy. Soc. Proc. 21, 16 p.).

geb. 1805, Jan. 30, Kirkcaldy,
† 1890, Dec. 23, Edinburgh.

Hat noch geschrieben: Theory of t. teeth of wheels 97 p. Text & 21 t., London, 1852. — Life assur. & annuity tables, I: 78 p. & 112 t., London, 1841; II: 20 p. & 191 t., ib. 1859. — Element. Arithmetic, 231 p., Edinb., 1856. — Higher Arithm., 189 p., ib. 1857. — Valuat. of life contingencies, 184 p., London, 1864. — New table of sevenplace logarithms fr. 20000 to 200000, 365 p., London, 1871.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Series for t. sine & cosine, 3 p. (**9**, 1878). — The need for decimal subdivis. in astron. & navigat., & on tables requisite, 12 p. — Construct. of t. canon of logar. sines, 19 p. — The computation of recurr. funct. by t. aid of chain-fract., 5 p. (**12**, 1884). — The achromat. of t. 4-lens eyepiece, 3 p. — Effective arrang. for observ. t. passage of t. Sun's image across t. wires of a telesc., 2 p. — Minute oscill. of a uniform flex. chain, 23 p. (**14**, 1887). — Leslie's comput. of t. ratio of t. diameter of a circle to its circumf., 7 p. (**15**, 1888). — The air's resist. to an oscillat. body, 7 p. — Fundam. tables in trigon. & astron., arranged according to t. decimal divis. of t. quadrant, 8 p. (**16**, 1889). — Investig. of t. action of Nicol's polarising eye-piece, 14 p. — Extension of Brouncker's method to t. comparison of several magnit., 8 p. (**18**, 1891).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Approximat. to t. roots of cubic equat. by help of recurr. chain-fract., 16 p. (**32**, 1884). — Cases of instabil. in open structures, 14 p. (**33**, 1888).

Edinburgh, Scot. Soc. Arts. Trans.: The comet's close approach to t. star B. A. C. 1881 (Camelopardalus H. 21), 4 p. (**10**, 1883). — Element. view of t. strains in t. forth bridge due to t. shifting load, 21 p. — Relation of science to the useful arts, 11 p. (**11**, 1887). — Compound goniometer without parallax, 4 p. — Eclipse of t. Moon $^{28}/_{1}$ 1888, 4 p. — Regulat. of t. compensat. balance of time-keepers, 7 p. (**12**, 1891).

Sanger, Charles Robert. — A. M 1882, Ph. D. 1884 Harvard; 1881, 82 & 84—86 Assist. am Harvard Coll., 1886 Prof. an der Naval Acad. in Washington, 1892 Prof. an der Univers. in St. Louis, 1899 Assist.-Prof. & 1903 Prof. der Chemie an der Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 31, Boston.

Logarithms of numbers & chem. factors, Tafel, 1881, 3. Ed. 1901. — Laborat. exper. in gener. chem., 59 p., St. Louis, 1896. — Exper. on gen. chem.; notes on qual. anal., 49 p., ib. id.

Amer. Chem. Journ.: Quant. determinat. of As, by t. Berzelius-Marsh process, especially as applied to t. analysis of wall papers & fabrics (auch Boston Acad. Proc. **26**), 22 p. (**13**, 1891).

Boston, Acad. Proc.: Format. of volatile comp. of As from arsenical wall papers, 36 p. — Chronic arsenical poisoning from wall papers & fabrics, 29 p. (**29**, 1894).

Siehe Henry B. Hill in Band III & IV.

Sanio, Theodor. — Dr. phil. 1885 Greifswald; stud. bis 1874 in Königsberg, 1875 Lehrer am Gymnas. in Marienwerder, 1878 Lehrer, Oberlehrer, dann Prof. am Realgymnas. auf der Burg in Königsberg (Diss.),

geb. 1847, Juli 1, Königsberg.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Combinator. Definition d. Zahl *e*, 1 p. (**70**, 1884). — Beweis für d. in Band 70 gegeb. Ausdruck d. Zahl *e*, 2 p. — Projectivität & partielle Diff.-Gleich. in d. Geometrie, 40 p. (**1**, id.). — Gleichungsauflös., 4 p. (**2**, 1885). — Abbild. d. Aeussern e. Kreisbogenpolygons auf einer Kreisfläche, 44 p. (**3**, 1886).

Sannia, Achille. — 1865 Prof. der Mathem. an der Univers. Neapel, 1889—91 Präs. der Accad. Pontaniana, 1890 Senator (Nekr. v. Torelli, Pal. Circ. mat. 6, 4 p.).

geb. 1823, April 22, Campobasso.
† 1892, Febr. 8, Neapel.

Trattato di geometria proiettiva, 613 p., 8°, Napoli, 1891 (siehe FM. **23**).

III **Saporetti,** Antonio. — Dr. phil. 1846 Bologna; seit 1876 Prof. d. Astron. an d. Univ. Bologna & Director d. Sternwarte (Orig. 1897),

geb. 1821, Juli 13, Ravenna,
† 1900, Febr. 20, Bologna.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad. Mem.: Determinaz. dell' equaz. del tempo, 45 p. (**6**, **9** & **1**, 1884, 88 & 90). — Il nascere ed il tramontare della Luna in qualsiasi luogo d'Italia, 20 p. (**7** & **10**, 1886 & 89). — Sviluppo di un arco circolare in funz. trigonom. di un altro arco etc., 6 p. — Metodo pratico degl' immaginari, 18 p. (**8**, 1887). — Trasformaz. delle coord. sfer. celesti, 14 p. (**2**,

1891). — Origine della determinaz. fra il tempo medio e il tempo vero solare etc., 16 p. (**3** & **4**, 1892 & 94). — Metafisica del calcolo infinites., 14 p. (**5**, 1896). — Determinaz. delle differenze fra i tempi medii ed i veri solari, 16 & 18 p. (**6**, 1897). — Casi singolari geom. paragon. con le relat. algebr. forme, 10 p. — Interpretaz. dei luoghi reconditi nella teoria germanica degli eclissi di Luna, 12 p. (**7**, id.).

III**Saporta,** Louis Charles Joseph Gaston **Marquis de.** — Corresp. d. Pariser Akademie (DD),

geb. . . .; † 1895, Jan. 26, Aix.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Organismes problémat. des anciennes mers, 25 p. (**13** & **15**, 1885 & 87).

Paris, C. R.: Qqs. hybrides observés dernièrem. en Provence, 4 p. (**109**, 1889).

Sapper, Karl Theodor. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1884—88 in München & 1888 an der zoolog. Station in Neapel; 1890 & 91 Kaffeeplantagenverwalter, 1893-96 Mexikanischer Landesgeologe, seit 1902 Prof. extr. d. Geographie an der Univers. Tübingen; Forschungsreisen: 1888—1900 in Centralamerika & Mexiko; 1902—1903 in Centralamerika & auf den kleinen Antillen (Orig. 1904),

geb. 1866, Febr. 6, Wittislingen, Bayern.

Die geolog. Bedeut. t. tropischen Vegetationsformationen in Mittelamerika & Südmexico, Habil.-Schr., 38 p. — Das nördl. Mittelamerika & Ausflug nach dem Hochland v. Anahuac, 1888—95, 436 p., 8°, Braunschweig, 1897. — Sobre la geografia fisica, la problacion y la produccion de la Republica de Guatemala, 88 p., 12°, Guatemala, 1897. — Mittelamerikan. Reisen & Studien, 425 p., Braunschweig, 1902. — Die Alta Verapaz, 146 p., 8°, Hamburg, 1902.

Berlin, Anthropol. Ges. Verh.: Huacas der Halbinsel Nicoya, 10 p. (1899).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die ersten Kriegszüge der Spanier im nördl. Mittelamerika, 10 p., 1 K. (1897). — Beitr. zur physischen Geogr. v. Honduras, 57 p., 2 K. — Geogr. Bedeut. der mittelamerik. Vulkane, 25 p. (1902). — Vulkan. Ereign. in Mittelamerika & auf den Antillen, 28 p. (1903).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Geograph. Forsch. in Mittelamerika, 18 p. (**13**, 1901). — Vulk. Ereignisse auf den Antillen, 22 p. (**4**, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Räuml. Vertheilung & morpholog. Eigenthümlichk. d. Vulkane Guatemalas, 9 p. — Räuml. Anordn. der mexican. Vulkane, 3 p. (**45**, 1893). — Erderschütter. in d. Alta Verapaz, Guatemala, 10 p. (**46** & **49**). — Dampfquellen & Schlammvulkane in S. Salvador, 13 p. (**48**, 1896). — Räuml. Anordn. d. mittelamer. Vulkane, 11 p. (**49**, 1897). — D. Vulkan Las Pilas in Nicaragua, 10 p. (**51**, 1899). — Die südlichsten Vulkane Mittel-Amerikas, 28 p. (**53**, 1901).

Geograph. Ztschr.: Mittelamerik. Landschaft, 27 p. (**8**, 1902).

Globus: Die Volksdichtigkeit v. Guatemala, 3 p., 1 K. (**71**, 1897). — Ein altindian. Landstreit in Guatemala, 3 p. (**72**, id.). — Speise & Trank d. Kekchi Indianer, 5 p. (**80**, 1901).

Leyden, Internat. Archiv f. Ethnol.: Mittelamer. Caraiben, 8 p. (1897). — Ruinen von Mixco, 6 p. (1898).

Meteorolog. Ztschr.: Regen in Nicaragua, 1 p. — Result. d. met. Beob. in d. Republik Guatemala 1896—1903, 6 p. (1899 & 1903). — Ferner klimatologische Mittheilungen.

Mexico, Instit. Geol., Bolet.: Geogr. fisica y geol. de Yucatan, 57 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Ethnogr. v. Guatemala, 14 p., 1 K. (1893). — Kratertypen in Mexico & Guatemala, 3 p. & 1 k. (1894). — Vulkane v. Guatemala, 5 p. & 1 k. — Ethnogr. v. Südmexico & Brit. Honduras, 10 p. & 1 k. (1895). — Vulkane in Salvador & SO-Guatemala, 20 p. & 2 k. (1897 & 1900). — Regenfall im nördl. Mittelamerika, 3 p. & 1 k. (1897). — Ethnogr. des nördl. Mittelamerika, 16 p. & 1 k. (1901). — Erdbeben in Guatemala $^{18}/_{4}$ 1902, 3 p. & 1 k. (1902). — Grundzüge d. physikal. Geographie v. Guatemala, 59 p. & 4 k. (Erg. **113**, 1894). — Gebirgsbau & Boden d. nördl. Mittelamerika, 119 p. & 3 k. (Erg. **127**, 1899).

Ferner zahlr. geograph. Artikel im Centralbl. f. Miner., Geol. & Paläontol., Stuttgart, 1903, im Globus 1903.

III**Sarasin,** Édouard. — Dr. phil. hon. 1885 Basel; stud. 1860—66 in Genf, Paris, Berlin & Heidelberg; seit 1869 Redacteur & seit 1890 Chef-Redacteur d. »Archives des sciences phys. & naturelles (Orig. 1902),

geb. 1843, Mai 20, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Seiches du lac de Zürich, 2 p. (**16**, 1886). — Pénétrat. de la lumière du jour dans les mers & les lacs (mit H. Fol), 21 p. (**18** & **19**, 1887 & 88). — Résonance* multiple des ondulat. électr. de Hertz se propageant le long de fils conducteurs, 47 p. (**23**, 1890). — Les seiches du lac de Neuchâtel, 6 p. — Product.* de l'étincelle de l'oscillateur hertzien dans un diélectr. liquide au lieu de l'air, 3 p. (**28**, 1892). — Interfér.* des ondulat. électr. par réflex. normale sur une paroi métall. Égalité des vitesses de propagat. dans l'air & le long des fils conducteurs, 64 p. (**29**, 1893). — Les seiches du lac de Thoune, 4 p. (**34**, 1895). — Les oscillations du lac des Quatre-Cantons, 12 p. (**4**, **5**, **6** & **8**, 1897, 98 & 99). — Les oscillat. du lac des Quatre-Cantons, 11 p. (**11**, 1901).

Genève, Soc. phys. Mem.: Pénétrat. de la lumière du jour dans les eaux du lac de Genève & dans celles de la Méditerranée (m. H. Fol) (gekürzt in Paris, C. R.), 16 p. (**29**, 1884).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Les seiches du lac de Neuchâtel (m. Léon Du Pasquier), 7 p. (**23**, 1895).

Paris, C. R.: Profondeur à laquelle la lumière du jour penètre dans les eaux de la mer (m. H. Fol), 3 p. (**100** & **112**, 1885 & 86). — Égalité* des vitesses de propagat. de l'ondulat. électr. dans l'air & le long de fils conducteurs, vérifiée par l'emploi d'une grande surf. métall., 4 p. (**115**, 1892). — Réflex. des ondes électr. au bout d'un fil conducteur qui se termine dans une plaque (m. Kr. Birkeland), 4 p. (**118**, 1894).

* mit Lucien de la Rive (auch gekürzt in Paris, C. R.).

Siehe J. L. Soret & Fr. Forel.

Sarasin, Jean Edouard Charles. — Dr. phil. 1892 Strassburg; Sohn des Vorigen; stud. 1888—94 in Leipzig, Berlin, Strassburg, Zürich, Genf & Paris; 1896 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Genf (Orig.

geb. 1870, Mai 21, Genf. [1903),

Ammonites du crétacique inférieur de Châtel St. Denis, 195 p., 29 t., Genève, 1901—1902.

Eclogae geol. Helvetiae: Revue géolog. suisse 1899—1902 (mit H. Schardt), 319 p. (**6** & **7**, 1900—03). — Région des Vergys, des Annes & d. Aravis (H^te Savoie), 13 p. (**7**, 1902).

France, Soc. Géol. Bull.: Oppelia du groupe du Nions & l. Gonneratia du groupe du bicurvatus & du raresulcatus, 275 p. (**18**, 1893). — L. genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras & Puzosia, 40 p. (**25**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine des roches exot. du flysch, 68 p. (**31** & **32**, 1894). — Station préhistor. du Schweizersbild, 21 p. (**4**, 1897). — Progrès de la géol. en Suisse 1900 (mit Hans Schardt) (6 Mitth.), 195 p. (**10** & **12**, 1900 & 01). — Format. infracrétaciques de la chaîne Pléiades-Corbettes-Niremont, 19 p. (**12**, 1901). — Tectonique de la Klippe d. Annes, 34 p. (**16**, 1903).

Neues Jahrb. f. Min. Geol. & Pal.: Die Conglomerate & Breccien des Flysch in der Schweiz (Inaug.-Diss.), 35 p. (Beil. 1893).

Sarasin, Emile Edmond. — Lic. ès-sc. phys. 1866 Paris; stud. in Paris, Wien & Genf (Nekr. Gen. Soc. ph. Mém. 31),

geb. 1843, Juni 7, Genf.
† 1890, Dec. 14, Nyon.

Genève, Arch. sc. phys & nat.: Sources de pétrole de Campina, Valachie (m. Edm. Fuchs), 25 p. (**46**, 1873).

Paris, Soc. minér. Bull.: Reproduct. artific. du quartz cristallisé, 4 p. (**2**, 1879). — Composition de la hopéite, 4 p. — La libéthénite artific., 2 p. — Production artific. d'une matière feldspath., 3 p. (**2**, 1879). — Un silicat artific. ressemblant à l'orthose, 3 p. (**3**, 1880). — Reproduct. par voie humide de l'orthose, 5 p. — Reproduct. de la phosgénite & de la chalcoménite, 4 p. — Forme cristalline du sélénite de Cu, 3 p. (**4**, 1881). — Synthèse de la leadhillite, 1 p. (**5**, 1882). — Cristallisation de la calcite en présence d'une solut. de $CaCl_2$, 1 p. (**8**, 1885). — Sämmtliche Artikel mit Ch. Friedel.

Sarasin, Paul Benedict. — Dr. phil. Würzburg; stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit seinem Vetter Fritz Sarasin Forschungsreisen: 1883—86 & 1890 nach Ceylon, 1893—96 & 1902 & 03 nach Celebes (Orig. 1904),

geb. 1856, Dec. 11, Basel.

Ergebnisse naturwiss. Forschungen auf Ceylon 1884—86 (mit Fr. Sarasin), 4 Bände, Fol., Wiesbaden, 1887—93. — Materialien zur Naturgesch. der Insel Celebes (mit Fr. Sarasin), 4 Bände kl. Folio, davon 2 ersch. 1898—1901.

Sarasin, Carl Friedrich (Fritz). — Dr. phil. 1883 Würzburg; Vetter des Vorigen; stud. in Basel & Würzburg, vollbrachte mit dem Vorigen die erwähnten Forschungsreisen; Präses der Commiss. d. Naturhistor. Museums & der Sammlung für Völkerkunde in Basel (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 3, Basel.

Siehe den Vorigen.

III **Sarrau,** Jacques Rose Ferdinand Émile. — Ingén. en-chef 1879; Director d. Centraldepot d. Pulver & Salpeters & Director d. Ec. d'applic. d. poudres & salpêtres; zugleich seit 1883 Prof. d. Mechanik an d. Ec. polyt. in Paris, 1886 Mitgl. d. Akad. in Paris (LAM 1902),

geb. 1837, Juni 24.

Schrieb noch: Notions sur la théorie d. quaternions (Auszug aus Maxwell), Paris, 1889.

Nouv. Ann. Math.: Théorème de la théorie de l'attraction, 16 p. (**6**, 1887). — Notions sur la théorie de l'élasticité, 50 p. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Compressibil. d. fluides, 3 p. — Tension des vapeurs saturées, 3 p. — Équat. caractérist. de l'acide carbon., 3 p. (**101**, 1885). — Emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des press. développ. par les subst. explos. (mit Vieille), 8 p. (**102** & **104**, 1886 & 87). — Influence du rapprochem. molécul. sur l'équil. chim. de syst. gazeux homog. (m. Vieille), 2 p. (**105**, 1887). — Équat. caractérist. de l'azote, 4 p. (**110**, 1890). — Applicat. du princ. de l'énergie & des équat. de Lagrange aux phénom. électrodynam. & électromagnétiques, 6 & 4 p. (**133**, 1901).

Satke, Wladislaw. — In Tarnopol: 1883 Volksschullehrer, 1887 Director d.

Mädchenbürgerschule, seit 1898 Prof. an d. Lehrerbildungs-Anstalt (Orig. 1904),

geb. 1853, Mai 25, Brzežany, Galizien.

D. Wetter: Drehung d. Winde in d. jährl. Periode, 7 p. (**2**, 1887).

Gaea: Entsteh. d. Hagels, 10 & 7 p. (1884). — Luftdruck & Eiszeit, 19 p. (2 Abh.) (1885).

Kosmos (poln.): 5jähr. Anemographenaufzeichnungen in Tarnopol, 37 p. (1887).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Wolkengeschw. & Richt. in Tarnopol (auch Ausz.), 26 p. (1895). — Jährl. Periode d. Bewölkung in Galizien, 142 p. (1898). — Weg, Richtung & Geschwind. der Winde in Krakau, 45 p. (1901).

Krakau, Akad. Anz.: Bewölk. in Galizien, 3 p. — Häufigk. & Stärke d. Winde in Krakau, 2 p. (1898). — Relat. Feuchtigk. in Tarnopol, 6 p. (1903).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Temperatur Tarnopols, 35 p. (**15**, 1888).

Krakau, Physiogr. Com. d. Akad. Ber. (poln.): Klimat. Verhältn. Tarnopols, 28 p. (1887). — Jährl. & tägl. Periode d. Winde in Tarnopol, 26 p. (1893). — Tägl. Periode d. Luftdruckes in Tarnopol, 32 p. (1895). — Temperatur d. Schneedecke 1893—94, 8 p. (1896). — D° des Erdbodens in Tarnopol, 16 p. (1903).

Leopoldina, Nova Acta: Zusammenh. d. Temper. aufeinanderfolg. Monate & Jahreszeiten, 103 p. (**71**, 1898).

Meteorolog. Ztschr.: Einiges aus d. Wolkenbeob. in Tarnopol, 5 p. (1895). — Fünfjähr. Beob. d. Temper. d. Schneedecke, Tarnopol, 10 p. (**16**, 1899). — Wolkengeschw. & -Richtung nach 3jähr. Beob. in Tarnopol, 11 p. (**17**, 1900).

Tarnopol, Wiss. Ver. Jahrb. (poln.): Klima von Tarnopol, 23 p. (**1**, 1891). — Bezirk Tarnopol, geographisch-statistisch, 163 p. (**3**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. Gang d. Windgeschw. & d. Windricht. in Tarnopol, 11 p. (**95**, 1887). — Tägl. Per. der Veränderl. der rel. Feuchtigk., Tarnopol, 32 p. (**112**, 1903).

Sauerbeck, Paul Julius. — Dr. phil. 1889 Freiburg i. B.; stud. 1883—85 in Stuttgart & bis 1888 in Tübingen; 1889 Hilfslehrer & seit 1898 Prof. f. Mathem. & Naturwiss. am Gymn. in Reutlingen (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan. 9, Reutlingen.

Die Raumcurve 6. Ordn. mit 4 Doppelpunkten (Diss.), 36 p., 8°, Tübingen, 1889. — Lehrb. d. Stereom. nebst Uebungen & Krystallogr., 290 p., gr. 8°, Stuttg., 1902. — Einleit. in d. analyt. Geom. der höh. algebr. Curven nach Meth. v. Jean Paul de Gua de Malves, Beitr. zur Curvendiscussion (XV. Heft d. Abh. zur Gesch. d. mathem. Wiss. von Moritz Cantor), 166 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Sauerbronn, Carl Friedrich Christian Ludwig **Freiherr Drais von.** — Stud. in Heidelb., war in badischem Forstdienst, 1818 pensionirt, Prof., lebte 1810—34 in Mannheim (v. Ing. Feldhaus),

geb. 1785, April 29, Karlsruhe,
† 1851, Dec. 10, Karlsruhe.

Erfand 1813 einen 4-rädr. Wagen z. Selbstfahren (s. Badisches Magazin, Mannh., 1813), fuhr $^{12}/_{7}$ 1817 auf s. 2-rädr. Draisine (nach s. Namen) (s. Karlsr. Zeit. v. 1817, No. 211), erhielt darauf 1818 ein Patent. — Ihm wurde in Karlsruhe $^{24}/_{9}$ 1893 ein Denkmal gesetzt. — Abbildung & Beschreib. einer neu erfund. Laufmaschine, Nürnberg, 1817. — Vgl. Feldhaus im Anz. d. Germ. Mus. Nürnb., Mai, 1903 & Mannh. Geschichtsblätter, Juli, 1903.

Saunders, Samuel. — AB & AM Toronto, D. Sc. 1894 Ithaca; stud. 1884—88 an d. Univ. Toronto, 1888—92 in Ithaca, N. Y.; 1889—92 Instr. f. Physik an d. Cornell-Universität, Ithaca & seit 1892 Prof. der Physik & Astr. am Hamilton-College in Clinton, N.Y. (Orig. 1904),

geb. 1862, Aug. 3, Nanticoke, Ontario, Canada.

Ithaca, Cornell Univ. Library: Electrical waves, 26 p. (Diss.) (1894).

Saunders, Arthur Percy. — A. B Toronto, Ph. D Johns Hopkins; stud. in Toronto, J. Hopk., Gött. & Berlin; 1894 Instructor an d. Univ. von Wisconsin in Madison, seit 1900 Prof. am Hamilton College (Orig. 1902),

geb. 1869, März 22, London, Ontario.

Chem. News: Preparation of arsenic hydride (**79**, 1899).

Journal of Physical Chemistry: The allotropic forms of Se, 90 p. — Act. of KOH on Chloroform, 14 p. (**4**, 1900).

Siehe J. H. van t'Hoff, W. Meyerhoffer & Ira Remsen.

Saurel, Paul Louis. — B. Sc. 1890 New York, D. Sc. 1900 Bordeaux; stud. 1890—96 an d. Cornell Univ. & 1898—1900 in Bordeaux; Instructor für Mathem.: 1892 an d. Cornell Univ. & seit 1896 am College of the City of New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 10, New York.

L'équilibre d. syst. chimiques (thèse), 74 p., Bordeaux, 1900.

Annals of Math.: Theorem of kinematics, 1 p. (**2**, 1901). — Posit. quadr. forms, 5 p. (**4**, 1903). — Quadratic forms, 8 p. (**5**, 1904).

Liouville, J. Math.: Théorème de Duhem (auch Journ. d. Math. **7**), 8 p. (**7**, 1901).

Nichols, Phys. Rev.: On a theorem of Clebsch's, 4 p. (**9**, 1899).

Trevor, Journ. of Phys. Chem.: Integrating factors, 4 p. (**2**, 1898). — Demonstrat. of t. phase rule, 2 & 7 p. — Maxwell's theorem, 2 p. — Stabil. of equilibr. of a one-comp. system, 3 p. — The theorems of Robin & of Moutier, 3 p. (**3**, 1899). — Two theorems of Gibbs, 6 p. (**4**, 1900). — Equilibr. of chem. systems, 35 p. — Theorem of Van der Waals, 3 p. — Fundamental equat. of a multiple point, 8 p. — Property of t. press.-volume, 2 p. — Clapeyron's equat., 3 p. — Theorem of Le Chatelier, 4 p. — Theorem Roozeboom, 2 p. — Generalizat. of Clapeyron's equat., 8 p. — The phase rule, 3 p. (**5**, 1901). — Stability of t. Equil. of univar. syst., 3 p. — Fundament. equat. of t. multiple point, 4 p. — Indiffer. points, 8 p. — The triple point, 11 p. — Theorem of Tammann, 6 p. — Displacement of equilibr., 7 p. — Critical state of a one-compon. system, 8 p. — Crit. state of a binary system, 7 p. (**6**, 1902).

[II]de Saussure, Horace Bénédict, geb. 1740; † 1799.

In Ostwalds Klass., Heft 115 & 119, erschien: Versuche über d. Hygrometrie, 162 & 168 p., 1783, herausg. v. A. v. Oettingen, 1900. — Posthum erschien in:

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Observations météorolog. faites au Col du Géant, 32 p. (Suppl. 1891).

[II]de Saussure, Nicolas Théodore, geb. 1767; † 1845.

In Ostwalds Klass., Heft 15 & 16, erschien: Chem. Untersuch. über die Vegetation, 65 & 113 p., 1804, herausg. von A. Wieler, 1890.

Saussure, René de. — Bacc. 1886 Paris, Ph. D. 1895 Johns Hopkins; Grossneffe des Vorigen, Urenkel von Horace Bénédict de [IV]S.; 1895 Fellow by Courtesy Johns Hopkins, 1895—98 Prof. der Mathem. an d. kathol. Univ. Washington, seit 1898 Privatmann in Chambésy bei Genf wohnend (Orig. 1904),

geb. 1868, März 17, Genf.

Génération d. courbes par roulement, 100 p., 8°, Genève, 1895.

Amer. J. Math.: Lignes cycloïdales, 4 p. (**17**, 1895). — Étude de géom. cinémat. réglée, 42 p. (**18**, 1896). — Calcul géométr. réglé, 42 p. (**19**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie des phénom. phys. & chim., 47 p. (**25**, 1891). — Essai de thermodynam. graph., 42 p. (**31**, 1894). — Cinématique des fluides, 23 p. (**5**, 1898). — Théorie géom. du mouv. des corps, I: 87 p. (**13** & **14**, 1902). — Hypothèse sur la constitut. géom. de l'éther, 18 p. (**16**, 1903).

Paris, C. R.: Géom. de l'espace réglé, 4 p. — Mécan. réglée, 3 p. (**123**, 1896). — Géom. d. champs magnét. & le mouv. à 2 degrés de liberté, 3 p. (**126**, 1898). — Mouv. le plus gén. d'un corps solide qui possède 2 degrés de liberté autour d'un point fixe, 2 p. — Mouv. d'une droite qui possède 3 degrés de liberté, 3 p. (**133**, 1901).

Revue scientif.: Construct. des théatres au point de vue optique (1894). — Représentat. d. objets en mouvement (1903).

Silliman, Amer. J.: Graphical thermodynamics, 27 p. (**49**, 1895).

Sauter, Georg Friedrich. — Stud. 1876—80 an d. Univ. Tübingen & an d. techn. Hochschule in Stuttgart; 1880—86 Amtsverweser v. württemberg. Anstalten; seit 1886 Prof. der Math. am Realgymnasium in Ulm (Orig. 1904),

geb. 1859, Juli 2, Ludwigsburg.

Kugelblitze, 16 & 37 p. (Progr.), Ulm, 1890 & 92. — Kugelblitze (in Virchow, Samml. wiss. Vorträge), 35 p., 1895. — Kartenkunde (Samml. Göschen), 160 p., 1894.

Archiv f. Post & Telegraphie: Kugelblitze, 5 p. (1894).

Gaea: Kugelblitze (2 Abh.), 16 p. (1893).

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze, 20 p. (**12**, 1895).

Prometheus: Kugelblitze (4 Abh.), 14 p. (1894).

Tübingen, Math. naturw. Mitth.: Raumcurven 3. Ordnung, 5 p. (1884).

Ulm, Ver. f. Math. & Naturw. J. Hefte: D. homöopat. Verdünn. v. Standpunkt d. Mathem. aus betrachtet, 9 p. (**6**, 1893). — Zunahme d. Blitzgefahr, 13 p. (**7**, 1895). — Stadtnebel, 7 p. (**8**, 1897). — Aus d. Welt d. Zahlenriesen, 14 p. (**10**, 1901). — Faucault's Pendelvers., 24 p. (**11**, 1903).

Sauter, Franz Joseph. — Dr. phil. 1897 Zürich, Maschineningenieur; stud. 1888—89 & 1891—94 am Eidgen. Polytechn. in Zürich; in Zürich: 1894 Assist. am physikal. Instit. & 1896 Docent am Polytechnikum; seit 1898 technischer Experte am eidgen. Amte für geistiges Eigenthum in Bern (Orig. 1903),

geb. 1871, Jan. 11, Chaux-de-Fonds.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnetisirung eines Ringes durch eine theilweise Bewickelung, 24 p. (**62**, 1897). — Interpretat. d. Maxwellschen Gleichungen des elektromagnet. Feldes in ruhenden isotropen Medien, 8 p. (**6**, 1901).

Sautreaux, Félix. — Prof. der Mathem. am Lyceum in Toulon (vom Folgenden).

geb. 1856, April 21, Grenoble.
† 1889, Febr. 17, Toulon.

Brux., Mém. cour. (8): Essai d'applicat. de la géom. à coord. polygon. & polyédriques, à la résol. d. équat. du 3. & du 4. degré etc., 14 p. (**36**, 1884).

Sautreaux, Célestin Benjamin. — Dr. ès-math. 1893 Paris; Bruder des Vorigen; Laur. 1900 Inst.; stud. 1881—84 an der Ecole norm. sup.; Prof. der Math. am Lyceum: 1884 in Aix, 1885 in Bourges, seit 1888 in Grenoble (Orig. 1904),

geb. 1861, April 19, Grenoble.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Question d'Hydrodynamique, 19 p. (**6**, 1894).
Liouville, J. Math.: Mouv. d'un liquide soumis à la pesanteur, 36 p. (**7**, 1901).
Paris, Ec. Norm. Ann.: Quest. d'hydrodynam. (auch thèse), 87 p. (Suppl. **10**, 1893).

Sauvage, Louis Charles. — Stud. an der Ec. norm. supér.; erst Prof. an Lyceen, dann folgeweise Maître de confér. in Nancy, Prof. in Montpellier & seit 1885 Prof. d. Analysis an d. Fac. d. Sc. in Marseille (Orig. 1904),

geb. 1853, Aug. 30, Vesoul, H^te^ Saône.

Redigirte die Annales de la Fac. d. Sc. de Marseille.

Liouville, J. math.: Intégrat. d'un syst. d'équat. aux différentielles totales, 19 p. (**10**, 1884).
Marseille, Fac. Sc. Ann.: Condit. de régularité d'un syst. différ. linéaire & homog., 14 p. (**4**, 1895). — Diviseurs élément. & complément à la théorie génér. d. syst. d'équat. différ. lin. & homog., 9 p. (**6**, 1897). — Premièrs principes de la théorie d. fonctions de plumieurs variables, 70 p. & 5 t. (**14**, 1900).
Nouv. Ann. Math.: Équations en λ de la Géométrie, 16 p. (**14**, 1895).
Paris, C. R.: Solutions régulières d'un syst. d'équat. différent. linéaires, 2 p. (**108**, 1889).
Paris, Ecole norm. Ann.: Propr. d. fonct. définies par un syst. d'équat. diff. lin. e homog. à u. ou plus. var. indép., 46 p. (**11**, 1882). — Solutions régul. d'un syst. d'équat. différent., 56 p. (**3**, **5** & **6**, 1886, 88 & 89). — Théorie des diviseurs élément. & applications, 88 p. (**8** & **10**, 1891 & 93).
Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie générale des syst. d'équat. différent. linéaires & homogènes (separat auch als Auszug), 174 p. (**8** & **9**, 1894 & 95).

Saviotti, Carlo. — 1871 Ingenieur; 1878 Prof. an d. techn. & Ingen.-Schule in Rom, auch Prof. d. graph. Statik & angew. Math. an d. Univ. Rom (Min. 1903),

geb. . . .

Cuyper, Rev. univers.: Meth. graph. d'intégration, 28 p. (**13**, 1883). — Formule de quadrature, 4 p. (**14**, id.).
Roma, R. Acc. Linc. atti: Alcuni punti di statica graf., 36 p. & viele Taf. (**1**, 1877). — Le travature reticolari a membri caricati, 9 p. (**2**, 1878). — Metodo generale di composiz d. forze; estensione al calcolo d. travature reticolari, 9 p. (**3**, 1879).

Sawitsch, Sergeí Alekséjewitsch. — Mag. math. pur. 1892 St. Petersburg; Sohn des Astron. Al. II,III S.; 1892 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; seit 1899 Prof. am Elektrotechn. & Ingenieur-Institut (Orig. 1901),

geb. 1864, Mai 9 (A. St.), Blagoweschtschensk, Ost-Sibirien.

Die gewöhnl. linearen Diff.-Gleichungen, 162 p., St. Petersburg, 1892. — Mathemat. Theorie d. Lebens- & Invaliditäts-Versicherung, XX & 351 & 38 p., ib. 1900.
Ferner kleine Mitth. in versch. Zeitschriften.

III **Saytzeff,** Alexándr Michájlowitsch. — Stud. 1862—65 in Marburg & Paris; seit 1869 Prof. d. Chemie an der Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1841, Juni 20 (A. St.), Kasan.

Schrieb noch: Organ. Chemie (russ.), 1890—92.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Jodäthyl & Jodallyl in Gegenwart von Zn auf Malonsäureäthylester, 1 p. (**20**, 1887).
Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydation d. Oel- & Elaidinsäure m. Kaliumpermanganat in alkal. Lös., 1 & 18 p. (**31** & **33**, 1885 & 86). — Einwirk.[3] v. Jodäthyl & Zn auf Butyron. Synth. des Aethyldipropylcarbinols, 9 p. (**33**, 1886). — Einw.[4] v. Jodäthyl & Zn auf Diäthylketon. Synth. d. Triäthylcarbinols, 5 p. — Einwirk.[5] v. Jodpropyl & Zn auf Butyron. Bildungsweise des Dipropylcarbinols, 5 p. (**34**, id.). — Oxystearinsäuren,[1,2] 22 p. (**35**, 1887). — Neue[1,2] Isoölsäure, d. feste Oelsäure, 22 p. (**37**, 1888). — Notiz z. L. Urwanzoff & W. Dieff über Oxydat. der Eruca- & Ricinölsäure, 3 p. (**39**, 1889). — Antw. auf K. Hazura, 3 p. (**40**, id.). — Stereoisomerie d. Oel- & Elaidinsäure, 9 p. (**45** & **50**, 1892 & 94). — Einwirkung[1,2] von Natriumbisulfid & schwefl. Säure auf Oel- & Erucasäure, 8 p. (**50**). — Einwirk.[6] d. H_2SO_4 auf Elaïdinsäure, 8 p. (**57**, 1898).

Mit: [1] Michael Saytzeff; [2] Const. Saytzeff; [3] A. Tschebotaréff; [4] Baratajeff; [5] D. Ustinoff; [6] Alex. Tscherbakoff.

Siehe Rudolph Fittig.

III **Scacchi,** Arcangelo. — Dr. med. 1830 Neapel; seit 1842 Prof. d. Mine-

ral. an d. Univ. Neapel & seit 1880 auch Director d. pharmaceut. Schule, Secretair d. Akad. & Präsident der Soc. Ital. delle Science (v. Sohne),

geb. 1810, Febr. 9, Gravina, Bari.
† 1893, Oct. 11, Neapel.

Schrieb noch in:

Napoli, Accad. Atti: Frammento di antica roccia vulcan. inviluppato nella lava vesuviana, del 1872. — Forme cristall. dei paratartrati acidi di ammonio e di K (**1**, 1884). — Reg. vulcan. fluorifera. — Eruzioni polverose dei vulcani (**2**, 1886).

Napoli, Acc. Rend.: Composti fluorici de' vulcani del Lazio, 6 p. (**1**, 1887). — Il vulcanetto di Puccianello, 2 p. (**2**, 1888). — Giuseppe Meneghini †, 2 p. — Incendio vesuv. 1631, 5 p. (**3**, 1889). — Ferner zahlreiche Berichte.

Napoli, Soc. Reale, Annuario: Notizie istoriche della Soc. Reale di Napoli, 38 p. (1890).

Neues Jahrb. Min.: Katalog d. vesuv. Mineralien; Zusammensetz. & Vorkommen, 19 p. (1888).

Soc. ital. d. Sc. Mem.: Lettera di Anton Mario Lorgna ad Alessandro Volta (**6**, 1886). — Lava vesuviana 1631 (**7**, 1890).

Soc. minér. de France, Bull.: Quintino Sella †, 4 p. (**7**, 1884).

Scacchi, Eugenio. — 1876 Civil-Ingen.; Sohn des Vorigen; 1880 Assist. a. mineralog. Museum, 1886 Supplent d. Mineral. an d. pharmac. Schule d. Univ. Neapel; Prof. extr. d. Mineral. 1890 an d. Univ. Genua, 1891 an d. Univ. Neapel & Director d. mineral. Museum; seit 1895 Prof. ord.; 1889 Corresp. d. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1854, Oct. 8, Neapel.

Gazz. chim. ital.: Ric.* cristallograf. sulla fenilcumarina e sulla cumarina, 7 p. (**14**, 1884). — D°* di ac. fenilnitrocinnamici, 17 p. (**25**, 1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Neochrysolith, 1 p. (**15**, 1889).

Napoli, Acc. Rend.: Lapilli azzurri nel cratere vesuviano (1880). — Sulla Humite del M. Somma (1883). — Contribuz. mineral. (1884, 85, 87 & 88). — Fluossisali di molibdeno, 2 p. — Sulla Hauerite, 2, 1 & 1 p. (**4**, 1890). — Studio cristallogr. di comp. organ., 1 p. (**8**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Studio cristallografico dei fluossimolibdati d'ammonio (auch Rend., **2**), 8 & 14 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Granato di Tiriolo, Calabria, 1 p. — Cordierite alterata di Rocca Tederighi, Toscana, 2 p. (**2**, 1886). — Fluossimolibdati ammonici (m. F. Mauro) (1886 & 89). — Studio cristallografico dei fluossimolibdati di tallio, 7 p. (**2**, 1893).

* auch Napoli, Accad. Rend.

Scarpis, Umberto. — Dr. math. 1884 Padua, Prof. der Math. folgeweise an den Gymnasien: Sciacca in Sicilien, Fortona in Alessandria, Chieri in Turin, seit 1893 Prof. am Lyceum Scipione Maffei in Verona (Orig. 1904),

geb. 1861, Nov. 28, Padua.

Elem. della teoria dei numeri, 152 p., Milano, 1900.

Battaglini, G. mat.: Propr. dei determinanti dedotta dal concetto di sostituz., 6 p. (**37**, 1899). — Sui gruppi Abeliani, 6 p. — Teorema sui gruppi di operazioni d'ordine finito, 3 p. (**38**, 1900). — Proprietà dei gruppi commutatorii di Dedekind, 3 p. (**39**, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Determinanti di valore massimo, 6 p. (**31**, 1898).

Periodico di Mat.: Teorema d'aritmet., 4 p. (**10**, 1895). — Una propr. degli archi le cui funzioni goniometr. sono razionali, 3 p. (**18**, 1903).

Schacherl, Gustav. — Dr. phil. & pharm.; seit 1884 Doc. d. Chemie an d. Univ. Wien (OUJ) (AUK),

geb. 1853, März 29.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Meth. z. Darstell. d. Mono- & Dibrombernsteinsäure, 1 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Chlorwasserstoff auf K-chlorat, 7 p. (**182**, 1876). — Versuche zur Bestimm. d. Siedepunktes d. Unterchlorsäure, 8 p. (**206**, 1881) (auch Graz, Nat. Ver. Mitth.). — Synthese einer neuen vierbasischen Säure & e. Isomeren d. Aconitsäure, 13 p. (**229**, 1885).

Siehe K. Garzarolli Edler von Thurnlackh.

Schacht, Julius. — 1884 Oberlehrer am kathol. Marien-Gymnasium in Posen, 1902 Professor (Orig. 1904),

geb. 1854, Mai 14, Plauten, Ostpreussen.

Reducierbarkeit ellipt. & hyperellipt. Integrale auf Logarithmen nach der Methode von Abel (Progr.), 27 p., 4°, Posen, 1886. — Die Ausbildung des räuml. Anschauungsvermögens im math. Gymn.-Unterricht (Progr.), 12 p., 4°, ib. 1903).

Schaeberle, John Martin. — C. E. 1876 & MS 1893 Ann Arbor; LL. D Calif.; stud. 1872—76 in Ann Arbor, Michigan; Assist.: 1876 bei Prof. Watson, 1878 am Observ. & Instr. f. Astr. in Ann Arbor; 1888 Astronom am Lick Observat., seit 1898 Besitzer eines Privatobservat. (Orig. 1904), [Württemberg.

geb. 1853, Jan. 10, Oeschelbronn,

Reports on t. obs. of t. total eclipse of t. Sun $^1/_1$ 1889 publ. by t. Lick Observ., 210 p., 8°,

Sacramento, 1889. — D° 21–22/12 1889 etc. (mit S. W. Burnham), 105 p., 8°, Sacramento, Col., 1891. — D° at Mina Bronees Chili 16/1 1893, 126 p., 8°, ib. 1895. — Meteors & sunsets 1893—95 (mit E. S. Holden, A. L. Colton & C. D. Perrine), 92 p., 8°, ib. 1895. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 89 p., 8°, ib. 1893.

Astr. Nachr.: Adjustm. of an equator. telescope, 3 p. (**99** & **100**, 1881). — Einrich. z. bequemen Ables. d. Declin., 1/2 p. (**101**, 1882). — Decl. of 74 Cygni, 2 p. — A short method for computing astron. refract. betw. 0° & 45° Zenith-Dist., 2 p. (**116**, 1887). — A short method of comput., with Bessel's const., t. true refract. for all zen.-dist., 2 p. (**117** & **118**). — Method for meas. t. astr. flexure in zen.-dist., 1 p. — Horiz. flex. of vert. circles, 5 p. — Eccentric. of t. sextant, 1 p. (**118**, 1888). — Ann Arbor observ. of t. great comet 1882 II, 3 p. (**119**, id.). — Observat. of t. transit of Venus, 5 & 6/12 1882, 2 p. (**124**, 1890). — Special case of an error, in t. observed time of a stars transit, which is a funct. of t. stars magnit., 4 p. (**134**, 1894). — Companion to Procyon, 1 p. (**143**, 1897). — Fundam. optical imperfection of t. parabolic reflect. telescope, 2 p. (**144**, id.). — Meteors in the nebulosity surround. Nova Persei soll 1904 erscheinen.

Boston, Astron. Journ.: Orbit & proper motion of 85 Pegasi (β733), 2 p. (**8**, 1889). — Theoret. photogr. magnit. of t. new star in Auriga, 8 p. — Terrestr. atmosph. absorpt. of t. photogr. rays of light, 2 p. — Magnit. of Nova Aur., 2 p. (**12**, 1893). — Mechan. theory of comets, 5 p. (**13**, 1894). — The forms of t. disks of Jupiters satell., 2 p. (**14**, 1895). — Microm. meas. of t. 2 outer satell. of Uranus, & of t. satell. of Neptune, 4 p. — Errata in Klinkerfues's formulas for meteor-paths, 1 p. (**15**, 1895). — Derivat. of fundam. form. for t. Cassegrain telescopes, 6 p. (**16**, 1896). — Measures of t. binary sytem of 85 Pegasi (β733), 1 p. — Microm. obs. of t. satell. of Neptune, 2 p. — Observ. of t. companion to Procyon & of t. compan. to Sirius, 1 p. — Obs. of t. fifth satell. of Jupiter, 1 p. — Obs. of t. satell. of Mars during t. posit. of 1896, 4 p. (**17**, 1897). — Obs. of t. satell. of Uranus, 2 p. — Fundam. opt. defect in t. images formed by a parab. reflector, 6 p. — The compan. to Vega, 1 p. — Worthlessness of a proposed form of telesc., 1 p. — Observ. of t. binary syst. of Sirius, Procyon & 85 Pegasi (β 733), 1 p. — Criticism of some recent theoret. results of Prof. Wadsworth, relating to t. theory of telesc. images, 2 p. — Aberrat. of parabolic mirrors, 1 p. — Obs. of t. satell. of Neptune, 1 p. (**18**, 1898). — General theory of t. aberrat. in t. focal plane of a parab. reflector, 8 p. ((**19**, 1899). — The photogr. efficiency of a 13-inch reflector of 20-inches focus, 3 p. — The ring nebula in Lyra & t. Dumbbell nebula in Vulpecula as great spirals, 4 p. — Spiral character of t. nebulos. surround. γ Cass., 6 p. — Physical structure of t. great cluster in Hercules, 5 p. (**23**, 1903).

Chicago, Astrophys. Journ.: Spectrum of t. Orion Nebula, 1 p. (**6**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Magnifying power of a telescope, 3 p. (**43**, 1883). — Mechanical theory of t. solar corona, 2 p. (**50**, 1890).

Silliman, Amer. Journ.: Lateral astronomical refract., 6 p. (**27**, 1884).

Eine Abh. über »Origin of spinal nebulae« wird in Nature 1904 erscheinen.

Schaefer, Clemens. — Dr. phil. 1900 Bonn; stud. 1897 & 98 in Bonn, 1898—1900 in Berlin, 1900 in Bonn; 1900 Assist. am physik. Inst. d. techn. Hochschule Charlottenburg, 1903 auch Privatdocent an der Universität Berlin (Orig. 1904),

geb. 1878, März 24, Remscheid.

Drude, Ann. Phys.: Elasticitätszahlen einiger Stoffe mit niedrigem Schmelzpunkt, 4 p. (**9**). — Einfl. der Temper. auf die Elastic. der Metalle, 26 p. (**5** & **9**, 1901 & 02).

Z. Ver. deut. Ingen.: Ergebnis der neueren Strahlungsmessungen, 17 p. — Die kritischen Daten & ihre Bedeut. für die Condensation der Gase, 14 p. (**46**, 1902).

Siehe E. Aschkinass.

II,III **Schaeffer,** Karl Julius Traugott Herrmann. — Prof. ord. hon. d. Math. & Phys an d. Univ. Jena (Nekr. Halle Z. Naturw. 72) (BM),

geb. 1824, Aug. 6, Weimar,
† 1900, Febr. 3, Jena.

III **Schaer,** Eduard. — Dr. med. h. c. 1892 Zürich; stud. 1866 & 67 in Bern, 1869 & 70 in Berlin, London & Paris; 1881 Prof. ord. d. Pharmacie in Zürich, seit 1892 Prof. d. Pharmacie & Director d. pharmaceut. Inst. d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1842, Dec. 7, Bern.

Uebersetzte & bearbeit. d. holländ. Schrift v. P. C. Plugge: „Die wichtigsten Heilmittel in ihrer Zusammensetzung & pharmakodynam. Wirkung", 115 p., 8° & 5 Bog. Tab., Jena, 1886. — Schrieb noch: Anleit. zu anal.-chem. Uebungsarbeiten (mit Zenetti), 178 p., Berlin, 1897. — Ch. F. Schönbein, ein Blatt aus d. Gesch. d. XIX. Jahrh., 230 p., in Kahlbaum's Monographien zur Geschichte der Chemie, Heft 4 & 6, 1899. — Gesch. der Pharmakol. & Toxikol. in neuerer Zeit, 27 p. in Puschmann's Handb. der Gesch. d. Med.

Arch. Exper. Pathol. & Pharmakol.: Wirks. Stoffe d. Guajakholzes & -Harzes, 7 p. (**47**, 1901).

Archiv d. Pharmacie: Die Knollen d. Flüggea japon., 16 p. (1874). — Cubeber campher, 7 p. (1875). — Resorption d. Carbolsäure b. ärztl.

Anwend. & d. Nachweis im Harn, 20 p. (1881). — Pharmakognost. Verh. d. nux vomica, 11 p. (1885). — Strychn. Ignatii (m. F. A. Flückiger). 9 p. — Alkaloidähnl. React. d. Cubebins, 10 p. (1887). — Zur forensischen Chemie & Mikroskopie. I. Mikroskop. Erkenn. v. Secale cornutum. II. Farbstoffnachweis. III. Verwerth. d. Chloralhydrats. IV. Glykosid- & alkaloidartige React., 23 p. (**228**, 1890). — Alkaloidartige React. d. Acetanilids, 13 p. (**232**, 1894). — Verflüss. d. Chloralhydrates mit Phenol & Stearoptenen, 21 p. — F. A. Flückiger †, 68 p. (**233**, 1895). — Einwirk. d. Morphins & Acetanilids auf Mischungen v. Ferrisalz m. Kaliumferricyanid, 18 p. (**234**, 1896). — Neue Ergebn. über d. Verbreitung d. Alkaloïde in d. Cinchonapflanze, 14 p. (**235**, 1897). — Fouquiera splendens, 8 p. — Neue Beob. über Blutnachweis mittelst der Guajakprobe, 9 p. (**236**, 1898). — Natur d. Klunge'schen Aloe-Reactionen & d. Oxydat.-Wirk. d. Cu-Salze in Gegenw. v. Cyanverb., 6 & 19 p. (**238**, 1900). — Ueber phys. & chem. Veränd. d. Eisenoxydsalze in ihren Lös., 25 & 12 p. — Oxydat.-wirk. der Cu-Salze, 14 p. (**239**, 1901). — Erhöh. der oxydir. Wirk. gew. Metallsalze durch alkal. Subst., bes. Pflanzenbasen, 9 p. (**241**, 1903).

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Die Arbeiten Schönbeins auf physiol.-chem. Gebiete, 10 p. (**12**, 1900, Anhang). — Guajakblau & Alsinroth, 20 p. (**13**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Unterschweflige Säure, 8 p. (**27**, 1894). — Hygien. Bedeut. d. Nitrite im Trinkwasser, 5 p. (**33**, 1900).

Deut. pharm. Ges. Ber.: Drogen aus Deutsch-Ostafrika, 10 p. (1902). — Verwend. v. Chloralhydrat bei Drogenprüf. etc., 13 p. (1903).

Forschungsber. über Nahr.-Mittel, Hygiene, Pharmakognosie: Guajakharz als Reagens, 40 p. (1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Anwend. v. Chloralhydrat bei Alkaloid-Bestimm., 3 p. (**30**, 1889). — Physiol.-chem. Notizen, 9 p. (**42**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: „Activirende" Wirk. v. reducirenden Subst. & colloïdalen Edelmetallen, sowie von Alkaloïden & anderen basischen Stoffen auf verschiedene oxydirende Verbind., 51 p. (**323**, 1902).

London, Pharmaceutical J.: New kind of kino in species of Myristica, 6 p. (1896). — Action of Chloroform on alkaloid salts, 3 p. (1900).

Schweiz. Apoth. Ver.: Geschichte d. Berberins, 30 p. (Festschr. 1893).

Schweiz. Wochenschr. f. Chem. & Pharm.: Chem. Mittheil. über Ozon & Antozon, 10 p. (1866). — Blausäuregehalt & Cu-Gehalt des Kirschwassers, 9 p. — Wölsendorfer Flussspath, 3 p. (1868). — Bläuung d. Guajakharzes, 4 p. (1872). — Chem. Eigensch. d. Cyanquecksilbers, 6 p. (1884). — Verbreit. chem. Verbindungen in d. Pflanzenwelt, 30 p. (1889). — Zersetzbark. d. Chloroforms in seinen Lösungen, 4 p. (1894).

Strassburg, Deut. Apoth. Ver.: Arzneipflanzen als Fischgifte, 65 p. (Festschr. 1897).

Wittstein, V. J. S. f. prakt. Chem.: Cyanverbind. (Metallcyanide), 12 p. — H_2O_2 & seine Bezieh. zu den Fermenten, 40 p. (1869).

Ztschr. d. allgem. österr. Apoth. Ver.: Alkalinität der Pflanzenbasen, 14 p. (1896). — Neuere Studien über das Guajakholz, 4 p. (1901).

Ztschr. f. Biologie: Chemie des Blutes & der Fermente, 40 p. (**6**, 1870). — Neuere Entwickl. der Schönbein'schen Untersuch. über Oxydations-Fermente, 12 p. (**37**, 1898).

Ztschr. f. Unters. d. Nahr.- & Genussm.: Offene Fragen der Pharmakognosie, 17 p. (1898).

Zürich, Naturf. Ges. Neujahrsblätter: D. Zuckerrohr, seine Heimath, Cultur & Geschichte, 30 p. (1890).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Cocaïn, 2 p. (**30**, 1885). — Verbreitung chem. Verbind. in d. Pflanzenwelt, 155 p. (**33**, 1888). — Pflanzl. Oxydationsfermente, 21 p. (**41**, 1896).

Zürich, Festschr. d. Univ. etc. z. Jubil. v. Koelliker & Naegeli: Einwirkung v. HCN, Chloralhydrat & Choralcyanhydrin auf Enzyme, keimfähige Pflanzen-Samen & niedere Pilze (1891).

Schafheitlin, Paul. — Dr. phil. 1886 Halle a. S.; stud. 1880—84 in Freiburg i. Br. & Berlin; seit 1889 Oberlehrer d. Math. am Sophien-Realgymnas. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 29, Berlin.

Eine gew. Classe linearer Differ.-Gleich. (Diss.), 44 p., 4°, Halle, 1885. — Die Producte der Lösungen homog. linearer Diff.-Gleich. (Progr.), 29 p., 4°, Berlin, 1895. — Sätze aus der element. Raumlehre, 19 p., 4°, ib. 1901.

Arch. Math. Phys.: Die Nullstellen d. Bessel'schen Functionen 2. Art, 4 p. (**1**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Darstell. d. hypergeometr. Reihe durch e. bestimmtes Integr., 22 p. (**30** & **31**, 1887 & 88).

Crelle, J. Math.: Integraldarstell. d. allgemeineren hypergeometr. Reihe, 8 p. (**103**, 1888). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich. m. rationalen Coeff., 39 p. (**106** & **111**, 1890 & 93). — Gauss'sche & Bessel'sche Diff.-Gleich. & eine neue Integralform der letzteren, 14 p. (**114**, 1895). — Die Nullstellen der Bessel'schen Functionen, 22 p. (**122**, 1900).

III **Schaik,** Willem Cornelius **Loran van.** — Dr. phil.; seit 1881 Lehrer an der Militair-Akad. in Breda (III),

geb. 1860, Mai 20, Neder-Langbroek.

Schrieb noch in:

Haarlem, Arch. Néerl.: Formule de Maxwell pour la dispersion électromagnét. des plans de polarisat., 26 p. (**21**, 1887). — Production des sons dans les tuyaux à bouche, 60 p. (**25**, 1891). — La limite inférieure des sons perceptibles, 8 p. (**29**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Pendeluhr Galilei's, 5 & 1 p. (**7**, 1887).

III **Schall,** Johann Friedrich Carl. — Dr. phil. 1881 Kiel; seit 1883 Privat-

docent d. Chemie an d. Univers. Zürich (Orig. 1904), [New York.

geb. 1856, Febr. 24, Brooklyn bei

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Bezieh. zw. Molec.-Gew. & Verdampf.-Geschw., 14 p. — D° bei Flüssigk., 14 p. — Einwirk. v. Cl, Br, J auf wasserfreies Parakresolnatrium (m. Chr. Dralle), 8 p. — Anzieh. gleichart. Molecüle & d. Gravitat.-Gesetz, 22 p. (**17**, 1884). — D. bei Erwärm. stattfindende, allgemeine Relat. d. Abnahme v. Steighöhe in Capillaren & Trennungsgewichte d. Adhäsionsplatten z. d. gleichzeit. Abnahme d. spec. Gew., 10 p. — Bezieh. zw. Capillarconst. der Glieder homol. Reihen in Bezug auf d. spec. Gewicht, 10 p. — Relat. d. Molekeldurchmesser, 11 p. — Relation d. Ausdehn. einiger Subst. im Gas-, Dampf- & Flüssigkeitszustand z. absol. Temper., 5 p. — Abänder. d. Petterson- & Ekstrand'schen vereinf. Verfahrens d. Dampfdichtebestimm. nach Dumas, 4 p. (**18**, 1885). — Vorlesungsversuch, 1 p. — Demonstrat. d. Avogadro'schen Hypothese, 2 p. — Dampfdichtebestimm., 6 & 1 p. — D° hochsied. Subst. bei vermind. Druck, 3 & 2 p. — Festes Orthojodphenol aus J & Phenolnatrium, 3 p. (**20**, 1887). — Brasilin (m. G. Dralle), 36 p. (**21**—**23**, 1888—90). — Neues Resorcinderiv. als Oxyd.-Prod. d. Brasilins (m. Chr. Dralle), 9 p. — 1) Undecan als Hauptbestandth. d. flücht. Ameisenöls. 2) Derivat d. Sulfonsäurephenylesters $HSO_2 \cdot OC_6H_5$, d. Natriumsulfonsäurephenylester, 3 p. — React. d. Addit.-Prod. aus Schwefeldioxyd & Phenolnatrium & dessen Einwirkung auf Jodoform. Entsteh. v. Rubbadin (m. J. Uhl), 26 p. — Existenz v. Raumisomeren bei Carbodiphenylimid & Carbodi-p-tolylimid (mit S. Paschkowetzky), 16 p. — Brasilinmethyläther, 3 p. (**25**, 1892). — Dicarbobase Wessel's aus Phenylhydrazin & Carbodiphenylimid, ringförm. Spalt.-Prod. derselben, 11 p. — Physikal. Modificat. d. β-Carbodiphenylimids & β-Carbodi-p-tolylimids, 2 p. (**26**, 1893). — Brasilin (Tetramethyläther, Alkylir. & Reduct.), 7 p. — Existenz stereomerer Carbodiphenyl- & Ditolylimide, 3 p. — Raumisomerie d. Carbodiphenyl & Ditolylimide, 5 p. (**27**, 1894). — γ-Carbodiphenylimid, 2 p. (**29**, 1896). — Brasilin, 1 p. (**32**, 1899). — Dampfdichte des S, 1 p. (**33**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Anleit. zu e. genauen & bequemen Dampfdichtebestimmungsmethode, auch unter stark vermind. Druck, 10 p. (**45**, 1892). — Einwirk. v. Schwefeldioxyd auf d. Natriumverb. einiger Phenole, 12 p. (**48**, 1893). — Dampfdichtebestimm. & e. Verfahren, ohne Luft- oder Wasserluftpumpe zu evacuiren, 2 p. (**50**, 1894). — γ-Carbodiphenylimid, 4 p. (**53**, 1896). — Entschwefel. d. Resorcindithiocarbonsäure, 7 p. (**54**, id.). — Pentaphenylbiguanid, 1 p. (**55**, 1897). — D. polymere Carbodiphenylimid Weith's, 3 p. (**58**, 1898). — Phenylhydrazoncarbo- & -dicarbodiimine; Spalt.-Prod. d. Wessel'schen Dicarbobase, 8 p. (**61**, 1900). — Dampfdichtebestimm. unter vermind. Druck, 7 p. (**62**, id.). — Carbodiphenylimid, 13 p. (**64**, 1901). — Wessel's Dicarbobase, 4 p. (**66**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lehre von d. Verdunst. (mit L. Kossakowsky), 25 & 31 p. (**8**, 1891). — Beckmann's Siedeapparat, 10 p. (**12**, 1893). — Abnahme d. molecularen Leitfähigk. einiger starken, organ. Säuren bei Ersatz d. Lösungswassers durch Alkohole, 12 p. (**14** & **19**, 1894 & 96). — Reib. v. Lösungen in Glycerin (m. W. van Rijn), 20 p. (**23**, 1897). — Reib. v. Lös. einiger Ester in unterkühltem Thymol, 6 p. (**29**, 1899).

Ztschr. Elektrochemie: Elektrolyse v. Kaliumxanthogenat. in wässer. Lös., 1 p. (**2**, 1896). — Elektrolyse v. Salzen organ. Säuren, 1 p. (**3**, id.). — Neues Dithiondisulfid, 2 p. — Nitrobenzolbildung durch d. Strom, 3 p. (**5**, 1898). — Elektrolyse d. Benzoesäure, 1 p. (**6**, 1899).

III **Schapira,** Hermann Hirsch. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; Sohn eines Rabbinatsgelehrten; 1883 Privatdoc. & 1887 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1897) (Nekr. v. C. Koehler DMV., 8, 5 p. & Bildniss), [roggen,

geb. 1840, Aug. 16, Erswilken b. Tau-

† 1898, Mai 8, Cöln (auf einer Reise).

Schrieb noch: Ueber ein allgem. Princip algebr. Iterationen (Vortr.), 24 p., Heidelberg, 1887. — Theorie allg. Cofunctionen & einige Anwendungen (in 3 Bdn.), I, 2, I: 224 p., 8°, Leipzig, 1892 (mehr ist nicht erschienen).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Invar.-Theorie binärer Formen, 3 p. (**2**, 1892). — Iteration als Fundamentalprocess math. Operat., 6 p. (Fortsetz. hiervon in Verh. deut. Nat. & Aerzte, 2 p., **65**). — Symm. quadrat. Formen, 3 p. (**3**, 1893). — Cribrum algebraicum oder die cofunctionale Entsteh. der Primzahlen, 4 p. (**5**, 1896).

Ges. deut. Nat. & Aerzte, Verh.: Zur Integrat. einer Classe nichtlinearer Diff.-Gleich., 3 p. (**65**, 1894).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Allgem. Princip algebraischer Iterationen, 22 p. (**4**, 1892).

Schardt, Hans. — Dr. ès-sc. 1884 Genf; stud. 1878 in Lausanne, 1879 in Genf, 1881—83 in Lausanne, 1892—93 in Heidelberg; 1883—92 & 1893—97 Lehrer d. Naturw. am Collège in Montreux, seit 1897 Prof. ord. der Geol. & Paläontol. an d. Akad. in Neuchâtel (Orig. 1904),

geb. 1858, Juni 18, Basel.

Redig. bis 1902 z. Th. m. E. Favre, Du Pasquier & C. Sarasin die »Revue géol. Suisse«.

Excurs. géol. Jura mérid., 10 p. & 1 t., 1894. — D° Alpes occid., 24 p. & 1 t., 1894. — Lötschberg & Wildstrubeltunnel (m. E. v. Fellenberg & E. Kissling), 32 p. & 4 t., Bern, 1900). —

Ferner Rapp. sur l. Venues d'eaux du Tunnel du Simplon, 27 p. & 1 t., 4⁰, Lausanne, 1902. — Profil géol. du Simplon, 119 p., 4⁰, ib. 1903.

Congr. géol. intern.: Excurs. à travers l. Alpes occid. Suisses, 16 p. (1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Revue géolog. suisse pour 1886—94 (m. Ern. Favre), 713 p. (**18—21**, **25**, **27**, **29**, **31** & **33**, 1887—89, 91—93, 94 & 95). — Les eaux souterraines, 52 p. (**19**, 1888). — Structure géolog. des Préalpes fribourgeoises & vaudoises, 24 p. (**27**, 1892). — Origine des Préalpes romandes, 13 p. (**30**, 1893). — Progrès de la géol. en Suisse 1895—97 (2. Th. mit Léon Du Pasquier), 129 p. (**2**, **4**, **6** & **9**, 1896—1900). — L'origine des lacs du pied du Jura suisse, 7 p. (**5**, 1898).

Genève, Soc. pal. Suisse, Mém.: Stratigr. d. couches à Mytilus d. Alpes Vaud. (in Bezug auf P. de Loriol), 44 p., 4⁰, (**10**, 1883).

Lausanne, Eclogae geol. helv.: Entstehung der Hauteriventaschen im Valangien (m. E. Baumberger), 42 p. — Orig. d. lacs du pied du Jura, 8 p. — Die exotischen Gebiete, Klippen & Blöcke, 20 p. — Recurrenzphase der Juragletscher, 3 p. (**5**, 1898). — Excurs. géol. Jura, 13 & 31 p. (**6**, 1899). — Blocs exot., 3 p. (**7**, 1900). — Géol. d. Gorges de l'Arcuse (mit A. Dubois), 109 p. & 5 t. (**30**, 1902).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mollasse rouge, terr. sidérol. Jura, 32 p. (**17**, 1880). — Subdiv. du Jurass. sup., 14 p. (**18**, 1882). — Études géolog. sur le Pays-d'Enhaut, 183 p. (**20**, 1885). — Dépôts quatern. fossilif., 20 p. (**25**, 1889). — Géol. du Jura, chaîne du Reculet & du Vuache, 90 p. (**27**, 1892). — Effoudrement du quai du Trait de Baye, 35 p. & 3 t. (**28**, 1892). — Struct. géol. d. envir. de Montreux, 15 p. (**29**, 1893). — Orig. d. poches hauteriss. d. l. Valangien (mit E. Baumberger), 41 p. (**31**, 1895). — Régions exot. du versant N d. Alpes, 132 p. (**34**, **36** & **38**, 1898—1900).

Neuchâtel, Soc. nat., Bull.: Orig. d. Sources du Mt de Chamblon, 19 p. — Calcaire cénomanien, 12 p. (**26**, 1899). — Remplissages sidérolitiques, 22 p. (**27**, 1900). — Le crétac. moyen du Val de Travers-Rochefort (mit Aug. Dubois), 35 p. — Mét. géol. sur le Jura Neuchât., 104 p. & 6 t. (**28** & **29**, 1900 & 01.

Neuchâtel, Soc. géogr. Bull.: Le Léman, 16 p. — Progrès de la cartogr. & mát. d'enseign. géogr., 16 p. (**7**, 1893). — Les Préalpes romandes, 22 p. (**11**, 1899).

Paris, C. R.: Origine des Alpes du Chablais & du Stockhorn, 3 p. (**117**, 1893).

Suisse, Carte géol., Matér.: Géol. d. Préalpes du Ctn de Vaud & du Chablais (mit Em. Favre), 636 p. & 18 t., 4⁰ (**22**, 1887).

Siehe Charles Sarasin & E. Renevier.

Scharizer, Rudolf. — Dr. phil. 1883 Wien; 1891 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. der Mineral. an der Univers. Czernowitz (Orig. 1904),

geb. 1859, Freistadt, Ober-Oesterreich.

Werden & Vergehen im Reich der Steine (Inaug.-Vortr.), 22 p., Czernowitz, 1902. — Lehrb. d. Miner. & Geol., für Oberrealschulen, 2. Ed., 182 p., 1902. — D⁰ für Obergymnasien, 116 p., Wien, 1904.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zwillingsbau d. Lepidolithes & d. regelmäss. Verwachs. verschied. Glimmerarten v. Schüttenhofen, 17 p. — Monazit von Schüttenhofen, 11 p. (**12**, 1887). — Xenotim & eine neue Glimmerverwachsung v. Schüttenh., 10 p. — Chem. Constit. d. verschiedenfarb. Glimmer d. Pegmatitgranites v. Schüttenh., 25 p. (**13**, 1888). — Bertrandit v. Pisek, 10 p. (**14**, id.). — Chem. Constit. & Farbe d. Turmaline v. Schüttenh., 29 p. (**15**, 1889). — Structurformeln d. metasomat. Zersetz.-Prod., 7 p. (**22**, 1894). — Krystallgestalt d. Diäthylresacetophenon, 2 p. — Thalliumtartrate, 7 p. (**23**, id.). — Baryt vom Binnenthale, 1 p. (**30**, 1899). — Chem. Constitution & Genese der natürl. Eisensulfate, 73 p. (**30**, **32**, **35** & **37**, 1899, 1900, 1902 & 03).

Neues Jahrb. Min.: Basalt. Hornblende v. Jan Mayen; Constit. d. thonerdehaltenden Amphibole, 15 p. (1884).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Mikroklin, Razumowskin & Beryll bei Freistadt; Goldsilbertellur aus Nagyag, 16 p. (**30**, 1880). — Basalt v. Ottendorf, Schlesien, 28 p. (**32**, 1882). — Mineralien & Gesteine von Jan Mayen, 21 p. (**34**, 1884). — Falkenhaynit, neues Mineral aus d. Wittichenitgruppe, 4 p. (**40**, 1890). —

Wien, Geol. R. A. Verh.: Oesterr. Mineralvork., 5 p. (1879). — Idrialit, 3 p. (1881). — Turmalinvorkommen v. Schüttenhofen in Böhmen, 1 p. — Der erste österreich. Monazitfund, 1 p. (1886). — Persische Pb-Erze, 2 p. (1888).

Schauf, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 Leipzig; Professor der Mineral. an der Senckenberg'schen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M., seit 1884 auch Oberlehrer an der Adlerflychtschule (Orig. 1904),

geb. 1855, Juni 7, Roedelheim.

Bonn, Naturh. Ver. Verh.: Nassauische Diabase, 34 p. (**37**, 1880).

Senckenb., Nat. Ges. Ber.: Basalt-Einschlüsse, Taunus, 2 p. (1882). — Steinheimer Anamesitdecke, 18 p. (1892). — Sericitgneisse im Taunus, 25 p. — Opt. Verhalten der Globigerinen-Schalen, 1 p. (1898).

Schaum, Ferdinand Karl Franz. — Dr. phil. 1893 Marburg; stud. 1889—95 in Marburg, Berlin, Basel & Leipzig; wurde in Marburg: 1893 Assistent am chem. Institut, 1901 Assist. am physikal. Institut, seit 1897 Docent für physikal. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 14, Frankfurt a. M.

Mit E. Englisch Herausg. d. Ztschr. f. wissenschaftl. Photogr., Photophysik & Photochemie.

Die Ketochloride d. Phenols (Diss.), 48 p., 8⁰, Marburg, 1893. — Die Arten der Isomerie (Habilit.-Schr.), 56 p., 8⁰, ib., 1897.

Archiv wissensch. Photographie: Silberkeimwirk. beim Entwicklungsvorgang, 3 p. (**1**, 1899). — Theorie d. photogr. Processes, 8 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. & Umwandl. hylotrop-isomerer Körperformen, 4 p. — Tautomerie des Acetessigesters, 3 p. (**31**, 1898). — Demonstration elektr. Drahtwellen (mit F. A. Schulze), 2 p. (**13**, 1904).

Drude, Ann. Phys.: Unterkühlung & Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe (mit Friedrich Schönbeck), 11 p. (**8**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Ber.: Physikal. Isomerie, 4 p. (Frankfurt a. M., **68**, 1896). — Umwandlungserscheinungen, 2 p. (Düsseldorf, 1898). — Negativprocess, 2 p. (Karlsbad, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Hylotrop-isomere Körperformen, 45 p. (**300** & **308**, 1898 & 99).

Marburg, Nat. Ges. S. Ber.: Anwendung des Lehmann'schen Krystallisationsmikroskops zur Entscheid. v. Isomeriefragen, 4 p. — Energieumwandl. im galvan. Element, 11 p. (1898). — Die Aenderungen d. Gefrierpunktes, 14 p. — Flüssigkeitswiderstand mit verschiebbarer Mittelelektrode, 3 p. (1899). — Die Structur der Negative, 11 p. (1900 & 01). — Lichtwirkungen, 6 p. (1901). — Dampfstrahlphänomen, 6 p. — Formeln der Oxydations- & Reductionsketten, 16 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystallisation des unterkühlten Benzophenons, 7 p. (**25**, 1898).

Physikal. Ztschr.: Bewegungserscheinungen sich auflösender Krystalle, 2 p. (**1**, 1899). — Photograph. Processe (mit V. Bellach), 2 p. (**4**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Concentrationsketten mit unangreifbaren Elektroden, 4 p. (**5**, 1899). — Oxydations- & Reductionspotentiale (mit Richard von d. Linde), 6 p. (**9**, 1903).

Zeitschr. für wissensch. Photogr.: Photochem. Verhalten von bindemittelfreiem AgBr (mit Wilh. Braun), 7 p. (**1**, 1903).

Schebujew, Geórgij Nikolájewitsch. — Stud. 1868—73 an d. Univ. Kasan; 1879—93 Privatdoc. für math. Physik & angew. Mathem.; Inspector d. Konstantin-Messinstituts in Moskau (von Prof. Goldhammer), [N. Nowgorod.

geb. 1850, April 17, bei Kniäginin,
† 1900, Juni 16, bei Kasan.

Lehrb.[1] d. theor. Optik (russ.), 394 p., Kasan, 1887. — Vorlesungen[1] über d. Mechanik e. mater. Punktes (russ.), 296 p., ib. 1890. — Vorles.[1] über d. Mechanik eines Syst. mater. Punkte (russ.), 420 p., ib. 1891.

Kasan, Phys. Math. Ges. Ber. (russ.): D. Hamilton'sche Princip etc., 18 p. (**1**, 1883). — Fortpflanz. d. Lichtschwing. in e. durchsicht. kryst. Medium, 39 p. (**3**, 1885). — Kirchhoff's Theorem im krystall. Med., 13 p. (**4**, 1886). — Thomson's Hypoth. z. Erklär. d. Circularpolaris., 18 p. (**5**, 1887). — Bestimm. d. Intens. e. homog. magnet. Feldes, 62 p. (**7**, 1889). — Theorie elast. Nachwirk., 19 p. — Einfl. d. elast. Nachwirk. auf d. Schwing. e. Saite, 15 p. — Verbreit. d. Wärme in e. fliessenden Flüssigkeit, 21 p. (**1**, 1891). — Vertheil. d. Temper. in e. fliessenden unzusammendrückb. Flüssigk., 62 p. — Anwend. d. Quaternionen in d. Mechanik d. ähnlich- & homogen veränderl. Körper, 59 p. (**2**, 1893).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Gesetze d. Reflexion d. Lichtes an d. Grenze zweier homog. Med. (Habil.-Schr.) 62 p. (1879).

Moskau, Konstantin-Messinst. Ber. (russ.): Theorie d. magnet. Beobacht., 57 p. — Geometr. Grundlagen d. Photogrammetrie, 30 p. (1899).

Moskau, Topogr.-Geod. Commission Ber. (russ.): Geometr. Grundlagen d. Geodäsie auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 28 p. (**6**, 1896). — Entfern., Azim. & Dreiecke auf e. dreiaxigen Ellipsoid, 72 p. (**8**, 1898).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Theorie d. Dispersion des Lichtes, 5 p. (**11**, 1879).

[1] auch in Kasan, Univ. Ber.

Scheeffer, Ludwig. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. in Heidelb., Leipzig & Berlin; 1881 & 82 Probejahr als Lehrer am Friedr. Wilh. Gymn. in Berlin, 1884 Privatdocent an d. Univ. München (Nekr. v. Walther Dyck in Schlöm., Z. Math. 31 & v. G. Cantor in Bibl. math.),

geb. 1859, Juni 1, Königsberg, Pr.,
† 1885, Juni 11, München.

Bewegungen starrer Punktsysteme in einer ebenen n — fachen Mannigfaltigkeit (Diss.), 64 p., Berlin, 1880. — Einige bestimmte Integrale, betrachtet als Funct. e. complexen Parameters (Hab.-Schr.), 21 p., 4⁰, ib. 1883.

Acta math.: Beweis d. Laurent'schen Satzes, 5 p. (**4**, 1884). — Rectification der Curven, 33 p. — Theorie d. stetigen Functionen einer reellen Veränderlichen, 11 & 17 p. (**5**, id.).

Clebsch, Math. Ann.: Max. & Min. d. einf. Integr. zw. festen Grenzen, 73 & 2 p. (**25**, 1885). — Bedeut.* d. Begriffe „Max. & Min." in der Variationsrechn., 12 p. (**26**, 1886). — Max.* & Min. e. Funct. v. 2 Var. (posthum schon 1886 in d. Ber. d. Kön. Ges. in Leipzig v. Ad. Mayer herausgeg.), 36 p. (**35**, 1890).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Functionen $\Gamma(x)$, $P(x)$, $Q(x)$, 12 p. (**97**, 1884).

* auch in Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.

Scheel, Karl Friedrich Franz Christian. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1885—90 in Rostock & Berlin; 1890 techn. Hülfsarbeiter an d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commiss., seit 1891 an d. Physikal.-Techn. Reichsanst. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 10, Rostock.

Redig. die Fortschritte d. Physik, Abth. I & II seit 1899; Verhandl. d. Deut. Physikal. Ges. & halbmonatl. Liter.-Verz. seit 1902 (zusammen als Berichte) & „Acetylen: in Wissensch. & Industrie" seit 1898 (mit Altschul).

Fernthermometer, 48 p., 8⁰, Halle a. S., 1898. — Herausgabe d. Vorles. über Exper.-Physik v. Aug. Kundt, 852 p., 8⁰, Braunschw., 1903.

Berlin, Physikal.-Techn. Reichsanst. Abh.: Best. d. Aender. d. Schwere mit d. Höhe auf dem Grundstück d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt (mit H. Diesselhorst), 16 p. (**2**, 1895). —Wärmeausdehnung fester Körper, 28 p. (**4**, 1903).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Ausdehnung d. amorphen Quarzes, 4 p. — Der internationale Catalog d. wissensch. Litteratur, 3 p. — Spannkraft d. Wasserdampfes unter 0⁰, 4 p (**5**, 1903).

Vereinsbl. d. D. Ges. f. Mech. & Opt.: Benutz. der Hg-Thermometer zu exacten Temperatur-Messungen, 10 p. (1897).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. H_2O m. d. Temper., 26 p. (**47**, 1892). — Tafeln zur Reduct. d. Ablesungen an Quecksilbertherm. aus verre dur & d. Jenaer Gläsern 16^{III} & 59^{III} auf die Wasserstoffscala, 3 p. (**58**, 1896). — Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptaxe, 17 p. (**9**, 1902).

Ztschr. f. Heizungs- etc. Technik: Fernthermometer, 12 p. (**2**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ausdehn.-Coeff. einiger Glassorten (mit Thiesen), 4 p. (**12**, 1892). — Prüf. eines Sprung-Fuess'schen Laufgewichtsbarographen neuester Construction, 13 p. (**15**, 1895). — Theilmaschinen d. Firma Sommer & Runge, 9 p. (**16**, 1896). — Tafeln für die Ausdehnung d. Wassers mit d. Temper., 4 p. (**17**, 1897).

Siehe E. Gumlich & M. Thiesen.

Scheele, Carl Wilhelm,

geb. 1742; † 1786.

In Ostwalds Klass., Heft 58, erschien: Chem. Abhandl. von der Luft & dem Feuer, 102 p., 1777, herausgegeben von Ostwald, 1894.

Scheffers, Georg Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1884—90 in Leipzig; 1890 Hilfslehrer am Realgymn. in Leipzig; 1891 Privatdoc. f. Mathem. an d. Univ. daselbst; 1896 Prof. extr., 1899 ord. hon.; seit 1900 Prof. ord. an der Techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1866, Nov. 21, Altendorf b. Holz-[minden.

Bearbeitete & gab heraus: Lie, Vorlesungen über Diff.-Gleich. mit bekannten infinitesim. Transformat., 568 p., 8⁰, Leipzig, 1891. — Lie, Vorles. über continuirl. Gruppen, mit geometr. & anderen Anwend., 810 p., 8⁰, ib. 1893. — Lie, Geometrie der Berührungstransformat., dargest. v. Lie & Scheffers, I, 694 p., 8⁰, ib. 1896. — Anwend. d. Diff.- & Integralrechn. auf Geometrie, I: Einführ. in die Theorie d. Curven in d. Ebene & im Raume, 360 p., 8⁰, ib. 1901. — II: Einführ. in die Theorie der Flächen, 518 p., 8⁰, ib. 1902.

Acta math.: Bestimm. e. Classe von Berührungstransformationsgruppen d. dreif. ausgedehnten Raumes, 67 p. (**14**, 1891). — Abel's Theorem & Lie's Theorom über Translationsflächen, 27 p. (**28**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Zusammenh. zw. der Abwickel. e. Kreiscyl. & d. Rotat.-Flächen const. Krümmung, 2 p. (**6**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Zurückführ. complexer Zahlensysteme auf typ. Formen, 96 p. (**39**, 1891). — Reducibilität complexer Zahlensysteme, 4 p. (**41**, 1893).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Integrationstheorieen von S. Lie, 15 p. (**12**, 1903).

Encyclop. der math. Wiss.: Besondere transcendente Curven, 83 p. (**3**, 1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. aus *n* Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 18 p. — Berechn. von Zahlensystemen, 57 p. (**41**, 1889). — Verzerr. bei perspect. Abbild. ebener Figuren, 15 p. — Curvenschaaren, d. auf jeder Geraden e. Involution bestimmen, 10 p. (**44**, 1892). — Verallgemeiner. d. Grundlagen d. gewöhnl. complexen Funct., 36 p. (**45** & **46**, 1893 & 94). — Abbild. der Geraden d. Raumes in d. Ebene, 8 p. (**47**, 1895). — Gewisse zweifach unendl. Curvenschaaren in d. Ebene, 33 p. (**50**, 1898). — Synthet. Bestimm. aller Berührungstransformat. d. Kreise in d. Ebene, 16 p. (**51**, 1899). — Zur Theorie der Curven & Flächen, 8 p. (**52**, 1900). — Loxodromen, 8 p. (**54**, 1902). — Zu e. Satz v. S. Lie über algebraische Functionen, 10 p. (**55**, 1903).

Paris, C. R.: Généralisat. des fonct. analyt., 3 p. — Théorèmes relatifs aux fonct. analyt. à *n* dimensions, 2 p. — Qqs. surf. avec. plusieurs modes de générat., 2 p. (**116**, 1893).

Württemberg, Mitth. im Auftr. d. math.-naturw. Ver.: Functionen der Abstände von festen Punkten, 17 p. (**2**, 1900).

II,III **Scheffler,** August Christian Wilhelm Herrmann. — 1870 Oberbaurath in Braunschweig, 1871 in der Direction der Braunschw. Eisenbahn-Ges., 1885 emerit. (Orig. 1897) (von Oberlehrer Dr. Karl Scheffler),

geb. 1820, Oct. 10, Braunschweig.

† 1903, Aug. 13, Braunschweig.

Schrieb noch: Die Welt nach menschl. Auffassung, 683 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Regelung d. Steuer-Einkommen & Geldverhältn. & d. natürl. Wahlrecht, 172 p., 8⁰, Berlin, 1887. — Vorschl. z. Abänd. d. Gesetze über Alters- & Invalid.-Versich., 55 p., 8⁰, Braunschweig, 1888. — Grundlagen d. Wissensch., 427 p., 8⁰, ib. 1889. — Theorie d. Gleich., 133 p. & 1 t., 8⁰, Leipzig, 1891. — Beitr. z. Zahlentheorie, Kreis- & Kegeltheilung & Nachtr. z. Theorie der Gleich., 285 p. & 3 t., ib. id. —

Die Hydraulik auf neuer Grundlage, 225 p., 8⁰, Leipzig, 1891. — Die Vorbild. für das Staatsbaufach & die Schulreform, 30 p., 8⁰, Braunschw., 1891. — Die quadrat. Zerfällung v. Primzahlen, 169 p., 8⁰, Leipzig, 1892. — Die Aequivalenz d. Naturkräfte & das Energiegesetz als Weltgesetz, 606 p. & 2 t., 8⁰, ib. 1893. — Beleuchtung & Beweis e. Satzes a. Legendre's Zahlentheorie, 40 p., 8⁰, ib. id. — Die Fremdwörterfrage, 14 & 4 p., 8⁰, Braunschw., 1894 & 95. — Das Wesen d. Mathem. & der Aufbau d. Welterkenntniss auf math. Grundl., I: Die Mathematik, 409 p., Braunschweig, 1895, II, Das Weltsystem, 462 p., ib. 1896. — Die Grundfesten d. Welt. Anhang: Selbstkritik, 258 p., 8⁰, ib. id. — Realität & Ideellität, Naturkraft & Schöpfungskraft; Anhang: Naturwiss. Irrthümer, 265 p., 8⁰, ib. 1897. — Vermischte math. Schr.: 1) Zusätze z. Th. d. Gleich.; 2) Quadrat. Zerfäll. d. Zahlen; 3) Phönixzahlen, 109 p., ib. id. — Die Grundl. d. Weltsystems in gesetzl. Zusammenhang nach phys., math., log. & philos. Bedeut., 247 p., 8⁰, ib. 1898. — Das Schöpfungsvermögen & d. Unmöglichk. d. Entsteh. d. Menschen aus d. Thiere, nebst Kritik d. Werke v. Darwin & Haeckel, 152 p., 8⁰, ib. id. — Das Wesen des Geistes, 218 p., 8⁰, ib. 1899.

Scheibe, Robert. — Dr. phil. 1882 Halle a. S.; stud. 1878—82 in Halle, Jena & Göttingen; 1883 Lehrer, 1885 Assist. an d. Bergakad. in Berlin, 1886 zugleich Hilfsgeologe an d. Geolog. Landesanst., 1890 kgl. Bezirksgeologe & Lehrer an d. Bergakad. in Berlin; seit 1895 etatsm. Prof. der Mineral. an der Bergakademie in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1859, Sept. 29, Gera. Reuss.

Geol. Spaziergänge im Thüringer Wald, I: 37 p., Jena, 1902.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Aufnahme auf den Blätt. Ilmenau & Plaue (m. Dr. Zimmermann), 11 p. (1888). — D⁰ Ilmenau (mit Zimmermann), 14 p. (1889 & 90). — Hauchecornit, e. Ni-Bisulfid v. der Grube Friedrich (Revier Hamm an der Sieg), 35 p. (1891). — Aufn. im NO-theile vom Blatt Brotterode, 27 p. (1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Krystallograph. Beob. an Arsenmolybdänsäuren & ihren Salzen, 27 p. (**62**, 1889).

III**Scheibler,** Carl Bernhard Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Königsb.; Prof. an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin bis 1882, widmete sich dann dem v. ihm 1866 gegründ. chem. Laboratorium (JZ 2911),

geb. 1827, Febr. 16, Gemeret b. Eupen, † 1899, April 2, Berlin.

Redigirte die Neue Zeitschr. für Rübenzucker-Industrie, 42 Bände. — Regte die Gründung der deutschen chem. Ges. an. — Erfand d. Strontianit & das rauchlose Pulver.

Schrieb noch: Die Gehaltsermittl. d. Zuckerlösungen durch Best. d. spec. Gew. b. 15⁰ C., 187 p., 8⁰, Berlin, 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Glutaminsäure, 4 p. — Nichtidentität von Arabinose & Lactose, 4 p. (**17**, 1884). — Vorschlag z. Nomenclatur d. Zuckerarten, 2 p. — Abscheid. von Raffinose aus d. Rübenzuckermelassen, 5 p. — Raffinose, 8 p. (**18**, 1885). — Herstell. reicher Kalkphosphate; Verbesser. d. Thomasprocesses, 10 p. — Verhalten d. alkal. Erden & deren Hydrate gegen trockene CO_2, 9 p. — Wasserbestimm. in d. Strontianhydraten, 3 p. — Melitriose (Raffinose), deren Nachweis & quant. Best. neben Rohrzucker, 6 p. (**19**, 1886). — Inversionsprod.[1] d. Melitriose, 9 p. — Melitriose[1] & Melibiose, 6 & 6 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Stärke,[1] 15 p. (**23**, 1890). — Stärke:[1] 2) Callisin, 4 p. — Best. d. spec. Gew. zähflüss. Subst., 2 p. — Löslichk. d. Zuckers in Alkohol-Wasser-Misch., 1 p. (**24**, 1891). — Isoarabinsäure,[1] 3 p. (**25**, 1892). — Trehalum,[1] e. neues Kohlenhydrat, 5 p. — Stärke,[1] 7 p., & Erwider. v. C. J. Lintner, 3 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

Ferner Artikel in d. Zeitschr. d. Vereins f. Rübenzuckerindustrie & in der Neuen Zeitschrift für Rüben-Industrie.

[1] mit H. Mittelmeier.

Siehe Heinrich Kiliani.

II,III**Scheibner,** Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. an d. Universität Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1826, Jan. 8, Gotha.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Herschel's Beding. für die Construction v. Objectiven, 8 p. (**139**, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Complexe* Multiplicat. d. Thetafunct., 7 p. — Reduct.* ellipt. hyperellipt. & Abel'scher Integr. Abel's Theorem f. einf. & Doppelintegr., 21 p. — Zusammenh.* d. Thetafunct. m. den ellipt. Integr., 49 p. (**34**, 1889).

Crelle, J. Math.: Producte v. 3 & 4 Thetafunct., 4 p. (**102**, 1888). — Transformationsformel* für Doppelintegrale, 6 p. (**103**, id.).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Differentialgleich. d. Mondbeweg., 26 p. — Theorie d. Legendre-Jacobi'schen Symbols (n/m), 142 p. (**24** & **27**, 1899 & 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Math. Bemerk., 13 p. (**40**, 1888). — Diff.-Gleich. der ellipt. Modulfunct. & Invarianten, 12 p. (**41**, 1889). — Ellipt. Doppelsummen, 23 p. (**42**, 1890). — Allgem. Formen d. ellipt. Differentials, 10 p. (**43**, 1891). — Methode von C. G. J. Jacobi z. Bestimm. des Restes unendl. Reihen, 12 p. (**45**, 1893). — Gestörte ellipt. Beweg.; Hansen's ideale Coordinaten, 87 p. — Formale Bedeut. des Hamilton'schen Pricips & das Weber'sche Gesetz, 25 p. (**49**, 1897). — Einfluss des Neumann'schen Exponentialgesetzes auf die

ellipt. Beweg., 10 p. — Hansens Verfahren zur Berechn. der speciellen Störungen, 29 p. (**50**, 1898). — Beitr. zur Theorie d. linearen Transformationen, als Einleitung in die algebr. Invariantentheorie, 37 & 62 p. (**55**, 1903).

* auch in Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.

Scheimpflug, Theodor. — 1894 Capitän langer Fahrt, 1898 K. K. Linienschiffs-Lieutenant, 1899 Hauptmann; stud. 1879—83 an d. Marine-Akad. in Fiume, stand 1883—88 in activem Seedienst, seit 1898 b. milit.-geogr. Inst. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 7, Wien.

Mittheil. aus d. Gebiete d. Seewesens: Maritime & militärische Bedeutung d. Photogrammetrie, 7 p. (1898).

Photogr. Corresp.: Verwend. d. Skioptikons z. Herstellung von Karten & Plänen, 7 p. (1898).

Wien, Akad. Ber.: Temperaturmessungen im Hg-Bergwerk v. Idria (mit Max Holler), 25 p. (**108**, 1899).

Scheiner, Julius. — Dr. phil. 1882 Bonn; stud. 1878—82 in Bonn; 1881 Assist. an der Sternwarte in Bonn, am Observat. in Potsdam: 1887 Assist., 1894 Observator, seit 1900 Hauptobservator (Orig. 1904),

geb. 1858, Nov. 25, Köln.

Constr.: App. z. Verbreiter. v. Sternspectren 1890; ein auf d. Continent als Norm angenom. Sensitometer für Platten & Papiere, 1894.

Untersuch. üb. d. Lichtwechsel Algols (Diss.), 31 p., 8⁰, Bonn, 1882. — Das Königl. Astrophysische Observ. in Potsdam, 36 p., Berlin, 1890. — Spectralanal. der Gestirne, 474 p., 8⁰, Leipzig, 1890; dasselbe engl. übers. v. Frost & erweitert, Boston, 1894. — Photogr. der Gestirne, 382 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Strahl. & Temper. der Sonne, 99 p., 8⁰, ib. 1899. — Der Bau des Weltalls, 141 p., 8⁰, ib. 1901.

Berlin, Akad. Abh.: Der grosse Sternhaufen im Hercules Messier 13, 55 p. (1892). — Photograph. Aufnahmen Fraunhofer'scher Beugungsfiguren (mit Hirayama), 9 p. (1894).

Berlin, Akad. S. Ber.: Spectrograph. Beob. v. Algol (mit Vogel), 2 p. (1889). — Untersuch. über die Sternspectra v. I. Typus auf Grund von photograph. Aufnahmen, 9 p. (1890). — Temperatur an der Oberfläche der Fixsterne & der Sonne, verglichen mit derjenigen irdischer Wärmequellen, 2 p. (1894).

Chicago, Astrophys. Journ.: The cause of t. granulation of t. surf. of t. sun, 3 p. (**2**, 1895). — Spectrum of H in t. nebulae, 8 p. — Campbell's observat. of variat. in t. intensit. of t. lines in t. Orion nebula, 3 p. (**7**, 1898). — Spectrum of t. great nebula in Andromeda, 2 p. (**9**, 1899). — Keeler's photographic researches, by photographic methods, on t. nebula in Orion, 3 p. (**10**, id.). — Suggested explanat. of t. solar corona, 5 p. (**12**, 1900).

Astron. Nachr.: Grössenangaben d. südlichen Durchmuster. & die anderer Catal., 14 p. (**116**, 1887). — Einfl. verschied. Expositionszeiten auf d. Exactheit photograph. Sternaufnahmen, 3 p. (**118**, 1888). — Best. d. Sterngrössen aus photograph. Aufnahmen, 20 p. (**121** & **124**). — Untersuch. an photograph. Aufn. von Sternspectren, 23 p. (**122**, id.). — Einbuchtungen am Sonnenrande, 2 p. (**123**, 1890). — Apparat zur Verbreiter. v. photograph. Sternspectren, 2 p. (**124**, id.). — Correctionen zu »Stars with remarkable spectra by T. E. Espin«, 2 p. (**127**, 1891). — Photograph. photometr. Untersuch., 9 p. (**128**, id.). — Berichtig. zu „Spectralanal. d. Gestirne", 2 p. — Planetar. Nebel *h* 2098 & *h* 2241 (**129**, 1892). — Ljäpunow's Messungen im Sternhaufen Messier 13, 1 p. — Der grosse Nebel bei ξ Persei, 1 p. (**132**, 1893). — Verbreiter. d. photogr. Sternscheibchen, 8 p. (**133**, id.). — Ursache d. Granulat. d. Sonnenoberfl., 2 p. (**137**, 1895). — Spectrum d. H in d. Nebelflecken, 6 p. — Bem. zu d. spectroskop. Beob. v. Runge auf d. Lick-Sternwarte, 1 p. (**145**, 1898). — Abhängigkeit d. Grössenang. d. Bonner Durchmuster. von d. Sternfülle, 14 p. (**147** & **149**, 1898 & 99). — Sternhaufen um ϑ Orionis, 4 p. (**147**, 1898). — Spectrum d. Andromedanebels, 2 p. (**148**, 1899). — Die Dubois'sche Theorie d. geolog. Klimaveränder., 4 p. (**149**, id.). — Photograph.-photometr. Untersuch. von Keeler am Orionnebel, 2 p. (**150**, id.). — Zur Erklär. d. continuirl. Spectrums d. Sonnencorona, 3 p. (**152**, 1900). — Abhängigkeit d. Grössenschätz. auf photogr. Aufnahmen v. Abstand v. d. Plattenmitte, 6 p. (**154**, 1901). — Sternspectra mit theils hellen, theils dunklen H-Linien, 6 p. (**156**, id.). — Einstell.-Vorricht. zur Messung lichtschwacher Spectra, 4 p. (**160**, 1903). — Verwend. d. Mg-Spectr. z. Temper.-Best. v. Fixstern-Atmosphären, 8 p. (**161** & **163**, id.).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Untersuch. üb. d. Spectra d. helleren Sterne nach photograph. Aufnahmen, 335 p. (**7**, 1895). — Ausmess. d. Orionnebels nach photograph. Aufnahmen, 66 p. (**11**, 1898). — Photographische Himmelskarte. Zone +31⁰ bis +4⁰ Declinat. 20627 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11. Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 473 p. (**1**, 1899). — 20553 Scheinbare rechtwinkl. Coord. v. Sternen bis z. 11. Grösse nebst genäherten Oertern für 1900.0, 465 & 470 p. (**2** & **3**, 1901 & 03).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Untersuch. über Isolationsmittel gegen strahlende Wärme, 15 p. (**7**, 1887). — Result. d. Vorarbeiten z. Herstell. d. photograph. Himmelskarte, 10 & 12 p. (**11**, 1891). — Neuere Spektroskopconstruct., 18 p. (**12** & **14**). — Universal-Sensitometer, 5 p. (**14**, 1894). — Neuere Principien bei Constr. v. Sternspectroskopen, 6 p. (Beibl. 1897).

Siehe J. Wilsing.

II,III **Schell,** Wilhelm Joseph Friedrich Nicolaus. — Dr. phil.; in Marburg: 1851

Privatdoc. & 1856 Prof. extr. d. Mathem.; seit 1861 Prof. ord. d. theoret. Mech. & synth. Geom. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1904) (JZ),

geb. 1826, Oct. 31, Fulda,
† 1904, Febr. 13, Karlsruhe.

Schrieb noch: Allgemeine Theorie d. Curven dopp. Krümm. in rein geom. Darstell., 2 Ed., 163 p., 8°, Leipzig, 1898.

Breslauer, Klavierlehrer: Das Klavier zur Zeit Seb. Bachs, 10 p. (1882). — Das musikalische Gehör & seine Ausbildung, 13 p. (1883). — Bedeut. des Orgelspiels für das Klavierspiel, 13 p. (1888).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Der Dualismus in d. akust. Grundlage d. Musik, 14 p. (**10**, 1888). — Die Glocken & ihre Töne, 11 p. (**11**, 1895).

In Band III sind auf Seite 1181 rechts die Zeilen 16 bis 23 zu streichen.

II,III **Schellbach,** Karl Heinrich. — Prof. d. Math. & Phys. am Friedr.-Wilh.-Gymn. in Berlin & an d. Kriegs-Akad. (Nekr. v. F. Müller, 35 p., BPG m. Bildn.),

geb. 1805, Dec. 25, Eisleben,
† 1892, Mai 29, Berlin.

Schrieb noch: Mechanische Quadratur, 1877, 2. Abdruck, 26 p., 4°, Berlin, 1884. — Die Zukunft d. Math. an unseren Gymnasien, 34 p., 8°, ib. 1887. — Erinner. an d. Kronprinzen Friedrich Wilhelm, 30 p., 8°, ib. 1890.

Scheller, Arthur. — Dr. phil. 1899 Prag; stud. 1893—97 in Prag an d. deutschen Univ.; 1897 Assist. an d. Sternwarte in Prag, 1898 Assist. an d. Sternwarte in Hamburg; seit 1902 Adjunct d. Sternwarte zu Prag (Orig. 1904),

geb. 1876, Mai 3, Prossnitz.

Astron. Nachr.: Beob. v. Finsternissen, Cometen, Planeten etc. seit 1897. — Die Bahn des Cometen 1845 II, 10 p. (**157**, 1902).

Hamburg, Mittheil. d. Sternwarte: Beob. der Zone 80—81° N. D. (mit R. Schorr), 156 p. (**6**, 1899). — Catal. v. 344 Sternen zw. 79° & 81° N. D. für 1900 (mit R. Schorr), 131 p. (**7**, 1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Defin. Best. d. Bahn d. Cometen 1845 II de Vico, 40 p. (**68**, 1900).

Schellwien, Ernst Theodor Thomas. — Dr. phil. 1891 Halle; stud. 1887—91 in München, Berlin & Halle; 1893 Assist. am geolog. Inst. d. Univ. Bonn; in Königsberg: 1893 Assist. & 1895 Privatdoc., 1900 Prof. extr. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. & seit 1899 auch Director d. ostpr. Prov. Mus. (Orig. 1904),

geb. 1866, April 3, Quedlinburg.

Fauna d. karnischen Fusulinenkalks. Geolog. Einleitung (Diss.), 16 p., 4°, Halle, 1891. — Paläozoische & triadische Fossilien aus Ostasien, 52 p. & 3 t., Berlin, 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bericht über e. Reise in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 8 p. (1898).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Angebl. Kohlenkalkfauna aus d. ägypt.-arab. Wüste, 11 p., 1 t. (**46**, 1894).

Königsberg, Phys.-ök. Ges. Schriften: Ueber Semionotus, 33 p. 3 t. (1900). — Trias, Perm & Carbon in China, 22 p. & 1 t. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Lithauisch-kurischer Jura & die ostpreuss. Geschiebe, 21 p. (1894). — Systematik d. Strophomeniden d. oberen Palaeozoicum, 14 p. (1900).

Palaeontogr.: Fauna d. karnischen Fusulinenkalks, 102 p. & 16 t. (**39** & **44**, 1892 & 98).

Wien, Geol. R. A. Abh.: Fauna d. Trogkofelschichten in d. Karn. Alpen & d. Karawanken, 122 p. (**16**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Permocarbon. Fauna in den Ostalpen, 6 p. (1898).

Schenck, Johann Heinrich Adolf. — Dr. phil. 1884 Bonn; Bruder von Heinrich Sch., Botaniker in Darmstadt, & v. Friedr. Sch., Physiol. in Marburg; stud. 1877—81 in Bonn & Berlin; machte v. 1884—87 Reisen in Südafrika; seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. Halle, 1899 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1857, April 4, Siegen.

Berlin, Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Vorkommen des Goldes in Transvaal & d. Witwatersrand Goldfelder, 9 p. (**41**, 1889). — Der Geitsegubib, ein porphyrischer Stratovulkan in Deutsch-SW-Afrika, 2 p. (**53**, 1901).

Berlin, Ges. f. Erdk., Verh.: Transvaal & d. dortigen Goldfelder, 11 p. (**15**, 1888). — Das deutsche Südwestafrikan. Schutzgebiet, 6 p. (**16**, 1889). — Transvaal & Umgeb., 14 p. (**27**, 1900).

Deutscher Geographentag, Verhandl.: Glacialerscheinungen in Südafrika, 17 p. (Berlin, **8**, 1889). — Gebirgsbau & Bodengestalt von Deutsch-Südwest-Afrika, 16 p. (Stuttgart, **10**, 1893). — Deutsch-SW-Afrika im Vergleich zum übrigen S-Afrika, 13 p. (Breslau, **13**, 1901).

Leipzig, Geograph. Ztschr.: Die Boerenfreistaaten Südafrikas, 32 p. (**2**, 1896). — Die Afrikaforsch. seit d. Jahre 1884 & ihr gegenwärt. Stand. I. D. deutschen Kolonien, 66 p. (**4**, 1898).

Petermann, Geogr. Mitth.: D. Gebiet zw. Angra Pequena & Bethanien, 5 p. (**31**, 1885). — Geolog. Entwickel. Südafrikas, 8 p. & K. (**34**, 1888).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Diabase d. oberen Ruhrthals & ihre Contacterschein. m. d. Lenneschiefer, 90 p. (**41**, 1884). — D. Goldfelder Südafrikas, 5 p. (**47**, 1890).

Schenck, Friedrich Rudolf. — Dr. phil. 1894 Halle a. S.; stud. 1889—94 in Halle a. S.; 1893 Assist. am chem. Inst. in Halle; 1897 Assist. & Privatdoc., 1899 auch Abtheilungsvorsteher am chem. Inst. d. Univ. Marburg (Orig. 1904),

geb. 1870, März 11, Halle a. S.

Berlin, Akad. S. B.: Theorie d. radioactiven Erscheinungen, 9 p. (1904).

Centralbl. f. Mineralogie etc.: D. Dynamik d. Krystalle, 6 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. rothe P., 6 p. (**35**, 1902). — Untersuch. über d. P, 25 p. — Spalt. des CO & Hochofengleichgew., 21 p. — Flüss. Krystalle (mit E. Eichwald), 5 p. (**36**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Natur d. flüss. Krystalle, 8 p. (**9**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Flüssige Krystalle, 4 p. (**70**, 1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Schwefelstickstoff, 4 p. (**19**, 1895). — Theorie d. Lösungen, 22 p. — Krystallin. Flüssigkeiten, 28 p. (**21**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Pulvinaminsäuren & Pulvinsäureester, 24 p, (**282**, 1894). — Schwefelstickstoff, 14 p. (**290**, 1896). — SO_3, 17 p. (**316**, 1901).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Stoechiometr. Untersuchungen an flüss. Krystallen, 4 p. (1897). — Einfl. v. Säuren auf d. optische Drehungsvermögen von Asparaginlösungen, 5 p. — Chem. Vorgänge im elektrostat. Felde, 8 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. über d. krystallin. Flüssigk., 30 p. (**25**, **27** & **28**, 1898 & 99). — D° (mit Fr. Schneider), 12 p. (**29**, 1899). — Methode z. Ermittel. d. Umwandlungspunktes monotrop-dimorpher Körper, 8 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Spaltung des CO, 6 p. (**9**, 1903).

Siehe F. Richarz.

III **Schenek von Tanád,** Stefan. — Dr. phil.; Oberbergrath; seit 1870 Prof. d. Chemie an d. Montan- & Forst-Akad. in Schemnitz, 1892 emer. (Orig. 1897),

geb. 1830, Juli 3, Gran, Ungarn.

Schrieb noch in:

Dingler, polyt. J.: Elektr. Accumulatoren (m. Stefan Farbaky), 24 p. (**257**, 1885).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Construction & Wirkungsweise der Accumulatoren, 34 p. (**8**, 1890).

Ferner über Secundär-Elem. mehrere Abh. (ungar.), 1885 & Analysen v. Mineralwässern in Bolemann „Heilquellen", 1887.

III **Schenzl,** Guido Johann Jeremias Max. — Dr. phil. 1850 Graz; 1870 Director d. neuerrichteten kgl. ungar. Instit. für Meteorol. & Erdmagnet. in Budapest; 1886 Administrator des Benedictiner Ordens, 1890 Abt zu Admont (v. Orden),

geb. 1823, Sept. 28, Haus, Steiermark, † 1890, Nov. 23, Graz.

Schrieb noch: Niederschl. in Ländern d. ungar. Krone, 35 p. & 1 K., Budapest, 1885.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Wirk. d. Ausbruches d. Vulkanes Krakatoa auf d. Luftdruck in Budapest, 5 p. (**2**, 1884).

Schepp, Adolf. — Stud. 1856—59 in Freiberg, Göttingen & Clausthal; 1859—71 nassauischer, dann preuss. Officier, Oberleutnant; wurde im Krieg 1870—71 invalid; stud. 1871—73 in Karlsruhe; war 1873—78 beim Brücken- & Eisenbahnbau in Duisburg, Cöln, Dortmund & Bretten beschäftigt; seit 1878 Privatlehrer der Mathem. in Wiesbaden (Orig. 1904),

geb. 1837, Nov. 9, Wiesbaden.

Die Theorie d. Reibung von John H. Jellett (deutsch bearb. m. Lüroth), 238 p., 8°, Leipzig, 1890. — D. Grundzüge d. geometr. Calcüls v. G. Peano, deutsche Ed., 38 p., 8°, ib. 1891. — Grundlagen für e. Theorie d. Funct. einer veränderl. reellen Grösse v. Ulisse Dini (deutsch mit Lüroth), 554 p., 8°, ib. 1892. — D. Grundzüge d. Geom. v. mehreren Dimens. & mehreren Arten geradlin. Einheiten in element. Form entwick. von Giuseppe Veronese (deutsche Uebersetz.), 710 p., 4°, ib. 1894. — Die Dynamik d. Systeme starrer Körper von Edward John Routh (deutsche Ausg. mit e. Vorwort v. Felix Klein), I, 472 p., II, 544 p., ib. 1898. — Angelo Genocchi, Differentialrechn. & Grundzüge d. Integralrechn., herausgeg. v. Giuseppe Peano (deutsche Uebersetz. mit G. Bohlmann), 399 p., 8°, ib. 1899. — Ernst Pascal, Die Variationsrechn. (deutsche Ausg.), 146 p., 8°, ib. id. — Ernst Pascal, Repertorium d. höheren Mathem., Definitionen, Formeln, Theoreme, Litteratur (deutsche Ausg.), 2 Thle., 638 & 712 p., 8°, ib. 1900 & 02.

Clebsch, Math. Ann.: Grundl. f. e. Theorie d. Systeme totaler Differentialgleich. 2. Ordn. v. E. Pascal (übersetzt), 17 p. (**54**, 1900).

Fortschr. d. Eisenbahnwesens: Selbstthätige, elektr. betrieb. Luftdruck-Blockwerke, 4 p. (**12**, 1897). — Bahnhof d. Piladelphia Reading Bahn, 8 p. (**36**, 1899).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Die Photogrammetrie in Italien v. L. P. Paganini (deutsch v. Schepp), 19, 12 & 20 p. (**20** & **21**, 1891 & 92).

Siehe Ernst Pascal.

III **Schering,** Ernst Friedrich Christian. — Seit 1851 Besitzer der „grünen Apotheke" in Berlin, Begründer d. berühmten chem. Fabrik (vorm. E. Schering), Berlin,

Mitbegründer d. Deutschen chem. Gesellsch. (Nekr. D. Ch. Ges. Ber., 23, 3 & 5 p.),

geb. 1824, Mai 31, Prenzlau, Uckermark, † 1889, Dec. 27, Berlin.

II.III **Schering,** Ernst Christian Julius. — Dr. phil.; Schwiegersohn von III Malmstén; seit 1868 Prof. ord. d. Math. & Astron. an d. Univ. Göttingen; Director d. Gauss'schen Erdmagn. Observatoriums; 1884—86 stellvertr. Director d. Sternwarte (Nekr. Crelle J., 119, & DMV., 6, von F. Klein mit Schr.-Verz.; AN. 145 & von K. Schering in Boll. bibl., 7 p. mit Schr. Verz.),

geb. 1833, Juli 13, Sandbergen b. Lüneb., † 1897, Nov. 2, Göttingen.

Besorgte die Gesammtausgabe von C. F. Gauss' Werken, 7 Bände.

Schrieb noch: Die internation. Polarforsch. 1882—83: Beob. im Gauss'schen Erdmagn. Observat. (mit K. Schering), I: 111 p., Berlin, 1886. — Nekrol. v. B. Riemann, Gött. Nachr. 1867 & Grunert Arch. **48**, 7 p., 1867. — Seine gesammelten mathem. Werke werden von K. Haussner & K. Schering herausgeg.; Bd. I: 412 p. & Bildniss, 4°, Berlin, 1902.

Astron. Nachr.: Klinkerfues †, 1 p. (**108**, 1884). — Zur Lösung der Keppler'schen Gleichung, 6 p. (**109**, id.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Zum 3. Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für d. quadrat. Reste, 6 p. (1885).

Crelle, J. Math.: Zahlentheoretische Bemerkung, 2 p. (**100**, 1887).

Elektrotechn. Z.: Best. d. Inclin. mit d. Erdinductor, 2 & 2 p. (1891).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Carl Friedrich Gauss & d. Erforsch. d. Erdmagnetismus, 77 p. (**34**, 1887). — **Anz.:** Onnes' Beweis f. d. Dreh. der Erde, 7 p. (1883).

Göttinger Nachr.: Feier des 100jähr. Geburtstags von Gauss, 8 p. (1877). — Geschenke von Boncompagni an die Ges. d. W., 9, 2 & 2 p. (1880). — Auflös. der Keppler'schen Gleich., 7 p. — Von Mittag-Leffler herausgegeb. »Acta matem.«, 1 p. (1884). — Mittheil. über einen Briefwechsel zw. Dirichlet & Kronecker, 21 p. (1885). — C. Fr. Gauss. De integratione formulæ integrationis $(1 + n \cos \varphi) r . d\varphi$, 30 p. (1893).

Paris, C. R.: Inclinomètres à induction, 2 p. (**113**, 1891).

III **Schering,** Karl Julius Eduard. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1883 Prof. extr. f. Math. an d. Univ. Strassburg & 1889 Prof. ord. der Physik an der Technischen Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 1, Scharnebeck, Hannover.

Schrieb noch: Das neue physikal. Inst. der Techn. Hochschule (Festschrift), 5 p. & 6 t., Darmstadt, 1895. — Erdmagn. Messung am Frankenstein, 1 p. in Erläut. z. geol. Karte v. Hessen, IV. Bl., Zwingenberg, 1896. — Entwickel. v. Hypoth. in der Lehre vom Licht & von der Elektric. (Rector.-Rede), 24 p., ib. 1900.

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Neue Meth. der Anwend. d. Erdinductors zur Best. d. magnet. Inclination, 2 p. (Cassel, 1878). — Best. der Inclin. auf Reisen mit dem Erdinductor, 3 p. (Nürnberg, 1893). — Scalen-Photographie, 1 p. (Lübeck, 1895).

Göttinger Nachr.: Beob. d. sogen. Erdströme (auch Exner, Rep., **20**), 5 p. (1884). — Deflectoren-Bifilarmagnetometer, neues Instrum. zur Bestimm. der Variat. der vert. erdmagn. Kraft, 10 p. (1886). — Neuer Correctionsapparat für den Bifilar-Magnetometer z. Best. d. Veränder. des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Declination, 19 p. (1887).

Meteor. Z.: Nordlicht $^9/_9$, 1 p. (1898).

Wagner, Geogr. Jahrbuch: Berichte über die Fortschr. unserer Kenntn. v. Magnetismus d. Erde, 1) bis 1889, 50 p. (**13**, 1889). — 2) 1889 & 90, 23 p. (**15**, 1891). — 3) 1891 & 92, 40 p. (**17**, 1894). — 4) 1893—95, 33 p. (**20**, 1897). 5) 1896—99, 53 p. (**23**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Quadrifilar-Magnetometer, e. neues Instrum. z. Bestimm. d. vertical. erdmagnet. Kraft (auch Gött. Nachr.), 7 p. (**23**, 1884). — Neue photograph. Registrirmethode f. d. Zeit & d. Stand v. Magneten in Magnetometern & Galvanometern (auch Göttinger Nachr.) (mit C. Zeissig), 14 p. (**53**, 1894).

Siehe Ernst Schering.

II.III **Scherk,** Heinrich Ferdinand. — Prof. an d. Hauptschule in Bremen (JN),

geb. 1798, Oct. 27, Posen, † 1885, Oct. 4, Bremen.

Schrieb noch in:

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Partielle Diff.-Gleich. der Flächen des 2. Grades, 3 p. (**8**, 1884).

Schertel, Arnulf. — Dr. phil. Bergrath; Leiter d. techn. Laborat. der Andersonian-Univ. in Glasgow, dann Vorstand d. Hüttenlaborator. & seit 1896 Prof. d. Hüttenkunde an d. Bergakademie in Freiberg, Sachsen (JZ),

geb. 1841, Febr. 24, München, † 1902, März 11, Dresden.

Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Schmelzpunkte d. Prinsep'schen Legir. & pyrometr. Verwend. (mit Th. Erhard), 35 p. (1879).

Deut. chem. Ges. Ber.: Antwort auf Dr. Strohecker, 1 p. (**19**, 1886). — Darstell. d. Salze d. Platincyanwasserstoffsäure, 1 p. (**29**, 1896).

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Kernbildung b. Rösten kupferhalt. Kiese, 4 p. (**206**, 1872).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Chem. Veränderungen am Hildesheimer Silberfunde, 3 p. (**111**, 1871).

— Graue Modification des Sn, 4 p. (**19**, 1879). — Volumgewicht des Schwefelsäure-Monohydrats, 2 p. (**26**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Naphtylsulfhydrat & 2-fach Schwefelnaphtyl, 4 p. (**132**, 1864).

Vergl. Carstanjen in Bd. III.

III**Scherzer,** Karl von. — Dr. phil. hon.; war seit 1878 Generalconsul für Sachsen mit dem Sitz in Leipzig, 1884 Generalconsul, 1894 Generalconsul I. Classe in Genua, 1896 emeritirt in Görz, Südösterreich lebend (Nekr. v. Wilh. Götz in „Deutsche Erde"),

geb. 1821, Mai 1, Wien,
† 1903, Febr. 20, Görz.

Schrieb noch: Wirthschaftl. Fragen zum Nachdenken, 82 p., 8⁰, Leipzig, 1881. — Die Anfänge menschl. Industrie, 32 p., Berlin, 1883. — Die Buchdruckerkunst & d. Culturfortschritt der Menschheit, 35 p., ib. id. — Das wirthschaftl. Leben d. Völker, 756 p., Leipzig, 1885. — Hierzu Ergänz.: Der wirthschaftl. Verkehr der Gegenwart (mit E. Bratassevič), 120 p., Wien, 1891.

II.III**Scheurer-Kestner,** August. — Administrator der chem. Fabrik in Thann, Elsass & in Bellevue bei Belfort, 1879—84 polit. Redacteur der »Républ. franç.«, in Paris wohnhaft; 1875 Senator, 1876—79 Senats-Secretär, Vicepräsident d. Senats bis 1897, erhielt mehrere Preise für Arbeiten in d. angew. Chemie (JZ 2935),

geb. 1833, Febr. 11, Mülhausen, Elsass,
† 1899, Sept. 19, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: La chaleur de la combust. de la houille (mit Meunier-Dollfus), 15 p. (**8**, 1886). — D⁰* de la houille du N de la France, 5 p. (**15**, 1888). — Emploi* de la bombe calorimétr. pour la déterminat. de la chaleur de combust. de la houille, 11 p. (**24**, 1891).

Paris, C. R.: Réact. de l'oxyde ferr., à haute tempér., sur qqs. sulfates, 1 p. — Composit. d. produits gazeux de la combust. de la pyrite, 5 p. (**99** & **100**, 1884 & 85). — Chaleur de combust. de la houille de Ronchamp, 3 p. — D⁰ de la Ruhr, 3 p. (**100**, 1885). — Houille anglaise (avec Meunier-Dolfus), 5 p. (**105**, 1887). — Expér. sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la déterminat. du pouvoir calorifique pratique de la houille, 3 p. (**112**, 1891). — Acides polymères de l'acide ricinoléique, 2 p. (**113**, id.). — Action du C sur le sulfate de Na, en présence de Si, 3 p. — Décomposit. de l'ac. sulfureux par le C, aux tempér. très élevées, 2 p. — Pouvoir calorif. de la houille & les formules à l'aide desquelles on cherche à le déterminer, 3 p. (**114**, 1892). — Action chim. exercée sur le vin par l'abrastol (naphtyle sulfate de Ca), 2 p. (**118**, 1894). — Correct. à rapporter aux lectures des thermom. métastat., 2 p. (**121**, 1895). — Déterminat. de lacidité des produits pyroligneux, 3 p. (**122**, 1896).

* auch in Paris, C. R.

Schey, Lambertus Tobias Casparus. — Dr. chem. 1899 Leiden; stud. 1891—99 in Leiden; seit 1900 Molkereiconsulent der Prov. Nordholland, in Hoorn wohnend (Orig. 1904),

geb. 1873, Febr. 25, Borculo, Gelderland.

Over synthetisch bereide neutrale glycerineesters (triacylinen) van verzadigde eenbasische zuren met even aantal C-atomen (Diss.), 75 p., 8⁰, Leiden, 1899 (Auszug in Recueil d. trav. Chim. d. Pays-Bas).

III**Schiaparelli,** Giovanni Virginio. — Ingen. & Architect, Dr. math. 1854 Turin; stud. in Turin, Berlin & Pulkowa; seit 1862 Director d. astron. Observat. in Mailand, emeritirt 1900, Begründer der berühmten Sternschnuppentheorie (Orig. 1904),

geb. 1835, März 14, Savigliano, Piemont.

Schrieb noch: Norme per le osservazioni delle stelle cadenti e dei bolidi, 61 p., 8⁰, Torino, 1896. — De la rotat. de la Terre sous l'influence des actions géolog. Mémoire présenté à l'Observat. de Poulkova à l'occasion de sa fête semi-séculaire, St. Pétersburg, 1889. — L'Astronomia nell' Antico Testamento, 200 p., 8⁰, Milano, 1903.

Accad. degli Agiati Atti: Sulle maree prodotte in un pianeta od in un satellite dall' azione del suo corpo centrale, 11 p. (1894). — Della luce secondaria che talvolta si osserva nell' emisfero oscuro del Venere, 34 p. (**1**, 1895). — Rubra Canicula. Consideraz. sulla mutaz. di colore che si dice avvenuta in Sirio, 37 & 24 p. (**2** & **3**, 1896 & 97).

Annuario meteorol. ital.: Parapegmi o calendarî astro-meteorol. degli antichi, 53 p. (**7**, 1892).

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Giovanni Capelli, 2 p. (**13**, 1878).

Astron. Nachr.: Misure di Urano $^4/_7$ 1884, 4 p. (**109**, 1884). — Sternschnuppenfall, 1 p. (**113**, 1885). — Todesanzeige. Guglielmo Ernesto Tempel, 2 p. — Saturnring, 2 p. (**121**, 1889). — Rotaz. di Mercurio, 9 p. (**123**, id.). — Mutazioni import. osserv. nella superf. di Marte 1894, 4 p. (**137**, 1895). — Die auf d. Oberfl. der Venus beob. Flecken, 4 p. (**138**, id.). — Domenico Peyra †, 2 p. (**148**, 1898). — Ferner Cometen-Beob.

Bruxelles, Acad. Bull.: Tache récemment observée à la surf. de Vénus & la durée de rotat. de cette planète, 2 p. (**30**, 1895).

Himmel & Erde: Erscheinungen auf d. Oberfläche des Mars, 17, 18 & 14 p. (1889).

Il Biellese: Lorenzo Billotti (1820—84), 3 p. (1888).

Ist. Lomb. Mem.: Origine del sistema planetario eliocentrico presso i Greci (auch Atene e Roma, Boll. **1** & **2**), 39 p. (**18**, 1898). — **Rend.:** Quintino Sella †, 1 p. — Misure del pianeta Urano, 3 p. — Osserv. fatte a Milano sopra il passaggio delle onde atmosf. prodotte dall' eruzione del vulcano Krakatoa nello stretto della Sonda, 12 p. (**17**, 1884). — Pioggia di stelle cadenti osserv. il $^{27}/_{11}$ 1885, 10 p. — Opuscoli del principe B. Boncompagni, 2 p. — Amplitudine dell' oscillaz. diurna del magnete di declinaz. a Milano 1884—90, 7 p. (**18—20** & **24**). — L'eclisse totale di Luna $^{28}/_{1}$, 7 p. (**21**, 1888). — Moto rotatorio del Venere, 70 p. (**23**, 1890). — Nuove apparenze nel Venere, 5 p. (**28**, 1895).

Milano, Osservat. Pubbl.: Osservaz. sulle stelle doppie. I: misure di 465 sistemi, 1875—85, 144 p. (1888).

Natura: Ercole Dembowski ed i suoi lavori sulle stelle doppie. — Sulle comete del 1884 (1884). — Dimens. terr. e cosmiche (5 Abh.) (1884 & 85).

Natura ed Arte: Il pianeta Marte, 24 p. (1893). — La vita sul pianeta Marte, 11 p. (1895).

Nuovo Cimento: Della rotaz. della terra sotto l'influenza delle azioni geol., 28 p. (**30**, 1891).

Paris, Bull. Astr.: Probabilité des orbites hyperboliques, 2 p. (**7**, 1890).

Pensiero Italiano: Recensione dell' opera: »Raffaele Caverni, Storia del metodo sperim. in Italia«, I, 1891, 25 p. (**4**, 1892).

Rivista di Fisica, Mat. & Sc. nat.: Interpretazione astron. di due passi nel libro di Giobbe, 22 p. (**4**, 1903).

Rivista Geografica italiana: Anomalie della gravità, 17 & 17 p. (**3**, 1896).

Roma, Lincei Mem.: Osservazioni astronomiche e fisiche sull' asse di rotazione e sulla topografia del pianeta Marte, fatte nella Reale Specola di Brera in Milano coll equatoriale di Merz. (Opposizione 1881—82), 94 p. (**3**, 1886). — D° 60, 50 & 114 p. (1896, 97 & 99).

Roma, Linc. Rend.: Osservaz. astr. e fis. sull' asse di rotaz. e sulla topogr. del Marte, 1881 & 82, 2 p. (**2** & **6**, 1886 & 97). — Rotazione e costituz. fis. del pianeta Mercurio, 6 p. (**5**, 1889).

Spettroscopisti italiani: Il periodo undecennale delle variaz. diurne del magnetismo terr. considerato in relaz. colla frequenza delle macchie solari, 1836—73, 9 p. (**3**, 1874).

Schick, Joseph. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. in Tübingen, München, Stuttgart & Berlin; 1891 Privatdoc. in Berlin; 1892 dasselbe in Bonn; 1893 Prof. in Heidelberg; seit 1896 Prof. d. engl. Philologie an d. Univers. München (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 21, Risstissen b. Ulm.

Correspondenzbl. für d. Gelehrten- & Realschulen Württembergs: Grundlagen einer Isogonalcentrik, 9, 32 & 50 p. (**33**, 1886) (auch separat, 91 p., Tübingen, 1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Isogonalcentrik & Invariantentheorie, 24 p. (**30**, 1900).

Schick, Karl. — Dr. Ing., Chemiker in Griesheim a. M.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyse mit Wechselstrom (mit M. Le Blanc), 31 p. (**46**, 1903, Jubelband).

Schickendantz, Friedrich. — Prof. d. Physik & Chemie am Collegio in Tucuman, Argentinien (GDE),

geb. . . ., Landau, Pfalz,
† 1896, April 4, Buenos Ayres.

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Estudios sobre la caña de azúcar, 21 p. (**21**, 1886).

III **Schiff,** Moritz. — Dr. med.; seit 1876 Prof. d. Physiologie an d. Univ. Genf (JZ),

geb. 1823,* Jan. 28, Frankfurt a. M.,
† 1896, Oct. 6, Genf.

* nicht 1833 (Bd. III).

Es erschien noch: Gesammelte Beiträge zur Physiologie, 4 Bände, Lausanne, 1894—98.

III **Schiff,** Hugo. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; seit 1879 zum zweiten Male Prof. der Chemie am »Istit. di studj superiori« in Florenz, seit 1887 ihr Director; seit 1891 auch Mitglied des Sanitätsrathes (Orig. 1904),

geb. 1834, April 26, Frankfurt a. M.

Schrieb noch in:

Bologna, Rivista »L'Università«: L'Università degli Studj di Firenze. Note storiche, 22 p. — Lauree dottorali e tesi di laurea, 26 p. (**1**, 1887). — Le tesi orali di laurea, 2 p. — Scienziati tedeschi decorati ed annobilitati, 2 p. (**2**, 1888). — Quindici anni di vita universitaria dello Istituto di studi superiori in Firenze, 25 p. (**4** & **5**, 1890 & 91).

Chemiker Zeitung: Einfluss der Zertheil. auf das spec. Gew., 1 p. — Benzalcyanhydrin, 1 p. (**10**, 1886). — Pharmacie & Pharmaceuten in Italien, 1 p. (**11**, 1887). — Alkoholsteuer & Alkoholismus in Italien, 1 p. (**12**, 1888). — Ueber Avogadro, 1 p. (**13**, 1889). — Etymol. v. Naphta, 1 p. — Metall-Einschlussröhren, 2 p. (**14**, 1890). — Minimalgasgebläse, 1 p. — Colloidale Modific. krystallisirbarer Salze, 1 p. (**17**, 1893). — Reinigungsapp. für Elementaranal., 2 p. (**18**, 1894). — Const. d. Gerbsäure, 5 p. (**19** & **20**). — Florentiner Spiralthermometer, 2 p. (**19**, 1895). — Geruchloses Terpentinöl, 1 p. (**20**, 1896). — Biuretreaction des Albumins, 1 p. (**21**, 1897). — Methylenasparagin, 1 p. (**23**, 1899). — Best. des Formaldehyds, 2 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxalamidosäuren, 4 p. — Condens.-Prod. aus Salicylaldehyd, 1 p. — Alanin & Oxaläther, 1 p. — Darstell. v. Asparaginsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Amid[1] d. Gallussäure, 3 p. — Oxaldiamidopropionsäure, 2 p. — PdH als Vorlesungsversuch, 3 p. — Gasdruckregulator ohne Metalltheile, 8 p. (**18**, 1885). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 3 & 3 p. (**19**, 1886). — Furfurolreact., 2 p. (**20**, 1887). — Quecksilberbenzamid, 1 p. — Toluylenurethane[2] & Oxamethane, 2 p. (**23**, 1890). — Isomere[2] Amidotolylurethane, 3 p. — Amidotolyloxamsäure,[2] 3 p. — Umwandl.[2] d. Amidotolyloxamäthans, 3 p. — Zu W. v. Miller's Bemerk. Constitut. d. Pentathrolinbasen, 3 p. (**24**, 1891). — Polymethylenbasen aus Benzidin & Tolidin, 5 p. — Amidotolylurethan, 2 p. (**25**, 1892). — Harnstoffderiv.[3] d. Paraphenylendiamins, 3 p. — Ureïde[3] d. Phenyloxamäthans, 2 p. (**27**, 1894). — Biuretreact., 5 p. — Desamidoalbumin, 2 p. (**29**, 1896). — Furfurobenzidin, 1 p. — Polyaspartsäuren, 10 p. (**30**, 1897). — Amygdalinamidoxim, 4 p. (**32**, 1899). — Anilin- & Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden, 2 p. (**34**, 1901).

Firenze, Ist. sup. farm. Annuario: Giuseppe Priestley, il teologo e filosofo, 47 p., 8°, Firenze (1890).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Doppelaspirator,[4] 2 p. — Modific. Gaslampen & Gashahn (Florentiner Gashahn, 2 p. (**26**, 1887).

Gazz. chim. ital.: Acidi benzamossalici e composti affini, 6 p. — Ac.[5] etilendibenzamico, 6 p. (**14**, 1884). — Preparazione dell' acido aspartico, 3 p. — Sull'[1] amide dell' ac. gallico, 5 p. — Composti[3] ureidici della parafenilendiamina, 4 p. — Metodi dell' analisi indiretta, 6 p. (**24**, 1894). — Potere rotat. dell' ac. tannico, 5 p. (**25**, 1895). — L'ac. tannico, 7 p. — Dilataz.[7] nella soluz. dei sali ammoniacali e l'iposolfito sodico, 26 p. (**27**, 1897). — Dilataz.[7] nella soluz. dei sali ammoniacali, 12 p. (**28**, 1898). Siehe ferner unter Liebig, Ann. Chem.

Liebig, Ann. Chem.: Aethylenamidobenzoësäuren,[5] 6 p. (**226**, 1884). — Phosphorsellinsäure, 16 p. — Verbind.[6] d. arsen. Säure m. KJ & KBr, 20 p. (**228**, 1885). — Isophloridzin, 5 p. (**229**, id.). — Oxalamidobenzoësäuren, 16 p. — Tartramido- & Malamidobenzoësäuren, 13 p. (**232**, 1886). — Farbstoffbasen aus Furfurol, 37 p. (**239**, 1887). — Verbind. v. Zuckerarten m. Aldehyden & Acetonen, 10 p. (**244**, 1888). — Isomere d. Gerbsäure, 7 p. — Anhydride d. Kresotinsäure, 3 p. (**245**, id.). — Phloroglucingerbsäure, 7 p. (**252**, 1889). — Fluorescir.[2] Deriv. aromatischer Metadiamine, 17 p. — Filixsäure, 7 p. (**253**, 1889). — Verb.[2] d. Benzidins, 17 p. (**258**, 1890). — Pyroschleimsäure, 3 p. (**261**, id.). — Amido- & Urethano-Tolyloxamsäuren,[2] 44 p. (**268**, 1892). — Anilid d. Gallussäure, 4 p. (**272**, id.). — Deriv. d. Triacetylgallussäure, 3 p. (**277**, 1893). — React.[3] d. Orthotolidins, 4 p. (**278**, 1894). — Cyanursäure[7] aus Hydroxyloxamid, 5 p. (**288**, 1895). — Benzalbiuret & verwandte Verbind., 10 p. (**291**, 1896). — Uramide,[3] Urethane & Oxamäthane d. p- & m-Phenylendiamine, 17 p. (**293**, id.). — Biuret & Biuretreact., 31 p. (**299**, 1897). — Polyaspartsäure, 67 p. (**303**, **307** & **310**, 1898, 99 & 1900). — Methylenasparagine, 20 p. (**310**, 1900). — Methylenmalonamid & Methylenbiuret, 8 p. (**316**, id.). — Trenn. v. Amin- & Säurefunct. in Lös. v. Aminsäuren mittelst Formaldehyd, 18 p. — D° in Eiweisskörpern, 16 p. (**319**, 1901). — Reaction der Amidoxime, 15 p. (**321**, 1902). — D° in Salzen, 7 p. (**325**, 1903). — Säurefunct. des Hydroxyloxyamids, 1 p. (**326**, id.). — Sämmtlich auch in Gaz. chim. italiana.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: PCl_5 & WO_3, 1 p. (**7**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungsausdehn.[7] bei Ammoniaksalzen & bei Natriumhyposulfit, 37 p. (**21** & **24**, 1896 & 97). — Einfl. d. H_2O auf d. Löslichk. einiger Verbind. in Aether, 20 p. (**23**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sulla costituzione dell' acido filicico, 5 p. (**5**, 1889).

Mit: [1] E. Pons; [2] A. Vanni; [3] A. Ostrogowich; [4] E. Marangoni; [5] C. Parenti; [6] R. Sestini; [7] U. Monsacchi.

[III] **Schiff,** Robert. — Dr. phil.; Sohn von Moritz [IV] Sch.; Prof. d. allgem. Chemie 1879 an der Univ. Modena; seit 1892 Prof. ord. d. angewandten Chemie an d. Universität Pisa (Orig. 1904),

geb. 1854, Juli 25, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Best. d. spec. Gew. v. Flüssigk. b. höheren Temper., 2 p. — Physikal. Eigensch. d. Thiophens, 5 p. (**18**, 1885). — Molecularvolumina, 9 p. (**19**, 1886). — Ausschluss[1] d. H_2S-Stromes aus d. qual. Analyse. Dessen Ersatz durch Thioessigsäure, 3 p. (**27**, 1894). — Darstell. d. Thioessigsäure, deren Bedeut. f. gerichtl.-chem. Untersuch., 2 p. — Darstell. d. Oxims d. Acetessigesters & davon sich ableitender Verbind., 4 p. (**28**, 1895). — Synth.[2] substituirter Bihydrobiketopyrrolcarbonsäureester mittels Oxalessigester & Aldehydoaminbasen, 4 p. — Beob.[3] über Isoxazolone, 7 p. — Condens.-Prod.[4] d. Methylisoxazolons mit Aldehyden & Acetonen, 7 p. (**30**, 1897). — Scheidung d. beiden desmotropen Formen d. Acetessigesters, 4 p. — Tautomere Formen d. Acetessigesters & ähnl. Verbind., 8 p. — D° d. α-Ketonsäureester, 3 p. — Einwirk.[5] von Benzalanilin auf ungesätt. α-Oxysäureester, 5 p. — Tautomere Formenpaare, 7 p. (**31**, 1898). — Die isomeren Formen d. Benzalbisacetessigesters, 5 p. (**32**, 1899).

Gazz. chim. ital.: Cambiamenti di volume durante la fusione, 18 p. — Cost. capill. dei liqu. al loro punto d'ebolliz., 47 p. — Equival. capill. dei corpi semplici, 80 p. (**14**, 1884). — Propr. fisiche del tiofene, 5 p. (**15**, 1885). — Calor. specif. di composti liqu. appartenenti ad una stessa serie omologa, 32 p. (**16**, 1886). — Calor. spec. di liqu. organ., 18 p. (**17**, 1887). — Cloralimidi, 7 p. — Sulla epiclorammina, 5 p. — Ossime[1] del cloral e il butilcloral, 6 p. (**21**, 1891). — Esclusione[1] dell' H_2S dall' analisi qualit. Sostituz. con

acido tioacetico, 3 p. (**24**, 1894). — Sintesi[6] di deriv. della piridina per l'azione dell' etere acetacetico sulle aldeidi in presenza di ammoniaca, 26 p. (**25**, 1895). — Sintesi[2] di eteri biidrobichetopirrolcarbonici sostituiti. Etere ossalacetico e basi aldeidoamminiche aromatiche, 6 p. — Gruppo[3] degli isoossiazoloni, 17 p. — Condensaz.[4] degli isoossiazoloni, con aldeidi & acetoni, 9 p. (**27**, 1897). — Preparaz. e configuraz. dei 6 possibili benzal-bis-acetilacetoni isomeri ed inattivi, 24 p. (**30**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Capillaritätsconst. der Flüssigk. bei ihr. Siedep., 59 p. — Volumveränd. während d. Schmelzens, 22 p. (**223**, 1884). — Zu Paul Volkmann's Bem., 4 p. (**229**, 1885). — Spec. Wärme homol. Reihen flüss. C-Verb., 38 p. — Verdampfungswärmen homol. C-Verb., 12 p. (**234**, 1886). — Darstell. & Configurat. der 6 isomeren inactiven Benzalbisacetylacetone, 27 p. (**309**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ausdehnungscoeff. d. Gase, quant. Vorlesungsvers., 2 p. — Specif. Wärme flüssiger C-Verbind., 15 p. (**1**, 1887).

Roma, Lincei Mem.: Degli equivalenti capillari dei corpi semplici, 62 p. (**19**, 1884).

Mit: [1] N. Tarugi; [2] C. Bertini; [3] G. Viciani; [4] M. Betti; [5] L. Gigli; [6] P. Prosio.

Siehe C. Willgerodt.

Schiffner, Franz. — Stud. 1873—77 in Wien; Supplent: 1879 an der Marine-Realsch. in Pola, 1879—80 & 1881—82 in Böhm.-Leipa, 1880—81 Lehrer an d. Militär-Realsch. in Eisenstadt, 1882—92 Prof. an der Marine-Realschule in Pola; 1892 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Wien, III, & seit 1903 Director der 2. Staats-Oberrealschule in Wien II (Orig. 1904),

geb. 1855, Oct. 19, Kleinbocken, Böhmen.

Redig. 1894—99 Wiener photograph. Blätter, ist s. 1899 Mitredact. d. photogr. Centralblattes.

Die photograph. Messkunst (Photogrammetrie), 134 p., 8°, Halle a. S., 1892. — Grundzüge der photograph. Perspective, 54 p., gr. 8°, Wien, 1893. — Die bildl. Darstell. geometr. Raumgebilde in 2 centralen Project. oder d. Doppelperspect. (Progr.), 24 p., ib. 1896. — D. geometr. Ort v. Punkten deren 3 rechtwinkl. Raumcoord. ein const. Product haben (Progr.), 46 p., ib. 1900. — Beitr. z. Unterr. in d. darstell. Geom. an Realschulen (Progr.), 6 p., ib. 1901. — Leitfaden für d. Unterr. in d. darstell. Geom. an österr. Oberrealschulen, 183 p., 8°, ib. 1903. — E. Bardey's Aufgabensamml. f. österr. Mittelschulen, 296 p., 8°, ib. id.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. asymptot. Punkte, 5 p. — Raumcurve mit einem asymptot. Punkte, 8 p. (**67**, 1881). — Die Schraubenregelfläche, 6 p. (**68**). — Die developpable Fläche d. konischen Schraubenlinie, 5 p. (**69**, 1882). — Wann stehen d. v. e. Punkte an e. Kegelschn.-Linie gezog. 2 Tang. auf einander senkr.? 2 p. (**2**, 1885). — Neue Construct. v. Kegelschn.-Linien aus 2 conjug. Durchmess., 2 p. — Theorie d. Kegelschn., 2 p. (**3**, 1886). — Lehrs. v. Sehnenvierecke, 1 p. — Construct. d. Ellipse m. Benutz. v. Krümm.-Kreisen, 2 p. (**4**, id.). — Sphär. Schleifenlinie, 11 p. — Geom. Ort d. Mittelp. von Kreisen, welche durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen, 7 p. (**5**, 1887). — Flache Kreisschraubenfläche, 9 p. — Fläche 3. Ordn., welche v. Kreisen erzeugt wird, d. durch 2 Punkte gehen & eine Gerade treffen, 5 p. (**7**, 1889). — Constr. d. Kegelschnittslinien, 2 p. (**8**, 1890).

Pola, Aus dem Gebiete des Seewesens, Mitth.: Photogrammetrie & ihre Anwend. b. Terrainaufnahmen, 13 & 12 p. (1887). — Photographische Messkunst, 6 & 8 p. (1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Die stereoskop. Reliefperspective, 7 p. (**12**, 1901).

Wien, Photograph. Corresp.: Photogrammetr. Aufn. mit gewöhnl. Appar., 7 p. (1889). — Photogrammetrische Studien, 5 p. (1890).

Wien, Ztschr. f. d. Realschulwesen: Beweis, dass d. Kreisbild eine Ellipse ist, 3 p. (1901). — Beweis, dass d. Durchdringungscurve von Cylinder- & Kegelflächen mit 2 gemeinsamen Berührungsebenen e. ebene Curve ist, 6 p. (1902).

III **Schiller,** Nikolaj Nikolájewitsch. — Dr. phys. 1876 Moskau; 1884 Prof. ord. an d. Univ. Kiew, seit 1903 Director des technologischen Instituts in Charkow (Orig. 1904),

geb. 1848, März 1 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Grundlage der Physik (russ.), 360 p., 8°, Kiew, 1884. — Theorie d. Potentialfunction (russ.), 252 p., 8°, ib. 1884. — Elemente d. Lehre v. d. Elektric. (russ.), 102 p., 8°, ib. 1886. — Bedeut. d. Kraft- & Massenbegriffs in d. Mechanik & in d. Erkenntnisstheorie (russ.), 91 p., 8°, ib. 1898. — Entsteh. & Entwickelung d. Temper.- & Wärmebegriffs (russ.), 53 p., 8°, ib. 1899.

Haarlem, Arch. Néerl.: Thermodynam. abzuleitende Beziehungen zw. d. Grössen, die d. physikal. Zustand einer Lösung characterisiren, 30 p. (**5**, 1900). — Thermodynamik ungesätt. Lösungen, 53 p. (**6**, 1901).

Kiew, Univ. Mitthell. (russ.): Bem. üb. d. Untersuch. von F. Golitzin, 47 p. — Neueste Ansichten über d. Lös. d. physikal. Fragen, 32 p. (1894). — Die letzten Erfolge auf d. Gebiete d. Neoelektric., 38 p. (1895). — Nekrolog. v. Prof. A. G. Stoletow, 10 p. (1896). — Antwort an Golitzin, 10 p. (1897). — Herleit. d. Massenbegriffs ohne d. Hülfsbegriff der Kraft, 5 p. (1902). — Die Grundgesetze d. Thermodynamik, 51 p. (1903). — Ferner alle Artikel aus den anderen Zeitschriften.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Die elektrostat. Energie im Falle d. stattfindenden Abhängigk. d. dielektr. Coeff. v. d. Stärke des elektr. Feldes, 13 p. (**8**, 1895). — Folgerungen aus d. Hypoth. v. Sir W. Thomson über d. zusammendrückbaren Aether, 16 p. (**19**, 1896).

Moskau, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Das Gleichgewicht fester Körper unter d. Wirk. d. Reib. an e. flachen Theil d. Oberfläche, 2 p. (**5**, 1892). — Thermod. Potential, 9 p. — Wirk. eines äuss. Drucks an Trennungsoberflächen auf d. Dampfspann., 2 p. — Allgem. Gleichgew.-Bedingung. d. gesättigten Dampfes & seiner Flüssigkeiten, 3 p. (**7**, 1895).

Odessa, Bote d. Experim.-phys. & Mathem. (russ.): Die Temper. & ihre Messung, 13 p. (1887). — Die absolute Scale d. Temper., 20 p. (1888). — Die Centrifugalkraft, 14 p. — Atwood's Maschine & d. vermeintl. experiment. Beweis des 2. Newton'schen Bewegungssatzes, 4 p. (1890). — Eine Elementartheorie d. relativen Bewegungen, 16 p. (1895).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Zur Frage über d. Zusammenstossen absol. fester Körper, 12 & 20 p. (**17**, 1885). — Bezieh. zwischen den revers. Kreisproc. & d. allgem. Gleichgewichtsbeding., 16 p. (**27**, 1895). — Versuche mit d. Verdampf. unter e. hohen Gasdruck, 8 p. (**29**, 1897). — Neue Formulir. d. 2. thermodyn. Hauptsatzes, 10 p. — Wirk. d. äusseren Druckes an d. Trennungsfläche zw. e. schweren Flüssigk. & ihrem Dampf, 12 p. — Die Rolle d. osmot. Drucks in der Thermodynamik der Lösungen, 17 p. — Bemerk. gelegentl. eines thermodyn. Aufs. v. M. W. Kistiakowsky, 7 p. (**30**, 1898). — Aender. v. inn. Energie verdünnter Lös., 8 p. (**31**, 1899). — Erfahrungsthatsachen & Definitionen, die dem 2. therm. Hauptsatze zu Grunde liegen, 12 p. (**32**, 1900).

Warschau, Physikal. Rundschau (russ.): Zur Methodologie der Lehre von d. Doppelbrechung, 9 p. (**1**, 1900). — Doppler's Gesetz, 4 p. (**2**, 1901). — Die mögliche Entwickel. d. Mechanik ohne den Hülfsbegriff der Kraft, 8 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Eine mögl., aus Joule-Thomson's Abkühlungsversuchen herzuleit. Form d. Zustandsgleich. f. Gase, 8 p. (**40**, 1890). — Die durch einen äusseren Druck verursachte isotherme Aender. d. Spannkraft gesätt. Dampfes, 5 p. — Von d. Variat. elektrostat. Energie abgeleiteten elektr. ponderomotor. Kräfte, 15 p. (**53**, 1894). — Einige Vers. üb. Verdampf. v. Flüssigk. durch einen hohen Gasdruck, 5 p. (**60**, 1897). — Bedeut. d. osmot. Druckes in d. Thermodynamik d. Lösungen, 16 p. (**67**, 1899). — Der Begriff d. therm. Verkehrs als Grundlage d. 2. therm. Hauptsatzes, 13 p. — Thermodynamik gesätt. Lösungen, 23 p. (**5**, 1901). — Gesetz d. Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit d. Concentration der Lösung, 12 p. (**8**, 1902).

Schilling, Gustav Adolf. — Dr. phil. 1886 Czernowitz; stud. 1880—85 in Czernowitz & 1891 in Berlin; seit 1892 Prof. d. Math. & Naturw. an d. Staats-Realschule in Olmütz, Mähren, seit 1901 Prof. an d. Staats-Realschule im II. Bez. Wien (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 5, Czernowitz, Bukowina.

Versuche v. H. Hertz (Progr.), 28 p., Czernowitz, 1885. — Der osmot. Druck (Progr.), 21 p., Olmütz, 1884. — Die Astron. & mathem. Geographie an Realschulen (Progr.), 21 p., ib. 1894.

Exner, Rep. Phys.: Thermomagnet. Maschinen, 13 p. (**26**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Herstell. eines homogenen magnet. Feldes an d. Tangentenboussole zur Mess. intensiverer Ströme, 23 p. (**92**, 1885). — Drehstrommotoren, 12 p. (**101**, 1892).

Wien, Elektrotechnische Zeitschrift: Magnetische Schirmwirkung, 8 p. (1885).

Schilling, Georg Friedrich. — Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1887—92 in Göttingen & Freiburg i. B. Math., Phys. & Naturwiss.; 1891—93 Assist. an d. Samml. math. Instrumente & Modelle d. Univ. Göttingen, 1892—94 Probecand. an d. Gymn. Göttingen, Hannover, Verden, Wilhelmshaven, 1894—97 Assistent am Polytechn. Aachen, Privatdocent: 1896 in Aachen, 1897 in Karlsruhe; 1897 Prof. in Karlsruhe, seit 1899 Prof. an der Universität Göttingen, 1903 Director der Sammlung mathem. Modelle, Abtheil. B (Orig. 1904),

geb. 1868, April 9, Hildesheim.

Constr.: Kinemat. Modelle, Halle, 1899; II: 1903. — Modelle für den Unterr. in darstell. & project. Geometrie, ib. 1901.

Nomographie v. M. d'Ocagne, 47 p., 8°, Leipzig, 1900. — Ueber darstell. Geometrie in Klein-Ricke. Ueber angew. Math. & Physik, 15 p., ib. 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Geom. Bedeut. d. Formeln d. sphär. Trigon. im Falle compl. Argum. (auch Gött. Nachr.), 2 p. (**39**, 1891). — Geom. Theorie d. Schwarz'schen s-Funct., 99 p. (**44**, 1894). — D^0 f. complexe Expon., 24 p. (**46**, 1895). — Theorie d. symmetr. S-Funct. mit e. einf. Nebenpunkte (ausführlicher Leopoldina, Nova Aca **71**), 42 p. (**51**, 1899).

Deutsche Math. Ver. J. B.: Kreisbogendreiecke mit einfachem Knotenpunkt, 3 p. (**5**, 1896). — Neue kinemat. Modelle z. Verzahnungstheorie; Beziehungen zur Theorie d. Berührungstransformationen, 3 p. (**11**, 1902).

Göttinger Nachr.: Fundamentalbereich der Schwarz'schen s-Funct. im Falle complexer Exponenten, 7 p. (1894).

Hoffmann's Ztschr.: Die opt. Formel $1/a + 1/b = 1/f$ als diophant. Gleich., 3 p. (**26**, 1895).

Paris, Enseign. mathém.: Nouv. modèles cinémat. & introduct. nouv. à la théorie des courbes cycloidales, 18 p. (**2**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Conforme Abbild. d. Lemniscatenfläche, 2 p. (**40**, 1895). — Kinemat. Theorie d. Hyperboloidenreibungsräder, 23 p. (**42**, 1897). — Neue kinemat. Modelle;

Einführ. in die Theorie cykl. Curven, 14 p. (**44**, 1899). — Pohlke's Satz, 8 p. (**48**, 1902).

Schilling, Karl Rudolf Freiherr von. — Dr. phil. 1899 Halle; stud. 1891—93 Theol. & Geschichte in Dorpat & 1894—99 in Halle a. S.; 1899 Privatassist. v. Prof. Dr. Vorländer in Halle, seit 1901 Chemiker d. Actien-Gesellsch. für Anilinfabrikat. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1871, Mai 29 (A. St.), Reval.

Liebig, Ann. Chem.: Elektrolyt. Leitfähigk. d. Hydroresorcine & δ-Ketonsäuren (mit D. Vorländer) (auch Diss. 40 p. Halle), 19 p. (**308**, 1899).

Siehe D. Vorländer.

Schilow, Nicolaus. — Stud. 1890—95 in Moskau, 1896 in Heidelberg, 1897 & 1901—04 in Leipzig; seit 1898 Assist. am organ. Laborat. der Univers. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 28, Moskau.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Kinetik der Oxydationsprocesse mit Permanganat, 15 p. (**36**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Erschein. bei der Oxydat. von HJ durch Bromsäure, 6 p. (**27**, 1898). — Studien über Koppelung chem. Vorgänge, 49 p. (**42**, 1903). — Zur Theorie & Systematik gekoppelter Oxydations-Reductions-Vorgänge (mit R. Luther), 41 p. (**46**, 1903, Jubelband).

[III]**Schimkow,** Andréj Petrówitsch. — Dr. phys.; seit 1871 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Charkow, 1890 emer. (Orig. 1904),

geb. 1839, Nov. 21 (A. St.), Michnowka.

V. Cursus d. Exper.-Physik erschien I: 3. Ed., 480 p., 1892; II: 2. Ed., 305 p., 1884; III: 2. Ed., 269 p., 1886; IV: 2. Ed., 587 p., 1888. — Uebersetzte Tyndalls Wärme & „Physik in leichten Lectionen" ins Russische.

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Theorie der Entstehung elektr. Ströme, 5 p. (**22**, 1891).

Schimpf, Ernst Reinhold. — Dr. phil. 1882 Halle a. S.; stud. 1873—77 in Halle a. S.; 1882 Hilfslehrer & seit 1884 Oberlehrer am städt. Gymn. zu Bochum (Orig. 1904),

geb. 1855, Mai 18, Halle a. S.

Eine Verallgemeinerung des Pendelproblems (Diss.), 32 p., Halle a. S., 1882. — Untersuch. aus der Infinitesimalrechnung (Progr.), 51 p., 4°, Bochum, 1885. — Theorie der Convergenz unendl. Reihen (Progr.), 56 p., 4°, ib. 1895. — Definition d. Convergenz d. unendl. Reihen & d. unendl. Producte. — Mehrfache Grenzgleichungen. — Grenzgleichungen periodischer Reihen (Progr.), 30 p., 4°, ib. 1898.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Einführ. eines Maasses d. Convergenz in d. Lehre v. d. Convergenz d. unendl. Processe, 1 p. (**8**, 1899).

Schindler, Anton Ferdinand Franz Adalbert. — Stud. an d. techn. Hochschule in Wien & bis 1881 an d. Genie-Abtheil. d. techn. Militair-Akad., als Officier 1883—85 an d. Univ. & Technik., Hauptmann; seit 1885 Fachlehrer für prakt. Geom. an d. Militair-Akademie in Wien (Orig. 1904),

geb. 1859, Mai 18, Troppau, Schlesien.

Constr.: Promille-Theilung am Verticalbogen an Universal-Instr., 1895 patent. in Oesterr. & Ungarn.

Leitfaden für d. Unterr. in d. prakt. Geom. an d. techn. Militär-Akad., I., 162 p. & 8 t., gr. 8°, Wien, 1902; II., im Druck. — Forschungen in Ephesus, klein Folio, Bd. I, im Druck.

Jahreshefte d. österr. arch. Inst.: Geodät. & photogrammetr. Aufnahme-Arbeiten in & bei Ephesus (unter Benndorf), 2 p. (**2**, 1899, Beibl.).

Ferner Artikel über Wiener Strassenregulir. in der Ztschr. des österr. Ingen.- & Archit.-Vereins in Wien.

Siehe Albert Obermayer.

Schiötz, Oskar Emil. — 1875 Prof. d. Physik an d. Univ. Christiania; 1884—93 Mitglied der „Undervisningsinspektion"; seit 1897 auch Vorsitzender d. Elektricitäts-Commission d. Staates (Orig. 1904),

geb. 1846, Oct. 3, Stavanger.

Constr. eine Influenzmaschine (Nyt. Mag. Naturvid., 1884); Vorlesungsapparat um d. Brechungsgesetze nachzuweisen (Nyt. Tidsskrift for Fysik & Kemi, 1896). — Vollständ. Apparatserie um die von Prof. C. A. Bjerknes angezeigten Kräfte zwischen im Wasser oscillirenden & pulsirenden Körpern nachzuweisen (Soc. de phys. Paris, 1879 & Versamml. d. skandinav. Naturforscher, Stockholm, 1880).

Schrieb noch: Lærebog i Fysik, III., 4. Ed., 481 p., 8°, Christiania, 1896.

Christiania, Nyt. Mag.: Sparagmit-Kvarts Fjeldet i d. østlige Del af Hamar Stift, 63 p. — Nogle undersiluriske Levninger i d. sydlige Del af Sparagmit-Kvarts-Fjeldet, 6 p. (**27**, 1883). — Sparagmit-Kvarts-Fjeldet langs Grænsen i Hamar Stift og i Herjedalen. Indberetning til d. geologiske Undersøgelse, 98 p. — Om Mærker efter Istiden og Isskillet i d. østlige Del af Hamar Stift, Inlandsisens Bevæ-

gelse, 23 p. (**32**, 1892). — Isens Bevægelse i Fjeldstrækningen østenfor Storsjøen i Rendalen, 6 p. — Øiegneisen i Sparagmitfjeldet, 5 p. — Isskillets Bevægelse under Afsmeltning af en Indlandsis, 10 p. (**34**, 1895). — De af Dr. Reusch i Østfinmarken iagttagne præglaciale Skuringsmerker, 10 p. (**36**, 1898).

Christiania, Skand. Naturforskeres 13 Möde. Forh.: Temperatur i Mjösen, 3 p. (1886).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om F. Exner's theorie for den atmosfæriske elektricitet, 24 p. (1887). — Schmelzen des Binneneises, 22 p. (1891). — Reflexion longitudinaler Wellen, 37 p. (1893). — Nogle bemerkn. om dannelsen af strandlinier i fast fjeld, 18 p. (1894). — Regnbue frembragt ved reflekteret sollys, 5 p (1895). — Spectrum d. Kathodenstrahlen, 6 p. (1898). – **Skrift.:** Result. d. 1893 in d. nördlichst. Theile Norw. ausgef. Pendelbeob.; Einfl. von Bodenerschütter. auf der Schwingungszeit e. Pendels, 42 p. (1894). — Result. der 1894 in d. südlichsten Theile Norw. ausgef. Pendelbeob., 16 p. (1895). — Bemerk. über die Schlüsse, welche man aus den durch Ballone ausgeführten Beob. über d. Luftelektricität ziehen kann, 14 p. (1898).

Elektroteknish Tidskr.: Galvan. Elementer & Akkumulatorer, 7 p. (**12**, 1899).

Naturen: Molekulernes störrelse, 17 p. (1894).

Norges geol. Undersög.: Den sydöstl. Del af Sparagmit-Kvarts-Fjeldet i Norge, 131 p. & k. (1903).

Norsk elektr. Tidskr.: Om de i 1893 ved Kristiania elektricitetsverk udförte elektr. maalinger, 4 p. (**13**, 1895).

Norwegian North-Polar Exped. 1893—96: Scientific results by F. Nansen. VIII. Results of t. pendulum observat. & some remarks on t. constitut of the earths crust (Referat in Physik. Zeitschrift, 3 p., **2**), 90 p. (1900).

Nyt Tidskr. Fys. & Kem.: Om Smeltningen i en Indlandsis, 16 p. (1896).

Stockholm, Geol. Fören, Förh.: Nogle bemerkninger om Oiegneisen i Sparagmitfjeldet langs Rigsgrænsen, 3 p. (**10**, 1888).

Schjerning, Niels Christian Henrik. — Cand. chem. & pharm.; in Kopenhagen: 1883—87 Stud., 1887—90 Assist. an d. Veterinär- & Landwirth. Hochschule, seit 1890 Vorsteher am chem. Laborat. Neu-Carlsberg b. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1862, Juli 22, Falster, Dänemark.

Mindre Lärebog i den kvalitative organiske Analyse, 66 p., 8⁰, Kopenhagen, 1891.

Fresenius, Z anal. Chem.: Meth. z. Bestimm. v. Kalk & Magnesia vorzügl. in Schiessbaumwolle, 3 p. (**31**, 1892). — Quant. Trenn. der in Bierwürze enthalt. amorphen N-halt. organ. Verbind., 61 p. (**33—35**, 1894—96). — Proteïnfüllungen, 33 p. (**36** & **37**, 1897 & 98). — Quant. Best. d. Proteïnindividuen in Bierwürze, 9 p. (**37**, 1898). — Quant. Fällungsverhältn. von Proteïnfällungsmitteln, 21 p. — Proteïngehalt in Futtermitteln, 7 p. (**39**, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Manganets Kemi, 18 p. (1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chem. d. Mn, 15 p. (**45**, 1892). — Phenylhydrazinverb. m. Metallsalzen der Magniumgruppe, 9 p. (**47**, 1893).

Schjerning, Niels Burmann Rudolf Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1880 in Berlin; 1891 Oberlehrer am Kaiser-Wilhelm-Gymn. in Aachen, 1899 am Friedrich-Wilh.-Gymn. in Cottbus; seit 1901 Oberlehrer am Kaiserin-Augusta-Gymn. in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 16, Eberswalde.

Absorpt. d. ultraviol. Lichtstrahlen durch opt. Gläser, 37 p., 8⁰, Berlin, 1885. — Aachen & seine Umgeb., geogr. Skizze, 80 p., 8⁰, Aachen, 1895. — D. Pinzgau. Physikal. Bild eines Alpengaues, 134 p., 8⁰, Stuttgart, 1897. — Die Pinzgauer, 104 p., 8⁰, ib. id. — Was muss d. Kaufmann v. d. Geogr. d. Deutschen Reiches wissen, 170 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: D. Zeller See im Pinzgau, 24 p. (**28**, 1893). — Studien über Isochronenkarten, 34 p. (1903).

Hoppe. Arch. Math. Phys.: Schaaren v. Flächen 4. Grades m. 16 singul. Punkten, welche durch e. Lemnisk. gehen, 30 p. (**7**, 1889).

II,III **Schläfli,** Ludwig. — Prof. ord. d. Mathem. an d. Univers. Bern (Nekr. Crelle, 115, & v. Graf in Bern, Nat. Ges., Mitth. mit Bildniss),

geb. 1814, Jan. 15, Burgdorf, Ct. Bern, † 1895, März 20, Bern.

Schrieb noch in:

Acta math.: Ueber $\int_0^\infty \sin ax.\, dx/\sin bx(1+x^2)$ & verwandte Integrale, 10 p. (**7**, 1885).

Roma, Lincei Mem.: Verbesser. & Zusätze zu den Bemerk. über d. Lamé'schen Functionen (Collectanea mathematica in Memoriam D. Chelini), 9 p. (**4**, 1887).

II,III **Schlagdenhauffen,** Charles Frédéric. — Dr. ès-sc.; 1873 Prof. d. Toxikol. an d. Ec. sup. de pharmacie in Nancy, 1886 ihr Director; seit 1900 Director & Prof. honor. (Orig. 1904),

geb. 1830, Jan. 7, Strassburg.

Schrieb noch in:

Alsace-Lorraine, J. de Pharm.: Oxydation de l'essence de térébenthine, 4 p. (1883). — Action réductrice des sels de Cu par le P. — Présence du Mn dans les végétaux. — Oberlin †, 5 p. (1884). — Rhizome[1] de Petasites vulg., 8 p. (1885). — Solubil.[1] des arsén. de Fer, 10 p. (1887—88). — Principe[1] actif des

fleurs de Pyrèthre, 11 p. (1889—90). — Solubil. de l'J dans KJ, le chloroforme, l'éther & le CS_2, 29 p. — Racine & semences de Cynoglosse, 10 p. (1891). — Chim.[1] des Borraginées, 6 p. (1892). — Zahlreiche Abh. über die Gatt. Coronilla, 139 p. & 37 t. — L'Iberis[1] Coronaria; princ. actif, 7 p. — Action[1] antitox. du permang. de K sur la Coronilline, 11 p. (1893). — L'étude chim. & physiolog. de l'artichaut, 1 p. (1894). — Princ.[1] actif du Cheiranthus, 4 p. (1896). — D° du genre Erysimum, 9 p. & 2 t. (1900). — Empoisonn. par CyH_2J, 10 p. (1901). — Genre[1] Linaria, 46 p. (1902). — Emploi d. Glycérophosphates & d. prod. licithinés, 5 p. (1903).

Ann. Ch. Phys.: Le[2] kola vrai et faux (chim.), 9 p. (**1**, 1884). — Le[2] doundaké ou quinquina africain; la doundakine, 16 p. (**6**, 1885).

Ann. d'Hygiène: Empoisonnement par l'ac. sulfur. du commerce, 5 p. (1884). — Réact.[3] des alcaloïdes de putréfaction, 8 p. (1892). — Nouv.[4] procédé de destruction des matières organiques en Toxicologie, 3 p. (1898). — Empoisonn. par le sirop de morphine,[3] 9 p. (1901).

Arch. de Physiol.: Racine de Batjitjor, 25 p. (1887—88).

Bordeaux, Soc. de Pharm. Bull.: La[2] galle de l'Acacia spirorbis, 4 p. (1887).

France, Assoc. sc. d. Pharm.: Les[2] Kolas africains au point de vue botan., chim. & pharmaceutiques, 86 p. (1884—85).

Frémy, Encycl. chim.: Analyse chim. d. végétaux de Dragendorff (Trad.), 296 p. (1884—85). — Anal.[3] chim. d. liqu. & d. tissus de l'organisme, 397 p. (1888).

Gand, Arch. de Pharmacodynamie: La[1] Carouilline (ch., physiol. & thérap.), 60 p. (1896).

Genève, Le Progrès: Le[2] vrai & le faux jequiriteq, 22 p. (1887).

Journ. de Ch. & Pharm.: Graines[2] de Chaulmoogra, 6 p. — Écorce de Morinda Citrifolia, 4 p. (1885). — Café[2] du Soudan, fruit du Sarkia biglobosa, 4 p. (1887—88). — L'absorpt.[5] de l'J par l. corps gras, 7 p. (1891). — Action[6] de l'eau régale sur le CS_2, 5 p. (1893). — Dosage des phosphates en prés. des arseniates, 5 p. (1894).

Journ. de Phys. & de Chimie: Anal. des sels de Mn (1884). — Detarium[2] senegalense, 6 p. (1889—90). — Le phosphate de chaux, 4 p. (1890). — Gomme[2] de deux Kinos d'Australie, 4 p. (1889—90).

Lyon, Soc. de Pharm. Bull.: Les[4] glycérines commerc., 5 p. (1898). — Rech.[4] de l'arsenic normal dans l'organisme, 3 p. (1899).

Marseille, Fac. d. Sc., Ann.: Étude chim. du Balancoufa, 10 p. (1891). — Résine de Garcinia Collina, 4 p. — Gomme-résine tannifère du Spermolepsis, 7 p. — Produits constitutifs du polypore du Spermolepsis, 9 p. (1892). — Étude[2] botan., chim. & thérapeut. sur le Connarus Africanus Lamk, employé comme anthelmintique sous le nom de Séribéli en langue sousous sur la Côte Occid. d'Afrique, 26 p. (**6**, 1897).

Marseille, Inst. Col., Ann.: Les Kolas blanc, rose & rouge, 5 p. (1893). — Le[2] Bakis, 13 p. — Le Sangol cocculus Leaeba, 14 p. (1896).

Marseille, Musée Col., Ann.: Graine de Cola cordifolia, 4 p. — Strophantus du Congo français, 35 p. (1897). — Bois[2] piquant de la Guyane française, 3 p. (1898). — Tourteaux[2] & graines du Congo & du Gabon, 6 p. (1899).

Marseille, Revue horticole: Analyse[2] de tubercules d'ousounifing, 3 p. (1902).

Moniteur de la Pharm.: Sensibilité d. réactifs des sels de Cu, 7 p. (1895). — Emploi de FeS & HCl pour la prépar. de H_2S, 2 p. (1896).

Moniteur scientif.: Absorpt.[5] du Br par les corps gras, 6 p. (1891).

Nancy, Soc. d'horticult.: Plantes toxiques des Légumineuses, 10 p. (1902).

Nancy, Soc. d. pharm.: Présence du Mn dans l. végétaux, 11 p. (1885).

Nouvelle Revue: Princ.[1] actif d. Borraginées, — Étude[2] du rouge de Kola (1892).

Paris, Ann. de la Sc. agronom.: Role[1] de la lécithine dans l. plantes, 11 p. (1902).

Paris, C. R.: L'écore[2] de Bois piquant; composit. chim., 2 p. (**98**, 1884). — L'arsenic[3] du sol d. cimetières, au point de vue toxicolog., 1 p. — Racine[2] du Danaïs fragrans, 8 p. — La[2] gutta-percha de Bassia, 12 p. (**100**, 1885). — Graines[2] de Bonduc; leur principe actif, 10 p. — La[2] cholestérine dans qqs. corps gras, 2 p. (**102**, 1886). — Prés.[2] de la lécithine dans les végétaux, 2 p. (**103**, id.). — Sécrét.[2] oléo-gommo-résineuse des Araucarias, 3 p. (**109**, 1889). — Rapp.[2] génét. des matières résin. & tann. d'orig. végét. (genres Gardenia & Spermolepis), 3 p. (**114**, 1892). — Impuretés des Cu bruts, 2 p. (**125**, 1897). — Dosage[4] du CO, 2 p. — Flamme[4] de l'H, 3 p. — Glucoside[1] nouv. des graines d'Erysimum, 3 p. — Ac. sulfurique sélénifère, 3 p. (**131**, 1900). — Le[2] Dorstenia Klaineana etc., 2 p. (**133**, 1901). — La lécithine[4] dans l. végétaux, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Le Naturaliste: Le[2] beurre de Galam, 5 p. (1897).

Paris, Recueil de Méd. vétér.: Alimentation[1] intensive par le fenugrec, 7 p. (1902).

Repert. de Pharm.: Un faux Kola, 17 p. (1888). — Graines d'Ovala, 4 p. (1892). — Étude chim. du Févier, 4 p. — Nouv.[2] plantes néocaledoniennes, 8 p. (1893).

Revue d. Sci. natur. appliquées: Analyse des tubercules de Tacca & Bioscorea, 6 p. (1892).

Toulouse, Soc. de Pharm.: Glycérines[4] commerc., 5 p. (1897). — Impur.[4] de la glycérine; rech. de l'As, 8 p. (1898). — Genèse[4] des glycéroarséniates, 8 p. (1900). — Dosage[4] de l'J dans l'organisme, 6 p. — Culture[1] du fenugrec, 8 p. (1901).

Union pharm.: Emploi de l'acétone dans les recherches d. alcaloïdes organ., 5 p. (1884). — Étude[5] compar. d. réactifs indicateurs, 15 p. — Emploi[5] des réactifs indicat. pour la déterminat. de la capac. de saturat. d. ac. gras, 6 p. — Et.[1] chim. & physiol. du genre Erysimum, 4 p. — L'absorpt.[5] de l'J & du Br par l. essences, 12 p. (1891). — Présence de l'As dans l. composés oxydes du P, 5 p. — Ét.[5] chim. de l'Amyg-

dalus, 8 p. (1894). — Absorption[5] de l'iode par l. corps gras, 4 p. (1895). — Les principes minéraux d. houilles, 4 p. — Les bronzes & laitons plombifères, 5 p. (1897). — Séparat.[7] du Ni & du Co, 4 p. (1898). — Cause[4] d'erreur dans le dosage de l'J contenu dans les glandes de l'organisme, 4 p. (1900). — Le[1] fenugrec, 12 p. (1901). — Dosage[1] d. cendres dans l. végétaux, 12 p. (1902).

Mit: [1] E. Reeb; [2] Ed. Heckel; [3] Garnier; [4] Pagel; [5] Braun; [6] Bloch; [7] Fageot.

II,III **Schlagintweit,** Robert. — Prof. d. Geogr. an d. Univ. Giessen (GJN),

geb. 1833, Oct. 27, München,
† 1885, Juni 6, Giessen.

Schrieb noch in:

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Pacifischen Eisenbahnen in Nordamerika, 31 p. (Ergänz.-Bd. **18**, 1886).

III **Schlegel,** Gustaaf. — Dr. phil. 1869 Jena; Sinologe; seit 1877 Prof. d. chines. Sprache an d. Universität Leiden (Orig. 1901),

geb. 1840, Sept. 30, Oestgeest b. Leiden.

Schrieb noch: Chines. Bräuche & Spiele in Europa (Inaug.-Diss.), Jena, 1869.

Amsterdam, Akad. Abh.: Die Schuking-Finsterniss, 20 p. (1890).

Ferner zahlreiche chinesische Abh. & Werke.

III **Schlegel,** Stanislaus Ferdinand Victor. — Dr. phil.; Oberlehrer d. Math. 1869 am Gymn. zu Waren, Mecklenb., 1886 an der Gewerbeschule in Hagen, 1896 Prof. an d. Maschinenbauschule in Hagen, 1893 auch Dirigent d. Handw. Fortbildungs-Schule (Orig. 1904),

geb. 1843, März 4, Frankfurt a. d. O.

Schrieb noch: Methoden z. Best. d. Geschw. d. Lichts, 32 p., 8°, Hamburg, 1886. — Waren. Ein Führer durch die Stadt & ihre Umgeb., 68 p., 8°, 3 K., Waren, 1888. — D. sogen. vierdimens. Raum, 28 p., 8°, Berlin, 1889. — Ansichten & Netze der im Projectionsmodell des Sechshundertzells enthalt. Drahtkörper, 10 Blätter, 8°, Darmstadt, 1891. — D° für d. Hundertzwanzigzell, 7 Blätter. — Uebersetz. von S. Dickstein: Nauka Rozciagtosci Grassmanna, 52 p., 8°, Warschau, 1896.

Assoc. Av. Sci. C. R.: Syst. de coord. récipr. à celui des coord. polaires, 13 p. (Grenoble, 1885). — Théor. de géom. à 4 dimens., 2 p. — Dist. moyennes entre un point & des variétés de points, discrètes ou continues, 16 p. (Toulouse, 1887).

Amer. Math. Soc. Bull.: Problem of t. minimum sum of t. distances of a point fr. given points, 20 p. (**1**, 1895).

Chicago, Internat. Math. Congr. Math. Papers: Einige Sätze vom Schwerpunkt, 6 p. — Der pythagoräische Lehrsatz in mehrdimensionalen Räumen, 4 p. (1893).

Civilingen.: Die Hauptmethoden der Grassmann'schen Ausdehnungslehre in ihrer Anwend. auf d. Mechanik dargestellt, 17 p. (**40**, 1894).

Deutsche Math. Ver. Verh.: Project. d. mehrdimens. regelmäss. Körper, 3 p. (**2**, 1892). — Magische Würfel v. 2—5 Dimens. (Nachtragskatalog math. Modelle etc. No. 39a) (1893).

France, Soc. math. Bull.: Cubes magiques à n dimens., 7 p. (**20**, 1892). — Théorème de Haton de la Goupillière relatif au centre des moyennes dist., 2 p. (1893). — Syst. de coord. tétraédriques, 3 p. (**23**, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Congruente Raumtheilungen, 14 p. — Formen von Gruppen, welche r belieb. Punkte im n-dimens. Raume bilden können, 16 p. (**10**, 1891). — Grundlagen zweier Probl. aus d. Unterhaltungs-Arithmetik, 7 p. (**11**, 1892).

L'enseign. math.: Développ. & état actuel de la géom. à n dimensions, 38 p. (**2**, 1900).

Naturwissensch. Wochenschr.: D. sogen. vierdimension. Raum. — D. Philosophie & d. vierdimensionale Raum, 1 p. (1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Méth. pour représenter dans le plan les solides homog. à n dimensions, 8 p. (**5**, 1891).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Grassmann'sche Ausdehnungslehre, 40 p. (**41**, 1896).

Zaragoza, El Progreso matematico: Introduct. aux méthodes géométr. de H. Grassmann, 22 p. (1892 & 93). — Petites observat. mathémat., 12 p. (1894). — Solucion de la cuestion 249, 3 p. (1895).

Einige Artikel in d. Wiss. Rundschau d. Münchener Neuesten Nachrichten.

Schleiermacher, August Ludwig Eduard Friedrich. — Dr. phil. 1879 Würzburg; seit 1896 Prof. d. theoret. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1857, Dec. 24, Darmstadt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Siedepunktsbestimm. mit kleinen Substanzmengen, 6 p. (**24**, 1891).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueber die auf e. benetzten Körper verdichtete Flüssigkeitsmenge, 30 p. (**8**, 1879). — Abhängigk. d. Wärmestrahl. v. d. Temperat. & d. Stefan'sche Gesetz, 22 p. (**26**, 1885). — Wärmeleit. d. Gase, 24 p. (**34**, 1888). — Wärmeleitungsfähigk. d. Quecksilberdampfes, 12 p. (**36**, 1889).

Schleiermacher, Ludwig. — Dr. phil. 1878 Erlangen; stud. 1873—80 in Darmstadt, Leipzig, München, Erlangen & Berlin; 1884 am Gymn. in Nürnberg, an der forstlichen Hochschule

in Aschaffenburg: 1890 Prof. extr., 1899 ord. (Orig. 1904),

geb. 1855, Juli 7, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln & d. zugehör. Kummer'sche Fläche, 30 p. (**50**, 1898).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Thetafunctionen mit 2 Variabeln, 4 p. (**18**, 1886).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Der Stangenplanimeter von Prytz, 3 p. (**27**, 1898).

III **Schlesinger,** Josef. — Seit 1875 Prof. ord. d. Geodäsie & darstell. Geom. an d. Hochsch. für Bodencultur in Wien (v. d. Hochschule),

geb. 1831, Dec. 31, Mähr.-Schönberg, † 1901, April 10, Brixen, Tirol.

Schrieb noch: Die geistige Mechanik d. Natur, Begründ. e. antimaterialist. Naturwiss., 226 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Wesen d. Stoffes & des Raumes (Vortr.), 19 p., Wien, 1889. — Licht fürs Leben. Dringende Worte an d. Gelehrten & ans Volk (Vortr.), 33 p., Wien, 1890.

Osterland, Mittheil. aus dem: Thatsachen & Folger. aus d. Wirken d. allgemeinen Raumes. Hierzu eine Zinkographie im Texte, 57 p. (**5**, 1892). — Entgegn. auf d. Vortrag d. Herrn Dr. C. G. Rothe $^{12}/_{4}$ 1893 vor d. Naturforsch. Gesellschaft d. Osterlandes in Altenburg über d. Schlesinger'sche Experiment & d. Wesenheit d. Raumes, 16 p. & Erwider. v. Rothe, 8 p. (**7**, 1896).

Schlesinger, Ludwig. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1882—84 in Heidelberg & bis 1887 in Berlin; 1889 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1897 Prof. extr. an d. Univ. Bonn, seit 1897 Prof. ord. an der Univ. Klausenburg (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 1, Tyrnau, Ungarn.

Lineare homog. Diff.-Gleichungen 4. Ordn., 52 p., 4⁰, Berlin, 1887. — Handb. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., I—III 1464 p., 8⁰, Leipzig, 1895, 97 & 98. — Einführung in d. Theorie d. Diff.-Gleich. mit e. unabh. Variabeln (Samml. Schubert XIII), 309 p., 8⁰, Leipz., 1900; 2. Ed. 1904. — De nonnullis absolutae geometriae ad theoriam complexae variabilis functionem applicationibus, I: Bolyai in memoriam, 62 p., Claudiopoli, 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gauss'sche Theorie d. arithmet.-geom. Mittels; Bezieh. z. Theorie d. elliptischen Modulfunctionen, 14 p. (1898). — Riemann's Problem d. Th. d. linearen Diff.-Gl., 8 p. (1902).

Crelle, J. Math.: Theorie der Fuchs'schen Funct., 52 p. (**105**, 1889). — Bei den linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. auftret. Primformen, 28 p. — Lineare homog. Diff.-Gleich. 2. Ordn., für welche d. Umkehrungsfunct. v. endl. Vieldeutigkeit ist, 25 p. (**110**, 1892). — Theorie d. Fundamentalgleich., 16 p. — Hamburger's Untergruppen, in die das zu e. singul. Punkte der Bestimmtheit einer homog. linearen Diff.-Gleich. gehör. kanon. Fundamentalsyst. zerfällt, 11 & 3 p. (**114**, 1895). — Integrat. linearer homog. Diff.-Gleich. durch Quadraturen, 36 p. (**116**, 1896). — Theorie d. Euler'schen Transformirten e. homog. linearen Diff.-Gleich. d. Fuchs'schen Klasse, 20 p. (**117**, id.). — Projective Substitut., d. einen Kreis ungeändert lassen, 8 p. — Vertauschbare lineare Substit., 10 p. (**121**, 1900). — Theorie d. lin. Diff.-Gleich. im Anschlusse an d. Riemann'sche Problem, 64 p. (**123** & **124**, 1901 & 02). — Das Gauss'sche Pentagramma mirificum, 9 p. — Allgem. Satz aus d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 12 p. — Zu Riemann's Problem, 3 p. (**125**, 1903).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Johann Bolyai (Festrede), 30 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. math.: Zur Biogr. v. Wolfgang & Johann Bolyai, 11 p. (**4**, 1903).

Lampe, Arch. Math. Phys.: Die partiellen Diff.-Gleich., denen Hermite'sche Formen genügen, 6 p. (**1**, 1901). — Geodät. Krümmung, 4 p. (**5**, 1903).

Paris, C. R.: Théorie des fonct. fuchsiennes, 2 & 3 p. (**114**, 1892). — Formes primaires des équat. différent. linéaires du 2. ordre, 3 p. (**115**, id.). — Intégrat. des équat. linéaires à l'aide des intégr. définies, 3 p. (**120**, 1895). — Problème de Riemann, 2 p. (**126**, 1898). — Les équat. linéaires à points d'indétermination, 2 p. (**132**, 1901). — Théorie d. fonct. algébr., 3 p. (**133**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterm. d. fonct. algébr. uniformes sur une surf. de Riemann donnée, 17 p. (**20**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der Fuchs'schen Functionen, 20 p. (**6**, 1888).

Schlesinger, Otto. — Dr. phil. 1882 Breslau; 1887 Docent für Math. an d. Universität Basel, ging 1895 nach Deutschland (v. Prof. Graf),

geb. 1860, April 21, Tarnowitz, Schles.

Clebsch, Math. Ann.: Conjug. Curven insbes. d. geom. Relat. zw. e. Curve 3. Ordn. & e. zu ihr conjug. Curve 3. Cl., 25 p. (**30** & **33**, 1887 & 89). — Verwerth. d. ϑ-Funct. f. d. Curven 3. Ordn.; Anwend. auf d. zu e. Curve 3. Ordn. apolaren Curven, 36 p. (**31**, 1888). — Result. & Discrimin. v. ϑ-Funct. höheren Grades, 33 p. — Ellipt. Curven in d. Ebene, 31 p. (**33** & **34**, 1889).

Paris, C. R.: Courbes de genre un, 3 p. (**107**, 1888).

II,III **Schlömilch,** Oscar Xaver. — Dr. phil.; 1849—74 Prof. ord. am Polytechn. in Dresden, seit 1874 Geh. Schulrath im Cultusministerium von Sachsen, 1885 emeritirt (Orig. 1897) (JZ 3007)

(Nekr. v. M. Krause, Leipz. Ges. d. Wiss. Ber. 53),

geb. 1823, April 13,* Weimar,
† 1901, Febr. 7, Dresden.

* April 13, 1822 (GJP) ist falsch.

Redigirte seine Zeitschr. für Math. bis 1898. — Von Bd. 43 an redig. sie R. Mehmke (s. d.).

Von s. Lehrb. d. anal. Geom. ersch. d. 2 Th. Anal. Geom. d. Raumes in 6. Ed. v. R. Heger, 338 p., Leipzig, 1898. — Das Uebungsbuch z. Stud. d. höh. Analysis gab R. Henke heraus: 4. Ed., 448 p., ib. 1900; desgl. das Handbuch d. Mathem., 611 & 765 p., ib. 1904. — Fünfstell. logar. & trigon. Tafeln, 15. Ed., 151 p., Braunschw., 1897. — Compend. d. höh. Anal., 2. Bd., 4. Ed., 546 p., 8°, ib. 1895. — Grundzüge e. wissensch. Darstellung d. Geometrie d. Maasses, 7 Ed., I: 163 p., Leipzig, 1888. — Algebr. Analysis, 6. Ed., 413 p., Stuttg., 1889. — Handbuch d. Mathematik, 2. Ed., I. 611 p., II. 765 p., III. unter d. Presse; herausgeg. v. R. Henke & R. Heger, Leipzig, 1904.

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Reihenentwickelungen f. gewisse hyperellipt. Integrale, 4 p. (**34**, 1882). — Entwickelung d. Logarithmus, 2 p. (**39**, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. v. Vierecken aus d. Radien d. Berührungskreise e. Dreiecks, 4 p. (**38**, 1893). — Construct. v. Kegelschn. aus 5 Punkten oder 5 Tang., 3 p. — Kegelschnitte um & in e. Fünfeck, 3 p. (**39**, 1894). — Zahlentheoret. Satz v. Legendre, 1 p. — Perspect. d. Kreises, 3 p. (**40**, 1895). — Unendl. Prod. & Reihen, 2 p. (**41**, 1896).

III **Schloesing,** Jean Jacques Théophile. — Ingén. d. Manuf. de l'Etat; war 1843 bei der »Administr. des tabacs« angestellt, bis 1899 Director der »Ecole d'applic. annexée à la manufacture«, auch Prof. d. Agriculturchemie & anal. Chemie am Haut Enseignement d. Conservat. d. arts & métiers, Membre de l'Inst. (Orig. 1904),

geb. 1824, Juli 9, Marseille.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Influence de la tempér. sur l'hygroscopicité de la terre végétale, 4 p. (**99**, 1884). — Industrie de la magnésie, 4 p. (**101**, 1885). — Ammoniaque dans les sols. Réponse à Berthelot & André, 4 & 4 p. (**102**, 1886). — Dosage de l'ammoniaque, 3 & 2 p. (**103**, id.). — Sur un rapp. de P. de Mondésir: »dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres«, 4 p. (**105**, 1887). — Relations de l'N atmosphère avec la terre végétale (6 Mitth.), 33 p. (**106** & **109**). — Dosage du C & de l'N dans la terre végétale, 6 p. (**107**, id.). — Déperdition d'N pendant la décomposit. des matières organ., 6 & 6 p. (**108**, 1889). — Nitrificat. de l'ammoniaque, 6 & 5 p. — Fermentat. forménique du fumier, 5 p. (Bem. v. Berthelot, 2 p.) (**109**, id.). — Absorpt. de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végét., 5, 6 & 1 p. (**110**, 1890). — Congélation de la viande par les liquides froids, 5 p. (**111**, id.). — Influence de la répartit. des engrais dans le sol sur leur utilisat., 5 & 4 p. (**115**, 1892). — Pertes d'N entrainé par les eaux d'infiltrat., 5 p. (**120**, 1895). — Allumettes à pâtes explosives, 5 p. (**121**, id.). — Quantités d'ac. nitr. dans les eaux de la Seine & de ses principaux affluents, 5 p. — Nitrates dans les eaux de source, 5 p. — Nitrates dans les eaux potables, 7 p. (**122**, 1896). — Dosage de l'ac. nitr. dans les eaux de la Seine, de l'Yonne & de la Marne, 4 p. (**123**, id.). — Solubilité du phosphate tricalcique dans les eaux des sols, en présence de l'acide carbon., 4 p. — Acide phosphor. en présence des dissolut. saturées de bicarbonate de chaux, 5 p. (**131**, 1900). — Recherches sur l'état de l'Al dans d. terres végétales, 9 p. (**132**, 1901). — Étude sur la terre végétale, 4 p. (**134**, 1902).

Siehe Berthelot.

Schloesing, Alphonse Théophile. — Ingén. de Manufact. de l'Etat; Sohn des Vorigen; stud. an d. Ecole polyt. in Paris; seit 1899 Director der Ec. d'applic. d. manufact. de l'Etat & Prof. suppl. für Agriculturchemie & analyt. Chemie am Conservat. d. arts & métiers, membre de l'Institut (Orig. 1904),

geb. 1856, Mai 26, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Atmosphère contenue dans l. sols agricoles, 25 p. (**23**, 1891).

Paris, C. R.: Propr. hygroscop. du tabac, 3 p. (**102**, 1886). — Combust. lente de cert. matières organ., 6 p. (**106** & **108**). — Atmosph. confinée dans le sol, 3 p. — Atmosph. contenue dans le sol, 3 p. (**109**, id.). — Fixat.[1] de l'azote gazeux par les Légumineuses, 3 p. (**111**, 1890). — Fixat.[1] de l'azote libre par les plantes, 10 p. (**113** & **115**). — Observat.[1] au sujet d'une note de Arm. Gautier & R. Drouin, 1 p. (**113**, 1891). — Échanges d'ac. carbon. & d'O entre les plantes & l'atmosph., 12 p. (**115** & **117**). — Propr. hygroscop. de plusieurs matières textiles, 3 p. (**116**, 1893). — Fabricat. industr. de produits riches en nicotine, 3 p. (**118**, 1894). — La germinat., 3 p. (**120**, 1895). — Dosage de l'argon, 3 & 3 p. (**121**, id.). — Composit. du grisou, 3 p. — Rech.[2] de l'argon dans les gaz de la vessie natatoire des poissons & des Physalies, 2 p. (**122**, 1896). — Azote & argon du grisou, 3 p. — Azote & argon dans le grisou & dans le gaz de Rochebelle, 3 p. — Uniformité de la répartit. de l'argon dans l'atmosph., 2 p. (**123**, id.). — L'argon[3] & l'azote dans le sang, 3 p. (**124**, 1897). — Fermentat. en milieux composés de particules solides, 3 p. — Végétat. avec & sans argon, 3 p. — Contribut. à l'étude de la nitrificat. dans les sols, 3 p. (**125**, id.). — Déterm. de la densité des gaz sur de très petits vo-

lumes, 10 p. (**126**, 1898). — Acide phosphor. dissous par les eaux du sol, 5 p. — Utilisat., par les plantes, de l'acide phosphor. dissous dans les eaux du sol, 3 p. (**127**, id.). — Action des liqueurs ac. très étendues sur les phosphates du sol, 3 p. (**128**, 1899). — Utilisation, par les plantes, de la potasse dissoute dans les eaux du sol, 2 p. (**130**, 1900). — Les échanges gaz. entre les plantes entières & l'atmosph., 3 p. (**131**, id.). — Acide phosphor. d. sols, 3 p. (**132**, 1901). — Alimentat. d. plantes en P, 3 p. — Les phosphates du sol solubles à l'eau, 3 p. (**134**, id.). — La potasse soluble dans l'eau du sol & son utilisation dans les plantes, 3 p. (**137**, 1903).

Ueber vorlieg. Gegenst. ausführl. Abh. in den »Ann. de l'Inst. Pasteur«, »Ann. de la Sc. agron. fr. & étr.«, ferner über Tabak-Industrie in »Mémorial d. manufactures de l'Etat«.

Mit: [1] Em. Laurent; [2] Jules Richard; [3] P. Regnard.

Schlotke, Hermann Julius. — Stud. 1857—60 in Karlsruhe; 1865 Lehrer der Gewerbeschule zu Hamburg, 1892 Oberlehrer & 1897 Director der Gewerbeschule & des Technicums zu Hamburg, emerit. 1900 (Orig. 1904),

geb. 1839, Aug. 13, Nienburg a. d. Weser.

Stereoskop. Figuren z. Gebrauch beim Stud. d. Stereom. & sphär. Trigon., 32 t. & 2 Bl., Hamburg, 1870. — D° beim Studium d. darstell. Geometrie, 36 p. & 25 t., ib. 1871. — Kristallographie. Stereoskop. Darstell. d. wichtigsten Kristalle, 46 t. & 10 Bl., ib. 1873. — Lehrbuch d. darstell. Geometrie. I. Specielle darst. Geometrie, 167 p., 8°, Dresden, 1893; II. Schatten & Beleuchtungslehre, 60 p., 8°, ib. 1893; III. Perspect., 133 p., 8°, ib. 1894; IV. Projectiv. Geometrie, 177 p., ib. 1896. — Analyt. Geom. d. Ebene, 217 p., 8°, ib. 1891. — Lehrb. d. graph. Statik, 163 p., 8°, ib. 1902. — Lehrb. d. Diff.- & Integralrechnung, 256 p., ib. 1903. — Die Kegelschnitte & ihre wichtigsten Eigenschaften, elem.-geom., 96 p., 8°, ib. 1903.

Civilingenieur: Neue geometr. Best. d. Max.-Momente einfacher Träger bei bewegl. Lastsystemen, 10 p. (**31**, 1887).

III **Schlüter,** Clemens August Joseph. — Dr. phil. 1863 Breslau; seit 1882 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Bonn (Orig. 1904),

geb. 1835, Juli 3, Coesfeld.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Anthozoen d. rheinischen Mittel-Devon, 206 p. (**8**, 1889). — Reguläre Echiniden d. norddeutschen Kreide, 218 p. (**5**, 1890).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Spongien aus d. Kreide Westphalens, 16 p. (**47**, 1895). — Exocyclische Echiniden d. baltischen Kreide & deren Bett, 33 p. — Zur Heimathfrage jurass. Geschiebe im westgerman. Tieflande, 18 p. — Baltische Kreide-Echiniden, 17 p. (**49**, 1897). — v. Goldfuss beschrieb. Spatangiden, 21 p. — Podocrates im Senon v. Braunschweig & Verbreitung & Benenn. d. Gattung, 22 p. (**51**, 1899). — Kreide-Echiniden, 20 p. — Versteinerungen d. Unterdevon, 5 p. (**52**, 1900). — Zur Gattung Cavatomus, 32 p. (**54**, 1902).

III **Schmeckebier,** Julius. — Director d. Gymn. zu Demmin, Pommern (v. Director),

geb. 1817, Jan. 13, Rathenow,
† 1889, Juli 12, Harzburg.

Schmehl, Christoph. — Dr. phil. 1874 Giessen; stud. 1870—74 in Giessen; 1876 Oberlehrer am Realgymn. & der Realschule & seit 1889 an d. Oberrealschule zu Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1853, März 11, Allendorf, Hessen.

Rechenbuch für höhere Lehranstalten, 461 p., 8°, Giessen, 1889, 5. Ed. 1904. — Die darstellende Geometrie in d. Realschule (Progr.), 16 p. & 4 t., Darmstadt, 1895. — Lehrbuch d. Geometrie für gewerbl. Schulen, 180 p., 8°, ib. 1896, 2. Ed. 1904. — Algebraisches Uebungsbuch von Reeb, weiland Lehrer am Realgymn. & d. Realschule in Mainz, 4. Ed. v. Schmehl, 143 p., 8°, ib. 1899. — Die Elemente d. darstellenden Geometrie, I. & II. Theil, 189 p., 8°, ib. 1899. — Algebra & algebr. Anal., 286 p., 8°, ib. 1901.

III **Schmick,** Jacob Heinrich. — Dr. phil. 1859 Jena; stud. v. 1847 an in Berlin; 1848 Hülfslehrer an d. Realschule zu Siegen, 1850 Rector zu Kirschen a. d. Sieg, 1852 Privatlehrer in England, Irland & Paris, 1857—59 Lehrer in Bremen & Görlitz, seit 1861 Oberlehrer am Realgymnasium zu Köln a. Rh., 1874 Professor, 1895 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1824,* Aug. 27, Unglinghausen, [Westphalen.

* nicht 1840 (Bd. III).

Schrieb noch: Der Planet Mars, eine 2. Erde, nach Schiaparelli dargestellt, 68 p., Leipzig, 1876. — Die Unsterblichkeit d. Seele, naturw. & philos., 202 p., ib. 1886. — Ist d. Tod ein Ende? 6. Ed., 175 p., ib. 1890. — Geist oder Stoff, 2. Ed., 163 p., ib. 1889. — Die Erde kein Abschluss, 167 p., ib. 1890. — Nachird. Fortdauer d. Persönlichkeit, 149 p., ib. 1891. — Augenschein & Wirklichkeit, I. Die Erde & ihre Lebewelt, 80 p., 8°, Dresden, 1896. — Kleine Dichtungen in Siegerländer Mundart, 4. Ed. 112 p., kl. 8°, 1903. — Ferner zahlr. englische Sachen für den Unterricht.

Schmid, Theodor. — Stud. 1877—82 in Wien, Technik. & Univ.; 1883 Lehrer an d. Realschule in Linz; an d. techn. Hochschule in Wien: 1899 Supplent, 1900 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 6, Erlau, Ungarn.

Linz, Staats-Oberrealschule Jahresber.: Form, Anzieh. & materielle Beschaffenh. der Erde, 23 & 42 p. (1886—88).

Steyr, Staats-Oberrealschule, Jahresber.: Das Dualitätsgesetz, 25 p. (1894—95).

Wien, Akad. Ber.: Berührungscurven & Hülltorsen d. windschiefen Helikoide, 14 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Beleuchtungscurven d. windschiefen Helikoide, 10 p. (**2**, 1891). — Coincidenzproblem, 8 p. (**4**, 1893). — Trilinear verwandte Felder als Raumbilder, 12 p. (**6** & **7**, 1895 & 96). — Polar- & Nullsysteme, 6 p. (**8**, 1897). — Aufg. üb. trilinear verwandte Felder, 4 p. (**14**, 1903).

Z. Math. & Physik: Kinematisches Modell, 4 p. (**48**, 1903).

Ztschr. f. Realschulwesen: D. Orthogonalprojection des Kreises, 4 p. (**17**, 1892).

II.III**Schmidt,** Carl Ernst Heinrich. — Seit 1852 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Dorpat, 1892 emer. (Oe.),

geb. 1822, Juni 1 (A. St.), Mitau, Curl.,
† 1894, Febr. 27 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. Ber.: Lebensbild v. Constantin Grewingk, 10 p. (**8**, 1889). — Süsswassersee d. Insel Kildin, 5 p. — Thermen v. Saniba, 5 p. — Schwefelwasser zu Smordan & Barkowtschina, 6 p. — Eisenwasser v. Barkowtschina, 3 p. (**9**, 1891).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Rech. hydrolog., 58 p. (**31** & **32**, 1887 & 88). — Études hydrolog., 12 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Hydrolog. Untersuch. Thermalwasser Kamtschatka's, 29 p. (**32**, 1885).

II.III**Schmidt,** Johann Friedrich Julius. — Dr. phil.; seit 1858 Director d. Sternwarte in Athen (Nekr. AN, 108),

geb. 1825, Oct. 25, Eutin,
† 1884, Febr. 7, Athen.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Zählung d. Sonnenflecken, 6 p. — Veränderl. Sterne, beob. zu Athen (posthum erschienen), 18 p. (**108**, 1884).

Schmidt, Franz. — Baumeister in Budapest (Z),

geb. 1827, Febr. 14, . . .,
† 1901, März 7, Budapest.

Grunert, Arch. Math.: Aus d. Leben zweier ungar. Mathematiker Johann & Wolfgang Bolyai von Bolya, 12 p. (**48**, 1868).

III**Schmidt,** Friedrich. — Mag. bot. 1855 Dorpat; 1874 ausserord. & 1885 ordentl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg für Geognosie & Paläontologie (Orig. 1904),

geb. 1832, Jan. 15 (A. St.), Kaisma, [Livland.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gegenwärt. Kenntn. d. glacialen & postglacialen Bild. im silur. Gebiet v. Estland, Oesel & Ingermanland, 25 p. (**36**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Dreikanter im Diluvium bei Reval (mit A. Mickwitz), 1 p. (1885). — Neuentdeckte untercambr. Fauna in Estland, 2 p. (1888). — Schichtenfolge des Silur auf Gotland, 17 p. (1890). — Neue silur. Fischfunde auf Oesel, 2 p. (1893).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Neue Trilobiten, 11 p. (**30**, 1886). — Olenellus Mickwitzi, 4 p. (**33**, 1890). — Ober-Silur des Balticums m. Bezug auf W. Dames „Silurschichten Gotlands", 19 p. (**34**, 1892).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Revision d. ostbaltischen silur. Trilobiten. Abtheilung III von Gerhard Holm, 300 p. (**33**, 1886). — Neuentdeckte untercambrische Fauna in Estland, 29 p. (**36**, 1888). — Revision d. ostbaltischen silur. Trilobiten, IV & V: 274 p. (1894, 98, 1901 & 04).

III**Schmidt,** Adolf. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; seit 1881 Prof. extr. d. Geol. & Metallurgie an d. Universität Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 27, Karlsruhe.

Mitarbeiter an O. Lueger's Lexicon der gesammten Technik; darin geolog. & geophys. Artikel; auch Mitarb. an d. Ztschr. f. prakt. Geol., worin zahlr. Referate üb. Erzlagerstätten.

Schrieb noch in:

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Verwend. v. Wasserdampf in Gas-Generatoren, 6 p. — Geologie d. Münsterthals im badischen Schwarzwald, I: Grundgebirge, 150 p. & geol. K. (**3**, 1886); II: Porphyre, 172 p. (**4**, 1887); III: Erzgänge & Bergbau, 112 p. (**4**, 1889) (auch separat).

III**Schmidt,** Carl August. — Dr. phil. 1863 Tübingen; 1872 Prof. am Realgymnas. in Stuttgart & seit 1896 Vorstand d. meteorol. Centralstation; Ord. Mitgl. d. württemb. statist. Landesamts (Orig. 1904),

geb. 1840, Jan. 1, Diefenbach, Württ.

Constr.: Zwei seismometr. Appar. (Oberrhein. Geol.-Ver., 1893). — D. Trifilargravimeter, 1900.

Schrieb noch: Strahlenbrechung auf d. Sonne, 32 p., Stuttgart, 1891.

Boeklen, Mathem.-naturwiss. Mittheil.: Elem. Behandl. d. Kreiselprobl., 14 p. (1886). — Ur-

sache d. Abnahme d. Temper. m. d. Höhe d. Atmosph., 14 p. — Dillmann, die Mathem. d. Fackelträgerin etc., 18 p. — Begriff d. Centrifugalkraft & d. Ableit. ihres Gesetzes, 18 p. (1890). — Verschied. Folger. aus d. Princip von Fresnel's Spiegelversuch, 7 p. (1891).

Deutsche Revue: Die Geheimnisse d. Planeten Mars, 12 p. (1892). — Beurtheil. v. A. Schmidt's Marshypothese, 3 p. — Aus d. mögl. in d. wirkl. Welt, e. Unterhalt. über kosm. Fragen, 18 p. (1893). — D. ewige Nacht & d. ewige Licht, 14 p. (1894). — Ein Bild d. Sonnenballs, 10 p. (1899).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Erdmagnetismus & Erdgestalt, 17 p. (1895). — Aberration der Lotlinie, 15 p. (1897). — Wärmegleichgew. d. Atmosphäre etc., 25 p. (1899). — Trifilargravimeter, 10 p. (1900 & 01). — Labile Gleichgew. in d. Atmosph., 12 p. (1902). — Wärmeleit. der Atmosphären, 14 p. (1903).

Illustr. aëronaut. Mittheil.: Die Temperaturabnahme in der Höhe, 4 p. (1898).

Oberrhein. geolog. Ver. Verh.: Fällt die Richtung d. Erdbebenstösse in d. Richtung d. Fortpflanz. der Erdbebenwelle? (auch Gaea), 5 p. (1894).

Physikal. Z.: Doppellin. im Spectr. d. Chromosph., 3 p. (1902). — Lichtbrech. & Farbenzerstr. in d. Chromosph., 4 & 3 p. — Helligk. astigmat. Bilder & das Bild d. Sonne, 3 p. (1903).

Sirius, Ztschr. popul. Astron.: Vertheidig. der Schmidt'schen Sonnentheorie gegen E. von Oppolzer, 10 p. — Sonnenprotuber., e. Wirk. der Refraction, 18 p. (1895).

Spettrosc. Ital., Mem.: Imagine del globo solare, 8 p. (**28**, 1899).

Süddeutsche Blätter für höh. Unterr.-Anst.: Bedeut. d. krummlinigen Strahlenbrech. für verschied. Gebiete d. Natur, 8 p. — Die Räthsel des Erdinnern, 4 p. (1894). — Gewitterböen, 4 p. (1895).

Württemberg. Corresp.-Blatt f. Schulen: Magnet & Knoblauch, 5 p. (1887).

Württemb. Jahrb. für Statistik & Landesk.: Die Brandfälle & ihre Ursachen in Württemberg, 8 p. (1899).

Württemb. Staatsanz. Beil.: Selbstmisch. der atmosphär. Luft (auch Gaea), 8 p. (1894). — Mich. Faraday's Ansicht v. Erdmagnetismus (auch Gaea), 8 p. — D. Gewicht d. Erdballs, 11 p. (1895). — Entsteh. d. physikal. Wärmebegriffs, 8 p. (1897).

Württemb. Ver. vaterländ. Naturk. Jahresh.: Erklärung d. Brockengespenstes, 8 p. (1887). — Wellenbeweg. & Erdbeben, 24 p. (1888). — Zwei neue Erdbeben, 33 p. (1890). — Der Bestand d. Saturnrings, 17 p. (1894). — Wellen & Gezeiten des Festlandes, 11 p. (1897). — Jährl. Erdbebenber. aus Württemb. & Hohenzollern seit 1890.

III **Schmidt,** Ernst Albert. — Dr. phil.; seit 1884 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Marburg (Orig. 1904), geb. 1845, Juli 13, Halle a. d. Saale. Schrieb noch: Ausführl. Lehrb. d. pharmaceut. Chemie, I: anorg., 4 Ed., 1200 p., 1897, II: organ., 4. Ed., 1994 p., 1901, Braunschw., Anleit. z. qualit. Analyse, 78 p., gr. 8°, Halle, 1896, 5. Ed. 1902.

Archiv. d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Scopolia atropoïdes, 6 p. (**228**). — Berberisalkaloide (z. Th. m. W. Kerstein), 4, 9 & 23 p. (**228** & **230**). — Das Coffeidïn (m. Max Wernecke), 27 p. (**228**, 1890). — Angelicasäure, 3 p. — Cholin, 18 p. (**229**, 1891). — Skopolamin, 2 p. (**230**, 1892). — Die Salze d. Koffeïns, 10 p. — Bestandtheile d. Sumatrabenzoë, 3 p. — Papaveraceen-Alkaloïde, 48 p — Hydrastin, 37 p. (**231**, 1893). — Canadin, 15 p. — Scopolamin, 56 p. (**232** & **236**). — Corydalisalkaloide, 2 & 2 p. (**234** & **236**, 1896 & 98). — D. Alkaloide der Lupinensamen, 7 p. — Schwefelharnstoffe, 5 p. — Salicin & Deriv., 8 p. (**235**, 1897). — Die Ammoniakverb. d. Kupfercyanürcyanids, 2 p. — Gelseminsäure, 4 p. — Ketonbasen, 9 p. — Pseudoharnstoffe, 3 p. (**236**, 1898). — Einwirk. v. J auf Piperidin, Tetrahydrochinolin & Tetrahydroisochinolin, 5 p. (**237**, 1899). — Alkaloïde d. Samen v. Anagyris foet., 7 p. (**238**, 1900). — Papaveraceenalkaloide, 14 p. (**239**, 1901). — Methylendipiperidin, 2 p. — Ketonbasen, 5 p. (**241**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Hyoscyamin in Atropin, 1 p. (**21**, 1888). — Hyoscin (Scopolamin), 6 p. (**25**, 1892). — Scopolamin, 5 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Das Pikrotoxin, 40 p. (**222**, 1884). — Caffeïnmethylhydroxyd & dessen Spaltungsproducte (mit Emil Schilling), 39 p. (**228**, 1885). — Cholin, Neurin etc., 5 p. — Darstell. v. reinem Trimethylamin aus rohem Trimethylaminhydrochlorid, 14 p. — Einwirk. von HJ & HBr auf Neurin & Cholin, 19 p. (**267**, 1892).

Schmidt, Max Carl Ludwig. — Dr. phil. 1875 Jena; stud. 1868—72 in München techn. Hochsch.; 1872 Ingen. bei d. Generaldirection d. bayer. Staatseisenb.; 1875 Assist. & Privatdocent f. Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochschule in München, 1877 Prof. d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakademie in Freiberg, Sachsen; seit 1890 Prof. d. Geodäsie & Topographie an d. techn. Hochsch. in München (Orig. 1904), geb. 1850, März 17, Tambach, Oberfranken.

Constr.: Doppelwinkelspiegel, 1880; Grubennivellirlatte, 1880; Centrier- & Fixiervorricht. für Schachtlothe, 1884; Basismessverfahren mit Stahlbändern, 1883; Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für absol. Messungen, 1888; Zeit- & Meridiansucher, 1888.

Der prakt. Werth Naudet'scher Aneroide (Diss.), 21 p., München, 1876. – Die Grubenmessungen. Neubearb. d. 4. Abschnitts d. Bd. II d. Elem.

d. Vermess.-Kunde von C. M. v. Bauernfeind, 6. Ed., 49 p., Stuttg., 1879. — Methode der unterird. Orientierung & ihre Entwickel. seit 2000 Jahren (Jahresber. d. techn. Hochsch. München 1892—93) & Berlin, 25 p., 1892. — Karl Max v. Bauernfeind †, Jahresber. d. techn. Hochsch. München, 19 p., 1892—93. — Beschreibung d. gangbarsten geodät. Instrum. v. T. Ertel & Sohn in München. Der hydrometr. Flügel, 7 p.; Einf. Nivellierinstr., 11 p.; Feld- & Wald-Bussole, 7 p.; Feld- & Bautheodolite, 12 p., München, 1896.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Rationelle Zugmessung in d. Grube & d. neue Freiberger Aufstell. d. Markscheidetheodolits, 4 p. (1880). — Lothungsversuche mit schwingenden Lothen, 4 p. (1882). — Fehlerquellen bei Längen- & Teufenmessungen mit Grubenbändern, 3 p. — Schachtlothungsverfahren mit fixierten Lothen, 2 p. (1884).

Deutsche Bauztg.: Die hydrometr. Prüfungsanst. & d. k. techn. Hochschule in München, 2 p. (**38**, 1894).

Sächs. Jahrb. f. Berg- & Hüttenwesen: Das Problem d. Schachtlothung & seine Lösung mit schwingenden Lothen, 17 p. (1882). — Triangulierung III. Ordn. im Freiberger Revier, 33 p. (1883). — Verbess. der mit Schnur & Gradbogen gewonn. Messresult., 22 p. (1884). — Beschaff. genauer Seigerteufenangaben auf einheitl. Grundlage für Zwecke d. Bergbaubetriebes, 31 p. (1885). — Ermittel. d. Axenfehler d. Flangerings, 14 p. — Zwölf Musterblätter für Risszeichnen; Bem. üb. Anfertig. d. Grubenrisse, 9 p. & 12 t. — Erfahr. über d. Genauigkeitsgrad d. Orientier.-Mess. nach d. Lothverfahren, 15 p. (1887). — Fortschr. in d. Ausführ. v. Orientier.-Mess. mit d. Magnetnadel, 41 p. (1888). — Entwickel. d. Markscheidekunst & die Ausbildung der Markscheider in Sachsen, 42 p. (1889).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Gleich. d. Woltmann'schen Flügels; Ermittel. ihrer Coeff. auf graph. analyt. Wege, 14 p. (1895). — Untersuchungen über die Umlaufbewegung hydrometrischer Flügel, 11 p. (1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zeit- & Meridian-Sucher, 6 p. — Aufsetzbares Spiegeldeclinatorium für absol. Messungen, 4 p. (**8**, 1888). — Der neue Geyer'sche Messtischapparat, 5 p. (**13**, 1893).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Erweiterte Theorie & Anwend. d. Winkelspiegels, 5 p. — Nivellirlatte für bergmänn. Nivellementsarbeiten, 3 p. (**9**, 1880). — Histor. Notizen über d. topograph. Landesaufnahme des Königr. Sachsen, insbes. über Oberreit's topograph. Atlas, 9 p. (**13**, 1884). — Horizontirvorricht. für Messinstrum., 5 p. (**17**, 1888). — Mikroskop-Bussole & Spiegeldeclinatorium mit Spitzenbeweg. d. Magnetnadel, 17 p. — Der Fachunterricht für Markscheider an d. Kgl. Sächs. Bergakad. zu Freiberg, 22 p. (**18**, 1889). — Mensula Praetoriana. Rückblick auf d. Erfindung d. Messtisches & d. Entwicklungsgeschichte d. heutigen Messtischtachymetrie, 26 p. (**22**, 1893). — Karl Max von Bauernfeind, 13 p. (**23**, 1894).

Schmidt, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Freiburg i. Br.; stud. 1882—86 in Leipzig, München, Berlin & Freiburg; 1887 stellvertret. Reichscommissar & 1889 Oberführer der Kaiserl. Schutztruppe in Deutsch-Ostafrika, 1890 Kais. Landeshauptmann für die Marschall-Inseln, 1891 z. D. in Berlin lebend (Orig. 1904),

geb. 1859, März 4, Braunschweig.

Sansibar, ein ostafrikan. Culturbild, 185 p. & Plan, 8°, Leipzig, 1888.

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Bodenverhältnisse Deutsch-Ostafrikas, 9 p. (1889).

Fener ein Aufsatz über Gross Comoro.

Schmidt, Adolf Friedrich Karl. — Dr. phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1884 Lehrer & seit 1898 Prof. am Gymnas. Ernestinum in Gotha, seit 1902 Abtheilungsvorsteher am Meteorol. Inst. & Vorsteher d. magnet. Observat. in Potsdam (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 23, Breslau.

Theorie d. Cremona'schen Transformationen, insbes. derjen. 4. Ordn. (In.-Diss.), 50 p., Breslau, 1882. — Verwend. trigonometr. Reihen in d. Meteorologie (Progr.), 24 p., Gotha, 1894. — Archiv d. Erdmagnetismus, I: 72 p. & 3 t., Potsdam, 1903.

Ann. de Hydrogr.: Darstell. der Ergebn. erdmagnet. Beob. im Anschluss an die Theorie, 11 p. (**26**, 1898).

Beiträge z. Geophysik: Nothwendigkeit einer Vervollständ. d. Netzes d. erdmagnet. Observatorien, 22 p. (**3**, 1897).

Chicago (Washington), Terrestr. Magnet.: Vertheil. des erdmagnet. Potentials in Bezug auf belieb. Durchmesser d. Erde, 10 p. — Logarithmen d. Kugelfunct. d. ersten 5 Ordn. v. 5 zu 5 Grad, 4 p. (**1**, 1896). — Distribut. of magnetic observatories over the globe, 4 p. — Magnetic condition of t. earth expressed as a funct. of t. time by V. Carlheim-Gyllensköld, 6 p. (**2**, 1897). — Antrag auf Maassnahmen z. systemat. Erforsch. d. Säcular-Variationen d. erdmagnet. Elemente (auch Brit. Ass. Rep.), 2 p. (**3**, 1898). — Tafeln z. genäherten Auswerth. v. Kugelfunct.-Reihen & ihren Diff.-Quot., 3 p. (**4**, 1899). — Gesichtspunkte für d. Einricht. erdmagnet. Simultanbeob. z. Erforsch. d. Ursachen d. erdmagnetischen Störungen, 6 p. (**5**, 1900).

Deutscher Geographentag Verh.: D. geograph. Aufgaben d. erdmagnet. Forsch., 18 p. (**12**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Werthe der erdmagnet. Elemente zu Potsdam für d. Jahr 1901, 4 p. (**10**, 1903).

Exner, Repert. d. Physik: Bemerk. & Vorschläge zu d. magnet. Variationsbeob., 9 p. (**22**, 1886).

Hamburg, Seewarte Arch.: Mathem. Entwickel. d. allgem. Theorie d. Erdmagnetismus, 29 p.

(**12**, 1889). — Der magnet. Zustand d. Erde 1885, 75 p. (**21**, 1898).

Internat. Polar-Commiss. Mitth.: Meth. z. Vereinfach. regelmässig wiederholter Berechn. d. erdmagnetischen Potentials, 14 p. (1886).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Theoret. Verwerth. d. Königsberger Bodentemper.-Beob., 72 p. (**32**, 1891).

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. d. magnet. Beob. zu Godthaab, 1882—83, 7 p. (**12**, 1895). — Vertheil. der magnet. Observatorien über die Erdoberfläche, 5 p. (**13**, 1896). — Ursache d. magnetischen Stürme, 12 p. (**16**, 1899).

München, Akad. Abh.: Neue Berechn. d. erdmagnetischen Potentials, 66 p. (**19**, 1895).

Petermann, Geogr. Mitth.: Höhenbestimm. & meteorol. Beob. von Dr. Junker & Dr. Emin Pascha, 39 p. (Erg. **93**, 1889). — Bem. zur Karte d. Linien gleicher Werthe d. erdmagnetischen Kraftcomponenten, 5 p. & k. (1898).

Schlömilch, Z. Math.: Das gleichseitige Tetraeder, 21 p. (**29**, 1884). — Combinator. Beweis des Wilson'schen Satzes, 1 p. (**40**, 1895). — Transformat. d. Kugelfunct. bei linearer Aender. des Coordinatensystems, 12 p. (**44**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: 26täg. period. Schwank. d. erdmagnet. Elemente, 18 p. (**96**, 1887). — Tägl. Gang der erdmagnet. Kraft in Wien & Batavia in seiner Bezieh. z. Fleckenzustand der Sonne, 27 p. (**97**, 1888).

Schmidt, Carl. — Dr. phil. 1884 Giessen; stud. 1878—83 in Giessen & Berlin; 1886 Lehrer d. höheren Bürgerschule in Heppenheim an d. Bergstrasse; seit 1891 Oberlehrer am Gymnasium in Mainz (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 26, Giessen.

Die singul. Lösungen v. Differentialgleichungen 1. Ordn. zwischen 2 Veränderl. (Diss.), 42 p., 8°, Giessen, 1884. — Beitr. z. math. Geographie (Progr.), I: 14 p., Mainz, 1903.

Arch. Math. Phys.: Bedeutung d. Discrimin.-Gleich. für e. algebr. Diff.-Gleich., 5 p. (**4**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Algorithmus z. Berechn. der n^{ten} Wurzel aus a, 7 p. (**45**, 1894).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie der Eliminat., 8 p. (**31**, 1886). — Auflösbarkeit eines Systems linearer Gleich., 2 p. — Anwend. d. Symbolik b. einer Aufg. aus d. Theorie d. Kegelschnitte, 7 p. (**34**, 1889).

Schmidt, Karl. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Miner. & Geol. an der Univers. Basel (Orig. 1904),

geb. 1862, Juni 23, Brugg, Aargau.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zweites Vorkommen v. dichtem Vesuvian in d. Schweizer-Alpen, 4 p. (**9**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Skolezit, 10 p. — Albit aus d. Sericit-Gestein v. Eppenhain im Taunus, 1 p. — Mineralien d. Eisenoolithes an d. Windgällen, Uri, 8 p. (**11**, 1886). — Scheelit in d. Schweiz, 1 p. (**24**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Geolog.-petrogr. Mitth. üb. Porphyre d. Centralalpen, 85 p. (1886, Beil.). — Diabasporphyrite & Melaphyre, 12 p. (1887). — Taveyannaz-Sandstein, 4 p. (1888). — Mineralien aus dem Triasdolomit des Baltschiederthales, Wallis, 6 p. (1900).

Schmidt, Heinrich Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1882—85 in Leipzig, Göttingen & Berlin; 1885 Hilfslehrer & 1890 Lehrer am herzogl. Realgymn. in Braunschweig, seit 1898 Oberlehrer d. alten Sprachen & des Deutschen am Gymnasium in Helmstedt (Orig. 1904),

geb. 1862, Aug. 25, Harderode.

Das Prooemium d. Pneumatik d. Heron von Alexandria in latein. Uebersetzung (Progr.), 38 p., 4°, Braunschweig, 1894. — Herons von Alexandria Druckwerke & Automatentheater, griechisch & deutsch, 514 & 182 p., 8°, Leipzig, 1899. — Herons von Alexandria Mechanik & Katoptrik (übersetzt & herausgeg. mit L. Nix), 415 p., 8°, ib. 1900.

Abh. z. Gesch. d. Math.: Zur Gesch. d. Thermoskops, 11 p. — Heron v. Alexandria, Conrad Dasypodius & d. Strassburger astr. Münster-Uhr, 18 p. & t. — Heron v. Alex. im 17. Jahrh., 18 p. & 2 t. (**8**, 1898).

Eneström, Bibl. Math.: Archimedes' Ephodikón, 2 p. — Haben Vitruv & die römischen Feldmesser aus Heron geschöpft? 22 p. — Sind d. Heronischen Vielecksformeln trigonometrisch? 2 p. (**1**, 1900). — Zur Geschichte d. Isoperimetrie im Alterthume, 4 p. — Physikal. & Techn. bei Philon v. Byzanz, 7 p. (**2**, 1901). — Zur Textgeschichte d. „Ochúmena" d. Archimedes, 4 p. — Leonardo da Vinci & Heron von Alexandria, 7 p. — Geschichte d. Dampfkessels im Alterthume, 5 p. (**3**, 1902). — Nivellierinstrument & Tunnelbau im Alterthume, 6 p. — Zu dem Berichte d. Simplicius über die Möndchen d. Hippokrates, 9 p. — Gestalt d. Groma der römischen Feldmesser, 4 p. — Der griech. Mathem. Dionysodorus, 5 p. (**4**, 1903).

Leipzig, Jahresber. über d. Fortschr. d. klass. Alterthums: Bericht über griech. Mathematiker & Mechaniker (1890—1901), 70 p. (**108**, 1901).

Leipzig, Neue Jahrbücher f. d. klass. Alterthum: Heron v. Alexandria, 11 p. & 3 t. (**3**, 1899). — Aus d. antiken Mechanik, 16 p. (**13**, 1904).

Schmidt, Karl Eduard Franz. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1882—83 in Göttingen & bis 1886 in Berlin; 1887 Assist. am physikal. Inst. zu Königsberg; 1889 Privatdoc. f. Physik & seit 1895 Prof. d. Physik an d. Univ. Halle a. S. (Orig. 1904),

geb. 1862, Sept. 5, Hannover.

Taschenbuch d. Elektrodiagnostik & Elektrotherapie (mit Dr. med. Alt), 128 p., 8°, Halle a. S.,

1893. — Experimental-Vorlesungen über Elektrotechnik, 430 p., 4°, ib. 1898.

Arch. f. gesammte Physiol.: Elektr. Widerst. thierischer Gewebe (m. Dr. Alt), 10 p. (**53**, 1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte, 8 p. (1893).

Eder, Jahrb. Photogr.: Wolkenaufnahmen, 4 p. (1893).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Analogie zwischen Beweg. v. Flüssigk. & elektr. Strömen, 14 p. (**64**, 1892). — Dimension d. Potentials, 2 p. (**65**, id.). — Blitzschläge & Gewitterbeweg., 7 p. — Bedeut. d. Faraday'schen Kraftlinien, 20 p. (**66**, 1893). — Moderne Anschauungen über d. Kräfte d. Elektricität, 11 p. (**68**, 1895). — Röntgenstrahlen, 15 p. (**69**, 1896).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Bezieh. zwischen Blitzspur & Saftstrom bei Bäumen, 4 p. (**19**, 1893). — Ablenk. d. Kathodenstrahlen durch elektr. Schwing., 14, 22 & 3 p. (**21**, 1898). — Tesla Maschine & Tesla Kreise, 26 p. — Elektr. Eigenresonanz, 24 p. (**25**, 1903).

Meteorol. Z.: Beweg. d. Gewitter in d. Nähe von Flüssen & Bergen, 2 p. (**10**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflexion an der Grenze krystallin. ellipt. polarisirender Medien, 20 p. (**29**, 1886). — D. durch feine Röhrchen im Kalkspath hervorgeruf. Lichtringe, 14 p. (**33**, 1888). — Theorie d. Babinet'schen Compensators, 10 p. (**35**, id.). — Ellipt. Polarisat. des an Kalkspath reflectirten Lichtes, 19 p. (**37**, 1889). — Verbesserte Construct. d. Babinet'schen Compensators, 4 p. (**45**, 1892). — Ellipt. Polarisat. im reflectirten Lichte. I.: Einwirk. fremder Oberfl.-Schichten, 24 p. (**51**, 1894); II.: Verlauf d. Erschein. b. Glasspiegeln, 18 p. (**52**, id.). — Erwider. auf Hrn. Drude: „Ellipt. Polarisat.", 3 p. (**53**, id.). — Berichtig. von P. Drude, 2 p. (**54**, 1895). — Holtz'sche Influenzmaschine (m. H. Rühlmann, 4 p. (**56**, id.). — Frequenzbestimm. langsamer elektr. Schwingungen, 6 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Construction d. Babinet'schen Compensators, 5 p. (**11**, 1891).

Schmidt, Gerhard Karl. — Dr. phil. 1891 Basel; stud. 1886—91 in Tübingen, Berlin, Strassburg & Greifswald; 1900 Prof. an der Forstakad. in Eberswalde, seit 1901 Prof. d. Physik in Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 5, London.

Uebersetzte Ramsay's: Kurzes Lehrbuch der Chemie, 448 p., Anklam, 1893. — Bearbeitete H. A. Lorentz: Lehrbuch d. Diff.- & Integralrechn. & d. Anfangsgründe d. analyt. Geom., 476 p., Leipzig, 1900. — Statische & dynam. Meth. d. Spannkraftsmessung organ. & anorgan. Stoffe (Diss.), 75 p., Basel, 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Salpetersäure auf K-bichromat, 2 p. (**25**, 1892).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bezieh. zw. Fluorescenz & Lichtelektric., 8 p. (**29**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Kritische Temperatur v. Flüssigkeitsgemischen, 26 p. (**266**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfdrucke homol. Verbind., 54 p. (**7** & **8**, 1891). — Adsorption, 9 p. (**15**, 1894).

Physikal. Z.: Fluorescenz des Chinins, 2 p. (**1**, 1900). — Färbung v. Krystallen d. Haloïdsalze durch Einwirkung v. K- & Na-Dampf, 1 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Fluorescenz, 28 p. (**58**, 1896). — Polarisirte Fluorescenz, 19 p. (**60** & **68**, 1897 & 99). — Lichtelektr. Verhalten d. Flussspaths & d. Se, 8 p. (**62**, 1897). — Bezieh. zw. Fluorescenz & Actinoelektric., 17 p. (**64**, 1898). — Von den Thorverbind. & einigen anderen Subst. ausgehende Strahlung, 11 p. (**65**, id.). — Photoelektr. Ströme, 15 p. (**67**, 1899). — Einfl. d. Temper. auf d. Potentialgefälle in verdünnten Gasen, 23 p. (**1**, 1900). — Die chem. Wirk. d. Kathodenstrahlen, 12 p. (**7**, 1902). — Die chem. Wirkungen d. Canalstrahlen, 9 p. (**9**, id.). — Emanat. d. P, 26 p. (**10**, 1903). — Der dunkle Kathodenraum, 31 p. (**12**, id).

Wien, Akad. Ber.: Volumänder. beim Lösen v. Salzen in H_2O, 6 p. (**99**, 1890). — Period. Gesetz, 15 p. (**101**, 1892).

Siehe E. Wiedemann.

Schmidt, Rudolph Erich. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1887—92 in Berlin & in Greifswald; 1893 Assist. am physikal. Institut, 1894 an d. phys.-techn. Reichsanst. & 1898 techn. Hülfsarb. bei d. phys.-techn. Reichsanstalt, seit 1902 Physiker im Reichs-Marine-Amt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1869, Juli 15, Berlin.

Die magnet. Untersuch. d. Eisens & verwandter Metalle (Leitfaden für Hütteningen.), 145 p., Halle, 1900.

Elektrotechn. Zeitschr.: Die*[1] magnet. Eigenschaften d. neueren Eisensorten & d. Steinmetz'sche Coeff. d. magnet. Hysteresis, 3 p. (**18**, 1897). — Unterschied zw. stet. & unstet. Magnetisirung, 4 p. (**21**, 1900). — Magnet.[2] Untersuchungen mit neueren Eisensorten, 8 p. (**22**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Interferenzstreifen in 2 gleich dicken Platten, 28 p. (**46**, 1892). — Magnet.[1] Ungleichmässigk. & d. Ausglühen v. Eisen & Stahl (auch Z. Instr.-Kunde **16**) 12 p. (**58**, 1896).

Ztschr. f. Elektrochemie: Magnet. Untersuch., 51 p. (**5**, 1898—99).

Z. Instrum.-Kunde: Untersuch.[1] mit du Bois's magnet. Waage (auch Elektrotechn. Z. **18**), 9 p. (**16**, 1896).

* auch Stahl & Eisen. — Mit: [1] A. Ebeling; [2] E. Gumlich.

Schmidt, Julius. — Dr. phil. 1894 Jena; stud. 1891—94 in Jena; Assist. am chem. Institut: 1895 d. Univ. Jena,

1899 d. techn. Hochschule in Stuttgart & seit 1900 auch Privatdoc. f. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1872, Juni 26, Baiersdorf, Bayern.

Die Pyrazolgruppe, 56 p., gr. 8°, Stuttgart, 1899. — Die Halogenalkylate & quaternären Ammoniumbasen, 54 p., gr. 8°, ib. 1899. — Die Erforsch. d. Constitut. & d. Versuche z. Synthese wichtiger Pflanzenalkaloide, 232 p., gr. 8°, ib. 1900. — Die prakt. Bedeut. chem. Arbeit, 63 p., gr. 8°, ib. 1900. — Einfl. d. Kernsubst. auf d. React.-Fähigk. aromat. Subst., 94 p., 8°, ib. 1902. — Nitrosoverbindungen, 40 p., 8°, ib. 1903. — Die Alkaloidchemie 1900–04, 114 p., 8°, ib. 1904. — Die basischen Eigenschaften des O & des Kohlenstoffs, 111 p., 8°, Berlin, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Benzoyl-acetoxime, 5 p. (**31**, 1898). — Reduct. d. Nitrobenzols mit Na, 8 p. — Einwirk. v. Na auf Paranitrotoluol, 2 p. (**32**, 1899). — Einwirk. v. NO_3 auf α-Naphtochinon — eine neue Bildungsweise v. Hydrindenderiv., 5 p. — Elektrolyt. Oxydat. v. Ketoximen — neue Bildungsweise aliphat. Nitrosoverbind., 6 p. — Umwandl. d. Maleinsäure in Fumarsäure, 2 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf α- & β-Naphtol, 3 p. — D° auf Chinon, 5 p. — Studien in d. Phenanthrenreihe. I: Einwirk. v. salpetr. Säure auf Phenanthren, 10 p. (**33**, 1900). — Die beiden stereoisomeren symmetr. Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite), 5 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Stilben & d. symmetr. Diphenyldinitroäthan (Stilbendinitrit), 4 p. — Synthese d. α, β, γ, δ-Tetraphenylpiperazins, 3 p. — Das[1] 9-Amidophenanthren, 6 & 1 p. — Das 3-Nitro- & d. 3-Amido-Phenanthren, 4 p. — Einwirk. v. N-sesquioxyd & N-peroxyd auf Stilben, 7 p. (**34**, 1901). — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosit, 13 p. — Polymerie beim Trimethyläthylennitrosat, 7 p. — Umsetz.[2] des Bis-Trimethyläthylennitrosats, 6 p. — Polymerie & Desmotropie beim Trimethyläthylennitrosochlorid, 10 p. — Trimethyläthylennitrosit, 3 p. — Nitroderiv.[3] d. Phenanthrenchinons & Hydrophenanthrenchinons, 12 p. — Darstell. Amidooxyphenanthren, 4 p. (**35**, 1902). — Zur Formel des Trimethyläthylen-Nitrosits, -Nitrosats & -Nitrosochlorids, 3 p. — Das[2] Monobromtrimethyläthylennitrosat, 7 p. — Einwirk. NO_2 auf Tetramethyläthylen, 3 p. — Das[1] 9-Nitrophenanthren & dessen Reduct.-Prod., 10 p. — Die Nitrederiv. d. Phenanthrenchinons, 4 p. — Das[2] 2-Nitrophenanthrenchinon & Abkömml., 4 p. — Das[3] 4-Nitrophenanthrenchinon & Abk., 4 p. — Das[3] 2,7-Dinitrophenanthrenchinon & Abk., 7 p. — Das[3] 4,5-Dinitrophenanthrenchinon & Abkömmlinge, 7 p. (**36**, 1903).

Mit: [1] Max Strobel; [2] P. C. Austin; [3] Adolf Kämpf.

Schmidt, Heinrich Willy. — Dr. phil. 1901 Göttingen; stud. 1895 in Heidelberg, 1897 in Göttingen; Assist. am physik. Inst. d. Univ.: 1901 Göttingen, 1903 Giessen (Orig. 1904),

geb. 1876, Febr. 27, Erfurt.

Elektr. Doppelbrechung in gut & schlecht isolirenden Flüssigkeiten (Diss.), 47 p., Göttingen, 1901 (Auszug 33 p. in Drude, Ann. **7**, 1902).

Drude, Ann. Phys.: Bestimm. d. Dielektric.-Constanten v. Kryst. mit elektr. Wellen, 31 p. (**9** & **11**, 1902 & 03).

Physikal. Z.: Krystallisation im elektrischen Felde, 2 p. (**4**, 1903).

III **Schmidt auf Altenstadt,** Maximilian von. — 1879 Assist. an d. techn. Hochsch. in Wien; seit 1893 Honorardoc. an d. Hochsch. f. Bodencultur (Orig. 1904),

geb. 1853, Mai 15, Wien.

Schrieb noch: Anleit. z. Ausführ. agriculturchem. Analysen, 72 p., 8°, Leipzig & Wien, 1892. — Einführ. in d. qualitat. chem. Analyse, 88 p., 8°, ib. 1896. — Agrochemische Uebungen, 168 p., 8°, ib. 1896.

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Quant. React. z. Ausmittlung einiger Harze, 18 p. (**94**, 1886).

Siehe Hugo Weidel.

III **Schmiedeberg,** Johann Ernst Oswald. — Dr. med. 1866 Dorpat, LLD 1884 Edinburgh, Dr. hon. 1888 Bologna; seit 1872 Prof. ord. der Pharmakologie & Director d. pharmakolog. Institut an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 11, Laidsen, Curland.

Redig. mit Naunyn d. Archiv f. experimentelle Pathologie & Pharmakologie, Leipzig.

Naturwein & Kunstwein, 31 p., Leipzig, 1900.

Archiv exp. Path. & Pharmakol.: Chem. Zusammensetz. d. Knorpels, 50 p. (**28**, 1891). — Physiol.-chem. Untersuch. über Lachsmilch, 56 p. (**37**, 1896). — Elementarformeln einiger Eiweisskörper & d. Zusammensetz. d. Melanine, 84 p. (**39**, 1897). — Nucleinsäure aus der Lachsmilch, 29 p. (**43**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vergleichende Untersuch. über d. pharmakolog. Wirkungen einiger Purinderivate, 10 p. (**34**, 1901).

Strassburg, Tagebl. d. 58. Versamml. d. Naturf. & Aerzte: Die Bestandtheile der Laminaria saccharina, 1 p. — Neue Art Fehling'scher Lösungen, 1 p. (1885).

III **Schmitt,** Rudolf Wilhelm. — Dr. phil. 1861 Marburg; stud. 1853—56 in Marburg; seit 1870 Prof. an d. techn. Hochschule zu Dresden, emeritirt 1893 (v. Sohne) (Nekr. v. W. Hempel BDCG 31 & J. prakt. Ch. 57, 12 p.),

geb. 1830, Aug. 5, Wippershain, Hessen, † 1898, Febr. 18, Radebeul b. Dresden.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthooxychinolincarbonsäure (mit F. Engelmann), 3 & 5 p. — Paraoxychinolincarbonsäure (mit J. Altschul), 4 p. — Naphtolcarbonsäuren (mit E. Burkard), 4 p. — Paradiphenoldicarbonsäure (mit Curt Kretzschmar), 1 p. (**20**, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kolbe'sche Salicylsäure-Synthese (auch Isis Festschrift), 14 p. (**31**, 1885). — Bildung v. propionsaurem Zink durch Einwirk. v. CO_2 auf Zinkäthyl, 1 p. (**42**, 1890). — Brenzcatechincarbonsäuren (mit H. Hähle), 4 p. (**44**, 1891).

Schnaase, Leopold Eduard. — Ex. Fac. doc. 1882 Berlin; stud. 1877—81 in Breslau & Berlin; in Danzig: 1882 Probejahr & Hülfslehrer; seit 1886 Oberlehrer d. Math. am Friedrichs-Gymnas. in Stargard, West-Preussen (Orig. 1904),

geb. 1858, Nov. 27, Hochstüblau, Kreis [Stargard.

Die Optik Alhazens (Programme), 20 p., 1 t., 4°, Pr. Stargard, 1889. — Gilbert's Physiologia nova de magnete, 16 & 12 p., ib. 1892 & 94.

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Alhazen. Beitrag z. Geschichte der Physik, 24 p. & 1 t. (**7**, 1890).

III**Schnauss,** Julius Carl. — Dr. phil.; leitete eine Werkstatt für Portraitphotographie in Jena (L),

geb. 1827, Juli 7, Weimar,
† 1895, Dec. 6, Jena.

Schrieb noch: Katechismus d. Photogr., 5 Ed. unter d. Titel: Leitfaden d. Photogr., 196 p., 8°, Leipzig, 1895. — Photogr. bei Nacht, 4 p., ib. 1885. — Lichtdruck & Photolithographie, 6 Ed., 170 p. & 2 t., Düsseldorf, 1895. — Photograph. Taschen-Lexicon, deutsch, engl., franz., latein., 157 p., Halle, 1893.

III**Schneebeli,** Heinrich. — Dr. phil.; seit 1879 Prof. der Physik am Polyt. in Zürich (GJE),

geb. 1849, Juli 31, Zürich,
† 1890, Mai 13, Zürich.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Valeur absolue du coeff. de frottem. de l'air, 5 p. — Rech. experiment. sur le choc des corps élast. (auch Exner Rep. **22**), 7 p. (**14**, 1885). — Déformat. que subissent des sphères en caoutchouc par des forces extér., 8 p. (**15**, 1886). — Méthode pour la déterminat. de l'inclinaison à l'aide d'une balance proposée par Mascart & Joubert, 2 p. (**16**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen im Gebiet d. strahlenden Wärme (auch Exner Rep. **20**, Zürich, N. G. Viert. Z. **29**), 9 p. (**22**, 1884).

II,III**Schneider,** Franz Coelestin Ritter von. — Bis 1877 Prof. ord. an der Universität Wien (HN),

geb. 1813, Sept. 28, Krems,
† 1897, Nov. 29, Wien.

Von s. Commentar z. 7. Ed. d. österr. Pharmacopoe erschien (mit A. Vogel), I: Chem. & pharmaceut. Präpar., 672 p., 16°, Wien, 1890 & III: Text in deut. Uebersetz., 2 Ed., 281 p., 3. Ed., 295 p., ib. 1893, II: Arzneikörper (pbarmakognost.), 529 p., ib. 1892, Allgem. Theil, 693 p., ib. id.

II,III**Schneider,** Ernst Robert. — Seit 1860 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Berlin; seit 1872 zugleich Prof. an d. Kriegs-Akad. (Orig. 1897) (JZ 2964),

geb. 1825, März, 20, Aschersleben,
† 1900, April 3, Berlin.

Schrieb noch in:

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Atomgew. d. Bi, 38 p. (**30**, **42** & **50**, 1884 & 90). — Fällung d. Cl-, Br- & J-Silbers aus Lösungen, d. SbO & Weinsäure enth., 8 p. (**31**, 1885). — Verhalten d. AgCy z. Schwefelchlorür, 23 p. (Bem. v. E. v. Meyer, 1 p.) (**32**, id.). — Verhalten d. J z. Realgar & d. Arsenjodosulfuret, 10 p. (**34**, 1886). — Verhalten d. Dreifach-Schwefelarsens z. J & 2 neue As-Verbind., 17 p. (**36**, 1887). — Einwirk. d. Kupferchlorürs auf Kalium-Eisensulfid & d. Darstell. v. künstl. Kupferkies, 13 p. (**38**, 1888). — Künstl. Kupferwismuthglanz, 13 p. (**40**, 1889). — Künstl. Silberwismuthglanz, 10 p. (**41**, 1890). — Verhalten d. Kalium-Thalliumsulfids gegen H, 22 p. (**42**, 1890). — Bi d. Handels & d. gereinigte Bi; Atomgew., 25 p. — 2 neue Selenosalze, 6 p. (**44**, 1891). — Reduct. d. Kaliumplatin-Sulfostannats & e. neues Sulfosalz d. Einf.-Schwefelplatins, das Kalium-Sulfoplatosat, 11 p. (**45**, 1892). — Verhalten d. Dinatrium-Sulfoplatinats gegen Wasser & 2 neue Sulfosalze des Pt, 13 p. (**48**, 1893). — Constitut. d. Cubans, 4 p. (**52**, 1895). — Atomgew. des Wolframs, 15 p. (**53**, 1896). — Chromsulfid & Sulfochromite, 25 p. (**56** & **57**, 1897 & 98). — Wismuthoxydul, 15 p. (**58**, 1898). — Wismuthoxydul & Wismuthsulfür, 20 p. (**60**, 1899).

III**Schneider,** Oskar. — Dr. phil. 1866 Leipzig; stud. 1864—66 in Leipzig; seit 1872 Lehrer am Annen-Realgymn. in Dresden, emerit. 1892 (Orig. 1901),

geb. 1841, April 18, Loebau, Sachsen.

Schrieb noch: Naturwiss. Beitr. zur Kenntn. d. Kaukasusländer, 160 p., 5 t., 8°, ib. 1878. — Die Machtäusserungen d. deutschen Reiches im Auslande, Sedanfestrede, 18 p., 8°, Dresden, 1884. — Die Riviera di Ponente, 174 p., 8°, Weimar, 1885. — Anschwemm. v. antikem Arbeitsmaterial a. d. Alexandriner Küste, 52 p.,

gr. 8°, ib. 1887. — Die Schwefelminen am Ras el Gimse & d. Process d. Société soufrière d'Egypte, 22 p., gr. 8°, ib. id. — D. rothe Porphyr der Alten, 10 p., gr. 8°, ib. id. — Zur Bernsteinfrage, insbes. über sicilischen Bernstein & d. Lyncurion d. Alten, 37 p., gr. 8°, ib. id. — D. Kaukasische Naphta-Production, 63 p., gr. 8°, ib. id.

Berlin, Verh. d. 6. deutschen Geogr.-Tages: Begrenzung geograph. Begriffe, 22 p. (1886).

Berlin, Ztschr. f. Ethnol.: D. ägypt. Smaragd, 60 p. (1892).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: Carl Ribbes Reisen in der Südsee, 15 p. (1895).

Dresden, Ver. Erdk., Jahresber.: Einricht. geogr. Schulsamml., 5 p. — Deutsche Kolonien in Transkaukasien, 4 p. (1878). — Der Chamsin & sein Einfl. auf d. niedere Thierwelt, 21 p. (Festschrift 1888).

Globus: Vallombrosa, 7 p. (1888).

Isis: D. ägypt. Granit & s. Bezieh. z. altägypt. Geschichte, 16 p. (1887). — Japan. & prähistor. sicil. Bernstein, 6 p. (1888). — D. ägypt. Smaragd & seine Fundstätte, 2 p. (1891).

Leipzig, Z. D. M. G.: Bernsteinfrage, 6 p. (1891).

Wien, Ztschr. f. Schulgeographie: Die Geographie auf d. sächs. Realgymn. nach d. Gesetz v. 1884, 5 p. (1885). — D. Berliner Schulconferenz & d. geogr. Unterricht, 4 p. (1891). — Zu Exners „Geograph. Cabinet", 6 p. (1890).

Ferner Ethnograph., Zoolog., Cultur-histor.

Schnellinger, Josef. — Stud. 1867—71 in Wien; 1879 Gymn.-Lehrer in Brünn, 1880—97 Gymnas.-Prof. in Ungar.-Hradisch, 1898 Prof. am Staats-Gymn. in Villach, 1901 emerit. (Orig. 1902) (v. d. Direction),

geb. 1846, Oct. 29, Kremsmünster,
† 1904, Jan. 14, Arco, Südtirol.

Grundlehren d. Arithmetik & Algebra, 143 p., Wien, 1875. — Gesetze d. relat. Bew.; Wurf; Rotat. d. Erde (Progr.), 36 p., Wien, 1876. — Z. Unterr. a. d. Mischungsrechn., Hradisch, 1876. — Die 5-stell. Taf. d. Zehnerlogar. d. natürl. & trigon. Zahlen, 146 p., gr. 8°, Wien, 1892.

Ztschr. f. d. Realschulwesen: D. gekürzte Rechnen, 27 & 20 p. (**4**, 1878). — Zum Unterrichte über Linsen & Spiegel an Mittelschulen, 24 p. (**6**, 1880). — Zahlenschreiben, 4 p. (**17**, 1891).

Schnitzer, Eduard. — Von jüdischen Eltern stammend trat im 6. Lebensjahre mit d. Mutter zum Protestantismus über, lebte vom 2. Lebensj. an in Neisse, wo er das kathol. Gymnas. besuchte; stud. 1858—64 in Breslau & Berlin Medicin; 1865 türk. Hafenarzt in Antivari, bereiste Armenien, Syrien & Arabien, trat 1876 als »Emin Effendi« in türk. Dienste, reiste mit Gordon an d. Victoria-Nyansa, fuhr v. Ladô d. Nil aufwärts, 1878 »Bei« & Gouverneur d. ägypt. Aequatorialprovinzen, wo er in jeder Hinsicht Fortschritte errang (früher hatte d. Provinz jährl. ein Deficit v. 800000 Mark & seit 1883 einen Jahresgewinn v. 250000 Mark), nebenbei geogr. Untersuch. & ornithol. Samml.; v. 1884 an hinderte d. Mahdi-Aufstand d. Verkehr m. Aegypten; 1887 wurde er Pascha, 1888 traf am $^{29}/_{4}$ Stanley m. ihm zusammen; sie gingen 1889 nach Bagamoyo; auf einem Forschungszuge 1892 ins Kongogebiet wurde er von den Eingeborenen ermordet (Br),

geb. 1840, März 28, Oppeln, [Lualaba.*
† 1892, Oct. 20, Muomena b. Kibongo am

* auf Anstiften des Arabers Said ben Abed.

Zahlr. Berichte in Petermann's Mitth., die als Sammelwerk erschienen (s. Ratzel). — Emin Pascha's Tagebücher erschienen in Westermann's Monatsheften, Braunschw., 1892. — Zahlr. Litteratur über ihn s. Brockhaus, auch Supplement-Band 17.

Schober, Karl. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Staats-Oberrealschule in Innsbruck (DMV 8 mit Bildniss & Schr.-Verzeichniss),

geb. 1859, Oct. 8, Sternberg, Mähren,
† 1888, Innsbruck.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Construct. d. Kegelschnittslinien, 3 p. (**7**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Polarentheorie d. Kegelschnitte, 9 p. (**2**, 1891). — Kreisbüschel mit imag. Scheiteln, 5 p. (**5**, 1894). — Construction d. gleichseit.-hyperbol. Schnitte d. Fläche 2. Grades, 17 p. (**7**, 1896). — Besondere symmetr. Punktsyst. 2. Grades & Poncelet'sche Vierecke, 20 p. — Solche Hyperbelschnitte v. Flächen 2. Grades, deren Projectionen auf e. gegeb. Ebene gleichseitig sind, 13 p. (**9**, 1898).

III **Schoder,** Hugo von. — Dr. phil.; 1865 Prof. d. Geodäsie am Polytechn. in Stuttgart; seit 1873 auch Vorstand der meteorolog. Centralstation (GJE),

geb. 1836, Oct. 11, Ludwigsburg,
† 1884, April 11, Stuttgart.

Schrieb noch in:

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Genauigkeit der Messungen mit Messstange & Messband, 4 p. (**2**, 1873).

II.III **Schoedler,** Friedrich. — Director d. Realschule in Mainz (GJE),

geb. 1813, Febr. 25, Dieburg, Hessen,
† 1884, April 27, Mainz.

Sein „Buch der Natur" erlebte d. 23. Aufl., herausg. v. B. Schwalbe & A. Thomé, 3 Thle., Braunschweig, 1897—1901.

III**Schöffel,** Rudolf. — Seit 1875 Prof. ord. an der Bergakad. in Leoben (Orig. 1904),

geb. 1839, Febr. 21, Přibram, Böhmen.

Schrieb noch in:

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Verwend. v. Wasserdampf in Gasgeneratoren (auch Freiberg, B. & Hütt.-Ztg., **43**), 2 p. (**32**, 1884). — Neue Modificat. d. Siemensofens, 3 p. (**37**, 1889). — Der neue Siemensofen, 5 p. (**39**, 1891).

III**Schoen,** Johann Georg, Ritter von.* — Seit 1882 Prof. ord. f. Wasserbau an d. techn. Hochsch. in Wien, Rector 1886, Präses d. Staatsprüf.-Comm. für d. Bauingen.-Fach (Orig. 1904), [Oesterreich.

geb. 1838, Sept. 7, Venedig (damals

* Sein Vater, Johann Georg S., war e. bedeut. Eisenbahn-Architect, Erbauer d. Staatsbahnhofs in Prag & mehrerer anderer, 1845 - 48.

Constr.: Windrichtungs- & Flussgeschwindigkeitszeichner, Tachygraph, 1886, Schiffshebe- & Schacht-Schleusen, 1895—98.

Schrieb noch: Strassen & Wasserbau d. Alten (Inaug.-Rede), 37 p., 8⁰, Wien, 1885.

Oesterr. Ingen.- & Arch.-Ver.: Schraubenpfahlbauten (Marizza Brücke), 3 p. & 5 t. (1888). — D. Bau d. Nord-Ostsee-Canales, 10 p. (1891). — Förderkosten (theor. Untersuch.), 6 p. (1893).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Das Max. d. Winddruckes bei Stürmen, 4 p. (1871). — Windrichtungs-Autograph, 4 p. (1872).

III**Schöne,** Hermann Emil. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. landwirthsch. Akad. bei Moskau (Oe),

geb. 1838, April 7, Halberstadt,
† 1896, Mai 18, Moskau.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorkommen d. H_2O_2 in d. atmosphär. Luft & d. atmosphär. Niederschlägen, 18 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

Schöne, Franz Balduin. — Stud. 1873—77 in Leipzig; 1878 Prof. der Math. am Realgymnasium in Borna, Kön. Sachsen, 1903 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1852, Mai 31, Zschopau.

D. physische Beschaffenheit d. Sonne (Progr.), 26 p., Borna, 1882. — Airys elementare Theorie d. Planeten- & Mondstörungen (Progr.), I: 36 p., 1 t., ib. 1895; II: 70 p. & 3 t., 1903.

III**Schönemann,** Friedrich Wilhelm Paul. — Dr. phil. 1881 Münster; 1877 Gymnasiallehrer & seit 1893 Prof. am Archigymnasium in Soest (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 25, Brandenburg.

Schrieb noch: D. Gesetze d. Centralprojection & ihre Anwend. auf die Geometrie (Progr.), 25 p., 4⁰, Soest, 1879. — Eigensch. d. Dreiecks, welche sich durch Projection d. Feuerbach'schen ergeben (Inaug.-Diss.), 42 p., 4⁰, ib. 1881. — Die mechan. Verwandl. d. Polygone, 24 p., 8⁰, ib. 1884. — Die gegenseit. mechan. Verwandl. gleicher Dreiecke & Parallelogramme mittelst unmittelbarer Constructionen (Programm), 25 p., 4⁰, ib. 1888. — Ermittel. v. Entfern. & Höhen durch perspect. Bezieh. (Pr.), 32 p., 4⁰, ib. 1901. — Verwend. d. Camera z. Ermittel. v. Höhen & Entfern., 23 p., 8⁰, ib. 1903 (auch in Verh. d. Ver. d. Rheinl. & Westph. **60**).

III**Schoenfliess,** Arthur Moritz. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1884 Privatdoc. & 1892 Prof. extr. an d. Univers. Göttingen; seit 1899 Prof. ord. in Königsberg i. Pr. (Orig. 1904),

geb. 1853, April 17,* Landsberg a. W.

* nicht April 4 (Bd. III).

Schrieb noch: Geometrie d. Beweg., 194 p., 8⁰, Leipzig, 1886. — Krystallsysteme & Krystallstructur, 638 p., 8⁰, ib. 1891. — Einführ. in die mathemat. Behandl. der Naturwissensch., 309 p., 8⁰, München, 1895, 4. Ed. 1904. — Plücker's gesammelte mathem. Abhandl., 620 p., 8⁰, Leipzig, 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen v. Bewegungen, 54 p. (**28** & **29**, 1887). — Regelmäss. Configurationen n_3, 30 p. (**31** & **42**, 1888 & 93). — Gruppen v. Transformat. d. Raumes in sich, 32 p. (**34**, 1889). — Spec. Classe v. Configurat. auf d. ellipt. Normalcurven n. Ordn., 13 p. (**35**, 1890). — Beweg. starrer Systeme im Fall cylindr. Axenfläche, 15 p. (**40**, 1892). — Kreisbogenpolygone (1 Abh.), 31 p. — Kreisbogen-Dreiecke & -Vierecke, 20 p. (**44**, 1894). — Die überall oscillirenden differenzirbaren Funct., 10 p. (**54**, 1901). — Punktmengen, I: 40 p. (**58**, 1903).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Beweg. starrer räuml. Syst., 16 p. (**98**, 1885). — Diejenigen Flächen 2. Grades, welche durch gleichwinkel. reciproke Strahlenbündel erzeugt werden, 10 p. (**99**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Courbes & surf. décrites pendant le mouv. à 5 conditions, 7 p. (**12**, 1888).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Configurat., welche sich aus gegebenen Raumelem. durch blosses Schneiden & Verbinden ableiten lassen, 1 p. (**1**, 1891). — Transfinite Zahlen, d. Axiom d. Archimedes & d. project. Geom., 6 p. (**5**, 1896). — D. Entwickel. d. Lehre v. d. Punktmannigfaltigkeiten, 250 p. (**8**, 1899).

Göttinger Nachr.: Beweis e. Satzes über Bewegungsgruppen, 7 p. (1886). — Ebene Con-

figurat. & d. zugehör. Gruppen v. Substit., 8 p. (1887). — Regul. Gebietstheil. des Raumes, 14 p. — Theorie der Krystallstructur, 19 p. (1888). — Regelmäss. Configurat. n_3 auf den Curven 3. Ordn., 11 p. (1889). — Gegenseit. Verhältniss der Theorien über d. Structur d. Krystalle, 12 p. (1890). — Bem. zu Hilbert's Theorie der algebr. Formeln, 6 p. (1891). — Gewisse geradlinig begrenzte Stücke Riemann'scher Flächen, 11 p. (1892). — Eberhard's Hexagonoide, 8 p. (1894). — Satz aus der Analysis situs, 11 p. — Abbild. von Würfeln verschied. Dimens. auf einander, 11 p. (1896). — Neue geom. Meth. im Gebiet d. Differentialgeom., 9 p. (1898). — Vertheil. d. Stetigkeits- & Unstetigkeitspunkte bei punktweise unstetigen Funct. einer reellen Var., 8 p. — Satz der Analysis Situs, 9 p. (1899).

Königsberg, Phys.-ökon. Ges. Schr.: Unendl. oft oscillirende Functionen, 3 p. (**41**, 1900). — Ueber den Pascal'schen Schnittpunktsatz, 3 p. (**44**, 1903).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Courbure des lignes décrites par les points d'un solide invariable en mouvem., 9 p. — Courbure des trajectoires des points d'un système solide dont le mouvem. est le plus général possible, 14 p. (**11**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur Theorie der Krystallstructur, 22 p. (**9** & **10**, 1892).

Paris, C. R.: Loi de réciproc. dans la théorie du déplacem. d'un corps solide, 3 p. (**101**, 1885). — Surf. minima limitées par 4 arêtes d'un quadrilatère gauche, 3 p. — Équat. de 2 surf. minima périodiques, possédant la symétrie de l'octaèdre, 3 p. (**112**, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Sur les nombres transfinis de Mr. Veronese, 6 p. (**6**, 1897).

Siehe E. v. Fedorow.

III**Schönn,** Johann Ludwig. — Dr. phil.; war s. 1860 Oberlehrer am Realgymnasium in Stettin (v. d. Wittwe),

geb. 1836, Juni 8, Stettin,
† 1894, Febr. 19, Stettin.

Schrieb noch: Idealismus, Realismus & Naturwahrheit in d. bildenden Kunst, 12 p., 4°, 1892.

Schönrock, Alexander. — Cand. phys. Dorpat; stud. 1871—81 in Dorpat; 1881—83 Assist. am phys. Cab. in Dorpat; seit 1883 Verweser einer Abtheil. am phys. Centr. Obs. in Petersburg (Orig. 1904), [Gouv. Tambow.

geb. 1853, April 23 (A. S.), Temnikow,

Meteorol. Ztschr.: Bildung kleiner Regenwolken, 2 p. (**4**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Verificat. einer Stimmgabel & Versuch einer photograph. Prüfungsmethode von Stimmgabeln, 8 p. (**16**, 1902).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Die Bewölkung des Russischen Reiches, 74 p. (**1**, 1895).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Kleine unregelmäss. Barom.-Schwankungen, 10 p. (**9**, 1885). — D. Gewitter Russl. 1884 & 85, 87 p. (**10** & **11**, 1887 & 88). — Berechnungsweise & Zulässigk. d. Luftdruck-Mittel aus Anneroid-Beob., 16 p. — Verificat. v. Taschen-Aneroiden unter d. Luftpumpe, 9 p. — Definit. v. Rauhfrost & Glatteis, 7 p. (**11**, 1888). — Result. d. meteor. Beob. in Russl. während der Sonnenfinst. v. $^{19}/_{8}$ 1887, 15 p. (**12**, 1889). — Result. wiederholter Vergleich. d. Normalbarom. in Europa, 28 p. — Gewitter in Russl. 1888, 18 p. (**13**, 1890). — Hochwasser in St. Petersburg 1878—90, 36 p. (**14**, 1891). — Merkwürd. Temper.-Sprung in d. Umgeg. von St. Petersburg am $^{11}/_{2}$ 1893, 10 p. (**16**, 1893).

Schönrock, Otto Paul Hermann. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. 1889—94 in Berlin; 1893 Assist. am Inst. f. theoret. Physik an der Univ. Berlin; seit 1894 Mitarb. bei der physikal. techn. Reichsanstalt (Orig. 1904),

geb. 1870, April 12, Berlin.

Appar. & Meth. z. Best. d. specif. Drehung in Landolt, „optisches Drehungsvermögen", 144 p., Braunschweig, 1898. — In Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie I, 3.: Bezieh. zw. d. elektromagn. Drehung fester & flüss. Körper & deren chem. Zusammensetz.. 75 p., ib. 1898.

Deut. phys. Ges. Verh.: Zur Wiederholung des Mascart'schen Versuches, 6 p. (**4**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene in Flüssigk. & Salzlös., 34 p. (**11**, 1893). — D° in Lös. d. HCl, 16 p. — Thermodynamik d. galvan. Polarisat., 26 p. (**16**, 1895). — Abhängigk. d. specif. Drehung d. Zuckers v. d. Temper. (auch Z. Instrum.-Kunde, **20**, 17 p.), 21 p. (**34**, 1900).

Z. Instr.-Kunde: Theoret. Best. des Achsenfehlers v. Krystallplatten, 14 p. — Appar. z. Untersuch. v. senkr. zur Achse geschnittenen Quarzplatten, 20 p. (**22**, 1902).

Z. Ver. Zucker-Ind.: Abhängigk. d. Temper.-Coeff. d. spec. Dreh. d. Zuckers v. d. Temper. & der Wellenlänge, 4 p. (techn. Th. **53**, 1903).

Siehe H. Jahn & R. Wachsmuth.

Schoeps, Julius Karl. — Dr. phil. 1899 Halle a. S.; seit 1902 Probecand. & zugleich provisor. Hilfslehrer am Gymnasium zu Mühlhausen i. Th. (Orig. 1902),

geb. 1875, Oct. 26, Halle a. S.

Halle, Ztschr. Naturw.: Bolometr. Untersuch. über d. erwärmende Wirk. d. Röntgenstrahlen, 52 p. (**72**, 1899).

Scholl, Roland. — Dr. phil. 1890 Basel; Neffe v. Prof. Dr. Joh. Wislicenus; stud. 1883—85 in Würzburg & bis 1890 in Zürich; in Zürich: 1887 Assist. am chem. Labor. d. Polytechn., 1895 Lehrer

für Chemie an d. Thierarzneischule, 1893 Privatdoc. an d. Univ. & 1894 am eidgen. Polytechn.; 1896 Assist. & Docent (Prof. extr.) am chem. Laborat. d. Techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1865, Sept. 30, Zürich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Ketoximen in Pseudonitrole, 4 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. NO_4 auf aromat. Ketoxime & auf Glyoxime, 15 p. — Knallsäure, 14 p. — Einwirk. von Hydroxylamin auf Isonitrosoketone, 4 p. (**23**, 1890). — D. einfachste normale Oxim $H_2C:NOH$ & sein Polymeres, 9 p. (**24**, 1891). — Formylchloridoxim, d. 1. Einwirk.-Prod. v. HCl auf Fulminate, 6 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[1] von NO_4 auf Ketoxime, 7 p. (**28**, 1895). — Reduct.[2] der Pseudonitrole zu Ketoximen, 3 p. — α-Halogenketoxime,[3] 9 p. — Darstell. d. BrCN sowie des Mono- & Dibromnitromethans, 3 & 1 p. — Synth. d. Nitroacetonitrils, 7 p. (**29**, 1896). — Bildungsweise[4] v. Isoxazolinderivaten aus Ketoaldehyden & Isonitrosoketonen, 6 p. — 1-Methyl-3-oximidoäthyl-2-isoxazolonoxim, 21 p. — Salzsaure[5] Salze d. Monomethyl- & Dimethyl-Anilins, 3 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[6] v. KCN auf Br-pikrin, 11 p. — Ein[6] Begleiter d. Br-pikrins, 2 p. (**31**, 1898). — Constit. & synthet. Verwend. d. Knallquecksilbers, 10 p. (**32**, 1899). — Bezieh.[7] d. Knallsäure z. Isocyansäure & d. Bild. von Phenylurethan aus Phenol & Knallquecksilber, 3 p. — Einwirk.[8] v. Cl_2O auf Benzol, 5 p. — Einwirk.[8] v. BrCN & Aluminiumchlorid auf Benzolkohlenwasserstoffe & Phenoläther, 7 p. — D°[8] auf Dimethyl- & Diäthyl-Anilin, 5 p. — D°[8] auf Phenol, 1 p. (**33**, 1900). — Condens.-Prod. aliphat. Nitroverbind., 8 p. — Einwirk.[9] von Br-essigester auf Ag-nitrit, 12 p. — Synthet.[10] Verwend. d. Knallquecksilbers. Synthese v. Phenolaldoximen, 6 p. — Oxydat.-Wirk.[10] von Knallquecksilber auf Dimethylanilin, 4 p. — w-Halogenacetophenoxime,[11] (**34**, 1901). — Dinitroäthandinitronsäure,[12] 6 p. (**35**, 1902). — Synth. aromat. Nitrile aus Benzolkohlenwasserstoffen, Knallquecksilber & Al-chlorid, 5 p. — Aldoximirung[7] der Benzolhomologen durch Knallquecks. & Al-chlorid, 9 p. — D°[13] des Anisols, 3 p. — D°[14] des Phenetols, 4 p. — Indanthren[15] & Flavanthren, 16 & 18 p. (**36**, 1903).

Ges. D. Nat. & Aerzte Verh.: Constit. & synthet. Verwend. d. Knallquecksilbers, 3 p. (**71**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe, 2 p. (**66**, 1902). — Herrn Ponzio zur Antwort, 3 p. (**67**, 1903).

Mit: [1] Georg Born; [2] Karl Landsteiner; [3] Georg Matthaiopulos; [4] Moritz Baumann; [5] R. Escales; [6] M. Brenneisen; [7] F. Kacer; [8] Wilh. Nörr; [9] Alwin Schöfer; [10] E. Bertsch; [11] H. Korten; [12] A. Schmidt; [13] J. Hilgers; [14] A. Kremper; [15] H. Berblinger.

III **Schols,** Charles Mathieu. — Civiling.; seit 1878 Prof. d. angew. Geom. am Polytechn. zu Delft, Holland; 1881 Mitglied der Niederl. Gradmessungs- & Wasserbau-Commission (Nekr. Amst. Ak. Verh., 5, 4 p.),

geb. 1849, März 28, Mastricht,
† 1897, März 17, Delft.

Schrieb noch in:

Delft, Ec. pol. Ann.: Emploi de la projection de Mercator pour le calcul d'une triangulat. dans le voisinage de l'équateur, 64 p. — Série* semi-convergente pour l'évaluat. de l'intégr. $\psi(Z) = e^{z^2} \int_z^\infty e^{-z^2} dx$, 15 p. (**1**, 1885). — Théorie des erreurs dans le plan & dans l'espace, 56 p. — Courbure de la projection de la ligne géodés., 35 p. (**2**, 1886). — Erreurs dans les tables de Callet, 10 p. — Loi de l'erreur résultante, 11 p. — Démonstrat. directe de la loi limite pour les erreurs dans le plan & dans l'espace, 5 p. (**3**, 1887). — Calcul des efforts max. dans les maitresses-poutres des ponts de chemin de fer, 88 p. (**4**, 1888). — Projection de la ligne géodés., 6 p. (**5**, 1889).

Haarlem, Arch. Néerl.: Projection* équivalente avec déviat. minimum pour un terrain circul. d'étendue restreinte, 16 p. (**20**, 1886).

* auch in Amsterdam, Akad. Meded.

Scholtz, Max Erwin. — Apotheker 1890, Dr. phil. 1891 Breslau; stud. 1881—83 & 1888—91 in Breslau & 1892 in Marburg; in Breslau: 1892 Assistent am chem. Untersuchungsamt, 1894 Assist. & seit 1895 Privatdoc. am chem. Institut d. Univ. (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 7, Breslau.

Die Terpene, 58 p., gr. 8°, Stuttgart, 1896. — Der künstl. Aufbau d. Alkaloide, 36 p., gr. 8°, ib. 1897. — Einfluss d. Raumerfüll. d. Atomgruppen auf den Verlauf chem. Reactionen, 44 p., gr. 8°, ib. 1899.

Archiv d. Pharmacie: Bebeerin & Buxin, 12 p. (**236**, 1898). — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst titrierter J-Lös. (auch Fresen., Z. anal. Ch. **30**), 13 p. (**237** & **238**). — Pelosin, 2 p. — Verhalten der Alkaloide gegen o-Xylylenbromid, 12 p. (**237**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniak auf o-Xylylenbromid, 6 p. (**24**, 1891). — Condensat.-Prod. d. Piperonylacroleïns & künstl. Piperine, 10 p. — Aldehyd d. Piperinsäure, 1 p. — Ueberführ. aliphat. Oxime in Pyridinderiv., 8 p. (**28**, 1895). — Semicarbozone, 3 p. — Deriv. d. Zimmtaldehyds, 2 p. — Bebirin, 4 p. (**29**, 1896). — Diacetyllutidin, 4 p. (**30**, 1897). — Einwirk. v. o-Xylylenbromid auf prim., secund. & tert. Amine, 17 p. — Einfluss d. Constit. auf d. Ringbild., 5 p. — Einwirk. v. o-Xylylenbromid auf prim. aromat. Amine, 5 p. — Xylylendiaminbasen & ein elf-gliedr. Ringsystem, 7 p. — Anwend. d. o-Xylylenbromids z. Charakterisir. v. Basen, 2 p. (**31**, 1898). — Sterische Hinderung chem. React., 6 p. — Einwirk. v. 1,4-Dibrompentan auf prim. & secund. Amine (mit P. Friemehlt), 5 p. —

Ueberführ. d. Oxime ungesätt. Ketone in Pyridinderiv., 5 p. (**32**, 1899). — Stereoisomere α-Phenyl-α′-Methylpiperidine (mit Helmuth Müller), 6 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Aldehyden & v. Carbonylchlorid auf Diamine (mit K. Jaross), 9 p. — Stereoisomere αα′-Diphenylpiperidine, 8 p. — Versuch d. Spaltung einer opt. inact. Base durch e. actives Halogenalkyl, 5 p. — Neues Oxydationsprod. d. Harnsäure, 2 p. (**34**, 1901).

Siehe A. Ladenburg.

III **Scholz,** Max Hugo Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. extr. an der Univ. Greifswald (v. d. Univ. Greifsw.),

geb. 1832, Jan. 17, Bunzlau, Schlesien,
† 1892, Jan. 21, Greifswald.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Quartär im südöstl. Rügen, 33 p. (1886).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Geol. Verhältn. d. Stadt Greifswald & ihrer Umgeb., 29 p. (**21**, 1889). — Das geolog. Profil der Greifswalder Wasserleit. in Vergleich mit d. Resultaten verschied. Tiefbohr. auf d. Inseln Rügen & Usedom, sowie an der Nordküste der Ostsee bei Ystadt in Schweden, 12 p. (**22**, 1890).

III **Schorlemmer,** Carl. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. der organ. Chemie am Owens Coll. Manchester (GJE),

geb. 1834, Sept. 30, Darmstadt,
† 1892, Juni 27, Manchester.

Schrieb noch: Ursprung & Entwickel. d. organ. Chemie, 199 p., 8°, Braunschw., 1889. — Sein ausführl. Lehrb. d. Chemie erschien in 3. Ed. 1896—1902. — Das kurze Lehrb. d. Chemie in 11. Ed., Braunschweig, 1898. — Lehrb. d. Kohlenstoffverbindungen, 3. Ed., id. 1897.

Schorr, Richard Reinhard Emil. — Dr. phil. 1889 München; stud. 1885—89 in Berlin & München; 1889 Assist. d. Herausgebers d. Astron. Nachr. in Kiel; 1891 Assist. an d. Sternw. in Karlsruhe, & Dec. 1891 Assist. am kgl. astronom. Recheninst. in Berlin; 1892 Observator & seit 1902 Director d. Sternwarte & Professor in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1867, Aug. 20, Cassel.

Untersuch. über d. Bewegungsverhältn. in d. dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii (Diss.), 63 p., 4°, München, 1889. — General-Register der Bände 81—120 d. Astron. Nachr. (m. H. Kreutz), 408 p., 4°, Kiel, 1891. — Bemerk. & Berichtig. zu Carl Rümker's Hamburger Sterncatalogen 1836.0 & 1855.0, 50 p., D° 2. Serie 37 p., 8°, Hamburg, 1894 & 99. — Zonenbeob. d. Sterne bis zur 9. Grösse zw. 79° 50′ & 81° 10′ nördl. Decl. 1855 am Meridiankreis der Hamburger Sternwarte (m. A. Scheller), 156 p., 8°, Hamburg, 1900 (Mitth. d. Hamb. Sternw. No. **6**). — Catal. v. 344 Sternen zw. 79° 50′ & 81° 10′ N. D für 1900, 116 p., 8°, ib. 1901 (M. d. H. St. No. **7**). — Die Hamburger Sternwarte, 14 p., 8°, ib. 1901.

Ann. d. Hydrogr.: Berechn. d. Schiffsortes aus 2 Gestirnshöhen, 2 p. (**28**, 1900).

Astron. Nachr.: Beob. v. Cometen & Planeten, Vergleichsternen, Sternschnuppen, Finstern. & Bedeckungen, Berechn. v. Elem. & Ephem. v. Cometen von **125** an.

Siehe H. Ludendorff.

III **Schott,** Charles Anthony. — Stud. Ing. Wiss. in Karlsruhe & wurde 1848 Assist. b. de U. S. Coast & Geodetic Survey in Washington (JZ 3034),

geb. 1826, Aug. 7, Mannheim,
† 1901, Juli 31, Washington.

Schrieb noch: The Transcendental Triangulation & American Arc of the Parallel.

Boston, Astron. Journ.: Telegraphic longit. — Net of t. Un. St. & its connect. with that of Europe, 1866—96, 7 p. (**18**, 1898).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Secular variat. in position of agonic curve, 2 p. (**2**, 1897).

Ferner zahlr. Arbeiten in d. Schr. d. C. & Geod. Survey.

III **Schott,** Friedrich Otto. — Dr. phil.; Leiter d. Jenaer Glaswerkes (Orig. 1904),

geb. 1851, Dec. 17, Witten, Westfalen.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Capillarlicht, 5 p. (**59**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Eindringen v. Wasser in d. Glasoberfläche, 4 p. (**9**, 1889). — Einfl. d. Abkühl. auf d. opt. Verhalten d. Glases & d. Herstell. gepresster Linsen in gut gekühltem Zustande (m. Gen), 3 p. (**10**, 1890). — Studien einiger physikal. Eigensch. v. Gläsern & ein neues werthvolles Glas für d. Thermometrie, 8 p. (**11**, 1891).

Siehe A. Winkelmann.

Schott, Paul Gerhard. — Dr. phil. 1891 Berlin; stud. 1885—89 in Jena & Berlin, bes. b. F. v. Richthofen Geogr. etc.; 1890 an d. Deut. Seewarte in Hamburg, reiste 1891 nach Hinterindien, China & Japan behufs oceanogr. Forsch., 1893 in Potsdam thätig & seit 1894 an der Seewarte in Hamburg für wiss. Meereskunde, war 1898 & 99 Mitgl. d. deutschen Tiefsee-Exped. nach d. atlant. & ind. Ocean; 1902 Reise nach d. westind. Gewässern; seit 1903 Abtheil.-Vorstand bei der Seewarte (Orig. 1904),

geb. 1866, Aug. 15, Tzschirma, Reuss.

Verkehrswege d. transocean. Segelschifffahrt, 66 p. & 4 t., Berlin, 1895. — Weltkarte zur Uebersicht d. Meeresströmungen, 88/166 cm, Berlin, 1898. — Oceanographie & maritime Meteorologie, wiss. Ergebn. d. deut. Tiefsee-Expedition, I: 404 p. & 40 t., Jena, 1902. — Physische Meereskunde (in Samml. Göschen), 162 p. & 8 t., Leipzig, 1903.

Hamburg, Seewarte, Archiv: Oberflächentemper. & Strömungen in d. Ostasiat. Gewässern (auch Diss.), 46 p. & 7 t. (**14**, 1891). — Flaschenposten d. deut. Seewarte, 31 p., 7 t. (**20**, 1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wissensch. Ergebn. einer Forschungsreise z. See, ausgeführt in d. Jahren 1891 & 92, 132 p. (Ergänz. Bd. **23**, 1893).

Ferner zahlr. Aufsätze in Peterm. Geogr. Mitth., Z. Erdk., Berlin, Globus; Ann. d. Hydrogr. im Segelhandbuch für d. Stillen & Atlant. Ocean & in der Geographischen Zeitschrift.

Schott, Georg Adolf. — A. B. 1890 Trin. Coll. Cambridge, B. Sc. 1890 London; 1893 Assist. Lecturer & Senior Demonstrator f. Physik am Univ. Coll. of Wales in Aberystwyth (Orig. 1904),

geb. 1868, Jan. 25, Bradford, Yorkshire.

Uebersetzte H. Hertz: »Miscellaneous Papers« (mit D. E. Jones), 340 p., 8⁰, London, 1896.

London, Ph. Trans.: Reflection & refraction of light (Anzeige Roy. Soc., **55**, 4 p.), 64 p. (**185**, 1894).

Phil. Mag.: Determinat. of t. point of maximum density of a liquid by t. hydrometer of total immersion, 13 p. (**48**, 1899).

III **Schotten,** Carl Ludwig Johannes. — Dr. phil. 1878 Berlin; 1881 Assist. am physiol. Inst.; 1888 nichtständ., 1891 ständ. Mitglied d. Kais. Patentamtes, zugleich seit 1883 Docent an d. Univers. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1853, Juli 12, Marburg.

Schrieb noch: Phenol (in Fehlings Handwörterbuch d. Chemie), 132 p., 1886. — Kurzes Lehrb. d. Analyse d. Harns, 185 p., Leipzig & Wien, 1888.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Piperidins, 4 p. — Neues Oxydationsproduct d. Coniins (m. J. Baum), 4 p. (**17**, 1884). — Umwandl. des Piperidins in δ-Amidovaleriansäure & in Oxypiperidin, 19 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. Säurechloriden auf Basen bei Gegenw. von Alkali, 1 p. (**23**, 1890). — Bromisatinblau & d. Verbindungen v. Mono- & Dibromisatin m. Piperidin, 3 p. — Oxydat. hydrirter Pyridinbasen. 1) Ueberführ. d. Tetrahydrochinolins in Isatin, 4 p. — Isatinblau, ein aus d. Verbind. v. Isatin & Piperidin entsteh. Farbstoff, 7 p. — Oxydat. einiger Deriv. d. Piperidins & Tetrahydrochinolins (mit W. Schlömann), 14 p. (**24**, 1891).

Monatsh. f. prakt. Dermatologie: Ichthyol (m. Baumann), 6 p. (1883).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Verhalten d. Tyrosins & d. aromat. Oxysäuren im Organismus, 12 p. (**7**, 1882). — Flüchtige Säuren d. Pferdeharns, 9 p. — Quelle d. Hippursäure im Harn, 9 p. (**8**, 1883). — Gallensäuren, 25 p. (**10**, 1886). — Säuren d. menschl. Galle, 9 p. (**11**, 1887).

Schotten, Heinrich. — Dr. phil.; 1882 Oberlehrer am Friedrichs-Gymn. in Cassel; seit 1896 Director der Ober-Realsch. in Halle an d. Saale (Orig. 1904),

geb. 1856, Juli 3, Marburg.

Bemerkenswerthe Gattungen d. Hypocycloiden (Progr.), 18 p., 6 t., Gymnas., Cassel, 1884. — Fusspunktscurven (Progr.), Hersfeld, 1887. — Inhalt & Meth. d. planimetr. Unterr., I. & II., 370 & 410 p., 8⁰, Leipzig, 1890 & 93. — Gedanken über das Wesen d. Bildung (Progr.), Schmalkalden, 1891. — Der Coord.-Begriff & d. analyt. Geom. d. Kegelschnitte, 55 p., 8⁰, Berlin, 1895. — Die Grenze zw. Philos. & Math., Braunschw. & Berlin, 1896. — Gesch. d. mathem. Unterr. (in: Rein's Encyclopädie), 1897. — Reidt's Elem. d. Math., II: Planim., 14. Ed. 238 p., Berlin, 1898; III: Stereom., 10. Ed. 144 p., ib. 1902. — Mathem. Unterricht (Progr.), Halle, 1899. — Wissensch. & Schule, Vortr., 11 p., 4⁰, Berlin, 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Wechselbezieh. zw. Univ. & höheren Schulen auf d. Gebiete der Math., 2 p. (**7**, 1898). — Neue Prüfungs-Ordnung, 2 p. (**3**, 1899).

Hoffmann (Schotten), Ztschr. f. Unterr.: Definit. d. Winkels, 21 p. (**20**, 1889). — J. C. V. Hoffmann, 5 p. & Bildn. — Ueber e. Encykl. der Elementar-Mathematik, 12 p. (**33**, 1902). — Mathematischer Unterricht, 13 p. (**34**, 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Successive Fusspunktspolygone, 3 p. (**13**, 1895).

Schlömilch, Z. Math.: Simson's Satz vom Dreieck & seine Erweiterung, 2 p. (1889).

Ferner Pädagogisches in „Gesunde Jugend".

III **Schottky,** Friedrich Hermann. — Dr. phil.; 1882 Prof. f. höh. Math., besonders Funct.-Theorie an d. Univers. Zürich; Prof. ord. d. Math.: 1892 an d. Univ. Marburg, seit 1902 an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1851, Juli 24, Breslau.

Schrieb noch in:

Acta math.: Die Moduln d. Thetafunctionen, 53 p. (1903).

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Problem der Rotat. e. starren Körpers im Raume von 4 Dimensionen, 5 p. (1891). — Die Abel'schen Funct. von drei Veränderl., 8 & 12 p. (1903).

Crelle, J. Math.: Spec. Funct., welche bei e. bestimmten linearen Transform. ihres Argum. unverändert bleibt, 45 p. (**101**, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct. v. 4 Var., 48 p. (**102**,

1888). — Spec. Abel'sche Funct. 4. Ranges, 18 p. (**103**, id.). — Bezieh. zw. d. 16 Thetafunct. v. 2. Var., 17 p. — Algebr. Untersuch. über Thetafunct. von 3 Argum., 29 p. (**105**, 1889). — Charakterist. Gleich. symmetr. ebener Flächen & der zugehör. Abel'schen Flächen, 70 p. (**106**, 1890). — Definit. d. Systems d. 4ϱ ger. & unger. Thetafunct., 18 p. — Interpolationsproblem f. ellipt. Funct., 7 p. (**107**, 1891). — Theorie d. ellipt.-hyperellipt. Funct. von 4 Argum., 32 & 63 p. — Verhalten des Logar. e. ellipt. Funct., 4 p. (**108**, id.). — Additionstheorem d. Cotangente & d. Funct. $\zeta(u) = \sigma'(u)/\sigma(u)$, 14 p. (**110**, 1892). — Werthschwank. der harmon. Funct. zweier reellen Veränd. & d. Funct. e. complexen Argum., 29 p. (**117**, 1896). — Die 9 Schnittpunkte zweier ebenen Curven 3. Ordn., 9 p. (**119**, 1898).

III **Schoute,** Pieter Hendrik. — Civilingen. 1867 Delft, Dr. phil. 1870 Leyden; seit 1881 Prof. d. Math. an d. Univers. Groningen (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 21, Wormerveer.

Redig. die Revue semestrielle des publicat. mathémat. — Mitredacteur d. Nieuw Archief voor Wiskunde.

Schrieb noch: Grondslag v. een bibliograph. repertorium d. wiskund. wetenschappen (n. d. französ.), 108 p., Amsterdam, 1892. — Het voorbereidend onderwijs in meetkunde (Rect. Rede), 18 p., Groningen, 1893. — Mehrdimensionale Geometrie, I: Lineare Räume, 335 Aufg., 295 p. (Samml. Schubert), Leipzig, 1902.

Amsterdam, Akad. Jaarboek: Franciscus Johannes van den Berg (Biographie), 48 p. (1898).

Amsterdam, Akad. Meded.: Bijzondere kromme van den 4. graad met drie dubbelpunten, 11 p. (**19**, 1884). — Nauwer verband tusschen hoek & cirkel van Brocard, 23 p. (**3**, 1886). — Het lineaire complex & de congruentie (1, 1), 34 p. (**5**, 1889). — Equianharmonie & harmonie bij poolstelsels van binaire vormen, 21 p. — Vierlvakken door gelijkvormige driehoeken begrensd, 19 p. (**6**, id.). — Vraagstuk d. geometria situs, 5 p. (**9**, 1891).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Regelmäss. Schnitte & Project. d. 8-zelles & d. 16-zelles im 4-dimens. Raume, 12 p. — D° d. 24-zelles, 17 p. (**2**, 1893). — D° d. 120-zelles & d. 600-zelles, 20 p. (**2**, 1894). — Het 4-dimensionale prismoide, 20 p. (**5**, 1896). — Les hyperquadriques dans l'espace à 4 dimens. (étude de géom. énumérative), 66 p. (**7**, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Algemeene betrekking in de theorie der vlakke krommen, 5 p. — D° Voorzetting, 5 p. (**1**, 1892). — Het middel uit de afbeelding v. een kubisch oppervlak af te leiden, welke d. 27 rechte lijnen elkaar snijden, 2 p. (**1**, 1893). — Ontwikkelbare oppervlakken die met hoogere machtsvergelijkingen in verband staan, 5 p. (**2**, id.). — Over het verband tusschen de regelmatige ruimteverdeelingen door kuben en door veertienvlakkige lichamen, 2 p. (**3**, 1894). — Over het aantal mogelijke kristalvormen v. het regelmatige stelsel in de ruimte R_n met n afmetingen, 1 p. (**3**, 1895). — Oppervlak v. Steiner, 7 p. — De eenvoudigste ruimtekrommen op het oppervlak van Steiner, 14 p. (**4**, 1896). — Over de ligging d. enkelvoudige brandpunten eener circulaire kubische kromme van het eerste geslacht, 8 p. (**5**, 1896). — Focaalkrommen & focaaloppervlakken, 4 p. (**6**, 1897). — Cyclographische ruimte afbeelding d. cirkels v. Joachimsthal, 6 p. — Meetkundige beteekenis v. d. invariant $\Pi(a\,b)^2$ van $n+1$ een binairen vorm a^{2n} van even graad, 9 p. (**7**, 1898). — Rationale ruimtekrommen, 8 p. — De meetkundige plaats d. middelpunten v. hyperspher. kromming bij de normaalkromme d. n-dimensionale ruimte, 7 p. — Stelling v. Joachimsthal bij de normaalkrommen, 7 p. (**8**, 1900). — De ruimte-dubbelverhouding bij krommen β^n van den n^{den} graad in de ruimte R_n met n afmetingen, 10 p. (**9**, 1900).

Assoc. franç. C. R.: Théorèmes géom., 5 p. (1884). — Carrés magiques à enceinte, 4 p. — Construct. des cubiques universales, 11 p. (1885). — Complexe du 3. ordre, 9 p. (1888). — Quadruples équianharmon. ou harmoniques, 18 p. (1889). — Plans osculateurs & points tangentiels d'une série de courbes gauches, 3 p. (1890). — Généralisation d'un problème connu (m. J. Neuberg), 13 p. (1891). — Trois divisions régulières de l'espace, 4 p. (1894). — Types de cristaux du syst. régul. de l'espace à 4 dimens., 11 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: Order of t. groups related to t. anallagmatic displacem. of t. regular bodies in n-dimensional space, 2 p. (1894).

Crelle, J. Math.: Ueber Hermes „gewisse Curve 3. Grades", 12 p. (**99**, 1886). — Steiner's Problem, 7 p. (**101**, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Cert. courbe du 4. ordre douée de 3 points doubles, 2 p. (**8**, 1884). — Solut. d'un probl. de Steiner, 14 p. (**10**, 1886). — Oeuvres complètes de Christiaan Huygens, 26 p. (**16**, 1892).

Delft, Ec. pol. Ann.: Complexe des droites dont les distances à 2 droites données sont entre elles dans un rapport const., 29 & 10 p. (**3**, 1887). — Théorèmes génér. par rapport aux figures planes directem. semblables, 21 p. (**6**, 1891). — Déplacem. le plus génér. dans l'espace à n-dimensions, 20 p. (**7**, 1892).

Deut. Math. Ver. Katalog, J. Ber.: Drei Fadenmodelle v. entwickelbaren Flächen die mit algebr. Gleich. höheren Grades in Verbindung stehen, 4 p. (1893).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. Nullsystem N_{2n-1} im Raume R_{2n-1}, 11 p. (**11**, 1902).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Extension of t. notion of wave surf. to space of n-dimens., 6 p. (1898).

Edinb. Roy. Soc. Pr.: On a certain locus, 4 p. (**19**, 1892).

Haarlem, Arch. Néerl.: Construct. de courbes unicursales par points & tang., 46 p. (**20**, 1886).

— Réduction d'un syst. qcq. de forces dans l'éspace R_n à n dimensions, 4 p. (**6**, 1901).

Haarlem, Eigen Haard: Wiskundige verpoozingen, 47 p. (1882—84).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Curven 4. Ordn. m. 3 Inflexionsknoten, 99 p. (**2—4** & **6**, 1885, 86 & 88).

Journal de sc. math. & astron.: Les quartiques à 3 points doubles d'inflexion, 7 p. (**13**, 1897).

Kasan, Soc. math. Bull.: La courbe de Jacobi d'un réseau de quadriques, 17 p. (**9**, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Jacobian Locus in Hyper-Geometry, 6 p. (**30**, 1899).

Mathesis: Les normales d'angle α, 6 p. (**7**, 1887). — Les foyers des coniques, 3 p. (**1**, 1891).

Nieuw Archief v. Wiskunde: Bijzondere ruimtekromme van den zevenden graad, 12 p. (**10**, 1884). — Constructie van unicursale krommen door punten en raaklijnen, 38 p. (**12**, 1886). — Het onderzoek naar krommen met een middelpunt in een krommenbundel van den 3. graad, 10 p. (**13**, 1887). — Naschrift op prijsvraag No. 6, 1889, 5 p. (**18**, 1891). — De regelmatige lichamen en de groepentheorie, 8 p. (**20**, id.). — Eine gewisse Einhüllende, 3 p. (**3**, 1896). — Angles quadridimension. de 2 plans, 6 p. — Relat. entre l. nombres de Plücker d'une courbe plane & ceux de sa développée, 3 p. — Uitbreiding van het begrip »golfoppervlak« op de ruimte met n afmetingen, 4 p. (**3**, 1897). — Een vraagstuk van beschrijvende meetkunde, 6 p. — On a cubic transformat. in space, 11 p. (**4**, 1899).

Nouv. Ann. math.: Théorème de Gallucci, 2 p. (**17**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quesito proposto, e soluzione, 1, 2 & 1 p. (**1**, 1887). — Théorème relatif à l'Hessienne d'une forme binaire (Extr. d'une lettre adr. à Guccia), 4 p. (**3**, 1889).

Paris, Annuaire d. Mathém.: Nombre des points des droites, des plans, etc. contenus dans un hyperespace linéaire, 3 p. — Revue semestrielle des publications mathémat., 3 p. (1902).

Paris, C. R.: Quest. qui se rapport. à un faisceau de cub. planes, 3 & 3 p. (**101**, 1885). — Étude géom. d'un complexe, 2 p. (**104**, 1887). — Figures planes directem. semblables, 2 p. (**111**, 1890). — L'aire des paraboles d'ordre sup., 3 p. (Bem. v. D. J. Korteweg, 1 p., & von G. Mannoury, 1 p.) (**120** & **122**, 1896). — Focales planes d'une courbe plane à un ou plus. axes de sym., 2 p. (**125**, 1897).

Paris, J. de math. spéc.: Les courbes sectrices, 19 p. (**9**, 1885). — Cas d'intersection de 2 tores, 6 p. (**14**, 1890). — Calcul d'un déterminant (**16**, 1892).

Paris, Revue générale des sc.: Les mathém. au Congrès d'Oxford, 2 p. (1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geometr. Problem, 4 p. (**32**, 1887).

Teyler Musée, Arch.: Figures à $n+2$ inversions dans l'espace à n dimens., 177 p. (**5** & **6**, 1898 & 1900). — La surf. de Jacobi d'un syst. linéaire d'hyperquadriques Q_2^3 dans l'espace E_4 à 4 dimens., 10 p. (**7**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: D. Problem d. Glanzpunkte, 39 p. (**90**, 1884). — Raumcoord.-System der Kreise einer Ebene, 8 p. (**94**, 1886). — Normalenproblem d. Kegelschnitte, 7 p. (**98**, 1889).

Schouten, Gerrit. — Dr. phil. 1870 Leiden; stud. 1866—70 in Leiden; Lehrer an d. höh. Bürgerschule: 1868 in Kampen, 1881 in Amsterdam, 1897 an der polytechn. Schule in Delft; seit 1900 Prof. d. Math. an d. polytechn. Hochsch. in Delft, Holland (Orig. 1904),

geb. 1844, Mai 8, Oudshoorn.

Analytische Meetkunde, 93 & 130 p., 8⁰, Delft, 1899. — Inleiding tot de studie der elliptische functien v. Weierstrass, 152 p., 8⁰, ib. 1902.

Amsterdam, Akad. Meded.: Algemeene eigenschappen van de zuiver rollende beweging van een omwentelingslichaam op een horizontaal vlak, toegepast op de beweging van een omwentelingslichaam om een vast punt van zijne as, 43 p. (**5**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: De versnellingen van hoogere orden, 26 p. (**2**, 1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Règle* génér. pour la forme de la trajectoire & la durée du mouv. central, 52 p. — Elucidat.* graphique de la règle générale pour la forme de la trajectoire & les propr. du mouvem. central, 30 p. (**22**, 1888).

Nieuv. Archief Wiskunde: De aberratie van't licht, 2 p. (**1**, 1875).

* auch Amsterdam, Akad. Meded.

III**Schrader,** Jean Daniel Francois (gen. Franz). — Begründete bei Hachette ein kartograph. Anstalt, besorgte die Aufnahme der Pyrenäen (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 11, Bordeaux.

Erfand den Orograph & Tacheograph.

Schrieb noch: Cours genéral de géographie (m. H. Lemonnier), 4⁰, m. 42 K., Paris, 1886. — Atlas de géogr. moderne, 64 K. (mit F. Prudent & E. Anthoine), Paris, 1890. — Atlas de géogr. histor., 55 K. — Cours de géogr., 6 Vol., 16⁰ (mit Gallouédec). — Cartes d. Pyrénées Centrales 1:100000, 6 Bl., 1881.

Paris, C. R.: Carte représentant les terrains granit. & crétacés des Pyrénées espagnoles & leur disposit. en chaînons obliques & successifs, 1 p. (**103**, 1886). — Carte géol. d. Pyrén. franç. & espagn. (m. Margerie), 3 p. (**115**, 1892). — Nouv. instrum. (Tachéographe) servant au trace direct & au levé direct du terrain, 3 p. (**121**, 1895).

Schrader, Carl Wilhelm Otto. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1871—74 in Göttingen & bis 1876 in Berlin; 1876 Observ. an der Sternwarte O'Gyalla, Ungarn, seit 1878 Observator

d. Sternwarte in Hamburg; 1882—83 Führer der deutschen Süd-Polar-Exped. nach Süd-Georgien, 1886—88 Führer d. wissensch. Exped. d. Neu-Guinea Companie nach Deutsch-Neu-Guinea; seit 1889 Reichs-Inspector für die Seeschiffer- & Seesteuermanns-Prüfungen; wohnhaft in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 30, Braunschweig.

Wirkung d. astronom. Strahlenbrechung auf Beobacht. mit d. Kreismikrometer (Diss.), 25 p. & 23 t., 8°, Göttingen, 1874. — Neu Guinea Kalender, jährl. erscheinend seit 1886, autogr. — Giebt seit 1899 Nautisches Jahrb. heraus.

Ann. d. Hydrographie: Bestimm. d. Breite aus d. Höhe d. Polarsterns & d. Ortszeit, 2 p. (1902).

Astr. Nachr.: Beob. v. Planeten (**100**, 1881). — D° von Cometen (**101**, 1882). — Beob. v. Planeten & Vergleichsternen, 17 p. (**111** & **126**, 1885 & 91).

Ferner Artikel geogr., erdmagn., naut.-astr. Inhalts in: Nachr. über Kaiser Wilhelms Land & Bismarck Archipel; Ztschr. d. Ges. f. Erdk. in Berlin, Hansa, Hamburg; Ann. d. Hydrogr.

Schrader, Anton. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—97 in Berlin (von Dr. A. Kalähne),

geb. 1873, Juli 18, Hamburg,
† 1897, Mai 26, Bex bei Lausanne.

Zur Elektrolyse v. Gemischen, 30 p., 8°, Berlin, 1897.

Schram, Robert Gustav. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1869—72 in Wien; 1872 Assist. an d. Sternwarte zu Genf; in Wien: 1873 Assist., 1874 Observator & seit 1887 Leiter des K. k. Gradmessungsbureaus, seit 1884 auch Privatdocent an der Univ. (Orig. 1904),

geb. 1850, Jan. 18, Lemberg, Galizien.

Vierstell. Logarithmen, 4 p., Wien, 1878. — Einheitl. Zeit, 20 p., ib. 1886. — Zur Frage der Eisenbahnzeit, 23 p., ib. 1888. — Adria Zeit, 16 p., ib. 1889. — Die Beob. d. Reductionsmethoden d. k. k. Gradmessungsbureau, 75 p., ib. 1889. — La zona oraria dell' Adriatico, 27 p., Triest, 1890. — Ausländ. Stimmen über d. Adria Zeit, 16 p., Wien, 1890. — Der Meridian v. Jerusalem, 27 p., ib. 1891. — Die neue Bahnzeit, 4 p., ib. 1891. — Zur Einführ. d. mitteleurop. Zeit in Wien, 7 p., ib. 1892. — Die Zeitreform in Belgien, 7 p., ib. 1892. — Eclipses of t. Sun in India, 40 p., London, 1896. — Seit 1889 Mitherausgeber d. „Arb. des k. k. Gradmessungsbureau", Wien. Jährlich 1 Band.

Astron. Nachr.: Lakenmacher's Osterformeln, 5 p. (**116**, 1887).

Himmel & Erde: Enthüll. d. Oppolzer-Denkmals an d. Wiener Universität, 4 p. (**2**, 1890).

Indian Antiquary: Tables for the approximate conversion of Hindu dates, 11 p. (**18**, 1889). — Some dates of t. Kollam Era, 3 p. (**25**, 1896). — Some new dates of t. Vikrama Era, 7 p. (**26**, 1897).

London, The Observatory: The actual state of t. standard time question, 7 p. (**13**, 1890).

Papyrus, Erzherzog Rainer Mitth.: Datum eines Papyrus Horoskopes, 4 p. (**2**, 1887).

Rev. d. quest. scientif.: Le Canon d. eclipses d'Oppolzer, 12 p. (1889).

Wien, Akad. Ber.: Beitrag z. Hansen's Theorie d. Sonnenfinst., 15 p. (**92**, 1885). — Darleg. der in den „Hilfstafeln" zur Tabulirung der jüdischen Zeitrechn. angewandten Methode, 43 p. (**88**, 1883).

Wien, Akad. Denkschr.: Hilfstafeln für Chronologie, 72 p. (**45**, 1883). — Die christl. Festrechnung, 24 p. (**48**, id.). — Tafeln z. Berechn. d. näheren Umstände d. Sonnenfinst., 191 p. (**51**, 1886). — Reduct.-Tafeln für Oppolzer's Finsterniss-Canon z. Uebergang auf Ginzel's empirische Correctionen, 70 p. (**56**, 1889).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Jahrform & Zeitrechn. verschied. Völker, 18 p. (auch in „Gaea", 12 p., **21**, 1885) (**27**, 1884).

Wien, Industr. Club Mitth.: Gesetzentwurf über Einführung einer Einheitszeit, 8 p. (**2**, 1893).

Wien, Oesterr. Eisenbahnztg.: Einheitl. Eisenbahnzeit, 1 p. (**13**, 1890). — Zur Frage der 24 Stundenzählung, 2 p. (**18**, 1895).

Wien, Sternw. Astr. Kalender: Construct. & Einrichtung d. christl. Kalenders, 39 p. (**62**, 1900).

Wien, Wissen f. Alle: Die Erde als Himmelskörper, 12 p. (**3**, 1903).

Wien, Wissensch. Club Mitth.: Die Weltzeit, 5 p. (**6**, 1885). — Das Stundenzonensyst. d. amerikan. Eisenbahnen, 4 p. (**11**, 1890). — Geschichte & Aufgaben d. Gradmessung, 3 p. (**18**, 1897). — Die Einricht. unseres Kalenders & d. Beginn d. Jahrhunderts, 2 p. (**21**, 1900). — Zur Geschichte d. Zeitmessung & Stundenzählung, 6 p. (**24**, 1902).

Wien, Ztschr. f. Eisenb. & Dampfschifffahrt: Die Zonenzeit im Eisenbahnverkehr, 10 p. (**3**, 1890).

Ferner Ephemer. im Berl. Jahrb. v. 1880 & 83.

Schramm, Julian. — Dr. phil. 1882 Lemberg; stud. 1873—77 in Lemberg, 1877—82 Lehrer an Mittelschulen in Lemberg, 1882—91 Assist. am chem. Institut d. Univ. & 1885—91 auch Docent, 1891 Prof. extr., seit 1894 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Krakau (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 5, Lubaczów, Galizien.

Handb. d. qualitat. chem. Anal. (poln.), 263 p., 8°, Lemberg, 1885; 2. Ed. 265 p., Krakau, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Na a. Methyläthylketon, 2 p. — Das Propion & Propiopinakon, 2 p. (**16**, 1883). — Bildung des p-Br-benzylbromides, 4 p. (**17**, 1884). — Einfl. d. Lichtes auf den Verlauf chem. React. bei

d. Einwirk. d. Halogene auf aromat. Verbind., 28 p. (**17**, **18**, **19** & **24**, 1884—86 & 91). — Einwirk.* v. Aluminiumchlorid auf Chloride & Bromide m. aromat. Kohlenwasserstoffreste, 4 p. — Verbindungen des Styrols m. d. Chlor- & Bromwasserstoffsäure, 2 p. (**26**, 1893).

Krakau, Akad. d. Wiss. Abhandl. (poln.): Wirk. v. von Br auf Bromtoluol, 11 p. (**13**, 1885). — Einfluss des Lichtes auf chem. Substitution, 59 p. (**16**, **22** & **35**, 1886, 91 & 99).

Liebig, Ann. Ch.: Einw. v. Br auf Kohlenwasserstoffe m. einer gesätt. Seitenkette, 14 p. (**218**, 1883). — Die Stell. d. Tl in d. chem. Systematik; dessen Vorkommen im Sylvin & Carnallit von Katusz (Mitth. in Krakau Ak. Abh., poln.), 11 p. (**219**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Spectralunters. üb. d. Energie der Einwirk. v. Br auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit Zakrzewski), 11 p. (**96**, id.). — Molecul. Umlag. bei Synth. aromat. Kohlenwasserstoffe mittelst Al-chlorids, 12 p. (**97**, 1888).

* auch Krakau, Akad. Anzeiger & Wien, Akad. S. Ber.

Siehe Br. Radziszewski.

III**Schraube,** Georg Conrad. — Dr. phil.; seit 1877 Chemiker der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1904),

geb. 1849, Jan. 21, Halberstadt.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Iso-p-tolylrosindulin (mit E. Romig), 8 p. (**26**, 1893). — Diazoverbindungen & Nitrosamine (mit C. Schmidt), 9 p. (**27**, 1894). — Wanderungen d. Diazogruppen (mit M. Fritsch), 8 p. (**29**, 1896).

II.III**Schrauf,** Albrecht. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Wien (JZ 2841) (HN),

geb. 1837, Dec. 14, Wien,
† 1897, Nov. 29, Wien.

Schrieb noch: Einfluss d. Bergsegens auf d. Entstehung d. mineral. Wiss. im Anfange des 16. Jahrhrhunderts (Vortr.), 31 p., Wien, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Verwend. d. Bertrand'schen Quarzplatte zu mikrostauroskop. Untersuch., 1 p. — Ditricuprophosphat & Lunnit, 7 p. — Einf. Zonenformel, 1 p. (**8**, 1883). — Vergleichend-morpolog. Studien üb. d. axiale Lager. d. Atome in Kryst., 13 p. — Trimorphie & Ausdehnungscoeff. v. Titandioxyd, 53 p. (**9**, 1884). — Vorlesungsvers., betreff. d. Aender. d. präexistir. Schwingungsricht. durch e. anisotropen Körper, 2 p. (**10**, 1885). — Azimuthdiff. doppelt gebroch. Strahlen. Beob. am Calcit, 18 p. (**11**, 1886). — Neue Zonenformel für orthogon. Syst., 1 p. — Therm. Const. des S, 56 p. (**12**, 1887). — Opt. Const. d. prismat. S bei verschied. Temper., 61 p. (**18**, 1891). — Combinat. v. Mikroskop & Reflex.-Goniom., 3 p. — Erhitz.-App. für mikroskop. Präparate, 2 p. (**20**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Kelyphit, 6 p. (1884). — Dispers.-Aequiv. d. Diamant, 1 p. — Morphotropie & Atometer, 5 p. (1886).

Wied. Ann. Phys.: Dispersionsäquival. v. Diamant, 6 p. (**22**, 1884). — D° v. S, 15 p. — Ausdehnungscoëff. d. S, 5 p. (**27**, 1886). — Dispers. & axiale Dichte bei prismat. Krystallen, 28 p. — Ausdehnungscoëff., axiale Dichte & Parameterverhältn. trimetr. Krystalle, 9 p. (**28**, id.). — Molecül d. krystallisirten Benzols, 3 p. (**31**, 1887). — Verwend. einer Schwefelkugel z. Demonstrat. singul. Schnitte an d. Strahlenfläche, 17 p. (**37**, 1889).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Metacinnaberit von Idria & dessen Paragenesis, 52 p. (**41**, 1891).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Richtigstell. einiger Bemerk. v. C. v. Camerlander über d. Serpentin von Kremže, 2 p. (1887).

Schreber, Karl Edmund. — Dr. phil. Greifswald; stud. 1883—88 in Greifswald; seit 1894 Docent d. Physik an d. Univ. Greifswald (Orig. 1904),

geb. 1865, Jan. 19, Falkenberg, Bz. Halle.

Die Kraftmaschinen (Vorles.), 348 p., gr. 8°, Leipzig, 1902. — Theorie der Mehrstoffmaschinen, 126 p., 8°, ib. 1903.

Dingler, Polyt. Journ.: Theorie d. Mehrstoffmasch., 3 p. (**317**, 1902). — Berechn. d. Vorgänge in Gasmotoren, 5 p. (**318**, 1903).

Naturwiss. Rundschau: Die Energie als zusammenfassendes Princip in der Physik, 4 p. (**9**, 1894).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Meth. d. Gewebespann. z. Best. d. Moleculargewichtes, 4 p. (**26**, 1894). — Selbstschreibende Atwood'sche Fallmaschine (auch Z. Instr.-Kunde **17**), 6 p. (**27**, 1895). — Die absolute Temper., 56 p. (**29**, 1897). — Energieverhältn. beim Lippmann'schen Kreisprocess, 8 p. (**31**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. d. Stickstoffhyperoxyds, 15 p. (**24**, 1897). — Experimentalbeitrag zur Theorie d. osmot. Druckes (Mitth. in Ges. Nat. & Aerzte **70**), 17 p. (**28**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Das Ostwald'sche Maasssystem & d. Abhängigk. d. Oberfl.-Spann. v. elektr. Potential, 2 p. (**1**, 1899). — Einfl. d. Magnetisirung auf d. Torsion, 3 p. (**2**, 1900). — Der Mensch als calor. Maschine, 6 p. (**3**, 1901). — Wieviel v. d. Verbrenn.-Wärme lässt sich in mech. Arbeit umwandeln? 2 p. (**4**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kräfte dünner Schichten v. Superoxydhydraten, 9 p. (**36**, 1889). — Theorie d. Capillarelektrometers, 26 p. (**53**, 1894). — Absolute Temper., 35 p. (**64**, **65** & **66**, 1898). — Maasse d. elektr. Grössen, 8 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Gebrauch d. Dimensionen, 4 p. (**12**, 1894). — Geschichte der Fallmaschine, 3 p. (**13**, 1900).

III**Schreiber,** Carl Adolph Paul. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1867—72 in Dresden & Leipzig; seit 1882 Director

des Königl. sächs. meteorol. Instituts in Chemnitz, Professor (Orig. 1904),

geb. 1848, Aug. 26, Strehla a. d. Elbe.

Redig. die Publicat. d. Kgl. Sächs. Meteorol. Instituts. 1) „Jahrbücher" 1883 an jährlich drei Hefte, 2) Das Klima des Königr. Sachsen, 3) Abhandl. d. K. S. met. Inst., 4) Dekaden-Monatsberichte seit 1898 jährlich 50—100 p.

Psychrometertafeln nach d. Formeln v. Regnault für d. Centesimalscala, 17 p., Chemnitz, 1890. — Falb's kritische Tage & d. Regenbeobacht., 22 p., 1 K., ib. 1892. — Generalbericht über d. gegenwärt. Stand unserer Kenntn. über Gewitter etc. in Sachsen, 15 p., 2 K., ib. 1893. — Instruct. für die den Stationen aller Ordn. gemeinsamen Beob. in Sachsen, 40 p., 1 t., ib. 1896. — Krit. Bearbeit. der Luftdruckmess. in Sachsen 1866—1900 (Separ. aus Jahrbuch), 55 p., 1903.

Chemnitz, Klima von Sachsen: Niederschlagsverhältn. 1864—90, aus Beob. v. 20 Stationen, 40 p., 2 t. (1892). — Fünf- & mehrjähr. Mittel 1864—90, 91 p., 4 t. (1893). — Monats- & Jahresmittel d. klimat. Elem. 1864—90. Ergebn. d. Verdunstungsbeob. 1883—93. Beobacht. auf Thürmen 1888—93, 65 p. (1895). — Klimatogr. Arbeiten d. K. sächs. meteor. Inst. bei d. Sächs.-Thüring. Industrie- & Gewerbeausstell. Leipzig 1897, 33 p. (1897). — Zusammenstell. der Hochwasser der weissen Elster & Mulde 1868—93 (Bearb. v. J. Bandenbacher), 28 p. (1898). — Phänol. Beob. 1864—97 & Ernteertrag in Sachsen (bearb. v. Grohmann), 88 p. (1901). — Klimat. Grundwerthe für Sachsen; Schwank. d. Niederschl. & Bezieh. zu Sonnenflecken, 36 p. (1903).

Chemnitz, Meteorol. Inst. Abh.: Studien über Luftbeweg., 45 p., 4 t. (1898). — Die Meteorologie in d. Landwirthschaft. I. Der Sonnenschein, 110 p., 6 t. (1899). — Orientirende Untersuch. üb. met.-hydrogr. Verhältn. & Wirk.-Weite von Stauanlagen im Weisseritz-Gebiet 1894—97, 45 p. — Niederschl. & Abfluss-Verhältn. im Weisseritz-Geb. 1866—1900, Stauanlagen etc., 46 p. (1901).

Chicago, Meteorol. Congress, Report: Meteorol. observ. considered with special reference to influence on vegetation, 10 p. (1893).

Civilingen.: Gewitterregen, 14 p. (**21**, 1892). — Grundgleich. für Zustand & Zustandsänder. in d. Atmosphäre, 40 p. (**39**, 1893). — Klimatolog. Forsch. in Sachsen, 14 p. — Zustandsgleich. einer Luftsäule, 16 p. (**40**, 1894). — Registrir. Regenmesser & Pegel, 14 p. (**41**, 1895). — Gesetzmässigk. in d. Folge jährl. Niederschlagsmengen, 82 p. — Meteor. Hydrologie d. Elbe, 71 p., 2 t. (**42**, 1896). — Periodic. d. Niederschl., theoret. Meteorol. & Gewitterregen, 147 p., 4 t. (1892—96).

Das Wetter: Wie werden sich d. Regenverhältn. in d. nächsten Jahren gestalten? 13 p. — Hochfluth der Elbe Sept. 1890, 10 p. (**7**, 1890). — Der Siebenschläfer & d. Regenverhältnisse in Sachsen, 4 p. (**8**, 1891). — Witter. Jan. 1903 in Sachsen & die Prognosen, 11 p. (**20**, 1903).

Dresden, Isis: Theilnahme Sachsens an den meteorologischen Forschungen, 22 p. (1889).

Dresden, Landwirthsch. Ztschr.: Ergebnisse d. prakt. Phänologie im J. 1892, 4 p. (1893). — Wetterläuten & Wetterschiessen, 4 p. (1901). — Witterung $^{17-21}/_{4}$, 20 p. (1903).

Dresden, Oekon. Ges. Mitth.: Was bezwecken wir mit d. grossen Zahl meteor. Stationen in Sachsen? 22 p. (1891). — Die in Nordamerika angestellten Versuche z. künstlichen Erzeugung von Regen, 22 p. (1892). — Wirk. v. Sammelbecken (Thalsperren) als Glieder wasserwirthschaftl. Massnahmen für Forst- & Landwirthschaft, 38 p. (1901).

Dresden, Ztschr. f. Gewässerkunde: Zur Frage d. Bestimm. d. Abflusses aus Stromgebieten, 18 p. (**2**, 1899).

Exner, Rep. Phys.: Argo's Verfahren z. Best. der Const. etwaiger im geschloss. Schenkel e. Barometers befindl. Luft, 21 p. (**22**, 1886).

Hannover, Ztschr. f. Archit. & Ingen.-Wesen: Instrumente z. Best. d. Windstärke, 16 p. (**3**, 1898).

Kirchhoff, Deutsche Landes- & Volkskunde, Forschungen: Klimatographie d. Königr. Sachsen, 97 p., 2 t. (1893).

Leipzig, Ver. Erdk. Mittheil.: Result. d. meteorol. Beob. Leipzig 1884—86, 46 p. (1884—86). — Klimatol. v. Sachsen. Die Temper.-Fläche v. Leipzig, 8 p. (1885). — Bezieh. zw. d. Niederschlag in Böhmen & d. Wasserabfluss in der Elbe bei Tetschen, 30 p. (1891).

Leopoldina, Nova Acta: Reduct. v. Barometerständen auf e. anderes Niveau, 5 p. (1884). — Untersuch. über das Wesen der Bessel'schen Formel; Anwend. auf d. tägl. period. Veränder. d. Lufttemper., 82 p. (**58**, 1893). — Ableit. d. Trägheitscurve auf d. Erdoberfl., 3 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Umformungen der Formel für barometr. Höhenmess. z. Verwend. bei Reduction v. Barometerständen, 5 p. — Best. d. Beweg. e. Luftballons durch trigonometr. Mess. v. 2 Standpunkten, 5 p. (**3**, 1886). — Herleit. wahrer Tagesmittel d. Lufttemper. aus drei- resp. viermal. Beobacht., 10 p. (**5**, 1888). — Lamont's Verfahren z. Ableit. d. tägl. Periode aus stündl. Beob., 3 p. — Grösste Barometersprünge in einer Viertelstunde, 1870—88, Leipzig, 2 p. — Versuche über specif. Schneetiefe, 2 p. (**6**, 1889). — Wärmebeweg. $^{21}/_{4}$ bis $^{20}/_{6}$, 4 p. (**7**, 1890). — Mittlere Schwank. der Max. & Min. d. Temper. in Leipzig, 1 p. — Graphisches Verfahren z. Herleit. d. Coëff. d. Bessel'schen Reihe, 1 p. — Periodic. d. Niederschlages in Sachsen, 10 p. (**8**, 1891). — Bessel's Formel, 2 p. — Klimat. Grundgleichungen für Sachsen, 9 p. (**10**, 1893). — Thermodynamik d. Atmosphäre, 1 p. (**11**, 1894). — Barometr. Höhenformeln, 2 p. (**13**, 1896). — Zur Abh. von Hergesell, 3 p. (**15**, 1898). — Zur Hageltheorie, 13 p. (**18**, 1901).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Einwirk. d. Waldes auf Klima & Witterung, 120 p., 3 K. (1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Appar. z. Prüf. v. Federbarom. sowie v. Thermom., 4 p. (**6**, 1886). — Prüf. v. Thermom. unter d. Eispunkt, 3 p. —

Der Bruhn'sche Regenmesser, 3 p. (**8**, 1888). — Registrir. Regenmesser, 2 p. — Neuer. & Erfahr. an Appar. z. Prüf. v. Thermometern & Aneroïdbarom., Windfahne & Windstärkemesser, Registrirappar. v. Richard frères & d. Barometer Wild-Fuess, 8 p. (**9**, 1889).

Schreinemakers, Franciscus Antonius Hubertus. — Dr. phil. 1898 Leiden; in Leiden: 1887 Stud., 1896 Assist. am anorg. chem. Laborat., 1897 Lector d. phys. Chemie an d. Univ., seit 1901 Prof. d. anorg. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1864, Sept. 1, Roermond.

Amsterdam, Akad. Versl.: Evenwichten en stelsels v. drie kompon., verander. d. mengtemper. v. binaire mengsels door toevoeging v. een derden komponent, 7 p. (**7**, 1899). — Over het stelsel: water, phenol, aceton, 4 p. — Samenstell. v. de dampphase in het stelsel: water-phenol, met eene & met twee vloeistofphasen, 10 p. (**8**, 1900).

Chemisch Weekblad: De werking van zwavelzuur op chloorlood, 2 p. (**1**, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Courbe de transformat. de 2 sels doubles, 22 p. (**28**, 1894). — Die Faltenpunktscurven in ternären Systemen, 23 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. psys. Chem.: Gleichgew.* d. Doppelsalzes v. PbJ_2 & KJ m. wässer. Lös., 31 p. (**9** & **10**, 1892). — Graph. Ableit. aus d. Lösungs-Isothermen eines Doppelsalzes & seiner Compon., 35 p. (**11**, 1893). — Kryohydrat.* Temper. b. Systemen v. 2 Salzen, mit oder ohne Doppelsalzbildung, 22 p. (**12**, id.). — Gleichgew.* bei Syst. v. 3 Compon., wobei 2 flüss. Phasen auftreten können, 26, 22, 18 & 27 p. (**22**, **23** & **25**, 1897 & 98). — Gleichgew. im System: H_2O, Na_2Cl & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (**23**, 1897). — Gleichgew. im System: H_2O, Aether & Bernsteinsäurenitril, 25 p. (**25**, 1898). — D° im System: H_2O, Benzoësäure & Bernsteinsäurenitril, 18 p. (**26**, id.). — D° im System: H_2O, Alkohol & Bernsteinsäurenitril, 28 p. (**27**, id.). — D° im System: H_2O, Phenol & Anilin, 47 p. (**29** & **30**, 1899). — D° im System: H_2O, Phenol & d-Weinsäure oder Traubensäure, 4 p. — D° im Syst.: H_2O, Phenol & Aceton, 89 p. (**33**, **39—41**, 1900 & 02). — Dampfdrucke binärer & ternärer Gemische, 21 p. (**35**, 1900). — D° ternärer Gemische, 172 p. (**36—38** & **43**, 1901—03). — Sämmtl. Abh. auch in Haarlem, Archives Néerlandaises.

Pays-Bas, trav. chim.: Qqs. amides d'acides sulfon. aromat., 14 p. (**16**, 1897).

* auch in Pays-Bas, Trav. chim.

Siehe H. W. Bakhuis Roozeboom.

III **Schrenck,** Peter Leopold von. — Dr. phil.; seit 1865 ordentl. Akademiker in St. Petersburg für Zoologie (Nekr. v. Blasius in Ornis 8, 1896 mit Schriften-Verzeichniss), [Charkow,

geb. 1826, April 24 (A. St.), Chotenj,
† 1894, Jan. 8 (A. St.), St. Petersburg.

Von seinem umfangreichen Werk „Reisen & Forschungen im Amur-Lande" in vier Bänden erschien noch der Abschluss des Ganzen als Bd. III 2, 3: die Völker d. Amurlandes, 776 p., 1895.

St. Petersb., Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches: Exped. nach d. neusibir. Inseln & dem Jana-Lande, 61 p., dazu Berichte v. Alex. Bunge & F. Baron Toll, 412 p. & 6 K. (1887). — Ferner Berichte über Makaroff's Wasserwechsel zw. schwarzem & Mittelmeer, 3 p. (1888) & über Ditmar: „Kamtschatka", 3 p. (1889).

Schrentzel, Wilhelm. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. 1880 in Berlin; 1886 Fac. doc.; ord. Lehrer an der Victoria-Mädchen-Schule in Berlin (Nekrol. von Schlesinger in Schlöm. 42, 5 p.),

geb. 1861, April 15, Stettin,
† 1896, Jan. 26, Berlin.

Integration d. Differ.-Gleichungen 2. Ordn. d. Fuchs'schen Classe mit 3 im Endlichen geleg. singul. Punkten (Diss.), 45 p., 4°, Göttingen, 1893.

III **Schröder,** Friedrich Wilhelm Karl Ernst. — Dr. phil. 1862 Heidelberg; seit 1876 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Karlsruhe (Orig. 1901) (Nekr. v. Lüroth DMV. 15 p. 12 m. Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1841, Nov. 25, Mannheim,
† 1902, Juni 16, Karlsruhe.

Schrieb noch: Abriss d. Arithm. & Algebra, I: 48 p., Leipz., 1871. — Ueber die Zeichen, Festrede, 24 p., Karlsruhe, 1890. — Vorles. über die Algebra d. Logik (Exacte Logik), I. 717 p., Leipzig, 1890; II, 1: 400 p., ib. 1891; III. Algebra & Logik d. Relative, 649 p., ib. 1895.

Brit. Ass. Rep.: On a certain method, 1 p. (1887).

Chicago, The Monist: Pasigraphie, its present state & t. pasigraphic movement in Italy, 19 p. (**9**, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Operationskreis d. Logikcalculs, 4 p. (**12**, 1877). — Tafeln d. eindeutig umkehrb. Funct. zweier Var. auf d. einfachsten Zahlengebieten, 19 p. (**29**, 1887). — Berichtig. zur Algebra d. Logik I, 1 p. (**36**, 1890). — Algebra d. binären Relative, 15 p. (**46**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: G. Cantor'sche Sätze, 1 p. (**5**, 1896).

Ges. d. Nat. & Aerzte, Verh.: Eliminationsproblem, 1 p. (Strassburg, 1885). — Neues üb. d. Bernoulli'schen Zahlen, 1 p. — Best. Integrale, 1 p. (Bremen, 1890).

Hoffmann, Ztschr. f. math. Unterr.: Umformungsregeln für algebr. Ausdrücke, 6 p. (**2**, 1871).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Algorithmen & Calculn, 54 p. (**5**, 1887).

Internat. Mathem.-Kongr. Verh.: Pasigraphie, ihr gegenwärt. Stand & d. pasigraph. Beweg. in Italien, 15 p. (Zürich, **1**, 1897).

Leopoldina, Nova Acta: Zwei Definit. d. Endlichk. & G. Cantor'sche Sätze, 61 p. — Selbstständ. Definit. d. Mächtigkeiten 0, 1, 2, 3 & d. explicite Gleichzahligkeitsbedingung, 13 p. (**71**, 1898).

Paris, Congr. int. de Philos.: Extension de l'idée d'ordre, 6 p. (1900).

III**Schroeder,** Julius von. — Prof. d. Chemie an d. Forstakad. in Tharandt (v. Sohne),

geb. 1843, April 12 (A. St.), Dorpat, † 1895, Oct. 24 (N. St.), Tharandt.

Schrieb noch: Wandtafeln für d. Unterricht in der Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Georg v. Schröder), Tafel 1—15, Kassel, 1884—87. — Einfache Methode zur Bewerth. der Gerbmaterialien, 46 p., 8⁰, Tharandt, 1890; 2. Ed., 1898. — Wörterbuch der wichtigsten gerberischen Fachausdrücke (russ.-deutsch) (m. Sawadski), 8⁰, Berlin, 1894. — D. Beschäd. d. Vegetat. durch Rauch, 35 p., 8⁰, Freiberg, 1895. — Gerberei-Chemie (Samml. v. Aufsätzen, veröffentl. 1886—95 in d. deutschen Gerber-Ztg.), 672 p., 8⁰, Berlin, 1898.

Commiss. z. Feststell. einer einheitl. Gerbstoffbestimm. Ber.: Studien über Löwenthal's Gerbstoffbestimm.-Methode, 59 p. (Kassel, 1885).

Dingler, Polyt. Journal: Gerbstoffabsorption d. Haut (**284**, 1892). — Neue Beitr. z. Rauchfrage (m. W. Schmitz-Dumont), 16 p. — Zur Kenntn. d. chem. Natur d. Aescher (mit W. Schmitz-Dumont), 8 p. (300, 1896).

Freiberg, Gerberschule, Jahresbericht: Theorie der Lederbildung, 29 p. (1894).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen Jahrb.: D. Rauchschäden in d. Wäldern d. Umgeb. d. fiscal. Hüttenwerke bei Freiberg (mit A. Schertel), 27 p. (1884).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Untersuch. über d. Nährstoffbedarf & d. Gerbstoffproduction des Eichenschälwaldes, 35 p. (**40**, 1890). — Die Düngung der Saatkämpe & Pflanzgärten mit spec. Berücksicht. d. Nährstoffbedarfes junger Fichten, 27 p. (**43**, 1893).

III**Schroeder,** Woldemar von. — Dr. phil. 1882 Tübingen & Dr. med. 1882 Strassburg; Bruder d. Vorigen; stud. 1869—80 in Dorpat & Leipzig; 1879 Assist. bei Schmiedeberg in Strassburg; 1883 Privatdoc. für Pharmakologie in Strassburg & 1890 Prof. ord. in Heidelberg (Oe),

geb. 1850, Aug. 25 (A. St.), Dorpat, † 1898, Jan. 28 (N. St.), Heidelberg.

Schrieb noch in „Beiträge z. Physiol. C. Ludwig gewidmet": D. Harnsäuregehalt d. Blutes & der Leber der Vögel, Leipzig, 1887.

Archiv f. experim. Path. & Pharmakol.: Die diuret. Wirk. d. Cofeins & der zu derselben Gruppe gehörenden Substanzen (**24**, 1888).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Harnstoffbild. der Haifische, 22 p. (**14**, 1890).

Schroeder, Georg Heinrich von. — Dr. phil. 1871 Heidelberg; Bruder des Vorigen; stud. 1865—71 in Dorpat & Heidelberg; 1871 Lehrer am Pädagogium in Lörrach; 1873 Lehrer f. Math., Physik & Chemie an d. Oberrealschule in Basel (Orig. 1904),

geb. 1848, Jan. 6 (A. St.), Dorpat.

Wandtafeln für den Unterr. in d. Chemie & chem. Technologie mit erläuterndem Text (m. Julius von Schröder), Tafel 1—15, Kassel, 1884—87.

Basel, Realschule Bericht: Tägl. & jährl. Gang der Lufttemper. in Basel, 34 p. (1881—82).

Schroeder, Johann (Iwan). — Berg-Ingenieur 1890 St. Petersburg; stud. 1877—84 am Berginstitut, bis 1885 bei Mendelejeff an d. Univ.; am Berginst. in St. Petersburg: 1885 Assist. am anal. Laborat., 1890 Adjunct-Professor, 1898 Prof. ord. der anorgan. Chemie & Probirkunde (Orig. 1902), [burg.

geb. 1857, Juli 19 (A. St.), St. Peters-

Bergjournal (russ.): Zusammenh. d. Schmelztemperaturen d. festen Körper & ihrer Löslichkeit in Flüssigkeiten, 55 p. (**4**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abhängigk. d. Löslichk. eines fest. Körpers v. seiner Schmelztemperatur, 17 p. (**11**, 1893).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Carnelley „Löslichkeit d. Isomeren in verschied. Lösungsmitteln", 3 p. — Die Abweichungen von Raoult'schen Gesetzen (russisch), 8 p. (**22**, 1890).

Schroeder, Paul Leopold von. — Dr. phil. 1903 Leipzig; Sohn d. Prof. Julius v. IVS., Tharandt; stud. 1898—1900 in Freiberg, 1900—01 in Breslau & 1901—03 in Leipzig; 1903 Chemiker an d. chem. Fabrik Rich. Mayer in Reval, Estland (Orig. 1904),

geb. 1877, Juni 26, Tharandt.

Deutsche Gerberzeitung: Bestimm. v. Chrom in chromgaren Leder, 12 p. (**42**, 1899). — Japanische Gerbmaterialien, 24 p. (**44**, 1901).

Ledermarkt, Wiss.-techn. Beil.: Theorie d. Gerbprocesses, 10 p. (**2**, 1901). — Die wichtigsten Mittel d. modernen Schnellgerbung vom physikal.-chem. Standpunkte, 8 & 6 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Erstarrungs-Quellungserscheinungen v. Gelatine (auch Diss.), 42 p. (**45**, 1903).

Schröder, Hugo. — Dr. phil.; war 1861 Optiker in Hamburg, verlegte 1880 sein Geschäft nach Oberursel bei Frankfurt a. M., später nach London (v. Dr. Clemens),

geb. . . .; † 1902, Oct. 31, London.

Schrieb in H. W. Vogel's Lehrb. d. Photogr. den Abschnitt: „Photograph. Optik".

Astron. Nachr.: Neue Linsencombinat. für photograph. Sternaufnahmen, 2 p. (**112**, 1885).

Centralzeit. f. Optik & Mech.: Teleskopspiegel, 5 p. — Das Objectiv Hansen-Scheibner, 1 p. (**16**, 1895). — Katadioptrische Teleskope, 4 p. **17**, 1896). — Fadennetze & deren Herstell., 3 p. — Anomalien d. deutschen Reichs-Patentamtes, 3 p. — Metallspiegel, Herstell. & Anwend. auf Spiegelteleskope, 13 p. — Herstell. geeigneter Poliermittel für Metallspiegel, 5 p. — Composit. & Giessen der Metallspiegel, 5 p. — Herstell. konischer Metallrohre, 3 p. (**18**, 1897). — Theorie d. Spiegel & Spiegelteleskope, Zusammensetz. & Justir., 14 p. — Huygens'sche Oculare & deren Anwend. auf Objective, Spiegel & Mikroskope, 5 p. – Gewindeschneiden, 2 p. — Centriren der Linsen, 5 p. (**19**, 1898). — Beleuchtungsproblem, 10 p. — Anwend. meiner homofocalen chromat. Planparallelplatte, 3 p. (**20**, 1899). — Zur Gesch. d. Fernrohr-Technik, 47 p. (**20—22**, 1899—1900). — Herstellung des Niveaus, 3 p. — Geschichte der Technik der Mikroskopie, 5 p. (**22**, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Untersuch. d. sphär. Aberrat. mittelst d. Interferenz, 4 p. (**113**, 1861).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Die den bekannten Doppelobjectiven anhaftenden Uebelstände & eine neue davon freie Linsencombination für grosse Refractoren, 6 p. (**6**, 1886). — Verwend. d. Diamanten in d. Präcisions-Mechanik, 8 & 8 p. (**7**, 1887). — Neue Fernrohrcombinat. zum Zwecke d. Richtens schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen, 8 p. (**10**, 1890). — Bemerk. über Teleskope, 3 p. (**12**, 1892). — Herstell. genauer Mikrometerschrauben & d. Mikrometereinricht. meiner Spiegelfühlhebel, 12 p. (**13**, 1893).

Schroeder van der Kolk, Jacobus Lodewijk Conradus. — Dr. phil. 1891 Leiden; 1891 Privatdoc. d. Miner. in Leiden; 1897 Lector d. Miner. in Amsterdam; s. 1898 Prof. ord. d. Miner. & Geol. am Polytechn. in Delft, Holland (Orig. 1904), [land.

geb. 1865, Aug. 25, Zütfen, Gelder-

Kurze Anleit. z. mikroskop. Krystallbestimm., 60 p., 8°, Wiesbaden, 1898. — Mikroskop. Studien über Gesteine aus d. Molukken, I & II, 127 p., 1899 & 1900.

Amsterdam, Akad. Meded.: Onderzoek naar de verspreiding der kristallyne erratica in de noordoostelyke provinciën van Nederland, 3 p. (**8**, 1891). — Geol. Karteer. v. Markelo, 10 p. (**9**, id.). — **Verhand.:** D° v. Deventer, 19 p. (**3**, 1894). — D° Zandgronden, 125 p. (**4—6**, 1895—98). — Hardheid in verband met splytbaarheid, 21 p. (**8**, 1902). — Sympathien & antipathien der elementen, 22 p. (**9**, 1903).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Kartirung der quartären Sande, 35 p. (**48**, 1896).

Fresenius Z. anal. Chem.: Doppelverb. v. Anilin m. Metallsalzen, 9 p. (**27**, 1896). — Mikrosk. Krystallbest., 60 p. (**29**, 1898). — Tabellen z. mikroskop. Best. d. Mineralien nach ihrem Brechungsindex (auch separ.), 47 p. (**30**, 1899).

Leiden, Geol. Mus. Samml.: Mikrosk. Stud. üb. Gesteine aus d. Molukken: I: Ambon, 55 p. (**5**, 1896); II: Seran, 38 p. (**6**, 1899); III: Burn, 47 p. (**6**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Kartirung der quartären Sande, 5 p. (1895). — Gesteine aus d. Molukken. 1) Gesteine v. Ambon & d. Uliassern, 6 p. (1896). — 2) Gesteine v. Seran, 2 p. (1899). — Mikrochem. React. auf Salpetersäure, 1 p. (1897). Siehe auch Centralblatt.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Mischkryst. v. Salmiak & Eisenchlorid, 7 p. (**11**, 1893).

Soc. Belge de Géol. Bull.: Diluvium de Markelo, 13 p. (**6**, 1893).

Z. prakt. Geol.: Niederländ. geol. Karte, 6 p. — Prakt. Verwend. d. Gehaltbest. quartärer Sande, 2 p. (**4**, 1896).

Z. wiss. Mikrosk.: Folge des Pleochroismus in Gesteinsschliffen, 3 p. (**7**, 1890). — Methode z. Beob. d. opt. Interferenzerschein. im converg. polaris. Lichte, insbesond. in Gesteinsschliffen, 3 p. — Vortheile schiefer Beleucht. b. Untersuch. v. Dünnschliffen im parall. polar. Licht, 3 p. (**8**, 1892). — Zur mikrochem. Auffind. v. Ni, 3 p. (**10**, 1893). — Systembestimm. mikroskopischer Krystalle, 4 p. (**12**, 1895).

II,III **Schroeter,** Heinrich Eduard. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Breslau (Nekr. v. R. Sturm in Crelle J. 109, 3 p. & Deut. Math. Ver. 2, 10 p.),

geb. 1829, Jan. 8, Königsberg,
† 1892, Jan. 3, Breslau.

Schrieb noch: Theorie der ebenen Curven 3. Ordn., 295 p., Leipzig, 1888. — Grundzüge einer rein geometr. Theorie der Raumcurven 4. Ordn. erster Species, 100 p., ib. 1890.

Acta math.: Theorie d. ellipt. Funct., 3 p. (**5**, 1884). — Die 8 Schnittpunkte dreier Oberflächen 2. Ordnung, 3 p. (**14**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Teoremi relativi alle coniche iscritte, circoscritte, e coniugate (Uebersetzt von Gaetano Fazzari), 10 p. (**22**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Metr. Eigenschaften d. cub. Parabel (Raumcurve 3. O.), 26 p. (**25**, 1885). — Clebsch's Sechseck, 26 p. (**28**, 1887).

Crelle, J. Math.: Lineare Construct. zur Erzeug. d. cub. Fläche, 42 p. (**96**, 1884). — Construction d. 8. Schnittpunktes dreier Oberfl.

2. Ordn., von denen 7 gemeinschaftl. Punkte willkürl. & unabh. v. einander gegeb. sind, 10 p. — Gewisse Linien im Dreiecke, 3 p. (**99**, 1886). — Fünfflach & Sechsflach & d. damit zusammenhäng. Kummer'sche Configuration, 27 p. (**100**, 1887). — Zurückführ. der Grassmann'schen Definit. d. Curve 3. Ordn. auf d. von Chasles, Cayley & Hesse angegeb. Erzeugungsweisen, 23 p. (**104**, 1889). — Hesse'sche Configuration (12_4, 16_3), 44 p. (**108**, 1891). — Element. Construct. d. Figur dreier in desmischer Lage befindl. Tetraeder, 17 p. (**109**, 1892).

Göttinger Nachr.: Lineare Constructionen z. Herstell. der Configurat. n_3, 20 p. (1888). — Bildungsweise & geometr. Construct. d. Configurationen 10_3, 42 p. (1889).

Schlömilch, Z. Math.: Sätze über Kegelschnitte, 10 p. (**29**, 1884). — Dem Kegelschn. umschrieb. Siebeneck, 2 p. (**33**, 1888). — Chasles' Problem der Projectivität, 3 p. (**35**, 1890).

Schroeter, Jens Fredrik Wilhelm. — Stud. 1876—82 in Christiania, 1888—90 in Potsdam & Pulkowa; 1882 I. Observator an d. norweg. Polarstation in Bossekop, 1884 Assist. am norweg. meteorol. Inst.; seit 1891 Observator am astron. & magnet. Observat. in Christiania (Orig. 1904),

geb. 1857, Mai 21, Christiania.

Astronomi for alle (Uebersetz. & Erweiter. v. J. Norman Lockyer: Astronomy), 202 p., 8°, Christiania, 1888. — Logarithmetabel med fire decimaler (Stereotyp-udgave), 16 p., 8°, ib. 1894. — Laerebog i Astronomi, 191 p., 8°, ib. 1900. — Sommerkursus vid universitetet 1895: Astronomi, Mathematisk, Geografi, 1902. — »For Alle«. Norske Kalender udgivet af Christ. Journalistklub, 1898—1904. — Stjernekarter, in Halvorsen & Larsen: Lommealmanak, 1904. — Nach d. Tode v. S. Tromholt gab er dessen Catalog der in Norwegen bis Juni 1878 beobachteten Nordlichter heraus, Christiania, 1902.

Astron. Nachr.: Ringmikrometer-Beob. d. Cometen 1889 IV & 1889 V, 2 p. (**124**, 1890). — Cometen-Beob., 6 p. (**123** & **129**, 1890 & 92). — Berichtig. zu Argelander's nördl. Zonen & Oeltzen's Catalog, 8 p. (**133**, 1893). — Ringmikrometer-Beob. v. Cometen, 5 p. — Planeten-Beob., 2 p. (**136**, 1894). — Berichtig. zu d. älteren & neueren Sterncatal., Zone +64° 50′ bis +70° 10′, 10 p. (**147**, 1898).

Bergen, Naturen: Om stjernekataloger og spezielt det astronomiske selskabs zonekatalog, 14 p. (**15**, 1891). — Et bestemme klokkeslættet vid hjælp af solen og fiksstjernerne, 21 p. (**19**, 1895). — Den totale solformörkelse $^9/_8$ 1896, 20 p. (**20**, 1896). — Levninger af Tycho Brahes observatorier paa Hveen, 14 p. (**26**, 1902). — Den norske almanak 1804—1903, (**27**, 1903).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Roberts's multiplikator, 29 p. (1886).

Christiania, Univ.-Observat. Publ.: Untersuch. über d. Eigenbeweg. v. Sternen, Zone 65°—70° N. D., XXIII & 152 p. (1903).

Illustr. norsk Literaturhistorie: Astronomie, 18 p. (**2**, 1896).

Stockholm, Letters tedska Tidskrift: Den norske polarfaerd 1893—96, 15 p. (1898).

Wien, Ztschr. Meteor.: Tägliche Periode der Feuchtigkeit in Christiania, 7 p. (**6**, 1889).

Siehe Worm-Müller.

Schroeter, Emil Bruno Victor Georg. — Dr. phil. 1892 Bonn; stud. 1888—92 in Karlsruhe & Bonn; 1892 Assist am chem. Inst. in Rostock; in Bonn: 1894 Assist. am chem. Inst., 1898 Unterr.-Assist. f. org. Chemie & Privatdoc., 1903 Prof. titul. (Orig. 1904), [preussen.

geb. 1869, Mai 10, Passenheim, Ost-

V. v. Richter's Lehrb. d. organ. Chemie, vollst. umgearb. (mit R. Anschütz), I: Fettkörper, 10 Ed., 705 p., Bonn, 1903, II: Carbocykl. & heterocykl. Verb., 9. Ed., 705 p., 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] d. Thionylchlorids auf Carbaminsäureester, 3 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Acetylen auf rauchende H_2SO_4, 2 p. — Formhydroxamsäure, 3 p. (**31**, 1898). — Neue[2] Hydroxylaminabkömml. der Ameisensäure, 12 p. (**33**, 1900). — Nitrirte[3] β-Phenylglutarsäuren & deren Reductionsproducte, 5 p. — D. α-Anilidobrenzweinestersäurenitril[4] & das β-Anilidotricarballyldiäthylestersäurenitril & seine Umwandlungsproducte, 7 p. — Naphtostyril (m. H. Rössler), 7 p. — Citronensäure-Dimethylester[5], 4 p. (**35**, 1902). — Eigenartige[3] Isomerieerschein., 7 p. — Einw.[6] von CO_2 auf Phenylmagnesiumbromid, 3 p. (**36**, 1903). — Process des Färbens, 12 p. (**35** & **36**).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Chemie des Acetylens, 19 p. (**303**, 1898).

Mit: [1] M. Lewinski; [2] M. Peschkes; [3] Hans Meerwein; [4] C. Kirnberger; [5] Leonh. Schmitz; [6] A. Binz.

Siehe Richard Anschütz & A. Michaelis.

III **Schrötter,** Hugo. — Dr. phil. 1882 Halle; 1883—84 Assist. bei Kekulé in Bonn; 1885 Privatdoc. & seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Graz (Orig. 1904),

geb. 1856, Sept. 11, Olmütz, Mähren.

Schrieb noch: Beitr. z. Kenntn. d. Camphers & seiner Derivate (Diss.), 75 p., Halle, 1882.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aether d. Eiweiskörper, 4 p. (**22**, 1899).

Hoppe Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die Albumosen d. Pepton Witte, 5 p. (**26**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. von verdünnten Mineralsäuren auf Zuckersäure, 3 p. (**97**, 1888). — Beiträge z. Kenntn. d. Albumosen (auch in Monatshefte, **14**—**19**), 39 p. (**102**, **104**, **105** & **107**, 1893, 95, 96 & 98). — Ueber das Cholesterin (auch Mon.-Hefte f. Chemie), I: 9 p. (**112**, 1903).

Schtschegljäjeff, Wladimir Sergéjewitsch. — Mag. phys. 1885 Moskau; stud. 1876—80 in Moskau, dann in Strassburg; 1885 Privatdoc. & seit 1886 Prof. d. allg. & angew. Physik an der techn. Hochschule in Moskau (Orig. 1902),

geb. 1857, März 23, Moskau.

Russ.: Die neuen Untersuch. über d. Sonnenspectrum (Antritts-Vorles.), 10 p., 8°, 1886. — Elektr. Wellen von Hertz (Vorles.), 20 p. (**8**, 1892). — Ausbreit. elektr. Wellen in Drähten, 34 p., 1896.

Journ. de phys.: Dispers. anomale de la lumière dans les solut. de fuchsine, 6 p. (**4**, 1895).

Moscou, Soc. Natur. Bull. (russ.): Strahlung d. Crooks-Röhren, 14 p. (1897).

Moskau, Techn. Hochsch. Ber. (russ.): Aender. d. Widerstandes d. Metalle im magnetischen Felde, 6 p. (1886).

Moskau, Wissensch. Ber. (russ.): Elektromagn. Drehung d. Polaris.-Ebene d. Lichtes in Eisenchlorid, 72 p. (1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode farbige Flammen herzustellen, 3 p. (**39**, 1902).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Elektrolyt. Nobili'sche Figuren im magnet. Felde, 3 p. (**15**, 1883). — Messung d. Dielektric.-Const. d. leitenden Flüssigk. (auch Phil. Mag.), 8 p. (**22**, 1890). — Elektr. Eigensch. d. Crooks-Röhren, 19 p. (**28**, 1896). — Die Funkenentl. der Condensatoren, 70 p. (**32**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromagnetische Dreh. d. Polarisat.-Ebene d. Lichtes in Eisenchlorid, 11 p. (**28**, 1886). — Brechungsverm. des mit Flüssigkeit getränkten Hydrophans, 9 p. (**64** & **65**, 1898). — Absorption d. Lichtes in den mit Metalldampf gefärbten Flammen, 11 p. (**12**, 1903).

Schtschukarew, Alexander. — Stud. 1884—89 Chem. in Moskau; seit 1893 Assist. bei Luginin am physikal. Inst. d. Univ. Moskau (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 2 (A. St.), Moskau.

Meyer, J. prakt. Chem.: Werthigk. d. rechten Terpens aus d. russ. Terpentinöl (auch Russ. phys.-ch. Ges. J. 1889), 6 p. (**47**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: React.-geschw. zw. Metallen & Haloiden, 7 p. (**8**, 1891). — Elektrolyt. Potential & seine Anwend., 4 p. (**29**, 1899). — Polymolecul. chem. Umwandlungen, 16 p. — Thermodynamik concentrierter Lösungen, 18 p. (**38**, 1901). — Untersuch. über d. Zustand gasförmig-flüssig, 15 p. (**44**, 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. J.: Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei nicht mischbaren Lösungsmitteln, 10 p. (**28**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Dampfcalorimeter & d. Bestimmung d. specif. Wärme nach einer vergleichenden Methode, 9 p. (**59**, 1896).

III **Schubert,** Hermann Cäsar Hannibal. — Dr. phil. 1870 Halle; seit 1876 Oberlehrer & Prof. am Johanneum in Hamburg; erhielt 1875 d. grosse gold. Med. v. d. Dän. Akad. f. s. „Character. der Raumcurven 3. Ordn." (Orig. 1904),

geb. 1848, Mai 22, Potsdam.

Redig. seit 1898 d. „Samml. Schubert" (Lehrb. f. Studir. d. Math. & math. Phys.); bis 1903 sind etwa 30 Bände erschienen.

Schrieb noch: Samml. v. arithm. Fragen & Aufg., 448 p., Potsdam, 1883, bis 1900 4 Aufl. — System d. Arithm. & Algebra f. höh. Schulen, 222 p., ib. 1885. — Das Skatspiel im Lichte der Wahrscheinlichkeitsrechn., 49 p., Hamburg, 1886 (auch in „Mathem. Mussestunden"). — Zählen & Zahl (Virchow-Holtzend.'s Samml., **37**), 36 p., ib. 1887). — Quadratur d. Zirkels in berufenen & unberufenen Köpfen (ib. **67**), 40 p., ib. 1889. — Aufg. aus Arithm. & Algebra f. Realschulen, 104 p., Potsdam, 1892, 2. Ed., 1899. — Arithm. & Algebra (Samml. Göschen), Leipzig, 1896 & 98. — Beispiel-Samml. z. Arithm. & Algebra, 134 p., ib. 1896. — Fünfstell. Taf. & Gegent., 157 p., ib. 1897. — Vierstell. Taf. & Gegent. (Samml. Göschen), 128 p., ib. 1898. — Zwölf Geduldspiele, neue Ed., 152 p., ib. 1899. — Mathemat. Mussestunden, kl. Ed. 1897, 2. Ed. 1903; grosse Ed. 711 p., ib. 1900. — Arithm. & Algebra, 1. Bd. der „Samml. Schubert", 230 p., ib. 1899. — Salta, das neue Brettspiel, 39 p., ib. id. — Theorie d. Schlick'schen Massen-Ausgleiches b. Dampfmaschinen, 132 p., ib. 1901. — Der Panchronist (b. Max Spohr), ib. 1888, Blatt m. 2 verschiebb. Streifen: Bestimm. d. Wochentags f. alle Zeiten n. altem & neuem Stil. — Ewiger Kalender, bei Herold in Hamburg, 1890, Papptafel, behufs Auffind. d. Wochentags, d. Osterdatums u. s. w. — Jahrhundert-Kalender (in „Hamburger Nachrichten"), 1900. — Neuer ewiger Kalender, Leipzig, 1902. — Niedere Analysis, 396 p., ib. 1903. — Elementares Berechnen der Logarithmen, 86 p., ib. id.

Acta math.: Anzahl-Bestimmungen für lineare Räume beliebiger Dimension, 22 p. (**8**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Die n-dimens. Verallgemeiner. d. fundam. Anzahlen uns. Raums, 25 p. — Die n-dimens. Verallgemeiner. f. d. vielpunktig berühr. Tang. e. punktallgem. Fläche m-ten Gr., 21 p. (**26**, 1885). — Bezieh. zw. d. lin. Räumen auferlegbaren charakterist. Beding., 4 p. (**28**, 1891). — Allgemeine Anzahl-Funct. f. Kegelschn., Flächen & Räume 2. Gr. in n-Dimensionen, 53 p. (**45**, 1894).

Encyklop. d. Math. Wiss.: Grundlagen d. Arithmetik, 27 p. (**1**, Heft 1, Leipzig, 1898).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Aus d. abzählenden Geom. „p" dimens. Räume 1. & 2. Grades, 2 p. (**1**, 1891). — Correlat. Verwandtschaft in n-Dimens., 3 p. (**4**, 1895). — Die Constantenzahl d. n-dimens. Verallgemeiner. des Polyeders, 7 p. (**11**, 1902).

France, Soc. Math. Bull.: Réponse a. observ. de M. Halphen sur la théorie d. charactéristiques, 2 p. — Evaluation du nombre d. coniques faisant partie d'un syst., 2 p. (**8**, 1880),

Hamb. Math. Ges. Mitth.: Construct. d. Fadencurve d. verbessert. Seeweg-Integrators, 4 p. (1879). — Trilineare Verwandsch. zw. 3 1-stuf. Grundgeb. (1881). — Einstuf. Ausart. d. quadrat. Transform. d. Ebene (1882). — Ausdehn. d. Begriffs d. 7 arithm. Operat. auf Operat. v. höherer als der 3. Stufe, 1 p. — Die n-dimension. Verallgemeiner. d. 3-dimens. Satzes, dass es 2 Strahlen giebt, welche 4 gegebene Strahlen schneiden, 1 p. — Eine Familie v. Configurat., 4 p. — Auffind. d. Wochentags eines gegeb. Datums, 1 p. (1884). — Lösung d. Charakteristiken-Probl. f. lin. Räume belieb. Dimens., 21 p. (1886). — Räume 2. Grades, 20 p. (1889). — Kegelschnitt-Anzahlen als Funct. d. Raumdim. n, 12 p. (1890). — Verallgemein. d. Aufg. d. abzähl. Geometrie, 8 p. (1891). — Liniengeom. in n Dimens., 11 p. (1892). — Zahlentheor. Satz, 2 p. (1895). — Schlick's Problem, 16 p. (1898).

Hoffmann, Z. Math. Unterr.: Element. Beweis d. Feuerbach'schen Satzes, 3 p. (**13**, 1882). — Veranschaulichung der Berechnung d. Zahl π, 2 p. (**27**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Gleichgewichtsbedingungen für 4 Kräfte, die senkrecht zu e. starren Geraden wirken, 1 p. (**2**, 1902).

Naturw. Wochenschr.: Das Rechnen an den Fingern & Maschinen, 22 p. (1888). — Element. Ableit. e. genaueren Pendelformel, 2 p. — Ueber e. beim Aufbau d. absol. Maasssyst. begang. Inconsequenz», 3 p. (1895). — „Mathematische Spielereien", 1893 & 94 (auch 2. Ed. d. „Mathematischen Mussestunden").

The Monist: The Squaring of the Circle (**1**, No. 2, 1891). — The Magic Square (**2**, No. 4, 1892). — The Fourth Dimension, Mathematical & Spiritualistic, 4 p. (**3**, No. 3, 1893). — Notion & Definition of Number, 7 p. (**4**, No. 3). — Monism in Arithmetic, 19 p. (**4**, No. 4, 1894). — Nature of Mathemat. Knowledge, 11 p. (**6**, No. 2). — Nature of Roentgen's Rays, 13 p. (**6**, No. 3, 1896). — Die ersten sechs dieser Artikel sind gesammelt unter dem Titel: »Mathematical Essays and Recreations«. The Open Court Publishing Co., Chicago, 1899.

Schubert, Johannes Oscar. — Dr. phil. 1886 Königsberg; 1884 Gymnasiallehrer in Elbing & Deutsch Krone; in Eberswalde: 1886 Assist. an der Forstakad. d. Versuchsstat., 1889 Privatdoc., 1896 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1859, Juni 11, Danzig.

Mitarb. am Jahresber. der forstl. meteorol. Stationen in Preussen, 1886—97.

Integrat. d. Diff.-Gleich. $\delta^2 u/\delta x^2 + \delta^2 u/\delta y^2 + k^2 u = 0$ (Diss.), 52 p., 8°, Danzig, 1886. — Math. Repetitorium f. Stud. d. Forstwissensch., 55 p., 8°, Berlin, 1890. — Anleit. f. d. Beob. a. d. forstl. meteorol. Versuchsfelde Karzig-Neuhaus, 15 p., 8°, Neudanum, 1899. — Luft- & Bodentemper. & Wärmeaustausch im Erdboden, 53 p., 8°, Berlin, 1900. — Naturwiss. Grundl. unserer Weltanschauung, 16 p., 8°, Eberswalde, 1904.

Berlin, Meteor. Inst. Abh.: Temperatur & Feuchtigkeit, 20 p. (**1**, 1901).

Berlin, Ztschr. f. Forst- & Jagdwesen: Berechn. d. Inh. & Zuwachses v. Bäumen, 15 p. (**19**—**22**, 1887—90). — Waldklima, 110 p. (**20**—**31**, 1888—99). — Temper. & Wärmeaustausch, 11 p. (**33**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Ermittel. d. Temperatur- & Feuchtigkeitsuntersch. zw. Wald & Feld, 7 p. (**10**, 1893). — Temperaturunterschied zw. Feld & Wald & Einfl. d. Thermometeraufstell., 8 p. (**12**, 1895). — Schleuderpsychrometer, 2 p. (**14**, 1897). — Temper. & Feuchtigk. d. Luft auf freiem Felde, im Kiefern & Buchenbestande, 12 p. (**15**, 1898). — Einfluss der Wälder auf das Klima, 3 p. (**17**, 1900).

Phys. Ztschr.: Wärmeleit. im Erdboden, 4 p. (**1**, 1900). — Wärmeaustausch im Erdboden, Gewässer & Atmosphäre, 3 p. (**3**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Schleuder-Thermometer & -Psychrometer, 2 p. (**16**, 1896).

III **Schubring,** Heinrich Albert Gustav. — Oberlehrer & seit 1893 Prof. am Realgymn. in Erfurt (Orig. 1904),

geb. 1843, Mai 7, Wörlitz b. Dessau.

Redigirte bis 1898 die Jahresber. d. Gewerbevereins in Erfurt, 18 Bändchen à 100 p.

Schrieb noch: Das Gleichgew. einer Kette in e. besond. Falle (Progr.), 28 p., 4°, Erfurt, 1880.

Erfurt, Akad. d. gemeinnütz. Wissensch., Neue Jahrb.: Der christl. Kalender alten & neuen Stils (auch separ.), 72 p. (1884).

Erfurt, Realgymn., Festschr. z. Feier d. 50jähr. Besteh.: Der Anfangs-Unterricht in d. Trigonometrie gegründet auf prakt. Aufgaben, Beitr. z. Methodik d. mathem. Unterr., 16 p. (1894).

Erfurt, Realgymn., Jahresber.: Das neue Jahrhundert & d. christl. Kalender; mit e. 100jähr. Kalender 1900—1999 & e. immerwährenden Kalender nebst immerwähr. Ostervollmondstafel, 8 p., 4° & 2 drehbare Tafeln (1900).

Meteorol. Ztschr.: Reduction d. Barometerstandes auf d. Meeresspiegel mit Hülfe einer graphischen Tafel, 5 p. (**3**, 1886).

Schuchert, Charles. — Seit 1894 Assist.-Curator am Smithsonian Institution in Washington, D. C. (Orig. 1904),

geb. 1858, Juli 3, Cincinnati, Ohio.

Synopsis of american fossil Brachiopoda including bibliography & synonymy (Bull. No. 87, U. S. Geol. Surv.), 464 p., 8°, Washington, 1897. — Text-Book of Paleont. (v. Zittel & Eastman), Brachiop. 52 p., 8°, London, 1896.

Amer. Geol.: Classificat. of t. Brachiopoda, 27 p. (**11**, 1893).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Lower Devonic aspect of t. Lower Helderberg & Oriskany formations, 92 p. (**11**, 1900).

Minnesota, Geol. Surv.: Lower Silurian Brachiopoda, 141 p. (1893).

Siehe J. S. Diller & David White.

III **Schück,** Karl Wilhelm Albert. — 1858 Steuermann & Seeschiffer-Prüf. 1865 Danzig; Master Mariner 1861 Singapore, Schiffer 1865 Hamburg, früher Schiffscapitän & Schriftsteller, jetzt Privatmann in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1833, Nov. 18, Brieg, Schlesien.

Schrieb noch: Magnetische Beob. auf d. Nordsee 1893—98, an d. Unterelbe 1894, an der deut. Ostseeküste 1899—1902 & erdmagnet. Elem. an festen Stat. Europas & Variationen 1895—1900, 222 p., 4° & 8°, Hamburg, Selbstverlag, 1893—1902. — Die Stabkarten der Marshall-Insulaner, 37 p. & 11 t., Hamb., 1902.

Ann. d. Hydrogr.: Zwei Stürme im Stillen Ocean, 2 p. (**6**, 1878). — Cyklone in NW. Australien, 1 p. (**7**, 1879). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburg, Hansa: Westind. Orkane, 2 & 2 p. (**10**, 1873). — Wirbelstürme & Cyklonen, 3 p. (**21**, 1884). — Elem. d. Erdmagnet. 1884—86, 1 & 2 p. (**24**, 1887). — Wind, Strom- & Wassertemp. bei NO-Afrika, 2 p. — Winde & Strömungen bei Californien, 1, 2 & 2 p. (**25**, 1888). — Winde & Ström. in Cyclonen, 2 p. — Temp. & Salzgeh. d. Nordseewassers, 2 p. — Trocken-Compass, 3 p. (**26**, 1889). — Schwimm-Compass, 2 & 2 p. — Compass-Rosen, 2 & 1 p. — Westind. Orkan Syst., 3 p. (**27**, 1890). — Ferner zahlreiche geographische Mittheilungen.

Hamburger Nachr.: Der Carolinen Archipel, seine Bewohner & Entdecker, 14 p. (1886).

Hamburg, Naturw. Ver. Abh.: Beob. d. Missweisung, Inclin. & Schwing.-Zeit d. Magnetnadel auf Elbe & Nordsee, 41 p. (**9**, 1886).

Hamburg, Ver. f. naturw. Unterhalt. Verh.: Entwickel. unserer Kenntn. d. Länder im Süden v. Amerika, 11 p. — Taifun bei Jokohama & Jeddo am $^{8}/_{9}$ 1860 & einen v. $^{18-20}/_{8}$ 1869, 22 p. (**5**, 1883). — Taifune an d. Südküste Japans, $^{20-23}$ & $^{30}/_{9}$ 1869, 19 p. (**6**, 1885). — Flussgeb. d. Nieder-Elbe, 3 p. — Taifune in dem China-See, 20 p. (**7**, 1891).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Bestimm. d. specif. Gewichts d. Meerwassers mittelst Aräometer, 8 p. (**68**, 1895).

Kiel, Nat. Ver. f. Schl.-Holst. Schr.: Magn. Beob. auf Nordsee-Inseln & in der Eider, 11 p. (**9**, 1895). — D° in West-Schl.-Holst., 3 p. — D° Kieler Föhrde etc., 9 p. (**11**, 1897).

München, Geogr. Ges. Z.: Das Blatt d. Compassrose, 19 p. (**13**, 1890). — Der Jacobsstab, 81 p. (**16**, 1893).

Die Natur: Compass, Bussole, Calamita, 2 p. — Der Jacobsstab bei d. Arabern, 3 p. — Die Sage v. Compass in China, 3 & 3 p. (**40**, 1891).

Petermann, Geogr. Mitth.: Das neu entdeckte Land im antarktischen Gebiet, 2 p. (**6**, 1894).

Seefahrt: Wer war der Erfinder des Compasses? 3 p. (1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geschwindigk.-Mess. auf See, 9 p. (**5**, 1885). — Neuere Compassrosen, ihre Entwickl., Grundzüge & Prüf. für d. Gebrauchswerth auf See, 11, 6 & 7 p. (**10**, 1890).

Ferner histor. Artikel über den Compass & Schiffsführung im „Ausland" 1892 & 93 & Z. f. wiss. Geogr. 1889 & 90 in d. Centralzeitung für Optik & Mechanik, **12—14**, 1891—94 (auch über praktische Compasseinrichtung).

Schükarew, A., siehe **Schtschukarew.**

Schüssler, Rudolf. — Dr. phil. 1888 Wien; stud. 1882—88 in Wien; Assistent an d. technischen Hochschule: 1890 Wien, 1893 Graz; seit 1896 Prof. extr. d. darstell. Geom. an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1865, April 5, Wien.

Vorschule d. Mathem. f. Untergymn. (m. Jos. Schram), 219 p., Wien, 1890.

Arch. Math. Phys.: Kreise, welche Kegelschnitte doppelt berühren, 42 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Zeitschr. Math.: Perspective des Kreises, 4 p. (**42**, 1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Durchdringungscurve von Rotationsflächen 2. Ordn. mit sich schneidenden Axen, 14 p. (**5**, 1894).

Schütt, Carl Franz Hermann. — Dr. phil. 1884 in Heidelberg; stud. in Berlin & Heidelberg; 1896 Mitglied d. Patentamtes, 1897 Regierungsrath, in Berlin wohnhaft (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 13, Berlin.

Mitarb. an Landolt-Börnstein's Tabellen & an Landolt's „Opt. Drehungsverm. organ. Subst.".

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse e. Gemenges v. NaCl & KCl auf polaristrobometr. Wege, 8 p. (**21**, 1888).

Kolbe, J. prakt. Chem.: p-Brom-o-Amidophenol, 4 p. (**32**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Molecularrefract. fest. chem. Verbind. in ihren Lösungen, 54 p. (**5** & **9**, 1890 & 92).

Wied. Ann. Phys.: Innerer Bau & opt. Verhalten der Lippmann'schen Photographien in natürlichen Farben, 22 p. (**57**, 1896).

Schütte, Fritz. — Stud. 1884—88 in Münster; in Düren: 1894 Lehrer an d. Maschinenbauschule, seit 1898 Gymn.-Oberlehrer (Orig. 1904),

geb. 1864, Dec. 24, Coesfeld.

Die hauptsächlichsten Theorien d. Geometrie in ihrer früheren & heut. Entwickel. (nach d. ital. Schr. d. Dr. G. Loria), 132 p., 8°, Leipzig, 1888. — Specielle algebr. & transcend. ebene Curven, Theorie & Geschichte, v. Dr. G. Loria,

744 p., 17 t., 8°, Leipzig, 1902. — Lieferte die Illustrat. zu Westfalen's Thierleben, **3**, & die Zeichnungen für Landois: „Das Studium der Zoologie".

Schütze, Wilhelm August Max. — stud. 1883—88 an d. techn. Hochschule Charlottenburg, Patentanwalt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1862, Juli 19, Berlin.

Beiträge zur allgem. Erfindungslehre, I: Grundriss, 99 p., Hamburg, 1904.

Osterrieth, Gewerbl. Rechtschutz & Urheberrecht, Ztschr.: Die Structur der Erfindungen, 10 & 21 p. (**5**, 1900). — Die Neuheit der Erfindungen, 19 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Zusammenhang zwischen Farbe & Constitution der Verbindungen, 28 p. (**9**, 1892).

Schütze, Ewald. — Dr. phil. 1899 Jena; stud. 1895—99 in Jena; Assist.: 1899 am mineral. Institut zu Göttingen, seit 1900 am Naturaliencabinet in Stuttgart (Orig. 1904), [burg.

geb. 1873, Oct. 9, Remkersleben, Magde-

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Tektonische Störungen d. triad. Schichten bei Eckartsberga, Sulza & Camburg, 34 p. (**19**, 1898).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Entwickel. d. geol. Forschung im Magdeburg-Halberstädtischen, 44 p. (1898—1900).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner., Geol. & Paläont.: Glacialerscheinungen bei Gross-Wanzleben bei Magdeburg, 3 p. (**1**, 1900). — Störungszone d. Finne, 3 p. (**4**, 1903).

Stuttgart, Verein f. vaterl. Naturk. Jahreshefte: Triassische Coniferengattungen, 35 p. (**57**, 1901). — Die Meeresmolasse in Oberschwaben, 3 p. (**59**, 1903). — D° Fauna, 42 p. (**60**, 1904).

Tübingen, Höhlenverein, Schr.: Höhlen der schwäbischen Alb, 10 p. (1902).

III**Schützenberger,** Paul. — Dr. med.; erst Chef d. chem. Arbeiten, dann Prof. d. Chemie am Collège de France in Paris, 1884 Mitgl. d. Acad. de méd. (DD),

geb. 1829, Dec. 23, Strassburg,
† 1897, Juni 26, Mézy, Seine- & Oise.

Von s. Traité de Chimie générale erschien d. 5. & 6. Band, Paris, 1887—89.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Radical métall. (auch Kolbe, J. prakt. Ch. **29**), 3 p. — Rech. sur la combust. respiratoire, 4 p. — Qqs. phénomènes d'occlusion, 3 p. (**98**, 1884). — Matières protéiques, 3 p. (**101**, 1885). — La gélatine, 3 p. (**102**, 1886). — Synth. d. matières albuminoïdes & protéiques, 3 p. (**106**, 1888). — Phénomènes qui se produis. pendant la condensat. des gaz carburés sous l'influence de l'effluve, 5 p. — Condensat. de CO, 3 p. — D° de la vapeur de benzine & de l'acétylène sous l'influence de l'effluve, 3 p. (**110**, 1890). — L'effluve, 4 p. — Sulfocarbure de Pt, 2 p. — L'histoire du carbone (mit Léon Schützenberger), 4 p. (**111**, id.). — Synth. des matières protéiques, 3 p. (**112**, 1891). — Volatilité du Ni sous l'influence de HCl, 2 p. (**113**, id.). — Composés carbosiliciques, 4 p. — L'histoire chim. du Ni, 5 p. (**114**, 1892). — Les peptones, 5 & 5 p. (**115**, id.). — Volatilisat. de la Si, 1 p. (**116**, 1893). — Métaux de la cérite, 6 p. — Terres de la cérite, 5 & 5 p. (**120**, 1895). — Terres contenues dans les sables monazités (mit O. Boudouard), 12 p. (**122—124**, 1896 & 97).

Schukewitsch, Josef. — Cand. math. 1886 Dorpat; stud. 1881—86 in Dorpat; 1890 Beobachter im magnet.-meteor. Observat. zu Pawlowsk bei St. Petersburg, 1899 Abtheilungsvorstand im physikal. Centralobservat. zu St. Petersburg (Orig. 1904),

geb. 1862, Jan. 22 (A. St.), Riga.

St. Pétersb. Acad. Mem.: Result. d. meteorol. Beob. während d. Sonnenfinstern. am $^9/_8$ 1896, 33 p. (**6**, 1898).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Actinometr. Beob. im Observat. zu Pawlowsk, 60 p. (**17**, 1894).

III**Schukowski** (Joukovski), Nikolai Jegórowitsch. — Prof. d. Mechanik an d. Univ. Moskau & zugl. am technischen Institut (Min. 1903),

geb. 1847, Jan. 19 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch in:

Liouville, J. math.: Principe de la moindre action, 4 p. (**10**, 1884).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Appareil nouv. pour la déterminat. des moments de l'inertie des corps, 2 p. (**5**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Lambert, 6 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: A propos d'une note de R. Liouville, sur la rotat. des solides, 2 p. (**122**, 1896).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Der hydraul. Stoss in Wasserleitungsröhren, 72 p. (**9**, 1900).

III**Schulhof,** Leopold. — Stud. in Wien; 1871 Assist. d. Sternwarte Wien, ging 1875 auf M. Loewy's Veranlassung nach Paris & ward Astronom am »Bureau d. Longit.« (Orig. 1904),

geb. 1847,* März 12, Baja, Ungarn.

* nicht 1850 (Band III).

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlr. Elem. & Ephem. von Cometen von **108** an.

Paris, C. R.: Identité de la nouv. comète de De Vico, 3 p. (**119**, 1894). — Ferner Elemente der Cometen: Barnard, **115**; Holmes, **115**;

Brooks, **117**; Denning & Tempel, **118**; Swift, **121**; Planet BE, **119**.

Paris, Obs. Bull. Astr.: Formules de Fabritius, 3 p. (**5**, 1888). — Formules différent. pour l. variat. d. élém. d'une orbite, 13 & 13 p. — Comètes a courte période, 6 p. — Comètes périod., 6 p. (**6**, 1889). — Les grandes perturbat. d. comètes périod,, 11, 15 & 27 p. (**8**, 1891). — Les étoiles filantes, 19, 16, 13 & 19 p. (**11**, 1894). — Comètes périod.: État actuel de leurs théories, 42 p. (**15**, 1898). — Calcul d. limites d. latitudes entre lesquelles une occultat. est visible, 4 p. (**17**, 1900). — Ferner zahlr. Bahnberechn. von Cometen, auch in Budapest, Math. Abh. (ung.) **4** & **12**.

Paris, Observ. Mém.: L'orbite de la comète 1812 (Pons) & son prochain retour, 161 p. (**17**, 1883).

III **Schuller,** Alois. — Seit 1872 Prof. d. Physik am Polyt. in Budapest; 1891 ord. Mitgl. der ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1845, Sept. 17, Pest.

Schrieb noch in:

Lorentz, Z. anorg. Ch.: Destillation in luftleeren Quarzgefässen, 6 p. (**37**, 1903).

Naturw. Mitth.: Leuchten d. Ozons während seiner Zersetzung, 1 p. — Angebl. Erwärm. d. Eises über 0°, 1 p. (**13**, 1881). — Destillationen im Vacuum, 9 p. (**18**, 1883).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Dauerhafter Hg-Contact, 10 p. — Elektrolyt. Wirk. d. inducirten elektr. Ströme, 7 p. (**3**, 1885). — Gelbe, leicht flücht. Modificat. des As, 7 p. — Chem. Zusammensetz. des Senarmontit & Velentinit, 2 p. (**6**, 1888). — Elektr. Registrir-Apparate, 15 p. (**11**, 1893). — S-Verbindungen d. As, 10 p. (**12**, 1894). — Verwend. v. Stimmgabeln z. Zeitmess., z. Projection & über eine neue Art zu stimmen, 15 p. — Physikal. Vorlesungsversuche, 27 p. (**12**, 1894). — Deutung d. Röntgen-Strahlen, 3 p. (**14**, 1896). — Theorie d. Elektrolyse, 10 p. (**16**, 1898). — Richtige Unterscheid. dispansiver & expansiver opt. Systeme, 12 p. — Secundäre Kathodenstrahlen, 11 p. (**17**, 1899). — Potentialdiff. d. Metalle, 6 p. (**18**, 1900).

Wied. Ann. Physik: Destillat. im Vacuum, 9 p. (**18**, 1893).

III **Schultén,** August Benjamin **Friherre af.** — Dr. phil.; s. 1881 Docent d. Chemie an d. Univ. Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1856, Dec. 19, Wiborg.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om framställning af kristalliseradt neutralt aluminiumortofosfat, 2 p. — D° magnesiumfosfat, & motsvarande arsenat, 3 p. (**27**, 1885). — D° magnesium hydrat (konstgjord brucit) & kristalliseradt kadmiumhydrat, 3 p. (**28**, 1886). — Om framställning af konstgjord pyrokroit, 3 p. — D° af silfverkaliumkarbonat, 2 p. (**30**, 1888). — D° af kristalliseradt kadmiumkarbonat, 2 p. (**34**, 1892).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: D° af ett arsenikfosfat, 2 p. — En säkerhetsapparat för gaslampor, 2 p. (**20**, 1895).

Paris, C. R.: Product. de l'orthophosphate neutre d'Al cristallisé, 2 p. (**98**, 1884). — Product. d'un nouv. phosphate de Mg cristall. & de l'arséniate correspond., 3 p. — Reproduct. artific. de la strengite, 2 p. (**100**, 1885). — Product. de l'hydrate de Mg cristallisé (brucite artific.) & de l'hydrate de Cd cristallisé, 2 p. (**101**, id.). — Production du carbonate double d'Ag & de K, 2 p. — Reproduct. artific. de la pyrochroïte (hydrate manganeux cristallisé), 2 p. (**105**, 1887). — Action du carbonate de Ca sur les chlorure & bromure de Cd, 3 p. (**106**, 1888). — Product. d. sulfates anhydres cristallisés de Cd & de Zn (zincosite artific.), 2 p. (**107**, id.). — Product. des hydrates cobalteux & ferreux cristall., 2 p. (**109**, 1889). — D° de la malachite, 4 p. (**110** & **122**). — Synth. de la kaïnite & de la tachhydrite, 3 p. (**111**, id.). — Reproduct. artific. d'un chlorocarbonate de Na & de Mg & d'un carbonate double des mêmes bases (darapskite & de l'hydrargilite), 2 p. (**122**, 1896). — D° de la northupite, gaylussite & pirssonite, 2 p. — Synth. de la hanksite, 3 p. (**123**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Phosphates & arséniates de Cd, 7 p. — Product. du phosph. de Li & de l'arséniate, 3 p. (1889). — D° de comp. isomorphes avec la kaïnite & la tachhydrite, 2 p. (1897). — D° d. carnallites, 4 p. (1897 & 1900). — D° de sels de Bi, 3 p. — D° de vanadites de Cd, 2 p. (1900).

Paris, Soc. fr. Min. Bull.: Reprod. artif. de la molybdénite, 2 p. (1889). — D° de l'hydrargillite, 2 p. — D° darapskite, 2 p. (1896). — Laurionite, 3 p. — Phosgénite à temp. ord., 3 p. — Prod. simult. de la laurionite, phosgénite & la cérusite, 3 p. — D° carbonite de Cd & de Mn, 3 p. (1897). — Lauterite, periclase & lanarkïte, 6 p. (1898). — Ferner Mittheilungen.

Schultheiss, Christoph Heinrich. — Dr. phil. 1885 München; stud. 1878—82 in München; 1883 Assist. an d. meteorol. Centralstation in München; seit 1886 badischer Landesmeteorolog, Doc. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Prof. (Orig. 1904),

geb. 1860, Febr. 15, Nürnberg.

Baden, Beitr. z. Hydrogr.: Waldbedeck. in Baden, 12 p. (**7**, 1892). — Niederschlagsverh. d. Grossh. Baden, 2. Bearb., 16 p. (**10**, 1900).

Meteorol. Ztsch.: Durchsichtigk. höherer Luftschichten nach d. Beob. d. Alpenaussicht am südl. Schwarzwald (auch Karlsruhe, Nat. Ver. Verh., **13**), 10 p. (**13**, 1896). — Reduction v.

Barometerständen auf d. Meeresniveau, 7 p. (**2**, 1885).

Das Wetter: Klima v. Freiburg, 7 p. (**17**, 1896).

II,III **Schultz,** Per Magnus Herman. — Dr. phil.; seit 1878 Director der Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. an d. Univers. Upsala, 1888 emer. (VAG) (Nekr. A. N., 124),

geb. 1823, Juli 7, Nyqvarn,
† 1890, Mai 8, Stockholm.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. d. teleskop. Sternhaufens Gen. Cat. No. 4976, 2 p. (**108**, 1884).

Upsala, Nova Acta: Meridian-Beobacht. auf d. Sternwarte in Upsala, 44 p. (**15**, 1892).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Mikrometr. Bestimm. einiger teleskop. Sternhaufen, 41 p. (**12**, 1886). — Nebulæ, 28 p. (**19**, 1893).

III **Schultz,** Gustav Theodor August Otto. — Dr. phil. 1874 Königsberg i. Pr.; 1882 Vorstand des Versuchslaborat. für Anilinfabrikat. in Berlin, 1895 Fabrikdirector in Basel; seit 1896 Prof. der chem. Technol. an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1904),

geb. 1851, Dec. 15, Finkenstein, Westpreussen.

Herausg. der Techn. Mittheil. für Malerei.

Schrieb noch: Die Chemie des Steinkohlentheers, I & II, 2. Ed., 2190 p., 3. Ed., I, 308 p., Braunschweig, 1900. — Tabellar. Uebersicht d. künstl. organ. Farbstoffe (m. Paul Julius), 85 p., gr. 8°, Berlin, 1888, 4. Ed., 297 p., ib. 1902. — Kurzes Lehrb. der chem. Technol. (mit J. Hofer), 364 p., Stuttgart, 1903. — Die Anilinfarben & deren Fabrikation, v. K. Heumann, IV. 1. 1040 p., Braunschweig, 1903.

Bayer. Ind. & Gewerbeblatt: Die Eisenfarben unserer Tage, 10 p. (1898).

Chemiker Zeitg.: Rumänisches Petroleum, 4 p. (1902). — Neue Versuchsanstalt für Maltechnik in München, 5 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Azofarbstoffe, 2 p. — Moleculare Umlager. v. Hydrazoverbind., 15 p. — Chinaldinbildung, 1 p. (**17**, 1884). — Diamidostilben & -disulfonsäure (mit F. Bender), 5 p. (**19**, 1886). — Isomere Naphtylaminsulfosäuren, 5 p. (**20**, 1887). — α-Naphtylamin-ε-disulfosäure, 1 p. — Feier zu Ehren A. Kekulé's, 48 p. (**23**, 1890). — Deriv. d. α-Amidoalizarins (mit J. Erber), 3 p. — Aethyl-benzylanilin (mit E. Bosch), 4 p. (**35**, 1902).

Färberzeitg.: Neue Bildungsweise d. Diamantgelb G, 1 p. (1902).

Meyer, J. prakt. Ch.: Isomeren der Ericabase (mit M. Tichomiroff), 11 p. — Nitroacethylbenzole & daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe (mit Flachsländer), 20 p. (1902).

Techn. Mitth. f. Malerei: Lichtbeständigkeit von Pastellfarben, 3 p. (1899). — Tiefstes Chromoxyd, eine Wunderfarbe, 2 p. — Wie kann man Anilinfarben in Malerfarben nachweisen, 2 p. (1901).

Ver. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Neue künstliche organische Farbstoffe, 8 p. (1884).

Z. Farben- & Textilchemie: Zur Gesch. d. Azofarbst., 2 p. — Best. d. salpetr. Säure in Na-nitrit, 3 p. — Anal. d. Na-nitrits, 1 & 1 p. — A. W. v. Hofmann's Tischrede bei d. Kekulé-Feier, 2 p. — Methylanthranilsäure (mit Flachsländer), 2 p. — Tolidin (mit G. Rohde), 2 p. (1902).

Siehe Richard Anschütz & A. Kekulé.

Schultz, Ernst August. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1882—87 in Berlin, Strassburg & Halle; 1892 wissensch. Hilfslehrer & seit 1897 Oberlehrer am Schiller-Realgymn. in Stettin (Orig. 1904),

geb. 1863, Jan. 28, Stettin.

Integrationsmöglichkeiten d. Hamilton'schen partiellen Diff.-Gleich. mit 3 Variabeln, 16 & 13 p., 4°, Stettin, 1898 & 1901.

Astron. Nachr.: Anwend. d. Hamilton'schen partiellen Diff.-Gleich. bei der Bahnbestimm. eines von einem homog. Sphäroid angezog. Punktes, 14 p. (**127**, 1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Neue Construct. d. Lemniskate, 8 p. (**12**, 1894). — 5. Form der Integrabilitätsbeding. e. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 5 p. — Bour's Methode der Integrat. e. Systems simult. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 7 p. (**13**, 1895). — Bahn- & Integralgleich. eines Punktes in einem n-dimension. Raume, 15 p. (**17**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Transformat. e. Systems linearer part. Diff.-Gleich., 10 p. (**40**, 1895).

Schultz, Erwin Melchior. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1891—96 in München & Erlangen, 1897—1900 in Leipzig; war zugleich Assist. bei Prof. Beckmann (Diss.),

geb. 1872, Dec. 3, Edenkoben, Rheinpfalz.

Beitr. z. Kenntn. d. Stickstoffalkylaldoxime & ihrer Umlagerung (Diss.), 27 p., Leipzig, 1900.

Schultz-Lupitz, Albert. — Dr. phil. hon. Jena; Landwirth, kaufte 1855 das ertraglose Gut Lupitz & brachte es zu hohem Ertrage durch Kunstdüngung & Wechselbau v. Blatt- & Halmfrüchten; erkannte zuerst die Stickstoffsammler & Stickstofffresser; 1882—93 Preuss. Abgeordn., 1887—89 & 1893—98 im Reichstage (Br) (JZ 2899),

geb. 1831, März 26, Rehna, Mecklenburg,
† 1899, Jan. 5, Lupitz.

Kalk-Kali-Phosphatdüngung (Vortr.), 38 p., Dresden, 1892. — Die Kalidüngung auf leichtem Boden, 4. Ed., 99 p., 8⁰, Berlin, 1890 & 94. — Zwischenfruchtbau auf leichtem Boden, 95 p., ib. 1895.

III **Schulze,** Ludwig Rudolf. — Dr. phil. 1856 Leipzig; 1870 Oberlehrer, seit 1890 Conrector am Realgymn. in Döbeln, emerit. 1900 (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 20, Leipzig.

Schrieb noch: Vergleich d. Bildungsmittel d. human. Gymnas. & d. Realgymn., 24 p., 8⁰, Döbeln, 1890. — Entwicklungsgang d. kgl. Real-Gymnas. & d. Landwirthsch. Schule zu Döbeln, 24 p., 4⁰, ib. 1894.

III **Schulze,** Ernst August. — Dr. phil. 1863 in Jena; s. 1872 Prof. der Agriculturchemie am Polytechn. in Zürich (Orig. 1904),

geb. 1840, Juli 31, Bovenden b. Göttingen.

Deutsche botan. Ges. Ber.: Eiweisszerfall & Eiweissbildung in der Pflanze, 7 p. (**18**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt.[1] Verhalten einiger Amidosäuren, 1 & 2 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Vorkommen[1] v. Glutamin in den Zuckerrüben; opt. Verhalten, 2 p. (**18**, 1885). — Neuer[2] N-halt. Bestandtheil d. Keimlinge v. Lupinus luteus, 3 p. (**19**, 1886). — Paragalactan,[2] 4 p. — Bilden sich Nitrate im Organismus höherer Pflanzen? 4 p. (**20**, 1887). — Chem. Zusammensetz. d. Pflanzenzellmembranen, 19 p. (**22**—**24**). — Betaïn & Cholin aus d. Samen von Vicia sativa, 2 p. (**22**, 1889). — Darstell.[3] v. Lecithin aus Pflanzensamen, 4 p. (**24**, 1891). — Constitut.[3] d. Leucins, 5 & 2 p. (**24** & **26**). — Bild. N-halt. organ. Basen beim Eiweisszerfall im Pflanzenorganismus, 4 p. — Bild.[3] v. Harnstoff bei d. Spalt. d. Arginins, 4 p. (**24**, 1891). — Vorkommen & Nachw. v. Guanidin im Pflanzenorganismus, 4 & 1 p. — β-Galactan, 5 p. (**25**, 1892). — Vork.[4] v. Betaïn & Cholin in Malzkeimen & im Keim d. Weizenkorns, 4 p. (**26**, 1893). — Verbreit.[4] d. Rohrzuckers in den Pflanzensamen, 2 p. — Vorkommen[4] v. Raffinose im Keim d. Weizenkorns, 1 p. — Krystallis.[4] Lävulin, 1 p. — Trigonellin[4] in d. Samen von Pisum sat. & Cannabis sat., 2 p. — β-Lävulin,[4] 2 p. (**27**, 1894). — Arginin in Knollen & Wurzeln, 3 p. — Glutamin in den Pflanzen, 3 p. (**29**, 1896). — N-halt. Bestandth. d. Keimpflanzen von Ricinus comm., 2 p. — Spalt.-Prod.[5] d. Arginins, 4 p. (**30**, 1897). — Wollfett, 2 p. (**31**, 1898). — Constit.[5] d. Arginins, 3 p. (**32**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Quant. Bestimm. des Asparagins & d. Glutamins, 14 p. (**31**, 1885). — N-halt. Bestandth. d. Kürbiskeiml., 28 p. (**32**, id.).

Zürich, Naturf. Ges. Viert.-Schr.: In wie weit stimmen d. Pflanzenkörper & d. Thierkörper in ihrer chem. Zusammensetz. überein & in wie fern gleicht der pflanzl. Stoffwechsel dem thierischen? 32 p. (**39**, 1894).

Ztschr. physiol. Chemie: Die[1,6] bei Zersetz. d. Eiweissstoffe durch HCl & Barytwasser entsteh. Amidosäuren, 82 p. (**9** & **10**, 1884, 85 & 86). — Vorkommen[1] v. Allantoin, Asparagin, Hypoxanthin & Guanin in den Pflanzen, 24 p. (**9**, 1885). — Das Vernin,[1] 9 p. — Vorkommen[7] v. Vernin im Blüthenstaub v. Corylus avell. & Pinus sylv., 5 p. (**10**, 1886). — Vorkommen v. Cholin in d. Keimpflanzen, 7 p. — Das[2] Arginin, 23 p. — Die[8] beim Eiweisszerfall entstehende Phenylamidopropionsäure, 6 p. (**11**, 1887). — Stickstoffhalt. Bestandtheile d. Keimlinge von Soja hispida, 11 p. (**12**, 1888). — Chemie[2,9] d. pflanzl. Zellmembranen, 131 p. (**14**, **16** & **19**). — Bildet sich Cholesterin in Keimpflanzen, welche bei Lichtabschluss sich entwickeln, 31 p. — Farbenreact. d. Isocholesterins mit Essigsäureanhydrid & Schwefelsäure, 2 p. (**14**, 1890). — Basische N-Verbind. aus d. Samen v. Vicia sat. & Pisum sat., 21 & 22 p. (**5** & **17**). — Das[3] Lecithin d. Pflanzensamen, 10 p. (**15**, 1891). — Constit.[3] d. Leucins, 23 p. (**17**, 1892). — Vorkommen v. Glutamin in grünen Pflanzen, 8 p. — Das wechselnde Auftreten krystallin. N-Verb. in den Keimpfl. & Nachw. ders., 31 p. — Bestimm. d. Lecithingehalts d. Pflanzensamen, 8 p. (**20**, 1894). — Verbreit.[4] d. Rohrzuckers in d. Pflanzen, seine physiolog. Rolle & lösl. Kohlenhydr., d. ihn begleiten, 45 & 25 p. (**20** & **27**, 1895 & 97). — Zellenwandbestandth. d. Cotyledonen v. Lupinus luteus & angustif. & ihr Verhalten während des Keimungsvorg., 20 p. (**21**, 1896). — Vorkommen v. Nitraten bei d. Keimpflanzen, 8 p. — Das wechselnde Auftreten kryst. N-Verbind. in d. Keimpflanzen, 24 p. — Beim Umsatz der Proteinstoffe in d. Keimpflanzen einiger Coniferenarten entsteh. N-Verbind., 14 p. (**22**, id.). — Umsatz d. Eiweissstoffe in d. lebenden Pflanze, 96 & 72 p. (**27** & **30**, 1897 & 1900). — Spaltungsprod. der aus Coniferensamen darstellb. Proteinstoffe, 8 p. (**24**, 1897). — Bild.[5] v. Ornithin bei d. Spalt. d. Arginins; Constit. dieser Basen, 13 p. (**26**, 1898). — Eiweissumsatz & Bildungsweise d. Asparagins & d. Glutamins in d. Pflanzen, 16 p. (**26**, 1899). — Vorkommen v. Histidin & Lysin in Keimpflanzen, 6 p. — Histidin[5] & Lysin unter d. Spaltungsprod. der aus Coniferensamen dargest. Proteinsubst., 6 p. (**28**, id.). — Das Arginin, 5 p. (**29**, 1900).

Mit: [1] E. Bosshard; [2] E. Steiger; [3] A. Likiernik; [4] S. Frankfurt; [5] E. Winterstein; [6] J. Barbieri; [7] A. v. Planta; [8] E. Nägeli; [9] W. Maxwell.

Siehe Viktor Meyer.

Schulze, Bruno Eduard. — Generalmajor & seit 1897 Chef d. topograph. Abtheil. d. Landesaufnahme (Orig. 1904),

geb. 1846, Febr. 20, Gotha.

Kurze Anleit. z. prakt. Krokieren, 2. Ed. 35 p., Berlin (Mittler), 1891. — Chronik d. Familie Schulze, 131 p., Leipzig, 1901. — Das militärische Aufnehmen, 305 p., ib. 1903.

Schulze, Julius Karl Ernst. — Dr. phil. 1881 Bonn; stud. 1878—81 in Göttingen & Bonn; 1881 Privatassist., 1882 Vorlesungsassist. bei Prof. A. Kekulé, 1883—98 Chemiker & Director an d. Chem. Fabr. Lindenhof C. Weyl & Co., Mannheim, Waldhof, 1898—1901 techn. Leiter d. Chem. Fabrik Winkel, vorm. Goldenberg; seit 1901 Inhaber & Leiter d. Chem. Fabrik in Ladenburg bei Mannheim (Orig. 1904),

geb. 1859, Febr. 17, Charlottenburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Stellte Untersuch. auf d. Gebiete d. Zusammensetz. d. Steinkohlentheerdestillate an, in denen er neu auffand & rein isolirte: α- & β-Methylnaphtalin, Diphenyl & Thiotolen & Thioxen (**17**, 1884); Benzoësäure & 1,2,4,5-Durol (**18**, 1885). — Cyanmethyl, Methyl- & Aethylacetylen (**20**, 1887).

Liebig, Ann. Chemie: α- & β-Naphtol, 10 p. (**227**, 1885).

Schulze, Franz Arthur. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—97 in Berlin; Assist. am physikal. Inst.: 1897—99 Berlin, 1901 Marburg; seit 1902 auch Privatdocent der Physik (Orig. 1904),

geb. 1872, Aug. 27, Rabenau b. Dresden.

Marburg, Ges. z. Beförd. d. ges. Naturw., Sitz.-Ber.: Bestimm. der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 2 p. — Demonstrat. elektr. Drahtwellen, 7 p. (1902). — Schallgeschw. in sehr engen Röhren, 6 p. — Meth. z. Best. d. Elastic.-Constante, 6 & 3 p. (1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verhalten d. Eisens in Bezug auf das Gesetz von Wiedemann & Franz, 6 p. (**63**, 1897). — Methode z. Best. d. Wärmeleit. fester Körper, 17 p. (**66**, 1898). — Best. d. Schwingungszahlen Appunn'scher Pfeifen für höchste Töne auf opt. & akust. Wege, 6 p. — Best. der Schwingungszahlen sehr hoher Töne, 15 p. (**68**, 1899). — Schwingungsdauer & Dämpfung asymmetr. Schwingungen, 13 p. — Verhalten einiger Legir. z. Gesetz v. Wiedemann & Franz (Auszug Naturw. Rundsch., 8 p., **17**). 35 p. (**9**, 1902).

Schulze, Paul Gustav. — Dr. phil. 1901 Greifswald; stud. 1896—98 in Berlin, 1898—1900 in Greifswald; 1900 Assist. am physik. Inst. in Greifswald, 1901 Assist. am magnet. Observ. in Potsdam, 1902 wissensch. Lehrer am Pädagogium Lähn in Schlesien, 1902 Realschullehrer in Meissen, von 1904 an Oberlehrer an der Realschule in Jüterbog (Orig. 1904),

geb. 1876, Jan. 14, Treptow an d. Rega.

Asymmetr. Schwing. um eine Lage stabilen Gleichgewichtes (Diss.), 97 p., Greifsw., 1901. Fortsetzung siehe unter F. Richarz.

Drude, Ann. Phys.: Das Unifilarmagnetometer, 9 p. (**8** & **12**, 1902 & 03).

Das Wetter: Meteorol. Beobacht. in Meissen, 1855—1902, 10 p. (**20**, 1903).

Schulze, Günther Adolf Eugen August. — stud. 1897—1901 in Hannover; seit 1901 Assist. an d. Physikal.-Technischen Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1878, Juli 26, Hannover.

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Pyrometr. Untersuchungen an Nernstlampen & Hohlkörpern aus Nernstmasse (mit F. Kurlbaum), 8 p. (**5**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Spannungsverlust im elektr. Lichtbogen, 14 p. (**12**, 1903).

Schumacher, Richard. — Sohn v. Heinr. Christian [II]S.; besuchte eine kaufmänn. Schule, arbeitete 1844—50 unter Leit. d. Vaters an d. Sternw. in Altona, stud. dann in Königsb.; 1853—56 Observ. in Altona, ging 1859 als Assist. v. Moesta nach Santiago de Chile, betheil. sich 1864 an d. Landesvermessung, kehrte 1869 zurück; 1873 Assistent in Altona, dann in Kiel (Nekr. v. Kreutz AN 158),

geb. 1827, Jan. 19, Altona,
† 1902, Febr. 24, Kiel.

Zahlreiche Mitth. in d. Astron. Nachr. v. **22** an über Beob. & Rechnungen. — Ueber die Thätigk. am Meridiankreise vergl. J. Ber. d. Kieler Sternw. in d. Viert.-Schr. d. Astr. Ges.

Schumacher, Johannes. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1877 in Erlangen, 1878—81 in München; Gymn.-Assist.: 1885 in Schweinfurt, 1888 & 89 am Luitpold-Gymn. in München; 1889 Reallehrer in Neustadt a. H.; in München: 1897 Lehrer am Kadettenkorps & seit 1898 Prof. an d. Bayr. Militär-Bildungsanstalten (Orig. 1904),

geb. 1858, Juli 10, Grünstadt, Rhein-[pfalz.

Theorie der biquadrat. Gleichungen (Progr.), 57 p., 8°, Schweinfurt, 1887. — Zur Theorie d. algebr. Gleichungen, 136 p., 8°, Leipzig, 1890. — Determinanten (Festschr.), Neustadt a. H., 33 p., 1893. — Resultanten (n/k) werthiger Funct. (in Gymnasialblätter), 20 p., 8°, 1904.

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Theorie der Gleichungen 5. Grades, 3 p. (**2**, 1892).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Das Sehnen-Tangentenviereck, 23 p. (1894).

Schumacher, Robert. — Dr. phil. 1885 München; stud. 1878—80 in Tübingen & bis 1882 in München; 1887 Assist. am Polytechn. in München; in Augsburg: 1891 Reallehrer & seit 1900 Prof. an d. Industrieschule (Orig. 1904),

geb. 1860, März 27, Aalen, Württemb.

Strahlensystem 3. Ordnung & 2. Classe, 40 p., München, 1885.

Clebsch, Math. Ann.: Classification d. algebr. Strahlensysteme, 40 p. (**37**, 1890). — Eintheil. der Strahlencongruenzen 2. Ordn. mit Brenn- oder singul. Linien; Ebenenbüschel 2. Ordn. in perspect. Lage zu rationalen Curven, 9 p. (**38**, 1891).

Crelle, J. Math.: Punktsysteme auf d. Geraden & ihre Anwend. z. Erzeug. d. algebr. ebenen Curven, 58 p. (**110** & **111**, 1892 & 93).

Schumann, Hermann Gustav Adolf. — Dr. phil. 1861 Halle; stud. 1858—61 in Halle & Berlin; Oberlehrer: 1863 an der Luisenstädtschen Oberrealschule, 1875 am Ascanischen Gymn. in Berlin, Professor (v. Dr. Poske),

geb. 1838, Juni 25, Brandenburg,
† 1894, Jan. 15, Gries bei Bozen.

Steiner'sche Kreisreihen & ihre Beziehungen zu Poncelet's Schliessungstheorem, 27 p., 4°, Berlin, 1883.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis des Additionstheorems für hyperellipt. Integr., 12 p. (**7**, 1874).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Flächenräume & Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden umschrieben werden, 7 p. (**25**, 1880). — Das gleichseitige Hyperboloid, 7 p. — Beiträge zur Kinematik ähnlich-veränderl. & affin-veränderl. Gebilde, 22 p. (**26**, 1881). — Beweis f. ein Theorem v. Liouville, d. dopp. period. Funct. betreff., 2 p. — Wechselbezieh. zw. e. Satze v. Chasles & v. Steiner, 6 p. — Allg. Bezieh. zw. 5 Punkten im Raume, 2 p. (**27**, 1882).

Schumann, Victor. — Dr. phil. h. c. 1894 Halle a. S.; Autodidact; besuchte 1861—64 d. kgl. höhere Gewerbeschule zu Chemnitz; techn. Leiter: 1865—70 der Maschinenfabrik von Aug. Fomm in Leipzig-Reudnitz, 1872—93 d. Maschinenfabrik v. A. Hogenforst in Leipzig, seit 1893 Privatmann (Orig. 1904),

geb. 1841, Dec. 21, Markranstädt, Sachs.

Entdeckte die Spectralgebiete $\vartheta = 185 - 128$, resp. 100 $\mu\mu$.

Constr. einen Vacuumspectrographen z. Photographie des ultraviol. Spectrums jenseits der Wellenlänge 185, verbessert 1890—93 (Wien, Akad. d. Wiss. S. Ber.), 1893.

Chicago, Astrophys. Journal: New method of preparing plates sensitive to t. ultra-violet rays, 6, 9 & 12 p. (**3** & **4**, 1896). — Second spectrum of H beyond λ 185 $\mu\mu$, 2 p. (**11**, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Lichtdurchlässigk. d. H, 4 p. (**4**, 1901). — Verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolettempfindl. Platten, 26 p. (**5**, id.).

Photogr. Archiv: Wirk. d. AgJ auf d. Lichtempfindlichkeit d. AgBr-Gelatine, 6 p. (1882).

Smithson. Contrib. to Knowl.: Absorpt. & emiss. of air & its ingredients for light of wavelengths from 250 $\mu\mu$ to 100 $\mu\mu$ (Spectralgeb. jenseits $H = 185$ $\mu\mu$), 30 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen, 60 & 69 p. — Neues Verfahren z. Herstell. ultraviolettempfindlicher Platten, 30 p. (**102**, 1893).

Ferner zahlr. Aufsätze photograph., photochem. & spectrograph. Inhalts im photograph. Wochenblatt, Berlin; photograph. Correspond., Wien; photograph. Rundschau, Wien; photogr. Times, New York; Anthony's photogr. Bulletin, New York; Science, New York; Chemical News, London; Eder's Jahrbuch der Photographie, 1880—1903.

Siehe Ludwig Mach.

Schumann, Johannes Hermann Eduard. — Stud. 1863—68 in Königsberg i. Pr.; seit 1868 Oberlehrer am Realgymnasium St. Johann in Danzig, 1893 Professor (Orig. 1904),

geb. 1844, Juni 16, Schönfliess, Ostpr.

Die Rotation d. Erde (Progr.), 28 p., 4°, Danzig, 1874. — Prof. Dr. Joh. Frdr. Wilh. Gronau v. 1830—73, erster Mathematicus an d. Schule zu St. Johann. Sein Leben & seine Verdienste um die Wissenschaft (Progr.), 10 p., 4°, ib. 1888.

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Der Bürgermeister Daniel Gralath, Stifter d. Nat. Ges. in Danzig, 14 p. (1887). — Gesch. d. Nat. Ges. 1743—1892, 149 p. & 9 t. (1893).

Schumann, Ernst Otto. — Dr. phil. 1877 Tübingen; stud. 1872—77 in Karlsruhe, Tübingen & Breslau; Assist.: 1877 am chem. Inst. in Tübingen, 1879—84 am phys. Inst. in Breslau; 1884—90 Privatdoc. in Tübingen & Vorstand d. technolog. Instit.; 1890 Chemiker in Papenburg, 1895 & 96 Chemiker bei Krupp in Berndorf (DCGB),

geb. 1852, Oct. 7, Stettin,
† 1898, Oct. 7, Tübingen.

Redigierte 1886—88 den „Naturforscher".

Affinität d. S & O zu d. Metallen, 45 p., 1877. — Reibungsconstante v. Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigkeit v. d. Temper. (Habil.-Schr.), 53 p., Tübingen, 1884.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constit. d. Bleikammerkrystalle (mit A. Michaelis), 3 p. (1874). — Transpiration v. Dämpfen (mit Lothar Meyer), 4 p. (**14**, 1881). — Siedetemperatur & Druck, 4 p. (**18**, 1885).

Elektrotechn. Ztschr.: Farbe & Helligkeit d. elektrischen Glühlichtes, 9 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Affinität v. O & S zu d. Metallen, 35 p. (**187**, 1877).

Wiedemann, Ann. Phys.: Dampfspann. homog. Ester, 25 p. (**12**, 1881). — Transpiration von Dämpfen (mit Lothar Meyer), 19 p. (**13**, id.). — Reibungsconst. v. Gasen & Dämpfen & ihre Abhängigk. v. d. Temper., 51 p. (**23**, 1884). — Dicke d. adsorbirten Luftschicht auf Glasflächen, 3 p. (**27**, 1886). — Cycl. Aender. d. elektrischen Leitungsfähigkeit, 9 p. (**38**, 1889).

Schumann, Richard. — Dr. phil. 1888 Leipzig; Grossneffe d. Componisten Robert Schumann; Stud. 1882—85 & 1886—88 in Leipzig, 1885—86 in Berlin; 1888 Observator der Leipziger Sternwarte; 1891 wissensch. Hilfsarb. & 1898 ständiger Mitarb. am geodät. Inst. in Potsdam; seit 1902 Prof. ord. für Vermessungskunde an d. techn. Hochsch. in Aachen (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 9, Glauchau, Sachsen.

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. in d. Nähe d. 1. Verticals, 9 p. (**134**, 1894). — Veränder. einer Curve, die beobachtete Grössen darstellt, durch abschnittsweise Mittelung d. Beob., 1 p. (**139**, 1896). — Meth., bei Schweremess. mit e. schwingenden Pendel d. Einfl. d. Mitschwingens d. Unterlage zu bestimmen, 4 p. (**140**, id.). — Einfl. einer unsymmetr., veränderl. Refract. auf d. Polhöhenschwank., 4 p. (**141**, id.). — Relat. Schweremess. in Kopenh. & Kristiania, 8 p. (**148**, 1899). — Polhöhenschwankung, 6 p. (**162**, 1903).

Berlin, Geodät. Inst. Veröff.: Best. d. Polhöhe & Schwerkraft auf 22 Stat. v. Kolberg bis zur Schneekoppe, Polh. & Centrierung d. Nordabth., 40 p. (1896). — Neumessung d. Grundlinien bei Strehlen, Berlin & Bonn (mit Fr. Kühnen), 121 p. (1897). — Merid.-Zenitdist. in Dietrichshagen, 12 p.; Azim. d. Marke am Pass.-Instr., 9 p.; Mer.-Zenitdist. in Wilhelmshaven, 8 p.; indir. Azim.-Best. in Wilhelmsh., 23 p. (1900). — Schweremess. a. 6 Stat., 83 p. — Polh. a. 11 Stat. in d. Nähe des Berl. Merid., 74 p. (1902). — Veränder. v. Höhenuntersch. auf d. Telegraphenberge bei Potsdam, 41 p. (1904).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gang d. Pendeluhr F. Dencker XII (Diss.), 30 p. (**40**, 1888). — Polhöhe der Leipziger Sternwarte, 108 p. (**45**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Physik: Verwend. zweier Pendel auf gemeinsamer Unterlage zur Bestimmung d. Mitschwingung, 37 p. (**44**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Probemess. mit d. Repsold'schen Ablothungsapp. (m. F. Kühnen), 2 p. (**14**, 1894). — Meth. d. Mitschwingen bei relat. Schweremess. zu bestimmen, 3 p. (**17**, 1897).

II.III **Schunck,** Edward. — Ph. D.; Privatmann in Kersal bei Manchester wohnend; seit 1842 Mitgl., 1882—85 Vicepräs. d. Chem. Soc., 1850 F. R. S. (JZ 3109),

geb. 1820, Aug. 16, Manchester,
† 1903, Jan. 13, Kersal b. Manchester.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkohol. Gährung ohne Hefezellen, 1 p. (**31**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Studien über einige natürliche Zuckerarten, 10 p. (**278**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Supposed identity of rutin & quercitrin, 6 p. (**53**, 1888). — Yellow colouring matter of Sophora japonica, 2 p. (**67**, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Terms used to denote colour; colours of faded leaves, 14 p. (**8**, 1884). — Robert Angus Smith †, 12 p. (**10**, 1887).

III **Schur,** Adolph Christian Wilhelm. — Dr. phil. 1868 Göttingen; stud. 1864—65 in Kiel & 1865—67 in Göttingen; 1877 Observator & 1882 stellvertret. Director an d. Sternwarte in Strassburg; seit 1886 Prof. ord. d. Astron. & Director der Sternwarte in Göttingen (Orig. 1901) (JZ 3028) (Nekr. A. N. 156),

geb. 1846, April 15, Altona,
† 1901, Juli 1, Göttingen.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert. Schr.: Heliometr. Best. des Sonnendurchmessers in Göttingen, 3 p. (**29**, 1894). — Neue Untersuch. über d. Verlauf d. systemat. Correctionen d. Distanzmessungen am Göttinger Heliometer, 3 p. (**31**, 1896).

Astron. Nachr.: Beob. & Untersuch. am Repsold'schen Meridiankreise d. Strassburger Sternwarte, 16 p. (**109**, 1884). — Declinations-Beob. der Planeten (12) Victoria & (80) Sappho in d. Opposition 1882 nach Gill's Plan, 9 p. (**108** & **111**, 1884 & 85). — Beob. & Untersuch. an d. Instrum. d. Strassb. Sternw., 87 p. (**105**, **106**, **109**, **112**, **114**, **116**, **119** & **120**). — Beob. d. Veränd. δ Cephei, η Aqu. & β Lyrae, 36 p. (**137** & **144**). — Bahnbeweg. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 55 p. (**114** & **135**, 1886 & 94). — Parall. d. Doppelsterns ψ^5 Aurigae, 15 p. (**114** & **136**). — Geogr. Lage d. Beob.-Punkte in Strassburg, 4 p. (**116**, 1887). — Beob. am Altazimuth der Strassburger Sternwarte, 30 p. (**120**, 1888). — Beob. von Cometen, Sternschnuppen, Sternbedeckungen & Finsternissen in Göttingen von **123** an. — Die Grundlagen d. Bonner Beob., 4 p. (**126**, 1891). — Parall. v. β Orionis, 2 p. — Mercurdurchg. $^9/_5$ 1891, 3 p. (**127**, id.). — Figur & Begrenz. d. Jupiter

in d. Nähe d. Quadratur, 13 p. (**128**, **129** & **141**). — Systemat. Correctionen v. Distanzmess. am Heliometer, 61 p. (**131**, **134** & **142**). — Parallaxe des Doppelsterns 70 Ophiuchi, 7 p. (**135**). — Beob. v. Planeten. Oppositionen am Heliometer, 12 p. (**136**, **137**, **142**, **143**, **147**, **149** & **150**). — Durchm. & Abplatt. d. Mars, 5 p. (**142** & **149**, 1897 & 99). — Beob. d. Doppelsterns 70 Ophiuchi, 4 p. (**142**, **145**, **148** & **151**). — Parall. eines Sterns in der Nähe v. 61 Cygni, 4 p. (**150**, 1899). — Ferner Planeten- & Cometen-Beobcht. von **108** an.

Boston, Astron. Journ.: New determinat. of t. orbit of t. double star F. 70 Ophiuchi, 1 p. (**13**, 1894).

Göttingen, Sternw. Mitth.: II: Stern-Catal.: 6900 Sternörter für 1860 nach Beob. von Klinkerfues, 78 p. (1891). — IV: Die Oerter d. helleren Sterne d. Praesepe, 314 p. (1895). — V: Ableit. relat. Oerter d. Mondes gegen d. Sonne, 26 p. (1898). — VI: Vermess. der beiden Sternhaufen h & χ Persei, 88 p. (1900). — Neue Reduct. der v. Wilhelm Olbers 1795—1831 in Bremen angest. Beob. (mit Stichtenoth), 160 p. (Berlin, 1899).

Göttinger Nachr.: Pendelmess. b. Göttingen, 3 p. (1895). — Abplatt. d. Mars, 2 p. (1897).

Leop., Nova Acta: Masse d. Jupiter aus Heliometerbeob. der Abstände seiner Satelliten, 79 p. (**45**, 1884).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Diameter & compression of t. planet Mars, 5 p. (**57** & **59**, 1897 & 99).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Dollond'sche Ocular (Barlow lens) auf d. Gött. Sternwarte, 1 p. (**14**, 1894).

III **Schur,** Friedrich Heinrich. — Dr. phil. 1879 Berlin; 1881 Privatdoc. & 1885 Prof. extr. an d. Univ. Leipzig; 1888 Prof. ord. d. reinen Mathem. an d. Univ. Dorpat; 1892 etatmäss. Prof. d. darstell. Geom. an d. Techn. Hochschule in Aachen; seit 1897 Prof. ord. d. Geom. an d. Techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 27, Maciejewo, Posen.

Schrieb noch: Lehrb. der analyt. Geometrie, 216 p., gr. 8°, Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Construct. d. Flächen n^{ter} Ordn., 9 p. (**23**, 1884). — Pohlke's Satz, 2 p. (**25**, 1885). — Deformat. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses, 14 p. — Zusammenh. d. Räume const. Riemann'schen Krümmungsmaasses m. d. projectiven Räumen, 31 p. (**27**, 1886). — Deformat. e. dreidimens. Raumes in e. ebenen vierdimens. Raume, 11 p. (**28**, 1887). — Theorie d. aus n Haupteinheiten gebild. complexen Zahlen, 11 p. (**33**, 1889). — Neue Begründ. d. Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 37 p. (**35**, 1890). — Theorie d. endl. Transformationsgruppen, 23 p. (**38**, 1891). — Einführ. d. sogen. idealen Elem. in d. project. Geometrie, 11 p. (**39**, id.). — Analyt. Charakter d. e. endl. continuirl. Transformationsgruppe darstell. Funct., 30 p. (**41**, 1893). — Ebene einf. Fachwerke, 53 p. (**48**, 1897). — Fundamentalsatz d. project. Geom., 9 p. (**51**, 1898). — Grundlagen d. Geometrie, 28 p. (**55**, 1902). — Zur Proportionslehre, 4 p. (**57**, 1903).

Crelle, J. Math.: Sogen. vollständ. Systeme von homog. linearen partiellen Diff.-Gleich. 1. Ordn., 12 p. (**108**, 1891). — Pohlke's Satz, 5 p. (**117**, 1896).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Horoptercurve, 3 p. (**9**, 1891). — Flächeninhalt geradlinig begrenzter ebener Figuren, 4 p. (**10**, 1894).

Krumme, Archiv f. math. & naturw. Unterr.: D. Parallelenfrage im Lichte d. modernen Geometrie, 8 p. (1892).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Flächen 3. Ordn., 4 p. (**36**, 1884). — Canon. Form d. Parametergruppe, 3 p. (**41**, 1889). — Beweis f. d. Darstellbark. d. infinitesim. Transformat. aller transitiven endl. Gruppen durch Quotienten beständig convergenter Potenzreihen, 7 p. (**42**, 1890). — Zurückführ. e. vollständ. Systems auf e. einziges System gewöhnl. Diff.-Gleich., 7 p. (**44**, 1892). — Partielle Diff.-Gleichungen 1. Ordnung, 11 p. (**46**, 1894).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Surf. tétraédrale-symétr. du 4. ordre, 5 p. (**11**, 1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Project. v. 5 Punkten einer Ebene in 5 Punkte eines Kreises, 2 p. (**39**, 1894). — Recipr. Figuren d. graph. Statik, 8 p. (**40**, 1895). — Deformat. e. geradlinigen Fläche 2. Gr. ohne Aender. d. Länge ihrer Geraden, 3 p. (**43**, 1898). — Zusammensetzung von Vectoren, 10 p. (**49**, 1903).

III **Schuster,** Arthur. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; 1881 Prof. d. angew. Math. am Owens College, jetzt Univ. in Manchester, später ebenda Prof. d. Physik & Director d. physikal. Laborat. (Orig. 1904),

geb. 1851, Sept. 12, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Intermediate Course of Practical Physics (mit Charles H. Lees), 248 p., 8°, London, 1896. — Advanced Exercises in Practical Physics (m. Lees), 368 p., 8°, Cambr., 1901.

Brit. Ass. Rep.: Connection betw. sunspots & terrestr. phenom., 19 p. (1884). — Helmholtz's views on electrolysis, & on t. electrolysis of gases, 1 p. (1885). — Suggested explanat. of t. secular variat. of terrestrial magnetism, 2 p. — Construction of a delicate galvanometer, 1 p. (1894). — Experiments made with Lord Kelvin's portable electrometer, 1 p. (1895). — Constitut. of t. electric spark, 2 p. (1897). — Applicat. of terrestr. magnetism to t. solut. of probl. of cosmical physics, 2 p. — Simple method of obtaining t. expression of t. magnetic potential of t. earth in a series of spherical harmonics, 4 p. — Interpretat. of earth-current observations, 1 p. (1898). — Astron. & cosmical physics, 8 p. (1902).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Periodogram of magnetic declin. as obtained fr. t. records of t. Greenwich observ. 1871—95, 29 p. (**18**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Note on t. results of Jewell, Humphreys & Mohler, 1 p. (**3**, 1896). — Oxygen in t. Sun, 2 p. (**5**, 1897). — Evolution of solar stars, 36 p. (**17**, 1903).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Electric currents induced by rotating magnets, 16 p. (**1**, 1896). — A proposal with regard to an internat. magnetic congress, 2 p. (**2**, 1897). — Expression of t. Earths magnetic potential, 5 p. — Interpretat. of earth current observ., 2 p. — Investigat. of Hidden periodicities; applicat. to a supposed 26 day period of meteorological phenomena, 29 p. (**3**, 1898).

London, Ph. Trans.: Diurnal variat. of terrestrial magnetism, 52 p. (**180**, 1889). — Determination of t. spec. heat of water in terms of t. internat. electric units (m. William Gannon), 54 p. (**186**, 1895). — Constitut. of t. electric spark, 25 p. (**193**, 1899). — Constitut. of t. electric spark (mit Gustav Hemsalech), 26 p. (**193**, 1900). — Some defin. integrals & a new method of reduc. a funct. of spher. coord. to a series of spher. harmonics, 42 p. (**200**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent total solar eclipses, 4 p. (**13**, 1891). — Atmospheric electricity, 16 p. (**14**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on t. Discharge of Electricity through Gases. Sketch of a Theory, 22 p. (**37**, 1884). — Total Solar Eclipse $^{29}/_{8}$ 1886, 2 p. (**42**, 1887). — Exper. with Lord Rayleigh's colour box, 9 p. (**48**, 1890). — Electrolysis of silver nitrate in vacuo (mit Arthur W. Grossley), 14 p. (**50**, 1892). — Action of copper sulphate & sulphuric acid on Cu, 1 p. (**55**, 1894). — Chem. constitut. of t. stars, 4 p. (Bem. v. Lockyer, 1 p.). — Lunar & solar periodic. of earthquakes, 10 p. (**61**, 1897). — Constitut. of t. electric spark (mit G. Hemsalech), 5 p. (**64**, 1898).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Memoir of t. late Professor Balfour Stewart, 20 p. (**1**, 1888). — Comparison of t. thermometers used by t. late Dr. Joule with t. standards of t. bureau international des poids & mesures, 5 p. — On Frith's »True resist. & back electromot. force of t. electric arc«, 4 p. — Remarkable passages in t. writings of Benjamin Franklin, 13 p. (**9**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Atmosphär. Elektric., 15 p. (**13**, 1896). — Methoden d. Forschung in d. Meteorologie, 11 p. (1903).

Paris, C. R.: Y a-t-il de l'O dans l'atmosph. du soleil? 1 p. (**118**, 1894). — Spectres cannelés, 3 p. (**120**, 1895).

Phil. Mag.: Diurnal period of terrestrial magnetism, 10 p. (**21**, 1886). — Disruptive discharge of electricity through gases, 18 p. (**29**, 1890). — Elementary treatment of probl. on t. diffract. of light, 10 p. — Influence of t. bending of magnetic needles on t. apparent magnetic dip, 6 p. (**31**, 1891). — Electrical notes, 19 p. (**32**, **39—43**). — Scale-value of t. late Dr. Joule's thermometers, 24 p. (**39**, 1895). — Magnetic forces acting on moving electrified spheres, 10 p. (**43**, 1897). — Possible effects of solar magnetizat. on periodic variat. of terrestrial magnetism, 7 p. (**46**, 1898). — Electric inertia & t. inertia of electric convection, 12 p. — Magnetic precession, 11 p. (**1**, 1901). — Infl. of radiat. on t. transmiss. of heat, 14 p. — The spectrum of an irregular disturb., 2 p. (**5**, 1903). — Talbot's bands, 8 p. — The number of electrons conveying the conduct. curr. in metals, 6 p. (**7**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Entlad. d. Elektric. durch Gase, 5 p. (**24**, 1885). — Magnet. Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 8 p. (**65** & **66**, 1898).

Siehe W. d. W. Abney.

III **Schuster,** Maximilian Joseph. — Dr. phil.; seit 1883 Privatdoc. der Petrographie an d. Univ. Wien & Assist. am mineral. Inst. (GJE) (Nekr. v. Foullon in R. Anst. Verh.),

geb. 1856, Mai 7, Mährisch-Neustadt, † 1887, Nov. 13, Wien.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Hemimorphe Pyrargyritzwillinge v. Andreasberg, 34 p. (**12**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop. Beobacht. an californischen Gesteinen, 128 p. (1887, Beil.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Opt. Orientirung d. Plagioklase, 161 p. (**3**, 1880). — Flächenbeschaffenh. & Bauweise d. Danburitkrystalle v. Scopi in Graubündten, 74 p. (**5** & **6**, 1883 & 85). — Neues Vorkommen v. krystallisirtem Fichtelit, 2 p. — Albit v. Kasbék, 27 p. — Krystallsystem des Braunites v. Jakobsberg, 9 p. — Neues Beryllvorkommen am Ifinger, 4 p. (**7**, 1886). — Krystallform & opt. Verhalten des Fruchtzuckers, 11 p. (**9**, 1888).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Opt. Verhalten & chem. Zusammensetz. d. Andesins v. Bodenmais (m. Heinr. v. Foullon), 4 p. (**37**, 1887).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Hemimorphismus d. Rothgiltigerzes, 3 p. (1886).

Schwab, Franz. — Benedictiner-Pater; stud. Theol. in St. Florian, Naturw. in Wien; 1885 Adjunct & seit 1895 Director d. Sternwarte d. Benedict.-Stiftes in Kremsmünster, zugleich seit 1882 Gymn.-Prof. (Orig. 1904),

geb. 1855, März 14, Kirchberg, Oberösterreich.

Astron. Nachr.: Astronom. Beob. (Cometen, Planeten, veränderl. Sterne etc. (**114—160**, 1885—1903).

Darmstadt, Phänol. Mittheil.: Phänolog. Beobachtungen, 1 p. (1886—1902).

Oberösterr. Ver. Naturk. J. Ber.: Floristische Verhältn. v. St. Florian in Oberösterr., 58 p. (**13**, 1883). — Bewegungswahrnehmungen d. Auges, 39 p. (**14**, 1884). — Volksthümliches über Witterung, 11 p. (**16**, 1886). — Die bisher in Oberösterr. angestellten meteorol. & geophysikal. Beob. (m. Gallus Wenzel & Thiemo Schwarz), 62 p. (**25**, 1896). — Witterungskunde v. Ober-

österr. 1896—98, 264 p. (**26—28**, 1897—99). — Quellen in d. Umgeb. v. Kremsmünster, 25 p. (**31**, 1902).

Salzburg, Ges. f. Landesk. Mitth.: P. Aegyd Everard v. Raitenau (1605—75) Benedictiner v. Kremsmünster, Mathematiker, Mechaniker & Architekt, 105 p. (**38**, 1898).

Wien, Akad. d. Wiss. Denkschr.: D. photochem. Klima von Kremsmünster, 78 p. (**74**, 1903).

Wien, Akad. d. Wiss. Erdbeben-Comm. Mitth.: Bericht über d. Erdbebenbeobacht. in Kremsmünster 1899—1902, 121 p. (1900—1903).

Zürich, Sternw. Astr. Mitth.: Die jährl. Sonnenfleckenbeobachtungen, 1 p. (1893—1902).

Schwackhöfer, Franz. — Stud. an d. techn. Hochsch. in Wien; 1866 Fabrikchemiker, 1868 Assist. an d. landw. Akad. in Altenburg, Ungarn; 1869 Adjunct an d. landw.-chem. Versuchsstat., 1872 Prof. extr. & 1875 ord. d. land- & forstwirthsch.-chem. Technologie an d. Hochsch. für Bodencultur in Wien; seit 1887 auch Leiter d. österr. Versuchsstat. & Akad. für Brauindustrie, 1882—88, 90—91 Rector & 1895—96 Rath des Patentgerichtshofs, Corr. d. R. Anst. (DHC),

geb. 1843, April 15, Wien,
† 1903, Juli 18, Wien.

Lehrb. d. landw.-chem. Technologie, I, 648 p., Wien, 1883; II, 382 p., 1884 & 85. — Technol. d. Wärme & d. Wassers, 248 p., ib. 1883. — Heizwerth österr. Kohlen, 92 p., 8°, ib. 1893. — Amerikan. Brau-Industrie a. d. Weltausst. in Chicago, ib. id. — Wandtaf. f. d. Unterricht in landw.-chem. Technol., 117 p. & 19 Blatt, Braunschweig, 1894.

Dingler, Pol. Journal: Wiener Biere, 18 p. (**219**, 1876).

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Hygrometer zur genauen Messung d. Luftfeuchtigkeit etc. (auch Wien, Ak. S. B., **76**), 8 p. (**13**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Vorkommen & Bildung v. Phosphoriten am Dniester in Russ.-Podolien, Galizien etc., 27 p. (**63**, 1871) (auch Leonhard, N. Jahrb. Min.). — Apparat z. directen volumetr. Bestimm. d. Luftfeuchtigkeit, 9 p. (**76**, 1878) (auch Met. Ztschr.).

III **Schwalbe,** Georg Bernhard. — Dr. phil. 1865 Jena; seit 1879 Director d. Dorotheenstädt. Realgymn. in Berlin (Orig. 1897) (Nekr. v. E. Lampe Verh. phys. Ges., 3) (Nekr. von F. Poske mit Bildn. & Schr.-Verz., 36 p., Berlin, 1901),

geb. 1841, Oct. 23, Quedlinburg a. Harz,
† 1901, März 31, Berlin.

Redig.: Zum Theil mit Anderen die „Fortschr. der Physik".

Schrieb noch: Eishöhlen & Eislöcher nebst einigen Bemerk. über Ventarolen & niedr. Bodentemperatur, 57 p., Berlin, 1886. — Gedächtnissrede z. Erinner. an d. ersten Oberlehrer d. Dorotheenstädt. Realgymnas. Prof. Dr. Schödler, ib. id. — Griech. Elementarbuch, Grundz. d. Griech. z. Einführ. in d. Verständn. der aus dem Griech. stamm. Fremdwörter, 132 p., ib. 1887. — Diesterwegs popul. Himmelskunde & mathem. Geogr. (neu bearb. m. M. W. Meyer), 19. Ed., 428 p., Hamburg, 1898. — Lehrb. d. Photochromie (Photographie in natürl. Farben) v. Wilh. Zenker (neu herausgeg.), 157 p., Braunschw., 1900. — In Schödler's Buch der Natur die Abschnitte: Astron., Mineral. & Geol., ib. 1900. — Veranstalt. d. Stadt Berlin z. Förder. d. naturwiss. Unterr. in d. höheren Lehranst. 1900—01, 75 p., Berlin, 1901. — Grundriss d. Mineral. & Geol. Beendet & herausgeg. v. H. Boettger, mit 418 Abbild. & 9 t., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Eisfilamente (auch Nature & Meteor. Ztschr.), 3 & 2 p. (1884 & 85). — H. W. Vogel (Ansprache), 4 p. (1899). — Nachruf auf G. Karsten, 12 p. (1900).

Berlin, Doroth.-Gymn. Progr.-Beil.: Schulhygieinische Fragen & Mittheilungen (1898).

Centralorgan f. Realschulwesen: Die lokale Verbreit. d. Eishöhlen, 17 & 13 p. — Wissensch. & techn. Nomenclatur in Bezieh. z. Vorbild., 1 p. (**12**, 1884). — Bestrebungen f. d. Hebung d. Unterr. in d. experiment. Naturwiss., 1 p. — Schulgesundheitspflege (Vortr.), 46 p. (**13**, 1885). — Allgem. engl. Naturforscherversamml., insbes. in ihrer Stellung z. naturwiss. Unterricht (Vortr.), 21 p. (**14**, 1886). — Gesundheitslehre als Unterrichtsgegenst., 13 p. (**16**, 1888). — D. sogen. Schülerballast d. höheren Schulen, 30 p. (**17**, 1889). — Schlagworte in d. modernen Pädagogik, 28 p. (**20**, 1892). — Ferienfrage, 29 p. (**21**, 1893). — Wissensch. Fachliter. & d. Mittel, sie leicht zugängl. zu machen, 32 p. — Naturwiss. Feriencurse, 29 p. (**22**, 1894).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Vorbild. d. Lehrer f. Math. & Naturwissenschaften, 20 p. (**5**, 1896).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Ber.: Die Summe der griechischen Sprachkenntn., welche z. Verständn. der wissensch.-med. Nomenclatur erforderl. ist (Berlin, 1886). — Die Gesundheitslehre als Unterrichtsgegenstand, 2 p. — Was kann & was könnte der naturw. Unterricht leisten? 1 p. (Wiesbaden, 1887). — Nothwendigk. d. Durchführ. d. geograph. & biolog. Unterr. bis zu d. ersten Klassen d. höheren Schulen, 2 p. (Heidelberg, 1889). — Ausführ. v. techn. Excursionen im Anschluss an den chem. & phys. Unterricht & d. Möglichk. d. Einricht. eines physikal.-prakt. Unterr. an höheren Schulen, 11 p. — Die Mittel, die wissensch. Litteratur für d. Schulunterr. nutzbar zu machen, 1 p. (Bremen, 1890). — Vorbildung d. Lehrer d. Mathem. & d. Naturw. an höheren Lehranstalten d. Forderungen d. heut. Zeit gegenüber (auch Math. Ver. J. B.), 18 p. (**68**, 1896).

Naturw. Rundschau: Eishöhlen & Eislöcher, 1 p. (**1**, 1886). — Die Schulbuchfrage. — Internat. Conferenz zur Berath. d. Herstell. eines internat. fortlauf. Kataloges etc. (**11**, 1896).

Oesterreich. Touristenclub, Mittheil.: Litterar. Notizen über Eishöhlen & Eislöcher, 30 p. (1887). — Höhlen am Südharz, 3 p. (1889).

Pädagog. Archiv: D. Griechische in Bezieh. zur wissensch. Nomenclatur, 27 p. (1884). — Bildungswerth d. Naturw. im Vergleich mit dem der fremden Sprachen, 10 p. (1893).

Unterrichtsbl. f. Math. & Naturw.: Schulmuseen, 2 p. — Meteorol. auf d. Schule, 2 p. — Bericht über d. Aufstell. eines Normalverzeichn. für d. physikal. Samml. d. höheren Schulen, 4 p. (1895). — Bezieh. d. mathem. Unterr. z. Ingenieur-Erzieh., 10 p. (**2**, 1896). — Freihandversuche, 8 p. (**2** & **3**, 1896 & 97). — Die physikal. Nomenclatur in der Schule, 4, 3 & 4 p. (1897). — Berücksicht. d. Nautik im Schulunterr., 2 & 4 p. (**6**, 1900).

Ztschr. z. Förder. d. d. phys. Unterr.: Schulversuche (cartesian. Taucher), 12 p. — Anwend. d. flüss. & festen CO_2 für d. Unterr., 12 p. — Versuche mit d. Holtz'schen Influenzmaschine in unterrichtl. Bezieh., 16 p. (1886).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Aufg. des chem. Unterrichts, 12 p. (1877—78). — Erdmagnet. Elem. & meteorol. Mittelwerthe für Berlin, 2 p. — Versuch über Spannkr. der Dämpfe, 1 p. (1887—88). — Schulvers. (mit R. Lüpke), 8 p. (1890—91). — Prakt. Schülerüb., 15 p. (1892—93). — Signalappar. für Diffusion etc., 1 p. (1893—94). — Lehrmittelfrage, 20 p. (1894—95). — Methodik d. Experim., I & II, 25 p. (1896). — Die geolog. Experim. in d. Schule, 7 & 16 p. — Freihandversuche, 5 p. (**10**, 1897). — Prakt. Kurse z. Vorbild. & Weiterbild. d. Lehrer in d. Naturwiss., 16 p. (**12**, 1899). — Welche Fortschr. sind seit d. Schulconferenz 1890 auf d. Gebiete d. mathem. & naiurwiss. Unterr. an d. höh. Schulen zu verzeichnen, 6 p. (**14**, 1901).

Schwalbe, Gustav Friedrich. — Dr. phil. 1892 Berlin; Sohn d. Vorigen; stud. 1888—92 in Strassburg, Zürich & Berlin; 1892 Assistent & seit 1899 ständiger Mitarb. am meteorol. Instit. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1869, Juli 20, Berlin.

Maxima & Minima d. Jahrescurve d. Temper., 31 p., 8°, Berlin, 1892. — Namenregister & Sach-Ergänz.-Reg. zu d. Fortschr. d. Phys. 1888—97 (mit E. Schwalbe), 1043 p., Braunschweig, 1903.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Jährl. Variat. des Erdmagnetismus, 2 p. (**17**, 1898).

Das Wetter: Typische Vertheil. der Temper. in Mitteleuropa, 4 & 7 p. — Vertic. Vertheil. d. Temper. während d. beiden heissesten Perioden d. Sommers 1892; Bezieh. z. Gewitterbild., 8 p. (**9**, 1892). — Temper.-Beob. nach Ortszeit & nach Einheitszeit, 4 p. (**11**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Häufigk. d. Frost-, Eis- & Sommertage in Nord-Deutschl., 10 p. (**14**, 1897). — Jährl. Periode d. erdmagnet. Kraft, 13 & 1 p. (**15** & **16**, 1898 & 99). — Mittel d. Temper. f. Berlin-Aussenstadt, 3 p. (**18**, 1901). — Jährl. Gang der Verdunstung, 11 p. (**19**, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Exner's Theorie der Luftelektric., 2 p. (**11**, 1896). — D. meteorol. Observat. auf d. Brocken & dessen Bedeutung, 3 p. (**11**, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Verhalten d. v. elektrisirten Flüssigk. aufsteig. Dämpfe, 14 p. (**58**, 1896). — Experiment. Grundl. von Exner's Theorie d. Luftelektr., 5 p. (**1**, 1900).

Ztschr. f. physik. & chem. Unterr.: Das Klima von Berlin im Vergleich mit anderen europ. Städten, 3 p. (**10**, 1897).

Schwalbe, Carl Gustav. — Dr. phil. 1896 Leipzig; Vetter d. Vorigen; stud. 1891—92 & 1893—96 in Leipzig & 1892—93 in Strassburg; 1894—96 Assist. bei J. Wislicenus; 1896—1901 Chemiker an d. Badischen Anilin- & Sodafabrik; seit 1903 Assist. am Inst. für organ. Chemie d. techn. Hochschule in Darmstadt & Privatdoc. (Orig. 1904),

geb. 1871, Oct. 25, Hottingen, Schweiz.

Mitarbeiter am Jahrbuch für organ. Chemie, von G. Minunni.

Reduction der Benzildioxime (Diss.), 30 p., Leipzig, 1896. — Benzoltabellen; Darstell.-Meth. & Eigensch. d. einfacheren, techn. wicht. Benzolderiv. aus d. Litter. zusammengest. v. C. Schwalbe, 269 p., Berlin, 1903.

Chemische Ztschr.: Farbstoffe. Vierteljährl. kritische Referate über Farbenchemie, Färberei & Druckerei, 17 & 18 p. (**1** & **2**, 1901 & 02).

Ztschr. f. Farben- & Textil-Chemie: Ueber directe Substitution bei Schiff'schen Basen, 11 p. (**1**, 1902). — Ferner Patentkritiken.

III **Schwanert,** Franz Hugo. — Dr. phil. 1857 Göttingen; seit 1875 Prof. ord. d. pharmaceut. Chem., Director d. chem. Instit. in Greifswald (Orig. 1901) (JZ 3096),

geb. 1828, Dec. 17, Braunschweig,
† 1902, Oct. 17, Braunschweig.

Schrieb noch: Hülfsbuch zur Ausführ. chem. Arbeiten, 4. Ed., 412 p., 8°, Braunschw., 1891.

Archiv d. Pharmacie: Oel d. Samen v. Bilsenkraut, 6 p. (**232**, 1894).

Deut. ch. Ges. Ber.: Kryst. v. Ammon-Mg-Phosphat in 100 Jahre altem Harn, 3 p. (**15**, 1882).

III **Schwarz,** Peter Karl Ludwig. — Dr. astr. Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Dorpat (Nekr. AN. 136),

geb. 1822, Mai 23 (N. St.), Danzig,
† 1894, Sept. 17 (A. St.), Dorpat.

Gab noch drei Bände Beobacht. d. Dorpater Zone heraus, +70° bis 75° (Bd. 17—20). In

Bd. 20 eine Abhandl. über die Zuverlässigkeit der Positionen der »Hist. Céleste«.

II,III **Schwarz,** Karl Leonhard Heinrich. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. ord. d. chem. Technologie an d. techn. Hochschule in Graz; 1890 pensionirt, siedelte nach Eberswalde über (v. Sohne),

geb. 1824, Jan. 27, Eisleben,
† 1890, Sept. 15, Eberswalde.

Schrieb noch: Venetian. Mosaikgläser, Analysen & Synthesen, Berlin, 1885. — Glasstudien, ib. 1887. — Stoff & Kraft in der menschl. Arbeit oder d. Fundam. d. Production, 800 p., Wien, 1884.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zinkstaubreaction, 1 p. (**19**, 1886).

III **Schwarz,** Karl Hermann Amandus. — Dr. phil. 1864 Berlin, Dr. math. h. c. 1902 Christiania; Prof. ord. d. Math.: 1875 an d. Univ. Göttingen, seit 1892 an der Univ. Berlin, ord. Mitglied der Akademie (Orig. 1904), [Kynast.

geb. 1843, Jan. 25, Hermsdorf unterm

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Darstell. ellipt. Funct. mittelst rationaler Funct. e. Exponentialfunct., 11 p. — Theorie der Minimalflächen, deren Begrenz. aus geradlinigen Strecken besteht, 30 p. (1894). — Lehre v. d. unentwickelten Functionen, 6 p. (1897).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Spec. zweifach zusammenhäng. Flächenstücke, welche kleineren Flächeninh. besitzen, als alle benachbarten von denselben Randlinien begrenzten Flächenstücke, 48 p. (**34**, 1887).

Göttinger Nachr.: Beweis d. Satzes, dass die Kugel kleinere Oberfl. besitzt als jeder andere Körper gleichen Volumens, 13 p. (1884).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ueb. ein die Flächen kleinsten Flächeninhalts betreff. Problem der Variationsrechnung, 42 p. (**15**, 1888).

Nouv. Ann. Math.: Cert. probl. de représentat. conforme, 21 p. (**16**, 1897).

Siehe Karl Weierstrass.

Schwarz, Alois. — Stud. an der techn. Hochschule in Brünn; Hilfsprof. an den Oberrealschulen 1875—77 in Bielitz & 1877—79 in Brünn; in Mährisch-Ostrau: 1879 Prof. an d. Landes-Oberrealsch., seit 1902 Director d. Mädchen-Realschule (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 19, Kanitz, Mähren.

Redig. seit 1888 die Brautechn. Rundschau. Isomorphismus & Polymorphismus d. Mineralien (Progr.), 35 p., 8°, Mähr. Ostrau, 1884. — Die Eis- & Kühlmaschinen, 563 p., gr. 8°, München, 1885. — Brautechn. Reiseskizzen, 9 Reihen je circa 384 p., Frankfurt a. O., 1881, Stuttgart, 1888, Leipzig, 1891, & Mährisch-Ostrau, 1893—1903. — Die Anwend. v. Kühlmaschinen z. Kühlung v. Schlachthäusern, 40 p., Wien, 1895. — Führer durch Mährisch-Ostrau & Umgebung, 2. E., 236 p., kl. 8°, Mährisch-Ostrau, 1890. — Ferner zahlr. braufachwissensch. & populäre Aufsätze in: Allgem. Brauer- & Hopfenzeit., Nürnberg; Revue univers. de la Brasserie & de la Malterie, Paris; Allgem. Ztschr. für Brauerei & Malzfabrikat., Wien; Der Bierbrauer, Halle a. S.; Brautechn. Rundschau, Mährisch-Ostrau; Ztschr. für das gesammte Brauwesen, München; Ztschr. f. d. gesammte Kälte-Industrie, München; Dinglers polytechn. Journal; Oesterr. Chem.-Ztg.; Humboldt; Prometheus; Neue freie Presse; Oesterr.-Ungar. Revue; Mutter Erde.

Schwarz, Adolf. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1882—87 in Wien (von Dr. R. v. Sterneck),

geb. 1864, Febr. 20, Beneschau, Böhmen.

Wien, Akad. Ber.: Eine ein-zweideut. Verwandtschaft zw. Grundgebilden zweiter Stufe, 31 p. (**94**, 1886). — Ein Satz aus d. Polarentheorie der algebraischen Curven, 8 p. (**95**, 1887). — Bahnbest. d. Planeten (254) Augusta, 16 p. (**96**, id.). — Theorie d. reellen linearen Transformat. & d. Lobatschewsky'schen Geometrie, 37 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Eine für alle Kegelschn. giltige Verallgemeiner. d. Satzes, wonach der Peripheriewinkel über dem Halbkreise e. Rechter ist, 12 p. (**9**, 1898). — Krümm. d. cykl. Curven nebst einem Beitr. zur neueren Dreiecksgeom., 64 p. (**10** & **11**, 1899 & 1900). — Einige auf d. Ellipse sich beziehende Theoreme, in welchen d. Sätze über conjug. Durchmesser als Specialfälle enthalten sind, 10 p. (**12**, 1901). — Krümm. d. Kegelschn., 109 p. (**113**, 1902).

II,III **Schwarzenbach,** Valentin **von Schüpfen.** — Seit 1862 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Bern (GB),

geb. 1830, Febr. 2, Zürich,
† 1890, April 12, Wabern bei Bern.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Trennung v. Mn & Ni mittelst Ozon, 3 p. (1884).

Schwarzmann, Maximilian Helmuth Siegfried Max. — Dr. phil. 1897 Giessen; stud. 1891—96 in Karlsruhe, Freiburg i. Br., Heidelberg & Giessen; 1894 Assist. am miner. Inst. d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; 1896 Assist. & 1900 Privatdoc. an der Univ. Giessen; seit 1900 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Karlsruhe & Assist. am Grossh. Naturalienkabinet, im Nebenamt Lehr-

amtspraktikant am Grossh. Reformgymn. (Orig. 1904),

geb. 1871, Sept. 18, Karlsruhe.

Constr.: Instrum. z. Photogr. v. Reflexbildern der Krystallflächen als Hilfsverfahren bei der Krystallmessung, 1900.

Reciproke Krystallformen & reciproke Krystallprojectionen, 45 p. & 9 t., Leipzig, 1897.

Neues Jahrb. Min.: Hilfsmittel um d. Ausrechn. der Mallard'schen Formel zu ersparen, 4 p. (1896). — Krystallogr.-opt. Beob. an Benzyliden-p-Methyltoluylketon, 5 p. (1897). — Krystallophotogrammetrie. Neues Hilfsverfahren bei d. Krystallmessung (Habil.-Schr.), 38 p. (1900). — Krystallophotogrammetrie. Exacte bildl. Darstell., Hilfstabellen, Instrumente & Modelle, 9 p. (1901).

Schwarzschild, Karl. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1891—93 in Strassb., 1893—96 in München; 1896 Assist. an d. v. Kuffner'schen Sternwarte in Wien; 1899 Privatdoc. d. Astron. an d. Univ. München; 1901 Prof. extr., 1902 ord. d. Astron. an der Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 9, Frankfurt a. Main.

Redigiert in d. Encyklop. d. math. Wiss. den Bd. VI, Th. 2: Astronomie.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: D. zulässige Krümmungsmaass des Raumes, 11 p. (**35**, 1900).

Astron. Nachr.: Bahnbest. nach Bruns, 4 p. — Meth. d. Bahnbest. d. Doppelsterne, 2 p. (**124**, 1890). — Beob. v. veränderl. Sternen & d. Nova Aur., 4 p. (**129**, 1892). — Einfl d. säcul. Aberrat. auf d. Fixsternörter, 4 p. (**136**, 1894). — Defin. Bahnbest. d. Com. 1842 II, 14 p. (**137**, 1895). — Messung v. Doppelsternen durch Interferenzen, 7 p. (**139**, 1896). — Stabilität d. Beweg. eines durch Jupiter gefang. Cometen, 6 p. (**141**, 1896). — Best. d. Theilungsfehler v. Maasstäben, 11 p. (**143**, 1897). — Classen period. Lösungen d. Dreikörperproblems, 8 & 9 p. (**147**, 1898). — Verfahren d. Bahnbest. bei spectroskop. Doppelsternen, 9 p. (**152**, 1900). — Period. Bahnen v. Hecuba-Typus, 16 p. (**160**, 1903). — Photogr. Breitenbestimm. m. Hülfe eines hängenden Zenitcollimators, 6 p. (**164**, id.).

Chicago, Astrophys. Journal: Deviat. fr. t. law of reciprocity for AgBr gelatine, 3 p. — Effect of intermittend exposure on AgBr gelatine, 8 p. (**11**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Beugung & Polarisat. d. Lichts durch einen Spalt, 70 p. (**55**, 1902).

Göttinger Nachr.: Zur Elektrodynamik, 39 p. (1900).

Jahrb. f. Photogr. & Reprod. Techn.: Sensitometr. Regeln & ihre astron. Anwend., 16 p. (1900). — Photogr. Ortsbest., 11 p. (1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Beugungsfigur im Fernrohr weit ausserhalb d. Focus, 24 p. (**28**, 1898). — Druck d. Lichtes auf kleine Kugeln & Arrhenius' Theorie d. Cometenschweife, 45 p. (**31**, 1901).

München, Sternw., Ann.: Poincaré's Theorie des Gleichgew. rotir. Flüssigk.-Massen, 67 p. (**3**, 1896).

Photogr. Corresp.: Abweich. v. Reciprocitätsgesetze für Bromsilbergelatine, 3 p. — Wirk. intermittirender Belicht. auf Bromsilbergelatine, 7 p. — Zur Sensitometrie, 4 p. (1899).

Physikal. Z.: Himmelsmechanik, 9 p. (1903).

Wien, Akad. S. Ber.: Photogr. Vergleichung d. Helligkeit verschiedenfarbiger Sterne, 8 p. (**109**, 1900).

Wien, v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Bestimm. v. Sternhelligkeiten aus extrafocalen photograph. Aufnahmen, 21 p. — Beitr. zur photograph. Photometrie d. Gestirne, 126 p. & (mit Leo de Ball) 10 p. (**5**, 1900).

III **Schweder,** Johann Gotthard Dietrich. — Candidat d. Astron.; 1876 Director am Stadtgymn. in Riga, 1896 entlassen, war v. 1876—88 Stadtschulendirector (Orig. 1904), [Loddiger, Livl.

geb. 1831, Dec. 30 (A. St.), Pastorat

Redig. das Correspondenzbl. d. Rigaer Naturf. Vereins seit 1872.

Schrieb noch: Lehrb. d. Planimetrie, 59 p., Riga, 1869, 4. Ed., 72 p., ib. 1887, 5. Ed. in russ. Sprache, 74 p., 1890. — Die Cardioide (Progr.), 20 p., 2 t., gr. 4°, ib. 1867. — Die baltischen Wirbelthiere nach ihren Merkmalen, 94 p., ib. 1901.

Riga, Correspondenzblatt: Salzgehalt d. Riga'schen Meerbusens, 4 p. (**27**, **28** & **30**, 1884 & 85). — Salzgehalt d. Ostsee, 4 p. (**29**, 1886). — Witterungsbeob. in Riga 1762—64 (**31**, 1888). — Elmsfeuer, 6 p. (**34**, 1891). — Sternconfiguration, 1 p. (**35**, 1892). — Spiegelbilder v. Regenbogen, 3 p. (**37**, 1894). — Häufigkeit d. Finsternisse, 2 p. — Gestalt d. Mondbahn, 1 p. (**39**, 1896). — Meteoriten-Samml. d. Vereins, 3 p. (**42**, 1899).

III **Schwedoff,** Fëdr Nikifórowitsch. — Dr. phys. 1870 Odessa; stud. 1858—62 in Petersburg; seit 1870 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Odessa, 1895 Prof. emer. (Orig. 1904), [Südrussland.

geb. 1840, Febr. 14 (A. St.), Kilia,

Schrieb noch: Einleitung in d. Methodik d. Physik, 33 p., 8°, Odessa, 1894. — Die Physik als Fundamentum der Naturwissensch. (Vorlesung), 9 p., Petersburg, 1900.

Ges. d. Naturf. & Aerzte Ber.: Kosmologie zu Ende des XIX. Jahrh., 17 p. (Kiel, 1898).

Journ. de phys.: Phénom. thermomagnét., 3 p. — Nature des mouv. cyclon. de l'atmosph., 4 p. (**5**, 1886). — Rech. expérim. sur la cohésion des liquides, 32 p. (**8** & **9**, 1889 & 90). — Distribut. dans l'espace de l'énergie d'une

masse en mouv., 16 p. (**10**, 1891). — Anomalie dans la réfract. double des liquides, 5 p. (**1**, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: La rigidité des liquides, 9 p. (1900).

Russ. phys. Ges. Ztschr. (russ.): Erwärm. der Meteoriten bei ihrem Fallen auf d. Erde, 9 p. (**16**, 1884). — Ursache d. Nordlichtes nach Edlund, 12 p. — Bedeut. d. Hydrodyn. in d. Theorie d. Cyklonen, 16 p. — Ursache des Hagels, 14 p. (**18**, 1886).

St. Petersburg, Ztschr. f. Meteorol.: Bäume als Annalen d. Meteorologie, 16 p. (1892).

Z. phys. & chem. Unterr.: Einf. Ableit. für d. Grundgleich. d. kinet. Gastheorie, 4 p. — Vorlesungswaage, 5 p. (**16**, 1903).

Schweidler, Egon Ritter von. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—95 in Wien; 1895 Assist. am phys.-chem. Inst. d. Univ. & seit 1899 auch Privatdocent in Wien (Orig. 1904),

geb. 1873, Febr. 10, Wien.

Drude, Ann. Phys.: Verhalten flüss. Dielektrica beim Durchgange eines elektr. Stromes (auch Wien, Akad. Ber., **110**, 10 p.), 13 p. (**4** & **5**, 1901).

Physikal. Z.: Photoelektrischer Strom in K-Zellen, 2 p. — Radioactivität & Luminescenz von Reten, 2 p. (**4**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. & elektr. Leitungsfähigk. von Hg & einigen Amalgamen, 7 p. (**104**, 1895). — Rotationen im homogenen elektr. Felde, 6 p. (**106**, 1897). — Messungen an Flammen- & Tropfelektroden, 9 p. — Lichtelektr. Erschein., 34 p. (**107** & **108**, 1898 & 99). — Theorie unipolarer Gasentladungen, 5 p. (**108**, 1899). — Energieumwandl. b. Ladung v. Condensatoren, 6 p. — Leit. & Rückstandsbild. in Dielektricis, 14 p. — Luftelektr. Beob. zu Muttsee, 26 p. (**111**, 1902). — Variationen d. lichtelektr. Empfindlichk., 11 p. (**112**, 1903).

Siehe Stephan Meyer.

III **Schweinfurth,** Georg August. — Folgte 1875 einem Rufe des Khedive Ismail nach Kairo, blieb dort bis 1888, machte 1876—86 zwölf grössere Streifzüge zw. Nil & roth. Meer, bereiste 1888 & 89 das Gebirge Jemens & liess sich 1889 in Berlin nieder (Br.),

geb. 1836, Dec. 29, Riga.

Schrieb noch: Alte Baureste & hierogl. Inschr. im Uadi Gasûs, 23 p., Berlin, 1885. — Abyssin. Pflanzensamen, 84 p., 4°, ib. 1893. — Die Wiedergeburt Aegyptens im Lichte e. aufgeklärten Islam, 16 p., ib. 1895. — Aufnahmen in d. östl. Wüste v. Aegypten, Berlin, 1899 & 1900.

III **Schweitzer,** Johann Paul. — Dr. phil. 1869 Göttingen; LLD 1896 Columbia; 1872 Prof. d. Chemie an d. Univ. in Columbia Missouri, seit 1894 Prof. der Agriculturchemie & Chemiker der landw. Versuchsstation (Orig. 1904),

geb. 1840, März 16, Berlin.

Schrieb noch in:

Agric. Expt. Station Bull.: Soil, weather, field trials, 44 p. — Life hist. of cork, Zea mays, 50 p. (1889). — Soils & fertilizers, 62 p. (1892). — Composition of the flesh of cattle, 105 p. — Comparat. tests of diff. breeds of beef cattle, 88 p. (1894). — Principles of potato growing, 24 p. (1896).

Missouri, Geolog. Survey: Report on t. mineral waters of Missouri, 256 p. (**3**, 1892).

Missouri, Univ.: On the true composition of coal; methods of arriving at it, etc., 19 p. — The water supply of Columbia etc., 21 p. (1875). — Various methods of separating & determining Ba, Sr, Ca, 36 p. (1876). — Lecture on Petroleum etc., 64 p. (1879). — Statistics of t. production of Wheat in t. Un. St. etc., 64 p. (1881). — Butter & substitutes, 28 p. (1902).

Schweitzer, Alfred Fritz. — Dr. phil. 1899 Zürich; dipl. Ingen.; in Zürich am Polytechn.: 1894 Stud., 1898 Assist. am physik. & elektrotechn. Inst., 1901 Doc., 1902 m. Lehrauftrag, 1903 Prof. hon. (Orig. 1904),

geb. 1875, Aug. 30, Budapest.

Reductions-Curven z. Gauss-Poggendorff'schen Spiegel-Ablesung, 3 Tafeln mit Text, gr. 8°, Zürich, 1901. — Einfl. d. Magnetisierung auf das Wärmeleit.-Verm. des Eisens, 61 p., 8°, Zürich, 1900.

Elektrotechn. Ztschr.: Einfl. v. Al-Beimeng. auf d. magnet. Eigensch. d. Gusseisens, 1 p. — Messung d. Schlüpfung asynchroner Motoren nach d. stroboskop. Meth. & mit Hülfe der Braun'schen Röhre, 1 p. (**22**, 1901).

Phys. Ztschr.: Beeinflusst der Magnetismus d. chem. Reactionen bei Silberhalogen- & lichtempfindlichen Eisensalzen, 3 p. (**4**, 1903).

Ztschr. f. d. physik.-chem. Unterr.: Neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmot. Druckes, 2 p. (**14**, 1901).

Zürich, Phys. Ges. Jahresber.: Wärmeleitungsvermögen d. Eisens in Function d. Magnetisirung, 1 p. (**11**, 1901). — **Mitth.:** Dielektr. Untersuch. an einem Kabel (auch: Schweizer Blätter für Elektrotechnik), 6 p. (1902).

Ferner 2 Abhandl. in ungar. techn. Ztschr.

III **Schwendener,** Simon. — Dr. phil. 1856 Zürich; seit 1878 Prof. ord. d. Botanik an d. Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1829, Febr. 10, Buchs, St. Gallen.

Schrieb noch: Botanisches, insbes. Gesammelte botan. Mitth., 2 Bde., 8°, 872 p., Berlin, 1898.

Schwendenwein, Hugo. — Stud. 1873—78 an d. Univ. Graz; Supplent: in Graz 4 Jahre, in Cilli 1 Jahr, in Marburg 3 Jahre; 1888 Prof. der Math. am Staats-Albrecht-Gymnasium in Teschen, Oest.-Schlesien, Schulrath (Orig. 1904),

geb. 1855, Febr. 5, Wien.

D. regelmäss. 257eck (Progr.), 22 & 26 p., 8⁰, Teschen, 1892 & 93. — Element. Quadratur d. Rotationsflächen 2. Grades, 9 p. (Progr.), Teschen, 1893.

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Was für e. Bewegung tritt bei einer bewegl. Rolle auf, wenn kein Gleichgewicht herrscht, 1 p. (1894). — Wirk. eines Kreisstromes auf einem Magnetpol, 1 p. (1897).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Elem. Quadratur d. Hyperbel, 5 p. (**18**, 1893). — Berechn. d. Volumens einer Pyramide, 2 p. (**21**, 1896). — Determination des Falles *aba* bei Auflösung des sphärischen Dreiecks, 5 p. (**27**, 1902).

III**Schwering,** Karl Maria Johann Gerhard. — Dr. phil. 1869 Berlin; 1878 Oberlehrer am Gymn. zu Coesfeld; 1892 Gymnasialdirector in Düren; 1898 Director des Kaiser Wilhelms-Gymn. in Trier, seit 1901 Director des Apostelgymnasiums in Cöln (Orig. 1904), [falen.

geb. 1846, Sept. 28, Osterwick, West-

Schrieb noch: I. Dreiecke, in denen e. Winkel d. Vielfache eines andern ist. II. Angebl. Dreitheil. d. Winkels von Herrn Averdieck (Progr.), 3 p., Gymn. Nepomucenianum Coesfeld, 1886. — Aufgabe & Anschauung besonders in d. Stereometrie (Jahresber.), 11 p., 4⁰, ib. 1889. — 100 Aufgaben, Freiburg i. B., 1891, 2. Ed. 166 p., 1899. — Arithmetik, 79 p., gr. 8⁰, Freiburg i. B., 1893. — Trigonometrie, 52 p., gr. 8⁰, ib. 1893, 2. Ed., 1900. — Woinarowski v. Rylejeff, aus d. Russ. übersetzt (Jahresber.), 43 p., Düren, 1893. — Stereometrie, 56 p., Freiburg i. B., 1894, 2. Ed., 1900. — Analyt. Geometrie, 24 p., gr. 4⁰, ib. 1894; 2. Ed. 1904. — Planimetrie (mit Krimphoff), 4. Ed. 132 p., 1902.

Acta math.: Gewisse trinomische complexe Zahlen, 30 p. (**10**, 1887). — Eigensch. d. Primzahl 107, 2 p. — Normen complexer Zahlen, 31 p. (**11**, 1888).

Crelle, J. Math.: Theorie gewisser complexer Zahlen, 19 p. (**102**, 1888). — Multiplication d. lemniscat. Funct. sin am u, 45 p. (**107**, 1891). — Zerfäll. d. lemniscat. Theilungsgleich. in 4 Factoren, 33 p. (**110** & **112**, 1892 & 93). — Auflös. d. lemniscat. Theilungsgleich., 35 p. (**111**, 1893). — Rationale Tetraeder, 7 p. (**115**, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vereinfachte Lös. d. Euler'schen Aufgabe $x^3 + y^3 + z^3 + v^3 = 0$, 4 p. — Anwend. d. Abel'schen Theorems auf d. Lös. d. diophant. Gleichungen, $x^3 + Ay^3 = z^3$ & $x^3 + y^3 = z^2$, 3 p. (**2**, 1902).

Neumann, Math. Ann.: Theorie d. Bernoulli'schen Zahlen, 3 p. (**52**, 1899).

Schwoerer, Emile. — Ingen. & Erfinder; machte seine wissensch. Studien unter G. A. Hirn, war 1880 bei ihm Privat-Secretär & Preparateur bis zu dessen Tode (Orig. 1901),

geb. 1861, April 4, Logelbach.

Trug zur Hebung der Dampfüberhitzung bei, constr. den „Schwörer-Ueberhitzer", verbreitet in der Industrie.

Colmar, Soc. hist. nat. Bull.: Le milieu interstellaire & la physique moderne. — Le dernier grand ouvrage de Hirn sur la constitut. de l'espace céleste, 12 p. — G. A. Hirn, sa vie, sa famille, ses travaux, 157 p. (**1**, 1899 & 90).

Madrid, Revista contemp.: El medio interestelar y las nuevas experiencias del Sr. Hertz sobre las interferencias electricas (**77**, 1899).

Madrid, Revista de Montes: Luz y electricidad (**14**, 1890).

Paris, Assoc. de France, Bull.: Relat. récipr. des grands agents de la nature, d'après l. travaux de Hirn & Clausius (Auszug C. R. **103**), 23 p. (**12**, 1886).

Paris, L'Astron., Rev. mens.: Identité de la lumière & de l'électricité. Remarques au sujet des nouv. expér. de H. Hertz, 3 p. (**2**, 1890).

Paris, Rev. scient.: Les interférences électr. & la doctrine de G. A. Hirn, 5 p. (**46**, 1890).

Rio de Janeiro, Revista do Observat.: Trabalhos de Hirn na Physica transcendente (**7**, 1886).

Scobai, Ion. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1886—91 in Jassy, Licentiat; 1892—97 Lehrer am Liceul in Jassy; stud. 1897—1903 in Leipzig (Diss.),

geb. 1868, März 1, Motca, Rumänien.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. Kaliumchlorats & d. Natriumperchlorats (auch Diss.), 29 p. (**44**, 1903).

Scobel, Carl Paul Albert. — 1877 erster Kartograph d. geograph. Anstalt v. Velhagen & Klasing in Leipzig; seit 1890 ihr Director (Orig. 1904),

geb. 1851, Nov. 5, Glogau.

Herausgeber von „Land & Leute", Monogr. zur Erdkunde, **2**—**16**, 1898—1903, darin I: Thüringen, 156 p., Bielefeld & Leipzig, 1898. — Andree's Handatlas, 4. Ed., gr. Folio, 186 Kartenseiten & 179 Namenverzeichn., ib. 1899. — Geograph. Handb. zu Andree's Handatlas, mit besond. Berücksicht. d. polit., wirthschaftl. & statist. Verhältn., 4. Ed., Lex.-Format, 993 p., ib. 1902. — Velhagen & Klasing: Neuer Volks- & Familien-Atlas, 100 p., gr. Folio, ib. 1901. — Handels-Atlas zur Verkehrs- & Wirthschafts-Geographie, Fol. 40 k., ib. 1902.

Bremen, Deut. geogr. Blätter: Verkehrswege Mexicos & ihre wirthschaftl. Bedeut., 30 p. (**10**, 1887).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde Mitth.: Geograph. & Culturverhältnisse Mexicos, 20 p. (1882).

Scorza, Gaetano. — Mathem. in Pisa (Abh.).

Clebsch, Math. Ann.: Sopra le figure polari delle curve piane del 3° ordine, 4 p. (**51**, 1899).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle figure polari delle curve piane del 4. ord., 48 p. (**2**, 1899).

Turin, Accad. Atti: Sopra le corrispondenze (p, p) esistenti sulle curve di genere p a moduli generali, 16 p. — Sopra le curve canoniche di uno spazio lineare qualunque e sopra certi loro covarianti quartici, 8 p. (**35**, 1900).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Quartiche piane generali, 5 p. (**52**, 1899).

III**Scott,** Robert Henry. — M. A. 1859 Dublin, D. Sc. 1898 Dublin; 1877—1900 Secretair d. Meteorol. Council in London, 1874—1900 Secretair d. Internat. Meteor. Comités, 1900 emeritirt, in London wohnend (Orig. 1904),

geb. 1833, Jan. 28, Dublin.

War 1867 Admiral Fitz Roy's Nachfolger im meteorol. Departement des »Board of Trade«.

Schrieb noch: Weather charts & storm warnings, 229 p., 8°, 3. Ed., London, 1887. — Element. meteorology, 396 p., 4. Ed., ib. 1887. — The diurnal range of rain at t. 7 Observatories in connection with t. Meteorol. Office 1871—90, 40 p., 1899.

London, Roy. Soc. Proc.: Series of Barometr. Disturb. which passed over Europe $^{27-31}/_{8}$ 1883, 4 p. (**36**, 1883). — History of t. Kew Observatory, 50 p. (**39**, 1885). — Working of t. Harmonic Analyser at t. Meteorol. Off. (mit Richard H. Curtis), 11 p. (**40**, 1886). — Variabil. of t. temper. of t. British Isles, 1869—83, 60 p. (**47**, 1890).

Meteorol. Soc. Q. J.: The heavy falls of rain recorded at t. 7 Observat. connected with t. Meteorol. Office 1871—98, 6 p. (**25**, 1899). — Remarkable dust-haze esperienced at Teneriffe 1898, 4 p. — Results of Percolation Experiments at Rothamsted, sept. 1870—aug. 1899, 12 p. (**26**, 1900).

Scott, Robert Forsyth. — M. A. Cambridge; Barr-at-Law; Senior Bursar am St. John's College in Cambridge & »Director of legal Studies« (Orig. 1904),

geb. 1849, Juli 28, St. Thomas' Manse, [Leith, Schottl.

Theory of determinants, 251 p., Cambridge, 1880.

London, Math. Soc. Proc.: Cubic determinants & other determ. of higher class & of alternate numbers, 32 p. (**11**, **13** & **14**, 1880, 82 & 83).

Messenger of Math.: Geom. of t. sphere, 2 p. (**3**, 1874). — Mult. def. integr., 3 p. (**5**, 1876). — Theorems in determinants, 4 p. — Symmetr. forms of determ., 12 p. — A theorem of Cayley's, 3 p. — Determinants, 18 p. (**8** & **12**, 1879 & 83). — Math. notes, 8 p. (**10**, 1881). — Compound determin., 3 p. — Alternat. funct. of n var., 6 p. — Determ., whose elem. are rational fractions, 8 p. (**11**, 1882).

Quart. J. Math.: Determinant theorem of Glaisher's, 4 p. (**17**, 1881).

Scott, Alexander. — M. A. 1882 Cambridge, D. Sc. 1883 Edinb.; 1875—84 & 1891—96 Demonstr. & Jacksonian Prof. in Cambridge, 1884 Sc. Master an der Durham School, 1898 F. R. S, seit 1896 »Superintendent of the Davy-Faraday Laboratory« d. Roy. Inst. in London, 1899 Secretair & seit 1904 Treasurer d. Ch. Soc. (Orig. 1904),

geb. 1853, Dec. 28, Telkirk, Schottl.

Introduct. to chem. theory, 266 p., 8°, London & London, 1891.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Atomic weight of O, 1 p. — Combining volumes of CO & O, 1 p. (**9**, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Some vapour densities at high temperatures, 5 p. (**14**, 1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Atomic weight of C, 14 p. — New series of mixed sulphates of t. vitriol group, 4 p. (**71**, 1897). — Preparat. of pure HBr, 3 p. — New sulphide of As, 3 p. (**77**, 1900). — Ammonium bromide & t. atomic weight of N, 8 p. — Preparat. of iodic acid (mit William Arbuckle), 2 p. (**79**, 1901).

London, Ph. Trans.: Composition of water by volume (Auszug Roy. Soc. Proc. **42**), 26 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Vap. dens. of K, Na (m. Dewar), 3 p. (**29**, 1879). — Atomic weight of Mn, 3 p.; of substit. ammonias, 3 p. (mit Dewar, 4 p. (**30**, 1883). — D° of Te, 1 p. (**18**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammensetzung des Wassers dem Volum nach, 4 p. (**11**, 1893).

Ferner Ber. in Br. Ass. Rep. von 1881 an.

Scott, Charlotte Angas. — D. Sc. London; Professorin d. Mathem. am Bryn Mawr College in Bryn Mawr, Penns. (PCM),

geb. 1858, Juni 8, Lincoln, England.

Amer. J. Math.: Binom. equat. $x^p - 1 = 0$, 3 p. (**8**, 1886). — Higher singularities of plane curves, 48 p. (**14** & **15**, 1892 & 93).

Amer. Math. Soc. Bull.: Arthur Cayley, 9 p. (**1**, 1895). — The three great problems of antiquity, in t. light of modern math. research, 7 p. (**2**, 1896). — Cayley's theory of t. absolute, 12 p. (**3**, 1897). — Intersections of plane curves, 14 p. (**4**, 1898). — Memoir by Riccardo Paolis, 14 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Recent method for dealing with t. intersect. of plane curves, 47 p. — The circuits of plane curves, 11 p. — The real inflexions of plane curves, 2 p. (**3**, 1902).

NewYork, Math. Soc. Bull.: Edward's differential calculus, 7 p. (**1**, 1892). — Introductory modern geometry, 3 p. (**2**, 1893).

London, Ph. Trans.: Plane cubics, 32 p. (**185**, 1894).

Neumann, Math. Ann.: Proof of Noether's fundamental theorem, 5 p. (**52**, 1899).

Quarterly J. Math.: Adjoint curves, 5 p. (**28**, 1896). — Transformat. of plane algebraic curves, 53 & 31 p. (**29** & **32**, 1898 & 01).

Scupin, Wilhelm August Hans. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. seit 1888 in Breslau, Heidelberg & Berlin Mathem., dann Geol. & Mineral.; 1897—99 Assist. am geol. Inst. in Breslau, seit 1899 Privatdocent an d. Univ. Halle (Orig. 1904),

geb. 1869, April 29, Ottendorf, Schles.

Die Spiriferen Deutschlands (in Paläont. Abh. v. Dames & Koken), 140 p., 4°, 1900.

Arch. f. Naturgesch.: Vergleich. Studien zur Histol. d. Ganoïdschuppen (erweit. Diss.), 42 p. (**1**, 1896).

Deut. geol. Ges. Ztschr.: Exotische z. Gruppe d. Spirifer primaevus gehörige Formen, 6 p. (1898). — Trilobiten des niederschles. Unterkarbon, 20 p. (1900). — Glieder. d. Schichten in der Goldberger Mulde, 10 p. (**54**, 1902).

Neues Jahrb. Mineral.: Versuch e. Classificat. der Gattung Spirifer, 10 p. (**2**, 1896).

Ztschr. f. Naturwiss.: Vulkan. Bomben aus d. Katzbachgebirge, 8 p. (**73**, 1901).

Seares, Frederick Hanley. — B. S 1895 California; stud. ebenda 1891—95 & 1898, in Berlin 1899, Paris 1900 & 01; 1896—98 Instructor an d. Univ. v. California, seit 1901 Prof. d. Astronomie & Director des Lows Observat. in Columbia, Missouri (Orig. 1904),

geb. 1873, Mai 17, Cassopolis, Michigan.

Astron. Nachr.: Definitive orbit, perturbations & finding ephem. for comet 1894 IV (E. Swift), 22, 6 & 1 p. (**151** & **153**, 1900).

Paris, Obs. Bull. astr.: Quadratures mécan., 5 p. (**18**, 1901).

III **Searle,** Arthur. — A. B 1856, A. M 1859 Harvard Coll.; stud. 1852—56 Harvard; 1869 Assist. am Harvard Observ. in Cambridge, Mass. & seit 1887 Phillips-Prof. d. Astronomie (Orig. 1904),

geb. 1837, Oct. 21, London.

Gab die Annalen d. Harvard Observat. heraus, Band 8.

Schrieb noch: Suggest. to Observers of t. Zodiacal Light, in Miss Byrd's Laborat. Manual in Astron., 5 p., Boston, 1899.

American Acad. of Arts & Sc. Mem.: The apparent position of t. zodiacal light, 23 p. (**11**, 1888).

Astron. Nachr.: On Gegenschein & other zodiacal phenomena, 5 p. (**109**, 1884). — The luminous bands visible in & near t. Zodiac, 1 p. (**116**, 1887). — Observat. of t. zodiacal light made at Harvard Coll. Observat., 2 p. (**124**, 1890). — Possible secondary cause of t. phenom. of Gegenschein, 2 p. (**126**, 1891). — Improved methods of observing t. zodiacal light, 4 p. (**132**, 1893).

Atlantic Monthly: Discovery of a new stellar system, 5 p. (**69**, 1892).

Boston, Acad. Proc.: Zodiacal light, 65 p. — Phases of t. moon, 14 p. (**19**, 1884). — Atmosph. economy of solar radiat., 4 p. (**24**, 1889).

Harvard Coll., Astron. Observ. Ann.: Zodiacal light, 81 p. (**19**, 1893). — Relative places of β Persei & comparison stars, 39 p. (**29**, id.). — Positions of Gegenschein, 10 p. — Posit. of luminous bands in t. zodiacal region, 4 & 3 p. of fig. — Results of accessory series of observ. with t. meridian circle, 80 p. (**33**, 1900). — Compar. of results obt. with diff. forms of appar. in meridian observ., 23 p. (**41**, 1902). — Ferner in Band **8** eine histor. Beschreibung des Harvard Coll. Observatoriums.

Searle, George. — Rev.; 1858 & 59 Assist. am Dudley Observ. in Albany, 1866 & 67 Assist. am Harvard Coll. Observatory, Fellow St. Thomas-College, Director d. Observat. der kathol. Univ. von America in Washington, D. C. (Orig. 1904),

geb. 1839, Juni 27, London.

Astron. Nachr.: Beschreib. eines Photometers & Beob., 2 p. (**57**, 1862). — Ellipt. Elem. d. Com. 1867 I, 1 p. — Zahlr. Beob. kl. Planeten (**69**, 1867).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of Pandora (55), 1 p. — Relat. of t. parab. motion, 1 p. — Meth. of project. an occultat., 1 p. — Reapp. of U Gemin., 1 p. — Prop. of t. geoc. motion of a heavenly body, 2 p. (**6**, 1861). — Method of computing an orbit fr. 3 observat., 26 p. (**7** & **9**, 1888 & 90). — Improvement in t. computat. of an orbit, 3 p. — Computat. of t. true anomaly, radius-vector & coord. in ellipses of great eccentric., 8 p. (**8**, 1889). — Method of correcting a first parabolic orbit to represent a later observat., 4 p. (**10**, 1891). — Computat. of places in eccentric ellipses & hyperbolas, 7 p. (**11**, 1892). — Double stars, 1 p. (**13**, 1894). — Formulas for Gauss's method of computat. of an orbit f. 3 complete obs., 3 p. (**17**, 1897). Ferner zahlreiche Cometen-Ephemeriden.

Searle, George Frederic Charles. — M. A. 1891 Cambridge; am St. Peter's College in Cambridge, England: 189

Demonstrator, seit 1900 University Lecturer für Physik (Orig. 1904),

geb. 1864, Dec. 3, Oakington b. Cambr.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experim. of Sir Humphrey Davy, 1 p. (1891). — Compound magnetometer for testing t. magnetic properties of iron & steel, 5 p. (**7**, 1892). — Meth. of measur. t. loss of energy in hysteresis, 4 p. (**9**, 1895). — Appar. for measur. t. extension of a wire, 6 p. (**10**, 1900). — Coeff. of mutual induction for a circle & a circuit with 2 parallel sides of infin. length, 9 p. (**11**, 1902). — Vibrat. magnetometer; t. Ball-ended magnets of Robison, 7 p. (**12**, 1903).

London, Ph. Trans.: Problems in electric convection (Mitth. Roy. Soc. **59**), 40 p. (**187**, 1896). — Measurement of magnetic hysteresis (Mitth. Roy. Soc. **68**, 4 p.) (mit T. G. Bedford), 72 p. (**198**, 1902).

Phil. Mag.: Steady motion of an electrified ellipsoid, 13 p. (**44**, 1897). — Elasticity of wires, 7 p. (**49**, 1900). — Simple rheostat., 3 p. (**6**, 1903).

The Electrician: Determinat. of (electric) curr. in absol. measure, 32 p. (1891—92). — The magnetic field due to a curr. in a wire placed parallel to t. axis of a cylinder of iron, 4 p. (1898). — Ballistic measurem. of hysteresis, 6 p. (1902). — D° of magn. force, 1 p. (1903).

Siehe J. J. Thomson.

II,III **Secchi,** Angelo. — Director d. astron. Observatoriums in Rom (III),

geb. 1818; † 1878.

Es erschien von Carlo Bricarelli: Vita e opere di A. Secchi, 66 p., in Roma, Nuovi Linc. Mem. (**4**, 1888).

Seddig, Max. — Dr. phil. 1902 Marburg; stud. 1897—99 in Leipzig, Greifswald & Marburg; seit 1902 Assist. am physikal. Institut in Marburg (Orig. 1903),

geb. 1877, Febr. 19, Crimmitschau.

Darstell. d. Verlaufes d. elektr. Kraftlinien & insbes. ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrica (Diss,), 43 p., 8°, Leipzig, 1903.

Marburg, Ges. z. Beförder. d. ges. Naturwiss.: Apparat zur Demonst. von adiabat. Temper.-Aender. in auf- & in abwärts bewegten Luftmassen, 4 p. (1903).

Sederholm, Jakob Johannes. — Dr. phil. 1892 Helsingfors; stud. 1882—85 in Helsingfors, 1885—88 in Stockholm, 1890—91 in Heidelberg; 1888 Landesgeologe; seit 1893 Director der finländ. geolog. Commission in Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1863, Juli 20, Helsingfors.

Redig. das »Bulletin de la Commission géolog. de Finlande«.

Finl. Geolog. Unders.: Kartbladet No. 17, Finström (m. Benj. Frosterus), 51 p., Helsingfors, 1889. — No. 18, Tammela, 84 p., 8°, ib. 1890. — No. 22, Valkeala, 42 p., ib. 1892. — No. 30—31, Raivola & Systerbäck, 17 p., ib. 1895.

Helsingfors, Congr. Natur. & méd., C. R.: Die Entstehung des Urgebirges, 24 p. (1902).

Helsingfors, Comm. géol. Bull.: Archäische Sedimentformat. im südwestl. Finland; ihre Bedeut. für d. Erklär. d. Entstehungsweise d. Grundgebirges, 254 p. (1899).

Helsingfors, Ekonom. Samf. Förh.: Om guldindustrin i in- & utlandet, dess betingelser & utvecklingsmöjligheter, 41 p. (**3**, 1902).

Helsingfors, Fennia: Om istidens bildningar i det inre af Finland, 52 p. (**1**, 1889). — Om bärggrunden i södra Finland, 165 p. (**8**, 1893). — Atlas de Finlande: No. 2, Esquisse hypsométr., 17 p. — No. 3, Roches préquaternaires, 17 p. — No. 4, Dépôts quaternaires, 28 p. (**7**, 1899).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Om indelningen af de prekambriska formationerna i Sverige & Finland; nomenklaturen för dessa äldsta bildningar, 34 p. (**19**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Finländ. Rapakiwigesteine, 31 p. — Archäische Eruptivgesteine aus SW-Finland (auch Diss.), 46 p. (**12**, 1891).

See, Thomas Jefferson Jackson. — M. Sc. Missouri, Dr. phil. 1892 Berlin; stud. in Columbia, Missouri, 1884—89 & bis 1892 in Berlin; an d. Univ. Chicago: 1893 Doc., 1894 Assist., 1895 Instructor & Astronomer am Lowell Obs.; 1898 Lecturer am Lowell Inst.; seit 1899 Prof. d. Math. am U. S. Navy, auch am Naval Observ. in Washington 1899—1902 thätig, 1902 an d. Naval Acad., seit 1903 am Naval Observatory in Marc Island, California (Orig. 1904),

geb. 1866, Febr. 19, Montgomery, [Missouri.

Die Entwickel. d. Doppelsternsysteme (Diss.), 60 p., 4°, Berlin, 1893. — Researches on t. evolut. of t. stellar systems, Vol. I, 260 p. & 40 t., 1896. — Catal. of 500 new double stars in t. south. hemisph., discov. at Lowell Observ., 38 p., 1898.

Astron. Nachr.: Theory of t. determinat., by means of a single spectrosc., obs., of t. absol. dimens., masses & parall. of stellar systems whose orbits are known fr. micrometr. meas., 9 p. — Theoret. possibil. of determ. t. dist. of star clusters & of t. Milky Way, & of investig. t. struct. of t. heavens by actual measur., 4 p. — Orbit of ξ Urs. Maj., 5 p. — D° of γ Coronae, 5 p. (**139**, 1896). — Discov. of a companion to θ Scorpii, 2 p. (**142**, 1897). — D° of 3 close south. binaries, 1 p. — New

double stars in t. south. hemisph., 2 p. (**143**, id.). — Atmospheric condit. essential to t. best telescopic definit., 4 p. — Cause of cert. rays & fringes noticed about images of the fixed stars, 2 p. — Cause of t. failure of photography, to depict delicate phenom., 2 p. — Nature of the small air waves visible in curr. observed through telesc., 2 p. — Cause of t. scintillat. of t. fixed stars, 4 p. (**144**, 1897). — Jupiter's Satell., 2 p. — Observat. of the compan. of Sirius, 1 p. (**145**, 1898). — Micrometr. meas. of double & multiple stars, 69 p. (**146**, id.). — The heat of t. Sun, 7 p. (**148**, 1899). — Potent. of a heterogen. sphere upon itself; extens. of Helmholtz's theory of t. heat of t. Sun, 5 p. (**150**, id.). — Brownish appear. of t. sky in cert. constellat. of t. South. Hemisph., 1 p. — Probable number of telesc. meteors, 1 p. (**151**, 1900). — Observat. of minor planets & of comet 1899 V, 4 p. — Use of color screens for improving t. definit. of refracting telesc. (m. Geo. H. Peters), 3 p. (**152**, id.). — Measures of t. compan. of Sirius & Procyon, 2 p. — Orbit of t. satell. of Neptune, 10 p. — Diameters of Neptune & Uranus, 7 p. — Figure & dimens. of Jupiter & dimens. of his satellites, 10 p. (**153**, id.). — Diameter of Venus, 7 p. — Titania & Oberon, the 2 outer satell. of Uranus, 4 p. — Equatorial diameter of Saturn; dimens. of his system of rings, 17 p. (**154**, 1901). — Observat. of t. 4 brighter satell. of Saturn, 5 p. (**155**, id.). — Diameter of Mercury, 14 p. — Probable mass & density of Mercury, 6 p. (**156**, id.). — Diameter of Mars, 16 p. — D° of Jupiter, 6 p. — Diameters of t. satell. of Jupiter, 12 p. — Equator. diam. of Saturn; system of rings, 12 p. — Diameter of Uranus, 3 p. (**157**, 1902). — On the most prob. value of t. solar parallax, 2 p. — Mass of Mercury by Hill's method, 3p. (**163**, 1903). — Degree of accur. attain. in determ. t. posit. of Laplace invar. plane of t. planet. system, 16 p. (**164**, 1904). — Ferner zahlreiche Bahnelemente von Doppelsternen.

Boston, Astron. Journ.: Secular perturbat. of Uranus arising fr. t. action of Neptune, determ. by the method of Gauss, 6 p. (**14**, 1895). — Researches on t. orbit of F. 70 Ophiuchi, & on a periodic perturbat. in t. motion of t. system arising fr. t. action of an unseen body, 13 p. — Orbits of 40 binary stars, 8 p. (**16**, 1896). — Rediscov. & measur. of t. compan. of Sirius, 2 p. — Discov. of 3 brilliant stellar systems in t. south. hemisph., 1 p. (**17**, 1897). — Rediscov. of t. compan. of Sirius & on t. elem. of t. orbit, 5 p. — Discov. & meas. of double & multiple stars in t. south. hemisph., 44 p. (**18**, 1898). — System of Procyon, 8 p. — Fundam. law of temper. for gaseous celestial bodies, 8 p. (**19**, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Orbit of a Centauri, 14 p. (**54**, 1894). — Meth. for facilit. t. solut. of Kepler's equat. by mechan. means, 4 p. (**55**, 1895). — Discovery of t. graph. method for solving Kepler's equat. by means of a curve of sines, 1 p. — Orbit of 42 Comæ Berenicis = Σ 1728, 4 p. (**56**, 1896). — New binary of shorst period in t. constellat. Dorado H_2 3683, 3 p. — Micrometr. meas. of t. double stars in t. great nebula & cluster surround. η Carinæ, 7 p. — New binary star with a period $5^1/_2$ years (β 883), 6 p. (**57**, 1897). — Nature of t. orbit of γ Lupi, 3 & 4 p. — Micrometr. meas. of t. double stars β 883, Sirius & Procyon, 2 p. (**58**, 1898).

Philadelphia, Phil. Soc. Trans.: Results of recent researches on the evolut. of the stellar systems, 16 p. (**19**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Temper. of t. sun & on t. relative ages of t. stars & nebulæ, 45 p. (**10**, 1900).

Ferner Aufsätze in Astron. & Astrophysics, in the Observ., in Pop. Astron., in Atlantic Monthly & a.

III **Seebach,** Karl Albert Ludwig von.
geb. 1839; † 1880.

Posthum erschien noch:

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Vulkane Centralamerikas, 251 p. (**38**, 1892).

Seebeck, Thomas Johann,
geb. 1770; † 1831.

In Ostwalds Klass., Heft 63, erschien: Der Magnetismus d. galvan. Kette, 65 p., 1821, herausg. v. A. J. v. Oettingen, 1895. — Heft 70: Magnet. Polarisat. der Metalle & Erze durch Temper.-Differenz, 117 p., 1822, herausgeg. von A. J. v. Oettingen, 1895.

III **Seelheim,** Ferdinand. — Dr. phil.; seit 1878 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Utrecht (Orig. 1904),
geb. 1836, Febr. 3, Uelzen, Hannover.

Schrieb noch: Aether, Körper & Schwere, 33 p., Amsterdam & Leipzig, 1901.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Verslag omtrent een geolog. onderzoek van de gronden in de Betuve, 38 p. (**41**, 1884). — Zur Entsteh.-Geschichte der Niederlande, 23 p. (**42**, 1885).

Seelhof, Paul Peter Heinrich. — Dr. phil. 1852; stud. 1848 in Bonn; 1854 Lehrer am Gymn. zu Saarbrücken; 1854—68 Lehrer am Realgymn. in Mülheim an d. Ruhr; 1869—83 Lehrer an der Navigationsschule in Bremen, 1883 emerit. (von der Nav.-Schule),
geb. 1829, Dec. 31, Trier,
† 1896, Febr. 23, Bremen.

Flächen- & Körperberechn. z. Gebrauch f. Navigationsschulen, 3. Ed., 106 p., 8°, Bremen, 1886.

Amer. J. Math.: Prüf. grösserer Zahlen auf ihre Eigensch. als Primzahlen, 18 p. (**7** & **8**, 1885 & 86). — Nova methodus numeros compositos a primis dignoscendi illorumque factores inveniendi, 5 p. (**8**, 1886).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geschichte d. Factorentafeln, 13 p. — Befreundete Zahlen, 20 p. — Dreiecksatz, 1 p. (**70**, 1884). — Allgem. & absol. Permutationen, 4 p. — Beweis für d. von Dr. Sanio mitgetheilten Satz, betreff. d. combinator. Definition d. Zahl *e*, 1 p. — Geometr. Aufg. nebst Lös., 1 p. (**1**, id.). — Vollkomm. Zahlen, insbes. über d. bis jetzt zweifelh. Fälle, $2^{40}\cdot(2^{41}-1)$, $2^{46}\cdot(2^{47}-1)$ & $2^{52}\cdot(2^{53}-1)$, 3 p. — Analyse sehr grosser Zahlen, 7 p. (**2** & **3**, 1885 & 86). — Untersuch. d. Zahl $2^{37}-1$, 2 p. (**5**, 1887).

III **Seelig,** Eduard. — Dr. chem. 1884 Freiburg i. Br.; stud. 1882—84 in München, bis 1887 in Dresden, bis 1888 in Karlsruhe, bis 1890 in Stuttgart & bis 1892 in Berlin; 1886 Assist. am chem. Inst. v. Prof. Schmitt in Dresden; 1889—91 Privatdoc. am chem. Inst. von Prof. Hell in Stuttgart, 1890—91 auch Schriftführer d. Bezirksvereins für angew. Chemie; seit 1892 Privatgelehrter in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1853, Mai 14, Heilbronn.

Schrieb noch: Molecularkräfte, 58 p., 8°, Dresden, 1886, 2. Ed., 60 p., Berlin, 1893. — Ein Stück deut. Gesch. & Italien im J. 1848 (Pseudonym: Ernst Frey), 75 p., Dresden, 1887, 2. Ed., Selbstverlag, 1893. — Organ. Reactionen & Reagentien, 856 p., 8°, Stuttgart, 1892. — Einige Artikel in Fehlings Handwörterbuch. Ferner „Führer" durch Hamburg, Ost-Holstein etc.

Cöthen, Chem. Ztg.: Schreibweise v. Ringen, 2 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Trichlortoluole, 6 p. (**18**, 1885). — Neues Verfahren z. Ersatz v. Halogen durch d. Amidgruppe, 2 p. (**23**, 1890). — Glycerinderivate, 5 p. (**24**, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorirung des Toluols, 53 p. (**237**, 1887).

Meyer, J. prakt. Chem.: Benzylacetat & ähnl. Körper, insbes. ihr Verhalten gegen Cl & Br, 31 p. (**39**, 1889). — Nomenclatur der organ. Chemie, 2 p. — Stereochemisches, 3 p. (**49**, 1894).

III **Seeliger,** Hugo Hans. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. an d. Univ. München & Director der Sternwarte Bogenhausen, Mitglied der Akademie (Orig. 1904),

geb. 1849, Sept. 23, Bielitz-Biala, [Oesterr.-Schlesien.

Herausgeber d. Neuen Annalen d. Münchener Sternwarte, 4°, I: 717 p., 1890; IV: 406 p., 1891; III: 342 p. & 9 t., 1898. — Mitherausg. d. Viertelj.-Schr. d. Astr. Ges., **19—38**, 1884—1903. — Schrieb noch: Allgem. Probl. d. Mechanik d. Himmels (Festrede), 29 p., 4°, München, 1892. — Ferner d. Artikel: „Astronomie", 10 p., in „Die deutschen Universitäten", Berlin, 1893, & „Doppelsterne", 26 p., in Valentiner's Handbuch d. Astron., Berlin, 1896.

Astron. Nachr.: Aberration d. Fixsterne, 8 p. — Photometrie d. Saturnringes, 10 p. (**109**, 1884). — Reduction v. photometr. Messungen d. Saturn, 7 p. (**110**, 1885). — D. neue Stern im Andromedanebel, 6 p. (**111**, 1886). — Tisserand's Satz über d. Umgestalt. d. Cometenbahnen, 2 p. — Wahrscheinl. d. Vorkomm. v. hyperbol. Cometenbahnen, 6 p. (**124**, 1890). — D. neue Stern im Sternb. Auriga, 13 p. (**130**, 1892). — Druckfehler in d. Abzähl. d. B. D., 1 p. (**131**, 1893). — Arithmet. Mittel, 4 p. — Burnham's »Invisible Double Stars«; ε Hydrae, 10 p. (**132**, id.). — D. neue Stern *T* Aurigae, 7 p. — Strahlenbrech., 4 p. (**133**, id.). — Newton's Gravitationsgesetz, 8 p. — Vertheil. d. Sterne im Raume, 6 p. (**137**, 1895). — Ueber e. Kritik meines Aufsatzes: „Das Newton'sche Gravitationsgesetz, 3 p. — Rotation d. Saturnringes, 2 p. (**138**, id.). — Die neuen Sterne, 7 p. (**150**, 1899). — Veränderl. Eigenbeweg., 6 p. — Die scheinb. Durchmesser v. Neptun & Uranus, 1 p. (**154**, 1901). — Helligkeitsschwank. von (433) Eros, 5 p. (**155**, id.). — Nova Pers., 2 p. (**157**, 1902). — Com.-Beob. (**108**, **112** & **134**, 1884, 85 & 94). — Einfl. d. Dispers. d. Luft auf d. Best. kleiner Fixsternparall., 7 p. (**159**, 1902). — Ueber Gill's »apparent rotation of the brighter stars«, 10 p. (**162**, 1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Remark to the articles on t. density of t. Algol stars in t. Astrophys. Journal Vol. 10, 1 p. (**11**, 1900). — On Mr. Easton's article: »New theory of t. Milky Way«, 5 p. (**12**, id.). — The nebulae in the vicinity of Nova Persei, 10 p. (**16**, 1902).

Himmel & Erde: Aufgaben d. Photometrie d. Himmels, 18 p. (**1**, 1889).

Leipzig, Astr. Ges. Viert.: Lambert's Gesetz d. Photometrie, 3 p. (**20**, 1885). — Zu Zöllner's Photometrischen Untersuch., 13 p. (**21**, 1886).

München, Akad. Abh.: Einfluss dioptr. Fehler d. Auges auf d. Resultat astron. Mess., 38 p. (**15**, 1886). — Theorie d. Beleucht. d. grossen Planeten insbes. d. Saturn, 112 p. (**16**, 1888). — Das mehrf. Sternsystem ζ Cancri, 86 p. — Zusammenstösse & Theilungen planetar. Massen, 32 p. (**17**, 1892). — Theorie d. Beleucht. staubförm. kosm. Massen insbes. des Saturnringes, 71 p. (**18**, 1893). — Scheinb. Vergrösser. des Erdschattens b. Mondfinstern., 66 p. — Räuml. Vertheilung der Fixsterne, 66 p. (**19**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Gestalt des Plan. Uranus, 13 p. — Vertheil. d. Sterne auf d. nördl. Halbkugel nach d. Bonner Durchmust., 28 p. (**14**, 1884). — Vertheil. d. Sterne auf d. südl. Halbkugel nach Schönfeld's Durchmust., 32 p. (**16**, 1886). — Photometrie zerstreut reflectirender Subst., 48 p. (**18**, 1888). — Opt. Ungleichheiten in d. Beweg. d. Doppelsterne, 14 p. (**19**, 1889). — Interpolator. Darstell. e. Funct. durch e. nach Kugelfunct. fortschreit. Reihe, 12 p. (**20**, 1890). — Strahlenbrech. in d. Atmosph., 8 p. — Extinct. des Lichtes in

d. Atmosph., 25 p. (**21**, 1891). — Maxwell's & Hirn's Untersuch. über d. Constit. d. Saturnringes, 28 p. — Vierfacher Stern ζ Cancri, 14 p. — Schatten e. Planeten, 15 p. (**24**, 1894). — Newton's Gravitationsgesetz, 27 p. (**26**, 1896). — Grössenclassen d. teleskop. Sterne d. Bonner Durchmuster., 31 p. (**28**, 1898). — Vertheil. der nach e. Ausgleich. übrig bleibenden Fehler, 18 p. — Vertheil. d. Fixsterne am Himmel, 50 p. (**29**, 1899). — Kosmische Staubmassen & das Zodiacallicht, 28 p. (**31**, 1901).

Physikal. Z.: Vertheilung der Helligkeit auf der Sonnenscheibe, 3 p. (**4**, 1903).

Siehe J. Bauschinger.

III **Seelstrang,** Arthur von. — Prof. d. Math. an d. Univers. Cordoba, Argentinien (JZ 2794),

geb. . . .; † 1896, Nov. 28, Cordoba.

Schrieb noch in:

Cordoba, Ac. Nac. Bol.: Alturas de la Republica Argentina, 106 p. (**13**, 1892).

Segen, David. — Dr. phil. 1889 Agram; stud. 1876—80 in Wien; in Agram: Prof. d. Realschule, dann d. Realgymn., seit 1898 Prof. extr. d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, Dec. 19, Agram.

Kroatisch: Lehrb. d. Geometrie f. Mittelschulen, 339 p., Agram, 1898. — Uebungsbücher für Geom. (mit K. Zahradnik), 105 & 146 p., ib. 1900. — Leitfaden für d. Unterr. in d. darstellenden Geometrie, 232 p., ib. 1902.

Crelle, J. Math.: Windschiefe Flächen 4. Gr. mit 3 Doppelgeraden, 14 p. (**112**, 1893).

Ferner in den Publicat. der südslavischen Akad. der Wiss. in Agram, 3 Abh. (kroatisch) über windschiefe Flächen & kleinere Aufsätze (kroatisch) in »Nastavni Vjesnik«.

Segre, Corrado. — Dr. math. 1883 Turin; stud. 1879—83 in Turin; wurde daselbst: 1883 Assist., 1885—88 Prof. d. project. Geometrie, seit 1888 Prof. d. höheren Geom. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1863, Aug. 20, Saluzzo, Italien.

Battaglini, G. mat.: Trasform. irraz. dello spazio; complesso quadratico di Battaglini; complesso di coniche, 24 p. (**21**, 1883). — Relaz. fra una coppia di forme bilineari e la coppia delle loro forme recipr., 3 p. (**22**, 1884). — Proprietà metriche delle correlazioni, 5 p. (**25**, 1887). — Le moltiplicità nelle intersezioni delle curve piane algebriche, 50 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Idee di Ettore Caporali intorno alle quartiche piane, 6 p. (**20**, 1892). — Introduz. alla geom. sopra un ente algebrico semplicem. infinito, 102 p. (**22**, 1894). — Scomposiz. dei punti singolari delle superficie algebriche, 54 p. (**25**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Complexes quadrat. dont la surf. singulière est une surf. du 2. degré double, 8 p. (**23**, 1884). — Invariants simultanés de 2 formes quadrat., 5 p. — Différentes surf. du 4. ordre à conique double ou cuspidale considér. comme des project. de l'intersect. de 2 variétés quadrat. de l'espace à 4 dimens., 131 p. (**24**, id.). — Transformat. uniformes des courbes ellipt. en elles-mêmes, 19 p. (**27**, 1886). — Courbes & surf. réglées algébr., 48 p. (**30** & **34**). — Théorème de la géom. à n dimens., 1 p. (**30**, 1887). — Rappresentazioni reali delle forme complesse e gli enti iperalgebrici, 54 p. (**40**, 1892).

Crelle, J. Math.: Droites qui ont des moments donnés par rapport à des droites fixes, 16 p. (**97**, 1884). — Courbes de tang. principales des surf. de Kummer, 3 p. (**98**, 1885). — Moment mutuel de 2 complexes linéaires, 4 p. (**99**, 1886). — Homographies binaires et leurs faisceaux, 14 p. (**100**, 1887).

Ist. Lomb. Rend.: Sulle curve normali di genere p dei vari spazi, 6 p. (**21**, 1888).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Cas particul. de la surf. d. Kummer, 4 p. (**36**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistemi lineari di curve piane algebr. di genere p, 4 p. (**1**, 1887). — Incidenza di rette e piani nello spazio a 4 dimens., 7 p. — Sistemi di rette degli spazi superiori, 2 p. (**2**, 1888). — Varietà che rappresentano le coppie di punti di 2 piani o spazi, 12 p. (**5**, 1891). — Riccardo de Paolis, Cenni biografici, 16 p. (**6**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: Teoria e classificaz. d. omografie in uno spazio lineare ad un numero qlq. di dimensioni, 22 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Spazi fondament. di una omografia, 2 p. (**2**, 1886). — Geom. su una rigata algebr., 3 p. — Varietà algebr. composte di una serie semplicem. infinita di spazi, 4 p. (**3**, 1887). — Forma Hessiana, 6 p. (**4**, 1895). — Curve algebriche; linea parabolica di una superf., 7 p. (**6**, 1897). — Intorno ai punti di Weierstrass di una curva algebrica, 3 p. (**8**, 1899). — Gli ordini delle varietà che annullano i determinanti dei diversi gradi estratti da una data matrice, 8 p. (**9**, 1900).

Soc. ital. delle scienze (dei XL.) Mem.: Equilibrio d' corpo rigido soggetto a forze costanti, 35 p. (**6**, 1884).

Torino, Accad. Atti: Geometrie metriche dei complessi lineari e delle sfere e sulle loro mutue analogie, 27 p. — Rigate razionali in uno spazio lineare qlq., 17 p. — Fasci di coni quadrici, 17 p. (**19**, 1884). — Geom. delle coniche di un piano; rappresentaz. sulla geom. dei complessi lineari di rette, 18 p. (**20**, 1885). — Varietà normali a 3 dimens. composte di serie semplici razion. di piani, 21 p. — Rigate ellitt., 24 p. (**21**, 1886). — Rigate algebriche, 2 p. — Varietà cubica con 10 punti doppi dello spazio a 4 dimens., 10 p. (**22**, 1887). — Nuovo campo di ricerche geometriche, 107 p. (**25** & **26**, 1890 & 91). — Riducibilità delle trasformaz. Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo di trasformazioni quadratiche, 7 p. (**36**, 1901). — Influenza di

Girolamo Saccheri sulla geom. non-euclidea, 13 p. (**38**, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Studio sulle quadriche in uno spazio lineare ad un numero qlq. di dimens., 84 p. — Geom. della retta; serie quadratiche, 70 p. (**36**, 1885). — Omografie e correlaz., 30 p. (**37**, 1886). — Coppie di elementi imagin. nella geom. proiett., 22 p. (**38**, 1888). — Varietà cubiche dello spazio a 4 dimens.; sistemi di rette e superf. dello spazio ordinario, 45 p. (**39**, 1889).

Siehe Gino Loria & Vito Volterra.

III**Seguenza,** Giuseppe. — Prof. ord. d. Mineral. & Geol. an der Univ. Messina (GJE),

geb. 1833, . . ., Messina,
† 1889, Febr. 3, Messina.

Schrieb noch in:

Napoli, Acc. Rend.: Brevissimi cenni intorno la geologica del Capo S. Andrea, 9 p. (**1**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Gli strati con Rhynchonella Berchta Oppel presso Taormina, 3 p. — J calcari con Stephanoceras presso Taormina, 9 p. — Intorno al Giurassico medio (Dogger) presso Taormina, 24 p. (**3**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Il lias superiore nel territorio di Taormina, 32 p. (**4**, 1886).

Seguier, Jean Armand Marie Joseph de. — Dr. ès-sc. math. 1894 Paris; 1891—93 Prof. an d. Univ. in Angers, Privatgelehrter in Paris (Orig. 1904),

geb. 1862, Nov. 10, Paris.

Deux formules fondam. dans la théorie des formes quadrat. & de la multiplicat. complexe d'après Kronecker, 339 p., 8⁰, Paris, 1894.

France, Soc. Math. Bull.: Courbe remplissant un cube de n dim., 2 p. (**29**, 1901). — Forme canon. d. substitutions, 5 p. (**30**, 1902).

Liouville, J. Math.: Sommes arithmét., 62 p. (**5**, 1899). — Equat. de cert. groupes (auch C. R. **132**, 3 p.), 50 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Série de Fourier, 2 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Nombre des classes déduite de la transformat. des fonct. ellipt., 2 p. (**118**, 1894). — Sommes de Gauss, 2 p. (**123**, 1896). — Théorème de Frobenius, 2 p. (**135**, 1902). — Groupes de Matthieu, 2 p. (**137**, 1903).

Seguy, Pierre Gaston. — Ingen.; 1893 Präparator d. Physik an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 19, Paris.

Begründete das »Institut radiographique de France«, war Ingén. en chef der Ausstell. v. 1900. — Constr. zahlr. Apparate von 1885 an.

Paris, C. R.: Radiomètre de construct. symétr., tournant sous l'action d'un éclairem. dissymétr., 1 p. (**120**, 1895). — Phénom. de phosphoresc. dans d. tubes contenant de l'azote, 1 p. (**121**, id.). — Tube de Crookes, montrant la réflex. des rayons cathod. par le verre & le métal, 1 p. — Générateur tubulaire sursaturateur à ozone, 2 p. (**122**, 1896). — Appar. cathod., générateur de rayons X etc. (mit Foveau de Gourmelles), 2 p. (**124**, 1897). — Instantanéité en radiographie, 1 p. — Ampoule bianod. à phosphoresc. rouge (m. Émile Gundelag), 1 p. (**125**, 1897). — Modific. des press. intér. exercées dans les récipients clos & vidés, soumis aux influences des courants électr., 1 p. (**127**, 1898).

II,III**Seidel,** Philipp Ludwig. — Dr. phil. 1846 München; seit 1854 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univers. München (HN) (Nekr. v. H. Seeliger, A. N., 141) (Gedächtn.-Rede v. F. Lindemann, 84 p., München, 1898),

geb. 1821, Oct. 24, Zweibrücken,
† 1896, Aug. 13, München.

In Ostwalds Klass., Heft 116, erschien: Eine Eigensch. der Reihen, welche discontinuirl. Funct. darstellen, 45 p., 1847, herausg. von Heinrich Liebmann, 1900.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bedingungen möglichst präciser Abbild. eines Objects v. endl. scheinb. Grösse durch einen dioptr. Apparat (posthum), 28 p. (**28**, 1898).

Seiffert, Ludwig Gustav Alfred. — Stud. 1877—81 in Berlin; seit 1892 Oberlehrer an d. städt. Oberrealschule zu Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 26, Beeskow.

Neue geom. Einführ. in d. Theorie d. ellipt. Funct. (Progr.), 29 p., 1 t., 4⁰, Charlottenburg, 1896. — Herstell. d. Raumgebilde als Ausgangspunkt, Entwickl.-Princip & Endziel d. geom. Unterr. (Progr.), 21 p., 4⁰, ib. 1899.

Seitz, Wilhelm. — Dr. phil.; Docent d. Physik an d. Univers. Würzburg (Min. 1903),

geb. . . .

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Best. des Diffusionscoeff. nach d. elektrolyt. Meth. v. H. F. Weber, 19 p. (**64**, 1898). — Kathodenstrahlen, 33 p. (**6**, 1901). — Vergleich einiger Methoden zur Best. der Grösse e/μ bei Kathodenstrahlen, 11 p. (**8**, 1902). — Abhängigk. der Absorpt., welche Kathodenstrahlen in dünnen Al-blättchen erleiden v. Entladungspotential, 9 p. (**12**, 1903).

Siehe R. Abegg.

Seligmann, Gustav. — Bankier; stud. 1868—69 in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1849, Mai 31, Coblenz.

Bonn, Nat. Hist. Ver. Verh.: Auf der Grube Friedrichssegen vorkomm. Mineralien, 25 p. (**33**, 1876). — **Corresp. Blatt:** Ausgezeichneter Fund v. Vitriolbleierz auf d. Grube Friedrich bei Wissen an d. Sieg, 3 p. — Miner. Beobacht. während e. Reise durch d. Dauphiné & Schweiz, 2 p. (1882). — Brookit, Milarit, Xenotim, Monazit, Danburit, Topas, Vesuvian, Diopsid, Eisenglanz, Phenakit, Anatas, 8 p. (1883). — Phenakit, Wallis, 3 p. (1886).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineral. Not.: Fahlerz, 1 p. — Gismondin, 1 p. — Natrolith, 3 p. — Regelmäss. Verwachs. v. Rutil mit Magneteisen, 1 p. — Kieselzinkerz, 2 p. (**1**, 1877). — Russ. Topase & Enstatit v. Snarum, 1 p. (**3**, 1879). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 16 p. (**6**, 1882). — Anatas v. d. Alp Lercheltini im Binnenthal, 6 p. — Magnetkies, 4 p. — Wolframit, 5 p. (**11**, 1886).

Neues Jahrb. Mineral.: Phenakit, Antimonglanz, Weissbleierz, Apophyllit, 13 p. (1880). — Anatas aus dem Binnenthal, 3 & 2 p. (1881 & 82). — Turmalin, Svanbergit, Jodsilber, Turnerit, 5 p. (1883, Ref.).

Seliwanoff, Dmitrij Fédorowitsch. — Mag. math. 1885 St. Petersburg & Dr. math. 1890 Moskau; stud. 1873—77 in St. Petersburg & 1880—84 in Berlin & Paris; 1888—1900 Docent am Technolog. Inst. in St. Petersburg, 1885 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1889 zugleich Prof. an d. höheren Frauencursen (Orig. 1904), [Russland.

geb. 1855, Febr. 5, Gorodistsche, Pensa,

Theorie d. algebr. Auflös. d. Gleich. (russ.), 232 p., St. Petersburg, 1885. — Gleich. 5. Gr. mit ganzzahl. Coeff. (russ.), 162 p., ib. 1889. — Lehrbuch d. Differenzenrechnung, 92 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.

Acta math.: Expressions algébr., 20 p. (**19**, 1895).

France, Soc. math. Bull.: Diviseurs des fonct. entières, 13 p. (**13**, 1885). — Équat. du 5. degré, 12 p. (**21**, 1893).

Kasan, Physiko-mathem. Ges. (russ.): Gleich. mit reellen Wurzeln, 2 p. (**9**, 1899).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Functionen, die von Differenzen d. Wurzeln einer Gleichung abhängen, 9 p. — Period. Kettenbrüche, 10 p. (**15**). — Zerleg. d. Zahlen in Factoren, 26 p. (**15** & **16**, 1900 & 01).

St. Petersburg, Math. Ges. Protok. (russ.): Die zahlentheoretische Function $\varphi(n)$, 2 p. (1899).

St. Petersburg, Technolog. Inst. Nachr. (russ.): Unbestimmte Ausdrücke, 11 p. (1892).

Seliwanoff, Feodor Fédorowitsch. — Bruder des Vorigen; Dr. phil. 1888 Göttingen; Mag. chem., Ing.-Tech.; stud. 1885—88 in St. Petersburg, Zürich & Göttingen; 1893 Assist. v. Mendelejeff im Aichungsamt; 1894 Privatdoc. an der Univ. Petersburg; 1895 Doc. & Leiter des agric. Labor. in Odessa, seit 1896 Prof. der organ. & Agriculturchemie an d. landw. Akad. in Nowaja Alexandria, Russisch-Polen (Orig. 1904), [Pensa.

geb. 1859, Oct. 21 (A. St.), Goroditschi,

Phytochem. Untersuchungen (Diss.), 38 p., Göttingen, 1888. — Halogenstickstoffe (russ.), 116 p. (Sonderabdruck aus d. Journal d. Russ. Phys. Chem. Ges., **26**, 1894), St. Petersburg, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fruchtzuckerreaction, 1 p. (**20**, 1887). — Gemischte Anhydride d. unterchlor. Säure & analoger Säuren, 7, 4 & 5 p. (**25**—**27**, 1892—94).

Nowa Alexandria, Landw. Akad. Schr.: Rieselfelder in Odessa (auch D. Versuchsstat.), 38 p. (**12**, 1899). — Umwandl. organ. Stoffe in Organismen, 16 p. (**13**, 1900).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journal: Untersuch. etiolirter Kartoffelkeime, 7 p. — Farbenreactionen der Zuckergruppe, 5 p. — Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen (**20**, 1888). — Bildung d. Rohrzuckers in d. Pflanzen aus Stärke (**21**, 1889). — Ausdehn. des Pt v. 0° bis 1670°, 17 p. (**23**, 1891). — Halogenstickstoffe, 52 & 62 p. (**26**, 1894). — Einwirk. v. HOCl—HOBr & HOJ auf d. KJ-Lösungen, 20 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Ein neues HCl-Salz v. Anilin, 2 p. (**35**, 1903). — Ferner kleinere Mittheilungen; auch Agronomisches & Technisches.

Sell, William James. — MA. Chemiker in Cambridge am Chem. Labor. d. Univ., 1900 FRS (Orig. 1904),

geb. . . .

Brit. Ass. Rep.: New Pt-sulph. base, 1 p. (1893).

Chem. News: Volumetrie determ. of Cr, 3 p. (**54**, 1900).

Chem. Soc. J.: On the volum. determ. of Cr, 5 p. (**20**, 1879).

London, Chem. Soc. Trans.: Anhydro-deriv. of citric & aconitic acids, 10 p. (**56**, 1892). — Chlorine[1] deriv. of pyridine, 16 p. — Action[1] of Cl on pyridine, 4 p. (**73**, 1898). — Citrazinic[2] acid, 22 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — D°, 4 p. (**69**, 1896). — D°,[1] 16 p. (**71**, 1897). — Synthesis[3] of some derivatives of $\beta\beta'$-dipyridyl fr. citrazinic acid, 11 p. — Chlorine[1] deriv. of pyridine. 3) Interact. of Cl & pyridine hydrochloride, 7 p. (**75**, 1899). — 4) Constitut.[1] of t. Tetrachloropyridines, 4 p. — 5) Constitut.[1] of citrazinic acid. Format. of 2 : 6-dichloropyridine & 2 : 6-diiodoisonicotinic acid, 6 p. — 6) Orientat.[1] of some chloraminopyridines, 4 p. (**77**, 1900). — Some[1] condensat. producte, 7 p. (**79**, 1901). — 8) Cl-deriv. of pyridine, 6 p. (**83**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Salts of a base contain. Cr & urea, 33 p. (**33** & **45**, 1882 & 89).

Mit: [1] Fred. Will. Dootson; [2] H. Easterfield; [3] H. Jackson.

Siehe T. H. Easterfield & W. J. Lewis.

Sella, Alfonso. — Dr. phys. 1887 Turin; Sohn von Quintino [II.III]S.; stud. 1883—87 in Turin, 1888—89 in Göttingen; seit 1893 Prof. d. »Fisica complementare« an d. Univ. Rom (Orig. 1902), geb. 1865, Sept. 25, Biella.

Catania, Accad. Gioenia di Sci. naturali: Ricerche[3] magnetiche, 30 p. (**8**, 1900).

Genève, Arch. Sc. phys. & nat.: Méth. proposée par Gerschun de déterminat. de la densité de la Terre, 5 p. (1900).

Göttinger Nachr.: Specif. Wärme der Mineralien, 11 p. (1891).

Nuovo Cimento: Ricerche del prof. Voigt sull' elasticità dei cristalli, 20 p. (**29** & **30**, 1891). — Ricerche[1]* sui raggi di Röntgen, 3 p. — Azione[1]* dei raggi Röntgen e della luce ultravioletta sulla scarica esplosiva nell' aria, 4 & 3 p. (**3**, 1896). — Trasmissione di suono a distanza, 2 p. (**8**, 1898). — Esperienze da scuola, 14 p. (**10**, 1899). — Pretesa[2]* perdita di carica elettrica per evaporaz., 3 p. (**12**, 1900).

Paris, C. R.: Présence du Ni natif dans les sables du torrent Elvo près de Biella, Piémont, 2 p. (**112**, 1891).

Pavia, Giorn. Mineral.: Due problemi fondamentali della proiezione assonometrica, 15 p. (**2**, 1893).

Roma, L'Elettricista: Dimostraz. dell' espressione della tensione elettrica, 2 p. (**7**, 1898). — Permeabilità[3] magnetica del Pt alla temper. dell aria liquida, 5 p. (**9**, 1900).

Roma, Lincei Mem.: La Sellaite, 18 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Variaz. dell' indice di rifraz. del diamante colla temper., 8 p. — Ottaedrite del Biellese, 1 p. — Rocce magnet., Alpi centr., 5 & 7 p. (**7**, 1891). — Attraz. del corpo di mass. attraz. al secondo polo, 6 p. (**1**, 1892). — Forma da darsi al corpo attraente nella misura della densità media della terra e sul corpo di mass. attraz. ad un punto, 13 p. (**2** & **3**, 1893 & 94). — Corpi di mass. attraz., 6 p. (**3**, 1894). — Leggi di propagaz. delle luce nei cristalli magnet., 19 p. (**4**, 1895). — Misure relat. della compon. orizontale del magnet. terr. sul Monte Rosa, a Biella ed a Roma, 5 p. — Exper.[1] sui raggi Röntgen ed apprezzamento di un limite infer. della loro velocità, 2 p. (**5**, 1896). — Azione delle radiazioni attive sulla natura della scarica, 8 p. (**6**, 1897). — Forma della superf. libera di un liqu. pesante in presenza di un corpo elettrizzato, 7 p. — Perdita[2] di carica elettrica per evaporazione, 7 p. (**9**, 1900).

Mit: [1] Q. Maiorana; [2] A. Pochettino; [3] Manzetti.
* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe E. Oddone & Wold. Voigt.

[III]**Selling,** Eduard. — Dr. phil. 1859 München; seit 1860 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904), geb. 1834, Nov. 5, Ansbach.

Constr. eine Rechenmaschine, D.R.P. 39634, 1886 & 49121, 1888. — Elektr. Rechenmaschine, D.R.P. 88297, 1894. — Neue Zehnerübertragung in Rechenmasch. ohne Räd ⚲, D.R.P. 149564, 1904.

Schrieb noch: Eine neue Rechenmaschine, 51 p., 8°, Berlin, 1887 (auch in „V. Fels z. Meer", 11 p.).

Crelle, J. Math.: Formel f. empirische Zahlenreihen, insbes. zum Ersatz der Sterbe- & Invaliditäts-Tafeln, 6 p. (**106**, 1890).

Würzburg, Ph. med. Ges. Ber.: Formeln für Lebensdauer & Arbeitsfähigkeit, 11 p. (1890).

Ferner Statistisches & Vorführ. d. Rechenmasch. in „Centralz. f. Opt. & Mech." **9**, 3 p.; Wiesbadener Nat. Ver. Ber., 2 p., 1887; D° Köln, 1 p., 1888; Würzburg phys. med. Ges. Ber., 6 p., 1888.

Selwyn, Alfred Richard Cecil. — LLD; 1845 Assist.-Geol. am Survey in London, Director d. Geol. Survey: 1852 in Victoria, 1869—95 von Canada, in Vancouver, Canada wohnend, 1874 F.R.S. (WW), geb. 1824, Juli 28, Kilmington, [Somerset.

Beschrieb Canada in Stanford's Compend. of Geography & Travel, 19 Vol., 1869—94.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Summary reports of t. operations of t. geological survey for t. years 1887—93, 554 p. (**3**—**6**, 1888—94).

Canadian Naturalist: Journey through t. NW-Territ., 24 p. (**7**, 1875). — Stratigraphy of t. Quebec group, 15 p. (**9**, 1881).

Geol. Mag.: Report on t. aurifer. drifts & quartz-reefs of Victoria etc., 2 p. (**3**, 1866).

London, Geogr. Soc. Proc.: Geol. notes of a journey in South Australia, 2 p. (**5**, 1861).

Quart. J. Geol. Soc.: Geol. & mineral. of Mount Alexander etc., 4 p. (**10**, 1854). — Geol. of t. gold-fields of Victoria, 5 p. (**14**, 1858). — Geol. of Victoria, 5 p. (**16**, 1860).

Silliman, Amer. J.: Tracks of organic origin in rocks of t. Animikie group, 2 p. (**39**, 1890). — Geological age of t. Saganana syenite, 3 p. (**43**, 1892).

Van Diemen's Land, Roy. Soc. Papers: Geol. relations of t. coal-seams of Van Diemen's Land etc., 25 p. (**3**, 1855—59).

Vergl. Jukes in Bd. III.

Semmler, Friedrich Wilhelm. — Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Greifswald (Min. 1903) (AUK), geb. 1860, Mai 11.

Archiv d. Pharmacie: S.-halt. ätherische Oele, 31 p. (**229**, 1891). — Aether. Oel d. Knoblauches, 10 p. — D° d. Küchenzwiebel, 5 p. (**230**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Indisches Geraniumöl, 5 p. — Chem. Untersuch. über Muscatnussöl & Muscatblütheöl (Macisöl), 7 p. — Ind. Geraniumöl, 3 & 1 p. (**23**, 1890). — In der Asa foetida enthalt. äther. Oel, 6 p. (**23** & **24**). —

Olefin. Bestandth. äther. Oele, 10 p. — Anhydro-Geraniol; olefin. Terpene, e. neue Klasse v. Terpenen, & über Ringschliessung, 3 p. — Myristicin & Deriv., 5 p. (**24**, 1891). — Campherarten, welche die Ketongruppe $CO \cdot CH_3$ enth., 9 p. — Umwandl. d. Tanacetoxims in d. Cymidin $C_6H_3(C^1{}_3H_7)(N^3H_2)(C^4H_3)$, 3 p. — Ketopentamethylene (Campherphorone) & Ketohexamethylene (Menthon, Pulegon), 7 p. (**25**, 1892). — Derivate d. β-Methyladipinsäure, 3 p. — Citronellal (Citronellon), 4 p. (**26**, 1893). — Tranaceton & seine Beziehungen zu Thujon, 4 p. — Linaloolen $C_{10}H_{18}$, 1 p. (**27**, 1894). — Opt. actives Terpineol, 2 p. (**28**, 1895). — Citral (Geranial) & Lemongrasöl, 2 p. (**31**, 1898). — Tanaceton & seine Derivate, 3 p. — Borneol & Isoborneol, 5 p. — Pseudo- & Ortho-Classe d. Terpene, Terpenalalkohole, Terpenketone u. s. w., 12 p. — Carvotanaceton, Tanaceton & Terpenon, $C_{10}H_{16}O$ (aus Tetrahydrocarvon), 6 p. — Zur Camphenfrage, 12 p. (**33**, 1900). — Wasser-Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w. -Abspalt. in der Terpenreihe, 11 p. — Hydrirung in der Terpenreihe. Myrcen & andere olefinische Verbind., 7 p. (**34**, 1901). — Z. Camphen- & Campher-Frage, 6 p. — Sabinen, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Aether. Oel von Allium ursinum L., 60 p. (**241**, 1887).

Siehe Ferd. Tiemann.

Semmola, Eugenio. — Prof. incaricato für Exper.-Physik an d. Univ. Neapel, Vice-Director des Vesuv-Observ. (LAM) (Min. 1903),

geb. . . .

Napoli, Acc. Rend.: Riscaldamento delle punte metalliche nell' atto di scaricare l'elettricità, 4 p. (**1**, 1887). — Tubo di Crookes con armatura metall. esterna, 4 p. (**2**, 1896). — Le fiamme nel cratere del Vesuvio in aprile 1898, 5 p. (**4**, 1898).

Nuovo Cimento: Il potenziale elettrico nell' aria, 2 p. (**9**, 1899).

Paris, C. R.: Sons engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électric. stat., 1 p. — Électrolyse second., 1 p. (**102**, 1886). — Échauffem. des pointes par la décharge électr., 1 p. (**105**, 1887). — Press. barom. à Naples, à des altit. différ., 1 p. (**112**, 1891). — L'électricité atmosphér. en ballon captif, 2 p. (**114**, 1892). — Product. d'un son dans un microphone, sous l'action d'une radiat. therm. intermittente, 1 p. (**118**, 1894). — Éruptions du Vésuve, 1 p. (**126**, 1898).

Semper, Johann Max. — Dr. phil. 1896 München; Neffe d. Zool. Carl S. in Würzburg † 1892; stud. 1891—96 in München; seit 1899 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1904),

geb. 1870, August 29, Altona.

Beitr. z. Paläont. & Geol. Oest.: Die Gigantostraken des älteren Palaeozoicum, 8 p. (**11**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Faye's Hypoth. über Entsteh. d. Sonnensyst., 2 p. (**48**, 1896). — Das paläothermale Problem, speciell d. klimat. Verhältn. d. Eocän in Europa & im Polargebiet, 111 p. (**48** & **51**). — Zu Harboe's Aufs. „Vereisung & Vulkanismus", 2 p. (**51**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Convergenzerscheinungen bei fossilen Brachiopoden, 22 p. (1899).

Semper, Johann Erwin Theodor. — Dr. phil. 1899 Giessen; Bruder d. Vorigen; stud. in Heidelberg, Berlin & Halle; 1903 Königl. Berginspector an d. Bergwerksdirection in Saarbrücken, 1904 höh. Beamter b. Kais. Gouvern. in Deutsch-SW-Afrika in Windhuk (Orig. 1904),

geb. 1872, Jan. 29, Stralsund.

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Goldlagerstätten d. Siebenbürg. Erzgeb., 219 p. (Heft **33**, 1900).

Z. f. Berg-, Hütten- & Salinenwesen: Die chilen. Salpeterindustrie (1904).

Senderens, Jean Baptiste. — Dr. ès-sc. & Dr. phil.; stud. 1880—83 in Toulouse; seit 1883 Director d. »Ecole Supér. d. Sci.« & Prof. d. Chemie am »Inst. catholique« in Toulouse (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 27, Barbachen, Hautes-[Pyrénées.

Analyse d. nouv. sources minérales Bagnères-de-Bigorre, 20 p., 8°, 1883. — Chauffage d. vins, 30 p., 8°, Toulouse, 1884. — Quels sont l. vrais insecticides contre le Phylloxera, 82 p., 8°, ib. 1890. — Action du S sur l. oxydes & l. sels en présence de l'eau (thèse), 80 p., 4°, ib. 1892.

Paris, C. R.: Action du S sur l'ammoniaque & qqs. bases métall. en présence de l'eau, 3 p. — Action de qqs. métalloïdes sur les azotates d'Ag & de Cu en dissolution, 3 p. — Action de qqs. métaux sur le nitrate d'Ag en dissolut. étendue, 2 p. (**104**, 1887). — Le phosphate sesquisodique, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. bisulfate de K hydraté, 1 p. (**2**, 1889). — Cas singul. de précipitat. métall. (2. Abh.), 4 p. — Orthoazotate plombique, 2 p. (**11**, 1894). — Précipitat. métall., 30 p. (**15** & **17**). — Action du fer sur l. azotates métall. en dissolution. Allotropie & passivité du fer, 10 p. — Action de l'H sur l. solut. de nitrate d'Ag, 6 p. — Combinaisons métalliques. Alliage du Cd avec l'Ag & le Cu, 7 p. (**15**, 1896). — Précipitat. du chlorure cuivrique par l'Al, 1 p. (**17**, 1897). — Nouv. acide antimonique soluble & les antimoniates, 12 p. (**21**, 1899).

Siehe Paul Sabatier.

Senier, Alfred. — M. D. 1874 Univ. of Michigan; Dr. phil. 1887 Berlin; stud. an d. Univ. Wisconsin, Michigan & in Berlin; 1876 Demonstr. für

Chemie an d. School of pharm. in London; 1882 Lecturer am St. John's Coll. in Battersea; 1890 Assist. am Queen's Coll. in Cork; seit 1891 Prof. d. Chemie am Queen's Coll. in Galway, Irland (Orig. 1904),

geb. 1853, Jan. 24, Burnley, Lancashire, England.

Cyanursäure, ihre Isomeren & Deriv. (Diss.), 71 p., Berlin, 1887. — A Visit to Giessen; or thoughts on Liebig & Chemistry in Germany, 19 p., Dublin, 1898. — Bonn on the Rhine: Pages fr. its History & Stray Thoughts on Education, 18 p., Dublin, 1901.

Amer. J. Pharm.: Anal. of soap, 3 p. (**4**, 1874).

Chem. News: Acridines, 7 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte* d. Formyl- & Thioformyl-Verb. d. Anilins & seiner Homologen, 6 p. (**18**, 1885). — Geschichte* d. Cyanurchlorids & d. Cyanursäure, 3 p. — D.* durch Einwirk. v. Hexabromaceton auf Harnstoff entsteh. α-Cyanursäure, 8 & 3 p. (**19**, 1886).

London, Chem. Soc. Proc.: Lecture table experim. for preparat. of nitric oxyde, 1 p. (1900).

London, Chem. Soc. Trans.: New[1] test for glycerin, 4 p. (**33**, 1878). — Action[2] of methylene diiodide on Aryl- & Naphtyl- & Dinaphtyldiamines, 11 p. — Polymerizat. of cyanic acid: Cyanuric acid, & cyamelide, 9 p. (**81**, 1902).

Pharm. J. Trans.: Action[1] of Cl on a beam of light, 1 p. — Preparat.[1] of liquid Cl, 1 p. — Tables for t. qualitat. anal. of t. more commonly occurr. scale preparat., alkaloids, etc., 2 p. (**7**, 1877). — Colour[1] of Podophyllum Resin, 2 p. — The Microphone, 2 p. — Action[1] of glycerin on borax, 1 p. (**8**, 1878). — Titration of hydrocyanic acid by Liebig's Method, 1 p. — Activity of diastase in presence of pepsine & hydrochloric acid, 1 p. — Saligenin test for salicin, 1 p. — Victor & Carl Meyer's method for determinat. of vapour dens., 2 p. (**9**, 1879). — Solubil. of solids in gases, 2 p. — Applicat. of phosphoresc., 1 p. (**10**, 1880). — Improved appar. for illustrat. t. manufact. of sulphuric acid, 1 p. (**13**, 1882). — Action of solut. of ammonia upon mixtures of AgCl & AgBr, 3 p. — Value of Ag-nitrate & ammonia as a test for bromides in presence of chlorides, 1 p. (**14**, 1883).

Artikel in Watts' Dictionary: Cyanic, dicyanic & tricyanic acids & their derivatives, 1889. — Viele Artikel in Thorpe's Dictionary.

* auch London, Chem. Soc. Trans. — [1] mit A. J. G. Lowe; [2] Will. Goodwin.

Siehe Will. Goodwin.

Senter, George. — B. Sc. 1900 London, Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1895 Pharm. in London; 1896—99 Lehrer an e. Privatschule in Edinburgh; stud. 1899—1901 in London Chemie, erhielt ein Reisestipendium & stud. 1901—03 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Jan. 25, Kildrummy, Schottl.

Brit. Ass. Rep.: On the density of colloidal solutions (mit Sir W. Ramsay), 3 p. (1901).

London, Phil. Trans.: Measurement of temperature (m. Travers & Jacquerod), (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das H_2O_2 zersetzende Enzym d. Blutes (zugl. Diss.), 62 p. (**44**, 1903).

III **Ser,** Louis. — Prof. an d. Ec. d. arts & manufact. in Paris (GJE),

geb. 1829, Juli 2, Figeac,
† 1888, Febr. 4, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. système de ventilateur à force centrifuge, 3 p. (**98**, 1884).

III **Serpa Pinto,** Alexandre Albert de la Roche da. — Afrikareisender, übernahm 1884 die Leitung einer Exped. zw. Mosambique & Nyassa-See, kehrte 1886 zurück, 1889 Exped. nach dem Schire, unterwarf das Makotolo-Land der portug. Herrsch., welches an England wieder abgetreten wurde, 1890 kehrte er nach Lissabon zurück (Br.) (J. Z.),

geb. 1846, April 20, Schloss Polchras,
† 1900, Dec. 28, Lissabon.

Sein Portrait bringt die Ill. Zeit. 2431 vom 1/2 1890.

II.III **Serret,** Joseph Alfred. — Prof. der Math. am Collège de France in Paris (Nekrolog Paris C. R., 100),

geb. 1819, Aug. 30,
† 1885, März 2, Versailles.

Sein Calcul diff. & int. erschien in 5. Ed., 2 Vol., Paris, 1901; die deutsche Uebersetz. v. Axel Harnack erschien in 2. Ed. her. v. G. Bohlmann & E. Zermelo, III: Diff.-Gl. & Variat.-Rechn., 68 p., gr. 8°, Leipzig, 1904.

Siehe Georg Bohlmann.

III **Serret,** Paul Joseph. — Dr. ès-sc; seit 1875 Prof. d. Mathem. an d. »Fac. d. Sc. de l'Univers. catholique« in Paris (Nekr. von Darboux, Paris C. R., 127),

geb. 1827, Oct. 16, Aubenas, Ardèche,
† 1898, Juni 24. Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Octaèdre, 3 p. — Octaèdre & la construct. de la droite associée, 3 p. — Théorème connu, 2 p. (**103**, 1886). — Propr. d'involut., commune à un groupe plan de 5 droites & à un syst. de 9 plans, 3 & 2 p. (**113**, 1891). — Prop. commune à 3 groupes de 2 polygones: inscrits, circonscrits, ou conjugués à une même conique, 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Série récurr. de pentagones, inscriptibles à une même courbe génér. du 3. ordre, 3 & 2 p.

(**115**, id.). — Cercles ou sphères »dérivés« d'une enveloppe, 2, 3 & 3 p. (**117**, 1893). — Possibilité de remplacer, par un problème déterminé, le probl. indéterminé que comporte la généralisat. du théorème de Pascal, 3 p. — Construct. du cercle dérivé de 7 droites, ou défini par l'équat. $0 = \Sigma_1{}^7 l$, $T^3{}_1 \equiv X^2 + Y^2 - R^2$, 4 & 4 p. (**119**, id.). — Hyperboles équilatères d'ordre qcq., 3 p. — Faisceaux régul.; équilatères d'ordre n, 3 p. — Équilat. comprises dans les équations $0 = \Sigma_1{}^{2-n2} l_1 T_1{}^n \equiv H_n$, $0 = \Sigma_1{}^{2n-1} l_1 T_1{}^n \equiv H_n + \lambda H_1'$, 5 p. (**121**, id.). — Double série récurrente de points toujours homocycl. & de cercles toujours en collinéat., attachés aux polygones d'ordre 3, 4, 5, . . ., resultant de ν droites indépend., 3 p. — Classe de proposit. analogues au théorème Miquel-Clifford, & les propr. qui en résult. pour les polygones de 5, 6, 7, 11 & 12 côtés, circonscr. à l'hypocycloïde de module $^1/_3$, 3 p. — Emploi d'un cercle-fixe, dérivé d'un groupe qcq. de 7 tang. d'une conique, pour définir, a priori le cercle dérivé de 7 droites qcqs., 3 p. (**123**, 1896). — Hypocycloïde de Steiner, 3 p. — Hypocycloïde à 3 rebroussements, 3, 3 & 3 p. (**125**, 1897).

III**Sersawy,** Victor. — Dr. phil.; seit 1877 Docent der Mathem. an der Univ. Wien, 1889 Adjunct & 1898 Inspector im versicherungstechn. Departem. des Ministeriums des Innern (v. d. Univ.),

geb. 1848, Aug. 31, Lechwitz, Mähren.
† 1901, Aug. 17, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Denkschr.: Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichung. Grundlinien einer allgemeinen Integrationsmethode, 104 p. (**49**, 1885). — Zusammenhang zw. d. vollständ. Integralen & d. allgemeinen Lös. bei partiellen Diff.-Gleich. höherer Ordnung, 34 p. (**53**, 1887).

Servais, Clément. — Dr. ès-sc. phys. & math. 1894 Gent; stud. 1881—86 in Gent; Professor d. Math.: 1884 am Collège in Ypres, 1885 am Atheneum in Brüssel, & Repetitor an d. Ec. du Génie civil; an d. Univ. Gent.: 1887 Chargé de cours, 1890 Prof. extr., jetzt Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 16, Huy, Belgien.

Cours de géom. anal. (autogr.), 334 p., 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: Qqs. propr. d. coniques, 10 p. — Les centres de courbure d. lignes décrites pendant le déplacem. d'une figure plane dans son plan, 4 p. — Points caractérist. de qqs. droites remarqu. dans l. coniques, 9 p. — La courbure dans l. courbes du 2. degré, 12 p. — L'hyperbole équilatère, 5 p. — Les ombilics des surf. du 2. degré, 19 p. (**19**, 1890). — Les involut. cubiques conjuguées, 8 p. — Les points d'inflex. dans l. cubiques, 9 p. (**20**, id.). — La courbure d. polaires en un point d'une courbe d'ordre n, 6 p. — Théorèmes sur la courb. d. courbes algébr., 7 p. (**21**, 1891). — Sections circul. dans l. surf. du 2. degré, 6 p. — Courbure d. lignes algébr., 4 p. (**22**, id.). — Coniques osculatr. dans l. courbes du 3. ordre, 6 p. — Courb. dans l. sect. coniques, 17 p. (**23**, 1892). — Courb. dans l. surf. du 2. degré, 8 p. (**24**, id.). — Qqs. propr. d. surf. du 2. degré, 18 p. (**25**, 1893). — Sphères bitangentes à une surf. du 2. degré, 11 p. (**26**, id.). — Qqs. formules sur la courb. d. surf., 9 p. (**27**, 1894).

Brux., Mém. cour. (8): Les imaginaires en géométrie. Applicat. à la théorie des cubiques gauches, 64 p. (**49**, 1896). — Système focal, 11 p. — Projectivité imaginaire, 51 p. (**52**, 1895). — Courbure & torsion dans la collinéation & la réciprocité, 48 p. (**58**, 1899).

Le Matematiche pure ed appl.: Les faisceaux de coniques, 10 p. (**1**, 1901).

Mathesis: Les nombres parfaits, 5 p. (**7** & **8**). — Reversibil. de la transform. linéaire, 2 p. — Transform. birat. quadrat., 5, 6 & 4 p. (**7**, 1887). — Applic. de la quasi-inversion linéaire aux courbes osculatrices, 8 & 6 p. (**8**, 1888). — Un cercle analogue au cercle de courb., 2 p. — Le cercle osculateur, 2 p. (**9**, 1889). — Reversibil. de la transform. lin. dans l'espace, 4 p. (**9** & **10**). — Etude géom. de la cissoïde & la strophoïde, 6 p. (**10**, 1890). — La courb. de la podaire & de la polaire récipr. d'une courbe, 5 p. (**1**, 1891). — Relat. métr. dans l. surf. du 2. degré, 2 p. — L'aberration de courb., 2 p. (**2**, 1892). — Une propr. d. quadriques, 2 p. — Les coniques homofocales, 3 p. — Quadriques homofoc., 1 p. (**3**, 1893). — Les cordes de courb. concourantes dans l. coniques, 4 p. (**7**, 1897). — Relat. entre 2 systèmes d'axes, 4 p. (**2**, 1902). — Le complexe des axes d'une quadrique, 8 p. (**3**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Courbure des coniques, 6 p. (**7**, 1888). — Cubiques nodales circulaires, 6 p. (**8**, 1889). — Courb. dans l. sections coniques, 4 p. (**11**, 1892). — Constr. de la parabole osculatrice en un point d'une courbe donnée, 2 p. (**12**, 1893).

Servant, Maurice Guillaume. — Dr. ès-sc. math. 1899 Paris; 1899 Prépar. & »Chef d. trav. prat.« an d. Sorbonne & Chargé de cours für höh. Geometrie in Paris (Orig. 1904),

geb. 1877, Dec. 7, Paris.

France, Soc. mathém. Bull.: Applicat. d. formules de Gauss, 2 p. (1900). — Déformat. d. quadriques, 6 p. (1901). — Extension d. formules de Gauss, 9 p. (1902).

Paris, C. R.: Points singul. d'une fonct. définie par une série de Taylor, 3 p. (**128**, 1899). — Systèmes orthogon., 3 p. (**130**, 1900). — Applicat. de la Géom. non euclid., 3 p. (**131**, id.). — Déformat. du paraboloïde, 2 p. (**132**, 1901). — Deux problèmes de Géométrie, 2 p. (**134**, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Essai sur les séries divergentes (auch thèse), 60 p. (**1**, 1899).

III**Sestini,** Fausto Alessandro. — Seit 1876 Prof. d. landw. Chemie an d. Univ. Pisa (Orig. 1904), [Florenz.

geb. 1839, April 14, Campi-Bisenzio,

Schrieb noch: Fertilità della terra, 42 p., Pisa, 1879. — Statica chim.-agraria, 49 p., ib. 1882. — Chimica agraria nutrizione delle piante, 247 p., Pisa, 1896. — Fitochimica, 257 p., Torino, 1896—99. — Terreno agrario, 246 p., ib. 1899. — Metodi e norme per l'analisi chim. delle materie di uso agrario (mit Martelli, G. Mariani, G. Spampani e Quirino Sestini), 2. Ed., 235 p., Mailand, 1900. — Studî e ricerche del laborat. di chim.-agrar., Pisa, 20 Hefte, 1877—1904.

Gazz. chim. ital.: Peso atomico e l'ufficio fisiol. d. elem. chim., 3 p. (**15**, 1885). — Composiz. chim. del concio delle nostre stalle, 10 p. (**18**, 1888). — Fermentaz. ammoniac. dell' ac. urico (mit Leone Sestini), 7 p. — Propr. di alcuni sali di Be e dei composti di Al, 6 p. (**20**, 1890). — Grafite del Mte Pisano, 3 p. — Grafite ital., 3 p. — Effetti dell' aggiunta dell' allume sopra la chimica composiz. del vino, 6 p. (**25**, 1895).

III**Seubert,** Karl Friedrich Otto. — Dr. rer. nat. 1878 Tübingen; 1881 Privatdoc. an d. Univ. Tübingen, 1885 titul. Prof., 1893 etatmäss. Prof. extr. für anal. & pharm. Chemie, seit 1895 Prof. ord. d. anorgan. Chemie an d. techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1904),

geb. 1851, April 6, Karlsruhe.

Schrieb noch: Remsen's Einführ. in d. Studium d. Chemie (deutsche Bearb.), 445 p., Tübingen, 1887, 3. Ed. 462 p., ib. 1904. — Ira Remsen's anorg. Chemie (deutsch), 786 p., 8°, ib. 1899. — Das natürl. System d. Elem. (in Ostwald's Klass. No. 68), 134 p., 8°, Leipzig, 1895. — War Mitarb. an Richard Meyer's Jahrb. d. Chemie von 1894—98.

Arch. d. Pharm.: Basische Zinksulfide & deren Best. in Verbandstoffen, 11 p. (**229**, 1891). — Gehaltsbest. v. Fe-Präpar., 17 p. (**230**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse gasförm. halogenhalt. Kohlenwasserst., 12 p. — Einwirk. v. K-chlorat auf Chloralhydrat, 3 p. — Zersetz. d. Trichloressigsäure & ihrer Kaliumsalze durch H_2O, 4 p. (**18**, 1885). — Manganbenzoat, 2 p. — Darstell. d. Zinnchlorwasserstoffsäure, 2 p. — Zinnbromwasserstoffsäure, 2 & 1 p. (**20**, 1887). — Benzylester der chlorsubstituirten Essigsäuren, 4 p. — Atomgew. des Pt & d. Os, 9 & 9 p. (**21**, 1888). — Physikal. Const. v. Halogensubstit.-Prod. d. Benzols & Toluols, 5 p. (**22**, 1889). — Dampfdichte[2] & Schmelzp. d. JCN, 4 p. — Doppelsalze[3] d. Rhodiums, 5 p. (**23**, 1890). — Schmelzp.[2] & Krystallform d. Al-chlorids, 4 p. (**24**, 1891). — Wassergeh.[1] d. Cuprioxalates & d. Cuprioxalat-Ammoniaks, 5 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Atomgew.[3] d. Rh, 12 p. (**260**, 1890). — D° d. Os, 15 p. — D° d. Platinmetalle, 7 p. (**261**, id.). — Einwirk.[4] v. Mg auf Chloride, 31 p. (**267**, 1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Thallosulfit,[5] 3 p. (**2**, 1892). — Basische[5] Metallsulfite, 52 p. (**4**, 1893). — Einwirk. v. Ferrisalzen auf Iodide, 4 p. — D°[6] v. Fe-chlorid auf KJ & HJ, 14 & 25 p. — D°[7] v. Ferrisulfat auf KJ & HJ, 17 p. — Einwirk.[7] v. Ferriacetat auf KJ & HJ, 13 p. (**7**, 1894). — Acidimetr.[2] Bestimm. d. Molybdänsäure, 5 p. — Atomgew.[2] d. Mo, 18 p. (**8**, 1895). — Einwirk.[8] v. Fe-chlorid auf Metalljodide, 15 p. — Gesch. d. period. Syst., 5 p. (**9**, id.). — Einheit d. Atomgew., 4 p. (**13**, 1896 & 97). — Stell. des Te im natürl. Syst. der Elem., 5 p. (**33**, 1903). — Wahrscheinl. Atomgew. des Te & Atomgewichts-Rechnungen, 5 p. (**35**, id.).

Ztschr. f. angew. Chemie: Jodometr. Bestimm. d. Chromsäure: Einwirk. v. Kaliumbichromat auf Kaliumjodid bei Gegenwart v. Schwefelsäure (mit A. Henke), 8 p. (1900).

Mit: [1] G. Rauter; [2] Will. Pollard; [3] K. Kobbé; [4] Alfred Schmidt; [5] M. Elten; [6] A. Dorrer; [7] R. Rohrer; [8] K. Gaab.

Siehe H. Landolt, Lothar Meyer & D. Mendelejeff.

Seunes, Jean. — Dr. ès-sc. phys. 1890 Paris; Preparator f. Geol. an der École nation. d. Mines in Paris, jetzt Prof. der Geologie an d. Univers. Rennes (MCT) (Min. 1903), [Garonne.

geb. 1849, Nov. 6, Casseneuil, Lot-et-

Rech. géolog. sur l. terrains second. & l'éocène infér. de la région sous-pyrén. du SO de la France, 251 p. & 1 K., 8°, Paris, 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé supérieur d. Pyrénées occidentales, 37 p. (**16**, 1888).

Paris, C. R.: Roches éruptives récents des Pyrénées occident. (mit Beaugey), 2 p. (**109**, 1889). — Présence de rudistes dans le flysch à Orbitolines, Bass.-Pyrén., 1 p. (**111**, 1890). — Présence du dévon. supér. dans la vallé d'Ossau, 1 p. — Parallélisme des assises du crétacé supér. des Pyrén. occid., 3 p. (**112**, 1891). — Crétacé supér. de la vallée d'Aspe, 2 p. (**114**, 1892). — Dévon. & permocarbonifère de la haute vallée d'Aspe, 3 p. (**115**, id.). — Tectonique de la région second. & montagne comprise entre les vallées de l'Ouzom & d'Aspe, 1 p. (**126**, 1898).

Severi, Francesco. — Dr. math. 1900 Turin; stud. 1896—1900 in Turin; 1900 Assist. d. analyt. Geom. & Algebra an d. Univ. Turin, 1902 Assist. d. darstell. & project. Geometrie an d. Univ. Bologna, seit 1903 Privatdoc. f. darstell.

& project. Geom. & Assist. an d. Univ. Pisa (Orig. 1904),

geb. 1879, April 13, Arezzo.

Istit. Lomb. Rend.: Relaz. che legano i caratteri invarianti di due superficie in corrispondenza algebrica, 17 p. (**36**, 1903).

Istit. Veneto, Atti: Forma delle rigate cubiche, 17 p. (**42**, 1903).

Le matem. pure ed appl.: Risoluz. descritt. di alcuni probl. spaziali biquadratici, 9 p. (**2**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Punti doppi impropri di una superf. generale dello spazio a 4 dimensioni, e suoi punti tripli apparenti, 18 p. (**15**, 1901). — Quest. di postulazione, 31 p. (**17**, 1903).

Roma, Linc. Rend.: I gruppi neutri con elem. multipli in una involuz. sopra un ente razion., 3 p. — Le coincidenze di una serie algebrica $\infty^{(k+1)(r-k)}$ di coppie di spazî a k dimens., immersi nello spazio ad r dimens., 5 p. (**9**, 1900). — Sugli spazii plurisecanti di una semplice infinità razionale di spazii, 5 p. — Rappresentaz. di una forma qlq. per combinaz. lineare di più altre, 9 p. (**11**, 1902). — Deficienza della serie caratterist. di un sistema lineare di curve appartenente ad una superf. algebrica, 8 p. (**12**, 1903).

Torino, Accad. Atti: Coniche secanti delle curve gobbe, 18 p. (**35**, 1900). — Coniche che toccano e secano una o più curve gobbe, 22 p. (**36**, 1901). — Il genere aritmet. ed il genere lineare in relazione alle reti di curve tracciate sopra una superf. algebr., 21 p. (**37**, 1902). — Superf. che rappresentano le coppie di punti di una curva algebr., 18 p. (**38**, 1903).

Torino, Accad. Mem.: Alcune singolarità delle curve di un iperspazio, 34 p. (**50**, 1901). — Intersez. delle varietà algebr.; loro caratteri e singolar. proiett., 58 p. (**52**, 1902). — Corrispond. fra i punti di una curva algebr.; certe classi di superficie, 49 p. (**54**, 1903).

Severini, Carlo. — Dr. math.; Prof. der Math. am Königl. Lyceum in Foggia, Italien, & Privatdocent für Infinitesimalrechn. an der Univers. Bologna (Orig. 1904),

geb. 1872, April 9, Arcevia, Pr. Arcona.

Integraz. appross. d. equaz. diff. ordin., 27 p., Bologna, 1899. — Funzioni di var. reale rappres. da integr. defin., 31 p., 1899. — Funz. reali di var. reali etc., 4 p., Spezia, 1902. — Serie di funz. anal., 56 p., Foggia, 1903.

Ist. Lomb. Rend.: Integraz. d. equaz. differenz. ordin. del 1. ord., 11 & 10 p. (**31**, 1898). — Integraz. appross. di un equaz. alle derivate parz., 11 p. (**32**, 1899). — Equaz. differenziali ordin. contenenti un parametro arbitrario, 15 p. (**33**, 1900). — Ric. nella teoria delle funzioni analitische, 14 p. (**34**, 1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Rappresentaz. delle funzioni reali di var. reali mediante serie di polinomi razionali, 22 & 1 p. (**14**, 1900).

Roma, Lincei, Mem.: Sulle serie di funzioni analitiche, 9 & 3 p. (**12**, 1903).

Torino, Accad. Atti: Rappresentazione analitica delle funzioni reali discontinue di variabile reale, 21, 20 & 17 p. (**33** & **34**, 1898 & 99). — Rappresentaz. anal. delle funz. reali di variabile reale, 9 p. (**36**, 1901).

II,III **Sexe,** Sjurd Aamundsen. — Prof. d. Bergbaukunde an d. Univ. Christiania (GJE),

geb. 1808, Aug. 14, Hardanger,
† 1888, Christiania.

Schrieb noch in:

Arch. Math. & Naturvid.: Imaginære Størrelser, 25 p. (**9**, 1884).

Seyboth, Jacob Julius. — Cand. math.; Magistrand astr.; stud. 1874—78 in Dorpat; 1879 Lehrer am Stadtgymn. in Riga; an d. Hauptsternwarte zu Pulkowa: 1880 ausseretatmäss. Astronom & 1881 Rechner, seit 1900 Adjunct-Astronom (Orig. 1904),

geb. 1855, Jan. 6 (A. St.), Riga.

Dreistellige logarithm.-trigonometr. Tafeln, 2 p., 1891. — Tables logarithm. & trigonométr. à 4 décimales, 24 p., 1894.

Astron. Nachr.: Vergleich. d. Pulkowaer Catalogs v. 3542 Sternen für 1855 mit d. Cap-Cataloge für 1880, 6 p. (**118**, 1887). — Notizen über Cometenbahnen seit 1880.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Nekr. v. Hermann Karl Friedrich Romberg, 13 p. (**34**, 1899).

Dorpat, Sternw. Beob.: Bearb. d. Zonenbeob. von Backlund, 161 p. (**19**, 1899).

Pulkowa, Public.: Catalog von 781 Zodiacalsternen, 148 p. (**9**, 1903).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Aeltere & neuere Sterncataloge, 17 p. (**34**, 1892). — **Mém.:** Resultate aus den Zonenbeob. am Meridiankreise der Moskauer Sternwarte 1858—69. I. Zone $0^0 - +4^0$ (mit H. Romberg), 56 p. (**1**, 1894).

Siehe H. Romberg.

III **Seydler,** August Johann Friedrich. — Dr. phil.; 1881 Prof. extr., 1885 ord. d. math. Physik & Astron. an d. böhm. Univers. in Prag (Nekrol. Časopis p. p. math., 21, m. Bildn. & A. N. 128),

geb. 1849, Juni 1, Senftenberg, Böhmen,
† 1891, Juni 22, Prag.

Von seinem Compend. d. Physik erschien der 2. Band (czechisch).

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zur Lösung d. Kepler'schen Problems, 11 p. (**118**, 1888). — Elemente & Ephem. d. Planeten (266) Aline, 2 p. (**123**, 1890).

Exner, Rep. Phys.: Princip d. Energie in seiner Anwend. auf d. ponderomotor. & elek-

tromotor. Wirk. d. elektr. Stromes, 20 p. — Spannungstheorie d. elektrostat. Erschein. v. Standp. d. Elasticitätstheorie, 13 p. (**20**, 1884).

Paris, C. R.: Problème de Saint-Pétersbourg, 2 p. (**110**, 1890).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Ausdehnung d. Lagrange'schen Behandl. d. Dreikörper-Problems auf d. Vierkörper-Problem, 18 p. (**1**, 1885). — Untersuch. über verschied. mögl. Formen d. Kraftgesetzes zw. Massentheilchen, 48 p. (**1**, 1887). — Bahnbest. d. Cometen 1890 I, 11 p. (**4**, 1891). — Ferner über ähnliche Fragen zahlr. czech. Artikel in Sitz.-Berichten.

Wien, Akad. Ber.: Einige neue Formen der Integrale d. Zwei- & Dreikörpersystems, 22 p. (**89**, 1884).

Seyewetz, Alphonse. — Dr. ès-sc. 1899 Lyon; stud. in Lyon, Wiesbaden, Heidelberg & Charlottenburg; an d. Ec. d. chimie industr. in Lyon: 1891 Chef des trav., 1897 Sous-directeur (Orig. 1904), geb. 1869, März 14, Lyon.

Metallurgie et applications industrielles de l'Aluminium, 55 p., Lyon, 1892. — Chimie d. matières colorantes artific., Vol. 1—5, 820 p., ib. 1896. — Cours de manipul.: Prépar. organ. (mat. color.), 244 p., ib. 1897. – Analyses organiques, 84 p., ib. id. — Le développement de l'image latente en photogr., 100 p., Paris, 1898. — Cours de photogr. appl., 320 p., Lyon, 1899. — 1) Combin. d. matières color. avec l. mat. color. basiques. 2) Applic. de l'électr. à la préparat. industr. d. prod. chim., minér. & organ. (Thèse), 86 p., Lyon, 1900.

Annuaire génér. & internat. de photogr.: Développ.[1] alcalin sans l'emploi d'alcali, 8 p. (1898).

Congrès d. Soc. sav., C. R.: Les[1] affaiblisseurs des images argentiques, 8 p. (1901).

Lyon, Assoc. d. anc. Élèves de l'Ec. de Chim. ind.: Développ. de l'image latente & l. développateurs en photogr., 8 p. (1894). — Confér. sur la photographie d. couleurs, 8 p. (1896). — F. W. Raulin †, 9 p. (1897).

Lyon, Soc. d'Agricult. Sci. & Ind. Bull.: Contribut. de la Chimie aux recents progrès réalisés par la photographie, 48 p. (1893).

Paris, C. R.: Synth. de la métaphénylènediamine par la résorcine & l'ammon., 4 p. — Synthèse de la dioxydiphénylamine & d'une matière color. brun rouge, 3 p. (**109**, 1889). — Action de la phénylhydrazine sur les phénols, 3 p. (**113**, 1891). — Combin. des mat. color. basique avec les mat. color. acides, 3 p. — Composition de combin. de la fuchsine avec les mat. color. acides par constit., 4 p. (**130**, 1900). — Combin.[2] non color. du tétrazotolylsulfite de Na avec l'éthyle-β-naphtylamine; transformat. en matière color., 3 p. (**133**, 1901). — Combin.[3] du tétrazoditolylsulfite de Na avec les amines aromat. & les phénols; transformat. en colorants azoiques, 2 p. (**134**, 1902). — Nouv.[3]† méthode de chlorurat. d. carbures aromat., 3 p. — Chlorurat.† d. carbures aromat. substitués par la chlorure plombico-ammoniacal, 4 p. — Préparat.† du chlorure plombico-ammoniacal, 4 p. — Action† du persulfate d'ammoniaque sur l. oxydes métall., 5 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Action du permang. de K sur l. ac. organ. — Obtention[1] de nouv. sels mangan., 7 p. (1892). — Les[1] sels à acides organ. du diamidophenol & du triamidophenol 1, 2, 4, 6, 5 p. (1893). — Réduct.[1] d. dérivés nitrés aromat. en liqueur neutre, & la format. des hydroxylamines aromat., 7 p. (1894). — Réact. engendrées par la décomposit. de l'hyposulfite de soude dans le fixage, 8 p. (**13**, 1895). — Emploi[1] d. aldéhydes & d. acétones en présence du sulfite de soude dans le développ., 6 p. (1896). — Réact.[1] d. aldéhydes & d. acétones, 3 p. (1897). — Réact.[1] qui se produisent dans l. solut. utilisées pour le virage & le fixage combinés d. épreuves sur papier au chlorocitrate d'argent, 17 p. — Virages[1] au thionate de Pb, 4 p. — Réact.[1]* ac. d. aluns & l'infl. de cette acidité sur l'insolubilisation de la gélatine dans le cas de l'alun de chrome, 4 p. (1902). — Solubil.[1]* du trioxyméthylène dans l. solut. de sulfide de soude, 3 p. — Composit. de la gélatine insolubilisée par l. sels de Cr_2O_3; théorie de l'act. de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates metall., 11 p. (1903).

Quesneville, Moniteur scientif.: Action[1] comparée d. affaiblisseurs & influence de la compos. du développateur sur l. résultats obtenus dans l'affaibliss. d. phototypes, 2 p. (1901). — Eliminat.[1] par lavage à l'eau de l'hyposulfite de soude retenu par les plaques & papiers photographiques, 4 p. — Emploi[1]* d. divers oxydants pour la destruction de l'hyposulfite de soude, 3 p. (1902). — Altérat.[1]*† d. images posit. imprimées sur papier au chlorocitrate d'argent virées & fixées en une seule opération, 4 p. (1902). — Emploi[1]* de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. révélateurs; réponse au Dr. Eichengrün, 1 p. — Préparat.[1] & les propr. révélatrices de la métoquinone, 4 p. — Destruct.[1]* du voile photograph. dit »voile dichroique«, 3 p. — Emploi[1]* de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. révélateurs; 2. réponse au Dr. Eichengrün, 2 p. (1903).

Revue du Siècle: Photographie des couleurs, 5 p. (1893). — Chromophotographie d. couleurs, 4 p. (1894).

Revue génér. d. matières color.: Emploi d. matières color. dans la reproduction photograph. des couleurs, 5 p. (1897).

Soc. franç. de Photogr. Bull.: Emploi[1] du sulfite de soude anhydre en photogr.; dosage de l'alcali dans l. sulfites commerciaux, 4 p. — Préparat.[1] & propr. de l'oxalate de diamidophénol; emploi comme développateur photographique, 4 p. (1893). — Nouv.[1] classe de développateurs de la série aromat., 5 p. — Les[1] hydroxylamines aromat. & le développem. de l'image latente, 5 p. (1894). — Les[1] succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 6 p. — Emploi[1] d. alcalis & d. corps

à réact. alcal. dans le développ. au diamidophénol, 4 p. (1895). — Préparat.[1] & l. propr. photograph. de qqs. diazo- & tétrazosulfites alcalins, 4 p. — Emploi[1] de la formaldéhyde dans l. développateurs alcalins pour le tannage de la gélatine, 5 p. (1896). — Emploi[1]†† de la diamidorésorcine comme révélateur photograph., 5 p. — Propr.[1] réductrices du triamidophenol (1. 2. 4. 6) & de la diamidorésorcine, 5 p. — Infl.[1]†† du groupe céton. sur le pouvoir développateur d. polyphénols, 6 p. Utilisat.[1] prat. de l'acétone comme succédané d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. — Valeur prat. d. diverses aldéhydes & acétones comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 4 p. — Substitut.[1] alkylées dans l. groupes de la fonct. développatrice, 4 p. (1897). — Emploi d. amines comme succédanés d. alcalis dans l. développateurs alcalins, 5 p. (1898). — Salificat.[1] d. groupes de la fonct. développatrice par l. amines & l. phénols, 4 p. — Propr.[1] révélatrices d'une nouv. combin. d'hydroquinone & de p. phénylène diamine, 5 p. — Emploi[1] de l'iodure mercurique comme renforçateur. — Emploi[1] d. sels au maximum comme affaiblisseurs de l'image sur sels d'argent, 4 p. (1899). — Affaiblisseurs[1] d. images argentiques, 5 p. (1900). — Emplois[1] du trioxyméthylène en photographie, 6 p. — Les[1] diverses causes de product. & la composition du voile photograph. dit voile dichroique, 25 p. — Substitut.[1] d. cétones & d. aldéhydes aux alcalis dans l. révélateurs photographiques; Réponse au Dr. Löbel, 4 p. — Développem.[1] en pleine lumière, 7 p. (1903).

Auch: * Soc. franç. de photogr. Bull.; † Soc. chim. Bull.; †† Actualités chim. — Mit: [1] Lumière; [2] Blanc; [3] Biot.

Siehe C. Liebermann.

Sforza, Giuseppe. — Dr. math. 1882 Pisa; stud. 1876—80 in Modena, Mailand & Pisa; Prof. d. Math. am techn. Institut: 1884 in Assisi, 1888 in Melfi, 1889 in Foggia, 1892 in Piacenza & seit 1894 in Reggio, Emilia (Orig. 1904),

geb. 1858, Juni 3, Reggio, Emilia.

Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato, 90 p., Reggio, 1885. — Teoria delle equaz. algebr. del Dr. Giulio Petersen (Uebersetz. aus d. Deutschen, m. G. Rozzolino), 165 & 188 p., 16°, Napoli, 1892.

Battaglini, G. mat.: Contributo alla Geometria complessa, 29 p. (**30**, 1892). — Sulle forme bilineari simili, 74 p. (**32—34**, 1894—96).

Bologna, Boll. di Matem.: Una regola per trovare le radici razionali di una equaz. algebr. razionale intera, 7 p. (1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Condiz. geom. per la realità dei punti e delle tang. comuni a 2 coniche, 3 p. (**2**, 1888).

Period. di matem.: Su Lazzeri: »Teoria dell' equil. geom.«, 2 p. (1895). — Postulati del segmento, 3 p. — Equivalenze dei poliedri per congruenze delle parti, 4 p. (1897). — Algoritmo per l'estrazione di radice intera o decimale, 5 p. (Suppl. 1901).

Reggio, Ist. Tecn. Annuario: Origine geom. d. superf. di Riemann, 36 p. & 1 t. (1901).

III **Shaler,** Nathaniel Southgate. — Dr. Sc. 1868 Prof. der Geologie an der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., auch 1873 Director d. Kentucky Geol. Survey, dann wieder Prof. der Geologie an der Harvard Univers., war Präsident d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1882) (Min. 1903),

geb. 1841, Febr. 20, Campbell Co. Kent.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Tertiary & cretac. deposit of East. Massach., 10 p. (**1**, 1890). — Pleistocene distortions of t. Atlantic Seacoast, 4 p. — Relation of mountain-growth to format. of continents, 4 p. — Beach- & dune-sands, 6 p. (**5**, 1894). — Evidences as to change of sealevel, 26 p. (**6**, 1895). — Relations of geologic science to education, 12 p. (**7**, 1896). — Loess deposits of Montana, 8 p. — Format. of dikes & veins, 10 p. — Spacing of rivers with reference to hypothesis of baseleveling, 12 p. (**10**, 1899). — Broad valleys of t. Cordilleras, 30 p. (**12**, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Origin of kames, 8 p. — Origin of t. divisions betw. t. layers of stratified rocks, 11 p. (**23**, 1888). — The antiquity of t. last glacial period, 10 p. (**25**, 1892). — Distribut. of earthquakes in t. U. St. since t. close of t. glacial period, 11 p. (**26**, 1895). — Condit. & effects of t. expulsion of gases from the Earth, 18 p. (**27**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Geol. of t. Cobscook Bay district, Maine, 26 p. (**32**, 1886). — Fluviatile swamps of New England, 11 p. (**33**, 1887).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Geology of Nantucket, 55 p. (**53**, 1889). — **Monogr.:** Geology of t. Narragansett Basin (mit J. B. Woodworth & A. F. Foerste), 402 p. (**33**, 1899).

III **Shanks,** William. — Seit 1874 Privatmann in Durham (Nekr. v. Hofmann, 4 p., Z. math. Unterr., 26),

geb. 1812, Jan. 25, Whitstone Haus, † 1882, . . ., Durham.

Sharp, William Joseph Curran. — MA. 1878 Dublin; stud. am Trinity Coll. in Dublin; erhielt 1876 den Bishop Law's Preis, seit 1879 Mitgl. d. Math. Soc. in London (LMS, Proc. 22) (BM),

geb. 1856? † 1891?

London, Math. Soc. Proc.: Invariants of an orthogonal trasform.; theory of strains & stresses, 24 p. (**13**, 1882). — Properties of simplicissima, with especial regard to t. related spherical loci,

35 p. (**18**, 1887). — Simplicissima in space of n-dimensions, 95 p. (**19** & **21**, 1888 & 90).

Messenger of Math.: Successive evolutes of a curve, 2 p. — Intersect. of curves & surf. by straight lines, 2 p. — Some formulae in t. theory of equat., 3 p. (**9**, 1880).

Quart. J. Math.: Cubic curves, 15 p. (**16**, 1879). — Fourier's theorem, 2 p. (**17**, 1881).

[III] **Shaw,** William Napier. — M. A. 1879, Sc. D. 1902 Cambr.; 1891 FRS.; stud. 1872—77 in Cambridge; 1877 Fellow & 1879 Lecturer, 1890 Tutor am Emmanuel-College; am Cavendish-Labor.: 1880 Demonstrator, 1899 Assist.-Director; 1887 auch Lecturer für Exp.-Physik an d. Univ. Cambridge, 1900 Secretair d. Meteor. Council in London (Orig. 1904),

geb. 1854, März 4, Birmingham.

Schrieb noch: Practical Physics-Textbooks of science, 486 p., 8 p., London, 1885. — Practical Work at t. Cavendish Laboratory: Heat, 73 p., 8°, Cambridge, 1886. — Warming & Ventilation in Stevenson & Murphy's Treatise on Hygiene & public Health, 115 p., 8°, London, 1892. — D° of Poor Law Schools, 90 p., ib. 1898.

Brit. Ass. Rep.: Our knowledge in electrolysis & electrochemistry, 59 p. (1890 & 98). — Recalcul. of t. total heat of water fr. exper. of Regnault & Rowland, 5 p. (1896). — Pneumatic analogue of the potentiometer, 1 p. — Dalton's law, 2 p. (1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Exper. with Hg-electrodes, 6 p. (**3**, 1879). — Dimensional equat. & change of units, 4 p. (**5**, 1886). — Measur. of t. frequencies of t. notes of a whistle of adjustable pitch (mit F. M. Turner), 5 p. (**6**, 1889). — Relat. betw. viscosity & conductivity of electrolytes, 10 p. (**7**, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Measurement of temper. by water-vapour press., 15 p. (**14**, 1889).

Journal of t. Anthropolog. Instit.: On Galton's whistles for testing the limit of audibility of sound, 5 p. (1887).

London, Phil. Trans.: Hygrometric methods, 77 p. (**179**, 1888). — Meteor. obs. obtained by t. use of kilts (mit W. H. Dirks), 19 p. (**184**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Pneumatic analogue of t. Wheatstone Bridge, 7 p. (**47**, 1890). — The seasonal variat. of atmospheric temper. in t. British Isles & its relat. to wind-direction (mit R. Waley Cohen), 25 p. (**69**, 1902).

Meteor. Council: Evaporimeter, 10 p. (**4**, 1877).

Meteorolog. Soc. Qu. J.: Motion of clouds considered with reference to their mode of formation, 15 p. (1895). — »La lune mange l. nuages«, thermal relat. of floating clouds, 6 p. (1902). — Storm $^{26}/_{2}$, 26 p. (1903).

Month. Weath. Rev.: Curves f. the paths of air in a spec. type of storms, 2 p. (1903).

Phil. Mag.: Practical point in connexion with the comparison of resist., 2 p. (**17**, 1884). — Atomic weights of Ag & Cu, 3 p. (**23**, 1887).

Shaw, James Birney. — B. S., M. S. D. Sc. 1893 Purdue Univ.; stud. 1878—82 an d. Purdue Univ. in Lafayette, Ind.; Prof. d. Math.: 1890 am Illinois College, 1900 am Kenyon Coll. in Gambier, Ohio, seit 1903 an der James Millikin Univ. in Decatur, Ill. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 20, Indiana, U. S. A.

Amer. J. Math.: Quaternions, 23 p. — Linear vector operator of quaternions, 15 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Trans.: Linear associations algebra, 53 p. (**4**, 1903).

Shea, Daniel William. — A. B. 1886 Harvard, A. M. 1888 Harvard, Ph. D. 1892 Berlin; stud. 1882—88 Harvard & bis 1892 in Berlin; 1889 & 92 Assist. f. Physik an d. Harvard Univ., 1892 Assist.-Prof. & 1894 Prof. an d. Illinois-Univ.; seit 1895 Prof. d. Physik an d. kathol. Univ. v. Amerika in Washington (Orig. 1904),

geb. 1859, Nov. 27, Portsmouth, New [Hampshire.

Mitherausgeber des Bull. d. kathol. Univers.

Silliman, Amer. J.: Calibrat. of an electrometer, 8 p. (**35**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Brech. & Dispers. d. Lichtes durch Metallprismen, 26 p. (**47**, 1892).

Shenstone, William Ashwell. — 1873 Demonstr. in d. School of Pharm. in London, Assist. b. Tilden; Sc. Master: 1875 am Taunton Coll., 1877 Exeter School; 1880 Sen. Sc. Master & Lecturer für Chemie am Clifton College in Bristol, England, 1898 F. R. S. (Orig. 1904),

geb. 1850, Dec. 1, Wells, Norfolk, Engl.

Pract. introd. to Chemistry, 120 p., London, 1885, 3. Ed. 1892. — The method of Glass-blowing, 86 p., ib. 1886, 3. Ed. 1894 (auch deutsch, v. H. Ebert, 1887 & 95). — Justus von Liebig, his life & work, 220 p., ib. 1895. — Elem. of inorganic Chemistry, 506 p., ib. 1900, 4. Ed. 1904. — Artikel „Ozon" in Watt's Dictionary & ein Lehrbuch d. anorg. Chemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Brucin, 1 p. (**17**, 1884).

London, Chem. Soc. Trans.: Igasurine, 2 p. (**37**, 1880). — Alkaloïds of Nux Vomica, 16 p. (**39** & **43**, 1881 & 83).. — Modified Liebig's condenser, 3 p. (**43**). — Crystalline tricupric sulphate, 2 p. — Modified Bunsen Burner, 2 p. — Volumetric relat. of Ozon & O, 2 p. (**47**, 1885). — Ozone[1] from pure O: its product. & action on Hg;

silent discharge of electric., 2 p. (**51**, 1887). — Influence[1] of temper. on t. composit. & solubil. of hydrated Ca-sulphate & of Ca-hydroxide, 6 p. (**53**, 1888). — Improved vacuum joints & taps, 3 p. (**57**, 1890). — Platinous[2] chloride & its use as a source of chlorine, 7 p. — Adhesion of mercury to glass in t. presence of halogens, 1 p. (**61**, 1892). — Preparing[2] phosphoric anhydride free from t. lower oxides of phosphorus, 4 p. — Format.[3] of ozone from O, 23 p. (**63**, 1893). — Propert. of some highly purified subst., 18 p. (**71**, 1897). — Influence[4] of t. silent discharge on atmospheric air, 8 p. (**73**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Solubil. of Ca-sulph. in water in presence of chlorides, 6 p. (1885). — Vitrified quartz, 7 p. & 2 t. (1901).

Pharmaceut. J.: Action of dil. nitric ac. on brucia, 2 p. (**7**, 1877). — False angostura bark & brucia, 3 p. (**8**, 1878). — Crystall. const. of Jafferabad aloes, 2 p. (**13**, 1883).

Mit: [1] J. Tudor Cundall; [2] C. R. Beck; [3] Martin Priest; [4] Will. T. Evans.

Siehe William A. Tilden in Bd. III.

II,III **Shepard,** Charles Upham. — Dr. med.; war zuletzt Prof. am Amherst Coll. Mass.; 1876 emer. in Charleston (III), geb. 1804, Juni 29, Massachusets.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Meteoric iron from Trinity County California, 1 p. (**29**, 1885). — Meteorite of Fomatlán, Jalisco, Mexico, 3 p. (**30**, id.).

Sheppard, William Fleetwood. — M. A., L. L. M., Barr.-at-Law; Fellow am Trinity-Coll. in Cambridge (Orig. 1904), geb. 1863, Sydney, N. S. W.

Cambridge, Biometrica: New tables of t. probabil. integral, 17 p. (**2**).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Double integral expressing normal correlation, 46 p. (**19**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Calculation of the most probable values of frequency-constants, for data arranged according to equidistant divisions of a scale, 27 p. (**29**, 1898). — Statistical rejection of extreme variations, single or correlated (normal variation & normal correlation), 29 p. — Method for extending t. accuracy of certain mathematical tables, 25 p. — Central-difference formulae, 40 p. (**31**, 1900). — Some quadrature formulae, 19 p. (**32**, 1901).

London, Ph. Trans.: Applicat. of t. theory of error to cases of normal distribution & normal correlation, 68 p. (**192**, 1899).

London, Roy. Statist. Soc. J.: Calcul of average square, cube, etc., 6 p. (**60**, 1897). — Use of auxiliary curves in statistics of continuous variation, 26 & 12 p. (**13**, 1900).

Phil. Mag.: Tabulation of certain frequency distributions, 6 p. (**50**, 1900).

Quart. J. Math.: Some express. of a single var. in terms of Bessel's funct., 27 p. (**23**, 1889). — Relations betw. Bernoulli's & Euler's numbers, 29 p. (**30**, 1899).

Shields, John. — Dr. Sc., Dr. phil.; Chemiker in Leven, Fife, Schottl. (LCS).

Deut. chem. Ges. Ber.: Stärke d. o-Sulfobenzoësäure, 1 p. (**26**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Reduct.-Prod. d. Phenylbutyrolactons & d. Phenylparaconsäure, 6 p. (**288**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hydrolyse in wässerigen Salzlösungen, 21 p. (**12**, 1893).

Siehe Sir William Ramsay.

III **Siacci,** Francesco. — Dr. math. 1860 Rom; als Militair 1892 emer.; 1871 Prof. d. höh. Mech. an d. Univ. in Turin, Senator; jetzt Prof. d. Mechanik an d. Univ. Neapel (Orig. 1904), geb. 1839, April 20, Rom.

Schrieb noch: Tiro di Guerra (Assedio e Campagna), 51 p., Torino, 1879. — II Vol. VII delle Istruzioni Pratiche d'Artiglieria. Nozioni generali sul tiro dell' artiglieria da campagna e d'assedio, 172 p., 1882. — Balistica, 2. Ed., 367 p. & 34 t., Torino, 1888. — Balistique extérieure avec Notes de Laurent & Chapel, 474 p., Paris, 1891. — Lezioni di Meccanica razionale, 407 p., Torino, 1891. — Compendio di balistica pratica, 104 p., ib. 1893.

Napoli, R. Accad. d. Sc. Atti: Funz. caratterist. del moto di rotaz. di un corpo non sollecitato da forze, 25 p. (1893). — Densità dell' aria quale risulta dalle osservaz. areostat. di Glaisher; nuova formola barometr., 40 p. (1897).

Napoli, Accad. Rend.: Resist. dell' aria al moto dei proietti, 1 p. (1896). — Carlo Weierstrass, 2 p. — Francesco Brioschi, 2 p. (1897). — Composiz. d. forze; postulati, 6, 10 & 5 p. (1899). — Integraz. di una equaz. differenz. e sull' equaz. di Riccati, 4 p. (1901).

Napoli, R. Istit. d'incoragg., Atti: Formola barometrica per la misure delle altezze, 9 p. (1896).

Paris, C. R.: Problème de D'Alembert, 3 & 1 p. (**132** & **133**, 1901).

Revue d. Artillerie: Expér. de balistique exécutées en Hollande, 3 p. — Les axes de groupement, 11 p. (1884). — Procédé d'intégration des formules balistiques, 10 p. (1886).

Roma, Linc. Rend.: Angoli di massima gittata, 6 p. (**3**, 1887). — Forze atte a produrre eguali spostamenti, 8 p. (**5**, 1889). — Tensioni in un sistema elast. articol., 10 p. (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Resist. incontrata da una superficie in moto dentro un fluido, 7 p. (**19**, 1884). — Rotaz. di un corpo intorno a un punto, 7 p. (**21**, 1886). — Compensaz. d. poligonali che servono di base ai rilievi topografici, 3 p. (**23**, 1888). — Enrico Narducci, 1 p. (1892). — **Mem.:** Nuovo met. p. determ. la resist. dell' aria sui proietti, 22 & 45 p. (**31**, 1879). — G. Cavalli †, 15 p. (1885). — A. Genocchi †, 35 p. (1889).

Ferner viele Artikel über Artillerie & Genie in Rivista d'Artigliera e Genio, Giorn. d'Artigl. e Genio & in Firenze, Rivista militare italiano.

Sickenberger, Adolf. — Dr. phil.; in München: 1876 Prof. am Luitpold-Gymn., seit 1891 Director der Luitpold-Kreis-Realschule (JSD),

geb. 1848, März 8, Lohr am Main.

Die Determinanten in genetischer Behandlung. Einführung in d. Lehre v. d. Determinanten (Progr.), 80 p., 8⁰, München, 1885.

Sidgreaves, Walter. — 1884 Prof. der Physik, seit 1889 Director des Stonyhurst College Observatory in Blackburn, Lancashire, Engl. (Orig. 1904),

geb. 1837, Oct. 4, Preston, Lancashire.

Astron. Nachr.: Photographs of t. spectrum of Nova Persei (auch Month. Not. **61**), 7 p. (**155** & **157**, 1901 & 02).

Chicago, Astroph. J.: Nova Persei, 2 & 2 p. (**13** & **14**, 1901).

London, Astr. Monthly Not.: The Stonyhurst drawings of t. solar spots & faculae, 2 p. (**52**, 1892). — Variable spectrum of β Lyrae, 31 p. (**54**, **57** & **64**, 1894, 97 & 1904). — Solar observ., 7 p. — Wilsonian theory & t. Stonyhurst drawings of sun spots, 5 p. (**55**, 1895). — Spectrum of *o* Ceti photographed, 9 p. (**58**, 1898). — Eclipse of t. Moon $^{27}/_{12}$ 1898, 3 p. — Spectra of γ Cass. & *o* Ceti, 8 p. (**59**, 1899). — Partial eclipse of t. Sun $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**60**, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 28 p. (**6** & **62**, 1901 & 02).

London, Astr. Soc. Mem.: Spectrum of Nova Aurigae, 15 p. (**51**, 1895). — Solar spots & earth-magn. storms, 12 p. (**54**, 1901).

London, Brit. Astr. Ass. Journ.: Use of t. spectrosc. for sketch. solar promin., & observ. spectra of spots & prom., 3 p. (**2**, 1893).

London, The Observatory: Chromosphere 1889—92, 6 p. (**14** & **16**, 1891 & 93). — Bright solar promin. $^{10}/_{9}$, 2 p. (**14**). — Nova of 1892, 5 p. (**15**). — New star of the new century, 5 p. (**24**, 1901).

Northfield, Minn., Astron. & Astroph.: Solar disturb. & magn. storm, 3 p. — Nova Aur., 4 & 3 p. (**11**, 1892). — Constit. of the Sun, 9 p. (**12**, 1893).

II.III **Sidler,** Georg Joseph. — Dr. phil.; 1880 Prof. extr. d. Astronomie & Math. an d. Univ. Bern (Min. 1903),

geb. 1831, Aug. 31, Zug.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Z. cubischen Gleichung, 1 p. (1898). — Algebr. Reihe, 19 p. (1899).

Sieben, Georg. — Dr. phil. 1879 Bonn; stud. in Giessen & Bonn; seit 1883 Professor an der Cadettenanstalt in Gr. Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1855, Dec. 3, Bingen am Rhein.

Berlin, Akad. S. Ber.: Experimentaluntersuch. über elektr. Figuren auf lichtempfindl. Platten, 7 p. (1889).

Wiedemann, Ann. Phys.: Untersuch. über d. anomale Dispers. d. Lichts (auch Diss.), 29 p. (**8**, 1879). — Abhängigkeit d. Brech.-Expon. anomal dispergir. Medien v. d. Concentrat. d. Lösung & d. Temper., 32 p. (auch Exner, Rep. Phys. **20** & Giessen, Oberhess. Ges. **23**) (**23**, 1884).

Sieberg, August Heinrich. — Stud. 1896—1901 in Aachen Architectur & Naturwiss., seit 1895 Assist. am meteorol. Observatorium zu Aachen (Orig. 1904),

geb. 1875, Dec. 23, Aachen.

Vorherbest. des Wetters; Einführung in die Witterungskunde, 64 p., Geilenkirchen, 1903. — Erdbebenkunde, 350 p., 8⁰, Braunschw., 1904.

Aachen, Deutsches Meteorol. Jahrb.: Tägliche Periode d. Temper. in Aachen-Stadt & -Wald an heitern & trüben Tagen, 2 p. (**2**, 1896). — Ursachen gröss. Temper.-Schwank. zu Aachen, 2 p. (**3**, 1897). — Temper.-Umkehr. mit der Höhe zw. Aachen & Aussichtsthurm im Aachener Stadtwalde (auch Das Wetter), 7 p. (**5**, 1899). — Zwei zu Aachen 1900 beob. Halos; Bem. über derart. Erschein., 12 p. — Die Uhranlage d. meteorol. Observat. zu Aachen, 5 p. (**6**, 1900). — Schneeverhältn. v. Aachen, 7 p. (**7**, 1901). — Meteorol. & seismol. Bezieh., 5 p. (**8**, 1902).

Ciel & Terre: L'Observat. météorol. d'Aix-la-Chapelle (mit P. Polis), 5 p. (**21**, 1900).

Das Heim: Die Wettervorhersage & das prakt. Leben, 14 p. — Die Vorherbest. des Wetters, 25 p. — Die Erdbeben, 24 p. (**2**, 1902).

Das Weltall: Wie pflanzen sich die Erdbebenwellen fort?, 8 p. (**3**, 1902). — Ringförmige Gebilde um Sonne & Mond etc., 11 p. (**3**, 1903). — Stand & Bestreb. der Seismologie, 16 p. (**4**, 1904).

Eder, Jahrbuch für Photogr.: Das Photographieren von Halos, 6 p. (**16**, 1902). — Photograph. seltener Wolkenformen, 6 p. (**17**, 1903).

Die Erdbebenwarte: B. M. Lersch †, 2 p. (**1**, 1901). — Japan. Erdbeben, 6 p. — Erdbeben in Aachen & Umgeb., 20 p. (**2**, 1903). — Ursachen der Nullpunktsbeweg. zur Theorie der Bradyseismen, 9 p. (**3**, 1904).

Das Wetter: Sonnenringe & Nebensonnen, beob. in Aachen, 4 p. — Funkenblitz, 2 p. (**17**, 1900). — Wirbelbew. in Cumulis, 5 p. (**19**, 1902).

Meteorol. Ztschr.: Sonnenring, Aachen 1900, 1 p. (**17**, 1900).

Naturwiss. Rundschau: Das neu erbaute meteorol. Observat. zu Aachen, 2 p. — Bericht d. Abtheil. für Meteorol. d. 72. Versamml. deut. Naturf. & Aerzte in Aachen 1900, 2 p. (**15**, 1900).

Nederlandsch Tijdschr. voor Meteorol.: Verslag van de vergadering d. afdeeling voor Meteorologie, van de 72 Versammlung Deutscher Naturf. & Aerzte te Aken 1900, 4 p. (**1**, 1900). — Veranderlijkheid der Temper. etc., 4 p. (**2**, 1901).

Soc. Belge d'Astr. Bull.: La photogr. des Halos, 10 p. (**7**, 1902).

Siedentopf, Henry Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Göttingen; stud. 1891—93 in Leipzig, 1893—97 in Göttingen; 1895 Assist. f. Mineral. in Göttingen, 1897 I. Assist. f. Physik in Greifswald, seit 1898 wissensch. Mitarbeiter der opt. Werkstätte von C. Zeiss in Jena (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 22, Bremen.

Erfand Methoden & Appar. zur Sichtbarmach. ultramikroskop. Theilchen (s. Zsigmondy).

Erklär. dioptr. Verhältn., 4 p. & 1 t. in H. Hauswaldt's Atlas v. Interferenzerschein. im converg. polaris. Lichte, Magdeburg, 1903. — Schrieb Cap. I im 1. Band der Theorie der optischen Instrumente (s. M. Rohr).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ueber ein Mikrospectralobjectiv nach Engelmann mit ausklappbaren geradsichtigen Gittern nach Thorp & ausklappbarem Polarisator, 9 p. — Mikrospectralphotometer nach Engelmann mit Gitterspectrum, 5 p. (**32**, 1902).

Fortschr. im Gebiet d. Röntgenstr.: Beweg. v. Fremdtheilen im Körper während der Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen, 2 p. (**1**, 1898).

London, Roy. Microscop. Soc. J.: On the rendering visible of ultramicroscopic particles & of ultramicroscopic bacteria, 6 p. (1903).

Wied. Ann. Phys.: Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle, 32 p. (**61**, 1897).

Z. f. Instrumentenk.: Neue Quecksilberbogenlampe, 7 p. (**1**, 1904).

Z. phys. & chem. Unterr.: Demonstrat. der Dreh. der Polaris.-Eb. durch Reflexion, 3 p. (**10**, 1897).

Siehe R. Zsigmondy.

Siedler, Philipp. — Dr. phil. 1900 Marburg; stud. 1896—1900 in Marburg & Jena; Assist.: 1900 am phys.-chem. Laborat. d. Univ. Basel, 1901 am chem. Laboratorium d. Bergakademie Clausthal, 1902 an d. A. G. in Stollberg, 1903 bei der Chem. Fabrik Elektron in Griesheim (Orig. 1904),

geb. 1877, Sept. 21, Frankfurt a. M.

Einwirk. v. Br auf p-Dioxyditolylmethan (Diss.), 60 p., 4°, Marburg, 1900.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Die beim Erstarren v. Sb- & Pb-Legier. auftret. Erschein.; Schwierigk. b. Probenahme v. Hartblei (m. H. Nissenson), 4 p. (1903).

Chemiker Ztg.: Herstell. v. Normallös. nach Volumgewicht (mit F. W. Küster), 4 p. — Anal. v. Hartblei durch Best. d. spec. Gew. (mit Küster), 4 p. (1902). — Titrimetr. Best. des Sb im Hartblei (mit Nissenson), 11 p. (1903).

Siehe Georg W. A. Kahlbaum.

Siegfried, Max August. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1883—87 in München & Leipzig; 1892 Privatdocent in Leipzig, seit 1897 Chem. Assistent am physiol. Institut & Prof. extr. an der medic. Facultät (Orig. 1904),

geb. 1864, April 7, Leipzig.

Constr. einen Dialysirapparat. — Einwirk. v. Dichloräther auf die Dioxybenzole (Diss.), 32 p., Leipzig, 1887. — Die chem. Eigenschaften d. reticulierten Gewebe, 24 p., Leipzig, 1892.

Archiv f. Anat. & Physiol.: Haemoglobin, 15 p. (1890). — Fleischsäure, 18 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aethylenmilchsäure, 7 p. (**22**, 1889). — Spalt.-Prod. d. Eiweisskörper, 14 p. (**24**, 1891). — Phosphorfleischsäure, 5 p. (**25**, 1895). — Zur Frage der Fehling'schen Lös., 1 p. (**30**, 1897). — Dialysirapparat, 2 p. (**31**, 1898). — Antipepton, 8 p. — Antipepton & Amphopepton, 4 p. (**33**, 1900).

Journ. of Physiol.: Reticulin & Collagen, 5 p. (**28**, 1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem. Eigensch. d. reticulirten Gewebes, 1 p. (**44**, 1892). — Neue N-halt. Säure d. Muskeln, 5 p. (**45**, 1893). — Hydrolyse des Eiweisses, 15 p. (**55**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydat. d. Phenols mittels Nitrobenzol, 1 p. (**31**, 1885).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Phosphorfleischsäure, 19 p. (**21**, 1896). — Zur Kenntn. des P in der Frauen- & Kuhmilch, 3 p. (**22**, 1897). — Urocaninsäure, 10 p. (**24**, 1898). — Antipepton, 43 p. (**27** & **35**, 1899 & 1902). — Extractivstoffe des Muskels, 5 p. (**28**, 1899). — Existenz des Lysatinins, 4 p. (**35**, 1902). — Peptone, 63 p. (**38**, 1903). — Meth. z. Begutachtung des Fleischextractes, 6 p. (**39**, id.). — Ein Kjeldahlapparat, 2 p. (**41**, 1904).

Siegfried, Kurt. — Apotheker 1898 Zürich, Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896 in Zürich; war auch 1898—99 Assist. für Pharm. am Polytechn., stud. 1899—1901 in Leipzig, zugl. Privatassist. von Prof. Wislicenus, 1901 Leiter des chem. & pharmaceut. Betriebes der Firma B. Siegfried in Zofingen, Schweiz (Orig. 1904),

geb. 1873, Mai 18, Zofingen, Schweiz.

Beitr. zur Kenntn. d. Benzoylacetons; neue Synthese des $\alpha\alpha'$-diphenylpyrons (Diss.), 56 p., Leipzig, 1901.

II.III **Siemens,** Ernst Werner von. — Dr. phil. hon.; seit 1873 Mitgl. d. Akad. in Berlin, Gründer & Mitinhaber d. Firma Siemens & Halske in Berlin (Nekr. von A. Kundt in Berl. Ak. S. B., 21 p., 1893),

geb. 1816, Dec. 13, Lenthe b. Hannover,
† 1892, Dec. 6, Berlin.

Schrieb noch: Wissensch. & techn. Arbeiten, I: 2 Ed. 422 p., Berlin, 1889; II: 2 Ed. 601 p., ib. 1891. — Das naturwiss. Zeitalter (Vortr.), 20 p., ib. 1886. — Lebenserinnerungen, 317 p. & Bildniss, Berlin, 1893. — Volksausg. 298 p. & Bildniss, ib. 1895.

Meteorol. Ztschr.: Zur Frage d. Luftströmung, 4 p. (**4**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Einricht.[1] z. Darstell. d. v. d. Pariser Conferenz zur Bestimm. d. elektr. Einheiten angenomm. Lichteinheit, 1 p. (**22**, 1884). — Theorie[1,3] d. Magnetismus, 21 p. (**24**, 1885). — Erhalt.[1,3] d. Kraft im Luftmeere d. Erde, 18 p. (**28**, 1886). — Allgemeines[1,2,3] Windsystem der Erde, 12 p. (**42**, 1891).

Auch in: [1] Berl., Ak. S. B.; [2] Met. Z.; [3] Phil. Mag.

III **Siemens,** Friedrich. — Dr. Ing. h. c. 1900 Dresden; Bruder des Vorigen; seit 1867 in Dresden ansässig als Leiter seiner Flaschenglashütte, gründete ferner Glashütten in Döhlen b. Dresden, in Neusattl b. Karlsbad & die Dresdner Hartglasfabrik (1888 Actien-Ges.), ferner Gasbeleuchtungs- & Heizappar.-Fabriken mit Zweiggeschäften in Wien & Paris (Orig. 1904), [Lübeck.

geb. 1826, Dec. 8, Mentzendorf bei

Schrieb noch: Heizverfahren mit freier Flammenentfaltung, 31 p. & 6 t., Berlin, 1885. — Der Verbrennungsprocess mit spec. Berücksicht. d. prakt. Erfordernisse (Vortr.), 19 p., ib. 1887. — Vortheile d. Anwendung hoch erhitzter Luft f. d. Verbrennung im Allg., sowie im besond. in Bezug a. Verbrenn. v. Leichen & Zerstörung organ. Ueberreste, 2 Ed., 36 p., ib. 1887. — Die Gasheizung für Wohnräume (Vortr.), 23 p., ib. 1896.

Dresden, Isis: Neue Beleuchtungsmethode, 8 p. (1885, Festschr.). — Dissociat. d. Verbrennungsprodukte & ihre Bedeutung für die Pyrotechnik, 9 p. (1886).

London, Roy. Inst. Proc.: Dissociation temperatures, 37 p. (**11**, 1886).

Siemens, Alexander. — Stud. 1868—70 in Berlin, Civilingenieur in London, Vice-Präsid. des Roy. Instit. of Great Britain (Orig. 1904),

geb. 1847, Jan. 22, Hannover.

Birmingham, Assoc. of Mechan. Engin.: Electr. transmission of power in factories, 2 p. (1893).

Brit. Ass. Rep.: Electric locomotives, 1 p. (1892). — Transmiss. of power by electricity, 1 p. (1898). — Electrical machinery on board ship, 1 p. (1899).

Inst. Electr. Engin.: Recent improvem. on electr. light app., 3 p. (1880). — Experim. investigat. of altern. curr., 4 p. (1892). — Address, 35 p. (1894). — Metrical syst. of weights & meas., 8 p.; discussion, 40 p. (1903).

London, Roy. Inst. Proc.: Theory & practice in electrical science, 13 p. (**14**, 1893). — Cable laying in the Amazon River, 12 p. (1896).

London, Roy. Statist. Soc. Proc.: The metrical system of weights & measures, 22 p. (1903).

London, Soc. of Arts: Transmission of power, 5 p. (1881). — Electric railways (mit Edw. Hopkinson), 10 p. (1883). — Patent law reform, 8 p. (1901).

III **Siemiradzki,** Josef. — Dr. mineral. 1885 Dorpat; Dr. phil. 1887 Lemberg; erst Privatgelehrter, 1887 Doc. d. Geol. & seit 1896 Prof. extr. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1858, März 24, Charkow, Russl.

Schrieb noch: Geologie von Polen, I: 472 p., 8°, Lemberg, 1903.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Oberjurass. Ammoniten-Fauna in Polen, 36 p. (**44**, 1892). — Oberer Jura in Polen & seine Fauna, 41 p. (**45**, 1893). — Ammoniten-Fauna d. polnischen Eisenoolithe, 32 p. (**46**, 1894).

Hettner. Geogr. Ztschr.: Der Staat Parana & sein Landbau, 9 p. (1899).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Fauna des Jura v. Popielany in Littauen, 40 p. (1889). — Fossile Fauna d. oberen Jura in Polen, 60 p. (1891).

Krakau, Akad. S.-Ber. (poln.): Alter d. Conglomerate bei Kielče & Chenciny, 4 p. (1898). — Das Diluvium bei Lemberg, 7 p. (1899). — Alter der Krakauer Felsenkalke, 10 p. (1901).

La Plata, Museo Ann.: La Pampa Central y la region del alto Limay, 6 p. (1883).

Neues Jahrb. Min.: Hypersthenandesit aus W.-Ecuador, 3 p. (1885). — Anorthitgesteine von S. Thomas, Antillen, 6 p. (1886). — Geolog. aus Ecuador; typische Andesitgesteine, 46 p. (1886, Beil.). — Stephanoceras coron. v. Popielany in Lithauen, 2 p. (1888). — Ammoniten aus d. Braunen Jura v. Popielany, 8 p. — Stammesgeschichte oberjurass. Ammoniten, 12 p. (1890). — Geol. v. Nord-Patag., 11 p. (1893).

Paläontographica: Monograph. Beschreib. der Ammoniten Perisphinctes, 352 p. & 8 t. (**45**, 1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Forschungsreise in Patagonien, 14 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Contacterschein. bei Dubie, Krakauer Gebiet, 2 p. (**11**, 1890).

Warschau, Ann. géol. de la Russie: Stratigr. d. oberen Kreide in Polen (russ. & deutsch), 8 p. (1901).

Warschau, Physiograph. Jahrb. (poln.): Die errat. Blöcke Polens, 36 p. (**2**, 1882). — Das Bohrloch v. Wilga a. d. Weichsel, 3 p. (**5**, 1885). — Kreidefauna von Lublin, 26 p. (**6**, 1886). — Geol. Aufn. im Sandomirer Mittelgebirge, 20 p. (**7**, 1887). — D° d. Gegend v. Kielce & Chenciny, 16 p. (**8**, 1888). — D° d. Flussgeb. d. Warthe & Prosna, 12 p. (**9**, 1889). — Geol. Skizze von Polen & der angrenz. Länder (mit E. Dunikowski), 151 p. (**11**, 1891). — Boden von Warschau, 44 p. (**15**, 1895).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Wien, Akad. S. Ber.: Dislocat.-Erschein. in Polen, 8 p. (1889). — Geol. Beob. in Süd-Brasilien, 17 p. (1898).

Wien, Anthropol. Ges. Mitth.: Ethnogr. d. südamer. Indianer, 43 p. (1898).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Studien im polnischen Mittelgebirge, 22 p. (**36** & **38**, 1886 & 88). — Gliederung & Verbreit. d. Jura in Polen, 10 p. — Zur Kenntn. d. nordischen Diluviums auf d. poln.-lithauischen Ebene, 12 p. (**39**, 1889).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Silur. Sandsteine bei Kielce, 2 p. (1887). — D. obere Jura in Polen & dessen Cephalopoden-Fauna, 3 p. (1890). — Jura- & Rhätgebiet am Nordostabhange des poln. Mittelgebirges im Flussgebiete d. Kamienna, 3 p. (1891).

Siertsema, Lodewijk Hendrik. — Dr. phys. 1890 Groningen; stud. 1881—90 in Groningen; Assist. der Physik: 1886—90 in Groningen & 1891—95 in Leiden; 1892—1900 Privatdoc. & seit 1901 Lector der Physik an der Univers. Leiden, 1895 auch Conservator am physikalischen Institut (Orig. 1904),

geb. 1863, Dec. 1, Veendam.

De interferentiaalrefractor van Jamin, en eenige daarmede verrichte brekingsindices bepalingen (Diss.), 152 p., 8°, Groningen, 1890.

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Onbestaanbaarheid van diamagnetische stoffen volgens Duhem, & eenige minimum-eigenschappen in het magnetisch veld, 29 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: De dispersie bij de magnet. draaiing in zuurstof, 4 & 8 p. (**2** & **3**, 1894 & 95). — Metingen van de magnet. draaiingsdispersie in gassen, 18 p. (**4**, **5** & **7**). — Meting v. d. magnet. draaiingsconstante in water, 1 p. — Temper.-Coëff. von Naudet's aneroïden, 8 p. — De invloed v. drukking op de natuurlijke draaiing v. het polarisatievlak in oplossingen v. rietsuiker, 9 p. (**5** & **6**, 1897 & 98). — Metingen over de magnet. draaiing v. het polarisatievlak in O bij verschillende drukkingen, 2 p. (**8**, 1900). — D° in vloeibaar gemaakte gassen, 8 p. (**9** & **11**, 1901 & 03). — Dispersie d. magn. draaiing in neg. draaiinde zoutoploss.; verd. met. m. roodbloedloogzout, 3 p. (**10**, 1902) (engl. in Comm. Phys. Lab. Leiden, No. 7—80).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de la polarisat. rotat. de l'O & d'autres gaz; rotat. magnét. de l'eau pour la raie D, 92 p. (**2**, 1899). — Influence de la pression sur la rotat. natur. du plan de polarisat. dans les solut. de sucre de canne, 26 p. (**3**, id.). — Dispers. d. magnet. Dreh. d. Polarisationsebene in negativ drehenden Salzlös. — Mess. m. rothem Blutlaugensalz, 6 p. (**5**, 1900). — Dispersion d. magnet. Drehung d. Polarisationsebene in Wasser im sichtbaren Spectrum, 9 p. (**6**, 1901).

Sievers, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1882 Göttingen; stud. 1879—80 in Jena, 1880—83 in Göttingen & 1883—84 in Leipzig; 1887 Privatdoc. für Geographie an d. Univ. Würzburg; 1890 Prof. extr., 1903 Prof. ord. f. Geographie an d. Univers. Giessen (Orig. 1904),

geb. 1860, Dec. 3, Hamburg.

Abhängigkeit der Confessionsvertheil. in SW-Deutschl. an den früheren Territorialgrenzen, 61 p. & 1 k., 4°, Göttingen, 1883. — Reise in der Sierra Nevada de Sante Marta, 290 p., Leipzig, 1887. — Venezuela, 359 p. & 1 k., Hamburg, 1888. — Die Cordillere v. Mérida, 238 p. & geol. k., Wien, 1888. — Der Taunus, 60 p., Stuttgart, 1891. — Gab die allgemeine Länderkunde heraus, Leipzig & Wien, 1890—95; darin von ihm: 1891 Afrika, 1892 Asien, 1894 Australien, 1893 Amerika, 2. Ed. 1901—05; darin von ihm: 1903 Süd- & Mitttel-Amerika; 1904 Asien, 1902 mit Kükenthal: Australien, Oceanien & Polarländer. — Venezuela & die deutschen Interessen, 96 p., Halle, 1902. — Südamerika & die deutschen Interessen, 96 p., Stuttgart, 1903.

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die Arhuaco Indianer in d. Sierra Nevada de Santa Marta, 14 p. (1887). — Die Sierra Nevada de Santa Marta & d. Sierra d. Periją, 158 p., 2 K. (1888). — Richard Ludwigs Reisen auf Santo Domingo, 54 p. & 1 k. (1898).

Geogr. Jahrb.: Fortschritt der Erforschung d. Romanischen Amerika (**12**, **14**, **16**, **18**, **20**, **22** & **25**, 1888—1902).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Zweite Reise in Venezuela, 327 p. & 1 K. (**12**, 1896). — Zur Kenntn. Puerto Ricos, 20 p. & 1 K. — Erdbeben in Venezuela $^{28}/_{4}$ 1894, 9 p. & 2 K. (1891—92).

Petermann, Geogr. Mitth.: Karten z. physikal. Geogr. v. Venezuela, 16 p. (1896). — Geogr. Erforsch. Südamer. im 19. JH., 22 p. — Die nord-südamerik. Längsbahn, 10 p. (1900). — Grenzstreit zw. Brasilien & Frankreich über Guayana, 8 p. (1902).

Sievert, Georg Heinrich Ludwig. — Dr. rer. nat. 1885 Tübingen; stud. 1874—76 in München, 1876—77 in Leipzig, 1877—78 in München; 1881 Reallehrer in Schweinfurt, 1889 Lehrer am Gymn. in Nürnberg, seit 1894 Prof. am Gymn. in Bayreuth (Orig. 1904),

geb. 1855, April 3, Wunsiedel.

Constr. Gypsmodelle im Verlag von Brill, Darmstadt, besonders Enneper's Fläche const. Krümm. (in Chicago prämiirt).

Centraflächen der Enneperschen Flächen const. Krümm. (Diss.), 36 p., 8°, Tübingen, 1886. — Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Fünfteln ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 31 & 36 p., 8°, Nürnberg, 1891 & Bayreuth. 1895. — Beitr. z. Behandl. d. Umkehrproblems v. Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus

Dritteln ganzer Zahlen bestehen (Progr.), 17 p., 8° (In: Festschr. z. 150jähr. Bestehen d. Univ. Erlangen), Nürnberg, 1893. — Lehrb. d. Elem.-Geometrie, 5 Bändchen, 8°, Leipzig, 1902.

Dietsch, Bayr. Gymn. Bl.: Aus d. Geom. Unterr., 20 p. (1901 & 01). — Indirecte Beweise, 5 p. (1902).

Sigmund, Alois. — Stud. 1873—77 in Graz; Supplent in Troppau: 1878 Gymn., 1880 Oberrealschule; Prof. am Staatsgymnas.: 1881 in Landskron, Böhmen, 1891 in Smidow, 1894 in Prag II, seit 1896 in Wien XVII (Orig. 1904),

[Steiermark.

geb. 1853, Dec. 20, Bruck a. d. Mur,

Bereiste 1895—1902 Oststeiermark & Westungarn, 1901 die Auvergne.

Die Tektonik d. Vulkantypen (Progr.), 16 p., 8°, Gymn., Troppau, 1880. — D. amorphen Einschlüsse d. Granitquarze (Progr.), 16 p., 8°, Landskron, 1884. — Die Basaltberge bei Schlan & Winačic (Progr.), 25 p., 8°, Smichow, 1893. — Verz. d. Miner. Nieder-Oesterreichs, 35 p., 8° (Progr.), Wien, 1902. — Die Samml. niederöst. Miner. im k. k. Hofmuseum, 30 p., 1903.

Prag, Lotos: Magnet. Corrosion, 8 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Die Basalte der Steiermark, 92 p. (**15—18**, 1895—99. — Die Eruptivgesteine bei Gleichenberg, 46 p. (**21**, 1902).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Petrogr. d. Granits von Predazzo, 12 p. (**29**, 1879). — Der Steinberg b. Ottendorf, 10 p. (**31**, 1881).

Wien, Miner. Ges. Mitth.: Seltene Mineralien Niederösterreich, 5 p. (1903).

Sigsfeld, Rudolph Max Wilhelm Hans **Bartsch von.** — Urenkel von Herder; stud. an d. techn. Hochsch. in Berlin; widmete sich der Luftschiffahrt, trat in Augsburg, 1888 in München, trat 1896 in Berlin in die Luftschifferabteilung ein als Officier & 1900 als Lehrer, unternahm zahlr. Luftschiffahrten (Nekr. v. R. Börnstein, D. Ph. Ges., 1902),

geb. 1861, Febr. 9, Bernburg,
† 1902, Febr. 1, Belgien.*

* beim Landen seines Ballons beim Dorfe Zwyndrecht bei Antwerpen.

Zeitschr. für Luftschiff. & Phys. d. Atm.: Studien über das Ballonmaterial m. besond. Hinsicht auf das elektr. Verhalten desselben (1897). Man verdankt ihm zahlr. Verbesserungen in der Ballonfahrt & in der Funkentelegraphie, konstruirte mit Freiherrn von Parseval den Drachenballon, der v. Winde gehoben wird.

Silberstein, Ludwig. — Dr. phil. 1894 Berlin; 1895—97 Assist. am physikal. Laborat. d. techn. Hochschule zu Lemberg; 1899 Doc. d. math. Physik an der Univ. Bologna & seit 1903 an der Univers. Rom (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 17, Warschau.

D. mechan. Auffassung d. elektromagnet. Erschein. in Isolatoren & Halbleitern (Diss.), 42 p., Berlin, 1894. — Einleit. in d. Gebiet d. elektromagnet. Erschein., 3 Bde. (poln.), I. Unveränderl. magnet. Feld, 192 p., Warschau, 1901.

Berlin, Elektrochem. Zeitschr.: Thatsachen, welche in d. Begriff d. elektr. Stromes in e. Leiter zusammengefasst werden & deren theoret. Erklär., 3 p. — Ein discontinuirl. Bild des sogen. elektr. Leitungsstromes, 6 p. (1896). — Moleculartheorie d. Leiter, Halbleiter & Isolatoren, 4 p. (1897).

Krakau, Akad. Anz. & Mem. (poln. & deutsch): Vergleich d. elektromagnet. Feldes mit e. elast. Medium, 3 p. (1893). — Ein hydrokinemat. Lehrsatz, 2 p. (1895). — Entsteh. v. Wirbelbeweg. in einer reibungslosen Flüssigk., 10 p. (1896). — Erzwungene elektro-magnet. Wellen in e. elast. Medium, 10 p. (1897).

Lemberg, Kosmos (poln.): Neuere Anschauungen über elektromagnet. Erscheinungen, 49 p. (1892). — Der elektrolyt. Stromunterbrecher, 12 p. (1901).

Ostwald, Ann. d. Naturphilos.: Versuch einer Theorie d. physikal. Operatoren, 54 p. (**2**, 1903).

Philosoph. Revue (poln.): Zusammenh. d. Erscheinungen in der Zeit, 51 p. (1902).

Rom, Rivista Cyr. d. Bergerac: Il Codice della Natura, 8 p. (1902).

Warschau, Math. phys. Arb. (poln.): Moleculartheorie der elektr. Leiter, Halbleiter & Dielektrica, 14 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Beweg. eines elektrisirten Körpers in einem Dielektricum, 10 p. (**48**, 1893). — Dielektric.-Const. v. Mischungen & Lösungen, 19 p. (**56**, 1895). — Symbol. Integrale d. elektromagnet. Gleich., aus d. Anfangszustand d. Feldes abgeleitet, nebst Andeut. zu e. allgem. Theorie d. physikal. Operatoren, 25 p. (**6**, 1901).

Siehe C. Olearski.

II,III **Siljeström,** Per Adam. — Emeritirter Director der neuen Elementarschule in Stockholm (III),

geb. 1815, Dec. 24, Calmar,
† 1892, Febr. 19, Stockholm.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Om elektrisk ström genom mekaniskt tryck, 4 p. — Bestämningar af magnetiska inklinationen i Stockholm, Sundsvall & Östersund, 2 p. (**45**, 1888).

III **Silow,** Petr Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1880; stud. 1869—73 in Moskau, 1874 in Heidelberg & 1875—77 in Berlin; Prof. d. Physik: 1878 an d. techn.

Hochschule zu Moskau, seit 1884 an d. Universität Warschau (Orig. 1904),

geb. 1850, Jan. 22 (A. St.), Moskau.

Redig. die Physikal. Revue (russ.) seit 1900. Schrieb noch: Elektric. & Magnetismus (russ.), 208 p., Warschau, 1889. — Handb. d. Physik (russ.), 941 p., Warschau, 1896, 4. Ed., 1904. — G. Galilei (russ.), Rede, 45 p., 1893. — Neueste Fortschr. d. Photographie (russ.), Rede, 20 p., Warschau, 1891.

Genève, Arch. sc. phys.: Interférence des ondes électriques, 5 p. (**27**, 1892).

Journ. de phys.: Les alliages, 2 p. (**8**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber die Legierungen, 3 p. (**3**, 1889).

Physikal. Revue (russ.): Kathoden-Strahlen, 14 p. — Fortpflanzungsgeschwind. d. Elektric., 6 p. — Physik. Congress zu Paris, 5 p. — Universelle Gravitation, 11 p. (**1**, 1900).

Ztschr. f. d. physikal. Unterr.: Vereinfach. d. Huyghen'schen Construction für d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 1 p. (1896). — Vorlesungsversuch über die Entladungen, 1 p. (1900). — Elektromagn. Theorie des Lichtes, 20 p. — Zeeman-Phänomen, 9 p. (1901). — Hysteresis, 6 p. — Osmot. Theorie der Lösungen, 14 p. — Mechanismus der Volta-Säule, 13 p. (1902). — Foucault's Pendel, 11 p. — Materialität der Elektric., 5 p. — Luminescenz, 6 p. (1903).

III **Silvestri,** Orazio. — Seit 1880 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Univers. Catania & Director des Gabinetto di Chimica-Fisica terrestre für Sicilien & Nachbarinseln (v. Prof. Riccó),

geb. 1835, Febr. 7, Florenz,
† 1890, Aug. 17, Catania (nicht Aug. 15).

Schrieb noch: Viaggio all' Etna, 232 p., Torino, 1879.

Catania, Acc. Giorn. Atti: Esplosione eccentrica dell' Etna (**17**, 1883).

Paris, C. R.: Éruption de l'Etna de mai & juin 1886, 3 p. (**102**, 1886). — Éruption récente de l'île de Vulcano, 3 p. (**109**, 1889).

Roma, Uff. Meteor. & Geodin. Ann.: Erozioni dell' isola di Vulcano, $^{3}/_{8}$ 1888—$^{22}/_{3}$ 1890 (mit Andersen), (**10**, 1890).

III **Šimerka,** Wenzel. — Zuletzt seit 1866 Pfarrer in Jenšovič (OLW) (FM. 20),

geb. 1819, Dec. 20, Hoch-Wesell,
† 1877, Dec. 26, Jenšovič.

Simionescu, Jon. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1890—93 in Jassy, 1895—98 in Wien & 1898 in Grenoble; 1894 Prof. d. Naturwiss. am Lyceum v. Botoschani, seit 1900 Prof. d. Geol. & Palaeontol. an d. Univ. Jassy (Orig. 1904),

geb. 1873, Juli 11, Fontanele, Rumän.

Bucuresti, Acad. Publ.: Studii geologice şi paleontologice din Carpaţii sudici: Fauna neocomiană din basenul Dimbovicioarei, 67 p. & 8 t. (1898). — Fauna callovianǎ din Valea Lupului, Rucăr, 40 p. & 3 t. — Fauna cretacică superioara de la Ürmös, Transilvania, 36 p. & 3 t. (1899).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Ammonites du néocom. franç., 16 p. & 2 t. (**11**, 1899). — Synopsis des Ammonites Néocomiennes, 70 p. (**12**, 1900).

Jassy, Univ. Ann.: Faune sarmat. & tortonienne, Moldavie, 24 p. & 2 t. — Géol. de la Moldavie, 16 p. (**2**, 1902 & 03).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. d. Quellgebietes d. Dimbovicioara, Rumänien, 44 p. (**48**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Barrêmefauna, Dîmbovicioara, Rumänien, 3 p. — Profil aus d. NO-Moldau, 2 p. — Unter-Cenomanfauna aus d. Karpathen Rumän., 5 p. (1897). — Kelloway-fauna v. Valea Lupului in d. Südkarpathen Rumän., 6 p. (1898). — Ober-cretac. Fauna von Ürmös, Siebenb., 7 p. — Auftreten des „Toltry"-Kalkes in Rumänien, 2 p. (1899). — Hipparion gracile in Rumän., 1 p. (1901). — Verbreit. & Beschaff. d. sarmat. Schichten d. Moldau, 8 p. (1903).

Wien, Paläont. & Geol. Oest., Beitr.: Ammoniten mit Mundsaum aus der Neocom bei Golling, 4 p. (**11**, 1898).

III **Simon,** Max. — Dr. phil. 186[illegible] Berlin; seit 1871 Oberlehrer am Lyceum in Strassburg, 1903 Prof. ord. hon. an der Universität Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1844, Juni 8, Colberg.

Schrieb noch: Die Elem. d. Arithm. als Vo[illegible] bereit. auf d. Functionentheorie, 77 p., kl. 8 Strassb., 1884. — Die Elemente d. Geom. m[illegible] Rücksicht auf d. absolute Geom., 74 p., 8 ib. 1890. — Zu d. Grundlagen d. nichteukli[illegible] Geometrie, Festschrift zum 80. Geburtstag [illegible] Kummers, 32 p., 4°, ib. 1891. — Leitfaden [illegible] analyt. Geometrie d. Ebene, 71 p., 8°, Berli[illegible] 1892. — Rechnen & Mathem. (aus Baumeiste[illegible] Handb. d. Erzieh.- & Unterrichtslehre für hö[illegible] Schulen), 128 p., gr. 8°, München, 1895. — Analyt. Geometrie d. Ebene (Samml. Göschen[illegible] Leipzig, 1897, 2. verb. Ed., 207 p., 1900. — Euklid & d. 6 planimetr. Bücher. Mit Benu[illegible] d. Textausg. v. Heiberg, 141 p., gr. 8°, 192 fi[illegible] ib. 1901. — Analyt. Geometrie des Raum[illegible] I. Gerade, Ebene & Kugel, 152 p., 35 fi[illegible] II. Die Flächen 2. Grades, 176 p., 29 f[illegible] (Samml. Schubert, IX & XXV), Leipzig, 19[illegible] & 01).

Clebsch, Math. Ann.: Volumbestimm. in [illegible] Lobatschewsky'schen Geometrie, 14 p. ([illegible] 1893). — 2 Sätze z. nichteuklid. Geomet[illegible] 1 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Elementargeometr. Ableit[illegible] Parallelenconstruct. in der absol. Geomet[illegible] 3 p. (**107**, 1891). — Trigonometrie in d. [illegible] soluten Geometrie, 12 p. (1892).

Deutsche Math. Vereinig. Jahresber.: Parallelenaxiom, 2 p. (**1**, 1892). — Construct. d. Tang. v. Kreis & Grenzkreis & Beweiss, dass d. Lobatschefsky'sche Raum eine doppelt unendl. Menge v. Kugeln mit unendl. grossem Radius enthält, 3 p. (**3**, 1893). — Geometrie der Zwischenebene (& d. Grenzfläche), 9 p. (**7**, 1898).

Deut. Naturf. & Aerzte Ges. Verh.: Zur Geschichte & Philosophie d. Differentialrechn., 7 p. (1896).

Hoffmann, Ztschr. math. Unterr.: Beweis des Binoms, Entgegn. auf d. v. Dr. Schotten in Elberfeld gehalt. Vortr. über d. Grenzen zw. Philosophie & Mathematik (1897).

Ztschr. f. Gymnasialwesen: Der neue preuss. Lehrplan für Mathem. im Gymnas., 3 p. — Elem. Beweis des Pascal'schen Satzes (1893).

Simon, Louis Jacques. — Lic.-ès-sc., Dr.-ès-sc. ph.; stud. 1887—90 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1895—99 »Interrogateur« an d. Ec. norm. in St. Cloud, 1895 auch »Préparateur« bei d. Fac. d. Sc. & seit 1899 Professor an d. »Ec. norm. supér. d'Enseign. primaire« in St. Cloud, seit 1903 Sous-Directeur des chem. Laborat. der Ec. norm. sup. (Orig. 1901),

geb. 1867, Dec. 30, Rio de Janeiro, [Brasilien.

Action des bases aromat. sur l'acide pyruvique & ses éthers & sur l'acide phénylglyoxylique (Thèse), 104 p., Paris, 1895. — Réactions colorées caractérist. de l'ac. phénylglyoxyl. avec l'acénaphtène diphénylméthane (Thèse), id. — Ferner den Artikel »Glucoses«, 46 p., in Würtz Dictionn. de Chimie.

Ann. Ch. Phys.: Action d. amines aromat. sur qqs. composés céton. dissymétr. (auch thèse), 104 p. (**9**, 1896).

Paris, C. R.: Action des bases aromat. primaires sur les composés cétoniques dissymétr., 3 p. (**118**, 1894). — Transformat. d'un sel d'aniline en acide anilé, 3 p. (**120**, 1895). — 2 réact. colorées de l'acide pyruv., 3 p. — Réactif coloré de l'aldéhyde ordin., 2 p. (**125**, 1897). — Réaction colorée nouv. de la phénylhydrazine, 3 p. (**126**, 1898). — Acide isopyromucique, 2 p. (**130**, 1900). — Nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 2 p. — Acide isopyrotritarique, un nouv. produit pyrogéné de l'acide tartr., 3 p. — Stéréochimie de l'azote. Hydrazones stéréo-isomér. du pyruvate d'éthyle, 3 p. (**131**, id.). — Action d. acides monohalogénés de la série grasse sur la pyridine & la quinoléine (mit L. Dubreuil), 2 p. — Constitut. du glucose, 3 p. — Les phénylhydrazones du d-glucose & leur multirotat. (mit H. Bénard), 3 p. (**132**, 1901). — Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique, 3 p. — Action de l'urée sur l'acide pyruvique, 6 p. (**133** & **136**). — Dérivés de l'éther pyruvylpyruvique, 5 p. (**134** & **135**). — Indicat. acidimétr., 2 p. — Dosage volumétr. de l'hydroxylamine, 3 p. (**135**, 1902). — L'ac. oxalacétique, 3 p. — Réact. de l'hydroxylamine, 1 p. (**137**, 1903). — Les diuréides, 2 & 3 p. (**138**, 1904).

Paris, Soc. Chim. Bull.: L'isoconicine & l'azote asymétr., 4 p. (**9**, 1893). — Le pouvoir rotatoire du pyrovate & du lactate d'amyle, 7 p. (**11**, 1894). — Dériv. de l'ac. pyruv., 1 p. — Prépar. du pyruvate d'amyle, 1 p. (**9**, 1894). — Act. d. comp. céton. dissymétr. sur l. amines aromat., 17 p. (**13**, 1895). — La catalyse, 20 p. (**19**, 1903).

Simon, Hermann Theodor. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1889—90 in Heidelberg & 1891—94 in Berlin; Privatdocent: 1896 Erlangen, 1898 Göttingen, 1900 Docent beim Physikal. Verein in Frankfurt a. M.; seit 1901 Prof. extr. an der Universität Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 1, Kirn, Kr. Kreuznach.

Redigierte die Physikal. Zeitschr. seit 1899.

Constr.: D. sprechende Flammenbogen, 1898. — Elektrolyt. Lochunterbrecher, 1899. — Flammentelephonie, 1900.

Eder, Jahrb. der Photogr.: Neues Photometer, 3 p. — Einf. Meth. z. Ermittel. d. graphischen Oeffnungszeit von Momentverschlüssen, 3 p. (**12**, 1898).

Elektrotechn. Ztschr.: Tönende Flammen & Flammentelephonie, 20 p. (1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Z. Gedächtn. an August Kundt, 18 p. (**27**, 1895).

Göttinger Nachr.: Wirkungsgesetz d. Wehnelt-Unterbrechers, 12 p. — Schnelle Funkenentladungen, 3 p. (1899).

Naturwiss. Wochenschr.: Neuere physikal. Demonstrationen, 9 p. (**16**, 1901).

Physikal. Verein Jahresber.: Bezieh. zw. Licht & Elektricität, 4 p. (1899—1900).

Physikal. Ztschr.: D. sprechende Flammenbogen & seine Verwend. zu einer Telephonie ohne Draht, 10 p. — Universalstativ für Versuche mit Braun's Röhre & Zusammenstell. solcher Versuche (mit M. Reich), 14 p. (**2**, 1901). — Tönende Flammen & Flammentelephonie (mit M. Reich), 16 p. (**3**, 1902). — Erzeug. hochfrequenter Wechselströme & Verwend. z. drahtlosen Telegraphie (mit M. Reich), 15 p. (**4**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Dispers. ultravioletter Strahlen, 17 p. (**53**, 1894). — Neues photograph. Photometrirverfahren; Andwend. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spectralgebietes, 25 p. (**59**, 1896). — Akust. Erschein. am elektr. Flammenbogen, 7 p. (**64**, 1898). — Wirkungsgesetz des Wehnelt-Unterbrechers, 21 p. — Neuer Flüssigkeitsunterbrecher, 9 p. (**68**, 1899).

Simonis, Hugo Gerhard Cornelius. — Dr. phil. nat. 1897 Freiburg S.; stud. 1893 & 94 in Wiesbaden & Giessen, 1895 in Berlin & 1897 in Freiburg; Assist.: 1894 v. Fresenius, 1896 v. Liebermann

& an d. techn. Hochsch., 1897 an der Univ. Freiburg, S., & v. 1898 an wieder an d. techn. Hochsch. in Berlin; seit 1902 Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1874, Juni 17, Düsseldorf.

Ueber Mono- & Dialphylessigsäurelacton, 78 p., Freiburg i. S., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. v. Mandelsäure mit β-Naphtol, Resorcin & Orcin, 9 p. (**31**, 1898). — Neue Darstellungsweise d. Mucobrom- & Mucochlor-Säure, 2 p. (**32**, 1899). — Tribromcumarin & Deriv. (m. G. Wenzel), 5 & 7 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. primären Aminen auf Mucobrom- & Mucochlorsäure & deren Ester, 11 p. — Bromderivate d. Cumarons, 3 p. (**34**, 1901).

Siehe A. Bistrzycki.

III**Simony,** Oscar. — Dr. phil. 1874 Wien; 1878 Prof. extr. & seit 1889 Prof. ord. für Mathem. & Physik an d. Hochschule für Bodencultur in Wien (Orig.

geb. 1852, April 23, Wien. [1904),

Formzahlengleichungen & deren forstl. Verwerthung, 132 p., gr. 4°, Wien, 1904.

Clebsch, Math. Ann.: Reihe neuer Thatsachen aus d. Gebiete d. Topologie, 27 p. (**24**, 1884). — Mit d. dyadischen Schreibweise d. ganzen Zahlen zusammenhäng. arithmet. Sätze, 17 p. (**31**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Zwei universelle Verallgemeiner. d. algebr. Grundoperat., 106 p. (**91**, 1885). — Zusammenhang gewisser topolog. Thatsachen m. neuen Sätzen d. höheren Arithmetik, 98 p. (**96**, 1887).

Wien, Forstl. Versuchswesen, Mitth.: Näherungsweise Flächen- & Körperberechnung in der Holzmesskunde. 64 p. (1901).

Wien, Geograph. Ges. Mitth.: Eigenbeweg. d. Fixsterne, 15 p. (**35**, 1892).

Wien, Land- & forstwirthsch. Unterr. Ztg.: Elem. Darstellung der Stammcubierung, 12 p. (1903).

Wiener landwirthsch. Ztg.: Näherungsweise mathem. Präcisirung d. Leistungen v. Pferden bei Flachrennen, 4 p. (1896). — Begründ. e. neuen prakt. brauchbaren Pflugtheorie, 45 p. (1897 & 98).

Wien, Technol. Gewerbe-Mus. Mittheil.: Z. Frage nach dem Kräftespiele des arbeitenden Wendepfluges, 9 p. (1897).

Wien, Verein z. Verbreit. wiss. Kenntn. Schr.: Princip d. Erhalt. d. Energie & dessen naturwiss. Verwerth., 176 p. (**25**, 1884—85). — Die empirische Natur unserer Raumvorstellungen, 52 p. (**26**, 1885—86).

Wien, Wissensch. Club, Monatsbl.: D. Sonnenspectr. & dessen ultraviolette Fortsetzung, 28 p. (**1**, 1891).

Singer, Oskar. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1893—98 in Wien an d. Univ. & techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1875, Aug. 10, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Wechselseit. Induct. zweier auf eine Kugelschale gleichmässig gewickelter Windungslagen, 5 p. (**105**, 1896). — Galvan. Polarisation fester & geschmolz. Salze, 21 p. (**107**, 1898).

Sinzoff, Dmitrij Matféjewitsch. — Dr. math. 1898 Kasan; stud. 1886—90 an d. Univ. Kasan; 1894 Privatdoc. an d. Univ. Kasan; 1899 Prof. d. Math. an d. höheren Bergschule in Jekaterinoslaw, Russland, seit 1903 Prof. an d. Univ. Charkow (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 8 (A. St.), Wjatka.

Uebersetzte ins Russische: Riemann's Grundlagen der Geom., F. Klein's Erlanger Programme & S. Lie's Grundlagen d. Geom. — Referirt v. Bd. 23 an über d. russ. Arbeiten in d. Fortschr. d. Math., desgleichen in der Revue semestrielle von Bd. 8 an.

Annals of Mathematics: Évaluation d'une intégrale définie, 3 p. (**2**, 1901).

Kasan, Phys.-math. Ges., Ber. (russ.): Die Bernoulli'schen Funct. fractionärer Ordn., 46 p. (**8**, 1890). — Bernoulli'sche Funct. m. belieb. Indicen, 23 p. (**1**, 1892). — Erweiter. d. neuen Beweises v. Em. Picard für d. Exist. d. Integr. d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. auf compl. Werthe d. Veränderl., 9 p. — Bibliographie d. ouvrages mathémat. publiés à Kasan 1800—90, 28 p. (**3**, 1893). — Der Riccatischen analoge Gleich., 17 p. — Neue Form d. Differ.-Gleich. d. Regelflächen (auch Nouv. Ann. Math., **14**), 1 p. — Zerleg. d. willkürl. Potenzen d. trigon. Funct. in Potenzreihen, 6 p. — Hermite'sche Integrale, 2 p. (**4**, 1894). — Eigensch. d. Fläche 2. Ordn. (Ausz. Schlömilch, **44**), 15 p. (**6** & **7**, 1896 & 97). — Bernoulli'sche Zahlen, 3 p. (**8**, 1898). — Bibliographia math. rossica. Liste d. Bücher & Abh., welche in Russl. 1896—1900 public. sind, 121 p. (**8—12**, 1898—1902). — Integrabil.-Beding. d. Differentiale $X_1 dx_1 + X_2 dx_2 + \ldots + X_n dx_n$, 3 p. — Zusammenh. d. ellipt. & hyperbol. Funct., 2 p. — Analyt. Parallelogr. von Lagrange-Newton, 3 p. (**9**, 1899). — Singul. Elem. d. Connexe, 32 p. — Aufgabe von Semikolenoff, 4 p. (**11**, 1901). — Krümmung der Curven, 14 p. (**12**, 1902). — Functionalrechnung (Auszug im Arch. Math. & Phys., **6**), 27 p. (**13**, 1903).

Kasan, Univ. Gelehrte Schr.: Theorie d. Connexe im Raume, im Zusammenh. mit d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. (Referat in Darboux, Bull., **22**, 8 p.), 254 p. (1894—95). — Ration. Lös. d. lin. Diff.-Gleich., 184 p. (1898).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Convergenz d. Reihen, 4 p. (**20**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Dérivées d'une fonct. algébrique, 2 p. (**17**, 1898).

III**Sire,** Georges Étienne. — Dr. ès-sc.; seit 1870 »Essayeur« am »Bureau de garantie« in Paris (CR),

geb. 1826, Juni 4, Besançon.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. hygromètre à condensat.; son emploi pour la graduat. des hygromètres à cheveu, 1 p. — Deux types nouv. d'hygromètres à condensat., 1 p. (**101**, 1885). — Appar. gyratoire, le gyroscope alternatif, 1 p. — Nouv. appareil gyroscopique, 3 p. (**112**, 1891).

III**Sirks**, Jacobus Laurens. — Dr. litt. & phys.; seit 1873 Rector am Gymnasium in Groningen, 1901 emer. (Orig. 1904),

geb. 1837, Juni 5, Rotterdam.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Influence de la diffraction par un réseau à mailles rectangulaires, placé devant l'objectif d'une lunette, sur la clarté de l'image principale d'une étoile, 21 p. (**9**, 1892).

Amsterdam, Akad. Versl.: Astigmatism of Rowlands concave gratings, 5 p. (**2**, 1894).

Sissingh, Remmelt. — Dr. phil. 1885 Leiden; in Leiden: 1876 Stud., 1881—88 Assist. am physikal. Laborat., 1887—90 Privatdoc.; 1888 Lehrer der Physik & Kosmographie an d. Realschule zu Delft, 1890 Docent der Physik an der techn. Hochschule; seit 1897 Prof. extr. d. Physik in Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 3, Delfzyl, Groningen.

Metingen over de ellipt. polarisatie van het licht (Diss.), 188 p., 1 t., 1885. — Leerboek d. Natuurkunde, door J. Boszcha; Licht, 720 p., Leiden, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh.: Metingen over Kerr's Verschijnsel bij Magnetisatie evenwijdig aan het spiegelend oppervlak, 64 p. (**28**, 1890). — Propr. génér. d. images formées par d. ray. centraux traversant une série de surf. sphér. centrées, 69 p. (**7**, 1900).

Delft, Ec. pol. Ann.: Mesures relatives au phénom. de Kerr, 59 p. (**8**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures de polarisat. ellipt. de la lumière, 68 p. (**20**, 1886). — Mesures relatives au phénom. de Kerr, dans l'aimentat. parall. à la surf. réfléchissante (auch Delft, Ec. polyt. Ann., **8**, 1894), 79 p. (**27**, 1893). — Propr. d. syst. de lentilles photographiques, 14 p. (**6**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Kerr'sche magneto-opt. Phänomen bei äquatorialer Magnetisir. an Eisen, 27 p. (auch Phil. Mag., **31**) (**42**, 1891).

II,III**Sjögren**, Carl Anton Hjalmar. — Dr. phil.; seit 1863 Bergmeister in Wermland (vom Folgenden),

geb. 1822, Nov. 25, Lofta, Småland, † 1893, Juni 19, a. s. Gute in Söder-[manland.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Allaktit ett nytt mineral från Nordmarks grufvor, 20 p. — Nya arseniater från Mossgrufvan å Nordmarks fältet, 26 p. (**41**, 1884). — Allaktit från Långbans grufvor, 6 p. — Periklas vid Nordmarks grufvor, 2 p. (**44**, 1887). — Om Barysil, ett ej förr uppmarksammadt blysilikat från Harstigsgrufvan (mit C. M. Lundström), 5 p. — Om ett nytt mineral från Mossgrufvan i Nordmarken, 1 p. (**45**, 1888).

Sjögren, Sten Anders Hjalmar. — Sohn des Vorigen; Professor der Miner. & Geol. an d. Univ. Upsala 1889—95; seit 1901 Intendant an d. mineral. Abtheil. d. naturhistor. Reichsmuseums in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 13, Fernebo, Schweden.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Tephroit v. Långban in Wermland, 1 p. (**8**, 1883). — Manganarseniate von Nordmarken in Wermland, 43 p. (**10**, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Om grafitens kristallform & fysiska egenskaper, 24 p. (**41**, 1884). — Om jordskorpans sammanpressning under atmosfertrycket, 7 p. — Om aralohaspiska hafvet & nordeuropeiska glaciationen, 13 p. (**45**, 1888).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Contribut. to Swedish Mineralogy, 133 p. (**1** & **2**, 1892 & 94). — Large fluid inclosures in gypsum from Silicy, 5 p. (**1**, 1893). — Chemical investigation of some minerals fr. Lille Aræe & Øvre Aræe in t. firth of Langesund, 4 p. (**4**, 1899).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Erzlagerstätten von Morawicza & Dognacska, Vergleich. mit den schwed., 62 p. (**36**, 1886). — Das transkaspische Naphtaterrain, 16 p. — Ausbruch d. Schlammvulkans Lok-Botan am kasp. Meere $^5/_1$ 1887, 11 p. (**37**, 1887). — Geol. Daghestans & d. Terek-Gebietes, 22 p. (**39**, 1889). — Das diluv., aralokasp. Meer & d. nordeurop. Vereisung, 26 p. (**40**, 1890).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Petrograph. Beschaff. d. erupt. Schlammes v. d. Schlammvulcanen der kaspischen Region, 5 p. (1887).

Sjollema, Bouwe. — Dr. phil. 1893 Jena; stud. in Utrecht & Jena; seit 1895 Director d. Landwirthsch. Versuchsstation in Groningen, Holland (Orig. 1904),

geb. 1868, März 16, Grouw, Holland.

Amsterdam, Akad. Med.: Influence of feeding on t. compos. of the fat of milk, 10 p. (1902).

Chem. Ztg.: Neue Meth. z. mechan. Bodenanal., 2 p. (**19**, 1895). — Perchlorat als Ursache d. schädl. Wirk. d. Chilisalp. auf Roggen, 8 p. (**20**, 1896). — Chem. Bodenuntersuchung, 4 p. (**25**, 1901).

Culture: Bodenchemie-Onderzoekingen, 5 p. (**16**, 1904).

Journ. f. Landw.: Düngung von Kartoffeln, 35 p. — Einfl. v. Cl & and. auf Zusammensetz. & Ertrag der Kartoffeln, 52 p. (**47**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Condensat. v. Hydrazin m. Benzoylaceton & Benzoylacetessigester, 9 p. (**279**, 1894).

Pays-Bas, trav. chim.: Condensat. de l'hydrazine avec la benzoylacétone & l'éter benzoylacétylacét., 5 p. (**13**, 1894). — Dérivé de la d-glucosamine, 4 p. (**18**, 1899). — L'isosulfocyanate d. graines de Brassica napus, 5 p. (**20**, 1901).

Skinner, Sidney. — M. A. 1886 Cambridge; stud. 1882—86 in Cambr.; Fellow am Christ's College in Cambridge, England & »University-Demonstrator« f. Experimental-Physik (Orig. 1904),

geb. 1863, Aug. 23, London.

Redig. d. Proc. d. Cambr. Philos. Soc.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Electro-chemical equivalent of carbon, 7 p. — Minute struct. of the surface ice of glaciers, 6 p. (**10**, 1900). — Cavitation in liquids; occurr. in lubrication, 4 p. (**12**, 1902). — Slipperiness of ice, 3 p. — Action of radium rays on mercur. salts, 5 p. (**13**, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Physical prop. of solut. of some metallic chlorides, 5 p. (**61**, 1892). — Affinity const. of dihydroxymaleic, dihydroxyfumaric, dihydroxytartaric & tartronic acids, 7 p. (**73**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Phosphonium Chloride, 6 p. (**42**, 1887).

Phil. Mag.: Appar. for measuring t. compressibil. of liqu., 1 p. (**32**, 1891). — Clark cell when producing a current, 2 p. — Tin-chromic chloride cell, 3 p. (**39**, 1895).

Siehe R. T. Glazebrook, S. Ruhemann & J. J. Thomson.

Sklarek, Wilhelm. — Dr. med. 1858 Berlin; stud. 1854—58 in Berlin; prakt. Arzt, Professor (Orig. 1904),

geb. 1836, Sept. 22, Raschkow, Posen.

Herausgeber 1868—85 des „Naturforscher" & seit 1886 der „Naturwissensch. Rundschau".

De respirationis frequentia dissectis nervis laryngeis (Diss.), 32 p., Berlin, 1858. — Ferner Medicinisches & Hygienisches.

Die Gesundheitslehre nach d. neuesten Standpunkt der Physiologie populär dargestellt, 332 p., 8°, Berlin, 1868.

III**Skraup,** Zdenko Hanns. — Dr. phil. 1875 Giessen; 1881 Prof. an der Handelsakad. in Wien, 1886 an d. techn. Hochschule & seit 1887 an d. Univ. in Graz, 1903 deren Rector (Orig. 1904),

geb. 1850, März 3, Prag.

Schrieb noch: Die Chemie der neuesten Zeit (Rect.-Rede), 20 p., Graz, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. der Chinaalkaloïde in Isomere, 4 p. (**25**, 1892). — Neue Isomere d. Jodäthylverbind. v. Chinaalkaloïden (mit F. Konek von Norwall), 2 p. (**26**, 1893). — Cinchotenin, 4 p. (**28**, 1895). — Cellulose & Stärke, 1 p. (**32**, 1899). — Cellulose, e. Biose aus Cellulose (mit J. König), 3 p. (**34**, 1901). — Einfl. d. Brückenbind. a. d. Asymmetrie, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Cinchotin, 2 p. (**300**, 1898).

Wiener Monatshefte*: Cinchomeronsäure, 9 p. — Synthese d. Chinolins, 3 p. — Stellungsfrage in Pyridin- & Chinolinreihe, 6 p. (**1**, 1880). — Synthet. Versuche in d. Chinolinreihe, I—III, 76 p. (**2** & **3**, 1881 & 82). — Cinchonidin & Homocinchonidin, 6 p. — Chinin & Chinidin, 23 p. — Chininverbind., 4 p. (**2**, 1881). — Derivate d. Dipyridyls (mit Vortmann), 68 p. (**3** & **4**, 1882 & 83). — Constitut. d. Chinins & Chinidins, 13 p. — α & β-Naphtochinolin (mit Cobenze), 49 p. — Phenanthrolin, 3 p. — Methylphenanthrolin (mit Fischer), 11 p. (**4**, 1883). — Benzoylecgonin, 7 p. — Parachinanisol, 15 p. (**6**, 1885). — Farbenreaction v. Pyridin- & Chinolincarbonsäuren, 23 p. — Constit. d. Cinchonins, 2 p. — Chinolinderivate Constitut. m-Chinolinbenzcarbonsäure (mit Brunner), 23 p. (**7**, 1886). — Constit. d. Chinaalkaloide, 89 p. — Benzoylverbind., 12 p. — Constitut. d. Traubenzuckers, 10 p. — Phloroglucin, 9 p. — Kynurin, 6 p. — Morphin & Codein (mit Wiegmann), 15 p. (**9** & **10**, 1888 & 89). — Umwandl. der Maleinsäure in Fumarsäure, 46 p. — Theorie d. Doppelbindung, 5 p. — Chinaalkaloide & HJ (theilw. m. Schubert), 28 p. (**11** & **12**, 1890 & 91). — Umwandl. d. Chinins, 27 p. — Isomerien in der Schleimsäurereihe, 21 p. — Maleïnsäure, 4 p. (**14**, 1893). — Chinaalkaloide aus Aethyljodid (theilweise mit Konek v. Norwall), 20 p. — Affinität v. Basen in Alkohollös., 12 p. — Propionylin Schleimsäureester (mit Fortun), 8 p. (**15**, 1894). — Cinchonin & Cinchotenin, 21 p. (**16**, 1895). — Cincholoiponsäure, 30 p. (**17**, 1896). — Umlager. d. Cinchonins durch Säuren, 39 p. (**18** & **20**, 1897 & 99). — Acetilir. mit H_2SO_4, 3 p. (**19**, 1898). — Isomerien in d. Cinchoningruppe, 14 p. (**20**, 1899). — Ueber α & β in Cinchonin (mit Zwerger Copony & Medenich), 52 p. — Constitut. d. Chinaalkaloide, VI, 34 p. (**21**, 1900). — Umlager. d. Cinchonins durch Schwefelsäure, 34 p. (**22**, 1901). — Ueberführ. v. additionellen Verb. v. Cinchonin & Halogenwasserst. in halogenfreie Basen, 35 p. — Physik. Eigensch. von α & β im Cinchonin, 6 p. — Cinchatin & Cinchonin, 2 p. — Cellobiole (mit J. König), 26 p. — Acetochlorglucose, Galactose & Milchzucker (mit R. Kremann), 10 p. — Synth.-Vers. m. Acetoglucose (m. Kremann), 12 p. — Oxydation von α-i-Cinchonin (mit R. Zwerger), 13 p. (**23**, 1902). — Hofmann's Reaction (mit G. Piccoli), 17 p. — Allocinchikon (m. Zwerger), 14 p. — Pasteur'sche Umlagerungen, 19 p. (**24**, 1903). — Umlagerung des Cinchonins (mit W. Egerer), 20 p. (**25**, 1904).

* sämmtliche Artikel auch in Wien, Akad. S. Ber.

Slaby, Adolf Carl Heinrich. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. an d. Gewerbe-Akad. in Berlin; 1873 Lehrer an d. Gewerbeschule zu Potsdam; seit 1882 Prof. an d. techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1902),

geb. 1849, April 18, Berlin.

Calorimetr. Untersuch. über d. Kreisprocess d. Gasmaschinen, 420 p., 4°, Berlin, 1894. — Funkentelegr. (Vortr.), 70 p., 2 K., ib. 1897.

Drude, Ann. Phys.: Bemerk. zu e. Aufsatze v. Braun „Erregung stehender elektr. Drahtwellen durch Condensatoren", 1 p. (**9**, 1902).

Elektrotechn. Ztschr.: Abgestimmte & mehrfache Funkentelegraphie (1901). — D. theoret. Grundlagen d. Funkentelegraphie, 14 p. (1902).

Slate, Frederick. — B. S. 1871 Polytechn. Brooklyn, New York; stud. 1877—78 in Berlin & bis 1879 in Strassburg; Prof. d. Physik an d. Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1902),

geb. 1852, Jan. 21, London.

Principles of mechanics, 309 p., New York, 1900. — Physics, 435 p., ib. 1902.

Nichols, Physical Review: Force due to »continuous impact«, 3 p. (**12**, 1901).

Slator, Arthur. — B. Sc. 1899 London, M. Sc. 1901 Birmingham, Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1896—1901 in Birmingham & 1901—03 in Leipzig; seit 1903 Lecturer & Demonstrator am Univ.-Coll. in Nottingham (Orig. 1904),

geb. 1879, April 21, Burton-on-Trent.

London, Chem. Soc. J.: Infl. of substit. on t. opt. activity of tartramide (mit P. F. Frankland), 19 p. (**83**, 1903).

Ostwald, Ztschr. physikal. Chem.: Chemische Dynamik d. Einwirk. v. Cl auf Benzol unter d. Einfl. verschied. Katalysatoren & d. Lichtes (zugl. Diss.) (Auszug Chem. Soc. Journ.), 44 p. (**45**, 1903).

Slaught, Herbert Ellsworth. — M. A. Ph. D. Chicago; 1889 Prof. d. Math. & Director am Peddie Institute in New Jersey, dann Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1904),

geb. 1861, Juli, New York.

Amer. J. Math.: The Cross-Ratio-group of 120 quadratic Cremona transformations of t. plane, 78 p. (**22** & **23**, 1900 & 01).

III**Slotte,** Karl Fredrik. — Dr. phil. 1882 Helsingfors; stud. 1867—72 in Helsingfors & 1880—81 in Leipzig; seit 1882 Lehrer d. Physik am polyt. Inst. in Helsingfors, Professor (Orig. 1901),

geb. 1848, Oct. 27, Nederwetil, Finnland.

Constr.: Apparat z. Bestimmung d. mechan. Wärmeäquivalentes, 1890. — Apparat z. Bestimm. d. Elastic.-Modules bei verschied. Temperaturen, 1899.

Schrieb noch: Matematikens & fysikens studium vid Åbo universitet (Skrifter utgifna af Svenska Literatursällskapet i Finland, **37**), 309 p., 8°, Helsingfors, 1898.

Acta Soc. Scient. Fenn.: Elastic. d. Metalle, 49 p. (**26** & **29**, 1899 & 1900).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Bezieh. zwischen d. Helligkeit einer Glühlampe & d. entsprech. Stromstärke, 2 p. (1888).

Finska Pedagog. Fören. Tidskr.: Enkel wattensönderdelningsapparat, 2 p. (1890). — Demonstrat. af Mariotte's lag, 2 p. (1892).

Finland, Polytekniska Inst.: Zur kinet. Theorie d. festen Körper (Jubil.-Schr. 1849 – 99), 20 p. (1899).

Finsk Tidskrift: De elektriska strålningsfenomenen, 17 p. (**40**, 1896).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Undersökningar angående molekylärrörelsen, 22 p. — Ett sätt att demonstrera ljudets interferens, 2 p. (**38**, 1896). — Molecularbew. fester Körper, 25 p. (**43**, 1901). – Om den inre friktionen hos vätskor, 32 p. (**32**, 1890). — Apparat för bestämning af värmeenhetens mekaniska eqvivalent, 4 p. (**33**, 1891). — Om den molekylära attraktionen hos mättade ångor, 8 p. (**34**, 1892). — Wärmebeweg. & Wärmedruck d. Metalle, 22 p. (**35** & **37**, 1893 & 95). — Reibungsconst. & andere Const. d. Flüssigk., 7 p. (**37**, 1895). — Therm. Ausdehn. & spec. Wärme fester Körper, 17 p. — Demonstrat. der Lichtpolarisation, 2 p. (**44**, 1902).

III**Sludsky,** Fedor Alekséjewitsch. — Dr. astr. & math.; stud. 1855—60 in Moskau; seit 1864 Prof. d. Mathem. an der Univers. Moskau, auch 1888—91 Director der Alexander-Commerzschule (vom Sohne),

geb. 1841, Jan. 31 (A. St.), Jaroslaw.
† 1897, Nov. 13 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Vorles. über höhere Geodäsie (russ.), 159 p., 8°, Moskau, 1894.

Moskau, Math. Samml. (russ.): Allgem. Theorie der Erdgestalt (erhielt die grosse goldene Constantin-Med.), 74 p. (**13**, 1888). — Leben & Wirken von A. W. Letnikoff, 34 p. (**14**, 1889). — Bau der Erdrinde nach Pendelbeob., 6 p. — Best. der Erddimension nach Gradmess., 22 p. (**16**, 1892). — Bew. des Schwerpunktes eines schweren festen Körpers bei Dreh. um einen festen Punkt, 6 p. (**17**, 1893).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Essai de solut. du probl. géodés., 29 p. (**59**, 1884). — Figure de la terre d'après les observ. du pendule, 22 p.

(**62**, 1886). — Rotat. du soleil, 2 p. (**3**, 1889). — Influence du frottem. dans les mouv. rotat. des corps célestes, 11 p. (**4**, 1890). — Qqs. cas particul. du problème de plusieurs corps, 3 p. (**6**, 1892). — Emploi de la formule de Bouguer dans la recherche des anomalies de la pesanteur, 3 p. (**8**, 1894). — Rotat. de la terre supposée fluide à son intérieur, 33 p. (**9**, 1895).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Nachr. (russ.): Die wichtigsten geodät. Schlussfolger. in Bezug auf den Bau der Erde, 18 p. (1896). — Die Moskauer Localattraction, 5 p. (**29**, 1893). — Die Erforsch. d. Magnetanomalien, 12 p. (**30**, 1894). — Die Erforsch. d. Localanomalien der Schwere & des Erdmagnetismus, 15 p. (**32**, 1896).

III **Sluginoff,** Nikolai Petrówitsch. — 1884 Dr. phys.; 1884 Prof. an d. techn. Hochschule in Moskau; an d. Univ. Kasan: 1886 Prof. extr., 1895 Prof. ord. (Nekr. Kasan, ph. math. Ges. Iswest., 7),

geb. 1854, Oct. 2 (A. St.), Nischnij-[Nowgorod,
† 1897, Febr. 10 (A. St.), Kasan.

Redig. d. erdmagn. Beob. in Kasan, 1884, 87—90, 265 p., (1888—91).

Schrieb noch in:

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): Die Dichte der Molekel, 16 p. — Wärmelehre, 5 p. — Diffusionshygrometer, 3 p. (**5**, 1887). — Bezieh. zw. d. Dichte, d. Wärmecap. & d. Atomgew. d. chem. Elem., 13 p. (**6**, 1888). — D. Wärme im Volta'schen Bogen, 72 p. — Opt. Rouletten, 9 p. — Geschw. d. Verbr. d. Schwing.-Beweg., 3 p. (**7**, 1889). — Beob. d. Erdmagn. in Kasan, 18 p. — Temper. d. Schmelzens, 2 p. (**8**, 1890). — D. Zahl d. Combin. d. galvan. Elem., 2 p. — Die Arb. v. R. A. Colley, 4 p. (**1**, 1891).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Meteor. & phot. Beob. während d. Sonnenfinst. 1887, 79 p. (1886). — Meteor. & magnet. Beob. in Kasan, 23 p. (1892). — Akustik, 175 p. (1891—94).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Elektrolyt. Leuchten (Diss.), 66 p. (**16**, 1884). — Formel für d. Verhältn. d. Wärmeleit. im festen & flüss. Zust., 2 p. — Theorie d. Refl. & Brech. d. Lichtes, 4 p. (**23**, 1891). — Versuche mit Strömen v. grosser Frequenz, 10 p. (**26**. 1894).

III **Smith,** Robert Angus. — Dr. phil.; Oberinspector d. Alkalifabriken in Grossbritannien, in Manchester wohnend (GJE),

geb. 1817, Febr. 15, Polloekshaws,
† 1884, Mai 11, Colwyn Bay bei [Llandudno.

Schrieb noch in:

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Centenary of science in Manchester, 466 p. (1883).

III **Smith,** Hamilton Lanphere. — Dr. hon.; seit 1868 Prof. d. Phys. & Astr. am Hobart-Coll. zu Geneva, N. Y., 1900 emerit. (Orig. 1882) (v. Hobart-Coll.),

geb. 1818, Nov. 5, New London, Conn.,
† 1903, Aug. 1, New London.

Schrieb noch in:

Minnesota, Geol. Surv.: List of species, 12 p. — Preparat. of diatomaceae, 4 p. (**20**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Struct. geology of Steep Rock Lake, Ontario, 15 p. (**42**, 1891).

Siehe Herold B. Dixon.

III **Smith,** Henry John Stephen. — Dr. hon.; seit 1861 Savillian-Prof. der Geometrie an d. Univ. in Oxford (mehrmals Präs. d. London Math. Soc.) (Nekr. v. Glaisher in Astr. M. Not., 44, 12 p. & Math. Soc. Proc., 14, 2 p.),

geb. 1826, Nov. 2, Dublin,
† 1883, Febr. 9, Oxford.

Seine »Collected scient. papers« gab J. W. L. Glaisher heraus, Oxford, 1894. — Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: On the absolutely least periods of the elliptic funct. (1882).

Mess. of Math.: Notes on t. theory of elliptic transformations, 51 p. (**12**, 1883).

III **Smith,** Willoughby. — Verdienter Elektriker, verbess. die Kabelfabrikation & -Legung (GJE),

geb. 1828,
† 1891, Juli 7, Eastborne.

Schrieb noch in:

London, Roy. Inst. Proc.: Volta-electric & magneto-electric induction, 29 p. (**11**, 1884).

III **Smith,** Eugene Allen. — Dr. phil.; 1871 Prof. der Geol. & Chemie an der Univ. Tuscaloosa & Staats-Geol. v. Alabama (Orig. 1881),

geb. 1841, Oct. 27, Washington, Alab.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: On Dr. Otto Meyer: »species in t. S. Old-Tertiary«, 5 p. (**30**, 1885). — Underthrust folds & faults, 2 p. (**45**, 1893). — Post-eocene format. of t. coastal plain of Alabama, 12 p. (**47**, 1894).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Tertiary & cretac. strata of t. Tuscaloosa, Tombigbee & Alabama Rivers (mit L. C. Johnson), 189 p. (**43**, 1887).

Smith, Charles. — M. A. 1868 Cambridge; stud. in Cambridge; am Sidney Sussex College: 1875 Tutor, seit 1890 Master of Science (Orig. 1902),

geb. 1844, Mai 11, Huntingdon.

Elem. treatise on conic sections, 342 p., 8°, London, 1882. — D° solid geom., 242 p., ib.

1884. — D° algebra, 440 p., 8°, ib. 1886. — Treatise on algebra, 646 p., ib. 1888. — Geom. conics, 255 p., ib. 1894. — Arithmetic, 320 p., ib. 1891. — Euclid (m. Bryant), 460 p., ib. 1901).

III **Smith,** Watson. — Seit 1879 Demonstrator & Assist.-Lecturer f. Chemie am Owens College in Manchester,

geb. 1845, Juni 16, Stroud, Glou- [cestershire.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Bye-product of t. manufacture of aurin (auch D. Ch. Ges. Ber., **17**) (m. Adolph Staub), 4 p. — Behav. of t. N of coal during destructive distillat.; comparison of t. amounts of N left in cokes, 4 p. (**45**, 1884). — Deriv. of isodinaphthyl (mit Adolph Staub), 4 p. (**47**, 1885). — Phenol constit. of Blastfurnace Tar (m. J. F. H. Coutts & H. E. Brothers), 8 p. (**49**, 1886).

III **Smith,** Edgar Fahs. — Dr. phil. 1876 Göttingen; Sc. D. h. c. 1899 Penns.; Prof. d. Chemie: 1883 am Wittenberg-Coll. in Springfield, Ohio, 1888 an der Univ. Philadelphia; 1896 Präs. d. Amer. Ch. Soc., 1897 V. Pr. d. Amer. Assoc. Adv. Sc., seit 1902 Präs. d. Amer. Phil. Soc. (Orig. 1904),

geb. 1854, Mai 23, York, Pennsylv.

Schrieb noch: v. Richter's Inorganic Chemistry Eds. 1883—1900. — v. Richter's Organic Chemistry Eds. 1883, 91, 99 & 1900. — Chem. experim. (m. Dr. Keller), 86 p., 1890—1904. — Electrochem. anal., Eds. 1890—94 (deutsch 1896; franz. 1899). — Oettel's introduct. to electrochem. exper., 1897. — Oettel's pract. exerc. in electrochemistry, id.

Amer. Chem. Journ.: Electrolysis of Mo-solut., 10 p. (**7**, 1885). — Salicylic ac. substitut. prod., 8 p. — Electrolytic determinat. & separations, 15 p. (**8**, 1886). — Electrolytic meth. applied to iron, 3 p. (**10**, 1888). — Electrolytic[1] method applied to Hg-separat. from Cu, 4 p. — Electrolytic[1] separat. of Cd fr. Zn, 2 p. (**11**, 1889). — Electrol.[1] separ., 8 & 7 p. — Electrol.[2] meth. as applied to Pd, 4 p. (**12**, 1890). — Electrolysis of metallic phosphates in acid solut., 11 p. (**12** & **13**). — Decompos. of chromite by t. electric current, 3 p. — Electrol.[3] separ., 5 p. (**13**, 1891). — Atomic[2] wight of Pd, 12 p. — Electrolytic separat. of Pd & Pt & fr. Ir, 3 p. (**14**, 1892). — Action of nitric acid on triphenylmethane, 1 p. (**19**, 1897).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Observations upon tungsten, 20 p. — Electrol.[4] oxidat. of succinic acid, 5 p. — Electrol.[5] of metallic phosphate solut., 6 p. — The[6] persulphates of Rb, Cs & Tl, 2 p. — Deriv.[7] of aconitic acid, 3 p. — Precipitat.[8] of Cu by Zn, 2 p. — Action[9] of HCl gas upon sulphates, selenates, tellurates & phosphates, 3 p. (**21**, 1899). — Separat.[10] of SbO_3 fr. MoO_3, 1 p. — Electrol.[11] oxdat. of toluene, 3 p. (**22**, 1900). — Alloys[12] made in t. electric furnace, 5 p. — Precipitat.[13] & separat. of Ag in t. electrol. way, 3 p. — Atomic[14] weight of Sb, 3 p. — Electrol.[15] meth. applied to U, 3 p. — Electrol.[15] determ. of Mo, 2 p. — Electrol.[16] separat. of Hg fr Cu, 3 p. (**23**, 1901). — Ammonium[17] vanadicophosphotungstate, 5 p. — Electrol. precipit. of Zn & of Cu, 3 p. (**24**, 1902).

Chemical News: The[2] compound $C_{21}Cl_{26}$ (1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydationsvers. mitt. d. galvan. Stromes, 2 p. (**22**, 1889). — Oxydat. von Schwefelmetallen mittelst d. elektr. Stromes, 8 p. — Einwirk.[2] v. H_2S auf Metallamine, 2 p. (**23**, 1890). — Elektrolyt.[3] Trennungen, 6 p. — Zersetz. v. Chromeisenstein mittelst d. elektr. Stromes, 4 p. — Best.[18] v. Molybdän- & Wolframsäure, 6 p. — Elektrolyt.[19] Trenn. des Hg v. Cu, 2 p. — Oxydat.[20] d. Minerals Kupferglanz durch d. elektr. Strom, 1 p. (**24**, 1891). — Elektrolyt.[20] Trennungen, 7 p. (**25**, 1892).

Franklin Inst. Journ.: Deriv. of mono-chlor-dinitro, phenol & aromatic bases. — Vanadium in caustic potash. — Action of the gases fr. arsenious oxide & nitric acid upon p-oxybenzoic acid, 5 p. (1889).

Journ. Appl. & anal. Chem.: Electrolytic method appl. to Rh, Hg, Au, Fe, Bi, Cu & Sb, 6 Mittheilungen (1891—93).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk.[21] metall. Mo & W auf Lösungen von Ag, Au, 4 p. — Atomgewicht[21] v. Cd, 4 p. (**1**, 1892). — Elektrolyt.[22] Trenn., 6 p. (**3**, 1893). — Trenn.[23] d. Hg v. Bi auf elektrolyt. Wege, 4 p. — Einwirk.[24] d. Haloidsäuren in Gasform auf Molybdänsäure, 10 p. — Elektrolyt.[23] Trenn., 6 p. — D°[20] Trenn. d. Cu v. Sb, 2 p. — Einwirk.[25] v. Ammoniakgas auf Molybdänylchlorid, 7 p. — Einwirk.[26] v. Ammoniakgas auf Wolframylchlorid, 3 p. (**4**, id.). — Krystallin.[27] wolframs. Chromoxyd, 2 p. — Einwirk.[24] verschied. Gase auf Mo & W, 6 p. — Trenn.[28] d. Cu von Bi, 2 p. — Atomgewicht von Mo, 3 p. (**5**, id.). — Elektrolyt. Trenn., 3 p. — Doppelbromüre[20] v. Pd, 3 p. — Einwirk.[29] v. PCl_5 auf Molybdänsäure, 2 p. (**6**, 1894). — Einwirk.[30] v. HCl-Gas auf vanadinsaures Na, 2 p. — D°[26] v. MoO_2 auf Ag-Salze, 3 p. — Verwend.[31] v. HgO b. Analysen, 9 p. — Versuche[28] m. d. Oxyden v. Columbium & Tantal, 3 p. — Molybdänamide,[32] 7 p. (**7**, id.). — Atomgew.[33.34] von W, 7 & 2 p. — Specif.[35] Wärme d. metall. W, 6 p. — Atomgew.[33] v. W, 7 p. (**8**, 1895).

Philadelphia, Amer. Ph. Soc. Proc.: Electrolysis of lead solutions. Determinat. of boric acid. Dihalogen deriv. of salicylic acid. Barite, 6 p. (**24**, 1887). — Action of t. gas from As_2O_3 & HNO_3 upon m-oxybenzoic acid, 1 p. (**25**, 1888). — Atomic[34] mass of Sb, 2 p. — D°[33], 5 p. (**33**, 1894).

Mit: [1] Lee K. Frankel; [2] Harry F. Keller; [3] Frank Muhr; [4] Charles H. Clarke; [5] Harry M. Fernberger; [6] Arnold R. Foster; [7] D. C. Hanna; [8] John C. Shengle; [9] Raymond W. Tunnell; [10] Max J. Ruegenberg; [11] Aaron Merzbacher; [12] Lewis P.

Hamilton; [13] W. H. Fulweiler; [14] G. Clausen Friend; [15] Lily G. Kollock; [16] E. Roscoe Spare; [17] Franz F. Exner; [18] Robert H. Bradbury; [19] A. W. Mac Cauley; [20] D. L. Wallace; [21] Will. S. Lorimer; [22] J. Colemann Saltar; [23] J. Bird Moyer; [24] Vickers Oberholtzer; [25] V. Lenher; [26] Owen L. Shinn; [27] H. L. Dieck; [28] Phil. Maas; [29] G. W. Sargent; [30] J. G. Hibbs; [31] P. Heyl; [32] H. Fleck; [33] Mary E. Penningson; [34] En. D. Desi; [35] A. W. Goodspeed; [36] Edw. Keller.

[III] **Smith,** Charles Michie. — B. Sc. 1876 Edinburgh; stud. 1870—73 in Aberdeen, 1873—76 in Edinburgh, 1876 Prof. der Physik am Christian Coll. in Madras; 1891 Government-Astronomer in Madras; seit 1899 Director d. Kodaikanal-Solar-Physics Observatories in Madras (Orig. 1901),

geb. 1854, Juli 13, Keig, Aberdeenshire, Schottland.

Constr.: Integrating Hygrometer, 1884. — Forest Rain-Gauge, 1888.

Schrieb noch: Meteor. obs. made at Madras 1861—90, 394 p., 4°, Madras, 1892. — Madras Merid. Circle Obs., I—V, ib. 1892—94. — Hourly meteor. obs. Madras 1856—61, 299 p., 4°, ib. 1893. — Madras Obs. Daily Meteorol. Means, 14 p., 4°, ib. 1896. — New Madras Gen. Catal. of 5303 stars, 314 p., 4°, ib. 1899.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Volcanic eruption at Bandaisan, 6 p. — Determinat. of surf.-tension by t. measurement of Ripples, 6 p. — Absorpt.-spectra of vegetable colouring matters, 6 p. — Zodiacal light, 4 p. (**17**, 1890).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Green sun, 21 p. — Atmospheric electricity, 6 p. (**32**, 1885).

Encycl. Brit.: Zodiacal light, 3 p. (**24**, 1888).

London, Astr. Monthly Not.: Annular eclipse of t. Sun 6/4 1894, 1 p. (**55**, 1895). — Leonids, 2 p. (**60**, 1900).

Phil. Mag.: Atmosph. electr., 5 p. (**20**, 1885).

Smith, James Perrin. — M. A.; Dr. phil. 1892 Göttingen; stud. 1884—87 an d. Vanderbilt-Univ. & 1890—92 in Göttingen; 1888—90 Assist. Geol. an d. Geol. Survey of Arkansas; seit 1892 Prof. d. Paläontol. an d. Stanford-Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 27, Cokesbury, S. Carolina.

Mitherausgeber d. Geol. Public. d. Calif. Acad. of Sciences.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Age of t. auriferous slates of the Sierra Nevada, 16 p. (**5**, 1894).

Amer. Philos. Soc. Proc.: Marine fossils fr. t. coal measures of Arkansas, 76 p. & 9 t. (1896).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Jurabildungen des Kahlberges bei Echte, 68 p. (1891).

California, Acad. Proc.: Developm. of Glyphioceras & t. phylogeny of t. Glyphioceratidae, 26 p. — D° of Lytoceras & Phylloceras, 34 p. — D° of Placenticeras, 60 p. (**1**, 1897—99).

Engin. Journ.: Relat. of palacont. to mining, 3 p. (**2**, 1898).

Journ. of Geol.: Arkansas coal measures & t. pacific carbonif. province, 18 p. — Metamorphic series of Shasta Co, Calif., 25 p. (**2**, 1894). — Mesozoic changes in t. faunal geogr. of Calif., 16 p. — Migrat. of marine invertebr., 15 p. (**3**, 1895). — Classific. of marine Trias, 14 p. (**4**, 1896). — Comparat. study of palaeontology & phylogeny, 18 p. (**5**, 1897). — Geogr. relat. of t. Trias of Calif., 11 p. (**6**, 1898). — The biogenic law from t. standpoint of palaeont., 13 p. — Palaeontologic correlation, 25 p. (**8**, 1900). — Prodromites, new ammon. gen., 12 p. — The border line betw. palaeozoic & mesozoic in W.-Amer., 10 p. (**9**, 1901).

Journ. of Morphol.: Larval stages of Schloenbachia, 32 p. (**16**, 1899).

U. S. Geol. Surv. Monogr.: The carbonif. ammonoids of America, 211 p. & 29 t. (**42**, 1903).

Ferner zahlr. Reviews im Amer. Naturalist über paläontologische Werke.

Smith, Alexander. — B. Sc. 1886 Edinburgh, Dr. phil. 1889 München; stud. 1882—86 in Edinb. & 1886—89 in München; 1889 Assist. in Edinb.; 1890 Prof. der Chem. & Mineral. am Wabash Coll.. Crawfordsville, Indiana; 1894 Assoc.-Prof. & seit 1904 Prof. der Chemie & Director der Laboratorien für allgemeine & physikalische Chemie der Universität Chicago (Orig. 1904),

geb. 1865, Sept. 11, Edinburgh.

Ueber 1 : 3-diketone, Diss., 39 p., München, 1889. — Translation of Lassar Cohn: Laboratory manual of organic chemistry, 403 p., 8°, London & New York. — Laboratory outline of gen. Chem., 90 p., 1900, 2. Ed., 107 p., Chicago, 1902. — Translat. of van't Hoff: Phys. Chemistry in t. service of the sciences, 126 p., Chicago, 1903. — Teaching of chemistry & physics (mit E. H. Hall), 377 p., London & New York, 1903. — Prakt. Uebungen zur Einführung in die Chemie (deutsch von F. Haber & M. Stoecker), 159 p., Karlsruhe, 1904.

Amer. Chem. Journ.: On 2 stereo-isomeric hydrazones of benzoïn (mit J. H. Ransom), 8 p. (**16**, 1894). — Phenylhydrazones of benzoin, 9 p. — KCN as a condensing agent, 7 p. (**22**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. mittels KCN, 5 & 6 p. (**26**, 1893). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf einige 1 : 4-Diketone, 3 p. — Der amorphe Schwefel, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Z. Kenntn. d. 1 : 3-Diketone (m. Claisen), 22 p. (**277**, 1893). — Einwirk. v. Hydrazin & v. Phenylhydrazin auf 1,4-Diketone, 27 p. (**289**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Desylacetaphenone, 9 p. (**57**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber d. amorphen Schwefel. I. Einfl. auf den Gefrierpunkt d. flüss. S (m. W. B. Holmes), 12 p. (**42**, 1903).

Smith, Samuel Walter Johnson. — B. A. 1894 & M. A. 1897 Cambridge; stud. 1890—97 in Cambridge; seit 1897 Demonstrator f. Physik am Royal Coll. in London (Orig. 1904),

geb. 1871, Jan. 26, London.

London, Phil. Trans.: Nature of electrocapillary phenomena. I: Relat. to the potential differ. betw. solut. (Anzeige Roy. Soc. Proc., **64**), 42 p. (**193**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur der elektrokapill. Phänomene. Bezieh. zu d. Potentialdifferenzen zwischen Lös., 44 p. (**32**, 1900).

Phil. Mag.: Diurnal variat. of t. magnet. at Kew, 5 p. (1890). — Portable capill. electrometer, 7 p. (1903).

Smith, George Frederick Herbert. — B. A. 1895, M. A. 1901 Oxford; stud. 1891—96 in Oxford & 1897 in München; seit 1897 Assist. am Mineral. Depart. des Brit. Museum in London (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 26, Edgbaston, Birmingham.

Mineral. Magaz.: Atacamite, Sierra Gorda, Chili, 10 p. (**12**, 1898). — Lead minerals fr. Laurium: laurionite, phosgenite, fiedlerite & paralaurionite, 8 p. — Ident.* of paralaurionite & rafaelite, 1 p. (**12**, 1899). — Three-circle* goniometer, 9 p. (**12** & **13**). — Remarkable* problem presented by t. crystall. development of calaverite, 28 p. — New crystal-forms on krennerite, 4 p. — Advant. of the gnomonic projection & its use in t. drawing of crystals, 13 p. (**13**, 1902).

* auch Groth, Z. Krystallographie, 32.

Smith, William Allen. — Eng. of Mines 1898; stud. an d. Columbia Univ., N. York; 1898 Chemiker in Argentine, Kansas, Metallurg: 1902 am El Paso Smelting Works, Texas, 1904 an der United Zinc & Chem. Co in Jola, Kansas (Orig. 1904),

geb. 1875, Oct. 6, Trenton, New Jersey.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Towers „Studien über Superoxyd-Elektroden", 15 p. (**21**, 1896). — Stufenweise Dissociation zweibas. organ. Säuren, 115 p. (**25**, 1898).

Smithells, Arthur. — B. Sc. 1881 London, F. R. S.; stud. 1875—83 in Glasgow, Manchester, München & Heidelberg; 1883 Assist. Lecturer am Owens Coll. in Manchester; seit 1885 Prof. d. Chemie am Yorkshire College in Leeds, England (Orig. 1904),

geb. 1860, Mai 24, Bury, Lancashire.

London, Chem. Soc. Trans.: Fluorine compounds of uranium, 11 p. (**43**, 1883). — Structure & chemistry of flames (m. Harry Ingle), 13 & 9 p. (**61**, 1892). — Struct. & chem. of t. cyanogen flame (mit Frankland Dent), 8 p. (**65**, 1894). — Flame temperat. & t. acetylene theory of luminous hydrocarbon flames, 14 p. (**67**, 1895).

London, Phil. Trans.: Electr. conductiv. & luminos. of flames contain. vaporised salts (Anzeige Roy. Soc. Proc., **64**, 6 p.) (mit H. M. Dawson & H. A. Wilson), 40 p. (**193**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Source of light in flames, 9 p. (**15**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. v. heissen Salzdämpfen (m. H. M. Dawson & H. A. Wilson), 18 p. (**32**, 1900).

Phil. Mag.: Luminos. of gases, 26 p. (**37** & **39**, 1894 & 95). — Spectra of C-comp., 27 p. (1901).

Smits, Andreas. — Dr. phil. 1896 Giessen; stud. 1890—96 in Utrecht & 1899—1901 in Amsterdam; 1894—99 Assist. d. Chemie in Utrecht; seit 1901 Privatdoc. der Chemie in Amsterdam & seit 1899 auch I. Chemiker d. Gasanstalten (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 14, Woerden, Südholl.

Constr. ein Micromanometer (Arch. Néerl. 1897) & einen Manostat (Ztschr. Phys. Chem., 1900) & Siedeapparate (Amst. Ak. Versl. **8**, 1900).

Amsterdam, Akad. Versl.: Beschrijving v. d. Micromanometer, 4 p. (**4**, 1896). — Untersuch. mit d. Micromanometer, 3 p. (**5**, 1897). — Een toestel om de spann. boven eene kokende vloeistof constant te houden, 7 p. (**6**, 1898). — Onderzoek. met d. micromanometer, 14 p. — Bepaling d. dampspanningsverminderingen v. oplossingen door middel v. de bepaling d. kookpuntsverhoogingen, 9 p. — Bepalingen v. de dampspanningsverminder. & kookpuntsverhooging v. verdunde oploss., 6 p. (**8**, 1900). — Terugdringen der ionisatie v. NaOH, Na_2CO_3, $NaHCO_3$ door toevoeging v. NaCl (mit L. K. Wolf), 8 p. (**9**, 1901). — Beloop der oploosbaarheidskromme in het gebied der kritisk temper. v. binaire mengsels (2 Abh.), 23 p. (**11**, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expériences à l'aide du micromanomètre, 22 p. (**1**, 1898).

Het Gas: HCN-absorptie mit Steenkolengas, 40 p. (1903). — Bereidn. v. ongecarbureerd watergas, 16 p. (1904).

Liebig, Ann. Ch.: Die racemische Natur der i-usninsäure, 8 p. (**325**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Manostat, 8 p. (**33**, 1900). — Verlauf d. Factors *i* bei mässig verdünnten wässer. Lös. als Funct. d. Concentr.,

48 p. (**39**, 1902). — Zersetzungsgeschwind. d. Kohlenoxyds (m. K. L. Wolff), 16 p. — Seifenlösungen, 5 p. (**45**, 1903).

Pays-Bas, Rev. Tr. ch.: L'azoture de Mg, 7 p. (**12** & **15**, 1893 & 96). — La pression osmot., 5 p. (**22**, 1903).

Z. angew. Ch.: Volumetr. Best. v. CO im Leuchtgas (mit Raken & Meerum Terwegt), 2 p. (**40**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: D. Löslichkeitscurve in der kritischen Gegend, 8 p. (**9**, 1903).

Smolař, Gotthard. — Hilfslehrer an Gymnasien: 1886 Budweis, 1890 Smichow, 1892 Přibram, 1895 Prof. d. Naturgesch. & Mathem. am böhmischen Staatsgymnasium in Jičín, 1903 Lehrer in Pardubic (Orig. 1904),

geb. 1863, Mai 4, Jičín.

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. Zwill.; Verwachsen des Pyritkryst. (auch böhm. Progr. Budweis, 42 p.), 10 p. (**18**, 1891). — Neue Aufgaben aus der mathem. Krystallographie (auch böhm. Progr. Jičín, 38 p.), 17 p. (**35**, 1902).

Ferner Botanisches & Artikel über elem. Math. im Vestnik českych professoru, 1899 & 1901.

Smolka, Alois. — 1881 Assist. an der techn. Hochschule Graz, 1883 Lehrer an der deutschen Staatsgewerbeschule in Bielitz & 1890 Professor; seit 1898 Fachvorstand der chem.-techn. Abtheil. der böhm. K. K. Staatsgewerbeschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1853, Juni 19, Hochwald, Mähren.

Lehrb. d. anorg. Chemie, 388 p., 8°, Leipzig & Wien, 1895.

Wien, Akad. Ber.: Isobutylbiguanid, 18 p. (**88**, 1883). — Bestimm.[1] v. Mn im Spiegeleisen, 10 p. — Mannit-Bleinitrat, 6 p. — Notiz über d. Löwe'sche Drittelbleinitrat & d. Morawski'sche Pentaplumbotrinitrat, 3 p. (**91**, 1885). — Neue Pikrate, 12 p. (**92**, id.). — Einwirk. v. K-permang. auf Glukose in neutraler Lös., 26 p. — Einwirk. v. Br auf Harnstoff, 5 p. (**95**, 1887). — Allylbiguanid & Deriv., 12 p. — Salze d. Pikraminsäure, 8 p. (**96**, id.). — Neue[2] Darstellungsweise d. Biguanide; Deriv. d. Phenylbiguanids, 14 p. — Synth.[2] d. wahrscheinl. Constitut. d. Ammelins $C_3H_5N_5O$, 6 p. (**97**, 1888). — Deriv.[2] des Cyanamids, 14 p. (**98**, 1889). — Phenylammelin[2] & Phenylisocyanursäure, 13 p. — Ammelin,[2] 18 p. — Deriv. des Cyanamids, 41 p. (**99**, 1890). — α- & β-Naphtylbiguanid,[3] 19 p. (**110**, 1901).

Mit: [1] Kalmann; [2] Friedreich; [3] Halla.

Smoluchowski, Maryan **Ritter von Smolan.** — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—94 in Wien, 1896 in Paris, 1897 in Glasgow & Berlin; Privatdoc. f. Physik: 1898 an d. Univ. Wien, 1899 in Lemberg; 1900 Prof. extr., 1903 ord. der theoret. Physik an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904), [Wien.

geb. 1872, Mai 28, Vorder-Brühl bei

Journ. de phys.: Loi de Clausius au point de vue d'une théorie de la radiat., 12 p. (**5**, 1896).

Krakau, Acad. Bull.: Phénom. aérodynam. & l. effets therm. qui les accomp., 40 p. — Théorie de l'endosmose électr., 18 p. (auch Rozpr. **43**) (1903).

London, Nature: Etherion, a new gas, 1 p. (**59**, 1899).

London, Phil. Mag.: Conduction of heat in rarefied gases, 15 p. (**46**, 1898).

Oesterr. Chem. Ztg.: Wärmeleitung in Gasen, 4 p. (**2**, 1899).

Paris, C. R.: Dépendance entre le rayonnem. d'un corps & la nature du milieu environn., 3 p. (**123**, 1896).

Physik. Ztschr.: Die Atmosphäre der Erde & der Planeten, 7 p. (**2**, 1901).

Warschau, Prace mat. fis. (poln.): Wärmeleit. d. Gase nach den bisher. Theorien & Beob., 32 p. (**10**, 1899). — Neuere Fortschr. auf dem Gebiete d. kinet. Theorie d. Materie, 23 p. (**12**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleit. in verdünnten Gasen (auch Phil. Mag., **46**), 30 p. (**64**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. in nicht wässer. Lös., 4 p. (**102**, 1893). — Akust. Untersuch. über d. Elastic. weicher Körper, 33 p. (**103**, 1894). — Temperatursprung bei Wärmeleit. in Gasen, 44 p. (**107** & **108**, 1898 & 99).

Siehe J. Carruthers Beattie & Lord Kelvin.

Smyčka, Franz. — 1894 Assist. am Landesmuseum in Böhmen, 1897 Prof. in Mähr.-Ostrau, 1900 in Hrasipol, seit 1902 Prof. d. Naturgesch. am böhm. Staats-Gymnas. in Prossnitz (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 19, Drahanovic b. Olmütz.

Böhm.: Pelecyproceenfauna im mähr. Devon (Progr.), 12 & 7 p., Mähr.-Ostrau, 1899. — Meteorite, 16 p., 1903.

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Das erste in Mähren aufgefundene Meteoreisen, 4 p. (**38**, 1899).

Prag, Akad. Bull. internat.: Trilobitenfauna im mähr. Devon bei Čelechovitz, 9 p. (**2**, 1895). — Brachiopoden im mähr. Devon, 14 p. (**4**, 1897).

Prag, Böhm. Ges. d. Wiss. S. B.: Vorkommen d. europ. Sumpfschildkröte im Flussgeb. d. Oder in Mähren, 5 p. (1899).

II,III**Smyth,** Charles Piazzi. — 1846 »Royal Astronomer« für Schottl. & Director d. Sternw. in Edinburgh; richtete 1857 das meteorol. System für Schottl. ein, arbeitete dann spectralanal., zog sich 1888 ins Privatleben zurück nach Clov

b. Ripon, Yorkshere (Nekr. v. R. Copeland A. N., 152),

geb. 1819, Jan. 3, Neapel,
† 1900, Febr. 21, Clova.

Schrieb noch: The visual grating & glass lens solar spectrum in 1884, 1886. — Micrometr. Measures of gaseous spectra under high dispersion, id. — Our inheritance in the great pyramid, 5. Ed., 1900.

Brit. Ass. Rep.: Use of bisulphide of carbon prisms for cases of extreme spectroscopic dispersion, 3 p. (1885).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Recent photogr. of stars, 8 p. (**13**, 1886). — The Edinburgh equatorial in 1887, 10 p. (**15**, 1888).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans: Mean Scottish meteorology for t. last 32 years, 2 p. — Observ. of t. new earth-thermom. at Edinburgh, 1879—88, 26 p. (**35**, 1890).

Smyth, Charles Henry jun. — Ph. B. 1888, Ph. D. 1890 Columbia Univ., A. B. 1890, Hamilton Coll.; stud. 1885—90 in New York & bis 1891 in Heidelberg; seit 1891 Prof. d. Geol. & Mineral. am Hamilton College in Clinton, N. Y. (Orig. 1904),

geb. 1866, März 31, Oswego, N. Y.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Crystalline limestones & associated rocks of t. NW-Adirondack, region, 22 p. (**6**, 1895). — Weathering of alnoite in Manheim, New York, 12 p. (**9**, 1898).

American Geologist: Lake filling in t. Adirondack region, 6 p. (**11**, 1893). — Tourmaline contact zones near Alexandria Bay, New York, 7 p. (**29**, 1902).

Appalachia: Geol. of t. Adirondack Region, 8 p. (**9**, 1899).

Journal of Geol.: Basic rock derived fr. granite, 13 p. (**2**, 1894).

New York, Acad. Trans.: Geol. reconnaiss. in t. vicin. of Gouverneur N. Y., 11 p. — Petrogr. of t. gneisses of Gouverneur N. Y., 15 p. (**12**, 1893). — Group of diabase dikes among t. Thousand Isl., St. Lawrence River, 6 p. (**13**, 1894). — Genetic relat. of minerals of N. New York, 11 p. (**15**, 1896).

New York St. Geol., Ann. Rep.: Econ. geol. of 4 townships in St. Lawrence & Jefferson Co., N. Y., 22 p. (1894). — Crystall. rocks of St. Lawrence Co., 17 & 20 p. (1897 & 1901). — Talc industry of St. Lawrence Co., N. Y., 7 p. (1897). — Crystall. rocks of t. W. Adirondack Region, 27 & 5 p. (1899).

School of Mines, Quart.: Genesis of t. talc deposits of St. Lawrence Co., N. Y., 9 p. (**17**, 1896). — Rossie Lead veins, 8 p. (**24**, 1903).

Silliman, Amer. J.: Peridotite, Centr., New-York, 5 p. — Clinton iron ore, 9 p. (**43**, 1892). — Alnoite contain. an uncommon variety of melilite, 3 p. (**46**, 1893). — Gabbros in the SW-Adirondack region, 11 p. (**48**, 1894). — Metamorphism of a gabbro occurr. in St. Lawrence Co., N. Y., 8 p. (**1**, 1896). — Dikes of alnoite, Manheim, N. Y., 3 p. (**2**, id.). — Pseudomorphs from N. New York, 4 p. (**4**, 1897). — Petrogr. of recently discov. dikes in Syracuse, N. Y.; melilite in t. Green Street Dike, 5 p. (**14**, 1902).

The Mineral Industry: Fibrous talc & soapstone, 4 p. (**4**, 1895). — New York talc industry, 1 p. (**6**, 1898). — Fibrous talc industry of St. Lawrence County, 2 p. (**9**, 1901).

Ztschr. f. prak. Geologie: Die Hämatite von Clinton in d. östl. Ver. Staaten, 9 p. (**2**, 1894).

Snape, Henry Lloyd. — D. Sc. London & Dr. phil. Göttingen; stud. in Liverpool, Manchester, Berlin & Göttingen; 1882—84 Demonstr. in Chemie am Univ. Coll. in Liverpool, 1884—86 Stud. in Berlin & Göttingen; 1886 Senior Lecturer f. Chem., Phys. & chem. Technol. an d. Manchester Techn. School, 1888 Prof. der Chemie in Aberystwyth, seit 1901 Director of Education under the Lancashire Co. Council (Orig. 1904),

geb. 1861, April 20, Liverpool.

Text book of inorganic chemistry by H. Kolbe (übers. & herausg. v. T. S. Humpidge), 3. Ed. v. Snape, 616 p., 8°, London, 1892.

Chem. News: Diphenylene diisocyanates on amido-comp., 3 p. (**73** & **78**, 1896 & 98). — Replacement of Cl by Br & J, 3 p. (**74**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Phenylcyanat auf einige Alkohole & Phenole, 5 p. (**18**, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of phenyl cyanate on polyhydric & cert. monohydric alcohols & phenols, 9 p. (**47**, 1885). — Aromatic cyanates & carbamates, 6 p. (**49**, 1886). — Phenylthiocarbamates, 4 p. (**69**, 1896). — Mg-nitride as a reagent, 2 p. — Laurent's amarone (mit Arthur Brooke), 5 p. (**71**, 1897). — Isomeride of amarine (mit Arthur Brooke), 4 p. (**75**, 1899). — Racemic & optically active forms of amarine, 11 p. (**77**, 1900).

III **Snellen,** Maurits. — Dr. phil. nat.; 1877 Sections-Director, 1891 Director des Niederländ. meteorol. Centralinstituts in Utrecht, seit 1902 Director des magnet. & seismol. Observ. in de Bilt (Orig. 1904),

geb. 1840, April 1, Zeyst, Holland.

Schrieb noch: De Nederlandsche Noordpool-Exped. 1882—83, 164 p., 4°, 1886. — De bliksemafleider, 64 p., 8°, Amsterdam, 1888. — Overzicht van de beoefening d. Meteorologie, 42 p., Utrecht, 1897.

Album d. Natur: Bliksemgevaar by telefoongeleidingen, 5 p. (1887).

Amsterdam, Congrès internat. du serv. d'incendie: Le paratonnerre considéré au point de vue physique, social & moral (auch in Feuer & Wasser Frankfurt 1896), 11 p. (1895).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magnetic Observatory at de Bilt, near Utrecht, 10 p. (**5**, 1900). — Magnetic obs. made during t. total solar eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901: at magn. observat., de Bilt, 6 p. (**6**, 1901).

La Haie, VI. Congrès internat. de Navigat. intérieure, Rapports: Le climat d. Pays-Bas, 16 p. (1894).

Leiden, II. Nederlandsch Nat- & Geneesk. Congres, Handelingen: De verificatie van thermometers, 4 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Buys-Ballot, 5 p. (**8**, 1891). — Telemeteorographie, 11 p. (**13**, 1896).

Natuur: De nieuwe gebouwen van het Kon. Nederl. Met. Inst. te de Belt bij Utrecht, 3 p. (1897).

Nederl. Met. Jaarb.: Buys Ballot, 11 p. (1889).

Nieuws van den dag: Weervoorspelling, 4 p. (1892).

Upsal, Comité météor. intern. Rapp.: Télémétéorographie, 11 p. (1894).

Snow, Benjamin W. — Prof. der Physik an d. Univers. in Madison, Wisc., zugl. am Coll. für Mechanik & Ingen. Wiss. & an d. pharmaceut. Schule (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 15, Henry, Illinois.

Nichols, Physical Review: Infra-red spectra of the alkalies, 23 & 22 p. (**1**, 1893).

Wied. Ann. Phys.: Ultrarothes Emissionsspectrum der Alkalien, 44 p. (**47**, 1892).

Siehe H. Rubens.

Snyder, Virgil. — M. A., Dr. phil. 1894 Göttingen; stud. 1890—92 an d. Cornell-Univ. & 1892—95 & 99, auch 1903 in Göttingen; an der Cornell-Univ. in Ithaca, N. York: 1892 Fellow, 1895 Instructor, 1903 Assist.-Prof. (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov. 9, Dixon, Iowa.

Elem. of differ. calculus (m. James Mc Mahon), 337 p., 8°, New York, 1898. — Differential & integral calculus (mit John Irwin Hutchinson), 320 p., 8°, ib. 1902.

Amer. J. Math.: Lines of curvat. on annular surf. having 2 spherical directrices, 5 p. — Invariant scrolls in collineat. which leave a group of 5 points invar., 6 p. (**22**, 1900). — Special form of annular surfaces, 7 p. (**23**, 1901). — Forms of unicursal sextic scrolls of genus *1*, 12 p. — D° of genus >1, 8 p. (**25**, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lines common to 4 linear complexes, 4 p. (**3**, 1897). — Condit. that t. line common to $n-1$ planes in an n-space may pierce a given quadric surf. in t. same space, 6 p. — Geom. of some differential expressions in hexaspher. coord., 11 p — Steiner points of Pascal's hexagon, 2 p. (**4**, 1898). — Asymptotic lines on ruled surfaces having 2 rectilinear directrices, 11 p. (**5**, 1899). — Cyclical quartic surf. in space of n-Dimensions, 5 p. — Geometry of t. circle, 4 p. (**6**, 1900). — System of plane curves having factorable parallels, 4 p. (**7**, 1901). — Forms of quintic scrolls, 4 p. (**8**, 1902). — Quintic scroll having 3 double conics, 7 p. (**9**, 1903).

Annals Math.: Criteria for nodes in Dupin's cyclides with a corresponding classification, 11 p. (**11**, 1897).

Sobotka, Jan. — Stud. 1881—86 in Prag, 1891 & 92 in Zürich, 1893 & 94 in Breslau; 1897 Prof. extr. der darstell. Geom. an der techn. Hochschule in Wien, seit 1899 Prof. der darstell. Geom. an der böhm. techn. Hochschule in Brünn, Corr. d. Akad. & d. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1862, Sept. 2, Repnik, Böhmen.

Aufgaben aus der Arithmographie (Progr.), 25 p., Staatsrealschule, Wieden, 1895.

Čas. pestov. math. & fys.: Graph. Integration v. Diff.-Gleich., bes. v. 1. Ordn., 41 p. (1901). — Constr. doppeltberühr. Kegelsch., 8 p. (1902). — Centralproject. der Kugel, 4 p. (1904).

Prag, Böhm. Ak. Ber.: n-ecke & n-seite in perspect. Lage; Configur. eines im Gleichgew. befindl. ebenen Systems, 14 p. (1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Construct. v. umgeschrieb. Developpablen: I. an Flächen 2. Grades, II an Rotationsflächen, 16 p. — Construct. d. Osculationshyperboloide windschiefer Flächen, 16 p. — Berührungscurven d. Schraubungsregelflächen mit umschrieb. Cylinderflächen, 38 p. (1893). — Krümm.-Halbmesser-Eigensch. d. Kegelschnitte, 8 p. (1894). — Infinitesim. Geometrie einiger Plancurven, 38 p. (1898). — Zur rechnerischen Behandl. d. Axonometrie, 20 p. (1900). — Axonometr. Darstell. aus 2 Rissen & Coordinatentransformationen, 27 p. (1901). — Krümm. d. Kegelschn.-Evol. & Constr. d. Kegelschn. durch 5 benachbarte Punkte, 14 p. — Constr. von Krümm.-Kreisen & Achsen des Kreisschn., die durch 5 Punkte oder Tang. geg. sind, 19 p. (1902). — Zu d. quadrat. Lös. d. Normalprobl. von Kegelschn., 12 p. — Das einer Fläche 2. Gr. umschr. Viereck, 8 p. — Constr. v. Osculat.-hyperboloiden an windschiefe Fl., 10 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Krümm. auf Indicatricen d. Helikoide, 20 p. (**101**, 1892). — Constructionen bezügl. der Schraubungsflächen, 36 p. (**102**, 1893). — Construct. von Krümmungskugeln an Raumcurven, 24 p. (**104**, 1895). — Einige Construct. bezügl. d. Schnittcurven v. Umdrehungsflächen mit Ebenen, 17 p. (**105**, 1896). — Infinitesimale Geometrie d. Integralcurven, 55 p. (**107**, 1898). — Zur Persp. des Kreises; Constr. der Achsen & Kreisschn. von Flächen 2. Gr., 32 p. (**109**, 1900). — Normalenproblem der Kegelschnitte, 27 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Developpable Berührungsflächen an windschiefe Helicoide, 20 p.

(**4**, 1893). — Construct. v. hyperosculierenden Kugeln d. cub. Raumcurven, 17 p. (**5**, 1894). — Aufg. aus d. Geom. d. Beweg.; cyklometr. Aufg., 23 p. (**7**, 1896). — Perspective d. Kreises, 14 p. (**10**, 1899).

Soden, Eberhardt Hildebrand Wilhelm Ludwig Hugo von. — Dr. rer. nat. 1884 Tübingen; stud. 1880—84 in Tübingen, München & Aachen; seit 1901 erster Chemiker bei d. Firma Heine & Co. Fabrik äther. Oele in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1858, April 14, Neuhaus, Hannover.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. ostindischen Sandelholzöles, 14 p. (**238**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Auffind.[1] eines aromat. Alkohols im deutschen Rosenöl, 4 p. **33**, 1900). — Vorkommen[1] des Phenyläthylalkohols in Rosenölen, 9 p. (**33** & **34**). — Neue[1] Citronenölaldehyde, 3 p. (**34**, 1901). — Vorkommen[2] d. Nerols, eines neuen aliphat. Terpenalcohols, in ätherischen Oelen, 3 p. (**36**, 1903).

Pharmac. Zeitg.: Westind. Sandelholzöl, 1 & 1 p. — Das[1] Sesquiterpen d. Ingweröles, 2 p. (**45**, 1900). — Algerisches[3] Rautenöl, 1 & 1 p. (**46**, 1901).

Mit: [1] W. Rojahn; [2] O. Zeitschel; [3] K. Henle.

Siehe A. Michaelis.

Söderbaum, Henrik Gustaf. — Dr. phil. 1888 Upsala; stud. 1879—87 in Upsala & 1890—91 in Zürich; 1882 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Upsala & 1888 Doc. d. Chemie an d. Univers.; 1893 Lector d. Chemie & chem. Technologie am Chalmers'schen Polyt. in Gothenburg; seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Landwirthsch. Akad. in Stockholm, Mitgl. d. Nobel-Commission f. Chemie, 1898 Mitgl. d. Akad. in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1862, März 12, Kalmar, Schweden.

Studier öfver platooxalylföreningar, 91 p., 8°, Upsala, 1888. — Berzelius' Werden & Wachsen 1779—1821, 228 p., 8°, Leipzig, 1899. — Några ord om Berzelius & hans betydelse för kemisk forskning, 34 p., 8°, Stockholm, 1899. — Jac. Berzelius, Självbiografiska anteckn., 246 p., 8°, ib. 1901. — Jac. Berzelius, Reseanteckningar, 430 p., 8°, ib. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell.[1] v. Nitrocymol & seine Oxydat.-Prod., 3 p. (**21**, 1888). — Deriv.[1] d. o-Amidobenzylalkohols, 21 p. (**22** & **23**). — Phenyl-[1] & p-Tolyl-o-benzylendiamin, 8 p. (**23**, 1890). — Dioximidobernsteinsäuren, 21 p. — Configurat. d. ω-Isonitrosoacetophenons, 8 p. — Cyanisonitrosoessigsäure, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin auf Dibrombrenztraubensäure, 13 p. — Darstell.[1] des o-Nitrobenzylalkohols, 1 p. — Verhalten aromat. Isonitrosoketone gegen Essigsäureanhydrid & Acetylchlorid, 9 p. (**25**, 1892). — Aromat. Tetraketone, 6 p. (**27**, 1894). — Von Diphenyloxäthylamin sich ableit. heterocycl. Basen, 7 p. — Isomeres des Diphenyloxäthylamins, 3 p. (**28**, 1895). — Condens.-Prod. d. Diphenyloxäthylamins, 7 p. (**29**, 1896). — Einwirk. d. Acetylens auf Cuprisalze, 7 p. — Acetylen als quant. Reagens, 6 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Constitution d. Platosooxalylverbindungen, 3 p. (**6**, 1894).

Nordisk Tidskrift: Några drag ur Berzelii vetenskapliga verksamhet (Rede), 19 p. (1898).

Stockh., Akad. Förh.: Dubbeloxalater af Pt, 15 p. (**42**, 1885). — Platooxalatens reaktionsförhållanden, 6 p. (**45**, 1888). — Derivat[1] af ortoamidobenzylalkohol, 25 p. (**46**, 1889). — Fenyl- & p-tolyl-o-benzylendiamin,[1] 11 p. — Derivat af ortoamidobenzylalkohol, 6 p. (**47**, 1890). — Om tvänne isomera dioximidobernstensyror, 25 p. — Om ω-isonitrosoacetofenons (benzoylformoxims) konfigur., 9 p. (**48**, 1891). — Tvänne isomera dioximidopropionsyror, 20 p. — Några aromatiska isonitrosoketoners förhållande till ättiksyreanhydrid & acetylklorid, 15 p. (**49**, 1892). — En ny framställningsmetod för α-ketonaldehyder, 16 p. — Några aromatiska tetraketoner, 10 & 18 p. (m. Abenius) (**50**, 1893). — Några från difenyloxetylamin deriverade heterocykliska baser, 18 p. (**52**, 1895). — Nya kondens.-prod. af difenyloxetylamin, 13 p. — Isomer till difenyloxetylamin, 7 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Metalltrenn. mittelst Acetylen, 25 p. (**25**, 1900).

Svensk kemisk Tidskrift: Antoine Laurent Lavoisier, 14 p. (1894). — Berzelius, 12 p. (1898). — Utkast till en biografisk öfvers. af d. kem. forskningens historia i Sverige, 10 p. (1900).

[1] mit O. Widman.

Söderberg, Jakob Teodor. — Doc. d. Mathem. an d. Univ. Upsala (Min. 1903),

geb. . . .

Acta math.: Demonstrat. du théorème fondamental de Galois dans la théorie de la résolution algébrique des équat., 6 p. (**11**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Untersuch. in d. Substitutionstheorie der Algebra, 38 p. (**15**, 1892).

Upsala, Univ. Årsskr.: Deduktion af nödvändiga & tillräckliga vilkoret for möjligheten af algebraiska eqvationers solution med radikaler, 38 p. (1886).

Söderblom, Anders Leonard Axel. — Dr. phil. 1879 Upsala; stud. in Upsala, Göttingen, Berlin & Paris; 1879 Docent & Vorstand d. math. Seminars an d. Univ. Upsala, seit 1885 Lector d. höh. Mathem. am Chalmers'schen Polytechnicum in Gothenburg (Orig. 1904),

geb. 1847, Oct. 24, Vestanfors, Schweden.

Öfningsexempel för räkning med ellipt. integraler & functioner, 188 p., Upsala, 1885. — Descriptiv geom., 61 p., Gothenburg, 1894. —

Inledning till Rymdens analytiska geometri, 58 p., ib. 1896.

Gotenburg, Vet. o. Vitt. Samh. Årsskrift, Acta: Résolut. numér. d. équat. algébr., 21 p. — Calcul d. intégr. hyperellipt. de la 1. classe, 117 p. (1899).

Stockholm, Nordisk Tidskrift: Om tal och zifertecken, 14 p. (1879).

Upsala, Nova Acta: Drehung eines Rotationskörpers um e. festen Punkt, 92 p. — Fonct. ellipt. $\xi(u)$, 123 p. (**12**, 1885). — Converg. du développem. analyt. de la fonct. ellipt. $p(u)$ & du calcul de la valeur de l'argum. u, la valeur de la fonct. $p(u)$ étant donnée, 67 p. (**14**, 1891). — Fonction ellipt. fondamentale $s = p\ (u;\ g_2,\ g_3)$, 56 p. (**17**, 1896).

Upsala, Univers. Årsskr.: Om algebr. equationer & equat.-curvor, 64 p. (1879).

Sørensen, Søren Peter Lauritz. — Mag. Sc. 1891, Dr. phil. 1899 Kopenhagen; stud. 1886 an d. Soró Acad.; in Kopenhagen: 1892—1900 Assist. am Lab. d. polyt. Lehranstalt, 1896—1901 Militär-Chem., Consulent der dänischen Marine, seit 1901 Vorstand d. chem. Abtheil. d. Carlsberg-Labor. (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 9, Havrebjerg, Seeland.

Studier over Kobaltidoxalater, 202 p., 8°, Kopenhagen, 1899.

Carlsberg, Labor. Trav. C. R.: Synth. des acides amidés, 63 p. (**6**, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Anvendelsen af normalt natriumoxalat i titreranalysen (auch Fresen., Z. anal. Ch., 30 p., **42**, 1903), 36 p. (1900). — Ber. üb. Const.-best. f. hydrograph. Tab., III: Cl & Salze, 41 p. (1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krit. Präparatenstudien, 108 p. (**5**, **7** & **11**, 1893, 94 & 96).

III**Sohncke,** Leonhard. — Dr. phil.; 1871 Prof. d. Physik am Polytechn. in Karlsruhe & Vorstand des meteorol. Observat., dann Prof. in Jena, seit 1888 Prof. d. Physik am Polytechn. in München (Nekr. v. Carl Voit, Münch. Akad. S. B. 28, 10 p.),

geb. 1842, Febr. 22, Halle a. d. Saale, † 1897, Nov. 2, München.

Schrieb noch: Gemeinverst. Vortr. üb. Physik, 230 p., 8°, Jena, 1892. — Bedeutung wissenschaftl. Ballonfahrten (Vortr.) (Festrede), 24 p., München, 1894.

Groth, Ztschr. Kryst.: Elem. Nachweis einer Eigensch. parallelepiped. Punktsysteme, 5 p. — Spaltungsflächen & natürl. Krystallflächen, 22 p. (**13**, 1888). — Zu Wulff's Theorie der Krystallstructur, 9 p. — Erweiter. d. Theorie d. Krystallstructur, 21 p. (**14**, id.). — Entdeck. d. Eintheilungsprincips d. Kryst. durch J. F. C. Hessel, 13 p. (**18**, 1891). — Structur der opt. drehenden Kryst., 31 p. (**19**, id.). — Zwei Theorien d. Krystallstructur, 23 p. (**20**, 1892). — Structur d. hemimorph-hemiëdr., bezw. tetartoëdr. drehenden Kryst., 2 p. (**25**, 1896). — Einfluss d. Entwässerungstemper. auf d. Verwitterungsflecke des Gypses, 8 p. (**30**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Gewitterelektric. & gewöhnl. Luftelektric., 13 p. (**5**, 1888). — Wissensch. Fahrten d. Münchner Vereines für Luftschiffahrt (mit S. Finsterwalder), 16 p. (**11**, 1894).

München, Akad. Abh.: Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten, 59 p. (**18**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theorie der Luftelektric., 50 & 4 p. (**18** & **20**, 1888 & 90). — Wissenschaftl. Luftfahrten d. Münchner Vereins für Luftschifffahrt, 5 p. (**22**, 1892). — Ungewöhnl. mikroskop. Bilder, 12 p. (**23**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Entsteh.* d. Stroms in der galvanischen Kette, 10 p. (**3**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagnet. Dreh. natürl. Lichts, 16 p. (**27**, 1886). — Elektrisirung v. Eis durch Wasserreib., 10 p. (**28**, 1886). — Theorie d. Luftelektric., 18 p. (**34**, 1888). — Schliessl.* Dicke eines auf H_2O sich ausbreit. Oeltropfens, 11 p. (**40**, 1890). — Polarisirte* Fluorescenz, ein Beitrag z. kinet. Theorie d. festen Körper, 38 p. (**58**, 1896). — Aender.* d. specif. Wärme m. d. Temper., 5 p. (**66**, 1898).

* auch München, Akad. S. Ber.

Sokoloff, Aleksei Petrówitsch. — Ingen., stud. bis 1877 in Moskau; 1880 Prof. am Aich-Institut in Moskau, 1885 Prof. am Forst-Institut in St. Petersburg, 1890 älterer Astronom & seit 1891 Vicedirector d. Sternw. in Pulkowa (Orig. 1904),

geb. 1853, Febr. 17 (A. St.), Moskau.

Ueber d. Cometen (pop. Vortr.), 64 p., Petersburg, 1884.

Astron. Nachr.: Comet b 1881, 2 p. (**100**, 1881). — Best. d. period. Beweg. d. Erdpole mittelst d. Miren d. Pulkowaer grossen Passageninstr. (auch Akad. Bull.), 7 p. (**132** & **134**, 1893 & 94). — Beob. d. Cometen 1898 I, 2 p. (**147**, 1898).

Moscou, Obs., Ann.: Calculs d. obs. de Gromadzki (**4**, 1877). — D° p. Drochoussoff. — Etoiles fib., 1 p. (**5**, 1878). — Obs. d. ét. ayant d. mouv. propres (**5** & **6**). — Catal. d. ét. obs. par Drochoussoff (**6**, 1879). — Coeff. thermom. de la réfract. — Obs. de Mars (**7**, 1880). — Parall. d. ét. obs. p. Schweizer (**8**, 1881). — Queue du I. Type de la comète 1858, V, 11 p. — Näherungsformeln d. Theorie d. Cometenschweife, 20 p. (**10**, 1883). — Form. exactes de la théorie d. queues cométaires, 21 p. (**2**, 1885). — Ferner Beobachtungen am Meridiankreise.

Pulkowa, Obs. Public.: Asc. dr. d. Et. princip. (1898 & 1904).

St. Petersb., Akad. Bull.: Beob. kleiner Planeten & Cometen 1898—1902.

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski: Pendelbeob. in Pulkowa, Warschau, Bobruisk, Moskau, Ssamara & Orenburg, 204 p. (1892). — D° in Paris & Pulkowa, 78 p. (1896).

Sokoloff, Alekseí Petrówitsch. — Mag. 1882, Dr. phys. 1887 Moskau; stud. 1873—77 in Moskau & 1879—80 in Berlin; 1881 Docent an d. Univers. Warschau; an d. Univ. Moskau: 1883 Doc., 1884 Prof. extr., seit 1891 ord. d. Physik (Orig. 1904),

geb. 1854, März 4 (A. St.), Kaluga.

Journ. de phys.: Polaris.† singulière d. électrodes, 5 p. (**10**, 1881). — Tension* de la vapeur saturée dans un champ électr., 9 p. (**4**, 1895).

Moskau, Math. Ges. Samml. (russ.): D. Problem der Torsion der Prismen, 52 p. (1878).

Moskau, Ges. Naturk. Abh. (russ.): Zur Theorie d. Polarisationsströme in galvan. Zellen, 22 p. (**3**, 1890).

Moskau, Univ. Berichte (russ.): Polarisation d. Elektroden, 113 p. (**3**, 1881). — v. Helmholtz'sche Untersuch. auf dem Gebiete d. Elektrochemie, 24 p. (**9**, 1891). — Kritik d. Schrift v. Grusintzew: Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 18 p. (**13**, 1895). — Kritik d. Untersuch. d. Fürst B. Galitzine in mathem. Physik, 69 p. (**11**, 1893).

Russ. Phys. Chem. Ges. Journ.: Elementargesetz d. Wechselwirk. zw. Strömen & Magneten, 8 p. (**10**, 1878). — Die Exner'sche Theorie d. Contactelektricität, 6 p. (**13**, 1881). — Theorie cylindr. Diffractionsgitter, 13 p. (**15**, 1883). — Die Natur d. Kräfte molecularer Attract., 6 p. (**16**, 1884). — Experim. Untersuch. d. elektr. Schwing. in Elektrolyten, 176 p. (**19**, 1887). — Kritik d. Meth. Winkelmann-Schtscheglayew z. Best. dielektr. Const., 32 p. (**24**, 1892). — Alexandr Grigórjewitsch Stolétoff. Biogr., 56 p. (**19**, 1897). — Unsere modernen Kenntn. in der Elektrolyse, 88 p. (**39**, 1902).

Russkaja Müsslj: Alter d. Erde, 34 p. (1901).

Warschau, Physikal. Revue (russ.): Verflüssigung der Gase, 300 p. (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Experiment.* Untersuch. über d. Elektrolyse d. H_2O, 42 p. (**58** & **59**, 1896).

* auch Journ. d. Russ. phys. chem. Ges.; † Mosk., Univ. Sap.

Sokolow, Nikolai. — Dr. geol. 1893 Petersb.; stud. 1875—79 in St. Petersb.; 1880 Custos am geol. Museum d. Univ., seit 1885 Chef-Geologe am Geolog. Comité in St. Petersburg (Orig. 1904),

geb. 1856, Oct. 3 (A. St.), St. Petersburg.

Vollbrachte Forschungsreisen: 1891 nach Orel, 1882 nach dem Atlai, 1885—1900 jährl. nach S. Russl., 1901—03 jährl. nach d. Kaukasus.

Die Dünenbildung, Entwickel. & innerer Bau, deutsche Ed. 298 p., 8°, Berlin, 1894.

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Kosmischer Ursprung der Bitumina, 20 p. (**3**, 1889). — Die posttertiaren Ablagerungen v. Kolomenskoje bei Moskau, 4 p. (**6**, 1892).

St. Pétersb. Com. Géol. Bull.: Recherches géol. 1885, 15 p. (**5**, 1886). — D° dans la Tauride, 20 p. (**6**, 1887). — D° entre la Konka et le mérid. d'Azow, 20 p. (**7**, 1888). — D° Jekaterinoslaw, 12 p. (**8**, 1889). — D° Zmiew & Pawlograd, 16 p. — Minérais de fer, Berdiansk, Tauride, 22 p. — Rech. géol. Moskovsk & Jekaterinoslaw, 18 p. — Dép. posttert. d'eau douce, Russie mérid., 7 p. (**9**, 1890). — Dépots néog. du Bas-Don; lim. septentr. d. dép. poutiques, 23 p. (**10**, 1891). — Puits artés. dans la Russ. mérid., 8 p. — Réch. géol. feuille 47, 11 p. — Faune de l'oligocène inf., Jekat., 12 p. (**11**, 1892). — Hydrogéol. de Kherson, 35 p. (**12**, 1893). — L'île de Beresan; dislocat., 32 p. — Rayon métallifère de Kriwoj Rog, 22 p. (**15**, 1896). — Chang. périod. de la salure de l'eau dans le liman de Boug, 10 p. — Hydrogéol. de Nowomoskowsk, 30 p. (**16**, 1897). — Géol. de Marioupol, 36 p. (**18**, 1899). — Minerai de fer, Pokrowskaja, 16 p. (**19**, 1900). — Géol. des rég. naphtifères du Caucase, 14 p. (**20**, 1901).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Allgem. geolog. Karte v. Russl. Bl. 48: Melitopol, Berdjansk, Perekop, Berislawl, 261 p. (**9**, 1889). — Untertertiäre Ablager. Südrussl., 327 p. (**9**, 1893). — Unteroligocäne Fauna d. Glaukonitsande bei Jekaterinoslaw, 136 p. (**9**, 1894). — Entsteh. d. Limane Südrussl., 102 p. (**10**, 1895). — Hydrogeol. Untersuch. im Gouv. Cherson, 294 p. (**14**, 1896). — Schichten mit Venus konkensis, 97 p. (**9**, 1899). — Die Mn-Erzlager in d. tertiären Ablager., Jekaterinoslaw, 79 p. (**18**, 1901).

St. Peterb. Miner. Ges. Verh.: Limane S. Russl., 18 p. (**35**, 1897). — Der Mius Liman; Entstehung der Limane, 78 p. (**40**, 1902).

St. Pétersb. Soc. Natur. Trav.: Dünen am Finn. Meerbusen, 62 p. (**12**, 1883). — Mastodon arvern. & Hipparion grac. aus Tertiärablager., 14 p. (**14**, id.). — Dünenbildung, 286 p. (**16**, 1885). — Entsteh. der Limane Russlands, 5 p. (**22**, 1893).

Soler Balsano, Emanuele. — Ingen., Dr. math. Prof. extr. f. Geodäsie an d. Univers. Messina & Privatdocent für Geodäsie an d. Universität Palermo (Min. 1903) (PCM),

geb. 1867, Aug. 29, Palermo.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra una certa deformata della sfera, 12 p. (**8**, 1894).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: Nuove ricerche sulla rifraz. in Sicilia, 17 p. (**22**, 1899).

III **Šolín,** Josef Marcell. — Seit 1876 Prof. der graph. Statik & Baumechanik an d. böhm. techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904), [Böhmen.

geb. 1841, März 4, Trhow Kamenitz,

Schrieb noch (böhm.): Arithmographie, 56 p., Prag, 1875. — Theorie d. äuss. Kräfte gerader

Träger, 280 p., ib. 1878—85. — Theorie der vollwand. Bogenträger, 196 p., ib. 1892. — Grundz. d. techn. Elastic.-Lehre, I: 208 p., 1902.

Prag, Böhm. Akad. Abh.: Bogenträger, 15 p. (1881). — Zur Theorie d. Erddruckes (1887). — Kämpferdrucklinie eines Bogenträgers mit 2 Gelenken, 7 p. (1903).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Construction der Axen e. Kegelfläche 2. Grades, 10 p. (1885). — Graphische Auflös. numerischer Gleich. 3. Grades, 7 p. (1886).

III **Sollas,** William Johnson. — D. Sc. Cambr., LL. D Dublin; 1883 Prof. der Geol. & Miner. an d. Univers. Dublin; seit 1897 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Oxford, 1889 FRS (Orig. 1904), geb. 1849, Mai 30, Birmingham, Engl.

Leitete e. Exped. d. London Roy. Soc. zu den Corallen-Riffen von Funafati, Ellice Gruppe im Stillen Ocean.

Schrieb noch: The Tetractinetlida (im Rep. d. Challenger-Exped., 166 & 458 p. & 44 t., 4°, London 1888.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Crystalline form of Riebeckite, 8 p. (**3**, 1896).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Granites of Leicester, 88 p. (**29**, 1892). — Volcanic district of Carlingford & Slieve Gullion: 1) Relat. of t. granite to t. Gabbro of Barnavave, Carlingford, 35 p. — Volcanic rock, of tertiary age, Galway (mit A. Mc Henry), 14 p. (**30**, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Pitchstones & Andesite fr. Tertiary Dykes in Donegal, 7 p. — Variolite & associated igneous rocks of Roundwood, Co. Wicklow, 22 p. — Law of Gladstone & Dale as an optical probe, 10 p. (**8**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Exper. to illustrate t. mode of flow of a viscous fluid, 8 p. (**51**, 1895). — Fossils in the University Museum, Oxford: I Silurian Echinoidea & Ophiuroidea, 23 p. — Sponge-spicules in the carbonif. limestone, Derbyshire, 2 p. (**55**, 1899). — Fossils in t. Oxf. Univ.-Mus.: II: Two new genera & species of Crinoidea, 8 p. — III: Ichnium Wattsii, on t. genus Oldhamia, 14 p. (**56**, 1900). — Ferner schrieb Miss Igerna B. J. Sollas: Fossils in the Oxf. Univ.: V: Struct. & affin. of t. Rhaetic Plant Naiadita, 6 p. (**57**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Structure of a coral reef by Boring, 11 p. (**60**, 1897). — Intimate structure of crystals, 30 p. (**63**, 1898). — Intimate structure of crystals. Cubic crystals with octahedral cleavage, 4 & 3 p. (**67** & **69**, 1900 & 02).

Siehe G. A. J. Cole.

Somigliana, Carlo. — Dr. math.; Prof. d. mathem. Physik & Incaric. f. höh. Math. an der Univ. Pavia (Orig. 1904), geb. 1860, Sept. 20, Como.

Brioschi, Ann. Mat.: Dilataz. cub. di un corpo elast. isot. in uno spaz. di curvat. cost., 15 p. (**16**, 1888). — Equaz. della elastic., 28 p. (**17**, 1889). — Deformaz. e fenomeni piezoelettrici in un cilindro cristallino, 40 p. (**20**, 1892). — Sistemi simmetrici di equaz. a deriv. parz., 14 p. (**22**, 1894). — Probl. della temper. nell' ellissoide, 34 p. (**24**, 1896). — Sul potenziale elastico, 12 p. (**7**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Funz. potenz. logaritm. e la serie di Fourier, 7 p. (**20**, 1887). — Rappresentazioni d. funz. per integr. defin., 15 p. (**21**, 1888). — Parametri differenziali, 14 p. (**22**, 1889). — Rappresentaz. di un campo di forze per mezzo di forze elast., 9 p. (**23**, 1890). — Integraz. per mezzo di soluz. sempl., 16 p. (**24**, 1891). — Deformaz. elast. dei solidi cristallini, 13 p. — Espress. d. forza viva nel probl. del moto di un corpo rigido in un fluido incompress., 9 p. (**29**, 1896). — Unità elettr. e magnet., 14 p. — Eugenio Beltrami †, 3 p. (**33**, 1900). — Probl. di distribuz. term., 16 p. — Probl. d'induz. magnetica, 7 p. (**36**, 1903).

Nuovo Cimento: L'equilibrio di un corpo elast. isotropo, 35 p. (**17**, **18**, **19** & **20**, 1885 & 86). — Pendolo per dimostraz. di corso (mit E. Fossati), 5 p. (**20**, 1886). — Integr. d. equaz. della isotropia elast., 26 p. (**36**, 1894). — Sul principio d. immagini e le equaz. della elasticità, 13 p. (**44**, 1902).

Pisa, Scuola Norm. Ann.: Sopra l'equilibrio di un Corpo elastico isotropo limitato da una o due superficie sferiche, 67 p. (**8**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Espress. analit. dei movim. oscillatori, 9 p. (**1**, 1892). — Legge di razionalità rispetto alle propr. elast. dei cristalli, 8 p. (**3**, 1894). — Gli invar. ortogon. di deformaz., 8 p. (**4**, 1895). — Funz. reali d'una var., 8 p. — Funzioni ordinate, 11 p. (**8**, 1899). — Principio delle immagini di Lord Kelvin e le equaz. della elasticità, 10 p. (**11**, 1902).

Sommer, Julius. — Dr. rer. nat. 1897 Tübingen; stud. 1889—91 in Stuttgart, bis 1894 in Tübingen & 1897—98 in Göttingen; 1899 Privatdoc. in Göttingen; seit 1901 Prof. d. Mathem. an der landw. Akad. in Bonn-Poppelsdorf (Orig. 1904), geb. 1871, Juli 9, Reutlingen, Württemberg.

Bestimm. ausgezeichneter Punktgruppen auf Curven v. Geschlecht p (Diss.), 33 p., Tübingen 1898.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Eigensch. quadrat. Mannigfaltigk. in höheren Räumen, 4 p. (**8**, 1899).

Neumann, Math. Ann.: Focaleigensch. quadrat. Mannigfaltigkeiten im vierdimension. Raum, 48 p. (**53**, 1900).

Sommerfeld, Arnold Johann Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Königsberg i. Pr.; stud. 1886—91 in Königsberg i. Pr.; 1897—1900 Prof. d. Math. an d. Bergakad. in Clausthal, seit 1900 Prof.

d. Mechanik an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1904),

geb. 1868, Dec. 5, Königsberg i. Pr.

Redig.: Encyclopädie d. mathem. Wissensch., Bd. V: Physik.

Constr. mit E. Wiechert den „Harmonischen Analysator", ausgef. im physik. Inst. in Königsb. (Katal. math. Modelle & App. d. D. M. V. v. 1892).

Die willkürl. Funct. in d. math. Physik (Diss.), 75 p., Königsb., 1891. — Theorie d. Kreisels (mit F. Klein), I & II, 512 p., 8°, Leipzig, 1897 & 99; III: 290 p., Leipzig, 1903.

Boltzmann, Jubelband: Anschauliche Ableitung des Gauss'schen Fehlergesetzes, 12 p. (1904).

Clebsch, Math. Ann.: Analyt. Theorie d. Wärmeleit., 15 p. (**45**, 1894). — Math. Theorie der Diffraction, 58 p. (**47**, 1896).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Diffractionsprobleme in exacter Behandl., 3 p. (**4**, 1895). — Geometr. Beweis d. Dupin'schen Theorems & seiner Umkehrung, 5 p. (**6**, 1897). — Problem d. elektrodynam. Drahtwellen, 2 p. (**7**, 1898). — Variationsrechnung, 4 p. (**8**, 1899). — Die naturwiss. Ergebn. & Ziele d. neueren Mechanik: II: Techn. Mechanik, 17 p. (**13**, 1904).

Elektrotechn. Z.: Das Pendeln parallel geschalteter Dynamos, 10 p. (**25**, 1904).

Encyklop. d. math. Wiss.: Randwerthaufgaben in d. Theorie d. partiellen Diff.-Gleich., 60 p. (**2**, Art. 7c. 1900). — Elektrische Elementargesetze (mit R. Reiff), 60 p. (**5**, Art. 12, 1904).

Göttinger Nachr.: Zur math. Theorie d. Beugungserschein., 5 p. (1894). — Integrat. d. part. Diff.-Gleich. $\Delta u + k^2 u = 0$ auf Riemann'schen Flächen, 8 p. (1895). — Bemerk. z. Hess'schen Falle d. Kreiselbeweg., 4 p. — Numer. Auflös. transcend. Gleich. durch successive Approximationen, 9 p. (1898).

London, Math. Soc. Proc.: Verzweigte Potentiale im Raum, 35 p. (**28**, 1897). — Note on a paper by Carlslaw, on certain partial differential equations, 2 p. (**30**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Theoretisches über d. Beugung d. Röntgenstrahlen, 13 p. (**1** & **2**, 1899 & 1900). — Beiträge zum dynam. Ausbau d. Festigkeitslehre, 12 p. (**3**, 1902). — Naturwiss. Ergebn. & Ziele d. modernen techn. Mechanik, 8 p. (**5**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theoretisches über d. Beug. d. Röntgenstrahlen, 89 p. (**46**, 1901). — Hydrodynam. Theorie der Schmiermittelreibung, 60 p. (**50**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Mechan. Darstell. d. elektromagnet. Erschein. in ruhenden Körpern, 13 p. (**46**, 1892). — Fortpflanzung elektrodynam. Wellen längs eines Drahtes, 58 p. (**67**, 1899).

Sommerfeldt, Ernst. — Dr. phil. 1900 Göttingen; stud. 1896—98 in Königsberg & bis 1900 in Göttingen; Assist.: 1897 für Mineral. in Königsberg, 1900 für physikal. Chemie in Braunschweig & f. Mineral. in Göttingen, 1901 für Mineral. in Tübingen & 1902 auch Privatdocent für Mineral. (Orig. 1904),

geb. 1877, Juli 11, Königsberg i. Pr.

Beitr. z. Kenntn. wasserhalt. Mineralien (Habil.-Schr.), 40 p., 8°, Tübingen, 1902.

Centralbl. f. Mineral.: Natürl. Aetzfiguren am Baryt, 7 p. — Volumtheorie von Krystallen, 5 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Aender. d. Winkels d. opt. Axen am Lithiophilit m. d. Temper., 2 p. (1899). — Isomorphismus, 20 p. (1902). — Kettenbruchähnl. Entwickel. z. Beurtheil. d. Wahrscheinlichk. d. Auftretens best. Flächencombinat. an Krystallen, 18 p. — Symmetrie b. Krystallen, 10 p. (1903). — Thermochem. & thermodynam. Meth. angew. auf d. Vorgang d. Bild. v. Mischkrystallen (auch Diss., 37 p., 8°) (Beil. **13**) (1903).

Siehe O. Mügge.

Sommerlad, Johann Joseph Hermann. — Dr. phil. 1882 Giessen; stud. 1877—79 in Leipzig & 1879—81 in Giessen; Assist.: 1882 am mineral. Inst. d. Univ. Giessen, 1884 am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal; in Breslau: 1886 Oberlehrer an der Oberrealschule & seit 1900 Oberlehrer & Prof. an d. höheren Maschinenbauschule (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 8, Offenbach a. M.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Nephelingesteine aus dem Vogelsberg, 21 p. (**22**, 1883).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Darstell. v. Sulfantimoniten & Sulfarseniten d. AgCu & Pb auf trockenem Wege, 25 p. (**15** & **18**, 1897 & 98).

Neues Jahrb. Min.: Hornblendeführende Basaltgesteine, 47 p. (1882). — Leucit- & Nephelinbasalt aus dem Vogelsberg, 2 p. (1884).

Somoff, siehe **Ssomoff.**

Sondat, P. — Prof. d. Math. am Lycée Berthollet in Annecy, Haute-Savoie, Frankreich (LAM).

Nouv. Ann. Math.: Système de coord. triangul., 28 & 17 p. (**12**, 1893). — Corrélation entre les hexagones de Pascal & de Brianchon, 6 p. (**13**, 1894). — Propr. d. coniques, 20 & 11 p. (**14**, 1895). — Équat. algébr., 2 p. (**16**, 1897). — Théorème sur les équat. algébr., 4 p. (**19**, 1900).

Sonin, Nikolai, siehe **Ssonin.**

III**Sorby,** Henry Clifton. — Reicher Privatmann in Sheffield, 1857 F. R. S. (VD 6) (Orig. 1897),

geb. 1826, Mai 10, Woodbourn.

Schrieb noch in:

Iron & Steel Inst. Journ.: Microsc. struct. of iron & steel, 34 p. (1887). — Ferner ein Artikel über Anwend. sehr hoher Drucke.

Scott. Geogr. Mag.: Temper. of t. tidal esturaries, East of Engl., 7 p. (1889).

II.III **Soret,** Jacques-Louis. — Seit 1876 Prof. ord. d. medic. Physik an d. Univ. Genf, 1890 Corr. d. Pariser Akad. (v. Folgenden),

geb. 1827, Juni 30, Genf,
† 1890, Mai 13, Genf.

Schrieb noch: Des conditions phys. de la perception du Beau, 333 p. & 4 t., 8⁰, Genève, 1892 (herausg. v. Ch. Soret & Delrik).

Ann. Ch. Phys.: Les* paranthélies, 14 p. (**11**, 1887). — Polarisat.* atmosphér., 38 p. (**14**, 1888).

Exner, Rep. Phys.: Absorptionsspectrum[1]† d. H_2O, 2 p. (**20**, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Le Schafloch, glacier du Rothhorn, 5 p. (**10**, 1861). — Relat.*** harmon. d. raies du spectre, 2 p. (**42**, 1871). — Biogr. de F. T. Pictet, 52 p. (**43**, 1872). — Transparence de l'atmosph. avant la pluie, 4 p. (**11** & **20**, 1884 & 88). — Couleur de l'eau, 21 p. (**11**). — Polaris. d. gloires, 3 p. (**11** & **13**). — Transpar. du lac, 8 p. (**12** & **15**). — Diapason,** 5 p. (**13**, 1885). — Rôle du sens du toucher dans la perception du beau, particulièrem. chez les aveugles, 17 p. (**14**, id.). — Impress. réitérés, 48 p. (**16**, 1886) — Illusions que produis. le dessin & la peinture artistiques, 28 p. (**20**, 1888). — Lorgnette goniométr., 7 p. — Observat.[2]† du point neutre de Brewster, 5 p. — Indice[1]† de réfract. de l'eau de mer, 6 p. (**21**, 1889). — L'absorpt.[3] des ray. ultra-violets par diverses subst. (Ausz. Paris, C. R., **110**), 65 p. (**23**, 1890). — **Mém.:** Couleur[3] de l'eau, 16 p. (**29**, 1887).

Journ. de phys.: Couleur* de l'eau, 15 p. (**3**, 1884). — Le diapason, 4 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Absorpt. d. ray. ultraviol. (4 Abh.), 9 p. (**97** & **110**, 1883 & 90). — Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ en Suisse, 1 & 1 p. (**104**, 1887). — Polarisat. atmosphér., 3 p. (**106**, 1888). — Influence[1] des surf. d'eau sur la polarisat. atmosphér. & obs. de 2 points neutres à droite & à gauche du Soleil, 4 p. (**107**, id.).

Soc. helvét. Act.: Blocs[4] erratiques en Suisse.

Auch: * Genève, Arch. Sc. phys.; ** J. de Phys.; *** Ann. Ch. Phys. & Ph. Mag.; † Paris, C. R. — Mit: [1] Edouard Sarasin; [2] Ch. Soret; [3] Albert Rilliet; [4] Alph. Favre.

III **Soret,** Charles. — Lic.-ès-sc. math. & phys. 1876 & 78 Paris; Sohn des Vorigen; stud. 1874—76 in Paris, 1876 in Heidelberg & 1876—78 in Paris; an d. Univ. Genf: 1881—88 Prof. ord. d. Mineral., seit 1887 Prof. d. Physik, 1900 als Prof. emer.; seit 1881 Mitgl. der Museums-Commission, Präs. d. Soc. de physique (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 23, Genf.

Schrieb noch: Tables génér. d. auteurs & d. matières d. Archives d. sc. phys. & nat. de 1846 à 1878, 737 p., 8⁰, Genève, 1886. — Eléments de Cristallographie phys., 653 p., 538 fig., 1 pl., Genève & Paris, 1893. — Catal. des ouvrages, articles & mém. publiée par les profess. de l'Univ. de Genève ainsi que des thèses présentées 1873—95 aux facultés pour l'obtention des grades universit., 402 p., 8⁰, Genève, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Notices cristallogr.: 1) Formes cristall. de qqs. composés organ.; 2) Alun de soude clinorhomb., 14 p. — Théorie de la polarisat. natur., 19 p. (**11**, 1884). — Réfract. & dispers. dans les aluns cristall., 79 p. (**12**, **13** & **20**). — Disposit. pour obtenir un faible courant d'eau const., 1 p. — Régulateur de tempér. (mit Th. Lullin), 2 p. (**13**, 1885). — Réflex. totale a la surf. des corps biréfr., 3 p. (**14**, 1885). — Notices cristallograph., 10 p. — Élie Wartmann, notice nécrolog., 5 p. (**16**, 1886). — Petit réfractomètre à liquides, 2 p. (**19**, 1888). — Qqs. aluns prismat. d'alumine & d'ammoniaques composées, 5 p. — Applicat. des phénom. de réflex. totale à la mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes, 23 p. (**20**, 1888). — Étude d'un thermom. à gaz de petites dimens. & à réservoir mobile (mit Alex. Le Royer), 4 p. (**20** & **22**, 1888 & 89). — Poids spécif. de l'alun de Tl (m. Louis Duparc), 6 p. (**21**, 1889). — Théorie de la polarisat. rotat. natur., 7 p. (**24**, 1890). — Phénom. de réflex. totale qui paraiss. dépendre d'une altérat. des surf., 7 p. (**26**, 1891). — Conductibil. therm. dans les corps cristallisés, 7 p. (**27**, 1892). — Difficultés de la théorie élém. de la polarisat. diélectr., 6 p. (**28**, id.). — Polarisat. rotat. du quartz aux basses tempér. (m. Ch. Eug. Guye), 13 p. — Étude expér. d. coeff. rotationels de conductibilité therm., 3 p. (**29** & **32**, 1893 & 94). — Indices de réfract. des solut. bleues & vertes d'aluns de Cr (mit Arn. Borel & Eug. Dumont), 5 p. (**3**, 1897). — Influence des vagues sur la lumière réfléchie par une nappe d'eau, 9 p. (**4**, id.). — Les causes qui déterminent la product. des cristaux gauches & droits dans les sels actifs à l'état de cristaux & inactifs en solution, 2 p. (**7**, 1899). — Sensibilité radiophonique du AgCl, 4 p. (**14**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Anwend. d. Erschein. d. Totalreflex. z. Mess. der Brechungsexpon., 15 p. (**15**, 1889).

Journ. de phys.: Conductibilité calorif. dans les cristaux, 19 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Indices de réfract. des aluns cristallisés, 3 p. (**99**, 1884). — Indices de réfract. de qqs. aluns cristallisés, 1 p. (**101**, 1885). — Mesure des indices de réfract. des cristaux à 2 axes par l'observat. des angles limites de réflexion totale, 3 & 3 p. (**107**, 1888). — Conductibilité therm. dans les corps cristallisés, 3 p. (**114**, 1892). — Pouvoir rotatoire du quartz aux basses tempér. (m. C. E. Guye), 2 p. (**115**, id.).

Paris, Soc. min. Bull.: Thermoélectricité du sulfate de Mg, 1 p. (**7**, 1884).

Suisse rom. Revue médic.: Application à la chirurgie des ray. Röntgen (mit Julliard), 3 p. (**16**, 1896).

Siehe J. L. Soret.

Sorokin, Wassílij Iwánowitsch. — Prof. ord. der Landwirthsch. & d. Agriculturchemie an der Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 17 (A. St.), Jekoterinenburg, Perm.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilide der Glycose, 1 p. (**19**, 1886).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Constitut. des Diallyls, 22 p. — Bildung von β-Methyloxyglutarsäure aus Diallylmethylcarbinol, 8 p. (**23**, 1881). — Anilide & Toluide d. Glycosen, 27 p. — Wirk. v. Anilin auf Isosaccharin, 2 p. — Wechselbezieh. zw. d. Drehungsvermögen organ. Verbind. Molecul. Dreh.-Verm. d. Anilids & Toluids, d. Dextrose, d. Salicins & d. Helicins, 14 p. (**37**, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese v. Diallylmethylcarbinol, 5 p. (**185**, 1877).

Paris, Soc. chim. Bull.: Oxydation du diallyle & du glycol hexylique, 6 p. (**31**, 1879).

Ztschr. f. Chem.: Verhalten einiger Haloidverbind. v. Aethylen & Tropylen gegen HJ, 2 p. (**6**, 1870). — Chlorjod-Tropylen, 1 p. (**7**, 1871).

III**Souillart,** Cyrille. — Seit 1874 Prof. d. theor. Mechanik & später der Astron. an der Univers. Lille (Nekr. v. Callandreau AN. 146),

geb. 1828, Jan. 20, Bruay,
† 1898, Mai 10, Lille.

Besorgte mit Anderen die Herausgabe der Werke von Laplace.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Théorie analyt. d. satellites de Jupiter, II: réduction d. formules, 200 p. (**30**, 1889).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Les latitudes dans la théorie d. satellites de Jupiter, 4, 14, 13, 17 & 27 p. (**10—12**, 1893—95).

Sourek, Anton Wenzel. — Stud. 1876—80 in Wien & Prag Math.; Prof. d. darstell. Geometrie: 1881 am Realgymn. in Slivno, 1881—90 in Philippopel, 1890 an d. Hochschule in Sofia, seit 1893 Prof. ord. an d. Hochschule in Sofia & an d. Militär-Akad. (Orig. 1904),

geb. 1857, Juni 3, Písek.

Trigonometrie (bulgar.), 128 p., 8⁰, Philippopel, 1883. — Stereometrie (bulgar.), 123 p., 8⁰, ib. 1883. — Tetraedrometrie (böhm.), 111 p., 1 t., Prag, 1886. — Lehrb. d. darstell. Geometrie; I. Orthogonale & cotirte Projection, 271 p., 12 fotolitog. t., 8⁰, Sofia, 1895. — Dr. Studnicka's logarithm. Tafeln (bulgar.), LXII & 217 p., 8⁰, Philippopel, 1896. — Uebersetzte: A. Strnad's Planimetrie, 164 p., 8⁰, ib. 1896 & Dr. Taftl's Algebra, 404 p., 8⁰, ib. 1899.

III**Sousa Pinto,** Rodrigo Ribeiro da. — Prof. d. Astron. & Director d. Sternwarte in Coimbra (BM) (Nekr. v. Teixera, J. de sc. math. 12 m. Schr.-Verz.),

geb. 1811, Jan. 24, Ferreiros do Tendaes,
† 1893, Sept. 14, Penafiel.

Souslow, siehe **Suslow.**

III**Soxhlet,** Franz. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Dr. med. h. c. 1894 Halle; seit 1879 Prof. ord. d. Agriculturchemie an d. Techn. Hochschule München & Vorstand d. Landwirthsch. Central-Versuchs-Station für Bayern (Orig. 1897),

geb. 1848, Jan. 12, Brünn, Mähren.

Constr. e. Apparat z. Herstell. sterilis. Milch für Säuglinge, 1886, München Med. Wochenschr.

Patente: Zucker-Raffination ohne Knochenkohle, D. R. P. No. 70987, 1892. — Zucker-Fabrikation v. krystallis. Stärkezucker, D. R. P. No. 17465, 17520, 1882.

Schrieb noch: Bericht über d. im Jahre 1892—95 an d. landw. Central-Versuchsstat. für Bayern ausgef. Untersuch. betr. d. Kalkgehalt bayer. Ackerböden, 35 & 42 p., fol., 1893 & 95. — Margarine, 196 p., München, 1895.

Bayern, Landwirthsch. Ver. Wochenbl.: Erzeug. fettreicher Milch, 4 p. (1896).

Chemiker-Ztg.: Vacuumverdampfapparat für Laboratoriumszwecke, 2 p. (1894).

Deutsche Viert.-Schr. f. öffentl. Gesundh.-Pflege: Anforderungen d. Gesundheitspflege an d. Beschaffenheit der Milch, 12 p. (1892).

Milchzeitung: Laval's Laktokrit, 2 p. — Färben d. Kunstbutter; Kennzeichn. d. Margarine, 2 p. (1887). — Einfl. unvollständ. Ausmelkens auf Menge & Beschaff. d. Milch (m. H. Svoboda), 4 p. (1896).

München, Medic. Wochenschr.: Milchconserven, 6 p. (1890). — Verbess. Verfahren d. Milchsterilisir., 24 p. (1891). — Chem. Unterschiede zw. Kuh- & Frauenmilch, Mittel zu ihrer Ausgleichung, 16 p. (1893).

Repert. f. anal. Chemie: Aetherpipette, 1 p. (1886). — Titrirapp. z. Best. d. Säuregehalts der Milch, 1 p. (1887).

Ztschr. f. angew. Chemie: Trockenapparat, 6 p. (1891).

Ztschr. Spiritus-Ind.: Reform & Zukunft der Stärkezuckerfabrikation, 12 p. (1884).

Sparre, Magnus Louis Marie **Comte de.** — Dr. ès-sc. math. 1882 Paris; stud. 1865—70 in Paris; 1870—76 Officier der Artillerie, seit 1877

Prof. d. theoret. Mechanik & seit 1901 Doyen an d. kathol. Fac. in Lyon, auf s. Schlosse Château de Vallière & in Lyon lebend (Orig. 1904), [Thurgau.

geb. 1849,* Mai 12, Mannenbach,

* nicht 1859 & nicht Ermatingen (MCT).

Mouvem. du pendule conique à la surf. de la terre (Thèse 73 p.), Paris, 1882.

Acta Mathem.: Équat. différent. linéaire du 2. ordre à coeff. doublem. périodique, 36 & 33 p. (**3**, 1883).

Bruxelles, Soc. scientif., Ann.: Pendule de Foucault, 100 p. (1883 & 91). — Réduction de cert. intégrales aux fonct. ellipt., 76 p. (1884, 85 & 97). — Mouv. d'un solide autour d'un point fixe & sur le pendule con., 85 p. (1885, 92 & 1902). — L'herpolodie dans le cas d'une surf. du 2. degré qcq., 10 p. (1885). — Cours sur l. fonct. ellipt., 241 p. (1886—88). — Mouv. d. projectiles dans l'air, 146 p. (1891). — Emploi d. tables di Siacci dans le cas d. grands angles de projection, 14 p. (1901).

France, Soc. Math. Bull.: Application des fonctions elliptiques, 4 p. (**28**, 1900).

Isère, Soc. de Statist., Bull.: Mouv. d. projectiles oblongs dans le cas du tir de plein fonet, 90 p. — Déterminat. géométr. de qqs. infinim. petits, 28 p. (1875).

Paris, Acad. Mém. Diff. Sav.: Le pendule de Foucault, 23 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Herpolodie de Poinsot, 2 p. (**99**, 1884). — Herpolodie dans le cas d'une surf. du 2 degré qcq., 3 p. (**101**, 1885). — Déterminat. du genre d'une fonct. holomorphe, 3 p. (**102**, 1886). — Pendule de Foucault, 2 p. (**111**, 1890). — Pendule conique à tige, 3 p. — Équat. approchée de la traject. d'une projectile dans l'air lorsqu'on suppose la résist. proportionn. à la 4. puiss. de la vitesse, 2 & 2 p. (**114**, 1892).

Paris, Mémorial de l'Artill. de Marine: Mouv. d. projectiles autour de leur centre de gravité, 137 p. (1894, 96 & 98). — Le tir courbe, 399 p. (1892—94 & 96). — Mouv. d. projectiles dans le cas ou on suppose la résist. de l'air projectionnelle au cube de la vitesse, 57 p. (1899).

Paris, Revue d'Artillerie: Qqs. questions relatives au tir en brèche, 23 p. (**8** & **9**, 1876 & 77).

Roma, Linc. Rend.: Intégration approchée de cert. équat. linéaires du 2. ordre (1898).

Speckman, Herman Arnold Willem. — Dr. phil. 1889 Groningen; in Groningen: 1881 Stud., 1887 Lehrer d. Math. am Gymn.; 1890 Lehrer d. Phys. & Math. am Gymn. & an d. Realschule in Gouda, seit 1896 Lehrer an der Realschule zu Arnheim (Orig. 1904),

geb. 1862, Dec. 14, Groningen.

Integratie van partieele differentiaal vergelijkingen van hoogere orde (Diss.), 89 p., 8⁰, Groningen, 1889.

Amsterdam, Akad. Meded.: Darboux'sche methode ter integratie der niet lineaire partieele differentiaalvergelijkingen van de tweede orde (auch franz. in Arch. Néerl, **27**), 56 p. (**9**, 1892).

Mathesis: L'hyperbole de Peuerbach, 6 p. (**3**, 1903).

Nieuw Arch. voor Wiskunde: Nieuwe cirkel in den modernen driehoek, 7 p. (**5**, 1902). — Omgekeerd gelijkvormige driehoeken perspectief gelegen, 10 p. (**6**, 1903).

III**Spée,** Eugène. — Abbé, Dr. ès-sc.; 1876 Professor d. Math. & Physik am Seminar zu St. Trond, Belgien; seit 1885 Astronom am Observ. Roy. de Belgique (Orig. 1904),

geb. 1843, Nov. 19, Lüttich.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: Spectre solaire, 3 p. (**26**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Projet d'un spectroscope réalisant le phénom. d'une éclipse totale du Soleil, 2 p. (**30**, 1895).

Bruxelles, Obs. Annuaire: L'activité solaire dans la dernière periode, 161 p. (1886—90).

Ciel & Terre: Protubérances, 44 p. (**6**, 1885).

Paris, C. R.: Ecl. de soleil $^{16}/_{4}$, 1 p. (**116**, 1893).

III**Spencer,** Joseph William Winthrop. — B. A. & Sc. 1874 Montreal; Dr. phil. 1877 Göttingen; 1882 Prof. an d. Missouri-Univ. in Columbia, 1888 Staats-Geol. von Georgia, seit 1893 Geolog von West-Indien & Central-Amerika, in Washington & Toronto leb. (Orig. 1904),

geb. 1851, März 26 (nicht 20 [III]), [Dundas, Ontario, Canada.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: High continental elevation preceding t. pleistocene, 6 p. (**1**, 1890). — Post-pleistoc. subsid. versus glacial dams, 12 p. (**2**, 1891). — Terrestrial subsidence S. E. Amer., 4 p. (**4**, 1893). — Reconstruct. of the Antillean contin., 38 p. (**6**, 1895). — Geograph. evolut. of Cuba, 28 p. (**7**, 1896). — Great changes of level in Mexico & the interoceanic connect., 22 p. (**9**, 1898). — Submar. valleys of Am. Coast & in N. Atlantic, 20 p. (**14**, 1903).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Glacial erosion in Norway & in high latit., 10 p. — Theory of glacial motion, 2 p. (**5**, 1887).

Georgia: Cretac. & tert. format. of SW Georgia, 128 p. (**1**, 1891). — Palaezoic group, 406 p. (**2**, 1893).

London, Geol. Mag.: Eros. power of glaciers in Norway, 7 p. (**4**, 1887). — Ice act. in high latit., 3 p. (**5**, 1888). — Iroquois beach, hist. of lake Ontario, 10 p. — High contin. elevat. preceed. pleistoc., 6 p. (**7**, 1890). — Post-plioc. contin. subsid. versus glacial dams, 11 p. (**8**, 1891). — Late connect. & separat. of Pacific Ocean & Golf of Mexico, 8 p. (**2**, 1893). —

The continental elevation of the glacial period. 7 p. (**5**, 1898). — Prof. Hull's submerged platform of W. Europe, 9 p. — Huddleston's »Margin of the N. Atlantic Basin«, 8 p. (**6**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Origin of t. basins of t. great lakes, 11 p. (**46**, 1890). — Geol. & phys. developm. of Antigua, 16 p. — D° of Guadeloupe, 14 p. — D° of Anquilla, St. Martin etc., 14 p. — D° Christopher Chaine & Saba Banks, 12 p. (**57**, 1901). — D° Dominica & Martinique, etc., 14 p. — D° Barbados & Trinidad, 12 p. (**58**, 1902).

Popular Science Month.: Niagara as a time piece, 21 p. — How t. great lakes were built, 16 p. (**49**, 1896). — West-Indian bridge betw. N. & S. Amer., 21 p. — Geol. waterways across Centr. America, 17 p. (**53**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Deformations of Iroquois beach & birth of lake Ontario, 9 p. (**40**, 1890). — Deformat. of t. Algonquin beach & birth of lake Huron, 10 p. — High level shores in t. region of t. great lakes, 11 p. (**41**, 1891). — Deformat. of t. Lundy beach & birth of lake Erie, 5 p. (**47**, 1894). — Duration of Niagara Falls, 18 p. (**48**, id.). — Another episode in t. history of Niagara Falls, 12 p. (**6**, 1898).

Toronto, Can. Inst. Trans.: Late format. & great changes of level in Jamaica, 34 p. — Resemblances betw. t. declivities of high plateau & those of submarine Antillean valleys, 8 p. (**5**, 1898). — The Windward islands of t. W. Ind., 20 p. (**7**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Elevations in t. Dominion of Canada, 43 p. (**6**, 1884).

Spencer, Leonard James. — M. A. 1896 Cambridge; stud. 1886—93 in Dublin, Cambridge & München; seit 1894 Assist. am mineral. Departm. des Brit. Museum in London (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 7, Worcester.

Redigirte seit 1901 das Mineralog. Magazine.

Descript. of t. mineral specimens brought fr. Bolivia (in Sir Martin Conway: The Bolivian Andes), 24 p., 8°, London & New York, 1901. — Uebers. ins Engl. m. Zusätzen: Max Bauer's Edelsteinkunde: Precious Stones, 627 p., gr. 8°, London, 1904.

Brit. Assoc.: Suppl. list of British minerals, 2 p. — Leadhillite in ancient lead slags fr. t. Mendip Hills, 1 p. (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Marshit, Miersit & Jodyrit v. Broken Hill, New South Wales, 16 p. — Krystallisirter* Zinnkies von Bolivia, 12 p. (**35**, 1902).

Mineral. Mag.: Enargite, 11 p. (1895). — The »Satin Spar« of Alston, Cumberland; determ. of massive & fibrous calcites & aragonites, 4 p. — Zinckenite & wolfsbergite, Wolfsberg, Harz; zinckenite group, 4 p. — Plagionite, stephanite, enargite & anglesite, 6 p. (**11**, 1897). — Lists of new mineral names, 51 p. (**11—13**, 1897, 1900 & 03). — Augelite, Bolivia, 4 p. (**12**, 1898). — Plagionite,* heteromorphite & semseyite as members of a natural group of minerals, 14 p. (**12**, 1899). — Marshite, miersite & iodyrite fr. Broken Hill, New South Wales, 16 p. — Crystallised* stannite fr. Bolivia, 12 p. (**13**, 1901). — Cryst. forms of carbides & silicides of Fe & Mn, 7 p. — W.-Austrr. Tellurides; the non-exist. of »Kalgoorlite« & »Coolgardite« as min. species, 23 p. (**13**, 1903).

Nature: Miersite, 1 p. (**57**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Diaphorite from Washington & Mexico, 1 p. (**6**, 1898).

* Analysen von G. T. Prior.

Siehe G. T. Prior.

Speranski, Alexándr Wassíljewitsch. — Magd. chem. 1902 Moskau; stud. 1884—88 in Moskau; 1889 & 90 in Leipzig; in Moskau: 1891 Assist. f. anorg. & physik. Chemie, seit 1902 Docent der Chemie, war seit 1891 auch Lehrer an der landwirthschaftl. Schule (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 13 (A. St.), Moskau.

Feste Lösungen (russische Diss. im Druck).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. v. Glasoberfl. auf die Reactionsgeschw., 2 p. (**5**, 1890). — Dampfdruck d. festen Lösungen, 9 p. (**46**, 1903).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einfl. v. Essig- & Milchsäure auf die Inversionsgeschw. des Zuckers bei Gegenwart v. NaCe u. a., 4 p. (**23**, 1891). — Elektr. Leitfähigk. & Erstarr.-Punkt der wässer. Lösungen einiger Verbind., 6 p. (**24**, 1892). — D° d. grünen & violetten Chromchloride, 1 p. (**25**, 1893). — CrCNS, 6 p. (**28**, 1896). — Elektrolyse der in organ. Flüssigk. gelösten Metallsalze, 8 p. (**32**, 1900).

Speyers, Clarence Livingston. — Ph. B. 1884 Columbia-Univ. N. York; stud. daselbst; 1885—91 Assist.-Prof. d. Chemie an d. Univers. in Missouri; seit 1891 Assoc.-Prof. d. Chemie am Rutgers College in New Brunswick, N. Jersey, Amerika (Orig. 1904),

geb. 1863, Jan. 8, New York City.

Text Book of Physical Chemistry, 224 p., New York, 1897.

Amer. Chem. Journ.: Electromotive force of metallic salts, 22 p. (**12** & **13**, 1890 & 91).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Heats of solut. of some carbon compounds, 11 p. — Thoughts about liquids, 13 p. (**18**, 1896). — Osmotic pressure, 6 p. (**20**, 1898). — Molecular weights of liquids, 5 p. — On van't Hoff's equat. & t. molecular weights of liquids, 7 p. (**21**, 1899).

Journ. Phys. Chem.: Molecular weights of some carbon compounds in solution, 17 p. (1897). — Molecular weights of liquids, 12 & 2 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: Boiling point curves, 4 p. (**9**, 1900). — Heat of solution of resorcinol in

ethyl alcohol (m. C. R. Rosell), 2 p. (**10**, id.). — Molecular weight of some carbon compounds in concentrated solution, 10 p. (**13**, 1902). — Solubil. of some carbon compounds & densities of their solutions, 9 p. (**14**, id.). — The heat of a change in connect. with changes in dielectric const. & in volumes, 14 p. (**16**, 1903). — Molec. weights of liqu. with a few words about association, 9 p. (**17**, 1904).

Spezia, Giorgio. — Prof. d. Mineral. an d. Univers. Turin, Mitgl. d. Accad. Lincei in Rom & der Akad. in Turin (Orig. 1904), [Novara.

geb. 1842, Juni 8, Piedimulera, Pr.

Sul origine del solfo nei giacimenti solfiferi della Sicilia, 126 p., Torino, 1892.

Torino, Accad. Atti: Flessibilità dell' Itacolumite, 4 p. — Influenza della press. nella formaz. dell' anidrite, 5 p. (**21**, 1886). — Fusibilità dei minerali, 7 p. (**22**, 1887). — Origine del gesso micaceo e anfibolico di val Cherasca nell' Ossola, 12 p. (**23**, 1888). — Metamorfismo delle roccie, 13 p. (**31**, 1896). — Contribuz. di geol. chim.: 1) Esper. sul quarzo, 19 p. — D° sul quarzo e sull' opale, 7 p. (**33**, 1898). — 3) Solubil. del quarzo nelle soluz. di silicato sodico, 12 p. (**35**, 1900). — Deposito di quarzo e di silice gelatinosa, 9 p. — Colore del zircone, 4 p. (**34**, 1899). — Contribuz. di Geol. chim. Solubil. del quarzo nelle soluz. di tetraborato iodico, 8 p. (**36**, 1901). — Trasformaz. dell' opale xiloide in quarzo xiloide, 10 p. (**37**, 1902). — Sulla anidrite micaceo-dolpmitica del treforo del Sempione, 20 p. (**38**, 1903).

Spica, Matteo. — Privatdoc. der pharmaceut. Chemie an der Universität Palermo (Min. 1903).

Gazz. chim. ital.: Azione* della tiobenzammide sul cloralio anidro, 3 p. — Acidi* naftossiacetici, 9 p. (**16**, 1886). — Clorocarbonato* isopropilico e alcuni suoi deriv. (mit G. de Varda), 3 p. — Uretane* isopropiliche, 3 p. — Studio chimico dell' aristolochia serpentaria, 4 p. — Analisi delle acque che alimentano i pozzi della città di Oderzo (m. G. Halagian), 8 p. (**17**, 1887). — Comportamento del tartrato di Sr coi vini gessati, 7 p. (**21**, 1891). — Metodo volumetr. per dosare l'ac. fosfor., 6 p. — Sull' acqua minerale di Monte di Malo, 24 p. (**22**, 1892). — Riconoscimento degli jodati negli joduri alcalini, 6 p. — Minerale di molibdeno; tetramolibdato ferroso, 15 p. (**24**, 1894). — Ricerca dell' acido salicilico dei vini, 9 p. (**25**, 1895). — Studio chimico sulle solfisticaz. del sommacco e metodi per riconoscerle, 9 p. (**27**, 1897).

* auch Ist. Veneto, Atti.

Siehe A. Angeli.

Spica, Pietro. — Dr. phys. & chem. 1876 Palermo; 1874 Assist. v. E. Paternó in Palermo; 1879 Prof. extr., 1883 ord. der pharmaceut. & toxikol. Chemie an der Universität Padua (Orig. 1904), [Palermo.

geb. 1854, Juni 20, Caccamo, Prov.

Sguardo stor. s. chimica, 51 p., Padova, 1883. — Le sost. aliment. e le loro falsific., 28 p., ib. 1886. — Tavole di chim. anal. qual., 92 p. & 20 t., 8°, Feltre, 1892; 2. Ed., 152 p., 1898. — Lez. d. chim. inorg. ed organ., ib. 1883; 2. Ed., 1885. — Chim. medico-farmaceut. e tossicolog. inorg., 2 Vol, 1652 p., 8°, Feltre, 1887; 2. Ed., 1896. — D° organ. I: 850 p., 1896—1903.

Gazz. chim. ital.: Sull' amide paratoluica, 3 p. — Azione d. cloruro di cianogeno sull' alcool cuminico, 3 p. (**5**, 1875). — Nuovo gruppo di composti »le seleniouree« e metodo per determ. il Se in tali composti (tesi pel conseguim. d. diploma di magistero), 10 p. (**7**, 1877). — S. 2 propilfenoli e su altri derivati d. propilbenzina, 20 p. (**8**, 1878). — Sulfoacidi[1] del cumene e un nuovo cumofenol, 12 p. — Amine corrisp. all' alcool α-toluico, 15 p. — Satureja juliana, 5 p. — Proc. per ricon. N, S, Cl, 2 p. (**9**, 1879). — Cumofenoli,[1] 8 p. (**10**). — Solfacidi del cimene, 18 p. (**10** & **11**). — Acidi timolglicolici, 9 p. — Sost.[1] alcaloïdee rinvenute nell' organismo animale, 24 p. (**10**, 1880). — Cimene d. canfora, 6 p. (**12**, 1882). — Ricerche[1] sulla Diosma crenata, 7 p. (**15**, 1885). — Uno sguardo sull' esame dei vini e degli olii, 9 p. (**17**, 1887). — Ricerche sulla diosma crenata, 9 p. (**18**, 1888). — Chimica tossicolog. (auch Ist. Ven. Atti), 12 p. (**20**, 1890). — Composti[1] tiazolici (mit G. Carrara), 11 p. (**21**, 1891). — Tiouree[1] benziliche. Risposta ad H. Salkowski, 6 p. (**23**, 1893).

Padova, Acc. Atti: Dosamento del P, 5 p. (1894). — Proprietà dell' Al, 6 p. (1901).

Terapia moderna: Salicilato d'antipirina, 3 p. (1890).

Venezia, Istit. Atti: Azione del H nascente sui nitrili, 7 p. — Preteso reagente atto a far distinguere le ptomaine dagli alcali veget., 6 p. (**7**, 1881). — Acqua del lago di Derkos, presso Constantinopoli, 12 p. — Metacimene e nuovo isomero del timol, 14 p. (**8**, 1882). — Sintesi dell' acido succin. (mit G. Biscaro), 4 p. — Modo di ottenere il solfo prismat. a bassa temper., 2 p. (**2**, 1884). — Acq. min. di Roncegno, 12 p. (**6**, 1888). — Pretesa incompatibil. dell' antipirina col salicilato sodico e sul salicilato d'antipirina, 9 p. (**1**, 1890). — Acqua di Mte di Molo, 22 p. (**3**, 1892). — Azione dell' acqua ossigenata negli avvelenamenti per CO (m. G. P. Menegazzi), 20 p. (**4**, 1893). — Avvelenam. per acido fenico: difesa contro una perizia chimica e contributo sperim., 14 p. (**5**, 1894). — Azione dell' antipirina sul salicilato sodico, 1 p. — Possibil. d'incendio in conseguenza dell' azione de ac. nitrico su materie vegetali, 3 p. (**7**, 1896). — Acq. aureliana di Recoaro, 7 p. — D° d. Roncole, Belluno, 15 p. (**9**, 1898). — Mat color.

d. Micrococcus prodig., 7 p. — Acq. di Polco, e della fonte Jolanda, 15 p. (**2**, 1901). — Ricerca tossicol. del cloroformo, 4 p. (**3**, 1902). — Giud. del glucosio nelle acque etc., 2 p. (**4**, 1903).

[1] auch Venezia, Ist. Atti.

Siehe Paternò in Bd. III.

Spiegel, Leopold Julius. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1883—86 in Breslau & Berlin; 1893—96 & seit 1901 Assist. am pharmakolog. Inst. d. Univ. Berlin, 1902 Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1865, Aug. 29, Berlin.

Der Stickstoff & seine wichtigsten Verbind., 911 p., 8°, Braunschweig, 1903.

Chemikerzeitung: D. sogen. Choleraroth-Reaction, 1 p. (**17**, 1893). — Magnesiumnitrit, 1 p. (**18**, 1894). — Isopropylschwefelsäure, Magnesiumsilbernitrit, Glyoxal, 1 p. (**19**, 1895). — Untersuch. neuer Drogen, 2 p. (**20**, 1896). — Alkaloide d. Yohimbeherinde, 4 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Fichtelits, 2 p. (**22**, 1889). — Salpetersäurebest. nach Schulze-Tiemann, 2 p. (**23**, 1890). — Einwirk. d. Phenylhydrazins auf Cantharidin, 8 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Gelseminin, 6 p. (**26**, 1893). — Dinitrophenylpyridinchlorid, 3 p. (**32**, 1899). — Bedeut. d. Nitrit-Nachweises im Trinkwasser, 5 p. — p-Nitrophenol als Indicator, 1 p. (**33**, 1900). — Einige Aether d. p-Aminophenols & deren Harnstoffderivate (m. S. Sabbath), 12 p. — Dinitrophenylpyridinchlorid & sein Alkali-Umwandlungsproduct., 4 p. (**34**, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neutralaffinitäten, 6 p. (**29**, 1902).

Pharmaceut. Ges. Ber.: Gelseminin, 4 p. — Kardol, 17 p. (**5**, 1895). — Nierensteine, 19 p. (**9** & **11**, 1899 & 1901).

Ztschr. f. Hygiene: Bestimm. d. Salpetersäure im Trinkwasser, 31 p. (**2**, 1897).

Siehe C. Liebermann.

Spiegel, Karl Albrecht Adolf. — Dr. phil. 1881 München; stud. 1873 in Darmstadt, 1877—79 am Owens Coll. in Manchester & 1879—82 in München, Univ.; 1876 & 77 Chem. d. Carbon Fertil Cie in Oldham, 1878 & 79 Assist. v. Schorlemmer in Manchester, 1881 & 82 Assist. v. Baeyer in München, 1882—84 Chemiker d. Farbwerke in Höchst a. M., seitdem Repräsentant der Gewerkschaft Messel bei Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1856, Febr. 27, Michelstadt im [Odenwald.

Deut. chem. Ges. Ber.: Vulpinsäure, 28 p. (**13**—**15**, 1880—82). — Synth. der Tropasäure aus Acetophenon, 12 p. — Synth. der Atrolactinsäure aus Acetophenon, 3 p. (**14**). — Euxanthinsäure, 6 p. (**15**). — Neue Classe v. Sulfonsäuren d. aromat. Reihe, 3 p. (**18**, 1885). — Carl Schorlemmer †, 17 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber d. Suberon, 4 p. (**211**, 1882). — Vulpinsäure, 56 p. (**219**, 1883).

Spindler, Joseph Bernárdowitsch. — Marine-Officier seit 1869; stud. 1872—75 an d. Marine-Akad. in St. Petersburg; war 1875—86 am physik. Central-Observator. in St. Petersburg angestellt, seit 1886 Chef d. meteorol. Abtheil. am Hydrograph. Amt der Kais. Russ. Marine & Prof. an d. Marine-Akademie, 1902 Generalmajor (Orig. 1903), [Gouv. Minsk.

geb. 1848, Sept. 6 (A. St.), Bobruisk,

Redigierte 1889—98 die Sapiski über Hydrographie, v. 1891 an den Meteorologitscheskij Westnik. Erhielt die Lütke-Medaille für 18jähr. Leistungen in d. physikal. Geographie.

Material zur Hydrologie des Schwarzen & Asowschen Meeres (mit F. Baron Wrangell) (russ.), 130 p., St. Petersb., 1899. — Arbeiten der Karabugarischen Expedition (russ.) (mit A. Lebedinski), 150 p., ib. 1902. — Vorles. über physikal. Geographie, geh. an d. Marine-Akad., 633 p., ib. 1903.

St. Petersb. Geogr. Ges., Sapiski: Materialien zur Hydrologie des Marmora-Meeres, 220 p. (**33**, 1896).

St. Petersburg, Rep. Meteorol.: Abhängigk. d. Stärke & Richt. d. Windes v. Grösse & Richt. d. Gradienten an d. Küsten d. balt. Meeres, 10 p. — Bahnen d. Teifune im chines. & japan. Meere, 40 p. (**7**, 1881). — Vertheil. d. Winde an d. Küsten d Schwarzen & Asowschen Meeres, 56 p. (**9**, 1885).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Sturmbahnen 1875—77, 6 p. (**13**, 1878).

Ferner Artikel im „Morskoi Sbornik", „Sapiski für Hydrographie" & d. „Iswestija d. Russ. Geogr. Ges.".

[III] **Spirgatis,** Johann Julius Hermann. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Königsberg (JZ),

geb. 1822, Nov. 28, Königsberg,
† 1899, Nov. 3, Königsberg.

Schrieb noch: Qual. chem. Analyse, 3. Ed. neu v. Pèeszczek, 72 p., 8°, Königsb., 1892.

Archiv d. Pharmacie: Scammoniumharz, 3 & 5 p. (**232**, 1894).

Spitaler, Rudolf. — Dr. phil. 1892 Wien; stud. 1879—84 in Wien; 1884 Assist. an d. Wiener Sternwarte, 1892—1901 Adjunct d. Prager Univ.-Sternwarte, seit 1901 Prof. extr. d. kosmischen Physik an d. deutschen Univ. in Prag,

1895 auch Privatdocent für Astron. & Meteorol. (Orig. 1904),

geb. 1859, Jan. 7, Bleiberg, Kärnten.

Astron. Nachr.: Beob. des neuen Sterns im Andromeda-Nebel, 2 p. (**114**, 1886). — Der Ringnebel in d. Leyer, 2 p. (**117**, id.). — Beob. v. Com. & Nebeln, 6 p. (**125**, 1890). — Entdeck. des Com. 1890,7 (Spitaler), 1 p. (**126**, id.). — Wiederauffind. d. Com. 1889 I in d. Oppos., 1 p. (**127**, 1891). — Wiederauffind. des Cometen Winnecke 1892, 1 p. (**129**, 1892). — Der Nebel N G C. 163, 4 p. (**130**, id.). — Nebelflecken, 26 p. (**132**, 1893). — Elem. & Ephem. v. Cometen (**116—126**). — Cometen-Beob. (**116—141**).

Lotos: Temperaturextreme auf d. Erdoberfl., 18 p. (1896). — Die Schwankungen der Erdachse, deren Ursachen & Folgeerscheinungen, 11 p. (1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die period. Luftmassenverschieb. & ihr Einfl. auf d. Lagenänd. der Erdachse, 51 p. & K. (Erg. **137**, 1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Wärmevertheil. auf d. Erdoberfläche (auch Peterm., Geogr. Mitth.), 20 p. (**51**, 1886). — Bahnbest. des Cometen 1851 III (Brorsen), 24 p. (**61**, 1894). — D° 1890 VII (Spitaler), 20 p. — Ursache d. Breitenschwankungen, 10 p. (**64**, 1897).

Wien, Photogr. Corresp. & Eder's Jahrb.: Artikel über Astrophotographie, Lichtvertheil. auf d. Erdoberfläche, Zodiacallicht etc. (1886—97).

Wien, Sternw. Ann.: Zeichn. & Photogr. am grossen Refractor 1885—90 & Monogr. über Nebel in d. Plejaden, 21 p. & 7 t. (**7**, 1891).

II.III **Spitzer,** Simon. — Prof. d. polit. Arithm. an d. Handelsakad. & Prof. d. anal. Mechanik an d. techn. Hochschule in Wien (GJE),

geb. 1826, Febr. 3, Wien,
† 1887, März 16, Wien.

Schrieb noch: Untersuch. im Gebiete linearer Differ.-Gleichungen, 165 p., Wien, 1884 & 85. — Tabellen f. Zinsen- & Zinseszins- & Renten-Rechnung, 3. Ed., 513 p., ib. 1886.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einer Differential-Gleichung, 4 p. (**1**, 1884).

II.III **Spörer,** Gustav Friedrich Wilhelm. — Seit 1875 an d. astrophysik. Warte in Potsdam, 1882 erster Observator, 1894 pensionirt (Nekr. A. N. 138),

geb. 1822, Oct. 23, Berlin,
† 1895, Juli 7, Giessen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Characteristik der jetzigen Sonnenflecken-Periode, 3 & 2 p. (**110** & **114**, 1885 & 86). — Verschiedenh. d. Häufigk. d. Sonnenflecken auf d. nördl. & südl. Halbkugel 1886—88, 4 p. (**118** & **121**, 1888 & 89). — Sonnenflecken, 2 & 4 p. (**123** & **125**, 1890).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Ermittel. d. Knotenlänge & Neigung bei Bestimm. d. Rotationselemente der Sonne, 6 p. (1884).

Leopoldina, Nova Acta: Periodicität d. Sonnenflecken seit 1618, vornehmlich in Bezug auf heliograph. Breite; Nachweis einer erhebl. Störung während eines langen Zeitraumes (Auszug Astr. Ges. V. S. **22**), 43 p. (**53**, 1889).

Paris, C. R.: Déterminat. d. éléments du soleil, 2 p. (**98**, 1884). — Fréquence relative des tâches sur les 2 hemisphères du soleil, 1 p. (**101**, 1885). — Taches du soleil, 4 p. (**108** & **109**, 1889). — Tache sol. $^4/_3$, 1 p. (**110**, 1890).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Différ. que présentent l'hémisphére N & l'hémisph. S du soleil, 3 p. (**6**, 1889).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beobacht. v. Sonnenflecken 1885—93, 147 p. (**10**, 1895).

Sporer, Benedict. — Dr. phil. rer. nat. 1896 Tübingen; stud. 1879—81 in Tübingen & Stuttgart; seit 1897 Prof. d. Math. am Königl. Gymnas. in Ehingen, Württemberg (Orig. 1904),

geb. 1860, Sept. 4, Weingarten, Württ.

Niedere Analysis (Samml. Göschen), 2. Ed., 173 p., 1896 & 1901. — Der Schwerpunkt d. gemeinsamen Punkte zweier algebr. Curven (Diss.), 40 p., Tübingen, 1896. — Zur Ableit. allgem. Eigensch. algebr. Curven (Progr. Gymn. Ehingen), 27 p., Stuttgart, 1899.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. d. Sätze v. Pascal & Brianchon & d. Problem v. Castillon, 1 p. (**1**, 1884). — Harmon. Theilung, 1 p. — Satz üb. Kegelschnitte, d. e. Dreieck einbeschr. sind, 2 p. (**2**, 1885). — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte zweier Curven, 8 p. — Reguläre Polygone, 5 p. (**3**, 1886). — Producte aus ganzen Zahlen, 4 & 2 p. — Geometr. Satz, 2 p. (**4**, id.). — Vier- & Vielecke, 12 p. (**7**, 1889). — Goniometr. Relationen, die bei d. Kreistheil. auftreten, 43 p. (**16**, 1898).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Curven, 9 & 14 p. (**35**, 1890). — Transformat. algebr. Curven & damit in Verbind. stehende Sätze Steiners, 9 p. (**36**, 1891). — Reguläre Polygone, 9 p. — Steiner's Sätze über d. Schwerp. d. gemeinschaftl. Punkte einer Geraden & einer algebr. Curve, 13 p. — D° über d. Mitten d. Abschn. welche eine Curve auf einer Geraden bestimmt, 25 p. (**37**, 1892). — Besondere, mit d. Kegelschnittbüschel in Verbind. steh. Curve, 14 p. — Geometr. Lehrsätze, 2 p. (**38**, 1893). — Neue Ableit. d. Satzes v. Cayley-Brill über Punktsysteme auf e. algebr. Curve, 8 p. (**39**, 1894). — Beweis e. Satzes v. Steiner über d. Krümmungskreise d. Ellipse, 1 p. — Besond. Curven d. 3. Grades & solche d. 3. Classe, 17 p. — Schwerpunkt d. gemeinschaftl. Punkte e. Kegelschn. & e. Curve 3. Grades, 3 p. (**40**, 1895). — Kreise, welche e. Kegelschn. doppelt berühren, 10 p. (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Feuerbach'scher Kreis, 14 p. (**106**, 1897).

[II.III]**Spottiswoode,** William. — Dr. hon.; reicher Privatmann & Mathem. in London (Nekr. Lond. Math. Soc. Proc. 14; Par. C. R. 97; Nature 27),

geb. 1825, Jan. 11, London,
† 1883, Juni 27, London.

Posthum erschien noch:

London, Math. Soc. Proc.: Quadric transformations, 24 p. (**16**, 1885).

Sprengel, Christian Konrad.

geb. 1750; † 1816.

In Ostwalds Klass., Heft 48—51, erschien: Das entdeckte Geheimn. d. Natur im Bau & in d. Befrucht. v. Blumen, 179, 166 & 192 p. & 25 t., 1793, herausg. v. Paul Knuth, 1894.

[III]**Spring,** Walther Victor. — Dr. phil. 1872 Lüttich; Sohn d. Prof. d. Physiol. Anton Spr. 1814—72; stud. 1867—72 in Lüttich & 1872—74 in Bonn; Ingenieur d. Mines & d. Arts & Manufact.; an d. Univ. Lüttich: 1875 Docent d. theoret. Physik, 1876 Prof. ord. d. theor. Chemie, 1884 perman. Examinator an d. Militairschule in Brüssel, 1884 ord. Mitgl. d. Akademie (Orig. 1904),

geb. 1848, März 6, Lüttich.

Schrieb noch: Institut de Chimie générale de l'Univ. de Liège, 82 p., 3 p., gr. 4°, Liège, 1894. — Progr. du cours pratique de Chimie à l'Univ. de Liège, 54 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse de réact. du Zn plombé avec qqs. acides (mit Edm. Van Aubel), 15 p. (**11**, 1887).

Archiv d. Pharmacie: Einwirk. v. J auf saures schwefligsaures Na (mit Ed. Bourgeois), 3 p. (**229**, 1891).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Veritable origine de la différence des densités d'une couche de calcaire dans les parties concaves & dans les parties convexes d'un même pli, 4 p. — Les eaux de la Meuse (mit E. Prost), 98 p. (**11**, 1884). — Déterminat. du C & de l'H dans les schistes houillers, 24 p. (**14**, 1887). — Phénom. qui accompagnent la compress. de la poussière humide de corps solides, 8 p. (**15**, 1888). — Cause de la fétidité de cert. calcaires, 10 p. (**16**, 1889). — Perméabil. de l'argile, 13 p. (**28**, 1901). — Filtrat. & pénétrat. de l'eau dans le sable, 34 p. — Condit. d. lesqu. cert. corps prenn. la texture schisteuse, 14 p. (**29**, 1902). — **Bull.:** Imbibit. du sable par l. liqu. & les gaz, 33 p. (**17**, 1903).

Bruxelles, Acad. Annuaire: Vie & trav. de J. S. Stas, 178 p. (1892).

Bruxelles, Acad. Bull.: Réaction du sulfate de baryum & du carbonate de sodium sous l'influence de la pression, 4 p. (**10**, 1885). — La chaleur d. alliages de Pb & d'étain, 50 p. (**11**, 1886). — L'origine d. phénom. de colorat. de l'eau de la mer & de l'eau d. lacs, 44 p. (**12**, id.). — Vitesse de réaction d. acides minéraux, 1 p. — Influence de la tempér. sur la vitesse de réaction d. acides minéraux avec le carbonate de Ca, 26 p. (**13**, 1887). — Relation entre l'élasticité opt. & l'activité chim. dans un cristal de spath d'Islande, 2 p. — Vitesse de réaction du spath d'Islande avec qqs. acides, 11 p. — Simple observat. au sujet d'un travail de W. Hallock intitulé: The flow of solids etc., 3 p. — Action du Cl sur l. combinais. sulfon. & sur l. oxysulfures organiques (mit C. Winssinger), 24 p. (**14**, id.). — Réaction chim. d. corps à l'état solide, 4 p. — Pourquoi l. rails en service se rouillent moins vite que l. rails en repos, 6 p. — L'éclat métallique, 4 p. (**16**, 1888). — La déshydration, au sein de l'eau, de l'hydrate de cuivre & de qqs.-uns de ses composés basiques (m. Lucion), 36 p. (**24**, 1892). — Observat. au sujet d'une note critique de Hinrichs, sur l'exactitude du nombre proportionel déterminé par Stas entre KCl & O; loi de Prout, 4 p. (**25**, 1893). — Sur la conversion du sulfure de mercure noir en sulfure rouge, ainsi que sur la densité & la chaleur specif. de ces corps, 20 p. (**27**, 1894). — Couleur,[2] densité & tension superfic. du H_2O_2, 22 p. — Chaleur[2] spéc. du H_2O_2, 10 p. (**29**, 1895). — Conditions dans lesquelles le H_2O_2 se décompose, 24 p. — Un hydrate[2] de trisulfure d'As; sa décomposition par compression, 5 p. — Modificat. que subissent cert. sulfures sous l'influence de la tempér., 9 p. — Influence[2] du temps sur l'agglutinat. de la craie comprimée, 7 p. (**30**, id.). — Rôle[1] d. courants de convection calorif. dans le phénom. de l'illuminat. d. eaux limpides natur., 17 p. — Couleur[1,2] d. alcools comparée à la couleur de l'eau, 10 p. — Tempér. à laqu. l. cour. de convect. commenc. à produire l'opacité d'une colonne d'eau d'une longueur donnée, 4 p. — Transparence[1,2] d. solut. d. sels incolores, 15 p. (**31**, 1896). — Couleur[1] & le spectre lumin. de qqs. corps organ., 8 p. — Solubilité[2] réciproque du Bi & du Pb dans le Zn. Exist. d'un tempér. critique (mit L. Romanoff), 10 p. (**32**, id.). — Spectre[1,4] d'absorpt. de qqs. corps organ. incolores; relat. avec la struct. molécul., 31 p. (**33**, 1897). — Hydrolyse[4] du chlorure ferrique, 14 p. — Rôle[1] d. composés ferriques & d. matières humiques dans le phénom. de la colorat. d. eaux, & sur l'éliminat. de ces substances sous l'influence de la lumière solaire, 22 p. (**34**, id.). — Origine de la fissilité des phyllades & des schistes, 4 p. — Matières[4,1,2] colorantes à base de fer des terrains de sédim. l'origine probable des roches rouges, 25 p. — Oxyde[4] de fer tétrahydraté, 2 p. — Influence de l'électric. sur la sédimentation des liqu. troubles, 5 p. (**35**, 1898). — Cause[1,3,4] de l'absence de colorat. de cert. eaux limpides naturelles, 10 p. — L'origine[4] de la couleur bleue du ciel, 15 p. (**36**, id.). — L'unité[1,3,4] d'origine du bleu de l'eau, 9 p. — Réalisat.[4] d'un liquide optiquement vide, 18 p. — Diffusion[4] de la lumière

par l. solut., 16 p. — Remarques sur une note récente de Pernter concernant la couleur bleue du ciel, 5 p. — La plasticité d. corps solides & ses rapports avec la format. d. roches, 25 p. (**37**, 1899). — Floculat. d. milieux troubles, 35 p. — Illuminat. de qqs. verres, 13 p. (1900). — Diminut. de densité des corps à la suite d'une forte compression, 16 p. (1903).

Brux., Mém. cour. (8): L'acide CO_2 contenu dans l'air (mit L. Roland), 94 p. (**37**, 1886).

Ciel & Terre: La poussière organ. de l'air de la ville de Liège, 2 p. (**6**, 1885). — Influence de CO_2 de l'air sur la tempér., 3 p. (**18**, 1898). — La couleur bleue du ciel, 5 p. (**19**, 1899).

Congrès intern., Hydrol.: Cause de la variété d. teintes des eaux naturelles, 12 p. (Liège, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Differentialdilatometer; Anwend. b. Untersuch. üb. Ausdehn. d. Alaune, 4 p. — Einwirk. v. Cl auf Sulfonverb. & organ. Oxysulfide (mit C. Winssinger), 3 p. — Bem. über ein Referat des Herrn Dr. Gabriel, 2 p. — Bei Zusammenpress. fester Körper freiwerdende Wärmemenge, 3 p. — Mengen d. bei wiederholtem Druck entstehenden Sulfide, 3 p. (**17**, 1884). — Massenwirk., 3 p. (**18**, 1885). — Methode, d. period. Gesetz zu erläutern, 1 p. (**19**, 1886).

Genève, Arch. sc. phys.: Floculation d. milieux troubles, 17 p. (**10**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: La pression comme supplém. de la tempér. dans le phénom. de l'inflammation, 5 p. (**6**, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Möglichk. d. Gaszustandes für gew. Metalle b. einer unter d. Schmelzpunkt liegenden Temper., 5 p. (**1**, 1892). — Entwässer. d. Cu-oxydhydr. & ein. seiner basischen Verbind. bei Gegenwart von H_2O (mit M. Lucion), 26 p. (**2**, id.). — Umwandl. d. schwarzen Hg-sulfides i. rothes & d. Dichte & specif. Wärme beider Körper, 13 p. (**7**, 1894). — Das specif. Gewicht d. Kupferjodürs, 2 p. (**27**, 1901).

Mouv. hygién.: Poêle à gaz, 2 p. (**6**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. Temper. auf d. Geschwindigk. d. Einwirk. d. Mineralsäuren auf Marmor, 11 p. — Durch Druck bewirkte chem. Zersetz. (mit J. H. van't Hoff), 4 p. — Geschw. d. Einwirk. d. Pb-halt. Zn auf Säuren (mit Edm. van Aubel), 16 p. (**1**, 1887). — Reactionsgeschwind. zw. isländ. Doppelspath & Säuren, 9 p. — Compression v. feuchtem Pulver fester Körper & d. Formbild. d. Gesteine, 4 p. — Chem. Einwirk. d. Körper im festen Zust., 3 p. (**2**, 1888). — Zunahme chem. Energie an d. freien Oberfl. flüss. Körper, 5 p. (**4**, 1889). — Vorkommen gewisser für d. Flüssigkeits- oder Gaszustand charakterist. Eigensch. bei festen Metallen, 14 p. (**15**, 1894). — Physikal. Veränder., die gewisse S-verbind. unter dem Einfluss d. Temper. erleiden, 6 p. (**18**, 1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propriétés des solides sous pression; diffusion de la matière solide; mouvem. internes de la matière solide, 30 p. (1900). — Unités physiques, 3 p. (**4**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Aptitude réactionnelle comparée des dérivés halogénés du S (mit A. Lecrenier), 7 p. (**45**, 1886). — Format. de l'ac. sulfur. pendant la préparat. de l'ac. dithion. (mit E. Bourgeois), 2 p. — Réact. du carbonate de Ba & du sulfate de Na sous l'influence de la press., 4 p. (**46**, id.). — Sulfure de Cu colloïdal (mit Boeck), 6 p. — Oxyde de Mn soluble dans l'eau, 3 p. — Constitut. du bisulfure d'éthyl chloré de Guthrie (mit A. Lecrenier), 2 p. (**48**, 1887). — Nouv. acide de l'étain, 3 p. — Polysulfures de K (m. Demarteau), 4 p. — Dégagem. du Cl pendant la décompos. d. chlorates par la chaleur (mit E. Prost), 4 p. (**1**, 1889). — Constitut. du peroxyde de Mn (mit M. Lucion), 5 p. — Aldéhyde propion. bichlorée, 4 p. (**2**, 1890). — Réact. de l'I avec le sulfite ac. de Na (mit E. Bourgeois), 3 p. (**6**, 1891). — La thiopinacone (mit J. van Marsenille), 3 p. (**7**, 1892).

Pays-Bas, Trav. chim.: La floculation d. milieux troubles, 30 p. — Illuminat. de qqs. sortes de verres, 11 p. (**19**, 1900). — Densité de l'iodure cuivreux, 2 p. (**20**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Compression of powdered solids, 4 p. (**36**, 1888).

Soc. helvét. Sc. nat.: Le bleu du ciel, 25 p. (1902).

Auch in: [1] Genève, Arch. Sc. phys.; [2] Lorenz, Z. anorg. Chem.; [3] Neues Jahrb. Min.; [4] Pays-Bas, trav. chim.

Siehe H. le Chatelier & J. H. van't Hoff.

III **Sprung**, Adolf Wichard Friedrich. — Dr. phil. 1876 Leipzig; stud. 1872—76 in Leipzig; 1776 Assist. an d. deutschen Seewarte zu Hamburg; 1886 Abtheilungsvorsteher am kön. preuss. meteorol. Inst. zu Berlin; seit 1892 Vorsteher d. meteorol.-magnet. Observat. zu Potsdam (Orig. 1904),

geb. 1848, Juni 5, Kleinow b. Perleberg, Reg.-Bez. Potsdam.

Constr. neue meteor. App. (s. unten besonders Z. Instrumentenkunde).

Schrieb noch: Lehrb. d. Meteorologie, 407 p., 8°, Hamburg, 1885. — Ergebn. der Meteor. Beob. d. Observ. in Potsdam 1893; Observ. & d. Instrumentarium, 30 p., Berlin, 1895. — Ergebn. d. Wolkenbeob. in Potsdam, 1896 & 97 (m. R. Süring), 40 p., Berlin, 1903; Selbstref. davon in Met. Z., **20**.

Archiv für Artill.- & Ingen.-Offic.: Ablenk. d. Geschosse durch d. Erdrotation, 10 p. (1896).

Berlin, Akad. S. Ber.: Aussergewöhnl. Stör. im Gange d. Luftdruckes 3 & 4/5 1887, 2 p. (1887).

Berliner Deutsche met. Ges., Jahres-Ber.: Ergebn. 6jähr. Niederschlagsregistrir. zu Potsdam, 15 p. (**16**). — Regendauer in Deutschl. nach Köppen's Stichproben-Methode, 22 p. (**17**).

Berlin, Meteorol. Inst. Abh.: Vergleich. Beob. an verschied. Thermometer-Aufstell. zu Gr. Lichterfelde, 35 p. (**1**, 1890).

Chicago, Internat. Meteor. Congress Rep.: Construction of registring air thermometers to replace t. ordinary alcohol & mercurial thermometers, 3 p. (1893).

Comité météor. internat. Upsal, Rapport: Proposition pour simplifier l'éxécution des photographies simultanées des nuages, 3 p. (1894).

La Lumière électr.: Balance à enrégistrement automatique, 5 p. (**43**, 1892).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Periode d. Richt. d. Windes, 12 p. — Geom. Ableit. d. Grösse d. ablenkenden Einfl. d. Erdrotat. auf horizontale Beweg., 2 p. (**1**, 1884). — Staubtrombe in Luzern, 1 p. (**2**, 1885). — Tägl. Per. stürm. Winde, 3 p. (**3**, 1886). — Temper.-Angaben v. attachirten Thermom., 3 p. — Häufigk. beob. Luft-Temper. in ihrer Bezieh. z. Mittelwerthe, 5 p. — Vertic. Abnahme d. Luftdruckes & d. Temper., 10 p. (**5**, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 4 p. (**6**, 1889). — Theorien d. allgem. Windsystems d. Erde, mit besond. Rücks. auf d. Antipassat, 17 p. (**7**, 1890). — Meteorolog. Photogrammetrie, 10 p. (**9**, 1892). — Das neue meteor. Observ. bei Potsdam & Temper.-Beob. daselbst Jan. 1893, 4 p. (**10**, 1893). — Ist man berechtigt, d. barom. Gradienten als Compon. d. Schwerkr. zu betrachten? 3 p. — Auffäll. Abweich. v. Buys-Ballot's Gesetz, 3 p. — Tägl. Periode d. Richt. (& Geschw.) d. Windes auf d. Eiffel-Thurm, 11 p. (**11**, 1894). — Vorschlag z. Vereinfach. d. correspondir. Wolkenaufn., 3 p. — Verticale Compon. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. in ihrer Bedeut. für d. Dynamik d. Atmosph., 6 p. (**12**, 1895). — Vertic. Comp. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. & ihre beweg. Wirkungen, 11 p. — Fern-Registrirung des Regens, 3 p. (**14**, 1897). — Contact am Laufgew.-Barographen, 1 p. (**15**, 1898). — Photogr. d. Sonnenring-Phän. $^{13}/_{3}$ in Potsdam, 4 p. (**19**, 1902). — Formeln d. Photogrammetrie, 4 p. (**20**, 1903).

Mutter Erde: Seltene Witterungsvorgänge October 1898, 2 p. (**1**, 1898).

Naturwiss. Rundschau: William Ferrel, Nachruf, 1 p. (**6**, 1891).

Paris, Congr. int. de Météor., Pr. V.: Appar. automat. pour la mesure photogrammétr. d. nuages, 5 p. — Durée de la pluie, 2 p. — Le télémètre de Zeiss-Jena, 3 p. — Appareils a balance romaine à l'Expos., 4 p. (1900).

Photogr. Mitth.: Anleitung für Wolken-Aufnahmen etc., 4 p. (**28**, 1891). — Die Belichtung bei Wolken-Aufnahmen, 3 p. (**29**, 1892).

Potsdam, Meteor. Beob. Ergebn.: Der mechan. registrirende Windapparat d. Potsdamer Observat., 12 p. (**4**, 1896). — D. Registrirung d. winterlichen Niederschläge, 10 p. (**6**, 1898).

Prometheus: Zeitbest. für Wetterkarten, 2 p. (**3**, 1892).

D. Wetter: Tägl. Periode d. Cyklonen & damit zusammenhäng. Erschein., 4 p. (**3**, 1886). — Bestimm. d. Luftfeuchtigk. mit Hülfe d. Assmann'schen Aspirationspsychrometers, 4 p. (**5**, 1888). — Zur Aufgabe d. Wolken-Observatorien im bevorstehenden Sommer, 3 p. (**13**, 1896). — Regenstunden & Regendauer, 10 p. — Zum Programm d. bevorsteh. Polarexped., 2 p. (**15**, 1898). — Auffällige Strahlungstemperaturen, 2 p. (**16**, 1899). — Gedanken zum Rüstzeug e. meteorol. Observat.; Thaupunktregistrirapparat, 6 p. (**19**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hydrometrograph mit Fernregistrir., 3 p. (**4**, 1884). — Neuer Thermobarograph mit Laufgewicht, 9 p. — Discussion d. Aufzeichn. d. Sprung-Fuess'schen Thermobarographen in Spandau, 5 p. — Untersuch. eines Aneroïd-Barographen der Gebrüder Richard in Paris, 5 p. (**6**, 1886). — Versuche mit d. registrir. Laufgewichtswaage, 10 p. (**8**, 1888). — Neue Registrirapp. f. Regenfall & Wind, mit elektr. Uebertrag. (mit R. Fuess), 8 p. (**9**, 1889). — Verwendung des einfachen Wolkenspiegels zur Bestimm. d. Winkelgeschwind. d. Wolken, 4 p. (**11**, 1891). — Photogrammetr. Wolkenautomat & seine Justirung, 7 & 9 p. (**19**, 1899).

Squibb, Edward R. — Dr. med. 1845; erlernte 1837—42 in Philadelphia die Pharmacie & stud. am Jefferson Medical College, erst Marinearzt, 1851 am Marinehospital in Brooklyn, wurde Leiter e. durch ihn veranlassten Regier.-Laborat., gründ. 1858 ein eigenes Laborat. in Brooklyn (Nekr. v. Fr. Hoffmann in Pharmac. Zeitg.),

geb. 1819, Juli 4, Wilmington, Delaware, † 1900, Oct. 25, Brooklyn-New York.

Gab eine Zeitschr. »Ephemeris of materia medica etc.« heraus seit 1882, worin viele Artikel von ihm.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Assay of nux vomica, 4 p. (**21**, 1899).

Amer. Journ. Pharm.: Examinat. of t. sulphate of Quinia, 12 p. (**27**, 1855).

Amer. Pharm. Assoc. Proc.: Experiments on t. effect of bleaching processes upon sulphate of Morphia, 4 p. (1862).

Chemical News: Salicylic acid, 3 p. (**32**, 1875).

Moniteur scientif.: Les oléates médicinaux, 7 p. (**25**, 1883).

Pharmaceut. Journ.: Notes on aloes, 2 p. (**3**, 1873).

Sresnewskij, Borís Ismaílowitsch. — Dr. h. c. geogr. & meteor. 1893 Dorpat; Sohn des Akad. & Prof. Ism. Sr. in St. Petersburg; stud. 1875—79 in Petersb. & 1880 in Heidelberg; 1882 Adjunct & 1883 Physiker am phys. Centralobs. in Petersb.; Privatdoc.: 1888 in Peterb., 1892 in Moskau; 1894 Prof. ord. der Meteorol. & Director d. Observator. an d. Univ. Dorpat-Jurjew, 1899—1903 Decan (Orig. 1904),

geb. 1857, März 19 (A. St.), St. Petersburg.

Constr. ein hypsometr. Lineal 1896, geschützte Schleuderthermometer 1888 & 96, Photogrammeter 1896 & Apparat zur Demonstr. period. Curven 1895.

Redigiert den Meteorologitscheskij Westnik & giebt seit 1893 jährlich die Meteorol. Beob. angest. in Dorpat-Jurjew heraus.

Synopt. Tabellen d. tägl. Niederschl. an allen meteor. Stat. d. Ostseeprov. 1900, 58 p., Jurjew, 1903. — Die Möglichkeit einer treffenden Wetterprognose vom wissensch. & socialen Gesichtspunkte aus (russ. Rede), 28 p., id., 1901. — Monatliche Uebersicht d. Witterung von 1891—1903 (russ.), 40 p., Jurjew.

Dorpat, Naturf. Ges.: Geschützte Rotations-Thermometer, 20 p. (**13**, 1901).

Meteor. Ztschr.: Abrund.-Fehler, 2 p. (**6**, 1889).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die Kälte Jan. 1893, 3 p. (**6**, 1892). — Starke Schwank. d. Luftdrucks 1887, 41 p. (**9**, 1895).

St. Petersb., Akad. Bull.: Geom. Sätze über d. Krümmung eines Luftstroms in atmosphär. Wirbeln, 10 p. (**16**, 1902).

St. Petersb., Akad. Mem.: Cyclonenbahnen in Russland 1887—89, 78 p. (**2**, 1895).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Barometr. Best. d. Meereshöhe d. Onega-Sees, 4 p. (**9**, 1885). — Cyclonenbahnen in Russland 1881—83, 37 p. — Vereinf. hypsometr. Tabellen, 10 p. (**10**, 1887). Mittl. Vertheil. d. Luftdrucks im europ. Russl. 1881—85, 70 p. (**11**, 1888). — Stürme auf d. Schwarzen & Asowschen Meere, 75 p. — Graph. Ableit. d. jährl. Ganges d. Temper. aus Monatsmitten, 6 p. (**12**, 1889). — Schneeverwehungen auf d. Eisenbahnen in Russl., 74 p. (**13**, 1890). — Bezieh. zw. d. absol. Feuchtigk. & d. Temper. der Luft in St. Petersburg, 8 p. (**14**, 1891).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geschütztes Schleuderthermometer, 1 p. — Barometr. Rechenstab (hypsometrisches Lineal), 3 p. (**17**, 1897).

Ssemënow, Benjámin Pétrówitsch. — Sohn des Geogr. P. [III]Ss.; stud. in Petersburg Naturwiss.; begleitete 1895 Inostranzew auf dessen Altai-Reise, 1895 im Minist. d. Innern angest., Redacteur im Statist. Comité, 1896—97 an der I. grossen Volkszähl. betheiligt, bereiste 1898 d. Ural, trat 1900 als Statistiker ins Minist. der Finanzen (Orig. 1901), geb. 1870, St. Petersburg.

Begann 1899 ein grosses Werk „Rossija, Beschreib. uns. Vaterlandes" in 20 Bänden, wovon 3 erschienen. Ferner Geogr. Bestimm. der Umsätze in Handel & Industrie für 1900 in Russland, mit Karte.

St. Petersb., Nat. Ges. Ber. (russ.): Jurabild. in Denisowka (**23**, 1895). — Fauna d. Jurabild. in Mangischlak & Ust-Urt (**24**, 1896). — Fauna d. Kreidebild. d. Mangischlak (**27**, 1899). — Geol. d. Schluchten v. Serkalo & Sergiewka (**28**, 1900).

Ferner zahlr. Artikel in d. Rossija (russ.).

Ssómoff, Páwel Ossipowitsch. — Sohn von Ossip [II,III]Ss.; Dr. math. 1891 St. Petersb.; stud. 1869—73 in St. Petersb., s. 1874 in Berlin; 1874—87 Docent am Forstinstitut in St. Petersb., auch Privatdocent 1885—87 an d. Univ.; s. 1887 Prof. ord. d. Mechanik an d. Univers. Warschau; seit 1898 zugleich am Polytechnikum (Orig. 1904), geb. 1852, Juni 25 (A. St.), St. Petersburg.

Kinematik d. ebenen ähnl.-veränderl. Systems (russ.), 180 p., 8°, St. Petersburg, 1885. — Kinematik collinear veränderl. Systeme (russ.), 241 p., 8°, Warschau, 1891.

Charkow, Mathem. Ges. Mitth.: Deformat. eines collinear-veränderl. Syst. von 3 Dimensionen, 21 p. (1886).

Schlömilch, Z. Math.: Beweg. ähnlich-veränderl. ebener Syst., 16 p. (**30**, 1885). — Schraubengeschwindigkeiten e. festen Körpers bei verschied. Zahl d. Stützflächen, 104 p. (**42** & **45**, 1897 & 1900). — Anwendungen d. Kinematik veränderl. Syst. auf Gelenkmechanismen, 19 p. (**46**, 1901). — Gelenksysteme m. ähnlich-veränderl. od. affin-veränd. Elementen, 37 p. (**49**, 1903).

St. Petersburg, Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): Freiheitsgrade einer kinemat. Kette, 34 p. (1897).

Warschau, Ges. d. Naturf., Mitth.: D. siebengliedr. Duplicator von Delaunay, 5 p. (1895).

Warschau, Univ. Nachr.: Vertheil. d. Geschw. in veränd. Systemen, 32 p. (1889). — Verschieb. einer festen Fläche, die eine oder mehrere andere Flächen berührt, 61 p. (1893). — Kinemat. Kette mit 2 Freiheitsgraden, 27 p. (1894). — Syst. von Schraubengeschw., 77 p. (1895). — Schraubenverschieb. eines festen Körpers bei gegeb. Zahl v. Stützflächen, 91 p. (1896). — Anwend. d. Kinematik veränd. Syst. auf Gelenkmechanismen, 46 p. (1900). — Gelenksyst. m. veränd. Elem., 45 p. (1902).

[III]**Ssónin,** Nikolai Jákowlewitsch. — 1879 Prof. ord. d. Mathem., 1893 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg, Curator des Petersb. Lehrbezirks (LAM), geb. 1849, Febr. 22, Tula.

Schrieb noch in:

Acta math.: Généralisation d'une formule d'Abel, 5 p. (**4**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Fonctions cylindriques, 2 p. (**30**, 1887). — Integrat. d. partiellen Diff.-Gleichungen 2. Ordn. (Aus d. Russ. übers. v. Fr. Engel), 30 p. (**49**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Termes complément. de la formule sommatoire d'Euler & de celle de Stirling (auch C. R., **108**), 6 p. (**6**, 1889).

St. Pétersburg, Acad. Mém.: Intégral $\int_a^b F(x)dx/z-x$, 44 p. (**38**, 1892). — Qqs. inégalités concernant les intégrales définies, 54 p. (**6**, 1898).

Siehe Ch. Hermite.

III **Stache,** Karl Heinrich Hector Guido. — Dr. phil.; bei d. geol. Reichs-Anstalt in Wien: 1857 Sections-Geol., 1885 Vicedirector, 1892 Director Oberbergrath (OLW), [Schlesien.

geb. 1833, März 28, Namslau, Preuss.-

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Silurbildungen d. Ostalpen; Devon-, Carbon- & Perm-Schichten, 102 p. (**36**, 1884).

Wien, Geol. R. A. Abh.: D. liburnische Stufe & deren Grenzhorizonte, 170 p., 8 t. (**13**, 1889). — **Jahrb.:** Wasserversorg. v. Pola, 98 p. (**39**, 1889). — **Verh.:** Silurbild. d. Alpen, 5 p. (1884). — Terra rossa & Karstrelief, 4 p. — Alter d. Bohnerze Dalmat., 2 p. (1886). — Revisionstouren im Küstenland, 7 p. — Physische Umbildungsepochen des istro-dalmatin. Küstenl., 5 p. — Süden d. istrischen Halbinsel, 10 p. — Bellerophon-Kalk in Kärnten, 3 p. (1888). — Silurfauna d. Ostalpen, 6 p. — Geol. Verh. d. Umgeb. v. Triest, 5 p. (1891). — Photogr. Aufn. geol. Specialobj. in Kärnten & b. Triest, 4 p. (1892).

Siehe C. H. John Edler v. Johnesberg.

Stackelberg, Eduard Otto Freiherr von. — Cand. chem. 1893 Dorpat; stud. 1886—92 in Dorpat, 1892 in Leipzig & 1893 in Paris; 1898 Docent d. Physik am Polyt. zu Riga; seit 1899 Secretair d. estländ. Ritterschaft in Reval (Orig. 1904), [Russland.

geb. 1867, Nov. 6 (A. St.), Narva,

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungswärme der NaCl, 9 p. — Abhängigk. d. Löslichk. vom Druck, 22 p. (**20**, 1896). — Vertheil. d. Stromes auf mehrere Ionen in einer Lös., 4 p. (**23**, 1897). — Lösungs- & Verdünnungswärmen, 31 p. (**26**, 1898). — Methoden z. Bestimm. der Lösungswärme beim Sättigungspunkt, 5 p. (**51**, 1902).

Stäckel, Paul Gustav. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1880—84 in Berlin; 1891 Privatdoc. d. Mathem. in Halle a. S., 1895 Prof. extr. in Königsberg i. Pr., 1897 Prof. extr. & seit 1899 Prof. ord. der Mathematik in Kiel (Orig. 1904),

geb. 1862, Aug. 20, Berlin.

Beweg. eines Punktes auf e. Fläche (Diss.), 44 p., 8°, Berlin, 1885. — Integrat. d. Hamilton-Jacobischen Diff.-Gleich. mittelst Separat. der Var. (Hab.-Schr.), 26 p., 8°, Halle a. S., 1891. — Briefwechsel zw. C. F. Gauss & Wolfgang Bolyai (m. Franz Schmidt), 224 p., 4°, ib. 1899. — Veröffentlichte Gauss' Geometr. Nachlass, Gauss' Werke Bd. VIII, 295 p., 4°, Göttingen, 1900. — Gab in Ostwald's Klass. heraus: Bernoulli, Jac.; Bernoulli, Joh.; Cauchy; Euler; Lagrange; Legendre; Jacobi (siehe diese).

Acta math.: Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 14 p. (**25**, 1902). — Beweis e. Satzes v. Abel, 4 p. (**27**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Convergenz der trigon. Reihen, 8 p. (**2**, 1902). — Nichteuklid. Geom., 2 p. (**3**, id.). — Eine Eigenschaft d. geodät. Linien, 6 p. (**4**, id.).

Brioschi, Ann. Mat.: Quadrat. Integr. d. Diff.-Gleichungen der Dynamik, 6 p. (**25**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Charakterist. Eigensch. d. Flächen, deren Linienelem. ds durch $ds^2 = (x[q_1] + \lambda[q_2])(dq^2{}_1 + dq^2{}_2)$ gegeben wird, 12 p. (**35**, 1890). — Reduct. e. Problems d. Dynamik auf hyperellipt. Integr., 10 p. (**41**, 1893). — Beweg. e. Punktes in e. n-fachen Mannigfaltigk., 17 p. (**42**, id.). — Algebr. rectificirb. Raumcurven, 13 p. (**43**, id.). — Abbildungen, 12 p. (**44**, 1894). — Algebr. Raumcurven, 29 p. (**45**, id.). — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 8 p. (**46**, 1895). — Addit.-Theorem d. Funct. $p(u)$, 1 p. (**47**, 1896). — Integrat. d. Hamilton'schen Diff.-Gleich. mittelst Separat. d. Var., 2 p. — Biegungen & conjugirte Systeme, I: 55 p. (**49**, 1897). — Entdeck. d. einseit. Flächen, 3 p. (**52**, 1899). — Friedrich Ludwig Wachter, z. Gesch. d. nichteuklid. Geom., 37 p. — Die Gestalt d. Bahncurven bei einer Klasse dynam. Probleme, 5 p. (**54**, 1900). — Lineare Schaaren geodätischer Linien, 7 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Theorie d. eindeut. Funct., 4 p. (**106**, 1890). — Diff.-Gleich. d. Dynamik & Begriff d. analyt. Aequivalenz dynam. Probleme, 30 p. (**107**, 1891). — Theorie d. Gauss'schen Krümm.-Maasses, 2 p. — Transformat. v. Diff.-Gleich., 13 p. (**111**, 1893). — Theorie der eindeut. analyt. Funct., 3 p — Algebr. Gleich. zw. eindeut. Funct., welche lineare Substitut. in sich gestatten, 19 p. — Systeme v. Funct. reeller Var., 8 p. (**112**, id.). — Biegungscovar. & Diff.-Parameter, 3 p. — Biegungen v. n-fach ausgedehn. Mannigfaltigk., 13 p. (**113**, 1894). — Transformationen partieller Differ.-Gleich., 27 p. (**114**, 1895). — Existenz v. Integralen bei Systemen partieller Differential-Gleichungen, 7 p. (**119**, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégr. multiple, 1 p. — Gauss, les 2 Bolyai & la Géométrie non euclid. (mit Fr. Engel), 12 p. (**21**, 1897). — Représent. sphér. d. surf., 2 p. (**27**, 1903).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Bedingte Bieg. krummer Flächen, 1 p. (1891). — Entwickl. d. Unterrichtsbetriebes in d. angew. Math. an d. deutschen Univers., 11 p. — Franz Schmidt †, 5 p. — Arithmet. Eigensch. analyt. Funct., 2 p. (**11**, 1902). — Bericht über d. Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten, 13 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. math.: Bibliogr. d. Parallelentheorie, 2 p. (**13**, 1899). — Lambert's Theorie d. Parallellinien, 5 p. (**13**, 1899). — Integration durch imagin. Gebiet; z. Geschichte d. Functionentheorie, 20 p. (**1**, 1900). — Zur Gesch. d. Funct.-Theorie im 18. JH., 11 p. — Karl Peterson (1828—81), 11 p. — Wie sollen d.

Titel der math. Zeitschr. abgekürzt werden? 5 p. (**2**, 1901).

Göttinger Nachr.: Brief v. Gauss an Gerling, 4 p. — Goldbachs empir. Theorem, 8 p. (1896). — Briefwechsel v. Gauss & W. Bolyai, 11 p. (1897). — Transformat. v. Beweg., 9 p. (1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. Gauss'schen Krümm.-Maasses, 7 p. — Dynam. Probl., deren Diff.-Gleich. e. infinitesim. Transformat. gestatten, 10 p. — Geodät. Linien, 24 p. (**45**, 1893). — Beweg. e. Punktes auf e. rauhen Oberfl., 18 p. (**46**, 1894). — Flächentheorie, 65 p. (**48**, **50** & **54**, 1896, 98 & 1902). — Anwend. v. Lie's Theorie d. Transform.-Gruppen auf d. Diff.-Gleich. d. Dynamik, 32 p. (**49**, 1897). — Das Dirichletsche Integral, 5 p. (**53**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Théorème d'addition de la fonct. $p(u)$, 2 p. (**16**, 1897). — Qqs. propr. arithmét. des fonct. analyt., 12 p. (**18**, 1899). — Théorie des lignes géodésiques, 12 p. (**1**, 1901). — L'intégrale de Dirichlet, 6 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Classe de probl. de dynam., 2 p. — Probl. de dynam., qui se réduis. à des quadratures, 2 p. (**116**, 1893). — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. une transformat. infinitésim., 2 p. — Probl. de dynam. dont les équat. différent. admett. un groupe continu, 2 p. (**119**, 1894). — Groupe continu de transformat. avec 28 paramètres qu'on rencontre dans la théorie de la déformat. des surf., 2 p. — Intégrat. de l'équat. différent. de Hamilton, 3 p. (**121**, 1895). — Déformat. des surf., 3 p. (**123**, 1896). — Converg. des séries représentant les intégr. des équat. différent., 3 p. (**126**, 1898). — Propr. arithmét. des fonct. analyt., 5 p. (**128**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eine v. Abel untersuchte Functionalgleich., 4 p. — Nachbargebiete im Raume, 2 p. (**42**, 1897). — Franz Adolph Taurinus. Beitr. zur Vorgeschichte d. nichteukl. Geom., 30 p. (**44** Suppl., 1899). — Zur Note v. Rud. Ziegel: „Allgem. Eigensch. der algebr. Functionen", 1 p. (**46**, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Johann Bolyai's Theorie d. imagin. Grössen, 35 p. (**16**, 1898). — Die Entdeck. d. nichteuklid. Geom. durch Bolyai, 19 p. — Joh. Bolyai's Bem. zu Lobatschewsky's Untersuch. (mit J. Kürschák), 30 p. (**17**, 1899). — Joh. Bolyai's Untersuch. aus d. absol. Geom., 28 p. (**18**, 1902). — Joh. Bolyai's Raumlehre, 12 p. (**19**, 1903).

Siehe Friedrich Engel.

III**Staedel,** Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1865 Tübingen; seit 1881 Prof. ord. & Director d. chem. Inst. d. techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1904), geb. 1843, März 18, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Käufl. Xylidin (mit O. Hölz), 5 p. — m-Kresol, 2 p. (**18**, 1885). — Methylir. d. m-Nitroanilins (m. H. Bauer), 8 p. — Entmethylir. tertiärer, aromat. Amine, 3 p. — Darstell. d. Phenylessigsäure, 3 p. — Azoverbindungen (mit H. Bauer), 4 p. (**19**, 1886). — Nitro-m-Kresole, 1 p. (**22**, 1889). — Abkömml. d. Diphenylmethans & Benzophenons (mit Emil Haase), 4 p. (**23** & **27**). — m-Nitrobenzylalkohol, 1 p. — s-Di-o-diamidobenzophenon, 2 p. (**27**, 1894). — Oxydiphenylenketone & Oxydiphenylcarbonsäuren, 3 p. (**28**, 1895). — Synth. d. Diphenylenketons & seiner Deriv., 1 p. (**29**, 1896). — Dichte & Molecularge wicht des Ozons, 1 p. (**31**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: v-s-Dinitrotoluol, 4 p. (**225**, 1884). — Nitro-m-kresole (m. Adelbert Kolb), 20 p. (**259**, 1890). — Constitut. d. isomeren symmetr. Biderivate d. Diphenylmethans & Benzophenons, 2 p. — Isomere Dinitrodiphenylmethane & Abkömmlinge, 13 p. — Dinitro-, Diamido- & Dioxybenzophenone, 17 p. (**283**, 1894).

Z. angew. Chemie: Der theoret. Anfangsunterr. der Chemiker, 7 p. — Krystallisirtes Hydroperoxyd, 2 p. (1902).

III**Stahl,** Hermann Bernhard Ludwig. — Dr. phil. 1882 Berlin; Prof. ord. d. Math.: 1882 an d. techn. Hochschule in Aachen, 1885 an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904), geb. 1843, Mai 14, Fränk. Krumbach, [i. Odenwald.

Schrieb noch: Behandl. d. Jacobi'schen Umkehrproblems, 42 p., Berlin, 1882. — Die Grundformeln d. allgem. Flächentheorie (mit V. Kommerell), 114 p., 8°, Leipzig, 1893. — Theorie d. Abel'schen Functionen, 354 p., ib. 1896. — B. Riemann's Vorles. über Elliptische Functionen, 144 p., 8°, ib. 1899.

Arch. Math. Phys.: Zur Theorie d. Abel'schen Functionen, 25 p. (**6**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Darstellung d. eindeut. Funct., d. sich durch lineare Substitut. reproduciren, durch unendl. Producte, 18 & 1 p. (**33**, 1889).

Crelle, J. Math.: Allgem. Formel z. Behandl. des Jacobi'schen Umkehrproblems, 9 p. (**111**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bernh. Riemann's Vorles. über ellipt. Funct., 13 p. (**45**, 1900).

III**Stahl,** Wilhelm. — Bruder des Vorigen; Prof. d. Math. am Polytechn. in Charlottenburg (Nekr. v. Th. Reye & Brill, Crelle, 114; D. M.V., 4, 10 p.), geb. 1846, Sept. 8, Fränkisch Krum- [bach, † 1894, April 19, Charlottenburg.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Neue Darstell. d. Resultante zweier Formen gleicher Ordn., 6 p. (**35**, 1890). — Erzeug. d. ebenen rationalen Curven, 24 p. (**38**, 1891). — Erzeug. der rationalen Raumcurven, 54 p. (**40**, 1892).

Crelle, J. Math.: Strahlensystem 4. Ordn. 2. Klasse, 19 p. (**97**, 1884). — Gewisse Gatt. v. Raumcurven, 7 p. (**99**, 1886). — Raumcurve, 4. Ordn. 2. Art & d. desmische Fläche 12. Ordn. 4. Kl., 25 p. — Rationale ebene Curve 4. Ordn.,

44 p. (**101** & **104**, 1887 & 89). — Fundamentalinvolutionen auf rationalen Curven, 24 p. (**104**). — Projective involutor. Gebilde, 10 p. (**107**, 1891).

II,III **Stahlschmidt,** Johann Carl Friedrich. — Seit 1870 Prof. d. Chemie am Polyt. in Aachen (Orig. 1897),

geb. 1831, Dec. 4, Plettenberg,
† 1902, Sept. 6, Aachen.

Bearb. noch & ergänzte Bolley's Handbuch d. techn.-chem. Untersuch., 6. Ed., 2 Thle., 1115 p., Leipzig, 1888 & 89.

Staigmüller, Hermann Christian Otto. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. 1876—81 in Tübingen & 1879—80 an d. zoolog. Stat. in Neapel; Hauptlehrer für Mathem. am Realgymn. in Stuttgart, 1886 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1857, Febr. 11, Neulautern, Württ.

Die harmon. Configurat. (Diss.), 47 p., 2 t., 8°, Stuttgart, 1886. — „Dürer als Mathematiker" (Progr.), 55 p., 2 t., 4°, ib. 1891. — Best. d. Brech.-Expon. isotr. Subst. aus Molecularformel & specif. Gewichte. — D° organ. flüss. Körper aus Molecularformel & specif. Gewichte, 7 & 24 p., 8°, ib. 1895 & 96. — Beitr. zur Geschichte d. Naturwissensch. im klass. Alterthume (Progr.), 40 p., 4°, ib. 1899.

Archiv f. Gesch. d. Philosophie: Herakleides Pontikos & d. heliokentrische System, 25 p. (**15**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Das period. System der Elemente, 4 p. (**39**, 1901).

Repert. f. Kunstwissensch.: Kannte Leone Battista Alberti d. Distanzpunkt? 4 p. (**14**, 1891).

Schlömilch, Ztschr. für Math. & Phys.: Lucas Paciuolo, 30 p. (**34**, 1889). — Johann Scheubel, e. deutscher Algebraiker d. XVI. Jahrhunderts, 40 p. (**44**, Supplement, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Kinet. Theorie mehratom. Gase, 15 p. — Theoret. Ableit. d. Const. d. Gesetzes v. Dulong & Petit, 3 p. (**65**, 1898).

Württ. V. J. Schr. f. Landesgesch.: Württembergische Mathematiker, 30 p. (**12**, 1903).

Stallo, J. B. — Sohn eines Landschullehrers, wanderte 1840 nach Amerika aus, 1840—44 zugleich Schüler & Lehrer am Athenaeum-Coll. in Cincinnati; 1844 Lehrer d. Math. & Phys. am St. Johns Coll. in New York; stud. 1847 d. Rechte; 1852 Richter in Cincinnati; 1855—85 Advocat; 1885 amerik. Gesandter in Rom; lebte seit 1889 in Florenz (v. Prof. E. Mach),

geb. 1823, März 16, Sierhausen, Oldenburg,
† 1900, Jan. 6, Florenz.

The concepts of modern physics, London, 1881. — Reden & Abhandlungen, New York, 1893. — Physikalisches in the Popular Science Monthly, New York, 1873 & 74. — Die Begriffe & Theorien d. modernen Physik. Nach d. 3. Aufl. d. engl. Origin. übersetzt & herausgeg. v. Dr. Hans Kleinpeter, 332 p., 8°, Leipzig, 1901.

II,III **Stammer,** Wilhelm. — Dr. phil.; Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf, 1881 Prof.; seit 1891 emer., in Düsseldorf lebend (Orig. 1904),

geb. 1826, Juli 10, Luxemberg.

Schrieb noch: Allg. Theorie d. Umhüllungsflächen & einige damit zusammenhäng. Eigensch. d. Flächen 2. Gr. (Jubil.-Schr.), 19 p., Düsseldorf, 1888. — Führer f. Düsseld. & Umgeg. 1891. — Münzwährung & Silberpreis, 24 p., ib. 1893.

Hofmann, Z. math. Unterr.: Krümm.-Rad. d. Ellipse (auch Hoppe, Arch. M. Ph., **1**), 2 p. — Unterr. in d. darst. Geom. in Realgymn., 17 p. (**16**, 1884). — Beweis f. $e = \lim(1 + 1/m)^m$, 1 p. (**17**, 1885).

Ferner in d. Düsseldorfer Zeitung Aufsätze gegen Einführ. d. Einheitszeit & a. Ueber Bibliotheks-Technik, über latein. oder deutsche Schrift in Vietor's Z. f. Orthographie; auch pädagog. Aufs. in Fleckeisens neuen Jahrbüch.

II,III **Stampfer,** Simon,

geb. 1792; † 1864.

Seine theoret. & prakt. Anleit. z. Nivelliren erschien in 10 Ed., 308 p., Wien, 1902, seine logar.-trigon. Taf. nebst Anleit., 18. Ed., 24 & 122 p., ib. 1898.

Stankewitsch, Borís Wjätscheslávowitsch. — Mag. Odessa & Dr. Kasan; stud. 1877—84 in Moskau, 1886 in Strassburg; Prof. ord. d. mathem. Physik & physikal. Geographie an d. Univers. Warschau, 1902 emeritirt (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 20, Moskau.

Paris, C. R.: Mesures actinométr. à Pamir, 2 p. (**131**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Dynam. Gastheorie, 8 p. (**29**, 1886). — Exper. zur dielektr. Polarisat. v. Flüssigk. (auch München, Ak. Ber., **24**), 28 p. (**52**, 1894).

Wien, Akad. S. Ber.: Magnet. Messungen in Pamir, 20 p. (**111**, 1902).

III **Stanley,** Henry Morton. — Nach seiner Rückkehr nach Europa 1884 Commissar an d. westafrik. Conferenz in Berlin; 1887 unternahm er d. Exped. zum Entsatz Emin Paschas (s. d.), ging den Aruwimi hinauf, erreichte d. Albertsee, traf 1888 Emin bei Kavalli & erreichte

mit ihm 1889 Bagamojo, wurde 1895 ins Unterparlament gewählt (Br),

geb. 1840, Jan. 28, Denleigh, Wales.

Stellte die Nilquellen fest, entdeckte d. Albert-Edward-See, durchquerte Afrika, beschrieb d. Congo, d. Aruwimi & erforschte auch das Land westl. v. Aruwimi. — Die in Bd. III. angeführten Schriften erschienen später in zahlr. Auflagen & Bearbeitungen.

Stanojéwitsch, Georg. — Stud. in Belgrad; 1881 Assist. in Belgrad; stud. 1883—87 in Berlin, Potsdam, Hamburg, Paris, Meudon; 1887 Prof. d. Phys. & Mech. an d. Kriegsakademie & seit 1893 Prof. d. Exp.-Physik an d. Univ. Belgrad, Serbien (Orig. 1904), [Serbien.

geb. 1858, März 26 (A. S.), Negotin,

Schrieb serbisch: Energie d. Weltalls & moderne Physik (Antrittsvorles.), 36 p., kl. 8⁰, Belgrad, 1887. — Absolute Maasse, 174 p., kl. 8⁰, ib. 1888. — Nikola Tesla & seine Entdeckungen, 340 p., 8⁰, ib. 1894. — Aus der Lehre d. Optik, 257 p., kl. 8⁰, ib. 1895. — Lehrb. d. Experimentalphysik, I., 308 p., 8⁰, ib. 1897. — Elektr. Industrie in Serbien, 68 p., 8⁰, ib. 1901.

Paris, C. R.: Origine du réseau photosphér. solaire, 3 p. (**102**, 1886). — Photogr. directe de l'état barom. de l'atmosph. sol., 2 p. (**104**, 1887). — Éclipse totale du Soleil 19/7 1887, observée a Pétrowsk, 3 p. (**106**, 1888). — Lignes de forces & surf. équipotent. dans la nature, 3 p. (**126**, 1898). — Photomètre physiol., 4 p. (**133** & **134**, 1901 & 02). — Méth. électrosonore pour combattre la grèle, 2 p. (**133**, 1901).

Stanton, Timothy William. — B. S. 1883, M. S. 1895 Univ. of Colorado, Ph. D. Columbian; stud. 1879—83 an d. Univ. of Colorado, 1888—89 Johns Hopkins Univ., 1895—97 Columbian-Univ.; 1885 Staatsbibliothekar v. Colorado; seit 1889 Paläontolog an d. Geol. Surv. Washington (Orig. 1904), [Illinois.

geb. 1860, Sept. 21, Monroe County,

Amer. Geol. Soc. Proc.: Faunas of Shasta & Chico format., 12 p. (**4**, 1893). — Stratigr. & paleontol. of Laramie & related format. in Wyoming (m. F. H. Knowlton), 30 p. (**8**, 1897).

Amer. Phil. Soc. Proc.: New freshwater mollusc. faun. from t. cretac. of Montana, 12 p. (**42**, 1903).

Journ. of Geol.: Compar. study of lower cretac. format. & faunas of t. Un. St., 45 p. (**5**, 1897).

Princeton, Univ. Expedition to Patag.: Marine cretaceous invertebrata, 43 p. (1901).

Silliman, Amer. Journ. Sci.: Stratigraphic position of Bear River format., 17 p. (**43**, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Colorado format. & it invertebrate fauna, 288 p. (**106**, 1893). — Cretac paleontol. of t. Pacific Coast, 132 p. (**133**, 1895)

Siehe J. S. Diller.

III **Stapff,** Friedrich Moritz. — Dr phil.; 1873 Geolog & 1875 Vorstan d. geol.-montan. Abtheil. bei d. Central bauleitung d. Gotthardbahn (Orig. 1882)

geb. 1836, Oct. 26, Gerstungen, Weima

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geol. Beol im Gebiete d. Messtischblattes Charlottenbrun Eulengebirge, 10 p. (1886). — Niveauschwanl zur Eiszeit; Gliederung d. Eulengebirgische Gebirgsdiluviums, 109 p. (1888).

Neues Jahrb. Min.: Nichtigk. des v. Berend & Wahnschaffe in diesem Jahrb. für Min. et 1888 gefällten Urtheils über meine Niveau schwankungen z. Eiszeit, 4 & 5 p. (1889). — Angebl. Yoldienthonkerne d. schlesischen D luviums, 3 p. (1891).

Wied. Ann. Phys.: Zunahme d. Dichte d. Erd in ihrem Innern, 13 p. (**46** & **48**, 1892 & 93

Wien, Akad. Ber.: Bodentemperaturbeob. i Hinterlande d. Walfischbay, 22 p. (**97**, 1888

Stark, Johannes. — Dr. phil. 189 München; stud. 1894—97 in Münche Physik; 1897 Assist. bei Prof. v. Lomm & seit 1900 Privatdoc. & Assist. d. Phy an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1874, April 15, Schickenhof, Bayer

Die Elektricität in Gasen, 509 p., 8⁰, Leipzi 1902. — Die Dissociirung & Umwandlung chem Atome, 57 p., 8⁰, Braunschweig, 1903.

Boltzmann-Festschr.: Elektr. Massentransp. i Gasen, Druckerhöh. an d. Kathode, 10 p. (1904

Deut. Physikal. Ges. Verh.: Kritische Bemerl zu d. Mittheil. von Austin & Starke über K thodenstrahlreflexion, 16 p. (**4**, 1902). — D abnormale Kathodenfall d. Glimmstromes, 6 — Eigenart. Erschein. am Hg-Lichtbogen i Magnetfeld, 2 p. (**5**, 1903). — Vers. üb. Ion sierung durch den Stoss positiver Ionen, 16 (**6**, 1904).

Elektrotechn. Z.: Die inn. Gasströme & d Zerstäub. d. Kohle in Glühlampen, 2 p. (**11**, 1900

Physikal. Ztschr.: Einfluss d. Temper. auf elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 2 — Gedanken über den elektr. Ausgleich i Gasen, insbes. über d. elektr. Leuchten, 5 — Gekreuzte Ströme in Gasen, 2 p. — Unte such. d. Leitfähigkeit in Gasen mittels Que ström., 2 p. — Theoret. Bemerk. über d. elekt Ausgleich in Gasen, 3 p. (**1**, 1900). — Die in Gasströme & die Zerstäub. d. Kohle in Glü lampen, 2 p. — Das Zustandekommen unipo Entlad. an glüh. Körp., 2 p. — Entladeve zug d. magn. Kräfte, 2 p. (**2**, 1901). — Ein d. Elektrodenmetalls auf d. Anfangsspann., 3 — Ueberg.-Widerst. d. Funkenentlad., 3 p. Ionenenergie gasförm. Elem., metall. Zustan

4 p. — Reflex. d. Kathodenstr., 3 p. — Geschichtl. ü. Zerstreu. d. Kathodenstr., 2 p. — Kathodenstrahlrefl. b. schiefer Incidenz, 5 p. — Kathodenfall, 3 p. — Elektr. Ströme durch hohes Vacuum, 3 p. — Theorie d. elektr. Leit. d. Gase, 2 p. — Ionenschuss, inn. Lad., Kraft- & Stromlin. in durchströmenden Gasen, 3 p. — Form & Kraft d. elektr. Ström., Energieumsatz in durchström. Gasen, 2 p. — Bezieh. zw. Kathodenfall & Stromstärke, 2 p. (**3**, 1902). — Druckbeob. am Hg-Lichtbogen, 4 p. — Induct. am Hg-Lichtb. im Magnetfelde, 4 p. — Glimmstrom b. Atm.-Druck, 3 p. — D° in freier Luft, 3 p. — Ablenk. d. posit. Lichtes im elektr. Felde, 4 p. (**4**, 1903). — Ionisierung durch Stoss negat. Ionen, 5 p. — Zünd. d. Lichtbogens an Metallox., 3 p. — Theor. Bem. zur Ionisierung in Flammen, 4 p. (**5**, 1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuchungen üb. Russ, 15 p. — Newton's Farbenringe in einer gewissen Art trüber Medien, 6 p. (**62**, 1897). — Ausbreit. v. Flüssigk. & damit zusammenhäng. Erschein. (auch Münch. Ak. S. B. **28**), 19 p. — Bem. z. Leidenfrost'schen Erschein., 5 p. (**65**, 1898). — Stromverzweig. an Zwischenkörpern, 24 p. (**66**, id.). — Pseudofällung & Flockenbild., 8 p. — Coagulation kolloidaler Lös., 2 p. — Entlad. d. Elektric. v. galvan. glühender Kohle in verdünntes Gas, 12 p. — Der elektr. Strom zwischen galvan. glühender Kohle & ein. Metall durch verdünntes Gas, 11 p. — Der elektr. Strom durch erhitztes verdünntes Gas, 7 p. (**68**, 1899). — Einfl. d. Erhitz. auf d. elektr. Leuchten eines verdünnten Gases, 6 p. — Elektrostat. Wirkungen bei d. Entlad. d. Elektric. in verdünnten Gasen, 7 p. (**1**, 1900). — Aender. d. Leitfähigk. v. Gasen durch einen stetigen elektr. Strom, 10 p. (**2**, id.). — Elektr. Wirk. einer partiellen Erhitzung eines durchströmten Gases, 22 p. — Thermische Auslöschung d. elektr. Leuchtens verdünnter Gase, 4 p. — Methode d. Querströme & d. Leitfähigk. in durchströmten Gasen, 21 p. (**3**, id.). — Berechnung d. Leitfähigk. durchströmter Gase in d. positiven Lichtsäule, 10 p. — Ionisirung durchströmter Gase & die unipolare Entlad. an glühenden Körpern, 14 p. (**4**, 1901). — Theorie d. elektr. Strömung in Gasen, 24 p. — Das Ohm'sche Gesetz, 10 p. (**5**, id.). — Nachtrag über die Gültigkeitsgrenze d. Ohm'schen Gesetzes, 3 p. — Ionisirung v. Gasen durch Ionenstoss, 23 p. (**7**, 1902). — Ionentheorie der elektr. Selbstentlad., 13 p. — Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuchen, 14 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Ionisirung durch Ionenstoss, 13 p. (**8**, id.). — Der Kathodenfall d. Glimmstromes als Function v. Temper., Stromstärke & Gasdruck, 30 p. — D° im Magnetfeld, 21 p. — Zur Kenntniss des Lichtbogens, 41 p. (**12**, 1903). — Secund. & prim. negat. Glimmlicht, 18 p. (**13**, 1904).

Starke, Oscar Ludwig Richard Hermann. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin & Göttingen; seit 1896 Assist. am physikal. Inst. & seit 1900 Privatdocent an d. Univ. & seit 1904 auch an der Bergakademie Berlin (Orig. 1904),

geb. 1874, Dec. 16, Posen.

Boltzmann, Festschr. z. 60. Geb. T.: Potentialverlauf bei d. unselbständ. Elektr.-Leit. durch Gase für d. Fall des Sättigungsstromes, 11 p. (1904).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Refractometer z. Bestimm. d. Brechungsexpon. v. Flüssigk. mit dem Mikroskop, 6 p. (**1**, 1899). — Ein Wehnelt'scher Unterbrecher für ganz schwache Ströme, 4 & 1 p. (**3**, 1901). — Interferenzbeob. an Lippmann'schen Spectralphotographien, 2 p. — Erwider. auf d. krit. Bemerk. v. J. Stark bezügl. d. Arbeit: Austin-Starke, „Kathodenstrahlenreflexion", 12 p. (**4**, 1902). — Die elektr. & magnet. Ablenk. schneller Kathodenstrahlen, 9 p. — Die magnet. & elektr. Ablenkbarkeit reflectierter & v. dünnen Metallblättchen hindurchgelass. Kathodenstrahlen, 9 p. (**5**, 1903). — Der Potentialverlauf bei d. Elektricitätsleitung durch Gase, insbesondere der Flammenleitung, 13 p. — Die unipolare Leitung in Gasen, 4 p. (**5**, 1903). — Elektric.-Leitung in der Flamme, 11 p. (**6**, 1904).

Phil. Mag.: Reply to t. investigat. of A. A. Campbell Swinton on t. reflexion of cathode rays, 2 p. (**48**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Meth. z. Best. d. Dielektric.-Const. fester Körper (auch Diss., 27 p., 1896), 15 p. (**60** & **61**, 1897). — Reflexion d. Kathodenstrahlen, 12 p. — Wirk. d. Röntgenstrahlen auf d. Funkenentlad., 5 p. (**66**, 1898). — Reflexion der Kathodenstrahlen, 26 p. — Mechan. Wirk. d. Kathodenstrahlen, 7 p. (**3**, 1900). — Reflexion d. Kathodenstrahlen & e. damit verbund. neue Erscheinung secundärer Emission (auch deut. phy. Ges., 21 p.) (mit L. Austin), 22 p. (**9**, 1902).

Starkweather, George Pratt. — Ph. D. Yale; Assist.-Prof. für angew. Mathem. an d. Sheffield Scient. School d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (AMS).

Amer. J. Math.: Non-quaternion number-systems containing no skew units, 17 p. (**21**, 1900). — Class of number-systems in six units, 24 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Solut. of t. biquadratic by binominal resolvents, 5 p. (**4**, 1898).

Archiv d. Pharmacie: Benzoësäuredarstellung, 1 p. (**230**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Regnault's calorie & our knowledge of t. specific volumes of steam, 21 p. — Thermodynamik relations for steam, 14 p. (**7**, 1899).

II,III **Stas,** Jean Servais. — Dr. med.; in Brüssel: Prof. d. Chemie an d. Militair-

schule, Präses d. Commission f. Maass & Gewicht, Commissar bei d. Münze (VD 6),

geb. 1813, Sept. 20, Löwen,
† 1891, Dec. 13, Brüssel.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Mém.: Nature de la lumière solaire, 47 p. — De l'argent, 168 p. — Recherches chimiques & études spectroscop. sur différ. corps simples. — Nouv. déterminat. du rapport proportionnel entre l'Ag & le KCl, 326 p. (**49** & **51**, 1893).

Staude, Ernst Otto. — Dr. phil. 1881 Leipzig; 1883 Privatdoc. in Breslau, 1886 Prof. extr., 1887 ord. d. angew. Math. an der Univ. Dorpat, seit 1888 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Rostock (Orig. 1904), [K. Sachsen.

geb. 1857, März 27, Limbach b. Chemnitz,

Lineare Gleich. ellipt. Coord. (Diss.), 85 p., Leipzig, 1881. — Focaleigenschaften d. Flächen 2. Ordnung, 185 p., ib. 1896.

Acta math.: Hyperellipt. Integr. 2. & 3. Gatt., 11 p. (**8**, 1886). — Gattung transcend. Raumcoord., 17 p. (**10**, 1887). — Beweg. e. schweren Punktes auf e. Rotationsfl., 30 p. (**11**, 1888).

Amer. J. Math.: Sinn der Windung in den singul. Punkten e. Raumcurve, 22 p. (**17**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Fadenconstruction des Ellipsoides, 37 p. — Geodät. Bogenstücke, 2 p. (**20**, 1882). — Geodät. Polygone, 34 p. (**21**, id.). — Addit.-Theoreme d. hyperellipt. Integr., 102 p. (**22**, 1883). — Parameterdarstell. d. Verhältnisse d. Thetafunct. zweier Veränderl., 31 p. (**24**, 1884). — Algebr. Charakteristiken der hyperellipt. Thetafunct., 55 p. (**25**, 1885). — Neue Focaleigensch. der Flächen 2. Grades, 18 p. — Katoptr. Eigensch. d. Ellipsoides, 7 p. (**27**, 1886). — Gattung doppelt reell period. Funct. zweier Veränderl., 18 p. (**29**, 1887). — Beweg.-Gleich. e. Punktes, 40 p. (**41**, 1893). — Algebr. Grundlagen d. Focaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung, 31 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Bedingt period. Funct. eines beschränkt veränderl. complexen Argum.; Anwendungen auf Mechanik, 31 p. (**105**, 1889). — Permanente Rotationsaxen bei d. Beweg. e. schweren Körpers um e. festen Punkt, 17 p. (**113**, 1894).

Deut. Mathem. Verh. Jahr.-Ber.: Die Hauptepochen d. Entwickl. d. neueren Mathematik, 12 p. (**11**, 1902).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Period. & bedingt period. Beweg., 2 p. (**5**, 1886). — Beding. period. Beweg., 74 p. (**6**, 1889). — System der Wendeflächen bei Beweg. eines Punktes in e. Ebene oder auf e. Rotationsfläche, 6 p. — Verzweigte Beweg., 6 p. (**8**, 1889). — Verallgemeinerung eines Satzes aus d. Theorie d. Centralbeweg., 29 p. (**10**, 1894). — Sinn d. Richtung, Krümm. & Windung einer Curve, 9 p. — Vorzeichen d. geodätischen Krümmung, 12 p. (**11**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Construct. d. Ellipsoides mittelst e. geschloss. Fadens, 16 p. (**34**, 1882). — Verallgemeiner. des Graves'schen Theorems in d. analyt. Mechanik, 8 p. (**38**, 1886). — Bahncurven eines auf e. Oberfläche bewegl. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 18 p. (**44**, 1892). — Bahncurven eines in e. Raume v. 3 Dimens. bewegl. Punktes, welche infinitesim. Transformat. zulassen, 12 p. (**45**, 1893). — Focaleigensch. d. Paraboloide, 6 p. (**47**, 1895). — Gleich. d. Ellipsoide & Hyperboloide als Resolvente d. biquadrat. Gleich. d. gebroch. Focaldistanzen, 10 p. — Algebr. Grundlage d. Focaleigensch. d. Paraboloide, 9 p. (**49**, 1897). — Der Reye'sche Axencomplex d. Flächen 2. Ordn. & d. permanenten Verticalaxen bei d. Rotat. eines schweren Körpers um einen festen Punkt, 5 p. (**51**, 1899).

Mecklenb. Nat. Ver. Arch.: Foucault's Pendel, 8 p. (**46**, 1892).

Staudenmaier, Ludwig. — Dr. phil. 1895 München; stud. 1884—8[illegible] Philos. & Theol. in Dillingen, 1889—9[illegible] Naturwiss. in München; 1888 Stadtkaplan in Nördlingen, 1896 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. München, seit 1896 Prof. extr. am K. Lyceum in Freising (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Krumbach, Bayern.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verfahren z. Darstell. d. Graphitsäure, 13 p. (**31** & **32**, 1898 & 99). — Graphit, 10 p. (**32**, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Graphitsäure, 3 p. — Graphit, 3 p. (**71**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Tesseralkies aus den Alpen, 2 p. (**20**, 1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Alkaliorthophosphate, 14 p. (**5**, 1893). — Tellur, 33 p. (**10**, 1895).

II.III **Staudt,** Karl Georg Christian von. — Prof. an der Universität Erlangen (von Prof. Nöther), [Taube.

geb. 1798, Jan. 24, Rothenburg a. [illegible]
† 1867, Juni 1, Erlangen.

Hatte noch geschrieben: Die Curven 2. Ord. (Progr.), Nürnberg, 1831. — De numeris Bernoullianis, 13 & 14 p., 8°, Erlangen, 1845.

Bode, Astr. Jahrb. für 1823: Geocentr. Lage des Pallas v. $^{31}/_{1}$—$^{30}/_{7}$ 1821, 1 p. (1820). — Hierfür & für e. Cometenbahnberechn. verg. C. F. Gauss' Werke **6**, 433—440.

Stavenhagen, Friedrich Rudolph Otto Alfred. — Dr. phil. 1889 Freiburg i. B.; Enkel v. C. S. L. [1]Hermann, stud. 1885—89 in Berlin, Genf, Karlsruhe, Freiburg i. B. & Zürich; 1880—8[illegible] activer Officier, 1894—1902 Doc. an techn. Hochschule Berlin, seit 1902 Prof. ord. der Chemie & Vorsteher des chem.

Laborat. d. Berg-Akad. Berlin; seit 1903 Lehrer an d. militär-techn. Akademie in Berlin & Privatdoc. an d. techn. Hochschule (Orig. 1904),

geb. 1859, April 29, Brandenburg.

Dichlorbenzoesäuren & einige Derivate d. m-Dichlor-p-Phenylendiamins (Diss.), 65 p., 1889. — Einführ. in d. Studium d. Bacteriologie & Anleit. zu bacteriolog. Untersuch. f. Nahrungsmittel-Chemiker, 95 p., 8°, Stuttgart, 1895. — Dammer's Handb. der anorgan. Chemie (mit Anderen), 3 Bände, 751, 966 & 965 p., 8°, ib. 1892—95. — Festschr. z. Feier d. 100jähr. Bestehens d. Hermania Act.-Ges. in Schönebeck an d. Elbe, 42 p., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten von Zimmtsäuredichlorid gegen Mikrophyten (m. H. Finkenbeiner), 1 p. (**27**, 1894). — Molybdänbronzen (mit E. Engels), 1 p. (**28**, 1895). — Gährungserscheinungen, 3 p. (**30**, 1897). — Zur Kenntn. d. Wolframs, 3 & 1 p. — Herstell. v. Mo & U mit Hülfe flüss. Luft, 1 p. (**32**, 1899). — W, Mo, U, Ti (mit E. Schuchard), 3 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Arsenite, 42 p. (**51**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbind. v. AsO_3 mit SO_3, 2 p. (1893). — K-doppelsalz d. Arsenigensäure & Schwefelsäure, 1 p. — Gasentwickel., 1 p. (1894).

Siehe Ad. Claus.

Stechert, Carl Friedrich Gottlieb Peter Heinrich. — Dr. phil. 1884 Kiel; stud. 1878—84 in Berlin & Kiel; 1884 Hülfsarbeiter an d. Sternwarte zu Kiel, 1885 Assist. an d. Sternwarte zu Strassburg, 1885 Hülfsarb. am Kgl Recheninst. zu Berlin, 1886 Hülfsarb., 1891 Assist. & seit 1899 Abtheilungs-Vorstand in d. deut. Seewarte zu Hamburg, 1902 Professor (Orig. 1904),

geb. 1856, Aug. 21, Wismar, Mecklenb.-Schwerin.

Definit. Bestimm. d. Bahn d. Cometen 1881 IV, 30 p., 4°, Kiel, 1884. — Das Chronometer (im Handwörterbuch d. Astronomie v. Valentiner, Bd. 1), 34 p. — Die Abschnitte: 1) Correspond. Höhen; 2) Monddistanzen; 3) Sternbedeckungen; 4) Chronometer im Lehrb. d. Navigation, v. Reichs-Marine-Amt herausgegeben, 4. Ed., 190 p., Berlin, 1901.

Astron. Nachr.: Defin. Best. d. Bahn d. Com. 1881 IV, 54 p. (**108**, 1884). — Wiederauffind. von (206) Hersilia, 2 p. (**110**, 1885). — Ellipt. Elem. d. Com. 1887 II (Brooks $^{22}/_{1}$), 2 p. (**119**, 1888). — Elem. & Ephem. von (258) Tyche, 4 p. (**128** & **131**, 1891 & 93). — Cometen-Bearbeitungen (**109** & **110**, 1884 & 85). — Elem. & Ephem. v. Com. & Planeten (**111**, **119**, **120**, **134**, **142** & **149**, 1885—99).

Hamburg, Ann. d. Hydrogr.: Abkürz. b. numer. Berechn. d. Temper.-Coeff. v. Chronometern, 7 p. (**23**, 1895). — Ferner Berichte über Chronometer-Concurrenz-Prüfungen.

Hamburg, Deut. Seewarte, Archiv: Die wissenschaftl. Ergebn. d. Concurrenz-Prüf. v. Marine-Chronometern, 36 p. (1890). — Das Marine-Chronom. & seine Verwend. in d. naut. Praxis, 50 p. (1894). — Tafeln für d. Vorausberechn. d. Sternbedeck., 43 p. (1896). — Vorausberechn. d. Sonnenfinstern. & ihre Verwerth. z. Längenbest., 33 p. (1899). — Polhöhe d. Nordthurmes d. deutschen Seewarte (mit Reinicke & Messerschmitt), 15 p. (1900).

Hamburg, Sternwarte, Mitth.: Bahnbestimm. des Planeten (258) Tyche, 41 p. (**2**, 1895).

Stecker, Henry Freeman. — Instructor für Mathem. an d. Univ. Pennsylvania State Coll. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 3.

Amer. J. Math.: Non-euclidian properties of plane cubics & their first & second polars, 20 p. (**22** & **24**, 1900 & 02).

Amer. Math. Soc. Trans.: Determinat. of surfaces capable of conformal representat. upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by algebraic curves, 13 p. (**2**, 1901). — Concerning the existence of surfaces capable of conformal represensation upon t. plane in such a manner that geodetic lines are represented by a prescribed system of curves, 11 p. (**3**, 1902). — Elliptic $p(g_2, g_3 Z)$ funct. as coord. in a line complex & related theorems, 6 p. (**4**, 1903).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Foundations of geometry & possible systems of geometry, 10 p. (**15**, 1903).

II.III **Steen,** Adolph. — 1861 Prof. d. Math. an d. Univ. & am Polytechn. in Kopenhagen; seit 1875 auch Präses d. Inspection des Unterrichts (v. d. Univ. Kopenhagen),

geb. 1816, Oct. 7, Kopenhagen,
† 1886, Sept. 10, Kopenhagen.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Integration af en linear Differentialligning af anden Orden, 16 p. (**1**, 1882).

II.III **Stefan,** Josef. — Prof. d. Physik & Director d. physik. Inst. an d. Univ. Wien, 1875 Secretair d. Akad., Mitgl. d. Comm. z. Erforsch. d. adriat. Meeres (Nekr. v. Süss, Wien, Ak. Alm., 43, 6 p. & Bildniss),

geb. 1835, März 24, St. Peter,
† 1893, Jan. 7, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Inductionscoëff. von Drahtrollen, 10 p. (**22**, 1884). — Bezieh.*

zwischen d. Theorien d. Capillarität & d. Verdampf., 10 p. (**29**, 1886). — Thermomagnet.* Motoren, 13 p. — Herstell.* intensiv magnet. Felder, 7 p. (**38**, 1889). — Elektr.* Schwing. in geraden Leitern, 21 p. — Theorie* d. oscillator. Entladung, 14 p. — Verdampfung* & Auflös. als Vorgänge d. Diffusion, 23 p (**41**, 1890). — Theorie* d. Eisbild., insbesondere über d. Eisbild. im Polarmeere, 18 p. (**42**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Veränderl. elektr. Ströme in dicken Leitungsdrähten, 18 p. (**95**, 1887). — Einige Probleme d. Theorie d. Wärmeleit., 11 p. — Diffus. von Säuren & Basen gegen einander, 18 p. — Gleichgew. d. Elektric. auf e. Scheibe & einem Ellipsoid, 5 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der Eisbildung, 6 p. (**1**, 1890).

* auch in Wien, Akad. S. Ber.

Stefanescu, Sabba. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; Director des Lyceums Saint-Sava in Bukarest (ERT) (Orig. 1904),

geb. 1857, Jan. 12, Craïova, Rumän.

Terrains tertiaires de la Roumanie, faunes sarmat., pontique & lévantine, 148 p. & 11 t., 4°, Lille, 1896. — D°: étude stratigr., 178 p. & 1 K., 4°, Lille, 1897.

Stefani, Carlo, siehe **De Stefani.**

Stefanini, Annibale. — Dr. phys. 1882 Pisa; stud. 1878—82 in Pisa; 1884 Prof. der Physik am Lyceum in Lucca; seit 1899 Incaricato für Physik an der Universität Pisa (Orig. (1902),

geb. 1855, Oct. 14, Altopascio, Toscana.

Le macchine magneto-elettriche e dinamoelettrico, 265 p., Milano, 1885. — Esposiz. crit. della teoria della dissociaz. elettr., 351 p., Lucca, 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. cryoscop. & ébullioscop. (m. A. Battelli) (auch Nuovo Cim., **9**, 66 p.), 61 p. (**20**, 1900).

Lucca, R. Accademia Atti: Sulla nota di G. Bassi: »sede e qualità dell' immag. oftalmoscopica«, 8 p. (**29**, 1897).

Nuovo Cimento: Movim. di più sfere in un fluido indef. e incompress.; fenom. idromagn. e idroelettr., 54 p. (**12**, 1882). — Misura dell' intens. del suono, 18 p. (**22**, 1887). — Energia min. necess. a produrre la sensaz. del suono, 17 p. (**24**, 1888). — Legge della oscillaz. dei diapason; misura dell' intensità del suono, 98 p. (**26** & **27**). — Galvanometro dei seni a relais fisso, 34 p. (**26**, 1889). — Elettroscopio a foglie d'oro, 3 p. (**28**, id.). — Periodo var. della corrente elettr., 8 p. (**30**, 1891). — Leggi psicofisiche di Fechner e di Plateau, 9 p. (**31**, 1892). — Raggi di Röntgen e raggi oscuri della luce solare, 4 p. (**3**, 1896). — Radiaz. invisib. e raggi *X*, 6 p. — Apparecchio da lezione, per la scarica elettr. nei gas rarefatti, 2 p. (**4**, id.). — Penetraz. del magnetismo nel ferro, 8 p. (**7**, 1898). — Distribuz. dell' induz. magnet., 15 p. (**9**, 1899).

Siehe Angelo Battelli.

II,III **Steiner,** Jacob,

geb. 1796; † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 60, erschien: D. geometr. Constructionen ausgeführt mittelst der geraden Linie & eines festen Kreises, 80 p., 1833, herausg. v. Oettingen, 1895. — Heft 82 & 83: Abhängigkeit geometr. Gestalten v. einander, 104 & 148 p., 1832, herausg. & mit Anhang über perspectiv. Zeichnen v. A. J. v. Oettingen, 1896. — Heft 123: Einige geometr. Betrachtungen, 84 p., 1826, herausg. m. Anm. & Erweiter. v. Rud. Sturm, 40 p., 1901.

III **Steiner,** Friedrich. — Ingenieur; 1881 Prof. ord. d. Ingenieurwissensch. am deutschen Polytechn. in Prag (JZ 3034),

geb. 1849, Sept. 4, Linz,
† 1901, Aug. 9, Prag.

Schrieb noch: Die Brückenbahn & Theorie d. eisernen Balkenbrücken, 543 p., im Handb. d. Ingen.-Wiss., Leipzig, 1890. — Die Photographie im Dienste d. Ingenieure, Lehrb. d. Photogrammetrie, 172 p. & 4 t., Wien, 1891—93. — Regulir. d. Polzenflusses, 38 p. & 6 t., Prag, 1891. — Die grossen techn. Aufg. Oesterreichs (Vortr.), 12 p., ib. 1895. — Ferner über das Donau-Moldau-Elbe-Kanalproject & über Mineralquellen von Bilin.

Steiner, Ludwig. — Dr. phil. 1893 Budapest; stud. 1888—92 in Budapest, 1895 in Göttingen & 1896 in Berlin; 1892 Observ. an d. Sternwarte Kis-Kartal; seit 1893 Assist. an d. met. Reichsanst. für Meteor. & Erdmagn. in Budapest; 1893—97 delegirt z. Observat. in O'Gyalla (Orig. 1904),

geb. 1871, Juni 15, Vácz, Ungarn.

Erdmagn. Mess. beim Balatonsee (in „Result. d. Erforsch. d. Balatonsees, I, 1), 27 p., 1902.

Astron. Nachr.: Observat. d. Cometen 1894 II, 2 p. (**136**, 1894). — Bahnbest. des Cometen 1892 II, 7 p. (**145**, 1898). — D° d. Cometen 1854 IV (m. C. Buschbaum), 24 p. (**149**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Insolationsverhältnisse bei ebenen Flächen, 4 p. (**15**, 1898). — Jährl. Gang des Luftdrucks in der Höhe, 3 p. (**18**, 1901). — Zum „Flächensatz", 3 p. (**19**, 1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Intensitätsverhältn. d. Lichtbeug. durch e. kreisförm. Oeffn., 12 p. (**11**, 1893). — Die Bahn des Cometen 1892 II, 18 p. (**15**, 1897).

Ferner ungarische Abh. in »Math. és Phys. Lapok«, Idöjárás, Atmosphaera & Urania.

III**Steinhauser,** Ferdinand. — Vice-Präsid. d. geogr. Ges. in Wien (OLW),

geb. 1802, Nov. 17, Wien,
† 1890, Jan. 15, Wien.

In Band III sind diejen. Arbeiten zu streichen, die dem Sohne angehören & hier unten folgen. Von s. Lehrb. d. Geogr. erschien die 2. Ed. v. E. Rieger, 1883 & 86. — Dr. H. Wagner's Taf. d. Dimens. d. Erdsphäroids auf Minuten-Decaden erweitert, 35 p., Wien, 1885. — Seine Grundz. der math. Geogr. ersch. in 3. Ed., 155 p, 8⁰, Wien, 1887. — Ferner noch zahlreiche Karten.

Steinhauser, Anton. — Sohn d. Vorigen; 1870 Prof. d. Physik an d. Staatsgewerbeschule in Wien (v. Prof. E. Mach),

geb. 1842, Juni 10, Wien,
† 1898, Mai 10, Wien.

Lehrb. d. Math. für Gewerbeschulen, 2 Vol., 676 p., 8⁰, Wien, 1875 & 76. — Theorie des binaurealen Hörens, 43 p., 8⁰, ib. 1877. — Elem. d. graph. Rechnens, 130 p., 8⁰, Wien, 1885. — Lehre v. d. Aufstell. empir. Formeln m. Hülfe d. Meth. d. kl. Quadr., 292 p., 8⁰, Leipzig, 1889.

Exner, Rep. Phys.: Wasserbarometer, 20 p. — Luftthermo- & -barometer, 15 p. (**23**, 1887).

Grunert, Arch. Math.: Ermittl. der Winkelsumme ebener Polygone, 15 p. (**52**, 1871).

Ferner die in Bd. III aus Carl, Repert. phys. Techn. verzeichneten Abhandlungen, die irrthümlich dem Vater zugeschrieben sind.

III**Steinheil,** Hugo Adolph. — Dr. phil.; 1878—90 Leiter d. opt.-astr. Werkstätte in München, von 1890 mit s. Sohne Dr. Rudolf St. (v. d. Firma) (Nekr. A. N. 134),

geb. 1832, April 12, München,
† 1893, Nov. 4, München.

Schrieb noch: Handbuch d. angewandten Optik (mit E. Voit), I: Voraussetz. für d. Berechn. optischer Systeme & Anwend. auf einf. & achromat. Linsen, 314 p. & 7 t., 8⁰, Leipzig, 1891.

Astr. Ges. Viert.: Neue Form d. Galilei-Fernrohrs, 1 p. (**20**, 1885). — Vertheil. d. Lichtes in seitl. von d. Axe geleg. Sternbildern & d. Einfl. d. Construct. d. Objectives hierauf, 6 p. (**24**, 1889).

Astron. Nachr. Z.: Orientirung über Objective aus 2 Linsen & ihre Fehler, 8 p. (**109**, 1884).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Welche Eigensch. sind bei d. Wahl photogr. Objective zu berücksichtigen? 11 p. (1887).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einfl. d. Objectivconstruct. auf d. Lichtvertheil. in seitl. v. d. opt. Axe geleg. Bildpunkten v. Sternen bei zweilinsigen Syst., 24 p. (**19**, 1889). — Erläuter. zu d. Handbuch d. angewandten Opt. von Ad. Steinheil & E. Voit, 4 p. (**21**, 1891).

Steinheil, Rudolf Franz Eduard. — Dr. phil. 1889 München; Sohn des Vorigen; stud. 1884—89 in München & 1886 in Kiel; Inhaber d. opt. astron. Werkstätte C. A. Steinheil Söhne (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 22, München.

Constr.: Rapidantiplanet, D. R. P. No. 76662, 1894. — Orthostigmat, D. R. P. No. 88505, 1896. — Unofocal, D. R. P. No. 133957, 1902.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues abgekürztes Fernrohr, 4 p. (**12**, 1892). — Neue Art v. Objectivfassungen, 4 p. (**14**, 1894). — Berechn. zweilinsiger Objective, 7 p. (**17**, 1897). — Farbencorrect. & sphär. Aberrat. bei Fernrohrobjectiven, 6 p. (**19**, 1899).

Steinitz, Ernst. — Dr. phil. 1894 Breslau; stud. 1890—91 & 1893—94 in Breslau & 1891—93 in Berlin; 1898 Privatdoc. f. Mathem. & seit 1901 auch f. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch. in Berlin; seit 1903 Docent für Math. (Orig. 1904),

geb. 1871, Juni 13, Laurahütte, Oberschlesien.

Construction d. Configurationen n_3 (Diss.), 41 p., Breslau, 1894.

Arch. Math. Phys.: Die Geraden d. Reye'schen Configuration, 8 p. (**1**, 1901).

Berlin, Math. Ges. S.-Ber.: Lineare Transformat., welche eine Determin. in sich überführen, 6 p. (1903).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Homogene lineare Congruenzen, 1 p. (**5**, 1896). — Theorie der Abel'schen Gruppen, 6 p. (**9**, 1900).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Theorie d. Moduln, 57 p. — Stetigkeit & Differ.-Quotient, 12 p. (**52**, 1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Unmöglichk., gewisse Configurat. n_3 in einem Zuge zu durchlaufen, 4 p. (**8**, 1897).

III**Steinmann,** Johann Heinrich Conrad Gottfried Gustav. — Dr. phil. 1877 München; 1880 Privatdoc. d. Geologie in Strassburg; 1885 Prof. extr. in Jena; seit 1886 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. in Freiburg in Br. (Orig. 1904),

geb. 1856, April 9, Braunschweig.

Redig. die Berichte d. oberrheinischen geolog. Vereins, Stuttgart.

Schrieb noch: Elemente d. Paläontologie (mit Döderlein), 848 p., 8⁰, Leipzig, 1890. — Geolog. Führer d. Umgeb. v. Freiburg (m. Gräff), 141 p., 12⁰, Freiburg i. Br., 1890. — Geolog. Karte v. Süd-Amerika (in Berghaus' Physikal. Atlas), Gotha, 1891. — Die Spuren d. letzten Eiszeit im hohen Schwarzwalde (Festprogr.), 40 p., 4⁰, Freiburg i. B., 1896. — Paläontol. & Abstammungslehre am Ende des Jahrhund.

(Rede), 36 p., Freiburg, 1899. — Die Ausbild. der Studier. d. Mathem. & Naturwiss. für das höhere Lehramt (Programm), 59 p., ib. id. — Einführung in die Paläontologie, 466 p., 8°, Leipzig, 1903.

Badische Geolog. Landesanst. Mitth.: Glieder. d. Pleistocän im Bad Oberlande, 46 p. — Pleistocän & Pliocän in d. Umgeg. v. Freiburg, 72 p. (**2**, 1893). — Ber. über e. gemeinsame Excursion im Pleistocän d. Nordschweiz & d. südl. Badens (m. Du Pasquier), 10 p. — Die Renggerithone im bad. Oberlande (m. C. Lent), 27 p. — Geol. Specialkarte d. Grossherzogth. Baden. Erläuterungen zu Blatt Ehrenstetten (116) & Karte (1897), & zu Blatt Müllheim (127), 26 p. & K. (mit Regelmann). — Neue Aufschlüsse im Jura am Schönberge bei Freiberg (1898).

Botan. Ztg.: Fossile Dasycladaceen v. Cerro Escamela, Mexico, 18 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Fossilreste aus Griechenland, 8 p. (1890). — Lias in Epirus, 9 p. (1894). — Entwickel. d. Diluv. in SW-Deutschland, 24 p. (1898).

Deutsche Polarexped., Ergebn.: Geol. d. Cumberland-Golfes (mit H. Bücking), 10 p. (**2**, 1889).

Eclogae geologicae Helvetiae: Geolog. Mittheil. aus d. Umgeb. v. Lugano (mit C. Schmidt), 83 p. (**2**, 1890).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Z. Entsteh. d. Schwarzwaldes (**3**, 1887). — D. Nagelfluh v. Alperspach im Schwarzwalde, 32 p. — Organisation der Ammoniten, 22 p. — Schalen- & Kalksteinbild., 6 p. (**4**, 1888). — Die tekton. Bezieh. d. oberrhein. Tiefebene zu d. nordschweizer. Kettenjura, 10 p. — Die Moränen am Ausgange des Wehrathales (**6**, 1892). — Alter d. paläolith. Station von Schweizerbild, 11 p. (**9**, 1896). — Geolog. Beob. in d. Alpen, 97 p. (**9** & **10**, 1896 & 97). — Boueïna, e. fossile Alge aus d. Familie d. Codiaceen, 11 p. — Bildungsweise d. dunklen Pigments bei d. Mullusken, 6 p. (**11**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Reisenotizen aus Chile, 4 p. (1884). — Gattung Hindia Dunc, 1 p. — Leptaena-Bett bei Gotha, 2 p. (1886). — Geol. & Paläont. von S.-Amerika. 1) Paläozoische Versteiner. aus Bolivien von Arnold Ulrich, 115 p. (1893, Beil.). — Ambulacralfeld v. Pentremites, 7 p. — Theoscopira im rhät. Sandstein v. Nürtingen, 1 p. (1894). — Alter & Fauna der Quiriquina-Schichten in Chile (m. W. Deecke & W. Möricke), 118 p. (1895, Beil.). — Geol. & Paläontol. v. S.-Amer. (mit Fachgenossen) (Beil. 1899). — Glaciale Stauchungserschein. (sogen. Taschen) am Bieler See, 14 p. (1899). — Das tekton. Probl. der Provence, 14 p. (1901). — Tektonik d. N-Schweizer Jura, 8 p. (1902). — Geol. SO-Bolivia, 4 p. (1904).

Oberrhein. geol. Ver. Versamml.-Ber.: Moränen am Ausg. des Wehrathales, 6 p. (1894). — Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Badenweiler, 6 p. (1895). — Bedeut. d. tiefgeleg. Glacialspuren im mittleren Europa, 2 p. (1896). — Bild. d. letzten Eiszeit im alten Wulachgebiet, 8 p. & k. — Neuaufschliess. des Alpersbacher Stollens, 4 p. (1902).

Paläont. & Geol. Oest. & d. Orients: Tetraploporella Remesi, aus d. Tithon v. Stramberg, 10 p. — Milleporidium, ib., 8 p. (1903).

Roma, Com. geol. Boll.: Alter d. Apenninenkalkes von Capri, 6 p. (1889).

Wien, Akad. S. B.: Triadische Hydrozoen v. östlichen Balkan, 46 p. (1893).

Wien, Hofmus. Ann.: Eine stoikbildende Nubecularia aus der sarmat. Stufe, 5 p. (1903).

Siehe F. F. Graeff.

Steinmann, Johann Emil. — Dr. ès-sc. 1900 Genf; stud. in Genf & Zürich, Polyt.; in Genf: 1894 Lehrer an d. Ec. professionelle, 1894 Prof. & 1903 Decan an d. Ec. de mécanique, auch seit 1900 Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1904), geb. 1868, Juli 20, Zweilütschinen, Bern.

Genève, Arch. sc. Phys.: Rech. sur la thermoelectric. de qqs. alliages (Auszug C. R. **130** & **131**), 41 p. (**9** & **10**, 1900 & 01).

Genève, L'Educateur: Les mathématiques à l'Ecole primaire, 50 p. (1896).

Steinmetz, Charles Proteus. — Elektriker bei d. elektr. Comp. in Schenectady, N. York (LAM) (AAAS), geb. . . .

Amer. J. Math.: Curves which are self-reciprocal in a linear Nulsystem & configurat. in space, 26 p. — Multivalent & univalent involutory correspond. in a plane determined by a net of curves of *n*. Order, 28 p. (**14**, 1892).

Nichols, Physical Review: Theory of oscillating currents, 16 p. (**3**, 1896).

Schlömilch, Z. Math.: Die durch ein lineares Flächensyst. n^{ter} Ordn. defin. mehrdeut. involutor. Raumverwandtschaften (3 Abh.), 58 p. (**35**, 1890).

III **Steinschneider,** Moritz. — Dr. phil. 1851 Leipzig, Rabbiner; LL. D New-York; Orientalist, hielt s. 1859 Vorträge an der Veitel-Heine-Ephraim-Stiftung in Berlin & leitete 1869—90 die jüdische Töchterschule, 1894 Professor, seit 1869 Hilfsarb. an d. Kön. Bibl. (Orig. 1904), geb. 1816, März 20, Prossnitz, Mähren.

Redig. 1859—81 die Zeitschrift „Hebräische Bibliographie", Berlin.

Schrieb noch: Bildung & Einfl. d. Reisens auf Bildung (2 Vortr.), 34 p., Hamburg, 1894. — Ferner umfangreiche Arbeiten jüdischer Schriftsteller, von denen zwei Werke in Paris prämiirt wurden.

Berlin, Orientalist. Litteraturzeitung: Arabische Mathematiker & Astronomen (9 Abh.) (1901—03).

Eneström, Bibl. Math.: Die mathem. Wissensch. bei den Juden 1441—1500, 19 p. (**2**, 1901).

Ersch & Gruber, Encyklop.: Jüdische Literatur, 48 p. (1893) (hebräische Uebersetz. Warschau 1897—1900), darin auch Math. & Naturwiss.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mathematik bei d. Juden (1501—1550), 12 p. (**44** Suppl., 1899) (s. auch Jahrg. 1893).

Steinwehr, Hellmuth Ekkehard Sigismund von. — Dr. phil. 1900 Göttingen; stud. 1893—96 in Hannover, 1896—1900 in Göttingen; 1900 Assistent am chem. Laborat. d. Bergakad. in Clausthal; seit 1901 Assistent bei d. phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1874, Jan. 22, Neisse, Schlesien.

Uebers. v. Walker: Einführung in d. physikal. Chemie, 428 p., gr. 8°, Braunschw., 1904. — Studien über d. Thermochemie sehr verdünnter Lösungen (Diss.) (Ausz. in Ztschr. f. physikal. Chemie, 15 p., **38**, 1901), 62 p., Göttingen, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Angebl. Umwandlungspunkt d. Cd-sulfat-Hydrats $CdSO_4$, $^8/_3$ H_2O, 7 p. (**9**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektro-analyt. Abscheid. des Ag aus salpeters. Lösung & Trenn. v. Cu (mit F. W. Küster), 5 p. (**4**, 1897 & 98). — Gültigkeit d. Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten, 2 p. (**7**, 1901).

Siehe Friedr. Kohlrausch.

Stekloff, Wladímir Andréjewitsch. — Dr. math. appl. Charkow; an d. Univ. Charkow Stud., 1891 Privatdoc., 1896 Prof. extr. & seit 1902 Prof. ord. der analyt. Mechanik (Orig. 1904), [Nowgorod.

geb. 1863, Dec. 28 (A. St.), Nischnij-

Beweg. eines festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk. (russ.), 234 p., 8°, Charkow, 1893. — Allg. Methoden zur Lösung d. Grundprobl. d. math. Physik (russ.), 291 p., 8°, ib. 1901.

Charkow, Math. Ges. Schr. (russ.): Interpolat. einiger Producte, 10 p. (**1**, 1889). — Bew. e. festen schweren Körpers in einer Flüssigk., 36 p. (**2**, 1890). — Probl. aus d. Elastic.-Theorie, 34 p. — Gleichgew. elast. Cylinder, 52 p. — D° elast. Revolutionskörper, 79 p. (**3**, 1891). — Abkühlung eines heterogenen festen Stabes, 46 p. — Bew. einer zähen nicht zusammendrückbaren Flüssigk., 26 p. (**5**, 1896). — Elektric.-Vertheilung, 6 p. — Gleichgew. elast. isotroper Cylinder, 34 p. — Entwick. e. willkührl. Funct. nach harmon. Functionen, 68 p. (**6**, 1897).

Charkow, Univ. Ann. (russ.): Ueber e. Satz v. Kirchhoff, 12 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Beweg. e. festen Körpers in einer Flüssigkeit, 2 p. (**42**, 1893).

Cracovie, Acad. Bull.: Théorie d. sér. trigonométriques, 28 p. (1903).

Crelle, J. reine & ang. Math.: Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Tchébichef et suiv. l. polyn. de Jacobi, 30 p. (**125**, 1903).

Moskau, Math. Ges. Abh. (russ.): Die Differ.-Gleich. der math. Physik, 120 p. (**19**, 1887).

Moskau, Naturf. Ges. Abh. (russ.): Beweg. e. festen Körpers in e. unbegrenzten Flüssigk., 40 p. (**7**, 1895). — Bew. e. schweren festen Körp. um einen festen Punkt, 18 p. (**8** & **10**, 1896 & 99).

Paris, C. R.: Mouv. d'un solide dans un liquide indéfini, 2 p. (**123**, 1896). — Probl. de la distribut. de l'électric. & le probl. de C. Neumann, 3 p. (**125**, 1897). — Probl. de refroidiss. d'un barre hétérog., 4 p. — Probl. de la théorie analyt. de la chaleur, 3 p. (**126**, 1898). — Développ. d'une fonct. donnée suivant les fonct. harmon., 4 p. — Probl. fontam. de la phys. math., 3 p. — Exist. des fonct. fondam., 3 p. — Théorie des fonct. fontam., 3 p. (**128**, 1899). — Méthode de Neumann & le probl. de Dirichlet, 4 & 3 p. — Probl. de Neumann & de Gauss, 3 p. — Sur une note de A. Korn: »Méthode de Neumann & probl. de Dirichlet«, 2 p. (**130**, 1900). — Probl. des tempér. stationnaires, 3 p. — Fonct. fondam. & le probl. de Dirichlet, 3 p. — Méth. de la moyenne arithmét. de Neumann, 3 & 4 p. (**131**, id.). — Existence d. fonct. fondamentales, 3 p. (**133**, 1901). — Développ. d'une fonct. donnée en séries procédant suivant l. polynomes de Jacobi, 3 p. — Propr. remarqu. de plus. développements, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Ecole Norm. Ann.: Les problèmes fondament. de la phys. mathématique, 110 p. (**19**, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les méthodes générales pour résoudre l. problèmes fondamentaux de la physique mathém., 66 p. — Les fonct. harmoniques de H. Poincaré, 32 p. (**2**, 1900). — Problème de refroidissem. d'un barre hétérogène, 33 p. (**3**, 1901). — Mouvem. d'un corps solide dans un liquide indéfini, 49 p. (**4**, 1902).

III **Stelling,** Eduard Reinhold. — Cand. phys. 1874 Dorpat; stud. 1869—74 in Dorpat; 1874 Assist. & gelehrter Secretair des physik. Central-Observat. in St. Petersb.; Director d. Observ.: 1885 in Irkutzk, 1894 in Tiflis, seit 1897 Vicedirector des phys. Centr.-Observ. in St. Petersburg, 1900 Secr. d. Seism. Central-Commission (Orig. 1904),

geb. 1850, April 28 (A. St.), Dorpat.

War Chef d. magn.-meteor. Abth. d. Exped. n. Spitzbergen, wo 1899—1900 ein Observat. I. Cl. errichtet wurde.

Schrieb noch: Annalen d. Physikal. Observat. in Tiflis f. 1893—95, 200 p., 4°, Tiflis, 1896 & 97.

Geograph. Ges. Ostsibir. Abth. (russ.): Schwank. d. Wasserstandes d. Angara bei Irkutsk 1888—90, 10 p. (**23**, 1891).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Die 3. internat. Ballonfahrt am 1—13/5 1897. Die Resultate d. Beob. auf d. Ballons „General Wannowsky" & „Kobtschik" d. Luftschifferparks in St. Petersburg, 14 p. (**7**, 1898).

St. Pétersb., Akad. Mém.: Magnet. Beobacht. auf e. Reise nach Urga im Sommer 1893 in Ostsibirien, 26 p. (**2**, 1895).

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Temper. d. Luft im Karischen Meer, 12 p. (1901).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Verificat. Robinsonscher Anemometer bei grossen Geschwindigk., 9 p. (**9**, 1885). — Geschwind., Niveauschwankungen & Wassermenge d. Angara bei Irkutsk, 40 p. (**12**, 1889). — Magnet. Beob. im Lena-Gebiet Sommer 1888, & säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 20 p. (**13**, 1890). — Magnet. Beob. im ostsibir. Küstengebiete 1890 & säcul. Aender. d. erdmagn. Elem., 21 p. (**15**, 1892). — Störende elektr. Einflüsse beim Bifilarmagnetometer, 4 p. (**16**, 1893). — Cartes de la répartit. de la tempér. de l'air en Russie, Atlas climatol. No. 14—30, Notes 8 p. (1900).

III **Stelzner,** Alfred Wilhelm. — Dr. phil.; 1875 Prof. d. Geol. an der Bergakad. Freiberg in Sachsen (Nekr. v. A. Schertel in Leopoldina),

geb. 1840, Dec. 20, Dresden,
† 1895, Febr. 25, Wiesbaden.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eigenthüml. Obsidian-Bomben aus Australien, 21 p. (**45**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zinckenite v. Oruro in Bolivia, 1 p. (**24**, 1895).

Isis: Entwickel. d. petrograph. Untersuch.-Methoden in d. letzten 50 Jahren, 24 p. (1885, Festschr.). — D. Diamantgruben v. Kimberley, 15 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Olivin d. Melilithbasaltes von Hochbohl, 1 p. — Freiberger Gneisse & ihre Verwitterungsproducte, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des als Uebergemengtheil in Gneiss & Granit auftret. Apatites, 3 p. (1889). — Vermeintl. Vorkommen von Diamant im hindostanischen Pegmatit, 1 p. — Franckeit, neues Erz aus Bolivia, 10 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Nephelinit v. Podhorn b. Marienbad, Böhmen, 5 p. (**35**, 1885). — Bohnerze d. Villacher Alpe, 6 p. (**37**, 1887).

Stenberg, Emil Arvid. — Dr. phil. 1886 Helsingfors; stud. 1875—81 in Helsingfors & 1881—84 in Stockholm; 1886 Docent d. Mathem. an d. Univers. Helsingfors; seit 1898 zugleich mathem. Director d. Lebensversicherungsgesellsch. „Suomi" (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 14, Helsingfors.

Acta math.: Eigensch. d. linearen & homog. Differentialgleich. (auch Diss., 73 p., Helsingfors), 35 p. (**8**, 1886). — Cas spéc. de l'équat. différentielle de Lamé, 10 p. (**10**, 1887). — Allgem. Form d. eindeut. Integrale d. linearen homog. Differentialgleich. m. doppelt-period. Coefficienten, 21 p. (**15**, 1891).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Den Hermite'ska diff.-eqvationen af andra ordningen, 20 p. — Darstell. sämmtl. Diff.-Gleich. von der Form $y'' - [a + a_1 s^1(x-\alpha_1)/s - a_1 s^1(x-\alpha_2)/s + n(n+1)(p(x-\alpha_1) + p(x-\alpha_2)]y = 0$, welche nur eindeut. Integr. besitzen, 9 p. — Theorie d. linearen & homog. Diff.-Gleich. m. doppeltperiod. Coefficienten, 42 p. (**16** & **19**, 1888 & 93).

Stockh., Akad. Förh.: En egenskap hos lineära & homogena differentialeqvationer, 11 p. (**41**, 1884).

Stenger, Franz. — Dr. phil.; 1889 Prof. d. Elektrotechn. am Polyt. in Dresden, 1893 Abth.-Director an der phys.-techn. Reichsanst. in Charlottenburg (v. Polyt.),

geb. 1859, Juni 13, Erfurt,
† 1893, Mai 27, Charlottenburg.

Phil. Mag.: Conductivity of tourmaline for heat, 6 p. (**18**, 1884). — Electric conductivity of gases, 13 p. (**20**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Wärmeleitungsfähigk. des Turmalins, 6 p. (**22**, 1884). — Elektricitätsleit. d. Gase, 18 p. (**25**, 1885). — Fluorescenzerscheinungen, 29 p. — Einf. Demonstrat. d. elektr. Rückstandes, 1 p. (**28**, 1886). — Lichtemission glüh. fester Körper, 4 p. (**32**, 1887). — Absol. Mess. magnet. Felder, 6 p. — Gesetzmässigk. im Absorptionsspectrum e. Körpers, 11 p. (**33**, 1888). — Gesetze d. Krystallmagnetism., 23 p. (**35**, id.). — Elektromotor. Gegenkraft des Lichtbogens, 5 p. (**45**, 1892).

III **Stephan,** Jean Marie Édouard. — Dr. ès-sc.; 1873 Director d. Observ. in Marseille; seit 1879 auch Prof. d. Astron. an d. Fac. d. Sc., Corr. d. Pariser Akad.,

geb. 1837, Aug. 31, Ste Pezenne.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Nébuleuses découv. & obs. a l'Observ. de Marseille, 10 p. (**111**, 1885). — Obs., orbite & éphém. de la comète 1890, 2 p. (**125**, 1890).

Marseille, Comm. de Météor. du Dép. des Bouches-du-Rhône, Bull.: Documents relatifs au climat de Marseille, 18 & 7 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Beob. v. Finstern., **99**, **106**, **130**; von Cometen: Borelly, **99** & **109**; Max Wolf, **99**; Faye, **107**; Coggia, **111**; v. Planeten: **99**, **100** & **128** (1884—1900).

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observatoire de Marseille, 7 p. — Nébuleuses découv. à l'Observ. de Marseille, 4 p. (**1**, 1884).

Siehe Charles Wolf.

III **Stephanos,** Kyparissos. — Dr. phil. 1878 Athen & Dr. sc. 1884 Paris; seit 1884 Prof. an der Univ. & an der polyt. Schule in Athen (Orig. 1904),

geb. 1857, Mai 11 (A. St.), Insel Kéos, [Cykladen.

Schrieb noch in:

Arch. Math. Phys.: Theorie d. Centralkräfte, 5 p. (**2**, 1902).

Athen, Univ. Jub. Schr. 50jähr. (griech.): Syst. complexer Zahlen mit mehr. symbol. Einheiten, 11 p. (1888).

Battaglini, G. mat.: Mode de composit. des déterminants & des formes bilinéaires, 3 p. (**36**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: Relations entre la géométrie projective & la mécanique, 1 p. (1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Décomposit. en fract. simples d'une fonct. rationnelle homogène, 24 p. (**8**, 1884).

France, Soc. Math. Bull.: Le temps solaire moyen, 3 p. (**25**, 1897).

Liouville, J. Math.: Extension du calcul des substit. linéaires (Anz. C. R. **128**), 56 p. (**6**, 1900).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les faisceaux de formes binaires ayant une même jacobienne, 136 p. (**27**, 1883).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Formes binaires & l'élimination (auch thèse), 60 p. (**1**, 1884).

Zürich, Congrès internat. des Mathém.: Les syst. associatifs de nombres symbol., 2 p. (**1**, 1897).

II,III **Stern,** Moritz Abraham. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Göttingen, 1884 emer. (Nekr. v. F. Rudio in Zür. N. G. V. S., 39, m. Schr.-Verz.),

geb. 1807, Juni 28, Frankfurt a. M., † 1894, Jan. 30, Zürich.

Schrieb noch in:

Acta math.: Divisorensummen, 1 p. (**6**, 1885). — Théorème d. M. Hermite relatif à la fonct. $E(x)$, 3 p. (**8**, 1886). — Valeur de qqs. séries qui dépend. de la fonct. $E(x)$, 3 p. (**10**, 1887).

Crelle, J. math.: Congruenz $(r^p - r)/p \equiv a$ (mod. p), 7 p. (**100**, 1887). — Theorie d. Funct. $E(x)$, 19 p. (**102** & **106**, 1888 & 90). — Beweis eines Liouville'schen Satzes, 17 p. (**105**, 1889).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Algebr. Beziehungen an e. symmetr. Kreissechseck, 4 p. (**41**, 1896).

Stern, Arthur Landauer. — Dr. Sc. 1895 London; stud. in Birmingham; Chemiker & Brauer bei Bass & Co. in Burton-on-Trent (Orig. 1904),

geb. 1867, Mai 6, Birmingham.

Journal of t. Instit. of Brewing: Method for determining t. extract of malt, 3 p. (1895). — Dextrose (glucose), 16 p. (1897). — Nutrition of Yeast, 26 p. (1899 & 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to the chemistry of cellulose. Cellulose-sulphuric acid, & t. products of its hydrolysis, 16 p. (**67**, 1895). — Action of Br on PCl_3, 7 p. (**49**, 1886). — Nutrition of Yeast, 18 p. (**75** & **79**, 1899 & 1901).

London, Soc. of Chem. Ind. Journ.: Relat. betw. t. volumes of sugar solut. before & after fermentation, 2 p. (1900).

III **Stevens,** Walter Le Conte. — B. A. & Ph. D. 1881; stud. am South-Carolina-Coll. d. Univ. v. Georgia, dann in Charlottesville, Strassburg, Berlin & Zürich Polyt.; 1876 Privatgelehrter in N. York, 1882—90 Prof. d. Math. & Phys. am Packer-Coll. in Brooklyn, N. Y., Prof. d. Physik: 1892 am Rensselaer Polyt. Inst. in Troy, N. Y., seit 1898 an d. Washington & Lee-Universität in Lexington, Virginia (Orig. 1904),

geb. 1847, Juni 17, Gordon Co, Georgia.

Schrieb noch etwa zwei Fünftel von »Appleton's Physical Geography« geo-physics, 140 p., New York, 1887. — Revision of Steele's Physics, 380 p., ib. 1888.

Amer. Microscop. J.: Physiology of var. apparent magnificat. by t. microscope, 3 p. (1882).

Franklin Instit. Journ.: Theory of t. stereoscope, 8 p. (1882). — The diffraction of sound, 12 p. (1889).

New York, Acad. Sc. Proc.: On Prof. Himes's stereoscopic notes, 5 p. (1882). — The quality of musical sounds, 5 p. (1888).

Physical Review: Ferrel's investigations on visions, 4 p. (1894). — Limits of pitch for t. human voice, 2 p. (1895).

Science: Color vision, 8 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: Vision by t. light of t. electric spark (auch London, Phil. Mag.), 7 p. — Binocular union of spectral images (auch Phil. Mag.), 6 p. (**23**, 1882). — Optical project. of acoustic curves, 2 p. (**29**, 1885). — New lecture appar. for determinat. of reflection & refract. (auch N. York, Acad. Trans. **7**), 2 p. (**35**, 1888). — Sensitive flame as a means of research, 4 p. (**37**, 1889). — Microscope magnificat., 12 p. (**40**, 1890). — Exper. comparison of formulae for total radiat. betw. 15° & 110° C., 13 p. (**44**, 1892). — Recent progress in optics, 20 p. (**50**, 1895).

III **Stevenson,** John James. — Dr. phil. 1867 New York; seit 1871 Prof. d. Geol. an d. Univ. in New York, auch Geol. U. St. Geol. Survey (Orig. 1904),

geb. 1841, Oct. 10, New York.

Schrieb noch: Geology of a portion of Colorado, 202 p.

Amer. Ass. Adv. Scie. Proc.: Chemung & Catskill, Presid. Address, 31 p. (**40**, 1891).

Amer. Geol.: Mesozoic roches of S. Colorado & New Mex., 8 p. (**3**, 1889). — John Stony Newbury, 15 p. (**12**, 1893).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Origin of t. Pennsylv. anthracite, 32 p. (**5**, 1894). — James Hall, 12 p. (**10**, 1900). — Lower carbonif. of Appal. basin, 82 p. (**14**, 1903). — Potesville of Appal. basin, 50 p. (**15**, 1904).

Journal of Geology: Penn. anthracite, 11 p. (**1**, 1893). — Edward Orton, 9 p. (**8**, 1900).

Manchester, Geol. Soc. Trans.: New England coal fields, 4 p. (**23**, 1895).

New York, Acad. Sc. Ann.: Debt of World to pure Science. Presid. Address, 16 p. (**2**, 1898). — Section at Schoharie N. Y., 20 p. (**13**, 1900).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geol. of Indian Territory, 11 p. — Cerillos Coal Fields, 17 p. (**15**, 1896). — Geol. of t. Bermuda Islands, 28 p. (**16**, 1897).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Geol. reconn. of Lee, Wise, Scott Washington, 44 p. (**19**, 1881). — Metamorphism, 6 p. — Geol. struct. of Tazewell, Russell, Wise, Smyth & Washington Co., Virginia, 48 p. (**22**, 1885). — Geol. reconnaiss. of Bland, Giles, Wythe & portions of Pulaski & Montgomery Co., Virginia, 48 p. (**24**, 1887).

Scottish Geogr. Mag.: Southeastern Alaska & its people, 18 p. (**9**, 1893).

Silliman, Amer. J.: Faults of SW-Virginia, 8 p. (**33**, 1887). — Lower carbonifer. groups along t. easterly side of t. appalachian area in Pennsylv. & t. Virginias, 7 p. (**34**, id.). — Use of t. name Catskill, 7 p. **46**, 1893).

III**Stewart,** Balfour. — Seit 1870 Prof. am Owen's Coll. in Manchester (JZ),

geb. 1828, Nov. 1, Edinburgh,
† 1887, Dec. 20, Ballymagawey, Irland.

Schrieb noch: Lessons in elem. Physics, 12°, London, 1888. — Treat. on Heat, 5. Ed., id. — Practical Physics, ib. id.

Brit. Ass. Rep.: Best means of comparing & reducing magnetic observations, 75 p. (1885—87).

London, Roy. Soc. Proc.: Comparison betw. apparent inequal. of short period in sun spot areas & in diurnal temper.-ranges at Toronto & Kew, 27 p. (**37**, 1884). — D° at Toronto & Prague (mit Wm. Lant Carpenter), 16 p. (**40**, 1886). — Comparison betw. the dates of cyclonic storms in Great Britain & those of magn. disturb. at Kew (m. Wm. Lant Carpenter), 1 p. (**38**, 1885).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Analysis of t. recorded diurnal ranges of magn. declin., with t. view of ascertaining if these are composed of inequalities which exhibit a true periodicity (mit William Dodgson), 16 p. (**8**, 1884).

Phil. Mag.: Cause of t. solar-diurnal variat. of terrestrial magnetism, 10 p. (**21**, 1886).

Stewart, Oscar Milton. — Ph. D. 1897 Cornell Univ.; stud. an d. De-Pauw-Univ.; 1897 Instructor für Physik in Ithaca; seit 1901 Assist. Prof. d. Physik an d. Univers. v. Missouri in Columbia (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov. 3, Neosho, Missouri.

Nichols, Physical Review: The most sensitive arrangem. of a Wheatstone bridge with special reference to a bolometer (mit Child), 3 p. — Absorpt. of t. extraordin. ray in uniaxal crystals, 24 p. (**4**, 1897). — Properties of Becquerel rays, 34 p. (**6** & **11**, 1898 & 1900). — The damped ballistic galvanometer, 8 p. (**16**, 1903).

Siehe Ernest Merritt.

Stewart, George Walter. — A. B. 1898 De-Pauw-Univ., Ph. D. 1901 Cornell; Bruder d. Vorigen; stud. 1894—1901 an d. De-Pauw-Univ. & 1898—1901 Cornell Univ.; an der Cornell-Univ. in Ithaca: 1899—1901 Assist. d. Physik & 1901—03 Instructor; an d. Univers. von North Dakota: 1903 Assist.-Prof., 1904 Prof. (Orig. 1904),

geb. 1876, Febr. 22, St. Louis, Missouri.

Nichols, Physical Review: Distribut. of energy in t. spectrum of t. acetylene flame, 30 p. (**13** & **16**, 1901 & 03). — Temper.[1] & Spectral-energy Curves of luminous flames, 10 p. (**15**, 1902). — Architectural[2] acoustics, 2 p. (**16**, id.). — Spectral[1] energy curve of a black body at room temperature, 8 p. (**17**, 1903).

Physikal. Z.: Eine empfindliche Flamme, 2 p. (**4**, 1902).

Auch: [1] Physikal. Z.; [2] Sibley, J. of Engineering.

III**Stickelberger,** Ludwig. — Dr. phil. 1874 Berlin; 1879 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1850, Mai 18, Buch, Schaffhausen.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Satz v. M. Noether, 9 p. (**30**, 1887). — Verallgemeinerung der Kreistheilung, 46 p. (**37**, 1890).

Internat. Mathem.-Congr. Verh.: Neue Eigenschaft d. Discriminanten algebr. Zahlkörper, 11 p. (Zürich, **1**, 1897).

Stiegel, Reinhold Louis Philipp. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. seit 1895 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Juni 8, Gohlis-Leipzig.

Beitr. z. Kenntn. der tautomeren Formen des Methenbisacetylacetons (Diss.), 30 p., Leipzig, 1901.

Stieglitz, Julius Oscar. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. 1886—89 in Berlin & Göttingen; an d. Univ. Chicago; 1893 Assistent, 1894 Instructor, 1897

Assist. Professor, seit 1902 Assoc. Prof. der Chemie (Orig. 1904),

geb. 1867, Mai 26, Hoboken, N.J.

Amer. Chem. Journ.: Benzoquinonecarboxylic acids, 5 p. (**13**, 1891). — Beckmann rearrangement, 11 p. (**18**, 1896). — Constit. of t. salts of imidoethers & other carbimide deriv., 10 p. (**21**, 1899). — Lecture exper. to illustrate equilibrium & dissociation, 4 p. (**23**, 1900).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Positive & negative halogen ions, 3 p. (**23**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Amidoxime gegen Diazobenzolverbind., 13 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. Natriumäthylat auf Carbodiphenylimid, 2 p. — Einwirk. v. unterbromiger & unterchloriger Säure auf Säureanilide, 2 p. (**28**, 1895). — Darstell. v. Alkylisoharnstoffen aus Cyanamiden (mit R. H. Mc Kee), 3 p. (**32**, 1899). — Sauerstoffäther d. Harnstoffe: Methylisoharnstoff (mit Ralph H. Mc Kee), 5 p. — Methylisoharnstoff (mit R. H. Mc Kee), 3 p. (**33**, 1900). — Constitut. d. Acylhalogenalkylamide (mit E. E. Slossen), 3 p. (**34**, 1901).

Siehe Felix Lengfeld.

III **Stieltjes,** Thomas Johannes jun. — War seit 1877 Assist. an d. Sternwarte in Leiden, emigrirte 1885 nach Paris & wurde bald darauf Prof. der Mathem. an d. Univers. Toulouse (Oud) (Nekr. v. Cosserat in Toul. Ann. 9, 64 p.),

geb. 1856, Dec. 29, Zwolle, Overijsel, † 1894, Dec. 31, Toulouse.

Schrieb noch in:

Acta math.: Théorème d'algèbre, 2 p. — Cert. polynômes qui vérifient une équat. différent. lin. du 2. ordre & la théorie des fonct. de Lamé, 5 p. (**6**, 1885). — Développem. de l'intégr. $\int_0^a e^{-x^2}.dx$, 10 p. — Les racines de l'équat. $X_n = 0$, 15 p. (**9**, 1887). — Table des valeurs des sommes $S_k = \sum_1^\infty n^{-k}$, 3 p. (**10**, id.).

Amsterdam, Akad. Meded.: Quadratische ontbinding van priemgetallen van den vorm $3n+1$, 6 p. (**19**, 1884). — Variat. de la densité dans l'intérieur de la terre (auch Arch. Néerl. **19**), 26 p. (**1**, 1885). — Fonct. ellipt., 4 p. — Intégr. définies, 7 p. (**2**, 1886).

Astron. Nachr.: L'intégrat. d'une équat. différent., 5 & 5 p. (**109**, 1884). — Le problème du plus court crépuscule, 2 p. (**110**, 1885).

Darboux, Bull. math. astr.: Caract. du nombre 2 comme résidu ou non résidu quadrat., 1 p. (**8**, 1884). — Integr. $\int_0^\infty e^{-x}.dx / (1+x/a)^{a+b}$, 6 p. (**9**, 1885). — Exemple d'une fonct. qui n'existe qu' à l'intér. d'un cercle, 4 p. (**11**, 1887). — Équat. d'Euler, 5 p. (**12**, 1888). — Lettre à M. Hermite, 2 p. (**13**, 1889).

France Soc. math. Bull.: Généralisat. de la formule des accroissem. finis, 13 p. (**16**, 1888).

Haarlem, Arch. Néerl.: Déplacem. d'un syst. invar. dont un point est fixe, 19 p. (**19**, 1884).

Liouville, J. math.: Développ. de l'express. $R^2 - 2R[\cos u \cos u' \cos(x-x') + \sin u \sin u' \cos(y-y')] + r$, 12 p. — D° de $\log \Gamma(a)$, 5 p. (**5**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Multiplication de 2 séries, 6 p. (**6**, 1887). — Généralisat. de la formule des accroissements, 5 p. — $\int_a^b f(x)\, G(x)\, dx$, 10 p. (**7**, 1888). — Passage de la théorie analyt. de la chaleur, 7 p. (**8**, 1889). — Intégrale $\int_0^x e^{-u^2}.du$, 2 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Applic. arithmét. de la théorie d. fonct. ellipt., 2 p. (**98**, 1884). — Développ. en fract. cont., 1 p. — Général. de la théorie d. quadrat. mécan., 3 p. (**99**, id.). — Théorèmes d'Algèbre, 1 p. — Polynômes de Jacobi, 3 p. (**100**, 1885). — Fonct. uniforme, 1 p. — Loi asymptot. dans la théorie des nombres, 2 p. (**101**, id.). — Nombre des pôles à la surf. d'un corps magnét., 1 p. (**102**, 1886). — Séries qui procèd. suivant les puiss. d'une var., 3 p. (**103**, id.). — Équat. d'Euler, 1 p. — Réduct. de la différ. ellipt. à la forme normale, 5 p. (**107**, 1888). — Dérivées de sec. x, 2 p. — Développem. en fract. continues, 2 p. (**108**, 1889). — Valeur asymptot. des polynômes de Legendre, 1 p. (**110**, 1890). — Applicat. des fract. continues, 2 p. — D° recherches, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des quadratures dites mécan., 18 p. (**1**, 1884). — Généralisat. de la série de Lagrange, 6 p. (**2**, 1885). — Séries semi-convergentes (auch thèse), 58 p. (**3**, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Densité de la Terre, 3 p. — Formules pour l'évaluat. de cert. intégrales, 2 p. (**1**, 1884).

Quart. J. Math.: Intégrales définies & leur développ. en fract. contin., 13 p. (**24**, 1890). — Fractions continues, 2 p. (**25**, 1891).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Transformat. linéaire de la différent. ellipt. $dx / \sqrt{X}$, 26 p. (**2**, 1888). — Réduct. en fract. cont. d'une série procédant suivant les puiss. descend. d'une var., 17 p. (**3**, 1889). — Polyn. de Legendre, 17 p. — Racines de la fonct. sphér. de 2. espèce, 10 p. — Théorie des nombres, 103 p. (**4**, 1890). — Rech. sur les fractions continues, 165 p. (**8** & **9**, 1894 & 95). — Caractère quadrat. du nombre 2, 5 p. — Théorie des résidus cubiques & biquadrat., 65 p. — Décomposit. en carrés des nombres premiers de la forme $3n+1$, 6 p. (**11**, 1897).

St. John, s. **John.**

Stobbe, Johann Hermann August Adolph (Hans). — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1881—88 in Heidelberg, München, Strassb. & Leipzig; in Leipzig: 1890 Assist. am I. chem. Univ.-Labor., 1894 Privatdoc. & seit 1899 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1860, Juni 9, Tiegenhof, Westpr.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Teraconsäure, 7 p. (**26**, 1893). — Einwirk. von Na-äthylat auf Benzaldehyd & Bernsteinsäurediäthylester (mit Edmund Kloeppel), 5 p. (**27**, 1894). — Condensat. v. Ketonen mit Estern zweibas. Säuren unter d. Einfl. v. Na-äthylat., 2 p. — Condensat. einfacher Ketone mit d. Estern der Bernsteinsäure & Brenzweinsäure unter d. Einfl. v. Na-äthylat, 5 p. (**28**, 1895). — Condens. γ-disubstituirter Itaconsäureester mit Aldehyden & Ketonen, 4 p. (**30**, 1897). — Condens. cycl. Ketone mit Bernsteinsäureester, 3 p. (**32**, 1899). — Synth. d. δ-Ketonsäuren, 4 p. — Wirkungsweise des Na-äthylates auf Gemische v. Ketonen & Malonsäureester, 8 p. — Triphenylacrylsäure & Benzhydroläther (m. Otto Zeitschel), 6 p. — Die beiden stereoisomeren Benzaldesoxybenzoïne(m. Karl Niedenzu), 16 p. (**34**, 1901). — Darstell. d. Desoxybenzoïns, 2 p. — Semicyclische 1,5-Diketone, 4 p. — Indonessigsäuren. I. Die γ-Phenyl-α-indonessigsäure & das γ-Phenyl-α-hydrindonacetolacton (m. Walter Vieweg), 10 p. — Synth. e. Pyrhydrindenderivates a. semicykl. 1,5-diketon der Pentamethylenreihe (mit H. Volland), 5 p. — Bz-Tetrahydrochinolinderivate a. semicykl. 1,5-diketonen d. Hexamethylenreihe, 4 p. (**35**, 1902). — Bem. zu N. Petkow: „Darstell. d. Teraconsäure", 3 p. (**36**, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Prod. d. Einwirk. gesätt. Ketone auf Bernsteinsäureester bei Gegenwart v. Na-äthylat, 5 p. (**70**, 1898). — Umlager. gefärbter ungesätt. Dicarbonsäuren in ihre farblosen Stereoisomeren, 2 p. (**71**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Synth. ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen & Bernsteinsäureester, 40 p. (**282**, 1894). — Condens. d. Benzophenons m. Bernsteinsäureester, 5 p. — D° d. Acetophenons mit Bernsteinsäureester, 42 p. — D° d. Desoxybenzoins mit Bernsteinsäureester (mit K. Russwurm), 18 p. — D° d. Dibenzylketons mit Bernsteinsäureester (m. Russwurm & Jul. Schulz), 8 p. (**308**, 1899). — Anlager. der Bernsteinsäureesters an $\alpha\beta$-ungesätt. Ketone & Säureester, 63 p. (**314** & **315**, 1900). — Ungesätt. Dicarbonsäuren aus Ketonen & Bernsteinsäureester, 11 p. — Condensat. des Propiophenons mit Bernsteinsäureester (mit Karl Niedenzu), 11 p. — Condensat. d. Aethylmethylketons mit Bernsteinsäureester, 22 p. (**321**, 1902). — Stud. üb. Tautomerie, bes. an e. semicykl. 1,3-diketon d. Pentamylenreihe, 24 p. — N-halt. Deriv. v. 1,3-diketonen, 9 p. (**326**, 1903).

Stock, Alfred Eduard. — Dr. phil. 1899 Berlin; stud. 1894—98 in Berlin; 1898 Assist. am I. chem. Institut d. Univ. Berlin, 1904 Privatdocent (Orig. 1904),

geb. 1876, Juli 16, Danzig.

Chemiker-Zeitung: Thermoregulator; Vorricht. zur Erleichterung des Filtrirens, 1 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Quant. Best. des Al, 6 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[1] v. H_2S auf Borbromid, 5 p. — Quant.[2] Best. d. Cr & Fe durch KJ-Jodat, 3 p. — Einwirk. v. H_3As auf Borbromid, 8 p. — Das[3] Borimid, 8 p. (**34**). — Reindarstell.[4] d. Antimonwasserstoffes, 11 p. (**34** & **35**, 1901 & 02). — Constitut.[5] d. Pseudonitrole & über einige Bromnitrosokohlenwasserstoffe, 9 p. (**35**, 1902). — Einwirk.[6] v. Ammoniak auf Phosphorpentasulfid & d. Phosphorstickstoff P_3N_5, 6 p. — Einwirk.[3] v. Ammoniak auf Borsulfid, 2 p. — Das[6] Arbeiten mit verflüssigten Gasen, 6 p. — Einwirk. v. verflüssigtem Ammoniak auf P, 4 p. — J. Thomsen's[7] vermeintl. Darstell. d. Kohlensulfides, CS, 4 p. (**36**, 1903). — D.[8] Antimonwasserstoff & d. gelbe Sb, 15 p. — Zersetz.[8] des Antimonwasserstoffes als Beispiel einer heterogenen katalytischen React., 15 p. (**37**, 1904).

Paris, C. R.: Nouv. procédé de dosage de l'Al, 3 p. — Dosage volumétr. de l'acide borique, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] O. Poppenberg; [2] Cornelius Massacin; [3] Martin Blix; [4] Walther Doht; [5] O. Piloty; [6] Berth. Hoffmann; [7] Hans Küchler; [8] Oskar Guttmann.

Siehe H. Moissan & O. Piloty.

III **Stockwell,** John Nelson. — MA h. c. 1862, Dr. phil. h. c. 1876 West. Reserve Univ., Autodidact; seit 1881 Prof. d. Math. & Astron. an d. »Case School of Applied Science« in Cleveland, Ohio (Orig. 1904),

geb. 1832, April 10, Northampton, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Astr. J.: Inequal. of t. Moon's motion produced by t. oblateness of t. Earth (4 Mitth.), 34 p. — D° arising fr. t. action of t. planets, 10 & 7 p. — D° fr. t. action of Venus, 10 p. (**7**, 1888). — Long period inequal. in t. Moon's motion, 14, 16 & 4 p. — Theory of t. Moon's motion, 6 p. (**9**, 1890). — Secular motion of t. Moon's perigee, 4 p. — Rectificat. of chronol. by means of ancient eclipses, 8 p. (**10**, 1891). — The true date of t. battle of Pydna, 1 p. (**11**, 1892). — Chronol. & eclipses, 34 p. (**11**—**13** & **16**). — Theoret. inequalities of long period in t. motions of t. Earth, Mars, Jupiter & the Moon, 13 p. — New method of find. t. place of a ship at sea, 6 p. (**13**). — The law of recurr. of eclipses on the same day of t. tropical year, 6 p. (**15**, 1895). — Errors in t. theory & tables of t. Moon's motion, 7 p. (**17**, 1897). — Precession of the equinoxes, 2 p. (**18**, 1898). — Eclipse cycles, 13 p. (**21**, 1901). — Theory of mutual perturb. of planets; its bearing on t. constitut. of Saturn's ring & t. kosmogony of Laplace, 9 p. (**24**, 1904).

London, The Observatory: The eclipse of Archilochus, 1 p. (**205**, 1893). — Chronology & eclipses (6 Mitth.), 10 p. (**223**, **226**, **236**, **237**, **240** & **244**, 1895 & 96).

Popular Astr.: The eclipse predicted by Thales, 13 p. (**9**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Review of Hill's supplem. to Delaunay, 3 p. (**29**, 1885).

III **Stoddard,** John Tappan. — Dr. phil. 1877 Göttingen; 1881 Prof. der Chemie & Physik am Smith Coll. in Northampton, Mass.; seit 1897 Prof. d. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 20, Northampton, Mass.

Schrieb noch: Outline Lecture Notes on General Chemistry-Non-Metals, 84 p., 8⁰, N. York, 1884. — Metals, 131 p., id. 1885. — Outline of qualit. Analysis for Beginners, 60 p., id. 1883.

American Chem. Journal: Determination of flashing point of petroleum (**4** & **6**, 1882 & 84).

Century Magaz.: Composite photography, 7 p. (**33**, 1887). — College composites, 5 p. (**35**, id.).

Johnson, Univ. Cyclop.: »Photography«, 3 p. (1895).

Popular Science Monthly: Dangerous Kerosene & its detection, 9 p. (**24**, 1884). — Argon, 7 p. (1895).

Science: Compos. photography, 2 p. (**8**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Improved wave apparatus, 2 p. (**39**, 1890).

Stodólkiewicz, Aloisius Johann Wladislaus. — Cand. math. Warschau; stud. 1876—80 in Warschau; seit 1880 Lehrer am Gymnas. in Plotzk, Russ.-Polen (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 21, Warschau.

Polnisch: Samml. von Beisp. & Aufg. aus d. Integr. d. Diff.-Gleich.. 70 p., Warschau, 1892. — Elem. d. höheren Rechnungen, 214, 42 & 48 p., ib. 1897, 98 & 1903.

Krakau, Akad. Mem. (poln.): Anwend. v. Bertrand's Meth. auf Integrat. d. totalen Diff.-Gleich., 6 p. — Integration v. Systemen totaler Diff.-Gl., 10 p. (**8**, 1883). — Integr. der lin. Diff.-Gl. 2. Ordn. m. linearen Coeff., 8 p. (**9**, 1884). — Appel's Systeme totaler Diff.-Gl., 3 p. (**12**, 1886). — Pfaff'sche Gleich., 12 p. (**13**, 1887). — Ueber eine Gestalt d. Systeme v. tot. Diff.-Gl., 5 p. (**22**, 1892). — Anwend. von d'Alembert's Meth. auf lin. Diff.-Gl. mit const. Coeff., 7 p. — Integr. d. lin. Diff.-Gl. in geschloss. Form, 5 p. (**26**, 1893). — Ueber d. integrir. Factor d. Diff.-Gl., 8 p. (**27**, 1894). — Auszüge (deutsch) im Anzeiger der Akad.

Paris, C. R.: Problème de Pfaff, 3 & 4 p. (**115** & **119**, 1892 & 94). — Systèmes d. équat. différentielles (4 Abh.), 7 p. (**120**, 1895).

Warschau, Univ. Ztschr. (russ.): Anzahl von Gliedern der symmetrischen Determinanten, 4 p. (1878).

Stoeber, Franz Friedrich. — Dr. phil. 1892 Strassburg; stud. 1883—89 in Münster i. W. & 1890 in Strassburg i. E.; 1890 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. Strassburg, 1894 Repetitor f. Mineral. & seit 1898 Chargé de cours für Krystallographie & Mineralogie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 26, Endorfer-Eisenhütte, [Kr. Arnsberg, Westf.

Constr. e. einf. Theodolitgoniometer, 1898 & Appar. z. Anschleifen v. orientirten Flächen an Krystallen, 1897.

Notions de Minéralogie (mit A. F. Renard), 366 p., 8⁰, Gand, 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: L'épidote de Quenast & la barytine de Fleurus, 14 p. (**29**, 1895). — La cotunnite artific., 21 p. — Déterminat. de l'indice de réfract. de prismes à grands angles réfract., 20 p. (**30**, id.). — Appareil permett. de tailler un cristal suivant une direction de fer minée & sur une méth. de tailler des plaques à faces parallèles, 16 p. (**33**, 1897).

Elsass-Lothringen, Geol. L.-A. Mitth.: Aragonit von Markirch & Framont, 29 p. (**4**, 1894).

Elsass-Lothringen, Geol. Special-Karte, Abh.: Kalkspath v. Elsass-Lothringen, 56 p. (**5**, 1892).

Groth, Ztsch. Kryst.: Cölestin v. Brousseval, Frankreich, 2 p. — Cölestin v. Ville-sur-Saulx, 1 p. — Krystallform d. Disalicylaldehyds, 2 p. (**21**, 1893). — Empfindl. Quarzdoppelplatte, 3 p. — Einf. Theodolitgoniometer & seine Verwend. zu stauroskop. Best., 8 p. (**29**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Titrirbüretten & Scheidetrichter, 1 p. (**59**, 1899).

Paris, Soc. franç. de Minéral. Bull.: Méthode de dessin des cristaux, 18 p. — Procédé pour tailler d. grains minér. en lames minces, 6 p. (**22**, 1899).

II,III **Stöckhardt,** Julius Adolph. — Prof. in Tharandt,

geb. 1809, Jan. 4, Röhrsdorf b. Meissen,
† 1886, Juni 1, Tharandt.

Eine ausführliche Zusammenstellung seiner wissensch. Arbeiten erschien in Kunze's Tharandter forstl. Jahrbuch, **53**, 1903, v. Forstassessor Dr. Franz Mammen verfasst.

Stöckl, Karl. — Dr. phil. 1900 München; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Tübingen; 1900 Adjunct an d. meteorol. Centralstation in München, seit 1901 Inhaber des Lamont-Stipendiums, als solcher Stud.: 1901 & 02 in München, 1902/03 in Berlin, 1903 in Würzburg; seit 1904 Assist. am physik. Institut in Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1873, Nov. 16, Eichstaedt, Bayern.

Messungen über Dispers. & Absorption v. Lösungen anomalbrechender Subst. bis zu grossen Verdünn. (Diss.), 34 p., 8⁰, Tübingen, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Studien z. Theorie d. Lichterscheinungen (mit A. Korn), 39 p. (**8**, **9** & **12**, 1902 & 03).

Groth, Z. Krystallogr.: Anwendung d. stereograph. Projection (deutsche Bearbeitung nach L. Penfield), 24 p. (**35**, 1901). — Das Fedorow'sche Universalgoniometer in d. Construction v. Fuess. Anwend. z. Auflös. sphär. Dreiecke (auch Mitth. in Deut. Ph. Ges. Verh., 5 p.), 24 p. (**39**, 1904).

Siehe Ludwig Vanino.

Stoehr, Karl. — Dr. phil.; Tit.-Prof. & Doc. d. Chemie an d. Univ. Kiel, Admiralitätsrath & seit 1897 Vorstand d. Marine-Laborator. Kiel (Orig. 1904),

geb. 1857, Juli 24, Morschheim, Rheinpf.

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfonsäuren d. Strychnins, 3 p. (**18**, 1885). — Strychnin, 5 p. — Skatol aus Strychnin, 3 p. — β-Methylpyridin & β-Methylpiperidin, 6 p. — Strychninsulfonsäuren, 1 p. (**20**, 1887). — Constitution d. Ecgonins, 3 p. (**22**, 1889). — β-Methylpyridin & die Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 6 p. (**23**, 1890). — β-Picolin & die Isomerieverhältn. in d. Pyridinreihe, 2 p. — Dimethyldiazin, 5 p. — ββ-Dimethyldipyridyl (mit M. Wagner), 3 p. (**24**, 1891). — Homoconiin (α-Isobutylpiperidin (mit Fr. Jacobi), 3 p. (**26**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Hydroparacumarsäure, 37 p. (**225**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Methylirte Dipyridyle (m. A. Heuser), 18 p. (**42** & **44**). — Brucin (m. L. Behrend), 5 p. — Strychnin, 16 p. — α-Picolin & α-Isobutylenpyridin, 9 p. (**42**, 1890). — Synthet. Pyridinbasen d. β-Reihe, 3 p. (**43**, 1891). — Pyridin- & Piperidinbasen d. β-Reihe, 27 p. (**45**, 1892). — Pyrazine & Piperazine, 148 p. (**47—49**, **51** & **55**, 1893—95 & 97). — Methylirte Dipyridyle (m. M. Wagner), Piperidinbasen d. β-Reihe (Nachtr.), 1 p. — Dennstedt z. Antw., 2 p. (**48**, 1893). — Synth. von Trimethylpyrazin & Tetramethylpyrazin (mit P. Brandes), 12 p. (**53**, 1896). — Bildung v. Pyrazin & Homologen aus Traubenzucker & NH_3 (mit Brandes), 15 p. (**54**, id.). — Cykl. Aether mehrwerth. Alkohole, 16 p. — Tricarbonsäure d. Pyrazins & ihre Spalt.-Prod. (m. W. Detert), 15 p. (**55**, 1897).

Stoermer, Richard Heinrich Friedrich. — Dr. phil. 1894 Rostock; stud. 1889—93 in Breslau, München, Leipzig & Rostock, 1893 Assistent am chem. Inst., 1897 Privatdoc. & seit 1899 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Rostock (Orig. 1904),

geb. 1870, April 15, Breslau.

Derivate von Nitrilen, 46 p., Rostock (Diss.), 1894. — Synthesen in der Cumaronreihe (Habil.-Schr.), 63 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Piperidoacetal,[1] 3 p. — Piperidoaceton,[1] 3 p. — Einwirk. v. Chloraceton auf Na-phenolate & e. Synthese d. Cumarons, 2 p. — Disubstit.[2] Amidoacetone, 7 p. (**28**, 1895). — D°[3], 9 p. — Gemischte[4] aliphat. secund. Amine, 11 p. (**29**, 1896). — Disubstit.[5] Amidoacetale & Darstell. homologer Betaïne & Choline, 10 p. — Nitrophenacetole[6] & Synth. d. 2-Methylphenmorpholins, 11 p. — Synth.[7] v. Cumaron & Cumaronderiv., 12 p. — Nitrirung[7] d. Cumarons, 3 p. (**30**, 1897). — Morpholinderiv.,[8] 8 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf secundäre aromat. Amine, 18 p. — Bildung condensirter Kerne m. Paraverkett., 2 p. (**31**, 1898). — Vorkommen[9] homol. Cumarone im Theer, 8 p. — Synthesen[10] d. Cumaranons (Ketocumarans) & seiner Homol., 6 p. (**33**, 1900). — Umwandl.[11] & Aufspalt. d. Cumarilsäure & ihrer Deriv., 5 p. — Bezeichnungsweise der Cumaronderiv., 2 p. — Aufspalt.[12] d. Cumarons z. o-Oxyphenyläthylalkohol & d. Synthese d. Hydrocumarons, 6 p. — Entalkylir.[12] v. Phenoläthern mit alkohol. Kali, 1 p. — Synth.[13] aromat. Alkohole mit Formaldehyd, 5 p. (**34**, 1901). — Aufspalt.[12] des Cumarons mittels alkohol. Kalis, 3 p. — Das[12] 1- & 2-Bromcumaron, 7 p. — Das[12] 1-Nitrocumaron; eigenthüml. Umlager., 7 p. — Condens.[14] v. Phenoxyaceton m. Benzaldehyd, 12 p. (**35**, 1902). — Einw.[15] v. Phenoxyacetylchlorid a. Benzol & Benzolder., 6 p. — Acetylcumarone,[16] 10 p. (**36**, 1903). — Synth.[17] d. Cumarans, 5 p. — Phenylirte Cumarone, 8 p. — PBr_3 als Reduct.-Mittel, 7 p. — Synthesen,[18] Umlager. & Aufspalt. d. phenylirten Cumarone & Cumarane, 22 p. — Ein[19] Alkohol d. Cumarins & Ueberführung in einen solchen des Cumarons, 12 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen & Abbaureactionen in d. Cumaronreihe, 118 p. (**313**, 1900).

Mit: [1] O. Burkert; [2] O. Dzimski; [3] W. Pogge; [4] Victor Freih. v. Lepel; [5] Fr. Prall; [6] H. Brockerhof; [7] O. Richter; [8] M. Franke; [9] J. Boes; [10] F. Bartsch; [11] G. Calov; [12] B. Kahlert; [13] K. Behn; [14] R. Wehln; [15] P. Atenstädt; [16] M. Schäffer; [17] Fr. Göhl; [18] O. Kippe; [19] Ed. Oetker.

Størmer, Fredrik Carl Mülertz. — Stud. 1892—98 in Christiania, 1898—1900 in Paris, 1902 in Göttingen; 1899 Univers.-Stipendiat (Privatdocent); seit 1903 Prof. ord. an d. Universität Christiania (Orig. 1904),

geb. 1874, Sept. 3, Skien, Norwegen.

Festskrift ved Hundredaarsjubilaeet for Niels Henrik Abels Fødsel (mit Elling Holst & L. Sylow), 374 p., 4°, Christiana, 1902. — Niels Henrik Abel, Mémorial publ. à l'occasion du centenaire de sa naissance (m. Holst & Sylow), 460 p., 4°, ib. id.

Acta math.: Généralisat. de la formule $\varphi/2 = \sin\varphi/1 - \sin 2\varphi/2 + \sin 3\varphi/3 - \ldots$, 10 p. (**19**, 1895). — Propr. arithmét. d. intégr. ellipt.; applic. à la théorie d. fonct. ent. transcend., 24 p. (**27**, 1902).

Arch. Math. & Naturvid.: Applicat. de la théorie des nombres entiers compl. à la solut. en nombres rationnels $x_1 x_2 \ldots x_n, c_1 c_2 c_3 \ldots c_n, k$ de

l'équation: $c_1 \, arc\,tg\, x_1 + c_2 \, arc\,tg\, x_2 + \ldots + c_n \, arc\,tg\, x_n = k\pi/4$, 95 p. (**19**, 1896). — Applic. d'un théorème de Tchébycheff, 26 p. (**24**, 1902).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Summation af nogle trigonometriske rækker, 21 p. (1892). — Om en generalisation af integralet $\int_0^\infty \sin ax . dx/x = \pi/2$, 11 p. (1895). — Nogle geometriske satser fra den moderne taltheori, 28 p. — Om nogle bestemte integraler, 9 p. (1902). — **Skrifterna:** Solutions complète en nombres entiers m, n, x, y, k de l'équat. $m . arc\,tg\, 1/x + n . arc\,tg\, 1/y = k\pi/4$ (auch France, Soc. Math. Bull., **27**), 21 p. (1895). — Théorèmes sur l'équat. de Pell $x^2 - Dy^2 = \pm 1$, 48 p. (1897). — Integralinvarianten & Differ.-Gleich. von S. Lie (mit Alf Guldberg), 73 p. — Sur l'équat. indétermin. $x_1^2 - Ax_2^2 - 2\,Bx_2x_3 - Cx_3^2 + (AC - B^2)x_4^2 = \pm 4$, 6 p. (1902). — Qqs. résult. obtenus dans la théorie d. intégr. déf. les plus génér. à n dimens. contenant des paramètres, 25 p. (1903).

France, Soc. Math. Bull.: Propr. arithmét. des logarithmes des nombres algébr., 11 p. (**28**, 1900).

Lund, Botan. Not.: Art af steegten Uredinopsis P. Magn. paa Strutiopt. germ., 2 p. (1895). — Art Puccinia paa Polemon. coer., 1 p. (1896).

Nyt Tidsskr. f. Math.: Om en egenskab ved løsningerne af den Pellske ligning $x^2 - Ay^2 = \pm 1$, 4 p. (1896). — Om en af Hr. Skibsfører Paulsen fundet tilnaermet konstruktion af vinkelens tredeling, 4 p. (1899).

Paris, C. R.: Solut. entières $x_1 \ldots x_n$, $k_1 \ldots k_n$, k de l'équat. $x_1 . arc\,tg\, 1/k_1 + x_2 \, arc\,tg\, 1/k_2 + \ldots + x_n \, arc\,tg\, 1/k_n = k\pi/4$, 3 & 3 p. (**122**, 1896). — Équat. indéterminée, 3 p. (**127**, 1898). — Logarithmes des nombres algébr., 2 p. (**130**, 1900). — Les intégrales de Fourier-Cauchy, 3 & 3 p. (**136**, 1903).

II.III **Stohmann,** Friedrich Carl Adolf. — Dr. phil. & Dr. med. hon. Gött.; seit 1871 Prof. ord. hon., seit 1887 auch Director d. landw.-physiol. Instituts an der Universität Leipzig (Orig. 1897),

geb. 1832, April 25, Bremen,
† 1897, Nov. 1, Leipzig.

Schrieb noch: Handb. der Zuckerfabrikation, 3 Ed., 552 p., 8°, Berlin, 1893. — Muspratt's theor. prakt. & anal. Chemie (mit B. Kerl), 8 Bde., 4 Ed., 1890—1900. — Milch & Molkerei-Producte, 1031 p., 8°, Braunschw., 1898.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur[1,2] de combust. de la benzine, 14 p. (**8**, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrennungswärme organ. Körper. Entgegn. an Herrn Julius Thomsen, 3 p. (**20**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Thermochem. Vorhersag. & Erfahr., 3 p. (**43**, 1891). — Calorimetr. Untersuchungen (28.—36. Abh.), 284 p. (**44—47** & **49**, 1892—97).

Meyer, J. prakt. Chem.: Calorimetr. Untersuch., 34 p. (**31**, 1885). — Specif.[3] Wärme & die Schmelzwärme d. Myristinsäure & d. Laurinsäure, 13 p. — D°[1] Verbrennungswärme, 4 p. — Wärmewerth[1] d. Säuren d. Fettsäurereihe, 13 p. — Thermochem. Bezieh. der Säuren & Alkohole d. Fettsäurereihe, 5 p. (**32**, id.). — Wärmewerth[1,2] d. Benzols, 19 p. — D°[1,2] d. Oxybenzole, 6 p. — D° d. Hydroxylgruppen in d. Oxybenzolen, 3 p. (**33**, 1886). — D°[1,2] d. Homol. d. Phenols, 15 p. — D° d. Methylgruppen in den homol. Phenolen, 2 p. (**34**, id.). — D°[1,2] d. Aether d. Phenolreihe, 18 p. — D°[1,2] d. Homologen des Benzols, 3 p. — Weitere Beleucht. d. Unters. v. Jul. Thomsen, 6 p. (**35**, 1887). — Wärmewerth[1,2] der Benzoësäure & Deriv., 16 p. — Bezieh. d. nach verschied. Meth. ermitt. Verbrenn.-Wärmen organ. Verb., 10 p. — Wärmewerth[1,2] weiterer Benzoylverb., 17 p. (**36**, id.). — Meth.[4,5] d. Verbrenn. organ. Subst. in O bei hohem Drucke, 35 p. (**39**, 1889). — Verbrenn.-Wärme[4,5] d. Benzols & anderer Kohlenwasserst. der aromat. Reihe, 18 p. — Wärmewerth[4,5] von Carbonsäuren d. aromat. Reihe, 30 p. — D°[4,5] d. Säuren d. Oxalsäurereihe & der Fumar- & Maleinsäure, 28 p. — D°[4,5] d. Methylalkohols & fester Methyläther, 24 p. (**40**, id.). — Zur Abwehr, 3 p. (**41**, 1890). — Bezieh. d. Wärmewerthe d. festen zweibas. Säuren zu denen d. gasigen Kohlenwasserst., 12 p. — Fette[5] & einige Fettsäuren, 22 p. (**42**, id.). — Hydrir.[4] geschloss. Ringe, 28 p. (**43**, 1891). — Wärmewerth[5] d. Nahrungsbestandtheile & Deriv., 63 p. (**44**, id.). — D°[5] von Kohlehydraten, mehrsäur. Alkoholen & Phenolen, 51 p. — Hydrir. geschloss. Ringe & d. Constitut. der Camphersäure v. thermochem. Standp., 25 p. (**45**, 1892). — Isomere[5] Allyl- & Propenylverbind., 16 p. (**46**, id.). — Hydrir.[5] geschloss. Ringe, 7 p. (**48**, 1893). — Wärmewerth[4,5,6] d. aliphat. Säuren, 31 p. — Thermische[5] Vorgänge bei d. Bild. einiger Aminsäuren & Nitrile, 18 p. (**49**, 1894). — Wärmewerth[7] des Glycogens, 2 p. — D°[5] isomerer Säuren v. d. Zusammensetz. $C_7H_6O_3$ & $C_8H_8O_3$, 14 p. (**50**, id.). — Wärmewerth[7] d. Amide & Anilide einbas. Säuren, 13 p. (**52**, 1895). — D°[7] der Hippursäure, ihrer Homologen & d. Anisursäure, 24 p. (**53**, 1896). — D°[8] d. Amide & Anilide d. ersten Glieder d. Reihe zweibas. Säuren, 22 p. (**55**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbrennungswärmen organ. Verbindungen, 46 p. (**2**, **6** & **10**, 1887, 90 & 92).

Mit: [1] P. Rodatz; [2] Herzberg; [3] H. Wilsing; [4] Cl. Kleber; [5] H. Langbein; [6] P. Offenhauer; [7] Raymund Schmidt; [8] E. Haussmann.

Siehe Jul. Thomsen.

Stok, J. P., siehe **Van der Stok.**

II.III **Stokes,** George Gabriel. — Seit 1849 Lucasian-Prof. der Mathem. an d. Univ. Cambridge, England, 1854—85 Secretär, 1885—90 Präsid. d. Roy. Soc. (Br.) (Z),

geb. 1819, Aug. 13, Skreen, Irland,
† 1903, Febr. 2, Cambridge.

Schrieb noch: Burnett lectures: On light, London, 1884—87, deutsch v. Dziobek, Leipzig, 1888. — Conditional immortality, a help to sceptics, letters addr. to J. Marchant, 94 p., 12°, London, 1897. — Mathem. & physical papers, reprinted fr. t. orig. journ. & transact. (m. Zusätzen d. Verfassers), 413 p., Cambridge, 1901.

Acta math.: Discontinuity of arbitrary constants that appear as multipliers of semi-convergent series, 6 p. (**26**, 1902).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Determinat. of arbitrary constants which appear as multipliers of semi-convergent series, 4 p. (**6**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarkable phenomenon of crystalline reflection, 12 p. (**38**, 1885).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Nature of t. Röntgen rays, 29 p. (**41** & **44**, 1897 & 1900).

Paris, C. R.: Explicat. d'un résultat expérim. attribué à une déviat. magnét. des ray. X, 2 p. (**125**, 1897).

Phil. Mag.: Theory of t. solitary wave, 2 p. (**32**, 1891).

Stokes, Henry Newlin. — 1889—92 & 94—1903 Chemiker an d. U. S. Geol. Surv. in Washington, 1892—94 Prof. d. Chemie in Chicago, seit 1903 Chemiker am Bureau of Standards in Washington (Orig. 1904),

geb. 1859, Oct. 24, Moorestown, N. J.

Amer. Chem. Journ.: Action[1] of phosphorus oxychloride on t. ethers & chlorhydrines of silicic acid, 9 p. (**13**, 1891). — Catalytic act. of Al chloride on silicic ethers, 17 p. — Action of phosphorus oxychloride on aromatic silicic ethers, 2 p. — Benzyl silicate, 1 p. (**14**, 1892). — Amidophosphoric acid, 27 p. (**15**, 1893). — Diamidoorthophosphoric[1] & diamidotrihydroxylphosphoric acids, 31 p. — Monamidophosphoric acid, 2 p. (**16**, 1894). — Chloronitrides[1] of phosphorus, 15 p. (**17**, 1895). — Trimetaphosphimic acid & its decomposit.-products, 35 p. — Tetrametaphosphimic acid, 9 p. (**18**, 1896). — Chloronitrides of phosphorus, 14 p. (**19**, 1897). — Metaphosphimic acids, 21 p. (**20**, 1898).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metaphosphimsäuren, 23 p. (**19**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Pyrite & marcasite, 7 p. (**12**, 1901).

[1] Auch deutsch in Deut. Chem. Ges. Ber.

Siehe W. F. Hillebrand, H. v. Pechmann & F. B. Treadwell.

Stoklasa, Julius. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. in Wien, Leipzig, Berlin & Paris; Assist. an d. landwirthsch.-chem. Versuchsstation in Wien; dann an d. böhm. techn. Hochschule in Prag: Docent, dann Prof. ord. & Director d. chem.-physiolog. Versuchsstation; Mitglied d. Patentamtes (Orig. 1904),

geb. 1861, Sept. 15, Leitomischl.

Mitredacteur d. wissensch. Organs d. Ackerbau-Ministeriums.

Pedologische Studien, 48 p., Prag, 1890. — Chem. & physiol. Studien über d. Superphosphate, I 115 p., 8°, Berlin, 1896. — Die Rüben-Nematoden (mit Vaňha), 99 p., ib. 1896. — Der anaërobe Stoffwechsel d. höh. Pflanzen & s. Bezieh. z. alkoh. Gährung, 49 p., 8°, Braunschweig, 1903. — Alkohol. Gährung im Thierorganismus & d. Isolirung gährungserregender Enzyme aus Thiergeweben, I: 28 p., 8°, Bonn, 1904.

Berlin, Landwirthsch. Versuchsstat.: Verwitter. v. Orthoklas; d° d. Sandsteine; chem. Studien aus d. böhm. Kreideformat., 32 p. (1881—85).

Cassel, Botan. Centr. Bl.: Physiol. Bedeut. d. Furfuride im Pfl.-Organismus, 20 p. (**58**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Physiolog. Bedeut. d. Lecithins in der Pflanze, 11 p. (**29**, 1896). — Isolirung der die anaërobe Athmung d. Zelle d. höh. Pflanzen & höher organ. Thiere bewirkenden Enzyme, 12 p. — Die aus d. Zelle höh. organ. Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme, 12 p. (**36**, 1903).

Jena, Centralbl. f. Bacteriologie: Biolog. Studien über Alinit, 36 p. (1898). — Einfl. d. Bacterien auf d. Zersetz. d. Knochen, 38 p. (1900). — Assimilation d. N durch d. Pflanze, 40 p. (1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Monomagnesiumphosphat, 14 p. (**1** & **2**, 1892 & 93).

Oesterreich, Ztschr. f. landw. Versuchswesen: Physiolog. Bedeutung des As im Pflanzenorganismus, 40 p. (1897).

Paris, Soc. chim. Bull.: La chlorophylle, 16 p. (1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monocalciumphosphat (czech.), 12 p. (1889).

Prag, Rivnáč: Wasserlösl. Verbindungen der Phosphorsäure in d. Superphosphaten, 62 p. (1894).

Wien, Akad. d. Wiss. S. Ber.: Assimil. d. Lecithins durch d. Pflanze, 11 p. & 1 t. (1895). — Verbreit. & physiol. Bedeut. d. Lecithins in d. Pflanze, 29 p. (1896). — Biolog. Bedeut. d. Furfuroïde im Boden, 11 p. (1897).

Ztschr. f. landwirthsch. Versuchswesen: Neue Probleme der Bodenimpfung, 40 p. (1900).

III**Štolba,** Franz. — 1869 Prof. d. techn. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag, auch 1870 Prof. an d. Brauerei-Schule (Orig. 1904),

geb. 1839, März 24, Königgrätz.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Quant. Bestimm. d. Oxalate d. Cerytmetalle mit Chamäleon, 4 p. (1882). — D° d. Li als Phosphat, 4 p. (1884). — Zusammensetz. des Vitriolsteines, 3 p. — Aufschliessen d. Silicate m. Alkalicarbonaten, 2 p. — Anwendbark. des dehnb. Ni in d. chem. Laborat., 6 p. (1885). Chem. Mittheil. 1) Fluorborammonium, 3 p. — 2) Apparat z. Best. d. CO_2 aus d. Gewichtsverluste, 2 p. — 3) Träger für d. Kühlschlangen bei Destillationen, 1 p. — 4) Stehendes Absorptionsrohr, 2 p. (1889).

Viele Abh. in d. böhm. Zeitschr. „Casopis českych chemiku" & „Cas pro průmysl chem."

III **Stolétow,** Alexandr Grigórjewitsch. — Mag. Phys. 1869, Dr. Phys. 1872 Moskau; stud. 1856—60 in Moskau, 1862 in Heidelberg, 1863 in Göttingen, 1863—64 in Berlin, 1864—65 in Heidelberg; 1882 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Moskau; Präsident d. phys. Section d. Ges. f. Naturkunde, emeritirt 1891 (Nekrol. v. Goldhammer in Kasan, Phys.-math. Ges. Jsw. 7, 16 p. v. Schiller & Pokrowsky in Kiew, Jsw., 22 p. & v. Sokolow in Russ. Ph. Ch. Ges. 29, 50 p.),

geb. 1839, Aug. 10 (A. St.), Wladimir, † 1896, Mai 15 (A. St.), Moskau.

Schrieb noch: Einführ. in d. Akustik & Optik (russ.), 325 p., 8°, Moskau, 1895. — Popul. Vortr. & Reden (russ.), 260 p., ib. 1897. — Redig. die Vorles. in physik. Geogr. v. N. Sworykin († 1884) russ., 212 p., Moskau, 1885. — Grundzüge d. Lehre v. d. Elektric. v. J. Joubert (russ.), 565 p., 2 Ed. 666 p., 1892. — „H. v. Helmholtz", Vorles. zu Gunsten d. Helmholtz-Stiftung (mit Colley, Joukowsky, Sokolow, Scheremetjewsky & Maklakoff) (russ.), 184 p., Moskau, 1892. — Arbeiten d. Phys. Section d. Mosk. Ges. für Naturkunde, 1881—89.

Journ. de phys.: Courants actino-électr. dans l'air raréfié, 5 p. (**9**, 1890).

Moskauer Ges. f. Naturk. Phys. Sect. (russ.): Der kritische Zustand, 15 p. (1892).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Ueber Galitzin: „Unters. über math. Physik" (mit Sokolow), 82 p. (**10** & **11**, 1893).

Myssl. (russ.): Helmholtz & d. Physik d. Gegenwart, 34 p. (1894). — Leonardo da Vinci als Naturforscher, 28 p. (1895).

Paris, C. R.: Sorte de courants électr., provoqués par les rayons ultra-violets, 3 p. — Courants actino-électr. au travers de l'air, 7 p. (**106—107**, 1888 & 89).

Russ. Phys.-Chem. Ges. (russ.): Schallgeschwind. in verdünnter Luft, 10 p. (**18**, 1886). — Actinoelektr. Untersuch., 48 p. (**21**, 1888 & 89). — R. Colley †, 12 p. (**23**, 1891). — Kritischer Zustand, 51 p. (**25** & **26**, 1893 & 94). — M. P. Avenarius †, 18 p. (**27**, 1895).

Versamml. russ. Naturf. VIII (russ.): Aether & Elektricität (Rede), 27 p. (Petersburg, 1890).

Stoll, Franz Xaver. — Dr. phil.; stud. in Bonn & Giessen, erst Philol., dann Math. & Naturw.; 1857 provisor. Lehrer als Nachfolger v. Paul Reis in Bensheim, Baden, 1865 defin. Lehrer; 1882 Professor, 1893 emer. (Nekrol. v. Prof. Kieffer, Ztschr. v. Hoffmann),

geb. 1834, Oct. 8, Mainz, † 1902, Jan. 8, Bensheim.

Anfangsgründe d. neueren Geometrie, 110 p., Bensheim, 1872. — Samml. d. Aufgabenrepertor. d. ersten 25 Bände d. Ztschr. für Math. & Naturw. herausg. v. Hoffmann, Leipzig, 1898. — Progr. d. Bensheimer Gymnas.: De versa Saturnio, 16 p., 1860. — Math. physikal. Miscellen, 14 & 19 p., 1872 & 76. — Neue Beitr. z. Probl. d. Appollonius (auch Clebsch, Ann. **6**), 32 & 17 p., 1873—75. — Hauptaufg. d. sphär. Trigonometrie, 24 p., 1879.

Hoffmann, Z. f. math. & naturwiss. Unterr.: 95 Lösungen von Aufgaben.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Der Schwerpunkt des Vierecks, 2 p. (**65**, 1880). — Tangentenconstruct. d. Astroide, 2 p. (**67**, 1882). — Lage des Schwerpunkts im Viereck, 2 p. (**1**, 1884).

L'Intermed. d. Math.: Intégrale définie, 1 p. — Solut. d'une quest. sur la droite de Simson, 3 p. — Géom. d. coniques, 2 p. — Indicat. bibliograph. sur la déterminat. d. foyers & paramètres d. coniques, 1 p. (**2**, 1895). — Une intégrale définie, 1 p. — Géom. de R. Baltzer, 2 p. — Une intégrale, 3 p. (**3**, 1896). — Géom. du triangle, 1 p. (**4**, 1897). — Coord. barycentr., 1 p. (**5**, 1898). — L. coniques remarquables du plan d'un triangle, 1 p. — Foyers d'une conique en coord. trilatérés, 2 p. (**6**, 1899). — Aire de la développée de l'ellipse, 1 p. — Construct. d'une conique, 1 p. — Formule approchée donnant $\sqrt{a^2+b^2}$, 1 p. — Enveloppe de cercles, 1 p. (**7**, 1900). — Enveloppe de la droite de Simson, 4 p. — Point de concours de 3 droites, 1 p. — Max. de l'aire d'un cert. triangle, 2 p. — Rayons d. cercles tang. au cercle inscrit etc., 1 p. — Droites de Simson, 2 p. — L'hypocycloide à 3 rebroussements, 1 p. — Conique inscrits dans un triangle, 2 p. (**8**, 1901). — Ferner Lösungen von Aufgaben.

Schlömilch, Z. Math.: Problem der kürzesten Dämmerung, 6 p. (**28**, 1883). — Sphär. Vielecke, die einem Kreise eingeschr. & einem andern Kreise umgeschrieben sind, 20 p. (**29**, 1884). — Sätze J. Steiner's, 22 p. — Herleit. d. Mittelpunktscoord. & d. Halbmessers eines Kreises aus e. Gleich. in trimetr. Punktcoord., 6 p. (**33**, 1888). — Meth. d. Best. der Brennpunktscoord. & Achsengleich. e. Kegelschnitts in trimetr. Coord., 32 p. (**38** & **39**, 1893 & 94).

Stollé, Robert. — Dr. phil.; Doc. d. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Min. 1903),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetylderivate d. Hydrazins, 1 p. — Ueberführung d. secundären Säurehydrazide in Derivate des Furodiazols, Pyrrodiazols & Thiodiazols, 2 p. — Benzalhydrazinsulfosaure Salze, 1 p. — Oxim des Diphenylharnstoffs, 1 p. (**32**, 1899). — Hydrirung d. Succinylobernsteinsäureesters, 3 p. — Metallverbind. d. Dibenzoylhydrazins & d. Ueberführ. d. Dibenzoylhydrazins in Azodibenzoyl (mit A. Benrath), 2 p. (**33**, 1900). — Bildungsweise d. secundären symmetr. Säurehydrazide, 1 p. — Acetale d. Paradiketohexa-

methylens, 2 p. (**34**, 1901). — Acetalbild. mit Oxysäurenitrilen, 2 p. (**35**, 1902).

III **Stolz,** Otto. — Dr. phil. 1864 Innsbruck; seit 1872 Prof. d. Math. an der Universität Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1842, Juli 2, Hall, Tirol.

Schrieb noch: Vorles. über allgem. Arithm., 670 p., 8⁰, Leipzig, 1886. — Grössen & Zahlen (Rede), 30 p., 8⁰, ib. 1891. — Grundzüge d. Differ.- & Integralrechn., 1095 p., 8⁰, ib. 1893, 96 & 99. — Theoret. Arithm. (m. J. A. Gmeiner), 402 p., 8⁰, ib. 1900 & 1902.

Amer. Math. Soc. Trans.: Zur Erklär. d. Bogenlänge & des Inhaltes einer krummen Fläche, 15 & 3 p. (**3**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Ein zu einer unendlichen Punktmenge gehör. Grenzwerth, 5 p. (**23**, 1884). — Unendl. Doppelreihen, 14 p. (**24**, id.). — Gleichmäss. Converg. v. Funct. mehrerer Veränd. zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerthen, dass einige v. ihnen const. Werthen sich nähern, 14 p. (**26**, 1886). — 2 Arten v. endl. kleinen & von unendl. grossen Grössen, 3 p. (**31**, 1888). — Verallgemeiner. e. Satzes v. Cauchy, 9 p. (**33**, 1889). — Axiom d. Archimedes, 6 p. (**39**, 1891). — Grundformeln der analytischen Geometrie, 1 p. (**43**, 1893).

Deutsche Mathem. Vereinig. Jahresber.: Die Zahlen der ebenen Flächen, 2 p. (**11**, 1902).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Die unendl. kleinen Grössen, 23 p. (**14**, 1884). — D. letzte Axiom d. Geom., 10 p. — Partialbruchzerleg. d. Function $e^{az}:e^{z}-1$, 4 p. (**15**, 1886). — Converg. & Diverg. rein period. Kettenbrüche, 2 p. — Theorie d. Funct. von mehr. unabh. Veränd., 6 p. — Hauptwerthe d. Kreisfunct., 7 p. (**17**, 1888). — Geom. Bedeut. d. complexen Elemente der analyt. Geom., 5 p. (**19**, 1891).

Periodico di Mat.: Divisione e estrazione di radice (übers. v. M. Zuccagni), 7 p. (**13**, 1898).

Schlöm., Z. Math.: Potenzreihen, 2 p. (**29**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Z. d. Abh. d. Herrn Prof. E. Weiss: „Entwickl. z. Lagrange'schen Reversionstheorem u. s. w., 8 p. — Lambert's Reihe, 23 p. (**95**, 1887). — Max. & Min. d. Funct. v. mehreren Veränd., 41 p. (**99**, **100** & **102**, 1890 & 93). — Convergenzkreis d. umgekehrten Reihe, 16 p. (**104**, 1895). — Zwei Grenzwerthe, v. welchen d. obere Integral ein besonderer Fall ist, 14 p. (**106**, 1897). — Absolut converg. uneigentl. Integr., 18 p. — Neue Form d. Beding. z. Integrirbarkeit e. Funct. einer Veränd., 3 p. (**107**, 1898). — Absolute Converg. d. uneigentl. bestimmten Integrale, 5 p. (**108**, 1899). — Satz d. Integralgeometrie, 1 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Raumcurven, 10 p. (**1**, 1890). — Ebene Vielecke & Winkel m. Einschluss d. Berühr.-Winkel als Syst. v. absol. Grössen, 8 & 1 p. (**5** & **7**, 1894 & 96). — Der v. Peano aufgestellte Begriff d. best. Integr., 7 p. (**7** & **8**, 1896 & 97). — Umform. eines uneigentl. Doppelintegr. in e. zweimaliges Integral, 24 p. (**9**, 1898). — Existenzbeweis für d. complexe Integral, 3 p. (**11**, 1899). — Leop. Gegenbauer † (mit Gmeiner), 16 p. (**15**, 1904).

III **Stone,** Edward James. — Seit 1879 Director d. Radcliffe Observ. in Oxford (Nekr. A. N., 143),

geb. 1833, Febr. 28, London,
† 1897, Mai 9, Oxford.

Vollendete noch den Radcliffe Catalog v. 6424 Sternen für die Epoche 1890.

Schrieb noch: Tables for facilitat. the computat. of star-const. (rev. by H. H. Turner), 1897.

London, Astr. Monthly Not.: Reduct. of latit. & logar. of t. Earth's radius with Col Clarke's value of t. Earth's compress., 8 p. — Cause of t. large errors betw. t. posit. of t. Moon; increase in the secular acceleration, 10 p. — Change in t. adopted length of t. »Tabular Mean Solar Day«, 6 & 2 p. (**43**, 1883). — Bessel's & Le Verrier's express. for the mean longit. of t. Sun, 8 & 3 p. — True mean solar day & mean day adopted, 10 p. (**44**, 1884). — Obs. of t. Moon, 44 p. (**44**—**50**, 1884—90). — Proper motions of t. 460 stars etc., 14 p. — Screw-wear as affecting t. N. P. D. of t. Cape Catal. for 1880, 10 p. (**45**). — Lunar theory, 3 p. — Sun's mean horiz. parallax, 1 p. — Magnit. of Nova Aurigæ, 2 p. — Opposition of Mars 1892, 3 p. (**52**, 1892). — Parallactic inequality in the Earth's motion around t. Sun, 3 p. (**53**, 1893). — Moon's orbit as disturbed by the Sun, 6 p. (**53**, 1893). — Lunar tables, 23 p. — Prof. Newcomb's questions, 4 p. — Integrat. of t. differ. equat. of the relat. motions of mater. syst., 7 p. — Distribut. of t. stars gener. used for t. determinat. of clock error, 8 p. (**54**, 1894). — Compar. betw. Radcliffe Cat. of stars 1890, & t. Greenw. results, 1887—91, 5 p. — Hansen's lunar tables, 8 p. — Compar. betw. t. places of stars, Cape Cat. 1880 & Radcliffe Cat. 1890, 7 p. — Mean places of 8 south. close polar stars, 3 p. (**55**, 1895). — Mean N. P. D. 1790 Jan. 0, of γ Draconis, 10 p. (**55**, 1895). — Crayon drawing of t. Moon by John Russel, 7 p. (**56**, 1896). — Effects of dist. upon the spectra of physical clusters of stars, 2 p. — Epoch-correct. of an adopted system of right ascensions of clock stars fr. observat. of t. Sun etc., 15 p. (**57**, 1897).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Courbes représentant l. erreurs en longitude d. tables lunaires de Hansen, 2 p. (**1**, 1884).

Stone, George Hapgood. — A. B. 1868, A. M. 1871 Wesleyan Univ.; 1869 Lehrer d. Mathem., 1874 d. Naturwiss.; 1881—88 Professor d. Geol. am Colorado College, Col. Springs (Orig. 1903),

geb. 1841, Nov. 22, Collamer, N. Y.

Amer. Ass. Adv. Sc.: The Kame Rivers of Maine, 4 p. (**32**, 1883).

Amer. Geologist: Glaciation of the Salmon River region Idaho, 4 p. (1892).

Amer. Naturalist: The Androscoggin Glaciers, 3 p. (1880).

Boston, Soc. of Nat. Hist., Proc.: The Kames of Maine (Ausz. Amer. Ass. Adv.), 39 p. (**20**, 1880).

Chicago, Journ. of Geol.: The Las Animas Glacier, 2 p. — Glaciation of t. Coastal Region of Maine, 2 p. (1894).

London, Geol. Mag.: Scratched & facetted stones of the Salt Range, India, 10 p. (1899).

Portland Soc. of Nat. Hist., Proc.: Glacial erosion in Maine, 11 p. (1881).

Silliman, Amer. J.: Local deflect. of t. drift Scratches in Maine, 5 p. (**30**, 1885). — Wind action in Maine, 6 p. (**31**, 1886). — Terminal Moraines in Maine, 7 p. (**33**, 1887). — Classificat. of t. glacial sedim. of Maine, 23 p. (**40**, 1890). — Asphaltum of Utah & Colorado, 12 p. (**42**, 1891). — Granitic breccias of the Cripple Creek region, 12 p. (**5**, 1898). — D° of Grizzly Peak, Col., 3 p. (**7**, 1899). — Glaciat. of Central Idaho, 4 p. (**9**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Mem.: The glacial gravels of Maine, 499 p. (**34**, 1899).

[III]**Stone,** Ormond. — M. A. 1875 Chicago; Vetter d. Vorigen; stud. 1866—70 in Chicago; 1870 Assist. am U. S. Naval Observ. in Washington; 1875 Director des Cincinnati Observ.; seit 1882 Director d. Leander Mc Cormick Observ. & Prof. d. prakt. Astron. an d. Univers. v. Virginia in Charlottesville (Orig. 1903),

geb. 1847, Juni 11, Pekin, Illinois.

Gründer & Herausgeber d. »Annals of Mathematics«; veröffentl. in d. Ann. d. Cincinnati und des Leander Mc Cormick Observatorien. Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Observat. of the satellites of Saturn, 4 p. (**148 & 151**, 1899 & 1900).

Boston, Astron. Journ.: List of nebulas supposed to be new, 6 & 8 p. (**7**, 1888). — Herschel's estimates of brightness of nebulas, 1 p. (**13**, 1894). — Solut. of Delaunay's canonical system of equat., 4 p. — Observ. of Eros (m. H. R. Morgan & E. O. Eastwood), 3 p. (**20**, 1900). — Ferner zahlr. Beob. von Satell. der grossen Planeten.

Stone, Winthrop E. — Prof. der Chemie an d. Univers. in Lafayette, Indiana, 1903 ihr Präsid. (ACS) (Min. 1903),

geb. . . .

Amer. Chem. Journ.: Carbohydrates of peach gum, 6 p. (**12**, 1890). — Concerning t. pentoglucoses, 12 p. — New[1] source for xylose, 3 p. (**13**, 1891). — Digestibility of t. pentose carbohydrates, 5 p. (**14**, 1892). — Xylose,[2] 3 p. — Acetyl & benzoyl derivatives of the pentoses, 3 p. — Electrolytic[3] oxidat. of glycerol, 4 p. — Carbohydrates[2] of t. fruit of t. Kentucky Coffeenut tree, 3 p. (**15**, 1893). — Action of ammonia upon dextrose, 5 p. — Carbohydrates of t. gum of acacia decurrens, 3 p. — Sugar[1] of t. Agave Amer., 4 p. (**17**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kohlenhydrate d. Süsskartoffel, 3 p. — Kohlenhydr. d. Pfirsichgummis, 3 p. — Pentaglucosen, 7 p. (**23**, 1890). — Xylose[1] aus Maiskolben, 2 p. — Quant. Best. v. Pentosen in Vegetabilien, 2 p. (**24**, 1891). — Verdaulichkeit d. Pentosane, 4 p. (**25**, 1892).

Mit: [1] Dumont Lotz; [2] W. H. Test; [3] H. N. Mc. Coy.

Siehe B. Tollens.

Stoney, George Johnstone. — D. Sc. h. c.; stud. am Trin. Coll. in Dublin; 1848 Assist. beim Earl of Rosec, 1852—82 Prof. d. Naturphilos. an d. Queen's Univ. Irland; war seit 1857 Secretair an der Queen's University in Irland; seit 1861 FRS, deren Vicepräsident 1899—1900 (YRS) (WW),

geb. 1826, Febr. 15, Irland.

Astron. Nachr.: Perturbat. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 6 p. (**149**, 1899).

Brit. Assoc. Rep.: Collimators for adjusting reflect. telescopes, 4 p. (1856 & 69). — Gravel-beds, 1 p. (**40**, 1870). — Transparency, 1 p. (**41**, 1871). — Spectr. lines referred to a scale of wave-numbers, 1 & 3 p. (**41 & 42**, 1871 & 72). — Catal. of the oscillat.-frequ. of solar rays (m. Anderen), 55 p. (1878). — Cause of double lines in spectra, 2 p. (1891). — Spurious double lines seen with spectroscopes, 2 p. — Nomenclat. for very much facilitat. t. use of system. meas., 5 p. (1894). — Meteor streams, 3 p. (1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Atmospheres upon planets & satell., 31 p. (**7**, 1898). — Presence of helium in t. Earth's atmosph.; relat. to t. kinetic theory of gas, 2 p. (**8**, id.). — Perturb. of t. Leonids (m. A. M. W. Downing), 8 p. (**9**, 1899). — Escape of gases fr. planet. atmosph. according to t. kinetic theory, 16 p. (**11**, 1900). — Escape of gases fr. atmosph., 7 p. (**12**, id.).

Dublin, Roy. Soc. Journ.: Meteor. showers, 9 p. (**5**, 1870).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Gearing for bicycles & tricycles (mit George Gerald Stoney), 5 p. — Modes of dealing with echoes in rooms, 4 p. — Equal temperament; effect upon piano music produced by t. key in which it is set, 10 p. — Possibil. of prolonging t. tones of a pianoforte so as to produce an instrum. with t. quality of tone of t. piano, continuity of ton of t. organ, 2 p. (**4**, 1885). — Consequ. of a well-known dynam. theorem, 4 p. (**5**, 1887). — Mounting for t. specula of reflect. telescopes, 6 p. (**8**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Cause of iridescence in clouds, 6 p. (**3**, 1887). — Cause of double lines & of equidist. satellites in t. spectra of gases, 6 p. (**4**, 1891). — Atmospheres upon planets & satellites, 24 p. (**6**, 1897).

Great Brit. Inst. Proc.: Story of t. Nov.-meteors, 11 p. (**9**, 1879).

Irish Ac. Proc.: Molec. constitut. of matter, 4 p. (**7**, 1858). — New form of spectroscope, 4 p. — Reduct. of daily weather reports, 3 p. (**1**, 1873—74).

Irish Ac. Trans.: Rings seen in fibrous specimen of calc spar, 5 p. — Propagat. of waves, 7 p. (**24**, 1860).

London, Astr. Monthly Not.: The equipment of t. astrophys. observ. of t. future, 7 p. — Import. of accurately observ. the Leonids, 4 p. (**56**, 1896). — Ephemeris of t. part of t. Leonid swarm through which t. Earth passed in 1866, 2 p. — Ephemer. of 2 situat. in t. Leonid stream, 3 p. (**59**, 1899). — Inquiry as to t. cause of t. shadow bands upon t. Earth which accompany total eclipse of t. Sun, 2 p. (**60**, 1900). — Dimensions of Saturn's disc, 19 p. (**54**, 1894).

London, Roy. Inst. Proc.: The Approaching Return of t. Great Swarm of November Meteors, 9 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Phys. constitut of t. sun & stars, 56 p. (**17**, 1868). — Crookes's force (m. R. J. Moss), 6 p. (**25**, 1877). — Motions of molecules; signific. of t. ratio of t. two spec. heats, 5 p. (**58**, 1895). — Inquiries as to the escape of gases fr. atmospheres, 6 p. (**67**, 1900).

Meteorolog. Ztschr.: Menge des O in d. Atmosph. im Vergleich zu jener in d. Erdkruste, 1 p. (**16**, 1899).

Phil. Mag.: Adjustm. of the needle of a tang.-galvanom., 8 p. (**15** & **23**, 1858 & 62). — Direct magnet. effect of the sun or moon on instrum. at the earth's surf., 5 p. (**22**, 1861). — Connect.[1] betw. comets & meteors, 4 p. — Solar[1] eclipse Aug. 1868, 3 p. (**34**, 1867). — Internal motions of gases compared with the motions of waves of light, 9 p. — Experim. of Mahomet's coffin, 4 p. — Bearing of recent observations up. solar physics, 7 p. (**36**, 1868). — Cause of the interrupted spectra of gases (m. J. Reynolds), 6 & 12 p. (**41** & **42**, 1871). — On Crookes's radiometer, 13 p. (**1**, 1876). — Nature of a »vacuum«, 1 p. — Penetrat. of heat across layers of gas (Transact. Roy. Dublin Soc. 1877), 19 p. (**4**, 1877). — Remarkable instances of Crookes's layers, or compressed strata of polarized gas, 6 p. (**5**, 1878). — Mech. theory of Crooke's (or polarization) stress in gases, 22 p. (**6**, id.). — Physical units of nature, 9 p. (**11**, 1881). — Cause of iridescence in clouds, 7 p. (**24**, 1887). — Texture in media; nonexist. of density in t. elemental aether, 12 p. (**29**, 1890). — Analysis[2] of t. spectrum of Na; true place of t. lines that have been regarded as satellites, 13 p. (**33**, 1892). — Appreciat.[2] of ultra-visible quant., 14 p. (**34**, id.). — Kinetic[2] theory of gas, 21 p. (**40**, 1895). — Microsc. vision, 18, 19 & 29 p. (**42**, 1896). — New theorem, 3 p. — Wave propagat. (4 Mitth.), 23 p. (**43** & **44**, 1897). — Röntgen rays are ordin. light, 4 & 1 p. (**45** & **46**, 1898). — Lewis Wright's criticism of theories of microsc. vision, 6 p. (**46**, id.). — Denudat. & deposit., 3 & 8 p. (**47**, 1899). — Nature operations which man is competent to study, 17 p. (**48**, 1898).

Quart. J. Microsc. Sc.: Achrom. combinat. for use with blue light, 1 p. (**11**, 1871).

Auch: [1] Astron. Soc. Month. Not.; [2] auch Dublin, Roy. Soc. Proc.

III **Stoney,** Bindon Blood. — Ingen. am Port- & Docks-Board in Dublin, 1899 emer. (Orig. 1881) (WW),

geb. 1828, Juni 13, King's Co., Irland.

Schrieb noch: Strength & proport. of riveted joints, 8°, London, 1885. — Theory of stresses in girders & similar struct., 886 p., 8°, ib. 1886.

Storch, Ludwig. — Dr. phil.; 1900 Prof. extr. d. physikal. Chemie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Min. 1901) (OUJ),

geb. 1859, ..., Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniaksalzen auf Glycerin, 4 p. (**19**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verlauf chem. React. bei Gasen, 12 p. — Verdünnungsgesetz der Elektrolyte, 7 p. (**19**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Zinns. 1. Zinnsulfid & Sulfozinnsäure, 27 p.; 2. Verhalten d. Metazinnsäure zu Bi- & Fe-Oxyd (mit C. Lepéz), 11 p. (**98**, 1889). — Constitut. d. Thioharnstoffes (1.), 19 p. (**99**, 1890).

Siehe Eug. Bamberger & Gintl.

III **Storer,** Francis Humphreys. — A. M. Harvard; stud. in Harvard, Heidelberg, Paris, Freiberg i. S. & Tharandt; seit 1871 Prof. d. Agricultur-Chemie am Bussey-Inst. d. Harvard Univ. in Jamaica Plain, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1832, März 27, Boston, Mass.

Schrieb noch: Agriculture in some of its relat. with Chemistry, 529 & 509 p., 8°, New York, 1887; 3. Ed.: 620, 602 & 679 p., 8°, ib. 1897. — Elementary Manual of Chemistry (mit W. B. Lindsay), 453 p., 12°, ib. 1894. — Compendious Manual of qualit. chemical Analysis (mit W. B. Lindsay), 202 p., 12°, ib. 1899.

Amer. Acad. Mem.: Naphtha fr. Rangoon petroleum (mit C. M. Warren), 8 p. — Naphtha from destructive distillat. of lime soap (mit C. M. Warren), 30 p. (**9**, 1865—67).

Amer. Chem. Journal: Gases occluded by coke (mit D. S. Lewis), 17 p. (**4**, 1883).

Bussey Inst. Bull.: Fertilizing power of roasted leather, 14 p. — Prominence of $CaCO_3$ in dried soils, 26 p. (**2**, 1878). — Assay of soils by sand-culture, 25 p. — Potassic fertilizers act in several ways, 30 p. (1884). — Chemical subst. in trunks of trees, 33 p. (1897). — Search for other sugar than xylose & dextrose in wood fr. trunks of trees, 23 p. (1899). — Testing for mannose, 32 p. (1902). — Occur. of mannan in worts, roots & fruits, 21 p. (1903).

Ferner zahlr. agric.-techn. Abhandlungen.

Stortenbeker, Willem. — Dr. chem. 1888 Leiden; stud. 1880—87 in Leiden; 1887 Lehrer an d. Realschule zu Goes, 1889 an d, Molkereischule in Oudshoorn, 1892 am Gymn. zu Delft, seit 1898 Lehrer an d. höheren Kriegsschule im Haag (Orig. 1904),

geb. 1862, Mai 18, Haag, Holland.

Verbindingen van Cl met J (Diss.), 66 p., Leiden, 1888.

Amsterdam, Akad. Versl.: Kleurverandering in de oplossing van $CoCl_2$, 2 p. (1892). — Mengkristallen van Mn- & Co-chloruur, 2 p. (1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewicht zw. Cl & J, 14 p. (**3**, 1889). — Chlorjodverbind. & Raoult's Gesetz, 20 p. (**10**, 1892). — Mischkryst. v. Co- & Mn-chlorid, 11 p. (**16**, 1895). — Löslichkeit v. hydrat. Mischkryst., 34 p. (**17**, **22** & **34**, 1895, 97 & 1900). — Lücken in d. Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen, 5 p. (**43**, 1903).

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'J dans ses composés, 11 p. — Combinaisons du Cl avec l'J, 53 p. (**7**, 1888). — Chlorures d'J; la loi de Raoult, 5 p. (**12**, 1893). — Cristaux mixtes de chlorure cobalt. & chlorure mangan., 3 p. (**14**, 1895). — Solubilité de cristaux mixtes hydratés, 1 p. (**16**, 1897). — Notice biograph. sur Jean Guillaume Retgers, 20 p. (**17**, 1898). — Sulfates thalleux, 7 p. — Sulf. de K, 12 p. (**21**, 1902).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Bestimm. d. J in seinen Verbindungen, 8 p. (**29**, 1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Trennung von Cd & Fe, 1 p. (**4**, 1897 & 98).

[III]**Story,** William Edward. — Dr. phil. 1875 Leipzig; 1878 Assist.-Prof. d. Math. an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore, Maryl., seit 1889 Prof. an d. Clark-Univ. in Worcester, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1850, April 29, Boston.

Edirt seit 1897 die Mathem. Revue, bimonthly Journ. of Math. in all its forms.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Quadratic Loci, 24 p. (**6**, 1884). — Addition-theorem for elliptic funct., 12 p. (**7**, 1885). — New method in analytic geometry, 6 p. (**9**, 1887).

Clebsch, Math. Ann.: Covariants of a system of quantics, 22 p. (**41**, 1893).

London, Math. Soc. Proc.: Operator which produces all t. covariants & invariants of any system of quantics, 8 p. (**23**, 1892).

Story, Math. Rev.: Hyperspace & non-euclidean geometry, I: 16 p. (**1**, 1897).

Stouff, Marie Antoine Xavier. — Dr. ès-sc. math. 1888 Paris; Schüler der École norm. supér. 1882; Maître de confér. an d. Fac. d. sc.: 1890 Montpellier, 1895 Prof. d. Differ.- & Int.-Rechn. in Besançon (vom Sohne),

geb. 1861, Mai 19, Grenoble, Isère,
† 1903, März 22, Besançon.

Transformat. d. Fonct. fuchsiennes, 112 p., 4°, Paris, 1888.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Lieu d. centres de courbure d'une surf. min., 20 p. (**2**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Applications des fonctions elliptiques, 4 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Lois de réciprocités & les sous-groupes du groupe arithmét., 1 p. (**116**, 1893). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 1 p. (**118**, 1894). — Composit. des formes linéaires; groupes à congruences, 3 p. (**119**, id.). — Généralisat. de la formule de l'aire du triangle sphér., 2 p. (**122**, 1896). — Lois de réciprocité, 4 p. (**123** & **126**, 1896 & 98). — Équat. aux périodes, 1 p. (**125**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Transformat. des fonct. fuchsiennes, 8 p. (**5**, 1888). — Valeur de la courb. totale d'une surf. aux points d'une arête de rebroussem., 10 p. (**9**, 1892). — Lignes asymptot. de qqs. surf. algébr., 8 p. — Lois de réciproc. & l. sous-groupes du groupe arithmét., 20 p. (**10**, 1893). — Rapports entre la théorie des équat. aux dériv. part. du 2. ordre & de la théorie des surf., 32 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cert. groupes fuchsiens & une extens. de la théorie des formes quadrat., 28 p. (**3**, 1889). — Nouv. fonct. harmon. à 3 var. anal. aux fonct. thétafuchs., 14 p. — Cert. groupes fuchsiens formés avec les racines d'équat. binômes, 25 p. (**4**, 1890). — Fonct. voisines des fonct. modulaires, 16 p. (**5**, 1891). — Classe de surf. minima, 7 p. — Composit. des formes quadrat. quatern.; applicat. aux groupes fuchsiens, 19 p. (**6**, 1892). — Théorie des fonct. fuchsiennes, 6 p. (**8**, 1894). — Théorie d. formes à coeff. entiers décomposables en facteurs linéaires, 27 p. (**5**, 1901).

Strache, Hugo Julius. — Dr. phil. 1887 Zürich; stud. in Aachen, Wien & Zürich; an d. techn. Hochsch. in Wien: 1889 Assist. & 1890 Privatdoc. f. organ. Chemie, 1897 Doc. f. Beleuchtungswesen & Feuerungsanlagen; 1892 auch Consulent d. Act.-Ges. f. Wasserleit. & Gas- & Heiz-Anlagen, seit 1898 Generaldirector d. internat. Wassergas-Act.-Ges. „Patente Strache" (Orig. 1904),

geb. 1865, April 10, Wien.

Das Wassergas, Herstell. & Verwendbarkeit, 2. Ed., 81 p., Wien, 1896. — Nahm v. 1893 an zahlr. Patente meist über Wassergaserzeugung.

Deut. chem. Ges. Ber.: Propylendiamin & Trimethylendiamin (auch Diss., 58 p., Zürich, 1887), 12 p. (**21**, 1888).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Ausnutz. d. Wärme z. Lichtentwick., 5 p. (1894). — Verwend. d. Acetylens in d. Photogr., 3 p. (1899).

Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Wassergas & dessen Verwend. zu Heiz- & Leuchtzwecken, 12 p. (1894). — Die neuesten Fortschritte d. Wassergasbeleucht., 5 p. (1898). — Schnellgasmessung & Schnellgasanalyse, 16 p. (1901). — Zur Theorie d. Wassergasprocesses (mit R. Jahoda), 60 & 17 p. (1900 & 03). — Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator, 10 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Oxydat.-Prod. d. Chinoïdins, 4 p. (**98**, 1889). — Orthodicarbonsäuren des Pyridins, 15 p. (**99**, 1890). — Quant. Best. d. Carbonylsauerstoffes der Aldehyde & Ketone, 24 p. (**100** & **101**). — Oxydation d. Phenylhydrazins mit Fehling'scher Lös. (mit M. Kitt), 3 p. — Oxydat. d. Säurehydrazide durch Fehling's Lös. (mit S. Iritzer), 5 p. (**101**, 1892).

Wien, Ver. z. Verbr. nat. Kenntn. Schr.: Die modernen Beleuchtungsarten, 25 p. (1898).

Siehe Rudolf Benedikt, Guido Goldschmiedt & Hugo Weidel.

Ferner zahlr. Berichte in d. Z. d. öst. Arch.-Ver., im Tagebuch f. Gastechniker, d. österr. Chem.-Zeitg. etc.

Strachey, Sir Richard. — LL.D Cambridge; 1861 Lieut.-Colonel, 1877 General; 1858—65 Secretair beim Public Works Dep. v. Indien; 1867—71 Director-General of Irrigation, 1877 Präsid. d. Indian Termine Comm.; 1875—89 Mitgl. im Rath f. Indien, 1854 F. R. S., deren Vicepräsident 1880 & 85; 1897 Royal Medallist, seit 1883 »Chairman« des Meteorol. Council, Präsid. d. R. Geogr. Soc. 1888—90 (Orig. 1904), [setshire, Engl.

geb. 1817, Juli 24, Sutton Court, Somer-

Erforschte 1848—49 den Himalaya & Tibet.

Finances & public works of India, 451 p., 8⁰, London, 1882. — Lectures on geography, 80 p., 8⁰, ib. 1888.

Bengal, Asiat. Soc. J.: The[1] snow-line in the Himalaya, 23 p. (**18**, 1849).

Brit. Ass. Rep.: Phys. history of t. earth, 10 p. (1875).

Edinb. Encycl. Brit.: Asia, 19 p. (**2**, 1875). — Himalaya, 15 p. (**11**, 1880).

Edinb. New Phil. J.: Descript. of the glaciers of the Pindar & Kuphinee rivers in the Kumaon Himalaya, 14 p. (**44**, 1848). — Motion of t. glacier of t. Pindur in Kumaon, 4 p. (**46**, 1849).

Great Brit. Inst. Proc.: Physical causes of Indian Tamines, 20 p. (**8**, 1879).

London, Geogr. Soc. J.: Phys. geography of Kumaon & Garhwál, 28 p. (**21**, 1851). — **Proc.:** On scientific geography, 24 p. (**21**, 1871). — On t. scope of scientif. geogr., 7 p. (**16**, 1872).

London, Geol. Soc. J.: Geology of the Himalaya, 22 p. (**7** & **10**, 1851 & 54).

London, Ph. Trans.: Harmonic analysis of hourly observat. of air temper. & press. at Brit. observatories. — 1) Temper., 30 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Distribut. of aqueous vapour in the upper parts of the atmosphere, 8 p. (**11**, 1862). — On t. alleged correspondence of t. rainfall at Madras with t. sun-spot period etc., 12 p. (**26**, 1877). — On »barom. disturb. caused by t. erupt. of Krakatoa Aug. 1883«, 9 p. (**36**, 1884). — Computat. of t. harmonic components of a series representing a phenom. recurring in daily & yearly periods, 19 p. (**42**, 1887). — Cloud photography conducted under t. meteorological council at t. Kew Observ. (mit G. M. Whipple), 14 p. (**49**, 1891).

Phil. Mag.: Action of aqueous vapour on terrestr. radiation, 4 p. (**32**, 1866).

Wien, Ztschr. Meteor.: Neues Projectionssystem für meteorologische Karten, 2 p. (**10**, 1875).

Auch: [1] Edinb. New Phil. J.

Strahan, Aubrey. — M. A, Cambridge; seit 1875 Geolog an der Geol. Survey of the United Kingdom in London, FRS (Orig. 1904),

geb. 1852, April 20, London.

Geol. Mag.: Lower Keuper Sandstone, Cheshire, 7 p. — Discov. of coal measures under new red sandst., 5 p. — Lower keuper, Cheshire, 7 p. (**8**, 1881). — Rocks surround. the Warwickshire Coal Field etc., 17 p. (1886). — Explosive slickensides, 8 p. (1887). — Age of t. vale of Clwyd, 6 p. (1899).

Geol. Surv., Mem.: Geol. of Chester, 54 p. (1881). — Geol. of Rhyl, 64 p. (1885). — Geol. of N-Derbyshire, 2. Ed. (m. A. H. Green), 228 p. (1887). — Geol. of Lincoln (mit And.), 228 p. (1888). — Geol. of the Isle of Wight, by H. W. Bristow, 2. Ed. (mit C. Reid), 369 p. (1889). — Geol. of Flint, 252 p. — Geol. of Engleborough (mit And.), 110 p. (1890). — Geol. of Mallerstrang (m. And.), 224 p. (1891). — Geol. of the Isle of Purbeck & Weymouth, 278 p. (1898). — Geol. of S-Wales Coal Field (mit Anderen), 481 p. (1899—1901 & 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Pebbles w. upper Ludlow fossils (mit Alfr. O. Walker), 6 p. (**35**, 1879). — Relations of t. Lincolnshire Carstone, 8 p. — Glaciation of S. Lancashire, Cheshire, & t. Welsh Border, 23 p. (**42**, 1886). — Phosphatic Chalk with Belemnitella quadrata at Taplow, 12 p. (**47**, 1891). — Overthrusts of tertiary Date in Dorset, 14 p. (**51**, 1895). — Phosphatic Chalk with Holaster planus at Lewes, 8 p. — Submerged land-surfaces at Barry, 11 p. (**52**, 1896). — Glacial phenom. of palaezoic age in t. Varanger Fiord, 10 p. — Raised beaches & glacial deposits of t. Varanger Fiord, 10 p. (**53**, 1897). — Passage of a seam of coal into a seam of dolomite, 10 p. (**57**, 1901). — Origin of t. river system of S-Wales, 15 p. (**58**, 1902).

Nature: Channel Tunnel, 4 p. (**25**, 1882). — Movem. of air in fissures & t. barometer, 2 p. (**27**, 1883).

Straneo, Paolo. — Dr. phil. Zürich; stud. in Zürich & Rom; 1898 Privatdoc. der math. Phys. an d. Univ. Rom;

in Turin: 1899 Prof. d. Elektrochemie am Museo Industriale, seit 1903 Prof. d. math. Physik an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1874, Juni 20, Alessandria, Piemont.

Nuovo Cimento: Sulla conducibilità termica del ghiaccio, 8 p. (**7**, 1898). — Sulla misura dei fenomeni termoelettrici, 8 p. (**10**, 1899).

Roma, Elettricista: Voltametri ad elettrodi di Al, 8 p. (1901).

Roma, Linc. Rend.: Conducibilità termica del ghiaccio (auch N. Cim., **1**), 8 p. — D° secondo differ. direz., 7 p. (**6**, 1897). — Determinaz. simult. d. conducib. term. ed elettr. dei metalli a diff. temper., 10 p. — Temper. di un condutt. lineare bimetallico, 15 p. (**7**, 1898). — Verif. del principio dell' equivalenza termodin. per un conduttore bimetall., 6 & 2 p. — Funz. reali di una variabile, 5 p. (**8**, 1899). — Misura d. diffus. elettrolit., d. trasporto e d. veloc. dei ioni, 15 p. (**9**, 1902).

Stratonoff, Wsjéwolod Wiktorowitsch. — Stud. in Odessa & Pulkowa; Astrophysiker an d. Sternwarte in Taschkent (von Dr. Clemens),

geb. 1869, April 17, Odessa.

Astron. Nachr.: Rotationsbew. d. Sonne aus Fackelpositionen, 11 p. (**137** & **140**, 1895 & 96). — Nouv. nébul. dans l. Pléiades, 2 p. (**141**, 1896). — Nébuleuse annul. de Lyra (M. 57), 5 p. (**142**, 1897). — Léonides, 1 p. (**143**, id.). — Les Pléiades, 2 p. (**144**, id.). — Beob. v. Mira Ceti 1896—98, 2 p. — Photogr. d. nébul. obtenues à l'observat. de Meudon, 2 p. (**147**, 1898). — Éclat de l'étoile centrale de la nébul. annul. de la Lyre, 6 p. — Léonides, 1 p. (**151**, 1900). — Distribut. d. étoiles d. BD., 4 p. (**153**, id.). — Distribut. d. étoiles du Cape Photogr. Durchmust., 6 p. — Photogr. à pose longue de *h* & *χ* Persée, 2 p. (**155**, id.). — Eclat de Nova Persei, 4 p. (**155** & **156**, 1901). — Sonnenfinsterniss $^{11}/_{11}$, 2 p. (**157**, 1902).

Roma, Soc. d. Spettrosc. Ital. Mem.: Deux phénom. de la physique solaire, 3 p. (1896).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Mouvem. des facules solaires, 101 p. (**5**, 1897).

Tachkent, Observ. Publ.: Amas stellaire de l'Écu de Sobieski, 135 p. (1899). — Structure de l'Univers, 2 vol. & 2 atlas, 116 p. (1900 & 01).

Straubel, Constantin Rudolph. — Dr. phil. 1888 Jena; stud. 1884—85 in Jena, 1886 in Berlin & 1887 & 88 in Jena; 1893 Privatdoc., 1897 Prof. extr. an d. Univ.; Mitgl. d. Geschäftsleit. der C. Zeiss-Stiftung v. Carl Zeiss & Leiter d. seismischen Station in Jena (Orig. 1904),

geb. 1864, Juni 16, Kleinschmalkalden.

Berechn. d. Fraunhofer'schen Beugungserschein. durch Randintegrale mit besond. Berücksicht. d. Theorie d. Beugung im Heliometer, 63 p., 8°, Jena, 1888. — Im Handb. d. Physik v. Winkelmann d. Artikel: Dioptrik in Medien mit continuirl. variabl. Brechungsindex.

Astron. Nachr.: Das Heliometerbild, 14 p. (**139**, 1896).

Beiträge zur Geophysik: Bestimm. zeitlicher Veränder. d. Lothlinie, 26 p. (1896). — Beleuchtungsprincipien & Beleuchtungseinricht. b. photograph. Registrirung, 15 p. (1902). — Erg. I: Verh. der I. internat. seism. Conferenz.

Göttinger Nachr.: Versuche über d. elektrocalorischen Effect beim Turmalin, 4 p. (1902).

Jenaische Ztschr. f. Naturwiss.: Eigenschaften d. Röntgen'schen X-Strahlen (mit A. Winkelmann), 21 p. (1896).

München, Akad. Abh.: Theorie d. Beugungserschein. kreisförm. begrenzter, symmetr. sphär. Wellen (zugl. Habil.-Schr.), 80 p. (**18**, 1893).

Physikal. Ztschr.: Satz d. geometr. Optik & Anwend., 4 p. — Zusammenh. zw. Absorpt. & Auflösungsvermögen, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Zwei Sätze über Fraunhofer'sche Beugungserschein., 16 p. (**56**, 1895). — Eigenschaften der Röntgen'schen X-Strahlen (mit A. Winckelmann), 22 p. (**59**, 1896). — Theorie & Anwend. e. Instrum. z. Mess. des Astigmatismus (Astigmometer), 15 p. (**64**, 1898). — Abbildungsfehler beim Prisma, 4 p. — Beleuchtungsapp. für monochromat. Licht m. festen Spalten, 3 p. (**66**, id.). — Elasticitäts-Zahlen & -Moduln d. Glases, 45 p. (**68**, 1899). — Ultraviolett d. Hg-Spectrums (mit Hans Lehmann), 3 p. — Quarzprismen, 4 p. (**7**, 1902). — Abbild. einer Ebene durch ein Prisma, 18 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Justir. & Prüf. v. Fernrohrobjectiven, 35 p. (**14**, 1894).

III **Strecker,** Karl Georg Bernhard Christian. — Dr. phil.; 1882 Assist. am phys. Inst. der Univ. Würzburg, 1887 commissar. Mitgl. d. physik.-techn. Reichsanstalt, 1886 Privatdoc. & 1899 Prof. an d. techn. Hochsch. in Charlottenburg; 1892 Lehrauftrag für Telegraphie; seit 1888 Ober-Telegraphen-Ingen. im Reichs-Postamt, zugl. Docent d. Physik an der Post- & Telegr.-Schule, 1900 Geh. Postrath, 1904 vortrag. Rath (Orig. 1904),

geb. 1858, März 26, Mainz.

Schrieb noch: Fortschr. der Elektrotechnik, viertelj. Ber. über neuere Erschein. in d. angewandten Elektr.-Lehre, jährl. 70 Bogen, 1887—1903 (1893, 94, 97—99 mit Kahle). — Hilfsb. für d. Elektrotechnik (mit Grawinkel), 576 p., 8°, Berlin, 1887, 6. Ed., 732 p., 1900. — Die Telegraphentechnik (mit Grawinkel), 313 p., ib. 1889; 4. Ed., 436 p., 1904. — Uebers.: Silv. Thompson: die dynamoelektr. Masch. (mit Vesper), 6. Ed., 806 p., gr. 8°, Halle, 1901; Mehrphasische elektr. Ströme & Wechselstrommotoren, 250 p., ib. 1896; 2. Ed. (mit Vesper), 545 p., 1903.

Wied. Ann. Phys.: Reproduction d. Siemens'-schen Quecksilbereinheit (auch München Akad. Abh., **15**), 21 & 31 p. (**25**, 1885). — Ueber die elektrische Leitung, 8 p. (**54**, 1895).

Ferner zahlr. Abh. in d. Elektrotechn. Ztschr. über Photometrie v. 1886 an, Selbstind. (1889 & 92), Apparate, Sicherungen, Funkentelegr., Schutz gegen Blitz u. A.

Strehl, Karl Wilhelm Andreas. — Dr. phil. 1900 Erlangen; stud. 1882—87 in Erlangen & München; Assist.: 1889 an d. Handelsschule in Augsburg, 1890 am Gymn. in Landau, Pfalz; Gymnasiallehrer: 1894 in Weissenburg a. S., seit 1897 in Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1864, April 30, Bayreuth.

Constr. das Unofocal, photogr. vierlinsiges Objectiv auf Grund der v. Strehl 1901 bei der Akad. in München hinterlegten „Theorie des achsennahen Strahlenganges durch Linsen mit beliebigen Dicken & Abständen", berechnet von Steinheil (s. d.), D. R. P.

Theorie des Fernrohrs auf Grund d. Beugung d. Lichts, 136 p. & 1 t., 8⁰, Leipzig, 1894. — Theorie d. allgem. mikroskop. Abbild., 38 p., 8⁰, Erlangen, 1900. — Berechn. d. Beugungsbilder (Progr.), 32 p., 8⁰, ib. 1898. — Grundzüge der optischen Abbildung (Progr.), 34 p. & 1 t., ib. 1903.

Astron. Nachr.: Rautenförm. Sternbilder bei photograph. Himmelsaufn., 2 p. (**151**, 1899). — Bildschärfe d. Fernrohre, 2 p. — Verdoppel. d. Marscanäle, 2 p. (**158**, 1902). — Beugungstheoretisches, 2 p. (1904).

Centralzeit. f. Optik & Mechanik: Neue Rechenmaschinen (**11**, 1890). — Verbess. des Rechenschiebers (**14**, 1893). — Verfeiner. astronom. Messungen. — Kleine & grosse Fernrohre (**16**, 1895). — Auflösungsvermögen d. Heliometers (**17**, 1896). — Hydrostat. Paradoxon. — Dielektric.-Const. (**18**, 1897). — Achromasie. — Kinet. Gastheorie (**19**, 1898). — Gebrochene Fernröhre (**22**, 1901). — Die Gauss-Beding. bei Mikroskopobjectiven (**23**, 1902). — Alles kleinere Artikel von zusammen 28 p.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Fernrohrconstr., 3 p. (**14**, 1894). — Aplanat. & fehlerhafte Abbild. im Fernrohr, 8 p. (**15**, 1895). — Beugungsbilder & deren Messung, 10 p. (**16**, 1896). — Einfl. d. chromat. Correct. auf d. Lichtstärke & Definit. d. Bilder, 4 p. — Farbenabweich. d. Fernrohrobject. & d. Auges, 4 p. — Lichtstärke d. Beugungsbilder in absol. Maass, 6 p. — Instrumentalaberrat. & astron. Beugung des Lichts, 14 p. (**17**, 1897). — Venusdurchmesser & Venusdurchgang, 6 p. (**18**). — Theorie des Mikroskopes auf Grund d. Formeln für d. Theorie d. Fernrohres, 26 p. (**18** & **19**, 1898 & 99). — Beugungstheorie & geometr. Optik, 7 p. (**19**, 1899). — Zonenfehler & Wellenflächen, 3 p. (**20**, 1900). — Theorie d. zweilinsigen Objectives, 1 p. (**21**, 1901). — Luftschlieren & Zonenfehler, 4 p. (**22**, 1902). — Zonenfehler & Astigmatismus. — Bildgüte & Glassorten. — Theorie d. Ableseobjectives, 6 p. (**23**, 1903).

Z. f. wissensch. Mikroskopie & f. mikroskop. Technik: Studien an Mikroskopobjectiven, 7 p. (**17**, 1900). — Strenge Theorie d. Lupe, 1 p. (**19**, 1902).

Ferner Aufsätze in: Sirius; Wochenschr. f. Astronomie, Met. & Geogr.; Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht; Süddeutsche Bauzeitung; Alpenvereinszeitschr.; Physikal. Ztschr., Z. f. wissensch. Mikroskopie & mikroskop. Technik, Bayer. Gymn.-Blätter.

III **Streintz,** Franz. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. an d. Univ. & seit 1892 Prof. titul. d. Physik an d. Techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1855, Nov. 6, Graz.

Schrieb noch: Das Leit.-Verm. v. gepressten Pulvern, 146 p., Stuttgart, 1903.

Boltzmann-Festschr.: Spec. Wärme v. Schwefelmetallen, 8 p. (1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Galvan. Polarisation d. Bleies (m. E. Aulinger), 9 p. (**27**, 1886). — Experiment.-Unters. über galvan. Polarisation, 24 p. (**32** & **33**, 1887 & 88). — Elektromotor. Gegenkraft d. Al-Voltameters, 4 p. (**34**, id.). — Ag-Hg-Element, 20 p. (**38**, 1889). — Theorie d. Secundärelementes, 83 p. (**38**, **41**, **43**, **46**, **49**, 1889—93). — Verhalten des H zu Pb & anderen Metallen (mit G. Neumann), 18 p. (**46**, 1892). — Thermochem. Vorgänge im Secundärelem., 9 p. (**53**, 1894). — Polarisation & Widerstand einer galvan. Zelle, 20 p. (**57**, 1896). — Elektr. Leitfähigk. v. gepressten Pulvern, 51 p. (**3** & **9**, 1900 & 02). — Leitvermögen & Atomwärme der Metalle, 7 p. (**8**, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Elektrochem. Wirk. d. Röntgenstrahlen, 2 p. (1896). — **Ber.:** Bezieh. zw. d. elektromotor. Kraft d. Daniell-Elem. & d. Verhältnisse d. Salzgehaltes seiner Lösungen, 6 p. (**103**, 1894).

II.III **Streng,** Johann August. — Prof. ord. d. Mineral. an d. Universität Giessen (JZ),

geb. 1830, Febr. 4, Frankfurt a. Main, † 1897, Jan. 7, Giessen.

Bearb. C. W. C. Fuchs: Anl. z. Best. v. Mineralien, 3. Ed., 204 p., 8⁰, Giessen, 1890.

Schrieb noch in:

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Hornblendediabas v. Gräveneck bei Weilburg, 19 p. — Apatitreicher Diabas v. Gräveneck, 7 p. — Neue mikrochem. Reaction auf Na, 2 p. — Methode z. Isolir. d. Mineralien eines Dünnschliffs behufs ihrer mikroskop.-chem. Untersuch., 3 p. (**22**, 1883). — Neue mikroskop.-chem. Reaction auf Na, 2 p. — Mikroskop.-chem. Bestimm. v. Co & Ni, 1 p. (**24**, 1886). — Eruptive Gesteine der Section Giessen, 5 p. (**28**, 1892). — Basalt. Kraterbild. nördl. & nordöstlich von Giessen, 10 p. (**29**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop.-chem. React., 44 p. (1885—88 & 93). — Diopsid v. Zermatt, 1 p. (1885). — In d. Graniten v. Baveno vorkommende Mineralien, 3 p. (1887). — Dolerit von Londorf, 46 p. (1888). — Melanophlogit, 3 p. (1891).

Siehe V. Goldschmidt.

Strigel, Hermann Raphael Arthur. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1889—92 in Leipzig; 1892—94 Assist. in Bochum; 1894 Assist. in Karlsruhe; stud. 1896 bei Fresenius, 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1872, März 15, Wien.

Die Producte d. Condensat. des Methyläthylketons m. Bernsteinsäurediäthylester unter Einfluss von Natriumäthylat (Diss.), 52 p., Leipzig, 1900.

III **Stringham,** Washington Irving. — A. B. 1877 Cambridge Mass., Dr. phil. 1880 Baltimore; 1879 Fellow d. Johns Hopkins Univ., 1880—82 Parker-Fellow d. Harvard Univ., 1882 Substitut-Master d. Math. am Victoria-Coll., Island of Jersey; seit 1882 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. in Berkeley, Calif. & »Dean of t. College of Social Sciences« (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 10, Yorkshire, N. Y.

Ist »Chairman of Comm. on math.-phys.-astr. publicat.« der Californ. Akad. in San Francisco. Schrieb noch: Uniplanar Algebra, 141 p., San Francisco, 1893. — Element. Algebra, 584 p., New York, 1894, 2. Ed., 672 p., ib. 1900.

Amer. J. Math.: Classific. of logar. syst., 8 p., (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Proc.: Geometry of planes in a parabolic space of four dimensions, 31 p. (**2**, 1901).

Annals of Math.: The Jacobian elliptic functions, 11 p. (**8**, 1893).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publicat.: Criterion of continuity of funct. of a real var.; theorem of mean value. 5 p. — Hyperbo-elliptic funct., 10 p. (**2**, 1890).

Berkeley, Riverside Adresses: The past & present of elementary mathematics, 18 p. (1892).

Brit. Ass. Rep.: Fundamental differential equations of geometry, 2 p. (1899).

Johns Hopkins Univ., Circulars: Vector ratios considered as trigon. funct. of angles. — Geom. figures in space of 4 dimens. (2 Abh.) — Generalizat. for n-fold space of Euler's equat. for polyhedra (**3**, 1880). — Resumé of Dr. Ernst Schröder's Operationskreis des Logikkalkuls (**4**, 1880). — Rotation in 4-dimens. space (**4** & **5**, 1880).

London, Math. Soc. Proc.: The Directro-focal property of conic sections in t. elliptic or t. hyperbolic plane (**30**, 1900). — Proof of the directro-focal property of t. plane sections of a cone in non-euclidean space, 3 p. (**32**, 1901).

London, Messenger of Mathem.: Cayley's cubic resolvent & t. reducing cubic, 2 p. (**33**, 1893).

New York, Math. Soc. Bull.: Definitions of logarithm & exponential, 3 p. (**2**, 1893).

New York, Math. Soc. Papers: Formulary for an introduction to elliptic funct., 16 p. (**1**, 1896).

Paris, Congr. Internat. Math., C. R.: Orthogonal substitut. in elliptic or in hyperbolic space (1900).

San Francisco, Assoc. Proc.: The place of mathematics in the Public Schools (1894).

Technical Soc. of t. Pacific, Trans.: Napier's definition of a logarithm & its consequences, 7 p. (**7**, 1890).

Strömgren, Svante Elis. — Dr. phil. 1898 Lund; stud. 1887—98 in Lund; 1898 Privatdoc. an d. Univ. Lund; 1901 Assistent im Bureau der Astron. Nachrichten (Orig. 1904),

geb. 1870, Mai 31, Helsingborg, Schweden.

Astron. Nachr.: Kosmogonie d. Cometen, 11 p. (**151**, 1899). — Leoniden, 5 p. (**155**, 1901). — Planet (476) Hedwig, 2 p. (**158**, 1902). — Specialfall des Dreikörperproblems, 4 p. — Ein 1826—30 in Kremsmünster angewandtes Winkelmikrometer, 12 p. — Bahn des Cometen 1827 I, 10 p. (**160**, 1902). — Wiederersch. d. Faye'schen Com., 4 p. (**161**, 1903). — Der zweite Theil d. Störungsfunct. (**162**, id.) — Bedeut. kleiner Massenänder. für d. Newton'sche Centrabew., 6 p. (**163**, id.). — Gegenseit. Störungen zweier einander nahe komm. kl. Planeten, 6 p. (**165**, 1904).

Lund, Univ. Års-Skr.: Berechn. der Bahn des Cometen 1890 II, 106 p. (**31**, 1895).

Stockholm, Akad. Förh.: Kometenbahn-Excentricitäten, 29 & 10 p. (**55** & **56**, 1898 & 99). — Mechanische Integrat. & deren Verwend. für numerische Rechn. auf d. Gebiete d. Drei-Körper-Problems, 12 p. (**57**, 1900).

Ferner: Elementensysteme & Ephemeriden für Planeten & Cometen in „Astron. Nachr." & „Veröffentlich. d. k. Recheninst. in Berlin".

Strömholm, Daniel. — Dr. phil. 1899 Upsala; stud. 1888—99 in Upsala; seit 1900 Docent d. Chemie an d. Univ. Upsala (Orig. 1904),

geb. 1871, Sept. 23, Ragunda, Jämtland.

Sulfin- & Tetinföreningar (Diss.), 120 p., Upsala, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quecksilberhaloïddoppelsalze organ. Basen, 28 p. (**31**, 1898). — Diäthylendisulfidthetin, 19 p. (**32**, 1899). — Sulfin- & Thetin-Verbind., 19 p. (**33**, 1900). — Doppelsalz d. AgJ, 2 p. — Tetraalkylpiperazoniumverbindungen, 2 p. (**36**, 1903).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Basische Bleisalze, 27 p. (**38**, 1904).

Meyer, J. prakt. Ch.: Eine Classe v. Doppelsalzen, 87 p. (**66**, 1902). — Superjodide, 12 p. (**67**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Quecksilberchlorid & H_2O, 11 p. — Molecularverbind. von Jod, 12 p. (**44**, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Om dietylendisulfidtetin, 26 p. (**52**, 1895). — Om sulfin- & tetinföreningar, 31 p. (**53**, 1896).

Stroh, Georg Emil. — Dr. phil. 1890 Erlangen; stud. 1877—81 in München, 1882 in Leipzig & 1883 in Berlin; 1884 Reallehrer an der Ludwigs-Realschule in München; seit 1898 Prof. d. Math. & Physik an der K. Industrieschule in Kaiserslautern (Orig. 1904),

geb. 1859, Oct. 7, Fischbach a. Nahe.

Theorie d. Combinanten algebr. Formen (Progr.), 23 p., München, 1893—94.

Clebsch, Math. Ann.: Reduct. zweier Covarianten, 6 p. — Zur Theorie d. Combinanten, 13 p. (**22**, 1883). — Satz d. Formentheorie, 3 p. — Asyzyget. Covar. 3. Grades e. binären Form, 11 p. (**31**, 1888). — Fundam. Eigensch. d. Ueberschiebungsprocesses; Verwerth. in d. Theorie d. binären Formen, 46 p. (**33**, 1889). — Fundament. Syzyganten d. binären Form 6. Ordn., 13 p. — Vollständ. Combinantensystem zweier binären Formen, 10 p. — Entwickl. der Grundsyzyganten der binären Form 5. Ordn., 17 p. (**34**, id.). — Bem. zu v. Gall's Unters. über biquadr. Formen, 3 p. — Symbol. Darstell. d. Grundsyzyganten e. binären Form 6. Ordn. & e. Erweiter. d. Symbolik v. Clebsch, 41 p. (**36**, 1890).

II.III **Strombeck,** August von. — Berghauptmann a. D.; Geolog & Paläontolog in Braunschweig (GJE),

geb. 1809, Dec. 27, Gross-Sisbeck,
† 1900, Juli 25, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. obere Gault mit Belemnites minimus bei Gliesmarode unweit Braunschweig, 18 p. (**42**, 1890).

Strong, Wendell Melville. — B. A., M. A., Ph. D. 1898, LLB Yale; 1895 Instructor an d. Yale Univers. in New Haven; seit 1900 »Assist. Actuary« bei der »Mutual Life Insurance Comp.« in New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Febr. 6, Indianapolis, Ind.

Elem. of Trigonom. (m. Andrew W. Phillips), 140 p., New York, 1899. — Logar. & trigon. tables (m. Andrew W. Phillips), 165 p., ib. id.

America, Achiarial Soc. Trans.: Annuities for joint lives, based on Mc Clintock's tables of mortality among annuitants, 10 p. (**7**, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Is continuity of space necessary to Euclid's geometry, 6 p. (**4**, 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Non-quaternion number systems, 5 p. (**2**, 1901).

Ann. of Math.: Linkages for tracing t. conic sections, 5 p. (1894).

Stroobant, Paul. — Dr. ès-sc. phys. & math. 1889 Brüssel; stud. 1885—91 in Brüssel & Paris; 1891 Astron.-Adj. an d. Sternw. in Uccle; seit 1897 Prof. d. Astron. an d. Univers. Brüssel, 1903 Astronome titulaire (Orig. 1904),

geb. 1868, April 11, Ixelles-Bruxelles.

Mitredacteur an d. Rev. gén. d. Sc., Ciel & Terre & am Bull. d. Soc. Belge d'Astronomie.

Précis d'astron. pratique, 188 p., Paris, 1903.

Astron. Nachr.: Occult. d'étoiles, 1 p. — Observat. de l'étoile de Gore près de χ^1 Orionis, 4 p. (**116**, 1887). — Le satellite énigmat. de Vénus, 4 p. (**118**, 1888).

Belgique, Observat. Annales: L'aurore boréale du $^9/_9$ 1898 (**9**, 1899).

Belg., Obs. Annuaire: Proch. opposit. de Eros (433) (1900). — Déterm. d. posit. absolues, 34 p. (1901). — Explicat. d. termes astron., 78 p. (1902). — Mesure de l'asc. droite d. astres & l'usage d. mires méridiennes, 92 p. (1903).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'agrandiss. apparent d. constellat. du Soleil & de la Lune à l'horizon, 23 p. (**8** & **10**, 1884 & 85). — Observat. physiques de Saturne, 15 p. (**14** & **19**, 1887 & 90). — Nouv. méth. astrophotométrique (mit E. Lagrange) (auch J. de Phys.), 16 p. — Le diamètre du Soleil & de la Lune & l'équat. personelle dans l. obs. de passage, 34 p. (**23**, 1892). — Mouv. d. satell. d. planètes par rapport au Soleil, 14 p. (**27**, 1894).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Étude sur le satellite énigmat. de Vénus, 48 p. (**49**, 1888).

Classe d. Lettres, Bull.: Date, où vivait l'astrologue Julien de Laodicée (mit F. Cumont), 23 p. (1903).

Ciel & Terre: La plan. Saturne, 46 p. (1894).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Méth. pour déterm. l'équat. pers. dans l. mesures micrométr., 2 p. (1895).

London, The Observatory: Diameter of the Moon, 5 p. (**17**, 1894).

Paris, C. R.: L'équat. person., 3 p. (**115**, 1892).

Paris, Obs. Bull. astr.: Rech. expérimentales sur l'équat. personnelle dans les observat. de passages (auch C. R., **113**), 14 p. (**9**, 1892). — Equat. personnelle, Réponse à M. Gonnessiat, 2 p. (**10**, 1893).

Paris, Rev. gén. d. Ec.: Les anneaux de Saturne, 5 p. (**2**, 1891).

Soc. belge d. Astr., Annuaire: Etoiles filantes, les Biélides, 15 p. (**1**, 1896).

Stroud, William. — M. A. 1884 Oxford; D. Sc. 1885 London; stud. in Manchester, Oxford & Würzburg; seit

1885 Prof. d. Physik am Yorkshire-Coll. in Leeds, England (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 2, Bristol.

Brit. Ass. Rep.: Some revolutionary suggestions on t. nomenclature of electrical & mechanical units, 1 p. (1891).

London, Roy. Soc. Proc.: New magnetometer, 11 p. (**48**, 1890).

Phil. Mag.: Satisfactory method of measuring electrolytic conductivity by means of continuous currents (mit J. B. Henderson), 8 p. (**43**, 1897). — Telemetrical spherometer & focometer, 7 p. (**45**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Entfernungsmesser (D. R. P. Nr. 51751) (mit Archibald Baar) (3 Abh.), 11 p. (**19**, 1890).

III**Strouhal,** Vincenz. — Dr. phil. 1876 Prag; seit 1882 Prof. ord. d. Physik an d. böhm. Univ. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1850, April 10, Seč, Böhmen.

Schrieb noch: Böhm: Galvan. & magnetische Eigensch. d. Stahls, 218 p., gr. 8°, Prag, 1892. — Mechanik, 670 p., gr. 8°, ib. 1900. — Akustik, 462 p., ib. 1902.

Böhm. Ztschr. f. Mathem. & Physik: Wagen & Wägungen, 50 p. (**29**, 1899). — Best. d. relat. Masse d. Erde & d. Sonne auf physikal. Grundlage, 10 p. (**30**, 1900).

Prag, Ges. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Analyt. Darstell. der Lissajous'schen Figuren, 26 p. (1902).

Siehe C. Barus.

III**Strüver,** Johannes (Giovanni) Karl Theodor. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. in Rom, auch Docent an der pharmaceut. Schule (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 23, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Columbit v. Craveggia im Val Vigezzo, Piemont, 1 p. (**10**, 1885).

Neues Jahrb. Min: Gastaldit & Glaukophan, 6 p. (1887). — Minerallagerstätten d. Alathals, Piemont, 60 p. (1888 & 91).

Roma, Lincei Mem.: Contribuz. alla mineral. dei vulcani Sabatini, 15 p. (**1**, 1885). — Giacimenti miner. di Val d'Ala, Piemonte, 44 p. (**4** & **5**, 1887 & 88). — Forma cristall. dell' ossido cromico, 12 p. (**5**, 1888). — Ematite di Stromboli, 9 p. — Graniti della bassa Valsesia, 31 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Forsterite di Baccano, 2 p. — Magnetite pseudomorfa di Ematite micacea dell' Ogliastra, Sardegna, 2 p. (**2**, 1886). — Cristallo di berillo dell' Elba con inclus. interess., 1 p. (**3**, 1887). — Leggi di geminazione e le superficie di scorrimento nella ematite dell' Elba, 2 p. (**4**, 1888). — Dell' aftalosio di Racalmuto in Sicilia, 4 p. — Mineralogia del Valle Vigezzo, 3 p. (**5**, 1889). — Brookite di Beura nell' Ossola, 2 p. (**6**, 1890). — Minerali del granito di Alzo, 5 p. (**1**, 1892). — Miche del Lazio, 3 p. (**2**, 1893). — Giacim. miner. di Saulera e della Rocca Nera alla Mussa in Val d'Ala, 7 p. (**8**, 1899). — Azione chimica tra la hauerite e alcuni metalli a temper. ordinaria e a secco, 4 p. — Azione chimica dei solfuri di ferro e del solfo nativo sul rame e sull' argento a temper. ordinaria e a secco, 3 p. (**10**, 1901).

II.III**Struve,** Otto Wilhelm. — Mag. astr. 1841 St. Petersb.; Dr. astr. hon. 1889 Dorpat; LLD 1896 Princeton; s. 1861 ord. Mitgl. d. Akad. in St. Petersburg; 1862 Director d. Sternwarte Pulkowa; 1887 Präsident d. internat. Congresses behufs Herstell. d. photogr. Himmelskarte; 1887 wirkl. Geheimrath, 1890 pensionirt & seitdem in Karlsruhe, Baden, wohnend (Orig. 1904),

geb. 1819, April 25 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch: Samml. d. Beob. von Sternbedeck. während der totalen Mondfinstern. $^{4}/_{10}$ 1884, St. Petersburg, 1885. — D° während d. totalen Mondfinstern. $^{28}/_{1}$ 1888, ib. 1889. — Die Beschlüsse d. Washingtoner Meridianconferenz, ib. 1888. — Observat. d. Pulkowa, Vol. 10—14. — Zum 50jähr. Bestehen der Nicolai-Hauptsternwarte, 1889. — Lebensskizze von Wilhelm Struve, 79 p., 8°, Karlsruhe, 1895.

Astron. Nachr.: D. Majanebel, 4 p. (**114**, 1886).

St. Pétersb., Acad. Bull.: La comète récemment découverte, 7 p. — Rapport sur le mémoire de Backlund relatif au mouvem. de la comète Encke de 1871—81, 6 p. — Déterminat. de la parallaxe de α Tauri, 10 p. (**29**, 1884). — La photographie au service de l'astronomie, 16 p. (**30**, 1886). — Nébuleuse près de c Orionis, 4 p. (**31**, 1887).

II.III**Struve,** Heinrich Wilhelm. — Bruder d. Vorigen; seit 1869 Expert f. gerichtl. Chemie an d. Civil-Medic.-Verwalt. Kaukasiens in Tiflis (Orig. 1904),

geb. 1822, Juli 10 (A. St.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Kephir, 2 & 5 p. (**17**, 1884).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Bedeut. d. Florence'schen Reaction, 8 p. — Eigenschaften des Glycerins, 4 p. (**39**, 1900). — Cholinprobe z. Beurtheil. d. Cognacs, 5 p. — Vorkommen & Eigenschaften des Cholins, 6 p. (**41**, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Milch, 25 & 14 p. — Blut, 46 p. (**29**, 1884).

Liebig, Ann. d. Ch.: Cholin in pflanzlichen & thierischen Gebilden, 6 p. (**330**, 1903).

III**Struve,** Karl Hermann. — Dr. math. 1882 Dorpat; Sohn. v. Otto Wilh. IV Str.; 1883 Adjunct-Astronom, 1890 ält. Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa;

seit 1895 Prof. an d. Albertus-Univ. & Director der Sternwarte zu Königsberg; erhielt 1897 für d. Arbeiten üb. Planetenmonde den Damoiseau-Preis der Pariser Akad. & 1903 für seine Arbeiten über d. Saturnsystem die goldene Medaille d. Roy. Astr. Soc. in London, wurde 1904 zum Prof. & Director d. Sternwarte in Berlin berufen (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 21 (A. St.), Pulkowa.

Gab heraus: Astron. Beob. auf d. Sternwarte Königsberg, Abth. 38—41.

Schrieb noch: Beobacht. d. Saturnstrabanten, Suppl. I. d. Pulkowa' Beob., 132 p., fol., 1888. — Untersuch. über d. 30-zöll. Refractor (zum 50jähr. Bestehen d. Nicolai-Hauptsternwarte), 44 p., fol., 1889.

Astron. Nachr.: Beob. des Cometen 1884 I (Pons 1812) am 5-zöll. Refractor in Pulkowa, 16 p. (**109**, 1884). — Elemente v. Japetus & Titan aus d. Verbind. dieser Satelliten unter einander, 8 p. — Verbind. d. Saturnstrabanten Titan & Rhea, 7 p. (**111**, 1885). — Beob. des Cometen 1884 III (Wolf), 2 p. (**114**, 1886). — Vorläuf. Result. aus d. Beob. d. Saturnstrabanten am 30zöll. Refractor, 46 p. (**123**, **125** & **128**, 1890 & 91). — Die Bahnen v. Mimas & Enceladus, 22 p. (**125**, 1890). — Libration v. Hyperion, 5 p. (**128**, 1891). — Beob. des 5. Jupiterstrab. am Pulkowaer Refractor, 2 p. (**134**, 1894). — Bestimm. d. Abplattung & d. Aequators v. Mars, 11 p. (**138**, 1895). — Beob. der Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 4 p. (**149**, 1899). — Zu Hall's Aufsatz „ältere Beob. d. Neptunstrab.", 5 p. — Beobacht. d. Sonnenfinst. $^{28}/_{5}$ 1900 zu Königsberg, 1 p. (**153**, 1900). — Verbind. eines Uhrwerks mit d. „unpersönl." Mikrometer v. Repsold, 8 p. (**155**, id.). — Ueber Doppelsternmess. am grossen Pulk. Refr., 4 p. (**159**, 1902). — Neue Best. d. Libration Mimas-Tethys, 20 p. (**162**, 1903). — Bedeck. d. Sterns B. D. — 6° 6191 durch Jupiter, 10 p. (**164**, id.). — Beob. v. Com. & kl. Planeten, **150**—**164**.

Poulkowa, Publ. (fol.): Beob. d. Saturnstrab. am 30-zöll. Refractor, 337 p. (**11**, 1898). — Mikrometermessungen v. Doppelsternen, 216 p. (**12**, 1901).

Roy. Astron. Soc. Monthly Notices: Dimensions of Saturn's disc, 19 p. (**54**, 1894).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Résult. prélimin. d. obs. faites sur les satell. d. Saturne à l'aide du réfracteur de 30 pouces, 17 p. (**33**, 1890). — Deux lois nouv. de mécan. céleste, 3 p. — Libration de Hypérion, 9 p. (**34**, 1892).

St. Petersb., Akad. Mem.: Allgem. Beugungsfigur in Fernröhren, 15 p. (**34**, 1886). — Beob. des Neptunstrabanten am 30zöll. Pulkowaer Refractor, 68 p. (**42**, 1894). — Beob. d. Marstrabanten in Washington, Pulkowa & Lick-Observatory, 73 p. (**8**, 1899).

III **Struve,** Gustav Wilhelm Ludwig. — Dr. astron. 1887 Dorpat; Bruder d. Vorigen; stud. 1876—80 in Dorpat, 1883 in Bonn, 1884—85 in Leipzig; 1880—83 & 1885—86 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa; 1886—94 Observator an d. Sternwarte in Dorpat; 1894—97 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. der Astron. & Geodäsie an der Univ. Charkow (Orig. 1904),

geb. 1858, Oct. 20 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch: Beob. d. Univ.-Sternwarte Dorpat, Bd. 18, 264 p., gr. 4°, Dorpat, 1891. — Bestimm. d. Mondhalbmessers an den während der totalen Mondfinsterniss $^{4}/_{10}$ 1884 beob. Sternbedeck., 31 p., gr. 4°, ib. 1889 (auch Astr. Nachr., **135**). — Bearb. d. während d. totalen Mondfinstern. $^{4}/_{10}$ 1884 & $^{28}/_{1}$ 1888 beob. Sternbedeck., 39 p., gr. 4°, ib. 1893 (auch Astr. Nachr. **135**). — Das Präcis.-Nivell. zw. Charkow & d. russischen Netz (russ.), 80 p., St. Petersburg, 1902.

Astron. Nachr.: Vorausberechn. des Cometen 1884 III (Wolf), 1 p. (**126**, 1891). — D. unregelmäss. Eigenbeweg. v. Procyon nach O. Struve's Mikrometermessungen, 8 p. (**130**, 1892). — Beob. d. Mondfinstern. $^{3}/_{7}$ 1898 auf d. Sternw. zu Charkow, 4 p. (**147**, 1898). — Constante d. Präcession & d. eigene Beweg. d. Sonne, 20 p. (**156**, 1901). — Zur Best. d. Präcessionsconst. & d. eigenen Bew. des Sonnensystems, 7 p. (**159**, 1902).

Baltische Monatsschrift: Die Astrologie, 17 p. (1893).

Charkow, Univ. Sapiski: Ergebnisse der auf d. Charkower Univ.-Sternwarte mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln angest. Beob. I: Seismische Erschein. 1894—96, 28 p. (1898).

Dorpater Beobachtungen: Verbesser. zu d. in Bd. 18 d. Dorpater Beob. gegeb. Declinat. d. Zonensterne, 9 p. (**20**, 1893).

Ist. Lomb. Rend.: Nuova determinaz. della latitud. del R. Osserv. di Brera, 8 p. (**17**, 1884).

Russ. Astr. Ges. Ber. (russ.): Ueber den von Schaeberle entdeckten Procyon-Begleiter, 9 p. (1897).

St. Petersb., Akad. Mem.: Bestimm. d. Const. d. Präcess. & d. eigenen Beweg. d. Sonnensystems, 34 p. (**35**, 1887).

Stschegljäjeff, s. **Schtschegljäjeff.**

Stuart, George Henry. — M. A., Barr-at-Law; Fellow am Emanuel-College in Cambridge, England, Mitglied des Syndicats der Univers. in Madras, Indien (Min. 1903) (LMS),

geb. . . .

Quart. J. Math.: Complex multiplication of ellipt. functions, 39 & 13 p. (**20**, 1885).

Stuart-Menteath, Patrick William. — Berg- & Hüttening. d. Bergakad. in

London; stud. prakt. in Clausthal; war »Chef de l'Etat major des Mines de Rio Tinto« & Director mehrerer Bergwerke in Spanien; seit 1893 in St.-Jean-de-Luz, Basses Pyrénées wohnend (Orig. 1904),

geb. 1845, Oct. 4, Douglas, Insel Man.

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. des Pyrénées, 34 p. (**16** & **19**, 1888 & 91). — Age du granite des Pyrénées occidentales, 5 p. (**20**, 1892). — Gisement de la significat. des fossiles albiens des Pyrénées occident., 20 p. (**21**, 1893). — Géol. du départ. des Landes, 10 p. — D° d. Hautes-Pyrén., 8 p. (**24**, 1896). — Les ophites de la Navarre, 2 p. — Granite de Lougrup, H.-Pyr., 1 p. — Sens du refoulement dans l. Pyr., 2 p. — Conglomerates ophitiques des B.-Pyr., 2 p. — La tectonique des Pyr., 2 & 2 p. (**26**, 1898). — Progrès de la Géol. d. Pyrén., 6 p. (**26**—**28**). — La région volcan. d'Olot, 1 p. (**26**). — Les Klippen d. B.-Pyr., 2 p. (**27**, 1899). — Role d. roches ignées dans l. Pyrénées, 3 p. — Surf. de glissement des Pyr., 4 p. — Coupe du lac Mouriscot, près Biarritz, 3 p. — Tecton. d. Pyr., 3 p. — Les Pyr. de la feuille de Mauléon, 2 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Ophites des Pyrénées occident., 4 p. — Lignes géolog. des environs de l'observat. d'Abbadia, Basses-Pyrénées, 4 p. (**118**, 1894). — Mode de format. des Pyrénées, 3 & 2 p. (**123**, 1896).

Seine zahlr. Schr. über Geol. d. Pyrenäen sind analysirt in Mém. de la Carte géol. détaillée de la France von 1903.

III **Stuckenberg**, Alexander Antónowitsch. — Dr. geol. & min.; seit 1874 Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Universität Kasan (Orig. 1904),

geb. 1844, Sept. 7 (A. St.), Wischnij-[Wolotschek, Gouv. Twer.

Schrieb noch in:

Kasan, Nat. Ges. Arbeiten: Das Steinalter im Gouv. Kasan (m. Wissozky), 88 p., 16 t. (1885).

Kasan, Naturf. Ges. Sitz.-Ber. Beil. (russ.): Geolog. Unters. d. bunten Mergelschicht an der Wolga zw. Tetüschi & Simbirsk, 8 p. (1883). — Geol. Unters. im Gouv. Kasan 1891 (1892). — Artes. Wasser in Kasan, 48 p. (1892—96). — Kieselguhrlager im Gouv. Perm, 2 p. — Gewinn. v. Cu aus sandigen Cu-Erzen, 4 p. — Analcim, 1 p. (1895—96).

St. Petersb., Akad. Mem.: Fauna der devon. Ablagerung Sibiriens, 19 p. (**34**, 1886).

St. Petersb., Miner. Ges., Materialien z. Geol. Russl. (russ.): Geol. Unt. d. Distr. v. Oberen Ufalei im Ural, 52 p., 1 K. (1889). — Geol. Skizze d. Ufer des Don, 74 p. (1895).

St. Petersburg, Naturf. Ges., Ber.: Skizze des Flusses Msta, 6 p. — Geol. Unt. im Gouv. Pskow, 6 p. (1871). — D° Pskow & Witebsk, 2 p. — Zeichen d. Eiszeit nördl. v. St. Petersburg, 2 p. (1874).

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Geolog. Unters. im Gouv. Perm 1882—87, 92 p. (1883—89). — Allgem. geolog. Karte v. Russl. Flussgebiete Tschussowaja, Bissert & Ufa, 477 p. (**4**, 1890 & 98). — Geol. Unters. im mittl. & im Süd-Ural, 12 p. (1894 & 97). — Anthozoen & Bryozoen d. oberen mittelruss. Kohlenkalks, 54 p. (**5**, 1888). — Korallen & Bryozoen der Steinkohlenablager. des Ural & d. Timan, 244 p. (**10**, 1895).

III **Studer**, Theophil. — Dr. med. & phil.; seit 1876 Prof. d. Zool. & vergl. Anat. an d. Univ. Bern, Director d. zool. Samml. am naturhist. Museum, 1886—92 Centralpräsident d. Schweiz. Naturf. Ges. (Orig. 1904),

geb. 1845 (nicht 1848), Nov. 27, Bern.

Schrieb noch: Die Forschungsreise S. M. S. Gazelle in d. Jahren 1874—76. Herausgeg. v. Hydrograph. Amt d. Reichs Marine-Amtes. III: Zool. & Geol., 322 p., 33 t., Berlin, 1889. — Crania Helvetica antiqua (mit Bannwarth), 55 fig., 117 t., Leipzig, 1894. — In: Die Schweiz im XIX. Jahrh. Die Wissenschaft. 1: Naturwissensch., 78 p., 4°, Bern & Lausanne, 1900. — Résult. d. campagnes scient. accompl. sur son Yacht par Albert I, Prince de Monaco: Alcyonaires des camp. de l'Hirondelle, 64 p. & 11 t., 1901.

Berlin, anthropol. Ges. Verh.: Neuer Fund menschlicher Skelettknochen bei Sutz am Bielersee, 2 p. (1886).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Der deutsche Schäferhund & ein. kynolog. Fragen, 39 p. & 9 t. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Voyage d'explorat. de la Gazelle durant les années 1874 à 1876, 6 p. (**24**, 1890).

Schweiz. Nat. Ges. Denkschr.: Thierreste aus den pleistocenen Ablager. d. Schweizerbildes bei Schaffhausen, 37 p. & 3 t. (**35**, 1901). — Knochenreste aus d. „Kellerloch" b. Thayngen, 38 p. & 2 t. (**39**, 1904).

Schw. Pal. Ges. Abh.: Prähist. Hunde & gegenwärt. lebende Rassen, 137 p. & 9 t. (**28**, 1901).

Zool. Jahrbücher, Abth. Geogr.: Madreporarier von Samoa, der Sandwich-Inseln & Taysan, 40 p. & 9 t. (**14**, 1901).

Ferner viel zool. & paläont. Abhandlungen.

III **Studnička**, Franz Josef. — Dr. phil. 1861 Wien; seit 1871 Prof. der Mathem. an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1897) (HN) (JZ),

geb. 1836, Juni 27, Janov b. Soběslav,
† 1903, Febr. 21, Prag.

Schrieb noch: Bericht über d. math. & naturw. Public. d. K. böhm. Ges. d. Wiss. während ihres 100jähr. Bestandes, 352 p., 1885. — Grundzüge einer Hyëtographie Böhmens, 88 p., 1 K., 1887. — Grundzüge d. national-ökonom. juridisch-polit. Arithmetik (czech.), 312 p., 1888.

— Bis ans Ende d. Welt. Erinnerung an Karlsbad. Astronom. Causerie, 56 p., 1891, & 216 p., 1896. — Ausflug eines Mondbewohners nach Prag (e. Verniade) (czech.), 220 p., 1892. — Vorträge über die monoperiod. Functionen (czech.), 110 p., 1892. — Führer durch d. Umgeb. von Neuhaus i. B. (czech.), 48 p., 1892. — Kultur-histor. & naturwiss. Bedeut. d. Entdeck. Colons (Festvortrag), 24 p., 1892. — Aus d. terrestr. Natur (czech.), 142 p., 1893. — Quaternionen (czech.), 100 p., 1894. — Der Mensch & die Pflanzenwelt. Botan. Causerie, 50 p., 1895. — Kosmische Ausblicke (czech.), 162 p., 1896. — R. Descartes & seine Verdienste um d. exacten Wiss. (Festvortrag) (czech.), 48 p., 1896. — Die Unmöglichkeit einer vollständ. Lösung d. aëronaut. Problems. Physikal. Causerie, 20 p. — D. akadem. Collegiengulden als trauriger Nachfolger d. berüchtigten Sobotales & einige seiner anakadem. Ausgeburten. Anonyme Agitationsschrift, 7 p., 1896. — Potenz-Combinat.-Determinanten (Preisschrift), 76 p., 1897. — Uebersicht des Studiums der exacten Wiss. in Böhmen (czech.), 41 p., 1898. — Ritter d. Geistes (czech.), 264 p., 1898. — Einleit. in d. Determinanten-Theorie (czech.), 262 p., 1899. — Wetterprognosen & Witterungsperioden. Meteorolog. Causerie, 32 p., 1899. — Prager Tychoniana, 69 p. — Die ersten astrolog. Studien Tycho Brahe's, 56 p. — Tycho Brahe (Festvortr.), 12 p. (Kön. böhm. Ges. d. Wiss.), 1901. — Das farbige Licht d. Doppelsterne & einiger anderer Gestirne d. Himmels. Versuch einer d. Bradley'sche Aberrations-Theorem in sich schliessenden allgem. Theorie v. Christian Doppler. Zur Feier seines 100jähr. Geburtst. als erste Veröffentl. des nach ihm benannten physikal. Princips, 25 p., Prag, 1903.

Arch. Math. & Physik: Lehre v. d. reciproken Gleichungen, 5 p. (**3**, 1902).

Böhmen, Landdurchforschung: Hyëtographie d. Königr. Böhmen, 88 p. (**6**, 1891).

Böhm. Ges. d. Wiss. Jahresber.: Joannes Marcus Marci a Cronland, sein Leben & gelehrtes Wirken (Festvortrag), 32 p. (1891).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Analogue hyperbolique du nombre II, 10 p. (**14**, 1887). — Nouv. formules pour le calcul du nombre II de Laisant, 5 p. (**17**, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Périodicité de la fonct. $\sin x$ & $\cos x$ (Démonstrat. sans paroles), 1 p. (**13**, 1899).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Result. d. ombrometr. Beob. in Böhmen 1882—88 (czech.), 888 p. (**12**, 1883 & 84 & **1**—**3**, 1885—89).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Neuer Beweis d. Satzes, dass d. Product von 8 Quadratzahlen mit d. Summe von 8 Quadratzahlen sich als Summe von 8 Quadratzahlen darstellen lasse, 7 p. (1885). — Neue Anwend. d. Kettenbruchdetermin., 3 p. (1886). — Neue Ableitung d. Euler'schen Tang. & Cotang.-Reihe, 4 p. (1887). — Allgem. Auflös. d. unbest. Gleich. 2. Grades $axy + x^2 - y^2 = \pm 1$, 3 p. — Neue Transformat. e. homog. quadrat. Form v. n Var. in d. Summe von n Quadraten, 9 p. (1888). — Theorie d. gemischten Reihen, 2 p. — Algorismus Křistans von Prachatic, 5 p. — Analogieen zw. d. Ludolfine & d. Laisantine, 3 p. — Theorie unendl. Kettenbrüche, 3 p. (1892). — Algorismus prosaycus magistri Christani anno fere 1400 scriptus, 14 p. — Quaternionenlehre, 28 p. (1893 & 94). — Neue Lehrsätze, Summen von Quadratzahlen betreff., 8 p. — Funct. e. quaternionalen Var., 8 p. (1894). — Bedeut. d. sogen. Wärmesumme in d. florist. Phaenologie, 7 p. (1895). — Theorie d. Determin., 4 p. — Neue Eigensch. von Zahlen in 2 n-ziffrigen Systemen, 3 p. — Potenzdetermin., 8 p. (1896). — Theorie d. Potenz- & Combinat.-Determin., 36 p. (1897). — Sogen. Euklidische Zahlen, 4 p. — Bericht über die v. Custos J. Truhlář in d. Prager Universitätsbibliothek entdeckte Sinustafel Tycho Brahe's, 4 p. (1899). — Analogie d. Euler'schen Zahlen, 8 p. (1900). — Die independente Zerleg. v. gebrochenen algebr. Funct. in Partialbrüche durch sphenoidale Derivationsdeterminanten, 5 p. (1901). — Anal. Lös. d. Axenprobl. d. Kegelschnitte, 4 p. — Converg. unendlicher Reihen, 4 p. (1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Determinanten-Theorie, 17 p. — Theorie d. cykl. Determin., 4 p. — Neue Art v. Derivationsdeterminanten, 5 p. (**10**, 1899).

Study, Eduard. — Dr. phil. 1884 München; stud. 1880—84 in Jena, Strassburg, Leipzig & München; 1885 Privatdoc. in Leipzig; 1888 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. in Marburg; 1893 Lecturer an d. Johns Hopkins Univ.; 1894 Prof. extr. in Bonn; Prof. ord.: 1897 in Greifswald, seit 1904 in Bonn (Orig. 1904), geb. 1862, Juni 23, Coburg.

Methoden z. Theorie d. ternären Formen, 210 p., gr. 8°, Leipzig, 1889. — Geometrie d. Dynamen, Zusammensetz. v. Kräften & verwandte Gegenstände d. Geom., 603 p., gr. 8°, ib. 1902. — Gab mit Scheffers & Engel Herm. Grassmann's Gesamm. Werke II, 1: Geom. & Anal., 460 p. heraus, Leipzig, 1904.

Amer. J. Math.: Addit. theorems of Jacobi & Weierstrass, 7 p. (**16**, 1894). — Irrational covar. of binary forms, 21 p. — Binary quartics & elliptic functions, 19 p. (**17**, 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Connection betw. binary quartics & elliptic funct., 5 p. (**1**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Geom. der Kegelschn.; Charakteristikenproblem, 43 p. — Cremona's Charakteristikenformel, 4 p. (**27**, 1886). — Ternäre lineare Formen, 7 p. (**30**, 1887). — Schnittpunktfig. ebener algebr. Curven, 13 p. (**36**, 1890). — Bewegungen & Umlegungen (2 Abh.), 125 p. (**39**, 1891). — Abbild. d. Mannigfaltigk. aller Kegelschn. e. Ebene auf e. Punktraum, 7 p. — Entgegn., 4 p. — Systeme v. Kegelschn., 15 p. (**40**, 1892). — Besond. Classe v. Funct. e. reellen Veränd., 19 p. (**47**, 1896). — Apollonisches Problem, 45 p. (**49**, 1897).

Crelle, J. Math.: Elem. Bew. geom. Sätze, 4 p. (**94**, 1883). — Geometr. Construct. d. Abbild. d. Kreisringes auf ein Rechteck, 3 p. (**97**, 1884).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. sphär. Trigon., 2 p. (**2**, 1892). — Zur neuen preuss. Prüfungsordn., 17 p. — Geom. d. Dynamen, 12 p. (**8**, 1899). — Ein neuer Zweig d. Geom., 27 p. — Nicht-Euklid. & Linien-Geometrie, 28 & 2 p. (**11**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Erweiter. des Gordan'schen Satzes v. d. Endlichk. der Formensyst. binärer Formen, 5 p. (**19**, 1887).

Göttinger Nachr.: Systeme von complexen Zahlen, 31 p. (1889). — Beweis eines v. Dedekind angegebenen Satzes, 8 p. (1898).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitution & elliptische Functionen, 145 p. (**20**, 1893).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Raumcurven 4. Ordn., 2. Art, 7 p. (**38**, 1886). — Begriff d. Invariante algebr. Formen, 16 p. (**39**, 1887). — Complexe Zahlen & Transformat.-Gruppen, 52 p. (**41**, 1889). — Reciproc.-Gesetz in der Theorie d. algebr. Funct., 19 p. — Quadrat. Formen & Liniencomplexe, 17 p. — Beweg. d. Raumes, 14 p. (**42**, 1890). — Theorie der Kummer'schen Configurat. & d. orthogon. Substitut., 40 p. (**44**, 1892). — Pascal'sches Sechseck, 34 p. — Mathem. Mitth., 26 p. (**47**, 1895). — Betracht. über Doppelverhältn., 22 p. — Bewegungsinvar. & element. Geom., 16 p. (**48**, 1896). — Invarianten d. projectiven Gruppe e. quadrat. Mannigfaltigk. v. nicht verschwindender Discrimin., 20 p. (**49**, 1897). — Neue Darstell. d. Kräfte d. Mechanik durch geometr. Figuren, 40 p. (**51**, 1899). — Elemente 2. Ordnung, 66 p. (**53**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Angebl. Bedeut. d. Invariantentheorie f. d. Chemie, 5 p. (**37**, 1901).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Distanzrelationen, 20 p. (**27**, 1882).

Wien, Akad. Ber.: Maassbestimm. extensiver Grössen, 38 p. (**91**, 1885).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systeme complexer Zahlen; Anwend. in d. Theorie d. Transformationsgruppen, 73 p. (**1**, 1890). — Recurrir. Reihen & bilineare Formen, 31 p. (**2**, 1891).

Stumpe, Oscar. — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. in Berlin; war zeitweilig Stenograph im Reichstage, arbeitete auch in Bonn, kam 1891 nach Berlin als Gehülfe für d. Berechn. d. Zone 15°—20° (Nekr. v. Auwers AN., 145),

geb 1862, Juli 19, Hirschberg, Schles., † 1897, Dec. 31, Berlin.

Astron. Nachr.: Untersuch. über d. Beweg. d. Sonnensystems (auch Diss.), 42 p. (**125**, 1890). — Bestimm. d. Sonnen-Apex, 15 p. (**140**, 1896).

Stumpf, Carl Friedrich. — Dr. phil. 1868 Göttingen; stud. 1865—70 in Würzburg & Göttingen; 1870—73 Privatdoc. der Philos. in Göttingen; 1873 Prof. ord. in Würzburg, 1879 in Prag, 1884 in Halle, 1889 in München; seit 1894 Prof. ord. & Director d. psycholog. Inst. an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1848, April 21, Wiesentheid, [Unterfranken.

Redig.: Beiträge zur Akustik & Musikwissenschaft, 3 Hefte, Leipzig, 1898—1901.

Verhältniss des Platonischen Gottes zur Idee des Guten, 110 p., Halle, 1869. — Der psychologische Ursprung der Raumvorstellung, 324 p., 8°, Leipzig, 1873. — Tonpsychologie, I & II, 1009 p., ib. 1883 & 90. — Tafeln zur Gesch. d. Philos., 2. Ed., gr. 8°, Berlin, 1900. — Tontabellen (m. K. L. Schaefer), 8°, Leipzig, 1901. — Leib & Seele. D. Entwicklungsgedanke in der gegenwärt. Philosophie (zwei Reden), 2. Ed., 72 p., kl. 8°, Leipzig, 1903.

Archiv f. Gesch. d. Philos.: Hermann v. Helmholtz & d. neuere Psychologie, 12 p. (1895).

Berlin, Akad. Abh.: D. pseudo-aristotelischen Probleme über Musik, 85 p. (1897).

Im neuen Reich: Die empir. Psychologie der Gegenwart, 26 p. (1874).

München, Akad. Abh.: Psychologie & Erkenntnisstheorie, 72 p. (1891). — Geschichte des Consonanzbegriffes, 78 p. (1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Begriff d. mathemat. Wahrscheinlichkeit, 84 p. — Anwend. d. mathem. Wahrscheinlichkeitsbegriffes auf Theile eines Continuums, 11 p. (1892).

Philosoph. Monatshefte: Aus der 4. Dimension, 18 p. (1878).

Stumpf, Beitr. z. Akustik & Musikwiss.: Consonanz & Dissonanz, 108 p. (**1**, 1898). — Einfl. d. Klangfarbe auf die Analyse v. Zusammenklängen, 3 p. (**2**, 1898). — Tonsystem & Musik der Siamesen, 69 p. (**3**, 1901).

Vierteljahrsschr. f. Musikwiss.: Musikpsychologie in England, 88 p. (1885). — Lieder d. Bella-Kula Indianer, 22 p. (1886). — Mongolische Gesänge, 8 p. (1887). — Phonograph. Indianermelodien, 18 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Ermittel. von Obertönen, 22 p. (**57**, 1896). — Schwingungszahlbest. bei sehr hohen Tönen (m. M. Meyer), 20 p. (**61**, 1897). — D° durch Differenztöne, 12 p. (**68**, 1899).

Z. f. pädagog. Psychol. & Pathol.: Zur Methodik d. Kinderpsychologie, 21 p. (1900). — Eigenart. sprachl. Entwickl. eines Kindes, 29 p. (1902).

Ztschr. f. Psychologie & Physiologie d. Sinnesorg.: Vergleichung v. Tondistanzen, 44 p. (1890). — Begriff der Lokalzeichen, 4 p. (1893). — 2 akust. Apparate, 11 p. (1894). — Neueres über Tonverschmelz., 4 p. (1897). — D. Unmusikalischen & d. Tonverschmelz., 14 p. — Maassbestimm. über d. Reinheit consonanter Interv. (mit M. Meyer), 20 p. (1898). — Begriff d. Gemüthsbeweg., 54 p. — Beob. über subject. Töne & über Doppelthören, 62 p. (1899).

Siehe A. Appunn.

III**Sturm,** Friedrich Otto Rudolf. — Dr. phil. 1863 Breslau; Prof. ord. der Math.: 1878 an d. Akad. zu Münster, seit 1892 an d. Univ. Breslau (Orig. 1904),

geb. 1841, Jan. 6, Breslau.

Schrieb noch: Elemente d. darstell. Geometrie, 2. Ed., 157 p., 8⁰, Leipzig, 1900. — Die Gebilde 1. & 2. Grades der Liniengeometrie in synthet. Behandl., I—III, 1270 p., 8⁰, Leipzig, 1892, 93 & 96. — Besorgte d. 3. Ed. v. Jacob Steiner's Vorlesungen über synthet. Geometrie, Th. II, bearb. v. Schröter, 538 p., 8⁰, Leipzig, 1898 (frühere Edit. 1867 & 76).

Arch. Math. & Phys.: Ueb. e. vermeintl. wicht. Satz v. Gergonne, 2 p. — Umform. v. Max.- & Min.-Figuren, 6 p. (**5**, 1903). — Nachruf an Cremona (im Druck).

Berlin, Akad. S. Ber.: Allgem. Complex 2. Grades, 8 p. (1894).

Clebsch, Math. Ann.: Die 27 Geraden d. cub. Fläche, 21 p. — Note z. d. Verzeichnisse v. Erzeugungsarten der cub. Fläche, 1 p. (**23**, 1884). — Flächen 2. Grades, welche zu sich selbst polar sind, 5 p. (**25**, 1885). — Beisp. zu Cremona's ebenen Transformat., 4 p. — Collineat. & Correlat., welche Flächen 2. Grades oder cub. Raumcurven in sich selbst transformiren, 44 p. (**26**, 1886). — Gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel bei collinearen Räumen, 7 p. — Theorie d. Collineation & Correlation, 8 p. — Höhere räuml. Nullsysteme, 7 p. (**28**, 1887). — Eintheil. d. Strahlencongruenzen 2. Ordn. m. Brenn- oder singulären Linien, 5 p. (**36**, 1890).

Crelle, J. Math.: Zu Steiners Aufsätzen über Max. & Min., 42 p. — Min. des Inhaltes e. Vierecks bei gegeb. Seiten (mit E. Lampe), 3 p. (**96**, 1884). — Würfel & reguläres Tetraeder als Max. & Min., 12 p. — Der Punkt kleinster Entfernungssumme v. gegeb. Punkten, 13 p. (**97**, id.). — D. 8. Schnittpunkt dreier Flächen 2. Ordn., 3 p. (**99**, 1886). — Strahlencongruenzen v. gleichem Bündel- & Feldgrade, 33 p. (**101**, 1887). — Rein geometr. Untersuch. über algebr. Minimalflächen, 26 p. (**105**, 1889). — Heinrich Schröter †, 3 p. (**109**, 1892). — Jacobi's Erzeugungsweise d. Flächen 2. Grades, 2 p. (**122**, 1900).

Deut. Mathematiker-Vereinig. J.-Ber.: Heinrich Schröter, 10 p. (**2**, 1893).

Eneström, Bibl. math.: Zusammenstellung v. Arbeiten, die sich mit Steiner's Aufgaben beschäftigen, 25 p. (**4**, 1903).

Göttinger Nachr.: Zahl & Lage d. singulären Punkte bei d. Strahlencongruenzen 2. Ordn., 8 p. (1888).

Hamburg, Festschr. d. Math. Ges.: Strahlencongruenzen ohne Brennfläche, 8 p. (1890).

Preuss. Jahrbücher: Die Entwickelung d. Geometrie, 17 p. (**16**, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Metrische Eigensch. d. cubischen Raumcurve, 14 p. (**40**, 1895). — Berichtigungen z. Steiners gesammelten Werken, 6 p. (**45**, 1900).

Siehe Jacob Steiner.

Sturm, Johann Ambros. — Seit 1886 Prof. am Gymn. zu Seitenstetten (Orig. 1904), [Oesterreich.

geb. 1858, Juni 10, Haag, Nieder-

D. Delische Problem, 140 p., 8⁰, Linz, 1895—97.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Gesch. d. altgriechischen Mathem., 5 p. (**44**, Suppl., 1899).

III**Styffe,** Knud. — Dr. phil. hon.; seit 1856 Director d. technol. Instit. in Stockholm (UUJ) (JZ 2851).

geb. 1824, Jan. 13, Vestergötland,

† 1898, Febr. 6, Stockholm.

III**Šubic,** Simon. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. extr. der Physik an d. Univ. Graz (DHC),

geb. 1830, Oct. 28, Brodeh,

† 1903, Juli 27, Graz.

Suchar, Paul Israel. — Dr. ès-sc. 1897 Paris (ERT),

geb. 1869, Febr. 22, Bukarest.

Le problème général de l'inversion & sur une classe de fonct. qui se ramènent à des fonct. multiplicateurs (thèse), 50 p., Evreux, 1897.

Paris, C. R.: Les équat. différentielles linéaires de 2. ordre à coeff. algébr. de 2. & 3. espèce, 2 & 2 p. (**133**, 1901).

III**Sucharda,** Anton. — Dr. phil. 1893 Prag; 1880 Hülfslehrer in Tabor & 1885 Prof.; 1890 Prof. am Obergymn. in Prag, 1891 an d. böhm. Staatsrealschule Prag-Neustadt & zugleich Privatdoc. f. neuere Geom. an d. böhm. Univ.; seit 1900 Prof. extr. der Math. an der böhm. techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1901),

geb. 1854, Oct. 3, Mříčná, Böhmen.

Constr. Modelle, Flächen 3. Ordn. (von Brill 1897 veröffentlicht).

Schrieb noch: Die Centralcontourbilder der Translationsfläche 4. Ordn. (czech.) (Progr. d. Staatsmittelschule), 25 p., Tabor, 1886. — Eine entwickelbare Fläche 6. Ord. (czech.) (Progr.), 12 p., Programm, 1894.

Böhm. Ges. d. Wiss. Ber. (czech.): Zusammenh. gewisser Translationsfl. 4. O. mit d. Complexflächen d. allgem. Complexes 2. O., 7 p. (1888). — Die Normalfl. zu d. Translationsfl. 4. O. längs ihrer Schnitte mit e. Bitangentialebene, 43 p. (1890). — Die Rückkehrcurven einer entwickelbaren Fläche 6. O., 5 p. (1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Pascal's Spirale, 10 p. (**4**, 1886).

Prag, Akad. Bull. internat.: Lichtgleichen-Tangenten-Construct.* bei d. Translationsflächen

im Allgem. & bei d. Kegelschnittflächen im Besond., 37 p. — Construct.* de la normale & du centre de courb. de la radiale d'une courbe plane quelconque, 3 p. (**4**, 1897).

Prag, Akad. S.-Ber. (czech.): Die asymptot. Curven gewisser Flächen 3. O. mit gewöhnl. Knotenpunkte, 32 p. (**5**, 1896). — Zwei Constructionen der Tangente & des Krümmungsmittelp. einer gewissen Curve, 6 p. (**8**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Eine Gatt. Rückungsflächen, 11 p. (**92**, 1885). — Singularitäten einer Gatt. v. Rückungsflächen 4. Ordn., 17 p. (**97**, 1888). — Theorie einer Gatt. windschiefer Flächen, 19 p. (**99**, 1890). — D. bei einer Gatt. centr. Rückungsflächen d. 4. Ordn. auftretende Reciprocität, 11 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Asymptot. Curven gewisser Flächen 3. Ordn. m. gewöhnl. Knotenpunkte, 34 p. (**8**, 1897). — Aufgabe, betreff. d. Schwerpunkt d. Polygone, 7 p. (**12**, 1901).

Ziva (czech.): Emil Weyr (biograph.-litterar. Skizze), 14 p. (1894).

Ztschr. Math. Phys. (czech.): Einige Polarflächen d. Kreis-Kreis-Rückungsflächen, 29 p. (**13**, 1884). — Tangentenconstruct. z. Astroide, 1 p. (**14**, 1885). — Die 16 Geraden d. Translationsflächen 4. Ordn., 9 p. (**15**, 1886). — Ein Satz v. Bertrand, 4 p. (**18**, 1889). — Erzeugungsgesetze der Pascal'schen Spirale, 13 p. (**22**, 1893). — Windschiefe Fläche 4. Ordn., 4 p. (**24**, 1895). — Analyt. Betracht. über d. Translationsflächen überhaupt & d. biquadrat. insbesond., 35 p. (**28**, 1899). — Grundaufgaben d. neueren Geometrie, 9 p. — Beweis eines Satzes v. Desargues mit Hilfe d. darst. Geometrie, 2 p. — Besonderer Fall d. Nullcorrelation, 11 p. — Betrachtungen betreff. d. Axencomplex der Flächen 2. O., 9 p. (**29**, 1900).

* auch Kais. Fr. Jos. Ak. S. Ber. (czech.).

Sudborough, John Joseph. — Dr. Sc. London; Dr. phil. Heidelberg; stud. 1887—94 in Birmingham, Heidelberg & Victoria; Lecturer f. Chemie am Univ.-Coll. in Nottingham; seit 1901 Prof. d. Chemie am University-College in Aberystwyth, Wales, England (Orig. 1904),

geb. 1869, Nov. 11, Birmingham.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomere Umwandlungen in d. Stilbenreihe, 3 p. (**25**, 1892). — Darstell. d. symmetr. & e. nicht symmetr. Tribrombenzoësäure, 2 p. (**27**, 1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of heat on nitrosyl chloride, 9 p. — Action of nitrosyl chloride on metals, 9 p. (**59**, 1891). — Chlorination of aromatic nitriles & acid-amines, 3 p. (**67**, 1895). — 3) $D^{o\,2.3}$ of substit. Benzamides, 6 p. (**71**). — 4) Format.[3] of salts fr. diorthosubstit. benzoic acids & diff. organic bases, 17 p. — Action of sodium ethoxide on deoxybenzoïn, 2 p. (**67**, 1895). — Researches in t. stilbene series, 11 p. (**71**, 1897). — Stereochemistry[3] of unsaturated carbon compounds, 16 p. (**73**, 1898). — Etherificat.[3] constants of substit. acetic acids, 17 p. (**75**, 1899). — Additive compounds of α- & β-naphthylamine with trinitro-derivatives of benzene, 11 p. — Acetylation of arylamines, 8 p. (**79**, 1901). — Act.[4] of alkalis on cinn. ac. dibromide & its esters, 22 p. — β-bromo-cinnamic acids,[4] 15 p. — Addit.[5] comp. of trinitrobenzene & alkylated naphtylamines, 8 p. (**83**, 1903). — Diorthosubstituted[6] benzoic acids & org. bases, 10 p. (**85**, 1904).

London, Chem. Ind. Soc. Journ.: An attempt to prepare methylene, 1 p. — Reflux condensers, 3 p. (1897). — Apparatus for heating sealed tubes at a constant temperature, 2 p. (1899).

Ferner Mitth. in Brit. Ass. Rep. seit 1891.

Mit: [1] J. H. Millar; [2] Percy G. Jackson; [3] Lorenzo L. Lloyd; [4] K. J. Thompson; [5] H. Hibbert; [6] W. Roberts.

Siehe Victor Meyer & Will. A. Tilden.

Süring, Reinhard Joachim. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1885—88 in Göttingen, Marburg & Berlin; 1887 wiss. Hülfsarbeiter an d. physikal.-techn. Reichsanst.; 1890 Assist., 1896 ständiger Mitarb. & seit 1901 Abtheilungsvorsteher am preuss. meteorolog. Inst. in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1866, Mai 15, Hamburg.

Die vertikale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigk. v. d. Bewölk. (Diss.), 34 p., 8°, Leipzig, 1890. — Wissensch. Ballonfahrten, 27 p., 2 t., 8°, Berlin, 1895. — Die Hochfahrten $^{11}/_{7}$ & $^{31}/_{7}$ (m. Berson) (separ. aus Ergeb. d. Arb. d. aëronaut. Obs.), 34 p., 1902.

Braunschweig, Wissensch. Luftfahrten: Meteor. Ergebn. v. 14 Fahrten, 82 p. — Vertheilung d. Wasserdampfes, 45 p. — Wolkenbildungen, 19 p. (1900).

Danzig, Nat. Ges., Schr.: Erlebnisse & Ergebnisse von Ballonfahrten, 14 p. (**11**, 1903).

Himmel & Erde: Berliner wiss. Luftfahrten, 22 p. (**14**, 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Schichtbild. in der Atmosph., 5 p. — Ballonaufstieg bis 10500 m (mit Berson), 3 p. (**5**, 1901). — Zum Gedächtn. an James Glaisher, 5 p. (**7**, 1903).

Meteorol. Ztschr.: Vertic. Temper.-Vertheil. auf d. Vorderseite d. Depress., nach d. Beob. auf d. Eiffelthurme, 3 p. (**9**, 1892). — Anticyklonen des Winters 1893—94 nach Beob. auf dem Brockengipfel (1142 m), 8 p. — Temper.- & Feuchtigkeitsbeob. über & auf d. Schneedecke d. Brockengipfels, 8 p. (**12**, 1895). — Verschied. Arten von Haufenwolken, 3 p. (**17**, 1900).

Potsdam, Ergebn. d. met. Beob.: Vergleich. verschied. Thermometer-Aufstell. auf d. Thurme d. meteor. Observ., 7 p. (1895). — Vergleich. verschied. Psychrometer-Formen, 7 p. (1896).

Preuss. Meteor. Inst., Veröff.: Ergebn. d. Gewitter-Beobacht. 1898—1900, 39 & 55 p. & 4 t. (1903); (daraus separ. Gewitter-Böen $^{3}/_{7}$ 1900).

Ztschr. f. Luftschiff. & Phys. d. Atmosph.: Bisher. meteor. Beob. auf d. Eiffelthurme & deren Verwerth., 9 p. (**13**, 1894). — Die Fahrt des Ballons „Phönix" $^{1}/_{7}$ 1894, 21 p. (**15**, 1896).

Siehe A. Sprung.

III **Suess,** Eduard. — Dr. phil. hon. Wien, Krakau & Dorpat, Dr. Ing. hon. Wien; stud. an d. techn. Hochsch. Wien; 1867—1901 Prof. ord. d. Geol. an d. Univ. Wien, 1898 Präsident der Akad. in Wien (Orig. 1904),

geb. 1831, Aug. 20, London.

Schrieb noch: Zukunft des Silbers, 227 p., 8⁰, Wien, 1892 (auch engl. in Chicago-Congr. v. 1893). — Das Antlitz der Erde, I: 779 p., 8⁰, ib. 1885, II: 704 p., 1888 (auch franz. & ital.).

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Neuere Ziele d. Geologie, 16 p. (**20**, 1893).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: New gold discoveries, 9 p. (**42**, 1898).

Paris, C. R.: Histoire des océans, 3 p. (**121**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Schlagende Wetter, 6 p. (1885).

Suess, Franz Eduard. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen; Adjunct der Geol. Reichs-Anst. & Docent für Geologie an der Universität Wien (Orig. 1904),

geb. 1867, Oct. 7, Wien.

Wien, Akad. Denkschr.: Beiträge zur geolog. Kenntn. des östl. Afrika (mit Rosiwal, Toula & L. R. v. Höhnel), 138 p. (**58**, 1891). — Beiträge z. Stratigraphie Central-Asiens auf Grund d. Aufsammlung von F. Stoliczka & K. Bogdanowitsch (mit Anderen), 36 p. (**61**, 1894).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Triasfalten im Nordosten d. Brennerlinie, 82 p. (**44**, 1894). — Erderschütt. b. Neulengbach $^{28}/_{1}$ 1895, 8 p. (**45**, 1895). — Erdbeben von Laibach $^{14}/_{4}$ 1895, 480 p. (**46**, 1896). — Bau des Gneissgebietes v. Gross-Bittesch & Namiest in Mähren, 28 p. (**47**, 1897). — Unterird. Wasserbew. I. Thermalquellen v. Teplitz; II. Schwimmsandsteinbrüche v. Brüx, 92 p. (**48**, 1898). — Herkunft d. Moldavite, 190 p. — Granulitzug v. Borry, Mähren, 34 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geolog. Reise in d. franz. Centralplateau, 14 p. — Geol. Aufn. im krystallin. Gebiete Mährisch-Kromau, 7 p. (1899). — Einwirk. d. Erdbeb. von Lissabon auf d. Thermalquellen v. Teplitz, 8 p. (1900). — Contact zw. Syenit & Kalk in d. Brünner Eruptivmasse, 6 p. (1900). — Geolog. aus d. Gebiete von Trebitsch & Jarmeritz, 31 p. — Tektonik d. Gneissgeb. am Ostrande d. böhm. Masse, 3 p. (1901). — Schlagende Wetter, 6 p. (1885). — Geol. Aufn. bei Gross-Meseritsch in Mähren, 10 p. — Erdbeben v. Laibach, 9 p. (1895). — Gneiss- & Granitgebiet von Gross-Meseritsch, 7 p. — Zum Erdbeben v. Graslitz $^{25}/_{10}$ bis $^{7}/_{11}$, 4 p. — Gneissgebiet in Mähren, 2 p. (1897). — Kosm. Urspr. der Moldavite, 16 p. (1898).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Beobacht. über d. Schlier in Oberösterreich & Bayern, 23 p. (**6**, 1891).

II.III **Suhle,** Hermann. — Dr. phil. 1853 Berlin; stud. 1849—53 in Berlin; seit 1882 Director des Realgymnasiums in Dessau, 1898 emer., Schulrath, in Dessau lebend (v. Director Dr. Pieper),

geb. 1830, Jan. 7, Potsdam.

Schrieb noch: De quorundam theoriae numerorum theorematum applicatione (Diss.), 38 p., 8⁰, Berlin, 1853. — Imagin. Punkte ebener Curven (Progr.), 45 p., Dessau, 1893 & 95. — Zur Theorie der reellen Curven einer rationalen Function n^{ten} Grades für compl. Var. (Progr.), 16 p., 4⁰, ib. 1896.

Grunert, Arch. Math. Phys.: Geometr. Darstell. imaginärer Schnittpunkte, 18 p. (**17**, 1899).

Šulc, Otakar. — Dr. phil.; 1897 Doc. d. theoret. & physikal. Chemie an d. böhm. techn. Hochsch. in Prag (OUJ),

geb. 1869, Prag,
† 1901, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend.[1] d. Raoult'schen Gesetzes bei d. Siedep. von Lösungen, 4 p. (**26**, 1893).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Sogen. elektrolyt. Silbersuperoxyd, 19 p. (**12** & **24**, 1896 & 1900). — Verflüchtig. d. Os als OsO_4 im Luft- oder O-Strome, 3 p. (**19**, 1899). — Löslichk. d. Quecksilberhaloidsalze, insbes. d. Quecksilberjodids in organ. Lösungsmitteln, 6 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Wirk. einiger Metalle auf Oxalsäurelös., 4 p. (**28**, 1899). — Leitfähigk. einiger natriumsubstituirter Nitroparaffine, 5 p. (**32**, 1900). — Hydrolyse der Polysaccharide & Esterzersetz. unter d. katalytischen Wirk. einiger Metalle, 10 p. (**33**, id.).

Prag, Akad. Bull. internat.: Méthode[1] pour rectifier des prismes creux employés pour la mesure des indices de réfract. des liquides, 2 p. — Abweichungen v. Raoult's Gesetz bei d. Siedepunkte v. Lös., 2 p. — Gewichtsanalyt. Bestimm. d. Laevulose, 6 p. (**1**, 1895). — Electrochemical[2] constants of some salts, 13 p. (**4**, 1897).

Ferner einige Mitth. (czech.) in Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber., 1889, 90 & 95.

Mit: [1] A. P. Pařizek; [2] B. Mašek.

Siehe V. Novak & B. Raýman.

III **Sundell,** August Fredrik. — Dr. phil.; 1878 Prof. extr. an d. Univ. Helsingfors, 1875—81 auch Lehrer am Poly-

techn.; seit 1888 auch Inspector d. finländ. Aichungs-Commission, 1884 Mitgl. d. Vet. Soc., 1904 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1843, Sept. 11, Helsingfors.

Schrieb noch: Berättelse öfver komparationen af justeringskommissionens hufvudlikare för vigt med finska statens urtyp för kilogrammet, 37 p., Helsingfors, 1891. — D° för längd med finska statens urtyp för metern, 47 p., ib. 1895. — Atlas de Finlande, publié par la Soc. de géographie de Finlande. Feuilles No. 8, 9 a. Epaisseur de la couche de neige tombée, Helsingfors, 1899.

Astron. Nachr.: Die durch e. Temperaturvariat. hervorgebrachte Aender. in der Brennweite eines achromat. Objectives, 5 p. (**111**, 1885).

Drude, Ann. Phys.: Das Decrement elektr. Schwingungen bei d. Ladung v. Condensatoren (mit Hj. Tallqvist), 17 p. (**4**, 1901).

Helsingfors, Justeringskomm. publikat.: Om justeringsverkets metriska likare för målkärl och deras användande, 9 p. (1890).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Absolute Maass-Systeme in d. Physik, 27 p. — Om principen för de virtuela hastigheterna & dermed sammanhängande frågor i mekaniken, 25 p. (**12**, 1883). — Modificat. der Töpler-Hagen'schen Hg-Luftpumpe, 17 p. (**14** & **15**, 1885 & 88). — Spectralversuche, 9 p. — Transportables Barometer, 11 p. (**15**, 1888). — Barometervergleich. 1886—87 an meteorolog. Centralstellen, 61 p. (**16**, id.). — Decrement elektr. Schwingungen b. d. Ladung v. Condensatoren, 25 p. (**24**, 1899).

Helsingfors, Sällsk. för Finlands geografi Fennia: Snötäckets höjd i Finland Jan.—Maj 1891, 60 p. (**7**, 1892). — D° vintern 1891—92, 96 p. (**9**, 1894). — Epaisseur de la couche de neige tombée, 5 p. (**17**, 1899).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers: Meteoren af den $^{29}/_{4}$ 1877, 38 p. (**27**, 1885). — Für d. meteorolog. Centralanst. in Helsingfors project. Normalbarom., 5 p. — Om norrskenet den $^{1}/_{4}$ 1886, 2 p. (**28**, 1886). — Till Erik Edlunds minne, 18 p. (**31**, 1889). — En akustisk anemometer, 6 p. (**36**, 1894). — Värmeledning i fuktig jord, 7 p. (**40**, 1898). — Les coeff. de dilatat. & de tension des gas, 16 p. (**41**, 1899). — D. Ohm'sche Gesetz, 50 p. (**42**, 1900). — Der von Duhamel begründ. Beweis d. Princips d. virt. Geschwindigk., 21 p. (**43**, (1901).

Phil. Mag.: Researches on spectrum analysis, 8 p. (**24**, 1887).

III **Supan,** Alexander Georg. — Dr. phil.; seit 1884 in Gotha als Redacteur v. Petermanns Geograph. Mittheil. thätig (Orig. 1904),

geb. 1847, März 3, Innichen, Tirol.

Schrieb noch: Die letzten Lebensjahre des Grafen Ullrich II v. Cilli, 119 p., 8°, Wien, 1868. — Geographie v. Oesterreich-Ungarn, 356 p., gr. 8°, Wien & Leipzig, 1889. — Deutsche Schulgeographie, 238 p., 8°, ib. 1895, 7. Ed. 1904. — Allgem. Erdkunde als Anhang zur Schulgeographie, 56 p., ib. 1898, 3. Ed. 1904.

Deutsche Rundschau f. Geographie & Statistik: Alfred Kirchhoff, 4 p. (**3**, 1881).

Laibach, Jahresber. d. Staats-Oberrealschule: D. geogr. Unterricht an unseren Mittelschulen, 22 p. (1873).

Petermann, Geogr. Mittheil.: D. Panama-Kanal, 2 p. (**31**, 1885). — Mittlere Dauer d. Haupt-Wärmeperioden in Europa, 7 p. (**33**, 1887). — Ein Jahrhundert d. Afrikaforschung, 29 p. — Niederschlagsverhältn. des Russ. Reiches, 9 p. (**34**, 1888). — Aufg. d. Specialgeographie, 5 p. — Meridian v. Jerusalem, 2 p. — Korallenrifftheorie, 3 p. — Ketten- & Massengebirge, 1 p. — Trockenlegung d. Kopaissees, 2 p. — Klima d. Malaischen Halbinsel, 2 p. — D. afrikan. Sklavenhandel, 1 p. — D. politische Zugehörigk. d. Liba-Gebietes, 1 p. — Mittlere Windgeschwind. in d. Ver. St., 3 p. — Temper.-Verhältn. d. NO-Küste v. Labrador, 1 p. — Tiefenkarte d. Indischen Oceans, 3 p. — D. kalte Wasser an Luv-Küsten, 2 p. (**35**, 1889). — Jahreszeitl. Vertheil. d. Niederschläge in Europa, Westasien & Nordafrika, 2 p. — Emin Pascha's meteor. Tageb., 1 p. — Regenfall in d. Hauptstadt v. Madagaskar, 1 p. — Die neuen Grenzen in Afrika, 2 p. — D. neue Insel in d. Südsee, 1 p. (**36**, 1890). — D. arkt. Windscheide & d. modernen Polarprojecte, 5 p. — Niederschläge an d. Küste d. Kaiser-Wilhelm-Landes, 1 p. — Das kalte Auftriebwasser, 1 p. (**37**, 1891). — Verschieb. d. Bevölker. in d. industr. Grossstaaten Westeuropas, 1881—91, 8 p. — Tiefseeforschung 1886—90, 9 p. — D. mittlere Niveau d. europ. Meere, 1 p. (**38**, 1892). — Ergebn. d. japan. Erdbebenstatistik, 3 p. — Die austral. Forschungsexped. v. Sir Thomas Elder, 2 p. (**39**, 1893). — Die wichtigsten Ergebn. d. letzten ungar. Volkszählung, 4 p. — D. Nationalitäten der preuss. Monarchie 1890, 6 p. (**40**, 1894). — Neueste Messung d. Tiefentemp. d. Erdkruste, 1 p. — Neue geolog. Karte v. Russl., 2 p. (**41**, 1895). — Regentafeln von China & Korea, 5 p. — The Greater New York, 2 p. — Die neuen Grenzen in Hinterindien, 2 p. — D. politische Eintheil. Südafrikas, 3 p. — Regenmessungen in Brit.-Betschuana, 1 p. — Nansen's Rückkehr, 1 p. — Nansen, Sverdrup & Andrée, 3 p. — Nansen's erster Bericht, 3 p. — Die grössten Meerestiefen, 2 p. (**42**, 1896). — Vorschläge z. systemat. Erdbebenforsch., 4 p. — D. norweg. Polarexped., 16 p. — Johannesburg, 2 p. — D. westaustral. Goldfelder, 2 p. — Unbekannte Polargebiete, 4 p. (**43**, 1897). — D.* jährl. Niederschlagsmengen auf d. Meeren, 4 p. — Chinas Aussenhandel 1896, 6 p. — D. antarkt. Forschung, 4 p. (**44**, 1898). — Die Bodenformen des Weltmeeres, 12 p. — Vertik.* Temperaturabn. in d. freien Atmosph., 1 p. — Hauptergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped. in d. antarkt. Gewässern, 2 p. — D. belgische Südpolarexped., 2 p. — D.* erst. meteorolog. Jahrreihe aus d. Südpolargebiet, 3 p. (**45**, 1899). — D. Erdbebenforschung in

Oesterr., 3 p. — Die schott. S.-Polar-Exped., 2 p. (**46**, 1900). — Das antarkt. Klima, 5 p. (**47**, 1901). — Ergebn. der antarkt. Exped., 3 p. — Der neue Eruptionstypus der Antillen, 3 p. (**48**, 1902). — Terminol. d. unterseeischen Bodenformen, 2 p. — Die deut. & d. engl. Südpolarexped., 3 p. — Ergebn. d. deut. Südpolarexped., 5 p. (**49**, 1903). — Archiv für Wirthschaftsgeographie. I: Nordamerika, 1880—85, 57 p. (Erg. **18**, 1886). — Vertheil. d. Niederschlags auf d. festen Erdoberfläche, 103 p. (Erg. **26**, 1898). — Die Bevölkerung der Erde, 750 p. (Erg. **22**, **23**, **27**, **29** & **31**, 1891, 93, 99, 1901 & 04).

Ztschr. wissensch. Geographie: Vertheil. der jährl. Wärmeschwankung auf d. Erdoberfläche, 16 p. (**1**, 1880).

* Auch Meteor. Zeitschrift.

Suslow, Gavriil Konstantinowitsch. — Dr. math. 1890 Moskau; stud. 1876—80 in St. Petersburg, wurde daselbst: 1882 Lehrer am III. Gymnas., 1887 Lehrer an d. Rechtsschule; 1887 Prof. extr. & s. 1891 Prof. ord. d. Mechanik an d. Wladimir-Univ. in Kiew (Orig. 1904), geb. 1857, Juli 2, St. Petersburg.

Die part. Diff.-Gleich. für d. unfreie Beweg., 64 p., 8⁰, St. Petersb., 1888. — Grundzüge d. analyt. Mechanik (Lehrb., russ.), 543 p., Kiew, 1900. — Rationelle Mechanik (russ.), 285 p., ib. 1902.

Deut. math. Ver. J.-Ber.: Continuirl. Gruppe d. Darboux'schen Rotationen, 4 p. (**4**, 1894).

Kiew, Univ. Isw. (russ.): Particulare Frage d. umgekehrten Problems d. Mechanik, 11 p. — Particularer Fall d. Auffind. d. Kräftefunct., welche die gegeb. Integrale zulässt, für das System mit 2 Graden der Freiheit, 12 p. — Kräftefunct., welche d. gegeb. particul. Integralen zulässt, 114 p. (1890). — Z. Frage d. kleinsten Wirkung, 14 p. (1891). — Kinetische Trigonometrie, 4 p. — Rollen einer Fläche über e. andere, 41 p. — Beweg. über e. geodät. Kreislinie, 5 p. (1892). — Beispiele der Beweg. der Gyroskope, 60 p. (1893). — Die kinetogeometr. Interpretat. d. dreidimension. Raumes const. Krümm., 46 p. (1894). — Die geom. Derivirte d. Syst. d. angewandten Vectore, 7 p. (1895). — Helmholtz's monocykl. Beweg., 9 p. (1896). — Krümm. d. Raumcurven, 4 p. — Gleich. d. unfreien Beweg., 7 p. — Princip virtueller Verrückungen, 9 p. — Hertz' Mechanik, 32 p. (1898). — Das 3. Newton'sche Gesetz, 6 p. — Untersuch. d. React., 6 p. — Die Krümm. d. Flächen, 5 p. (1900). — Z. Frage d. Reactionen, 4 p. — Die partiellen Derivirten d. vectoriellen Funct. von 2 Argumenten, 8 p. (1901).

Moskau, Math. Samml.: Helmholtz' kinet. Potential, 14 p. (**19**, 1896). — Das Princip der kleinsten Wirk. in d. Helmholtz'schen Form, 10 p. (**20**, 1898). — Zur Frage d. Beweg. d. Punktes in e. deformirbaren Medium, 28 p. (**21**, 1900).

Moskau, Nat. Ges. Bull.: Jacobi's Theorem über d. Zerleg. d. Beweg. d. schweren symmetr. Gyroskops, 6 p. — Drehung e. schweren starren Körpers um einen festen Punkt (d. Fall von S. Kowalewsky), 3 p. (**7**, 1895). — Helmholtz' Monocyklen, 9 p. (**8**, 1896). — Die Derivirte des Flächenpotentials, 2 p. (**9**, 1897). — Zur Frage d. conformen Abbild. einer Fläche über d. andere, 2 p. (**10**, 1898). — Die pseudoreguläre Pression, 2 p. (**10**, 1901). — Eine Modificat. d. d'Alembertschen Princips, 5 p. (1902). — Hadamard's Compatibilitätsbedingung, 12 p. (1903).

Paris, C. R.: Représentat. conforme d'une surf. sur une autre, 2 p. (**126**, 1898).

St. Petersb., Akad. Sapiski: Jacobi's Gleich. für unfreie Beweg. in ursprüngl. Coord., 16 p. (1884).

St. Petersb. phys.-chem. Ges. J.: Versuch der Anwend. d. kinet. Theorie d. Gase z. Ableit. der Gesetze des Widerstandes, 14 p. (1885).

Warschau, Physik. Rundsch. (russ.): Axiome der Mechanik, 17 p. (**3**, 1902).

III **Suter,** Heinrich. — Dr. phil. 1872 Zürich; Prof. d. Math. 1876 an d. Kantonschule in Aarau, seit 1886 am Gymnasium in Zürich (Orig. 1904), geb. 1848, Jan. 4, Hedingen b. Zürich.

Schrieb noch: Die Mathematik auf d. Univ. d. Mittelalters (Progr.), 58 p., 4⁰, Zürich, 1887.

Eneström, Bibl. math.: Die math. & naturphilos. Disputat. an d. Univ. Leipzig 1512—26, 6 p. (1889). — Bibliograph. über d. mathem.-histor. Studien in d. Schweiz, 10 p. (1890). — Aus Nassir ed-Dins Euklidausgabe, 4 p. (1892). — Zur Gesch. d. Trigonom., 7 p. (1893). — Zur Gesch. d. Jakobsstabes, 8 p. (1895 & 96). — Arabische Mathematiker & Astronomen, 3 p. (**13**, 1899). — D. Rechenbuch d. Abû Zakarîjâ el Hassâr, 29 p. (**2**, 1901). — Die Geometrie der Söhne des Mûsâ ben Schâkir, 14 p. — Ueber die im »Liber augmenti et diminutionis« vorkommenden Autoren, 5 p. (**3**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. Tractatus »de quadratura circuli« des Albertus de Saxonia, 22 p. (**29**, 1884). — Die Quaestio »de proportione dyametri quadrati ad costam ejusdem« d. Albertus de Saxonia, 16 p. (**32**, 1887). — D. Mathematikerverzeichn. im Fihrist des Ibn Abi Jakub an Nadim, 87 p. (**37** Suppl. 1892). — Der 5. Band d. Katalogs d. arab. Bücher d. vicekgl. Bibliothek in Kairo, 64 p. (**38**, 1893). — Die Kreisquadratur d. Ibn el-Haitam, 15 p. (**44**, 1899). — Der Loculus Archimedius oder d. Syntemachion d. Archimedes. Zum ersten Male nach 2 Manuscripten d. Kgl. Bibliothek zu Berlin (herausgeg. & übers.), 9 p. (**44** Suppl., id.). — Mathematiker & Astronomen d. Araber & ihre Werke, 308 p. (**45** & **47**, Suppl., 1900 & 02).

Ver. schweiz. Gymnas.-Lehrer, Jahreshefte: Die Araber als Vermittler der Wissenschaften in deren Uebergang v. Orient auf d. Occident, 30 p. (**25**, 1895) (2 Ed., 1897).

Ztschr. d. deut. Morgenländ. Ges.: Zur Frage über d. Lebenszeit d. Verfassers d. Mulachchas fî'l-hei'a, Mahmûd b. Muh. b. Omar al-Gagmînî, 2 p. (**53**, 1900).

Sutherland, William. — BA 1879 Melbourne, B. Sc. 1881 London, M. A. 1883 Melb.; stud. 1876—78 in Melb., 1879—81 in London; Physiker in Melbourne, Australien, lebend (Orig. 1904),

geb. 1859, Aug. 4, Glasgow, Schotland.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Possible cause of t. earth's magnetism & a theory of its variations, 11 p. — Theory of t. earth's magnetism, 2 p. (**5**, 1900). — Cause of the earth's magn., 4 p. (**8**, 1903).

Drude, Ann. Phys.: Elastic.-Modul v. Metallen bei niedrigen Temperaturen, 5 p. (**8**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Die thermodynam. Theorie d. Capillar. von van d. Waals, 3 p. (**17**, 1895).

Phil. Mag.: Mechanical integrat. of t. product of two funct., 5 p. (**20** & **21**, 1885 & 86). — Law of attract. amongst t. molecules of a gas, 15 p. (**22**, 1886). — Law of molecular force, 21 & 20 p. (**24**, 1887). — Recalculat. of cert. specific heats at high temper.; specific heat of water, 8 p. (**26**, 1888). — Molecular refraction, 14 p. — Law of molecular force, 17 p. (**27**, 1889). — New periodic property of the elements, 5 p. (**30**, 1890). — Kinetic theory of solids, 12 p. — Kinetic theory of solids, 11 & 29 p. (**32**, 1891). — Laws of molec. force, 86 p. (**35** & **36**, 1893). — Viscosity of gases & mol. force, 24 p. (**36**). — Attract. of unlike molec., 28 p. (**38**, 1894). — Further studies on molecular force, 46 p. (**39**, 1895). — Fundam. atomic laws of thermochemistry, 55 p. — Viscosity of mixed gases, 10 p. — Molec. force & t. surf.-tension of solut., 17 p. (**40**, id.). — High tensions in moving liqu., 5 p. — Thermal transpirat. & radiometer motion, 41 p. (**42** & **44**, 1896 & 97). — Boyle's law at very low pressures, 8 p. — Two new press.-gauges for t. highest vacua, 16 p. — Spontan. change of O into ozone; remark. type of dissociat., 13 p. (**43**, 1897). — Causes of osmotic pressure & of t. simplicity of t. laws of dilute solut., 6 p. (**44**, id.). — Relative motion of t. earth & aether, 8 p. (**45**, 1898). — Latent heat of evaporat. of Zn & Cd, 1 p. (**46**, id.). — Cathode-, Lenard- & Röntgen-rays, 15 p. (**47**, 1899). — Molecular constitut. of water, 29 p. (**50**, 1900). — Cause of t. structure of spectra, 30 p. (**2**, 1901). — Ionization, ionic velocities & atomic sizes, 16 p. (**3**, 1902). — Electric origin of molecular attraction, 20 p. (**4**, id.).

II,III **Svanberg,** Gustav. — Dr. phil.; s. 1842 Director d. Sternwarte in Upsala (Nekr. v. H. Hildebrandson in Lefnadst. Ofv. Akad., 56 p., 3, 1891),

geb. 1802; † 1882.

Svedstrup, Christian August. — Stud. unter d'Arrest & Thiele Astron.; war 1875 an d. Sparkasse in Kopenhagen angestellt; Rechner bei d. Sternwarte (AN 134),

geb. 1853, Oct. 8, Kopenhagen,
† 1893, Oct. 13, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente & Ephemeride d. Cometen 1886 I (Fabry), 2 & 2 p. (**114**, 1886). — Les petites planètes entre Mars & Jupiter (Resultate einer v. d. dän. Akad. preisgekrönten Arbeit), 26 p. (**115**, id.). — Definitive Bahnbestimm. d. Cometen 1863 IV, 20 p. (**117**, 1887).

Swarts, Théodore. — Seit 1871 Prof. d. allgem. Chemie an d. Univers. Gent (LLF),

geb. 1839, Antwerpen.

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Act. du Br s. le camphre 7 p. (**12**, 1861). — Dérivés de l'acide pyrotartr., 6 p. (**18**, 1864). — Act. de l'amalgame de Na s. la coumarine & l'hélicine, 3 p. (**19**, 1865). — Dérivés[2] bromés du camphre, 4 p. (**21**, **3** & **4**, 1866 & 82). — Dérivés[2] par addition de l'acide itacon. & de ses isomères, 14, 22, 20 p. (**21**, **24**, **33**, 1866—72). — L'acide[1] cinnamique, 5 p. (**20**, 1865). — S.[2] la transformat. d. subst. saturées en corps non sat., 6 p. (**25**, 1868). — Falsific. de la chicorée par la tourbe, 13 p. (**31**, 1871). — Ac. pyrocitr., 8 p. (**36**, 1873).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bromhalt. Campherderivate, 1 p. — Isomerie d. Bibromcampher, 3 & 2 p. (**15**, 1882).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Ztschr. f. Chem.

Swinton, Alan Archibald Campbell. — Civilingenieur, in London wohnhaft, 1895 Mitgl. der Phys. Soc. in London (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 18, Schottland.

London, Roy. Inst. Proc.: New studies in cathode & Röntgen radiations, 22 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Effects of a strong magnetic field upon electric discharges in vacuo, 3 p. (**60**, 1897). — Some experiments with cathode rays, 17 p. — Production of X rays of different penetrative values, 5 p. (**61**, id.). — Source of the Röntgen rays in focus tubes, 5 p. (**63**, 1898). — Reflection of cathode rays, 19 p. (**64**, id.). — Luminosity of t. rare earths when heated in vacuo by means of cathode rays, 5 p. (**65**, 1899).

Phil. Mag.: Exper. with high frequency electric discharges (1893). — Circulat. of t. residual gaseous matter in a Crookes tube, 6 & 2 p. (1898).

Swyngedauw, René Aimé. — Dr. ès-sc. 1897 Paris, Maître de confér. für industrielle Physik an d. Univers. Lille Frankreich (Orig. 1904),

geb. 1867, Jan. 11, Boeschèpe, Nord- [Frankr.

Phénom. fondam. & applic. du cour. alternatif, Paris, 1904.

Ass. fr. Av. Sc. C. R.: Influence de la capac. sur l'amortiss. de la décharge, 6 p. (1902).

Éclairage électr.: Expér. & propos. de Jaumann, 6 p. — Potentiels explosifs stat. & dynam., 10, 16 & 11 p. (1897). — Extens. à des cour. périod. des propr. des courants wattes & déwattes sinussoïdaux, 7 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Décharge par étincelle & le fonctionnem. de l'excitateur de Hertz (Auszug C. R., **124**), 16 p. (**3**, 1897).

Journ. de phys.: Calcul de C/c par la méth. dite de Clément & Désormes, 3 p. — Potentiels explosifs, stat. & dynam. (Auszug, C. R., **125**), 20 p. (**6**, 1897). — Le retard de décharge, 7 p. (**9**, 1900). — Etude exper. & théor. de l'excitat. Hertz, 22 p. — Influence de la vitesse de charge d'un excitateur sur l'allongement de la dist. explos. par la lumière ultraviolette, 8 p. (**12**, 1903).

Lille, Travaux & Mém.: Étude expérimentale & théorique de la décharge dérivée d'un condensateur, 32 p. (**6**, 1898).

Paris, C. R.: Partage de la décharge d'un condensateur entre 2 conduct. dérivés dont l'un présente une interruption, 3 p. (**118**, 1894). — Équat. des décharges, 3 p. (**119**, id.). — Potentiels explosifs stat. & dynam., 3 & 4 p. (**121**, 1895). — Différence d'action de la lumière ultra-viol. sur les potent. explos. stat. & dynam., 3 p. — Abaissem. des potent. explos. stat. & dynam. par les radiat. X, 2 p. — Abaiss. des potent. explos. dynam. par la lumière ultraviolette; l'interprétat. de Jaumann, 3 p. (**122**, 1896). — Différ. d'action de l'état des surf. polaires d, un excitateur sur les potent. explos., 2 p. (**123**, id.). — Décharge par étincelle & le fonctionnem. de l'excitat. de Hertz, 3 p. (**124** & **130**, 1897). — Décharge d'une bouteille de Leyde, 2 p. — Multiplicat paradoxale de la décharge dérivée d'un condensateur, 2 p. (**126**, 1898). — Excitateur Hertz, 3 p. — Généralisation d'un théorème de Boucherot, 3 p. (**136**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Funkenentladung, 10 p. (**65**, 1898).

Siehe E. Bichat & Camichel.

Sykora, Joseph. — Astronom; stud. 1888—92 an der Univ. Charkow; Theilnehmer an d. Expedit. nach Lappland für d. Beob. d. Sonnenfinsterniss v. $^8/_8$ 1896 der russ. astron. Ges.; Theilnehmer an d. Polar-Exped. 1899—1901 d. Akad. d. Wiss. in St. Petersb. auf Spitzbergen; Organisator d. ständ. Beob. d. Nordlichtes an d. Murmanküste (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 16, Charkow.

Astron. Nachr.: Abhängigk. der Grösse des Sonnendurchm. v. d. Sonnenflecken, 1 p. (**139**, 1896). — Grösse des Sonnendurchm. in verschied. Richt. währ. d. Finst. $^8/_8$ 1896, 2 p. (**143**, 1897). — Photogr. d. Nordlichtspectr. & d. Nordlichtes, 1 p. (**152**, 1900). — Wellenlängen der photogr. erhalt. Linien des Nordlichtspectr., 2 p. (**156**, 1901). — Photograph. Beob. d. Cometen 1902 III, 1 p. (**162**, 1903).

Charkow, Univ. Sapiski: Beob. von Sonnenflecken & Protuberanzen 1893 bis 1900, 138 p. (1894—1901).

Charkow, Univ. math. Ges. Mitth.: Veränder. d. Diameters d. Sonne im Zusammenh. mit den Erschein., welche auf der Oberfl. beob. werden (russ.), 8 p. (**5**, 1897).

Photograph. Jahrb.: Das Photographiren der Sonne (russisch), 12 p. (1898).

Russ. Astr. Ges. Mitth.: Erscheinungen des physischen Lebens währ. d. Finst. $^{28}/_7$ 1896 (russisch), 6 p. (**6**, 1898).

Russ. geogr. Ges. Mitth.: Expedit. zum Muonio-Flusse z. Beob. d. Sonnenfinst. $^{28}/_7$ 1896 (russ.), 29 p. (**32**, 1897).

Spettroscop. Ital., Mem.: Protubér. solaires 1894—98, 32 p. (**23**, **25**, **27** & **28**, 1894, 96, 98 & 99). — L'éclipse totale du Soleil $^9/_8$ 1896 observée à Liikawaara, Laponie, 4 p. (**25**, 1896). — Le nombre d. protubér. observ. aux 2 bords du Soleil, 2 p. (**26**, 1897). — Les photographies de Perséides 1901, 3 p. (**31**, 1902).

St. Petersb., Akad. Bull.: Jahresber. von der Wirksamkeit der astrophys. Polar-Station in Kola 1901 & 02, 5 p. (**17**, 1902).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Observ. sur l'aurore bor. hivernage 1899—1900 de l'expédit. russe à Konstantinovka, Spitzberg. I. Photogr. du spectre de l'aurore bor., 7 p. (**11**, 1901). — II. Obs. directes & photographies d. aurores, 49 p. (**14**, 1903).

III**Sylow,** Peter Ludvig Mejdell. — 1858 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in Frederikshald, Norwegen, seit 1898 Prof. d. Math. an d. Univ. Christiania (Orig. 1904),

geb. 1832, Dec. 12, Christiania.

Schrieb noch in Niels Henrik Abel, Memorial: Les études d'Abel & ses découvertes, 59 p. (1902).

Acta math.: Groupes transitifs dont le degré est le carré d'un nombre premier, 56 p. (**11**, 1888).

Arch. Math. & Naturvid.: Sophus Lie, 23 p. (**21**, 1899).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Groupes du degré p & de l'ordre $p(p+1)\pi$, p étant un nombre premier & π un diviseur de $p-1$, 19 p. (1897). — Mathematiske Meddelelser af Sophus Lie til Videnskabsselskabet fra Aarene 1869—71, 15 p. (1899).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Festrede zum Abeljubiläum, 6 p. (1902).

Liouville, J. math.: Multiplicat. complexe des fonctions elliptiques, 146 p. (**3**, 1887).

II.III**Sylvester,** James Joseph. — Dr. hon.; seit 1883—92 Savilian-Prof. d. reinen Geom. an d. Univers. Oxford, F. R. S. (Nekr. von Nöther in Clebsch,

Ann., 24 p., 50, & v. Franklin in New York, Math. Soc. Bull., 3, 11 p.),

geb. 1814, Sept. 3, London.
† 1897, März 15, London.

Schrieb noch in:

Acta math.: Funicular universal solution of Buffons »problem of the needle« in its most general form, 20 p. (**14**, 1891).

Amer. J. Math.: Universal Algebra, 18 p. (**6**, 1884).—Theory of Reciprocants, 207 p. (**8—10**, 1886—88).

Crelle, J. Math.: On the so-called Tschirnhausen Transformation, 22 p. (**100**, 1887).

London, Math. Soc. Proc.: Cert. element. geom. notions & determinations, 15 p. (**16**, 1885). — Outlines of 7 lectures, on the partitions of numbers, 63 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Hamilton's numbers (m. James Hammond), 36 p. (**178** & **179**, 1887 & 88).

Paris, C. R.: Quant. formant un groupe de nonions anal. aux quatern. de Hamilton, 3 & 3 p. — Note récente de M. D. André, 1 p. — Solut. d'une classe très étendue d'équat. en quatern., 1 p. — Correspond. entre 2 espèces diff. de fonct. de 2 syst. de quant., corrélatifs & également nombreux, 3 p. — Théorème de M. Brioschi: fonct. symétr., 3 p. — Extens. de la loi de Harriot: équat. algébr., 4 p. (**98**, 1884). — Équat. monothét., 3 p. — Équat. en matrices $px = xq$, équat. lin. quant. binaires, c'est à dire en quaternions ou en matrices du 2 ordre (8 Mitth.), 30 p. (**99**, id.). — Homographie de 2 corps solides, 4 & 2 p. — Nouv. théorie des formes algébr., 4, 1, 4 & 4 p. (**101**, 1885). — Invariants différentiels, 4 p. — Réciprocants purs irréductibles du 4. ordre, 1 p. — Extension du théorème relatif au nombre d'invariants asyzygétiques, 5 p. — Extension d'un théorème de Clebsch relatif aux courbes du 4. degré, 2 p. (**102**, 1886). — Equat. différentielle d'une courbe, 3 p. (**103**, id.). — Découverte de James Hammond relat. à une cert. série de nombres qui figure dans la théorie de la transformat. Tschirnhausen, 3 p. (**104**, 1887). — Nombres parfaits, 3 & 1 p. — Classe spéc. des diviseurs de la somme d'une série géométr., 4 p. — Impossibilité de l'exist. d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins 5 diviseurs premiers distincts, 4 p. — Preuve élém. du théorème de Dirichlet sur les progress. arithmét. dans les cas où la raison est 8 ou 12, 4 & 2 p. (**106**, 1888). — Réduction biorthogon. d'une forme linéo-linéaire à sa forme canon., 3 p. — Correspond. complète entre les fract. contin. qui exprim. les 2 racines d'une équat. quadrat. etc., 4 & 3 p. — Valeur d'un fract. continue finie & purem. period., 3 p. (**108**, 1889). — Rapport de la circonfér. au diamètre, 2 p. — Preuve que π ne peut pas être racine d'une équat. algébr. à coeff. entiers, 6 p. (**111**, 1890).

Phil. Mag.: Solution of a class of equat. in quaternions, 6 p. (**17**, 1884). — Contrariants, a new species of invariants, 2 p. — Hamiltons quadratic equat. & t. general unilateral equat. in matrices, 5 p. (**18**, id.).

Quart. J. Math.: Trinominal unilateral quadratic equat. in matrices of the 2. order, 8 p. (**20**, 1885).

III**Symons,** George James. — 1860—90 Director der brit. Regenstat., 1873—79 & 1882—99 Secretair d. Roy. Meteor. Society, 1880 & 90 ihr Präsident, F. R. S. (v. Lond. Met. Off.),

geb. 1838, Aug. 6, London,
† 1900, März 10, London.

Gab 1883—99 Vol. 18—34 des Month. Meteor. Mag. heraus; jährl.: Brit. Rainfall, 1882—99. — Rainf. Tables for the Brit. Isles 1866—80, rec. of 366 stat., 199 p., 8°, London, 1883. Schrieb noch: Krakatoa-Eruption, Report, 510 p., 8°, London, 1888. — Floating-Island in Derwentwater, 64 p., 4°, ib. id. — Cowe's Meteor. Register 1795—1839, 556 p., fol., ib. 1889. — Merle's MS. Considerationes Temperiei pro 1337—44, 30 p., fol., ib. 1891. — Theophrastus of Eresus on Winds & on Weather Signs, 98 p., 8°, ib. 1894. — Index to Met. Mag. I—XXX, 88 p., 8°, ib. 1897. — British Rainfall at more than 2000 stations, jährlich von 1886 an.

Chicago, Meteor. Congr. Rep.: Engl. meteorol. literature, 1337—1699, 14 p. (**2**, 1894).

London, Agricult. Soc. J.: Recent brit. weather, 11 p. (**19**, 1883). — The spring drought, 16 p. (**4**, 1893).

London, Bot. Soc. Qu. Rec.: Sunshine, 13 p. (**3**, 1888).

London, Met. Soc. Qu. J.: Engl. climatolog. stat., 3 p. (**10**, 1884). — Non exist. of thunderbolts, 5 p. (**14**, 1888). — Engl. thunderstorms 1857—59, 9 p. (**15**, 1889). — Rainfall of the Riviera, 8 p. (**16**, 1890). — Hist. of raingauges, 16 p. (**17**, 1891). — Nov. floads in the Thames Valley, 18 p. (**21**, 1895). — Meteor. instr. 1837 & 97, 16 p. (**23**, 1897). — Earth temp. obs., 4 p. — Jubilee addr., 6 p. — Wiltshire Wirlwind, 8 p. (**26**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Detonating bolide of $^{20}/_{11}$ 1887, 1 p. (**43**, 1887). — Barom. oscillat. during thunderstorms, & the brontometer, instrum. designed to facilitate their study, 9 p. (**48**, 1890).

London, Sanit. Inst.: Rainfall of Ireland, 36 p. (**6**, 1886). — Meteor. instr. & sanit. work, 12 p. (**15**, 1894).

London, Soc. of Arts, J.: Rainfall records in the Brit. Isles, 12 p. (**42**, 1894).

Meteorolog. Ztschr.: Grösste Regenmengen innerhalb 24 Stunden, 1 p. (**16**, 1899).

Science Progress: Scientific weather forecasting, 11 p. (**1**, 1896).

Syniewski, Victor. — Stud. 1884—90 & 1899—1900 in Czernowitz, Lemberg, Carlsberg bei Kopenhagen &

Paris; 1889 Assist. f. Mineral. an d. techn. Hochschule in Lemberg, 1891 techn. Beamter im österr. Staatsdienst, 1894 Assist., 1900 Docent & seit 1904 Prof. extr. d. chem. Technologie & techn. Mykologie an der techn. Hochschule in Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1865, Nov. 5, Czernowitz, Bukowina.

Naphtarückstände als Brennmaterial (poln.), 61 p., 10 t., 8⁰, Lemberg, 1892. — Mikrobiologie der Gährung, 181 p., 8⁰, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylcarbonate einiger mehrwerth. Phenole, 2 p. (**28**, 1895). — Lösliche Stärke, 8 p. (**30** & **31**, 1897 & 98).

Krakau, Akad. Anz.: Methylcarbonate mehrwerth. Phenole, 3 p. (1896). — Constitut. d. Stärke, 21 p. (1899).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. Stärke, 34 p. (**309**, 1899). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Stärke & über e. Jodverbind. d. Amylodextrins, 11 p. — Constitut. d. Stärke, 57 p. (**324**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verdampfungswärme einiger Fractionen d. Erdöles von Kleczany, 3 p. (1898).

III**Szabó von Szentmiklós,** Josef. — Dr. phil.; seit 1862 Prof. ord. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Budapest (v. Prof. A. Koch),

geb. 1822, März 14, Kalocsa,
† 1894, April 12, Budapest.

Schrieb noch: Mineral. z. höh. Unterr. & z. prakt. Gebrauch (ungar.), 4. Ed., 665 p., 8⁰, Budapest, 1893. — Geolog. Vorträge (ung.), 375 p., 8⁰, ib. id. — Geol. der Umgeb. von Schemnitz, 487 p., 4⁰ & Atlas, ib. 1891.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Vorläuf. Schilder. d. geolog. Verhältn. v. Schemnitz, 17 p. (**3**, 1885). — Geolog. Beschreib. der Umgeb. von Schemnitz, 19 p. (**9**, 1891).

III**Szily von Nagyszigeth,** Coloman. — Dr. phil. hon. 1880 Budapest; 1868 Prof. ord. d. Exper. Physik, 1870 d. math. Physik & Mechanik am Polytechn. in Budapest, 1868 Secretair, 1880 Präs. der Naturwiss. Ges., seit 1889 Generalsecretair d. ungar. Akad. d. Wiss., 1890 emer. (Orig. 1904),

geb. 1838, Juni 29, Izsák bei Pest.

Redig. 1869—98 das Journal d. Ungar. naturwiss. Ges. & seit 1890 die Ber. d. Ung. Akad. der Wissenschaften.

Schrieb noch: Beitr. z. Geschichte d. ungar. Litteratur (ung.), 472 p., Budapest, 1898. — Die Arithmetik d. Georgius de Hungaria aus d. J. 1499 (ung.) (mit August Heller), 35 p., 8⁰, ib. 1894.

Budapest, Math. és Term.-Értesitö (ung.): Ein Brief Johann Bolyai's v. J. 1823 in Bezug auf nicht-euklid. Geometrie, 2 p. (**5**, 1885). — Wahrscheinlichkeitsaufg. über primitive Wurzeln, 7 p. (**9** & **10**, 1891 & 92).

Budapest, Term. Közlöny (ungar.): Geschichte d. naturwiss. Terminologie in Ungarn, 16 p. (**11**, 1879). — Die Encycl. Apaczai's vom J. 1654 in math. & phys. Hinsicht, 6 p. (**21**, 1889). — Fünfzigjähr. Geschichte d. ung. naturwiss. Gesellschaft, 15 p. (**24**, 1892).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Ungar. Naturforscher vor 100 Jahren, 13 p. (**6**, 1888). — Behandl. d. Punktbeweg., 13 p. (**7**, 1889). — Quadratsummen der Binomialcoëff., 8 p. (**12**, 1894). — Verfolgungscurve des Kreises bei constantem Abstande, 6 p. (**13**, 1895).

Szily von Nagyszigeth, Coloman jun. — Dr. phil. 1898 Budapest; Sohn des Vorigen; stud. 1892—98 in Budapest, Paris & Zürich; 1898 Adjunct, seit 1901 Privatdocent am Polytechnikum in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1875, Mai 4, Budapest.

Durch Torsion verursachte Veränder. d. elektr. Widerstandes v. Metalldrähten (auch Ung. math. nat. Ber., deutsch 14 p. **16**) (Diss. ung.), 33 p., 8⁰, Budapest, 1898 (auch franz. 3 p., C. R. **128**).

Budapest, Internat. Verb. f. techn. Mat.-Prüf.: Zugversuche auf inneren Druck beanspruchter Röhren, 48 p. (1901).

Math. és phys. Lapok (ung.): Eigenschaften d. Binomialcoëfficienten, 5 p. (**4**, 1895).

Ungarn, Math. naturw. Ber.: Der Stoss rauher Körper bei ebener Bewegung, 46 p. (**19**, 1901).

T.

Taber, Henry. — B. Ph. Yale, Ph. D. 1888 Johns Hopkins; an d. Johns Hopkins Univ.: 1882—88 Stud., 1888 Assist.; an d. Clark-Univ. in Worcester, Mass.: 1889 Doc. d. Math., 1892 Assist.-Prof. (Orig. 1902),

geb. 1860, Juni 10, Staten Island, N.Y.

Amer. J. Math.: Theory of matrices, 72 p. (**12** & **13**, 1890 & 91). — Orthogonal substitut. that can be expressed as a funct. of a single alternate linear substitut., 8 p. (**16**, 1894).

Amer. Math. Soc. Bull.: Sub-groups of t. general project. group, 12 p. — Spherical linear homogen. group, 3 p. (**2**, 1896). — Theory of bilinear forms, 8 p. (**3**, 1897). — Singular

transformations of groups generated by infinitesimal transformations, 5 p. (**6**, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Matrical equat. $\Phi\Omega = \Omega\Phi$, 3 p. (**26**, 1891). — Theorem of Sylvester's relating to non-degenerate matrices, 10 p. — Representat. of orthogonal matrices, 2 p. (**27**, 1893). — Real orthog. substitut., 10 p. (**28**, id.). — Automorphic linear transformat. of a bilinear form, 2, 11, 12 & 3 p. (**29** & **31**, 1894 & 96). — Group of real linear transformat. whose invar. is a real quadr. form, 10 p. (**32**, 1897). — Singular transformat. of groups generated by infinites. transform., 6 p. (**35**, 1900).

Chicago, Internat. Math. Congr., Pap.: Orthogonal substitution, 6 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Automorphic linear transformat. of an alternate bilinear form, 22 p. (**46**, 1895).

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. to matrices of any order of t. quaternion symbols S & V, 13 p. — Propert. of symmetric, skew symm. & orthog. matrices, 21 p. (**22**, 1891). — Linear transform. betw. 2 quadrics, 17 p. (**24**, 1893). — Those orthog. substit. that can be gener. by t. repetit. of an infinites. orthogonal substitut., 14 p. (**26**, 1895). — Twofold generalization of Stieltjes' theorem, 9 p. (**27**, 1896).

New York, Math. Soc. Bull.: Orthogonal substitutions, 9 p. (**3**, 1894).

Story, Math. Review: Transform. betw. 2 symmetric or alternate bilinear forms, 7 p. — Group of linear homogeneous transformations whose invar. is a bilinear form, 15 p. (**1**, 1897).

III **Tacchini,** Pietro. — Dr. phil.; seit 1879 Dir. des astronom. Observat. am Collegio Romano & des Museo Copernicano, 1900 emeritirt (Orig. 1904),

geb. 1838, März 21, Modena.

Beob. die Sonnenfinst. 1870 in Sicilien, 1883 in Granada, 1887 in Egypten & in Russland, 1900 in Algier.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**108** & **109**, 1884). — Planeten-Beob. (**109**, id.). — Occultaz. di stelle dietro la luna, 1 p. (**111**, 1885).

Chicago, Astrophys. Journal: The distribut. in latitude of solar phenomena observed at t. R. Observ. of t. Roman College in 1894, 2 p. (**2**, 1895). — Solar observat., 19 p. (**2**—**8**, 1895—98).

Paris, C. R.: Oscillat. barometr. produites par l'erupt. du Krakatoa, 1 p. (**98**, 1884). — Ferner jährlich Mitth. über Sonnenflecken & ihre Vertheilung, Fackeln, Protuberanzen & Höfe.

Roma, Linc. Rend.: L'ultimo minimo e mass. delle macchie solari; attuali grandi gruppi di macchie, 4 p. — Stelle filanti $^{27}/_{11}$, 2 p. — Temporale del $^{12}/_{6}$, 1 p. (**1**, 1885). — Fotografie stellari di Parigi, 1 p. — Osserv. solari e spettri di comete, 1 p. — Eclisse totale di sole osserv. in Grenada $^{29}/_{8}$, 2 p. (**2**, 1886). — Distribuz. d. protuberanze idrogeniche, 1 p. — Veloc. di propagaz. dell' onda sismica prodotta dal terremoto Liguria $^{23}/_{2}$, 2 p. — Valori assol. dell intens. dal magnet. terr. 1886, in varî punti d'Italia, 2 p. — Osserv. magnet. fatte sul monte Ragola, 1 p. — Fotogr. d. corona atmosfer. attorno al sole, 2 p. (**3**, 1887). — Eclisse di luna $^{28}/_{1}$, 1 p. — Osserv. sulla cometa Sawerthal, 1 p. — Eclisse totale di sole $^{19}/_{8}$ 1887 osserv. in Russia e nel Giappone, 5 p. — Osserv. magnet. fatte eseguire dall' Ufficio centrale di meteorol. di Roma, 2 p. (**4**, 1888). — Attuali eruzioni di Vulcano e Stromboli, 2 p. — Temper. ed evaporaz. a Massaua, 1 p. — Fotogr. dell' eclisse totale di sole $^{1}/_{1}$ 1889 fatte in California, 1 p. (**5**, 1889). — Terremoto nell' Adriatico $^{8}/_{12}$ 1889, 3 p. — Tromometro a registraz. fotogr., 2 p. — Eclisse totale del dicembre 1889, 1 p. — Sull' influenza del movimento cittadino e del vento sopra apparecchi sismici, 2 p. (**6**, 1890). — Sensibilità di cui possono essere suscettibili i sismometrografi, 2 p. — Influenza del vento sopra il tromometro, 3 p. — Il freddo e la neve a Roma gennaio 1880 e 91, 1 p. — Indicaz. dei barografi e sismografi in occasione dello scoppio della polveriera presso Roma, 6 p. (**7**, 1891). — Terremoto calabro-messinese del $^{16}/_{11}$, 3 p. (**3**, 1894). — Eclisse totale di luna $^{11}/_{3}$ 1895, 9 p. — Osservaz. sulle Leonidi, 1 p. — Sulla diversa intensità di movimento nell' area scossa dal terremoto romano del $^{1}/_{11}$, 3 p. (**4**, 1895). — Osservazioni sul pianeta Venere, 3 & 1 p. (**4** & **5**). — Nube solare del $^{10-11}/_{2}$ 1896, 1 p. — Insolazione a Roma 1887—95, 4 p. (**5**, 1896). — Consideraz. s. corona solare osserv. in Agosto, 3 p. — Insolaz. al N, al centro ed al S d'Italia, 3 p. — Pioggia con sabbia e semi, 1 p. — Registratore sismico a doppia velocità in occasione del terremoto delle Marche $^{21}/_{9}$ 1897, 2 p. (**6**, 1897). — Terremoto nell' Emilia $^{4}/_{3}$, 1 p. — Leonidi e Bielidi osserv., 1 p. (**7**, 1898). — Stelle filanti del nov., 1 p. — Il terremoto Romano $^{19}/_{7}$ 1899, 5 p. (**8**, 1899). — Ferner jährl. mehrere Mitth. über Flecken & deren Vertheil., Fackeln, Eruptionen & Protuberanzen.

Zahlr. meteorol., astr. & geodynam. Arbeiten in den Ann. des Istit. meteorol. Romano, im Boll. dell' Osservat. di Palermo, im Boll. d. Soc. sismolog. ital. & in d. Mem. d. Soc. d. Spettroscop. italiani.

Täuber, Ernst. — Dr. phil. 1882 Breslau; Docent an d. Techn. Hochschule & an d. Kunstakad. in Berlin, Reg.-Rath im Patentamt (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 18, Dorfbach, Schlesien.

Chem. Industrie: N-übertrag. Wirk. d. Fe, 2 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Diphenylabkömml., 5 p. — Synth. e. Diamidocarbazols aus Benzidin, 4 p. (**23**, 1890). — o-Dinitro- & o-Diamidodiphenyl & Synth. d. Carbazols, 4 p. — Synth.[1] v. Carbazolderiv., 4 p. — Dimethylcarbazol,[1] 3 p. — Diphenylenazon, e. neuer, ringförmiger N-haltiger Atomcomplex, 7 p. — Diphenylenazon, 3 p. (**24**, 1891). — Synthesen des aus Carbazol erhältlichen Diamidocarbazols, 5 p. — Neues o-Amidoditolylamin,

ein Umlagerungsprodukt d. p-Hydrazotoluols, 6 p. — Synthese[2] d. Diphenylenoxyds, 2 p. (**25**, 1892). — Di-o-Diamidodiphenyl, 10 p. (**25**, **26** & **29**). — Nitrooxy- & Nitroamidoazoverbind., 4 p. (**26**, 1893). — Einseit. Diazotir. des Benzidins, 5 p. (**27**, 1894). — Pyridazin, 5 p. (**28**, 1895). — γ-Amidonaphtolsulfosäure,[3] 3 p. (**29**, 1896). — Bismarkbraun,[3] 13 p. (**30** & **33**). — Chromotropsäure,[4] 3 p. (**31**, 1898). — Prüf. S-halt., organ. Substanzen auf N, 5 p. (**32**, 1899). — Directe[3] Nitrosirung eines primären aromat. Amins, 3 p. (**33**, 1900). — Monosalicylsäureglycerinester, 2 p. (**34**, 1901).

Deut. pharm. Ges. Ber.: Holocaïn, 4 p. (**7**, 1897).

Landw. Vers.-Stat. Arb.: Phosphorsäure-Best., 8 p. — Alkaloïdgehalt v. Lupinen, 6 p. (1883).

Mit: [1] Rich. Löwenherz; [2] Egmont Halberstadt; [3] Franz Walder; [4] Ludw. Hantower.

Siehe O. Fischer.

Tafel, Julius. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1880—84 in Zürich, München & Erlangen; 1888 Privatdoc., 1901 Prof. extr., 1904 ord. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904), [Bern.

geb. 1862, Juni 2, Choindez, Canton

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzoylderiv. d. Phenylhydrazins, 5 p. (**18**, 1885). — Primäre Aminbasen, 7 p. (**19**, 1886). — γ-Amidovaleriansäure, 10 p. (**19**, **20** & **22**). — Reduction d. Diphenylhydrazindioxyweinsäure, 5 p. — Darstellung von Furfurylamin, 3 p. (**20**, 1887). — Reduct.[1] d. Hydrazone, 6 p. — 2-Methylpyrrolidin, 3 p. — Schüttelapparat für das Laborat., 3 p. (**22**, 1889). — Alkylirung[1.2] der Säureamide, 5 & 5 p. — Dimethylpyrrolidin[1] & Diamidohexan, 6 p. — Strychnin, 8 p. — Phenacylsulfid,[3] 2 p. (**23**, 1890). — Säurehydrazide,[4] 5 p. — Farbenreact. d. Säureanilide, 2 p. — Säurehydrazide, 2 p. — Oxydat. hydrirter Pyridin- & Chinolinbasen, 4 p. (**25**, 1892). — Oxydat. d. Strychnins, 2 p. — D°[5] d. p-Oxychinolins, 13 p. — Einwirk.[6] v. Harnstoff auf Nitrosamine, 2 p. — Isomere[7] Diamidobernsteinsäuren (Butandiamino-2,3-disäuren), 11 p. (**26**, 1893). — Verhalten d. Na_2O_2 gegen Säuren, 9 p. — D° gegen Alkohol, 9 p. — Oxydat. hydrirter Chinoline, 2 p. — D°[8] hydr. Indole, 1 p. — α-Phenyläthylamin,[8] 3 p. — γ-Phenylpropylamin[9] (Amino-1[3]-propyl-benzen) & dessen Ueberführ. in Allylbenzol (Propenyl-1[1]-benzen), 4 p. — γ-Amidovaleriansäure[9] (Amino-4-pentansäure) & d. Methylpyrrolidon, 2 p. (**27**, 1894). — Isomere[10] 2,5-Diaminohexane, 6 p. (**28**, 1895). — Reactionsfähigk. organ. Ammonsalze, 3 p. — Ueber[11] 2-Methylpyrrolidin, 9 p. (**31**, 1898). — Abnorm[11] zusammengesetzte Goldchloriddoppelsalze organ. Basen, 8 p. — Desoxytheobromin, 12 p. — Reduction[12] v. Acylaminen zu Alkylaminen, 10 p. — Desoxycaffeïn, 14 p. (**32**, 1899). — Elektrolyt. Reduct. schwer reducirbarer Subst. in schwefelsaurer Lös., 15 p. — Reduct.[13] v. Succinimiden zu Pyrrolidonen, 13 p. — Ueber[14] 3-Methyldesoxyxanthin & Desoxyheteroxanthin, 9 p. — Elektrolyt.[14] Reduct. d. Methyluracils, 5 p. — D°[14] d. Barbitursäure, 5 p. (**33**, 1900). — Reduct.-Prod. d. Harnsäure, 21 p. — Reduct.-Prod. aus methylirten Harnsäuren, 12 p. — Elektrolyt.[15] Reduct. d. Xanthins, 5 p. — Reduct.-Prod.[15] aus Guanin, 12 p. — Tetrahydroharnsäure, 3 p. — Elektrolyt.[16] Reduct. von Camphersäuremid, 11 p. — D°[17] cycl. Ureide, 5 p. — D°[18] d. Strychnins & Brucins, 9 p. (**34**, 1901). — Elektrolyt.[21] Reduct. von Oximen & Phenylhydrazonen in schwefelsaurer Lösung, 8 p. (**35**, 1902).

Drude, Ann. Phys.: Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd, 8 p. (**11** & **14**, 1903 & 04).

Liebig, Ann. Chem.: Strychnin, 142 p. (**264**, **268** & **301**, 1891, 92 & 98). — Brucin,[19] 30 p. — Aethylstrychnin[19] & Benzylstrychnin, 5 p. (**304**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Sogenannte „indirecte Esterbild." 7 p. (**19**, 1896). — Verlauf d. elektrolyt. Reduct. schwer reducirb. Subst. in schwefelsaurer Lösung, 42 p. (**34**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Reductionswirk.[20] v. Pb- & Hg-Kathoden in schwefelsaurer Lös., 16 p. — Kathodische Polarisat. in verdünnter Schwefelsäure, 7 p. (**8**, 1902).

Mit: [1] Adolf Neugebauer; [2] Carl Enoch; [3] Alfred Mauritz; [4] Friedr. Bösing; [5] A. Rosenheim; [6] Ignaz Vogel; [7] J. M. Farchy; [8] Moses Kann; [9] Ludw. Senfter; [10] Heinr. Günter; [11] Gottfr. Fenner; [12] Thomas B. Baillie; [13] Max Stern; [14] A. Weinschenk; [15] Benno Ach; [16] Karl Eckstein; [17] Ludw. Reindl; [18] Kurt Naumann; [19] Nicola Moufang; [20] Karl Schmitz; [21] Ephraim Pfeffermann.

Siehe Emil Fischer & C. Paal.

Tafelmacher, Werner Ludwig August. — Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1880—83 in Göttingen; Hilfslehrer: 1886 in Quakenbrück, 1887 in Osnabrück & 1889 in Stadthagen; 1890 Lehrer am Liceo »Miguel Luis Amunategui« in Santiago, Chile; seit 1891 Prof. am Instit. Pedagójico & seit 1896 auch Prof. für analyt. Geometrie an d. Univ. Santiago (Orig. 1902),

geb. 1860, Juli 22, Uelzen.

Elementos de Mathematicas (m. Dr. R. Poenisch), I., II. & III., 420 p., Santiago, 1896; I., 2. Ed., 1898. — Zu dem 3. Gauss'schen Beweise d. Reciprocitäts-Satzes für d. quadrat. Reste gehörenden Untersuchungen (Progr.), 24 p., 4°, Osnabrück, 1890.

Hoffmann, Z. math. nat. Unterr.: Rationale Wurzeln algebr. Gleich., 12 p. (**32**, 1901).

Santiago, Deutscher wissensch. Verein, Verh.: Constr. d. regelmäss. 17-ecks, 15 p. (**4**, 1900).

Santiago, Univ. Anales: Teorema de Fermat de que la equacion $x^n + y^n = z^n$ no tiene solucion en números enteros x, y, z, i siendo $n > 2$, 54 p. (**82**, 1892). — La ecuacion $x^4 + y^4 = z^4$, 16 p. (**84**, 1893). — Los métodos para la enseñanza de las Mathemáticas en los Liceos, 26 p. (**85**, id.). — La ecuacion $x^3 + y^3 = z^2$ i una demostracion del teorema de Fermat para el caso de las 6. potencias, 18 p. (**96**, 1897).

III **Tait,** Peter Guthrie. — Seit 1860 Prof. d. Physik an d. Universität Edinburgh (Nekr. v. Al. Macfarlane, in Bibl. math. 4, 16 p. & Bildniss),

geb. 1831, April 28, Dalkeith b. Edinb., † 1901, Juli 4, Edinburgh.

Schrieb noch: Heat, 8⁰, London, 1884; 2. Ed. 1892. — Rec. adv. in phys. sc. erschien in 3. Ed. 1885. — Light, 2. Ed. 1884—89. — Prop. of matter, 8⁰, 1885. — Dynamics of a particle (mit W. J. Steele), 2. Ed. 1889. — Dynamics, 1895. — Newton's laws of motion, 62 p., London, 1899. — Scientific Papers, 3 Vol., I & II, 1898 & 1900.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Singular passage in the principia, 6 p. — Foundations of the kinetic theory of gases, 21 p. (**13**, **14**, **16** & **19**, 1886, 87, 89 & 92). — Thermoelectric properties of iron, 2 p. (**15**, 1888). — On Muir's paper, 3 p. (**16**, 1889). — Glissettes of an ellipse & of a hyperbola, 3 p. (**17**, 1890). — Isothermals of ethyl oxide, 3 p. — Note on Sang's paper, 4 p. (**18**, 1891). — Muir's solut. of Sylvester's eliminat. probl., 2 p. — Thermal effect of press. on water, 3 p. — Division of space into infinites. cubes, 5 p. (**19**, 1892). — Compressibil. of liquids in connect. with their molec. press., 6 p. — Antecedents of Clerk-Maxwell's electrodynam.-wave-equat., 2 p. — Compressibil. of fluids, 7 p. — Intrinsic nature of t. quaternion meth., 9 p. — Applicat. of Van der Waals' equat. to t. compress. of liquids, 5 p. — Syst. of plane curves whose ortogonals form a similar system, 2 p. (**20**, 1895). — Clerk-Maxwells' law of distrib. of veloc. in a group of equal colliding spheres, 6 p. — Electro-magnetic wave surf., 2 p. — Lineare & vector funct., 3 p. — Solution of equat. in linear & vector funct., 9 p. (**21**, 1897). — The direction which are most altered by a homog. strain, 3 p. — Generalizat. of Josephus' probl., 4 p. — Compressibil. of solut. of sugar, 2 p. — Linear & vector funct., 3 p. (**22**, 1899). — The claim recently made for Gauss to t. invention (not t. discovery) of quaternions, 7 p. (**23**, 1901). — **Trans:** Foundations of t. kinetic theory of gases, 90 p. (**33**, **35** & **36**, 1888, 90 & 92). — Impact, 36 p. (**36** & **37**, 1892 & 95). — Path of a rotat. spher. projectile, 30 p. (**37** & **39**, 1895 & 1900).

Exner, Rep. Phys.: Bewegungsgesetze, 10 p. (**20**, 1884).

Phil. Mag.: Listing's »Topologie«, 16 p. (**17**, 1884). — Foundations of t. kinetic theory of gases, 6 & 4 p. (**21** & **23**, 1886 & 87). — Assumpt. required for the proof of Avogadro's law, 2 p. (**23**, 1887). — Motion of a gas in mass, 2 p. — Quest. in t. kinetic theory of gases: reply to Prof. Boltzmann, 7 p. (**25**, 1888). — Import. of quatern. in physics, 13 p. (**29**, 1890).

Talbot, Henry Paul. — B. S. 1885 Mass. J. of Techn.; Dr. phil. 1890 Leipzig; am techn. Institut in Boston: 1885—88 & 1890—92 Assist. & Instructor für anal. Chemie, 1892 Assist. & Assist.-Prof., 1898 Prof. der anorg. & analyt. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 15, Boston, Mass.

Bibliography of t. analyt. chemistry of Mn, 1785—1900 (mit John W. Brown), 124 p., Washington, 1902. — Introductory course of quant. chem. analysis, 153 p., New York, id.

Amer. Chem. Journ.: Volatility of ferric chloride, 7 p. (**19**, 1897).

Liebig, Ann. Chemie: Darstell. der geometr.-isom. symmetr. Dimethyläthylene aus d. Tiglin- & Angelicasäure (m. M. Henze), 15 p. (**313**, 1900).

Technol., Quart.: The recorded history of the numbers of the Argon-group, 34 p. (**15**, 1902).

Tallqvist, Axel Henrik Hjalmar. Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. 1886—90 in Helsingfors & bis 1891 in Zürich; seit 1891 ord. Lehrer d. Mechanik am Polyt. & Doc. d. Mathem. an d. Universität Helsingfors (Orig. 1904),

geb. 1870, Febr. 21, Lahtis in Hollola, [Finland.

Mitredacteur für Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar seit 1900.

Constr. ein Gypsmodell d. s. g. Enneper'schen Minimalfläche, 1888.

Best. einiger Minimalflächen, deren Begrenz. gegeben ist, 79 p., 4⁰, Helsingfors, 1890. — Lärobok i teknisk mekanik, 682 & 330 p., 8⁰, ib. 1895 & 96. — Grunderna af potentialteorin, med användning på elektrostatiken & magnetismen, 253 p., 8⁰, ib. 1899. — Lehrbuch d. technischen Mechanik, 750 & 369 p., 8⁰, Helsingfors & Zürich, 1903 & 04.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Best. d. Richtungscosinus e. Geraden, welche mit 2 gegeb. geraden Winkeln v. gegeb. Grösse einschliessen soll, 8 p. — Best. d. Minimalflächen, welche e. gegeb. ebene oder sphär. Curve als Krümm.-Curve erhalten, 15 p. — Best. d. Trägheitsmom. für d. mit Masse gleichförmig beladene Fläche e. ungleichax. Ellipsoids, 9 p. (**17**, 1890). — Integrat., bei denen d. Oberfl. e. ungleichax. Ellipsoids d. Integrat.-Gebiet bildet, 17 p. (**18**, 1891). — Représentat. conforme des aires planes, 26 p. (**21**, 1896). — Elektr. Schwing., 177 p. (**23**, **24** & **26**, 1897—99). — Kugelfunctionen, 87 p. (**26**, 1900). — Elektric.-Bew. in verzweigten Kreisen, 696 & 272 p. (**28**, 1902).

Helsingfors, Tekniska Fören. i Finland, Förh.: Några problem ur teorin för fackverk, 12 p. (**11**, 1891). — Örter för lika moment vid förhanden varo af både positiva & negativa massor, 27 p. (**22**, 1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Constr. e. Modelles einer spec. Minimalfläche, 20 p. (**31**, 1889). — Déterminat. expérim. de la limite de stabilité de qqs. surf. min., 15 p. (**32**, 1890).

— Anwend. d. Theorie d. ellipt. Funct., 22 p. (**34**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Oscillator. Lad. v. Condensatoren, 21 p. (**60**, 1897). — Oscillator. Entlad. eines Condensators bei gröss. Werthe d. Widerstandes d. Stromkreises, 17 p. (**9**, 1902).

Siehe F. A. Sundell.

Tammann, Gustav Heinrich Johann Apollon. — Dr. chem. 1885 Dorpat; stud. 1879—82 in Dorpat; an d. Univ. Dorpat: 1882 Assistent am chem. Inst., 1887 Privatdocent, 1891 Docent, 1892 Prof. d. Chemie; seit 1903 Prof. ord. d. anorgan. Chemie an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 16 (A. St.), Jamburg.

Lage der Volumen- & Energiefläche eines Krystalles & seiner Schmelze, 10 p., 1900 (im Livre jubil. dédié à H. A. Lorentz). — Kristallisieren & Schmelzen, e. Beitr. z. Lehre d. Aenderungen d. Aggregatzustandes, 348 p., Leipzig, 1903.

Dorpat, Nat. Ges. S. Ber.: Grenzen des festen Zustandes, 2 p. (**11**, 1896).

Göttinger Nachr.: Stromleit. durch Niederschlagsmembranen, 9 p. — Permeabilität v. Niederschlagsmembr., 10 p. — Max.-Tens., m. der H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (mit W. Nernst), 11 p. (1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Lage d. Volumen- & Energiefl. e. Kryst. & seiner Schmelze, 10 p. (**5**, 1900). — Zustandsdiagr. d. Phosphoniumchlorides, 13 p. (**6**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Hydrate d. Magnesiumplatincyanürs & deren Löslichkeit (mit Helmuth v. Buxhoevden), 9 p. (**15**, 1897). — Ermittel. d. Zusammensetz. chem. Verb. ohne Hilfe der Analyse, 11 p. — Einfluss d. Druckes auf d. Umwandlungstemperaturen des Eisens, 7 p. (**37**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Metaphosphate, 58 p. (**45**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirk. d. Fermente, 13 p. — Legierungen, 9 p. (**3**, 1889). — Ueber H_2O_2, 3 p. (**4**, id.). — Isomerie d. Metaphosphate, 19 p. — Leitverm. v. Niederschlagsmembr., 4 p. (**6**, 1890). — Versuche v. Nasse üb. d. Erhalt. d. Reizbark. v. Froschmuskeln in Salzlös., 5 p. (**8**, 1891). — Max.-Tension, m. welcher H aus Lös. durch Metalle in Freiheit gesetzt wird (m. W. Nernst), 11 p. — Mess. osmot. Drucke, 12 p. (**9**, 1892). — Permeabilität v. Niederschl.-Membr., 10 p. (Bem. v. J. H. Meerburg, 3 p.) (**10**, id.). — Binnendrucke in Lösungen, 17 p. (**11**, 1893). — Moleculargew. d. H_2O_2, 2 p. (**12**, id.). — Wärmeausdehn. & Compressibil. v. Lösungen, 13 p. — Wärmeausdehnung einiger Lös. in Alkohol, Aether, Benzol & CS_2 (mit W. Hirschberg), 7 p. (**13**, 1894). — Correspondierende Lösungen, 11 p. — Einfl. d. Druckes auf d. Eigensch. v. Lös., 13 p. (**14**, id.). — Volum. wässer. Salzlös. zw. 100 & 150° (mit K. Zepernick), 12 p. — Volumänder. bei Neutralisat., 6 & 8 p. (**16**, 1895). — Abhängigk. d. Volum. v. Lös. v. Druck, 17 p. — Einfl. d. Druckes auf d. elektr. Leitverm. v. Lös., 12 p. (**17**, id.). — Wirk. ungeformter Fermente, 17 p. — Specif. Wärmen d. Lös., 20 p. (**18**, id.). — Adiabat. Volumänder. an Lös. (mit K. Rogoyski), 18 p. — Thätigk. d. Niere im Lichte d. Theorie des osmot. Drucks, 18 p. (**20**, 1896). — Lage d. thermodynam. Flächen eines Stoffes im festen & flüss. Zust., 18 p. — Aender. d. Volum. b. Bild. v. Lösungen, 8 p. — Aender. d. Brechungscoëff. b. Neutralisat., Bild. & Verdünn. v. Lös., 8 p. (**21**, id.). — Theilungscoëff. & abnorme Diffus., 11 p. (**22**, 1897). — Erstarr.-Geschw., 3 p. — Einfl. d. Druckes auf d. React.-Geschw. in homog. flüss. Syst. (mit A. Bogojawlensky), 11 p. (**23**, id.). — Krystallisationsgeschwind. (mit J. Friedländer), 19 p. (**24**, id.). — Abhängigk. d. Zahl d. Kerne, welche sich in verschied. unterkühlten Flüssigk. bilden, von d. Temper., 39 p. (**25**, 1898). — Krystallisationsgeschwind., 10 p. (**26**, id.). — Einfl. d. Druckes a. elektr. Leitverm. v. Lösungen (mit Bogojawlensky), 17 p. — Dampfspann. v. krystallis. Hydraten, 14 p. (**27**, id.). — Viscosität unterkühlter Flüssigk., 16 p. — Krystallisat.-Geschw., 29 p. (**28** & **29**, 1899). — Abhängigkeit des Schmelzpunktes beim Glaubersalz vom Druck, 9 p. (**46**, 1903 Jubelb.).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Dampftensionen der Lösungen, 172 p. (**35**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampftensionen v. Salzlösungen, 46 p. (**24**, 1885). — Einfl. geringer Beimengungen auf d. Dampfspann. v. Flüssigk., 16 p. (**32**, 1887). — Dynam. Meth. z. Best. d. Dampfspann, 15 p. (**33**, 1888). — Osmose durch Niederschl.-Membr., 17 p. (**34**, id.). — Gesetze d. Dampfspann. wässer. Salzlösungen v. Babo & Wüllner, 23 p. (**36**, 1889). — Grenzen des festen Zustandes, 20 p. (**62**, 1897). — Dampfspann. v. Hydraten, welche beim Verwittern durchsichtig bleiben, 7 p. (**63**, id.). — Grenzen d. festen Zustandes, 86 p. (**66** & **68**, 1898 & 99). — Aender. d. Schmelzwärme auf der Schmelzdruckcurve, 8 p. (**67**, 1899). — Abhängigk. d. elektr. Leitverm. v. Druck, 14 p. (**69**, id.). — Adiabat. Zustandsänd. e. Syst., besteh. aus e. Kryst. & seiner Schmelze, 15 p. (**1**, 1900). — Grenzen d. festen Zustandes, 31, 1 & 34 p. (**2** & **3**, id.). — Sogen. flüss. Krystalle, 7 p. (**4**, 1901). — Tripelpunkte, 9 p. — Zwei Zustandsdiagramme (m. R. Hollmann), 10 p. (**6**, id.). — Ausflussgeschwind. krystallisirter Stoffe, 27 p. (**7**, 1902). — Die sogen. flüss. Krystalle, 6 p. (**8**, id.). — Zustandsdiagramme d. Phenols, 22 p. (**9**, id.). — Ausflussgeschw. einiger Metalle (m. J. Lewkojeff & N. Werigin), 8 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis & Bestimmung des Fluors (**24**, 1885).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Schicksale des S beim Keimen von Erbsen, 4 p. (**9**, 1885). — Vorkommen des Fluors, 5 p. (**12**, 1888). — Reactionen ungeformter Fermente, 57 p. (**16**, 1892).

III **Tammen,** Hermann Gerhard. — Dr. phil.; seit 1880 Oberlehrer am Gymnasium in Zwickau (v. Director),

geb. 1853, Dec. 19, Wittmund,
† 1885, Jan. 5, Zwickau.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Elast. Nachwirk. in Drähten. Erwider. auf e. Besprechung meiner Versuche durch W. Braun & A. Kurz, 5 p. (**20**, 1884).

III **Tanatar,** Sebastian. — Dr. chem. 1891 Warschau; seit 1882 Assist., 1891 Privatdocent, 1894 Prof. extr., 1899 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Odessa (Orig. 1904),

geb. 1849, Oct. 7 (A. St.), Odessa.

Schrieb noch: Ursachen d. Isomerie der Fumar- & Maleïnsäuren (russ.), 96 p., Odessa, 1890. — Lehrb. d. prakt. Thermochemie (nach Berthelot) (russ.), 147 p., ib. 1894. — Theorie d. Lösungen (russ.), 120 p., ib. 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Maleïnsäure beim Erhitzen, 4 p. (**27**, 1894). — Bildungsweise der Soda in der Natur, 4 p. — Untersalpetr. Säure, 1 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. — Fumarsaures Hydroxylamin & dessen Zersetzungsproducte, 2 p. (**29**, 1896). — Hydroxylamin, 4 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. — Verhalten d. Halogensauerstoffsäuren dem Wasserstoffhyperoxyd gegenüber, 3 p. — Hydroxylamin, 1 p. — Neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. — Percarbonate, 2 p. — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 3 p. (**32**, 1899). — Superoxyde, 3 p. (**33**, 1900). — Darstellungsweise d. Stickstoffwasserstoffsäure, 2 p. (**35**, 1902). — Zersetz. des Hydroperoxyds durch elektrolyt. O & H, 3 p. — Ueber Superoxyde, 3 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Frage über d. Ursachen d. Isomerie d. Fumar- & Maleïnsäure, 25 p. (**273**, 1892).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Perborate, 2 p. (**26**, 1900). — Pb-suboxyd, 4 p. — Cd-quadrantoxyd, 5 p. — Bi-suboxyd, 5 p. (**27**, 1901). — Molecularverbind. d. H_2O_2 mit Salzen, 2 p. — Ag-peroxynitrat, 6 p. (**28**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. elektrolyt. Dissociat., 7 p. — Depression einig. Körper in Alkohol-Wasser-Gemischen (m. J. Choina & D. Kozireff), 2 p. (**15**, 1894). — Lösung- & Neutralisat.-Wärme d. Nitroharnstoffes & seines K-salzes, 3 p. (**19**, 1896). — Perborate & ihre Constit., 4 p. (**26** & **29**). — Salzbild. in alkohol. Lös. (m. B. Klimenko), 5 p. (**27** & **35**). — Verbrenn. d. Gase, 5 p. (**35** & **36**, 1900 & 01). — Katalyse d. Hydroxylamins & Hydrazins, 12 p. (**40** & **41**, 1902). — Umwandl. d. Trimethylens in Propylen, 4 p. (**41**, id.).

Russ. phys. ch. Ges. J.: Das Na-Salz der Percarbonsäure, 3 p. (1903). — Werthigk. & Atomgewicht des Be, 4 p. (1904).

Tangl, Karl. — Dr. phil. 1895 Budapest; stud. 1887—91 Budapest; 1900—03 Director d. Central-Aichungscommission in Budapest, seit 1903 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Klausenburg (Orig. 1904),

geb. 1869, Oct. 14, Budapest.

Uebersetzte in Ungarische: C. F. Gauss »Intensitas vis magneticae terrestris etc.«, 52 p., 1897.

Drude, Ann. Phys.: Wirk.* d. Magnetisir. auf d. Drehungsmodul, 31 p. (**6**, 1901). — Aender.* d. Dielektric.-Const. einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur, 20 p. (**10**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Darstell.* des Potentiales einiger Umdrehungskörper, 25 p. (**11**, 1893). — Wirk.* d. Magnetisier. auf d. Dehnungsmodul, 27 p. (**18**, 1902). — Untersuch.* über d. mechan. Wirkungen d. Magnetisierung, 16 p. (**18**, 1902).

* sämmtlich auch ungarisch.

Tannenberg, Wladimir de. — Dr. ès-sc. math. 1891 Paris; Prof. der Mechanik an d. Univ. Bordeaux (ERT),

geb. 1860, Febr. 18, Moskau.

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Théorème de Lie, 6 p. — Interprétat. géométr. de qqs. formules relatives au mouvem. d'un corps solide, 3 p. — Calcul des variat., 4 p. — Transformat. des intégr. multiples, 5 p. — Forme donnée par Kirchhoff aux equat. différent. du mouvem. d'un corps solide, 2 p. (1898).

Nouv. Ann. Math.: Équat. du mouv. d'un point matériel sur une surf. quand on tient compte du frottement, 7 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Équat. de la mécan., 5 p. (**118** & **119**, 1894). — Théorie des formes différent. quadrat., 3 p. (**119**, id.). — Théorie des équat. aux dérivées part., 3 p. (**120**, 1895). — Transformat. de contact, 3 p. — Syst. orthogon.; applicat. au probl. de la déformat. du paraboloïde de révolution, 3 p. (**134**, 1902).

Toulouse, Fac. Soc. Ann.: Équations aux dérivées partielles du 1. ordre à 2 var. indép., qui admett. un groupe continu de transformations (auch thèse), 147 p., 4° (**5**, 1891).

III **Tanner,** Henry William Lloyd. — M. A. Oxford; 1883 Prof. d. Math. & Astron. am Univ.-Coll. in Cardiff, England, 1899 F. R. S. (Orig. 1896),

geb. 1851, Jan. 17, Burham, Kent.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Binominal equation $x^p - 1 = 0$: Quinquisection, 21 p. (**18**, 1887). — Cyclotomic functions, 25 & 39 p. (**20**, 1889). — Appoximate evolut., 13 p. (**23**, 1892). — Complex primes formed with t. fifth roots of unity, 40 & 10 p. (**24**, 1893). — Enumerations of groups of totitives, 24 p. (**27**, 1896).

Tanner, John Henry. — Dr. phil. 1891 Cornell Univ.; stud. 1887—91 an d. Cornell Univ. & 1894—96 in Göttingen; seit 1891 Assist.-Prof. d. Math. an d. Cornell Univ. (Orig. 1903),

geb. 1861, März 1, Fort Plain, N.Y.

Analytic Geometry (mit Allen), XX & 418 p., 8⁰, New York, 1898. — Elementary Algebra, 450 p., 8⁰, ib. 1903.

III**Tannery,** Paul. — Ingén.; Director der Tabakfabrik in Pantin, Seine (Orig. 1904),

geb. 1843, Dec. 20, Mantes.

Schrieb noch: Fragm. onomatomancie arithm., 32 p., 4⁰, Paris, 1885. — Lettres arithm. de Nic. Rhabdas, 136 p., 4⁰, ib. 1886. — Pour l'histoire de la sc. hellène, 396 p., 8⁰, ib. 1887. — La géom. grecque, 188 p, 8⁰, ib. 1887. — Corresp. Descartes inéd. Libri, 96 p., 8⁰, ib. 1893. — Histoire de l'astron. ancienne, 370 p., 8⁰, ib. 1893. — Epaphroditus & Vitruvius Rufus, 44 p., 4⁰, ib. 1896. — Traité du quadrant de Rob. Anglès, 80 p., 4⁰, ib. 1897. — Une correspondance d'écolâtres du XIᵉ siècle, 61 p., 4⁰, ib. 1900.

Hat herausgeg.: Diophanti opera omnia cum graecis commentariis, 481 & 297 p., 16⁰, Leipzig, 1893 & 95. — Oeuvres de Fermat (mit Ch. Henry), 440, 514 & 610 p., 4⁰, Paris, 1891, 94 & 96. — Oeuvres de Descartes (mit Ch. Adam), 5 Bde.: 3333 p., 4⁰, ib. 1897—1903. — Mith. & Essais, 725 p., 4⁰, ib. 1902.

Bordeaux, Soc. Sc. ph. Mém.: Autolycos de Pitane, 27 p. (1885). — Grande année d'Aristarque de Samos, 18 p. (1888). — Pascal & Lalouvère, 39 p. (1889 & 94). — Les tentations d'explic. de la gravitat. univ., 9 p. (1889).

Darboux, Bull. math. astr.: Pour l'histoire des lignes & surf. courbes dans l'antiquité, 38 p. — Authenticité des axiomes d'Euclide, 14 p. — La perte de sept livres de Diophante, 15 p. — Manuel Moschopoulos & Nicolas Rhabdas, 15 p. — Domninos de Larissa, 11 p. — Eutocius & ses contempor., 15 p. — Questions héroniennes, 15 & 18 p. (**8**, 1884). — Arithmét. pythagoricienne, 20 p. (**9**, 1885). — Ferner Artikel, ges. in der »Geom. grecque« (**9** & **11**) & in d. Corresp. Descartes (**15** & **16**). — Opuscule de Desargues, 2 p. (**14**, 1890). — Correspond. de Huygens, 8 p. (**16**, 1892). — Fragment inédit des métriques de Héron d'Alexandrie, 4 p. (**18**, 1894). — Math. fr. Chauveau, 3 p. (**19**, 1895).

Eneström, Bibl. Math.: La Pseudo-Géom. de Boèce, 12 p. (**1**, 1900). — Le philosophe Aganis est-il ident. à Geminus? 3 p. — La »Pratica geometriæ Hugonis«, 4 p. — Le »Liber augmenti et diminutionis« compilé par Abraham, 2 p. (**2**, 1901). — Du rôle de la musique grecque dans le développ. de la mathém. pure, 15 p. — Sommat. d. cubes entiers dans l'antiquité, 2 p. — Simplicius & la quadrature du cercle, 8 p. (**3**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Théorie des ensembles, 6 p. (**12**, 1884). — Problème de Fermat, 4 p. (**14**, 1886).

Paris, C. R.: Inscript. astronom. de Keskinto, 2 p. (**120**, 1895).

Paris, Revue philos.: L'éducation platonicienne, 71 p. (**10** & **12**, 1880 & 81). — Ferner Artikel, gesamm. in »Sc. hell.« (**13** & **24**). — Critique de la loi de Weber, 21 p. (**17**, 1884). — Théorie de la matière de Kant, 21 p. (**19**, 1885) — Corresp. sc. du continu, 26 p. (**20**, id.). — Période philos. grecque, 22 p. (**42**, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Fragm. des métr. de Héron, 3 p. (**39**, 1894). — Les »Excerpta ex M. S. S. R. Des-Cartes«, 12 p. (**44**, Suppl., 1899).

Ferner philol. Artikel über Gesch. d. Wiss. in den Ann. d. Fac. in Bordeaux, in der archeolog. Revue in Paris, Arch. f. Gesch. d. Philos. in Berlin, in d. Revue d. Etudes grecques, Ann. de philos. chrét., Revue de philos. in Paris u. A.

III**Tannery,** Jules. — Dr. ès-sc. math.; Bruder d. Vorigen; 1875 Prof. suppl. d. theor. & exper. Mechanik an der Sorbonne in Paris; seit 1884 Vice-Director d. Studien an d. Ec. norm. sup. (Orig. 1904),

geb. 1848, März 24, Mantes-la-jolie.

Schrieb noch: Elém. de la théorie d. fonct. ellipt. (m. Jules Molk), 4 Vol., ib. 1893—1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. de révolution du 4. degré dont les lignes géodésiques sont algébriques, 3 p. (**16**, 1892).

Paris, C. R.: Fonct. symétr. d. différences des racines d'une équat., 2 p. (**98**, 1884).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Deux leçons de cinématique, 38 p. (**3**, 1886).

III**Tanret,** Charles Joseph. — Pharm. I. Cl. 1872; Apotheker in Paris (Orig. 1904),

geb. 1847, Aug. 9, Joinville s/Marne.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Nouv. principe immédiat de l'ergot de seigle, l'ergostérine (auch C. R., **108**), 8 p. (**20**, 1890).

Paris, C. R.: Vincétoxine, 2 p. — Alcaloïdes produits par l'act. de l'ammoniaque sur le glucose, 3 p. (**100**, 1885). — Principes immédiats de l'écorce d'orange amère, 2 p. (**102**, 1886). — Dérivés azotés du térébenthène, 3 p. — Action de H sur les dérivés azotés du térébenthène, 3 p. (**104**, 1887). — Une des bases extraites par Morin des liqu. ayant subi la fermentat. alcool., 1 p. — Produits d'oxydat. des hydrazocamphènes, 3 p. — Dᵒ acide térébenthique, 3 p. (**106**, 1888). — Deux sucres retirés du québracho, 3 p. (**109**, id.). — Inosite nouv.: racémo-inosite (m. Maquenne), 3 p. (**110**,

1890). — Lévosine, nouv. principe immédiat des céréales, 3 p. (**112**, 1891). — Inuline & 2 princ. imméd. nouv.: la pseudo-inuline & l'inulénine, 3 p. (**116**, 1893). — Hydrates de carbone du topinambour, 3 p. — Stabilité à l'air de la solut. de sublimé corrosif, 2 p. (**117**, id.). — Picéine, glucoside des feuilles du pinus picea, 2 p. — Nouv. glucosane, la lévoglucosane, 2 p. (**119**, 1894). — Éthers acét. des sucres, 3 p. — État amorphe des corps fondus, 2 p. — Modificat. molécul. du glucose, 3 p. (**120**, 1895). — Multirotat. des sucres réducteurs & l'isodulcite, 2 p. (**122**, 1896). — Action du nitrate d'ammoniaque sur l'Aspergillus niger, 2 p. (**123**, id.). — Action de l'ac. nitrique étendu sur les nitrates en présence de l'éther, 3 p. (**124**, 1897). — Le rhamninose (m. Georges Tanret), 3 p. (**129**, 1899). — Deux sucres nouv. retirés de la manne, 3 p. (**134**, 1902).

Tapla, Theodor Johann Georg. — Stud. an d. techn. Hochschule in Wien; 1875 Assist. f. darst. Geom. & nied. Geod., 1881 Docent, 1886 Prof. extr. d. darstell. Geom. & d. forstlichen Plan- & Terrainzeichnens an der Hochschule für Bodencultur in Wien; 1897 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1853, April 23, Skotschau, Oest.-[Schlesien.

Leitf. f. d. Unterr. im geom. & project. Zeichnen, 52 p. & 7 t., 8°, Wien, 1883. — Geodät. Construct. & Berechnungen, 87 p., 8°, ib. 1895. — Die Messtischpraxis, 30 p., ib. 1896. — Vademecum d. darstell. Geometrie, 163 p., 8°, ib. 1898. — Grundzüge d. niederen Geodäsie. I. Methoden & Dispositionen (Dispositionslehre), 58 p., gr. 8°, 9 lithogr. t., Leipzig & Wien, 1901.

III**Tappeiner Edler von Tappein,** Anton Josef Franz Hermann. — Dr. med. 1872 Leipzig; 1884 Prof. extr. & seit 1893 Prof. ord. d. Pharmakol. an der Univers. München (Orig. 1904),

geb. 1847, Nov. 18, Meran.

Schrieb noch: Lehrb. d. Arzneimittellehre & Arzneiverordn.-Lehre, 5. Ed., 336 p., Leipzig, 1904. — Anleit. zu chem.-diagnost. Untersuch. am Krankenbette, 8. Ed., 104 p., München, id. — Ferner zahlreiche pharmakolog. Abhandl. im „Arch. f. exper. Pathol.", „Arch. f. klin. Med.", „Münchener med. Wochenschr." & Z. f. Biologie".

III**Taramelli,** Torquato. — 1866—75 Prof. am techn. Inst. in Udine; seit 1875 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Pavia, 1889—92 Rector (Orig. 1904),

geb. 1845, Oct. 15, Bergamo.

Schrieb noch: Descriz. geol. d. Prov. di Pavia, 160 p. & geol. K., 4°, Milano, 1883. — Carta geol. d. Prov. di Belluno, 220 p. & K., Pavia, 1884. — Projetti di argendotto per la cotta di Mantova (mit Carli), 150 p. & t., Verona, 1888. — Geologia e geografia dell' Africa (m. V. Bellio), 335 p. & t., Milano, 1890. — Antonio Stoppani e la Geol. della Lombardia, 27 p., Pavia, 1891. — Giov. Marinelli, commem., 42 p., Udine, 1902. — Studio geol.-idrolog. del bacino della Turrite di Gallicano, 75 p. & geol. K., Lucca, 1903. — Stratigraf. d. prov. di Avellino, 13 p., Avell., 1903. — Ferrovia Genova-Tortona, 110 p. & t., Genova, 1904.

Congr. geogr. Atti: La Valle del Po nell' epoca quaternaria (Genova, **1**, 1894). — Nostre valli epigenetiche (Firenze, **3**, 1899).

Firenze, La Nazione: La Grotta di Montecatini, 8 p. (1894).

Ist. Lomb. Rend.: Giuseppe Balsamo-Crivelli †, 16 p. (1883). — Sella †, 12 p. — Geol. dell Appennino di Piacenza, 9 p. (**17**, 1884). — Osservaz. stratigr. sulla Valtravaglia, 6 p. (**18**, 1885). — D° nella prov. di Avelliano, 14 p. (**19**, 1886). — Terreni terz., Liguria, 14 p. (**20**, 1887). — Di una vecchia idea sulla causa del clima quaternario, 10 p. (**21**, 1888). — Gius. Meneghini †, 13 p. (**22**, 1889). — La carta geol. Lombardia, 11 p. (**23**, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Rabbi, 8 p. (**24**, 1891). — Osserv. stratigr. nella Valsassina e Valtorta, 16 p. (**25**, 1892). — Dintorni di Erba, 6 p. (**26**, 1893). — Francesco Sansoni †. — Consider. geol. sul lago di Garda, 11 p. (**27**, 1894). — Strati a posidononya nel sist. liasico del Mte Albenza, Bergamo, 5 p. — Giacim. pliocen., dintorni di Almenno, 7 p. (**28**, 1895). — Stratigr., Clusone e Schilpario, 11 p. (**29**, 1896). — Fonti petroleifere a Salso Magg., 11 p. — Composiz. d. ghiaje pliocen., Stradella, 7 p. (**30**, 1897). — Teoria dello Schardt sulle regioni esotiche delle Prealpi, 7 p. (**31**, 1898). — Conte Gilberto Melzi †, 9 p. — Particolarità della superf. degli strati nella serie dei nostri terreni sediment., 9 p. — Idrografia sotterr., Treviso e Lecce, 14 p. (**32**, 1899). — Bombe di Vulcano e la forma dello Stromboli, 15 p. (1900).

Milano, Soc. ital. Atti: Camillo Marinoni † (1883).

Roma, Lincei Mem.: Terremoti Andalusi, cominc. $^{25}/_{12}$ 1884 (mit G. Mercalli), 10 p. (**3**, 1886). — Terremoti di Spoleto 1895, 41 p. (1896).

Roma, Linc. Rend.: Viaggio nelle regioni della Spagna colpite dagli ultimi terremoti (mit G. Mercalli), 10 p. (**1**, 1885). — Studio sul terremoto ligure $^{23}/_{2}$ 1887 (m. G. Mercalli), 13 p. (**4**, 1888). — Terreni paleozoici, Alpi Carniche, 8 p. (**4**, 1895). — Tecton. del Sempione, 1 p. (1902).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Osserv. stratigr. nell'Appennino piacentino (1883).

Roma, Soc. Geol. Boll.: Geol. del basino idrograf. del fiume Ticino (mit 3 geol. K.) (**4**, 1885). — Osservaz. geol. sul terreno raibliano etc., 20 p. (**3**, 1887). — Senatore Andrea Sacco †, 12 p. (**9**, 1890). — Osserv. geol. nei dintorni di Polcenigo, 8 p. (**15**, 1896).

Roma, R. Uff. Centr. Meteor. e Geod., Ann.: Terremoto ligure $^{27}/_{2}$ 1887 (m. G. Mercalli), 296 p. (**8**, 1888). — Terremoti 1889 (mit Pirona & Tommasi), 65 p. (1889). — Ferner zahlr. geolog. Berichte & über Wasserversorgung in verschiedenen Städten.

Rovereto, Accad.: Storia geol. del lago di Garda, 60 p. — Aree sismiche ital., 25 p. (1894).

Tarde, Jean. — (JB),

geb. 1562, La Roque-Gajac, Dordogne, † 1636, Sarlat, Dordogne.

Borbonia sidera, Parisiis, 1620. — Dasselbe übersetzt als: Les astres de Borbon & apologie pour le soleil, monstrant et vérifiant que les apparences qui se voyent dans la face du Soleil sont des planètes et non des taches, Paris, 1623. — Les usages du quadrant à l'esguille aymantée, divisé en deux livres — le premier donne cognoissance du quadrant — le second les usages, utiliter et services qui peuvent en estre tirés, comme de mesurer toutes les distances, hauteurs et profondeurs, Paris, 1621, 2. Ed., 1623; 3. Ed., 1638.

[III]**Tardy,** Placido. — Seit 1868 Prof. d. ration. Mechanik & s. 1859 auch der Infinites.-Rechn. an d. Univ. Genua; Mitgl. d. XL, emer. jetzt in Genua lebend (Orig. 1897),

geb. 1816, Oct. 23, Messina.

Schrieb noch in:

Torino, Accad. Atti: Relaz. tra le radici di equaz. fondament. determin., 14 p. (**19**, 1884).

Tarleton, Francis Alexander. — B. A. 1862, M. A. 1865, LLD 1869; Sc. D. 1891 Dublin; in Dublin: 1866 Fellow am Trinity-Coll., 1871 Assist. beim Prof. d. angew. Chemie, 1890 Prof. der Naturphilosophie, seit 1901 Senior Fellow d. Trinity College (Orig. 1904), [Irland.

geb. 1841, April 28, Monoghan County,

Introd. to the mathem. theory of attract., 290 p., 8°, London, 1899. — Element. treatise on dynamics (m. Benj. Williamson), 3. Ed., 559 p., ib. 1900.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: New method of obtaining t. condit. fulfilled when t. harmonic determinant equat. has equal roots, 6 p. — Determin. of t. numer. factors in t. expansion of Laplace's coeff., 4 p. (**1**, 1891). — Probl. in vortex motion, 3 p. (**2**, 1893).

Dublin, Roy. Ir. Ac. Trans.: Chemical equilibrium, 12 p. — Some deductions from M'Cullagh's lectures on rotation, 11 p. (**28**, 1886).

Hermathena: The foundat. of t. science of number, 5 p. (**1**, 1873). — Notes on crystallography, 4 p. (**3**, 1875).

Phil. Mag.: Figure of the bullet which experiences the least resist. from the air, 4 p. — The form of t. solid of revolut. having a given volume which experiences the least resistance in passing trough a medium, 4 p. (**34**, 1867).

Tarr, Ralph Stockman. — B. S. 1891 Harvard Univ.; 1882 Assist. b. d. U. S. Fish Comm. der Smithson. Inst.; 1889 Assist. Geol. in Texas, 1890 Assist. f. Geol. an d. Harvard-Univ.; an d. Cornell-Univ.: 1892 Assist.-Prof. & 1897 Prof. d. Geol. & physischen Geogr. (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 15, Gloucester, Mass.

Mitredacteur des »Journal of Geography« & »Bull. Amer. Geog. Soc.«

Economic Geol. of U. S., 525 p., 8°, New York, 1893. — Element. physical Geography, 488 p., 12°, ib. 1895. — Element. Geology, 499 p., 12°, ib. 1897. — First Book of physical Geogr., XXVIII & 368 p., 12°, ib. 1897. — Geographies (m. Mc Murry), I.—III., 1322 p., 12°, ib. 1900 & 01. — Physical Geography N. Y. State, 397 p., 8°, ib. 1902. — New physical Geography, ib. 1904.

Amer. Geologist: Drainage systems of New Mexico, 10 p. — Carboniferous area of Central Texas, 9 p. (1890). — Cretac. covering of t. Texas Paleozoic, 10 p. — Relat. of secular decay of rocks to t. format. of sediments, 20 p. (1892). — Glacial erosion, 6 p. (1893). — Origin of drumlins, 15 p. (1894). — The margin of the Cornell glacier, 18 p. — Rapidity of weathering & stream erosion in t. arctic latitudes, 6 p. — Evidence of glaciation in Labrador & Baffinland, 7 p. — Valley glaciers of t. upper Nugsuak Peninsula, Greenland, 5 p. — Changes of level in Bermuda Islands, 11 p. (1897). — The Peneplain, 20 p. — Wave-formed cuspate forelands, 12 p. (1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Lake Cayuga a Rock Basin, 18 p. (**5**, 1894). — Former extens. of Cornell glacier, Melville bay, 18 p. (**8**, 1897). — Glaciation of Mount Ktaadn, Maine, 16 p. (**11**, 1900).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Physiographic notes (**31—35**, 1899—1903). — Articles on t. phys. geogr. of New York State (**28—32**, 1896—1900).

Amer. Meteorol. Journ.: A »Norther« in Texas, 2 p. (1891). — The effect of topography upon thunder storms, 3 p. (1892).

Amer. Naturalist: Erosive agents in t. arid regions, 5 p. (1890). — A recent lava flow in New Mexico, 4 p. (1891).

Ithaca, N. Y., Univers. agricult. exper. Stat.: Geolog. history of t. Chautauqua Grape Belt, 32 p. (1896).

Museum of compar. Zool., Bull.: Achmite trachite fr. the Crazy Mts Montana (mit J. E. Wolff), 7 p. (**16**, 1893).

National Geogr. Mag.: Geogr. names in W. Greenland, 1 p. (1898). — The teach. of Geogr., 10 p. (**13**, 1902).

Nature: Origin of lake basins, 2 p. (**49**, 1894).

Philadelphia, Acad. Proc.: Physical geography of Texas, 35 p. (1893).

Science: The Cornell Exped. to Greenland, 3 p. (**4**, 1896). — Place of t. Earth Sciences in t. second. Schools, 5 p. — Former extens. of Greenland glaciers & ire, 1 & 1 p. (**5**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Origin of topogr. features of Central Texas, 5 p. (**39**, 1890). — Superimposit. of t. drainage, Central Texas, 3 p. (**40**, id.). — Phenom. of rifting in granite, 6 p. (**41**, 1891). — Permian of Texas, 4 p. — Central Mass. Moraine, 5 p. (**43**, 1892). — Hint with respect to the origin of terraces in glaciated regions, 3 p. (**44**, id.). — Arctic sea ice as a geol. agent, 7 p. — Differ. in t. climate of t. Greenl. & Amer. sides of Davis' & Baffin's Bay, 6 p. (**3**, 1897).

Texas, Geol. Surv. Ann. Rep.: The coal fields of t. Colorado River, 17 p. (1890). — **Bull.:** Reconnoissance of the Guadalupe Mountains, Austin Texas, 42 p. (**3**, 1892).

Tarry, Gaston. — Mathem. in Kouba, Algier (LAM) (JB),

Représent. géom. d. coniques & quadriques imaginaires, 31 p., Paris, 1886.

Assoc. fr. Av. Sc. C. R.: Polygones & polyèdres harmon. (mit J. Neuberg), 15 p. — Géom. de situat., 4 p. (1886). — Nouvel essai sur la géom. imag., 22 p. (1888). — Le probl. de 36 officiers, 35 p. (1900).

J. Math. élém. sp.: Un probl. class., 6 p. (1889).

Liège, Soc. sc. Mém.: Les permutations carrées de base 6, 10 p. (1900).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Géom., 3 p. (**3**, 1884). — Figures équipollentes, 9 p. (**11**, 1892). — Théorème, 2 p. (**13**, 1894). — Exponentielles imagin., 4 p. — Probl. d. labyrinthes, 3 p. (**14**, 1895). — Lignes arithmét., 6 p. — Curiosité arithmét., 1 p. (**18**, 1899). — Carrés magiques supérieurs, 1 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Géométrie, 1 p. (**112**, 1891).

Tarugi, Nazzareno. — Dr. chem. 1890; 1902 Privatdocent d. pharmaceutischen Chemie an der Univ. Pisa, 1903 Professor (Orig. 1904), [Siena.

geb. 1867, Juni 15, Montepulcianio,

Nuovo guida per l'anal. qual. inorg., 64 p., Montepulciano, 1903.

Boll. chim. farm.: Comportam. della sperma umana verso le soluzioni di cloruro mercurico, 5 p. (**18**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Natura del butilcloral, 7 p. — Sulle nitrocanfore, 3 p. (**24**, 1894). — Preparaz. prat. dell' ac. tioacet.; suo uso in tossicologia, 5 p. (**25**, 1895). — Comportamento dell' acido tioacetico colle soluz. saline, 24 p. (**25** & **27**). — La ricerca dei cromati e degli arseniti nell' analisi qualit., 4 p. — Esclus. del solfuro ammonico (4° gruppo) dell' anal. qual., 4 p. — D° del H_2S, 5 p. (**25**). — Ricerca dei cromati e arseniti, 2 p. — Sull' amalgama di Pt; applic. nella chim. anal., 6 p. — Preparaz. del ferricianuro d'ammonio, 4 p. — Separaz. dei fosfati nel gruppo dell' ammoniaca, 3 p. (**26**, 1896). — Reaz. del ferricianuro di K col glucosio (mit G. Nicchiotti), 22 p. — Composti tioorganici dell' As, 13 p. — Intorno all' arseniato di Cr, 10 p. (**27**, 1897). — Il carburo di Ca come riducente nell' anal. per via secca, 4 p. (**29**, 1899). — Soluz. diluite (mit G. Bombardini), 16 p. — Ac. diclorossibenzoici, 6 p. (**30**, 1900). — Incertezze sulla legge di Mendeleieff, 29 p. — Ossiclururi di Hg, 8 p. (**31**, 1901). — Azione del ac. di Curo nella destruz. d. sost. organ., 3 p. (**32**, 1902). — Reaz. di van Deen, 32 & 33 p. — Stud. dei persolfati, 7 p. (**32**). — Az. dei persolf. sul Hg, 7 p. — Amalgame di Pt e l'ac. nitrico, 16 p. — Potere riducente dell' Al, 12 p. — I sali di idrossilamina nell' anal. qual., 5 p. (**33**, 1903). — Determ. del K, 14 p. (**34**, 1904).

Gazz. osped. e clin.: Differ. chim. tra il latte umano e quello animale, 10 p. (**39**, 1901).

Modena, Soc. Sc. nat. Boll.: Azione dell' amalgama di Na sull' ossimo dell' aldeide tricloruro, 4 p. — Az. d. ac. borico sul Fe, 9 p. (1892).

Pisa, Soc. Toscana, Atti: Deriv. azot. del cloral, 14 p. (1894). — Separaz. dei solfuri del 2. gruppo, 4 p. (1895).

Siehe Robert Schiff.

Tassilly, Eugène. — Pharm. I. Cl. 1897 & Dr. ès-sc. phys. 1898 Paris; stud. 1884—87 in Paris an d. Ec. de phys. & chim. industr., in Paris: 1887 Präparator an d. Univ., 1890 am Coll. de France, seit 1898 Chef d. travaux an d. Ec. de phys. & ch. industr. (Orig. 1904),

geb. 1867, Dec. 5, Paris.

Le dosage de la caféine, 56 p., 8°, Paris, 1897. — L'atmosphère terrestre, 111 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Chim. & Phys.: Combinais. halogénées basiques & ammoniacales d. métaux (auch thèse), 87 p. (**17**, 1899).

Paris, C. R.: Sels basiques de Ca, 2 p. (**119**, 1894). — Étude therm. des iodures anhydres de Ba & de Sr, 2 p. — Combin. halogénées bas. des métaux alcalino-terreux, 3 p. (**120**, 1895). — Iodures cristallisés de Sr & de Ca, 2 p. — Oxyiodures de Zn, 2 p. — Étude therm. de qqs. oxybromures, 2 p. (**122**, 1896). — Sels basiques de Cd, 3 p. (**124**, 1897). — D° de Mg, 2 p. (**125**, id.).

Tauber, Alfred. — Dr. math.; 1891 Doc. d. Math. an d. Univ. Wien, seit 1901 Doc. d. Versicherungs-Math. an d. techn. Hochschule (Min. 1903),

geb. . . .

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Die Werthe einer analyt. Funct. längs einer Kreislinie, 1 p. (**4**, 1895). — Induction in rotirenden Körpern (auch Ges. Nat. & Aerzte Verh. **70**), 4 p. (**7**, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Zusammenh. d. reellen & immag. Theiles e. Potenzreihe, 40 p. (**2**, 1891). — Neumann's Meth. d. arithmet. Mittels, 13 p. (**5**, 1894). — Poisson's & conjug. Integr., 12 p. — Newton's Näherungsmethode, 12 p. (**6**, 1895). — Spec. Zweitheil.-Probl. d. hyperellipt. Funct., 14 p. (**7**, 1896). — Potential einer Doppelbeleg., 8 p. — Satz aus der Theorie d. unendl. Reihen, 4 p. — Weierstrass'sche Funct., 11 p. (**8**, 1897). — Sätze der Potentialtheorie, 15 p. (**9**, 1898).

Tausch von Glöckelsthurn, Leopold. — Dr. phil. 1882 Wien; stud. 1877—82 in Wien; an d. geolog. R. Anst.: 1885 Praktikant, 1891 Assist., 1892 Adjunkt; an vielen geol. Aufn. betheiligt, (Nekr. v. J. Dreger in Geol. R. A. Jahrb. 48, 5 p. & Schr.-Verz.),

geb. 1858, Febr. 15, Pest, Ungarn,
† 1899, Jan. 2, Wien.

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. Aufnahme v. Mährisch-Weisskirchen, 12 p. (**39**, 1889). — D° d. Blattes Austerlitz, 18 p. (**43**, 1893). — Krystallin. Schiefer- & Massengesteine; sedimentäre Ablager. nördl. v. Brünn, 30 p. (**45**, 1895). — **Verh.:** Bezieh. d. Gattung Durga zu d. Megalodontiden, 3 p. — Reiseberichte über Thessalien, 2 p. (1885). — Gegend v. Saybusch, 2 p. — Fossilien v. St. Briz, 3 p. (1888). — Miocän bei Leipnik, 1 p. (1889). — Tertiäre Süsswasserablager. bei Wolfsberg (Kärnten), 1 p. (1890). — Studienreise nach Süddeutschl., 4 p. — Blatt Prossnitz & Wischau, 4 p. — Zu P. Oppenheim: „Land- & Süsswasserschnecken d. Vicentiner Eocänbild.", 9 p. — Fossilien aus d. oberen Kreide d. Csingerthales bei Ajka, 1 p. — Reiseber. v. Tischnowitz, 3 p. — Geol. aus Tischnowitz, 2 p. (1891). — Megalodusfrage, 14 p. (1892). — Geolog. d. Blattes Austerlitz, 1 p. (1893). — Phyllitgruppe im Bl. Boskowitz & Blansko, 2 p. (1894 & 95). — Blatt Boskowitz & Blansko, 2 p. — Tertiärvorkommn. im Innviertel & in Nieder- & Oberbayern, 8 p. (1896). — Bl. Auspitz & Nikolsburg, 1 p. (1897). — Graphit bei Budweis, 2 p. (1898).

Ferner Erläuter. zu d. geol. Karten Prossnitz & Boskowitz 1898 & über d. Bivalvengattung Conchodus in Abh. d. Geol. R. A. **17**, mit 3 t.

[III]**Tawildarow,** Nikolai Iwánowitsch. — Dr. phil. 1870 Göttingen, Mag. d. Chem. 1874 St. Petersburg; stud. 1868 in St. Petersburg, technol. Inst.; 1880 Prof. d. chem. Technol. am technol. Inst. in St. Petersb., 1900 Verwalter d. techn. Schulen, 1893 emer. als Prof. (Orig. 1904),

geb. 1846, April 13 (A. St.), Tiflis.

Redig.: „Bote d. russischen Brauerei" (russ.).

Schrieb noch: Handb. d. Landwirthsch. Gewerbe, I: Stärke- & Zuckerfabrikat., 540 p., II: Brauerei & Brennerei, 396 p., St. Petersburg, 1888 & 89. — Mittel & Ziel der Reinigung des Spiritus, 100 p., 8°, ib. 1890. — Denaturirungsmittel des Spiritus, 90 p., 8°, ib. 1893.

[III]**Taylor,** Charles. — Rev. M. A. 1865; 1881 Master am St. John's College in Oxford, Gouverneur der »Perse School« (Orig. 1897),

geb. 1840, Mai 27, London.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Geometry of Kepler & Newton, 23 p. (**18**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of Orthoptic & Isoptic Loci, 3 p. (**37**, 1884).

[III]**Taylor,** Henry Martyn. — Barrister at-law; MA 1868 Cambr.; 1874—84 Tutor am Trinity College in Cambridge, mehrmals Examinator für Math. Trip., 1898 FRS (Orig. 1904),

geb. 1842, Juni 6, Bristol.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Construct. of a model showing the 27 lines on a cubic surface, 5 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Intersections of a circle with a triangle, 18 p. (**15**, 1884). — Series of co-trinodal quartics, 15 p. — Degeneration of a cubic curve, 11 p. (**28**, 1897). — Intersections of 2 cubics, 8 p. (**29**, 1898).

London, Ph. Trans.: Special form of t. general equat. of a cubic surface & on a diagram represent. t. 27 lines on t. surface, 34 p. (**185**, 1894).

Quart. J. Math.: Centre of an algebraical curve, 8 p. (**24**, 1890). — Orthogonal conics, 7 p. — Orthogonal quadrics, 11 p. (**26**, 1893).

Taylor, James Morford. — 1867 AB & 1869 AM Colgate Univ.; LLD 1891 Will. Jewell Coll.; stud. 1863—69 an d. Colgate Univ.; seit 1869 Prof. d. Math. an d. Colgate Univ. in Hamilton, N. Y., war 1869—73 Principal d. Colgate Academy (Orig. 1902), [Jersey.

geb. 1843, Sept. 15, Holmdel, New

Elements of t. differential & integral calculus, 236 p., N. Y., 1884; 2. Ed., 1898. — A College Algebra, 363 p., ib. 1889. — Academic algebra, 338 p., id. 1893. — Elements of algebra, 469 p., id. 1900.

School Review: Teacher's outfit in mathematics, 13 p. (1896).

Taylor, Robert Llewellyn. — Autodidact; Assist. & 1869 am Univ. Coll. in London; in Manchester: 1872 an der Grammar School, 1880 Principal Science

Teacher & seit 1897 Lecturer f. Chemie an d. städt. technol. Schule (Orig. 1904),

geb. 1851, Nov. 21, Sabden, Lancashire, England.

Analysis tables for chem. students, 60 p., 8°, London, 1886, last Edition, 1899. — Chemistry for beginners, 188 p., 8°, ib. 1887, 9. Ed., 1902. — The students chemistry, 343 p., 8°, ib. 1892—1901. — Chem. probl. with solut. (m. S. Parrish), 54 p., 8°, ib. 1893. — Exerc. in pract. chemistry, 24 p., 8°, ib. 1897. — Chemistry for continuation schools, 52 p., 8°, Manchester, 1899.

London, Chem. Soc. Trans.: Boron hydride (m. Francis Jones), 8 p. (**39**, 1881). — Action of J on alkalis, 4 p. (**77**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Hypoiodous acid & hypoiodites, 20 p. (**41**, 1897). — Modificat. of Rose's method of separating Co & Ni, 7 p. (**46**, 1902). — Action of J on mercuric oxide in presence of water, 6 p. — A higher oxide of Co & a method for volumetric determination of Co, 10 p. (**47**, 1903).

Taylor, William White. — M. A. 1893; B. Sc. 1896; D. Sc. 1901 Edinb.; stud. 1887—93 in Edinb. & 1896 in Leipzig; am chem. Inst. d. Univ. Edinburgh: 1892 Assist & seit 1902 Lecturer für Chemie (Orig. 1904),

geb. 1869, Sept. 2, Alnwick, England.

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Crystall. hydrates of Na-thiosulphate, 4 p. (**22**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt von wässer. Lös. d. mellithsauren Na (auch Edinb., Roy. Soc. Proc., **22**), 3 p. (**27**, 1898).

Phil. Mag.: A suggested theory of the Aluminium anode (m. J. K. H. Inglis), 12 p. (**5**, 1903).

II,III**Tchebycheff,** siehe **Tschebyscheff,** P.

Teall, Jethro Justinian Harris. — M. A., Sedgwick Prizeman; stud. in Cambridge; 1875 Fellow am St. John's College, Lecturer am Cambridge Univers. Extension Scheme, Director-General des Geol. Survey of the Un. Kingdom, & Director des Museums für prakt. Geologie, 1890 FRS, 1900—01 V. P. der R. S. (WW)

geb. 1849, Jan. 5, Northleach, Gloucestershire.

British petrography, rocks of t. Brit. Islands, London, 1888.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Petrolog. notes on some N-of-Engl. Dikes, 39 p. — Chem. & microscop. characters of the Whin Sill, 18 p. (**40**, 1884). — Metamorphosis of dolerite into hornblende-schist, 13 p. (**41**, 1885). — Coast sect. at t. Lizard (m. Howard Fox), 12 p. (**49**, 1893). — Phosphatized trachyte fr. Clipperton Atoll (North. Pacific), 4 p. (**54**, 1898).

Siehe J. R. Dakyns & E. T. Newton.

III**Tebbut,** John. — Seit 1862 Besitzer einer Privatsternwarte in Windsor in New South Wales, Australien (Min. 1903),

geb. 1834, Mai 25, Windsor, New South Wales.

Gab in 7 Bänden heraus: Meteorol. Observat. 1863—97. — History & Descript. of t. Observ. bis 1887. — Annual Reports 1888—1901.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultat. observed at Windsor, N. S. Wales, 4 p. (**113**, 1886). — Obs. of Comet 1886 VII, 4 p. (**117**, 1887). — Occult. 1887, 1 p. — Obs. of (3) Juno & (4) Vesta at t. opposition of 1887, 2 p. — Further observat. of Comet 1888 I, 2 p. (**119**, id.). — Observat. of Encke's Comet 1888 II, 1 p. (**120**, 1889). — Obs. of Comet 1889 I (Barnard), 2 p. (**121**, id.). — Observat. of minor planets at Windsor, N. S. Wales, 6 p. (**122** & **126**, 1890 & 91). — Star-Occultations, 23 p. (**121—153**). — Further observat. of comet 1891 I (Barnard-Denning) at Windsor, N. S. Wales, 1 p. (**128**, 1891). — Planet & comet obs., 5 p. — Cordoba Observ. of (71) Niobe, 1 p. (**131**, 1893). — Observat. of minor planet (11) Parthenope & comet 1893 II, 2 p. (**134**, 1894). — Observ. of minor planet (6) Hebe, Windsor, 1 p. (**135**, id.). — Orbit-Elem. & further observat. of comet 1894 II, 4 p. (**136**, id.). — Obs. of t. occultat. of Venus $^1/_5$ 1894, & of occultat. of stars during 1894, at Windsor, 2 p. (**137**, 1895). — Relative motion of t. stars in t. line of sight, 2 p. (**142**, 1897). — Minor planet observat., 4 p. (**146**, 1898). — Observat. of minor planets & Encke's comet, 4 p. (**147**, id.). — Planet & Comet Obs. at Windsor N. S. Wales, 6 p. (**151** & **156**, 1900 & 01). — Ferner Cometenbeobachtungen (**108—158**).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of minor planet (194) Prokne, 2 p. (**18**, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: Newcomb's remarks on the Windsor Obs. of the transit of Venus in 1874, 1 p. — Post-Perihelion obs. of t. Great Comet (*b*) 1882, 12 p. (**43**, 1883). — Suggest. for an observ. seat for transit instrum., 1 p. — Latit. of t. Observatory, Windsor, N. S. Wales, 3 p. (**44**, 1884). — Diff. of longit. betw., Windsor, Sydney & Melbourne, 4 p. (**48**, 1888). — Ferner noch zahlr. Beob. über veränd. Sterne, Mikrometer-Vergl. der grossen Planeten mit Sternen, Bahnelem. & Beob. von Cometen, Beob. von Doppelsternen & Conjunctionen von Planeten.

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Results of t. obs. of t. comets Fabry, Barnard, & Brooks I, 1886, at Windsor, N. S. W., 8 p. (**20**, 1886). — D° of comets VI. & VII., 1886, & I. & II., 1888, 15 p. (**21** & **22**, 1887 & 88). — D° of Wolf's comet II 1891, Swift's comet I 1892, & Winnecke's period. comet, 1892, 7 p. (**26**,

1892). — D° of comet VI Brooks 1892, 5 p. (**27**, 1893).

Teclu, Nicolae. — Vorstand des chem. Labor. & Prof. der Chemie an d. Handels-Akademie in Wien (Orig. 1904), geb. 1839, Kronstadt, Siebenbürgen.

Dingler, Polyt. J.: Sb-Zinnober, 5 p. (**236**, 1880). — Papierfestigkeit, 6 p. (**294** & **307**, 1894 & 98). — Dickenmesser, 2 p. (**298**, 1895). — Leimfestigkeit, 1 p. (**316**, 1901).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Continuirlich wirkende Gasentwickler, 6 p. (**33**, 1894). — Quant. Best. des Ozons, 3 p. (**39**, 1900). — Neue qualit. Untersuchungs-Methoden, 4 p. (**42**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von PCl_5 auf Wolframsäureanhydrid, 5 p. (**187**, 1877).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kennzeichn. d. Flamme, 34 p. (**44**, **52**, **56** & **60**). — Neuer Laboratoriumsbrenner, 8 p. (**45** & **47**). — Intens.-Best. d. Strahlen, 16 p. (**47**, 1893). — Best. d. chem. Attractionsgeschwind., 7 p. (**52**, 1895). — Magnetradiometer, 6 p. (**58**, 1898). — Neue Ozon-Apparate, 2 p. (**60**, 1899). — Festes CO_2, 3 p. — Synthese des H_2O, 3 p. (**67**, 1903).

Oest.-Ung. Papierind. Centralbl.: Papierfestigkeit, 3 p. (**21**, 1903).

Pogg. Ann. Phys.: Strom-Regulator für Gas, 6 p. (**160**, 1877). — Dampfstrahl-Luftpumpe, 3 p. (Erg. **8**, 1878).

Wien, Ak. S.-Ber.: Meteorit von Goalpara in Assam, 2 p. (**62**, 1870).

Tedone, Orazio. — Dr. math. 1892 Pisa; stud. 1888—92 in Neapel & Pisa; am techn. Institut in Mailand: 1893 Incaricato f. ration. Mechanik, 1895 Assist. f. höh. Anal., 1896 Prof., 1899 Prof. d. höh. Analysis & s. 1903 d. ration. Mechanik an d. Univ. Genua (Orig. 1904), geb. 1870, Mai 10, Ruvo di Puglia.

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' integraz. $d^2\varphi/dt^2 - \sum_1^m i\, d^2\varphi/dx_i^2 = 0$, 24 p. — Su di un sistema gener. di equaz. che si può integrare col metodo delle caratteristiche, 30 p. (**1**, 1898). — Teoria gener. d. equaz. dell' equil. d'un corpo elastico, 104 p. (**8** & **10**, 1902 & 04).

Ist. Lomb. Rend.: Teoria degli spazî a curvat. costante, 18 p. (**32**, 1899).

Nuovo Cimento: Moto di un fluido conten. in un involucro ellisoido solido, 20 p. (**33**, 1893). — Formole che rappresentano lo spostamento di un punto di un corpo elast. in equilibrio, 12 p. (**11**, 1900).

Palermo, Circ. mat.: Equilitrio elast. per un corpo isotropo etc., 34 p. (**17**, 1903).

Pisa, Scuola norm., Ann.: Moto di un ellissoide fluido secondo l'ipotesi di Dirichlet, 100 p. (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Moto di un fluido contenuto in un involucro ellissoidico solido, 8 p. (**2**, 1893). — La linea elastica, 7 p. (**3**, 1894). — Formola del principio di Huyghens, 4 p. — Integraz. delle equaz. della elastic., 8 p. — Vibraz. dei corpi elast., 8 p. (**5**, 1896). — Deformaz. delle piastre di grossezza finita, 7 p. — Problemi di equil. elast., 8 & 3 p. (**10**, 1901). — Equil. elast. di un cilindro, 9 p. (**13**, 1904).

Torino, Accad. Atti: Equaz. d. elasticità in coord. curvilinee, 8 p. (**34**, 1899). — Equazioni vibraz. dei corpi elastici in coord. curvilinee, 20 p. (**35**, 1900). — **Mem.:** Vibraz. dei corpi solidi, omogenei ed isotropi, 58 p. (**47**, 1897).

Teisserenc de Bort, Léon Philippe. — Director des »Observatoire de Météorol. dynamique« in Trappes, Seine- & Oise (v. Dr. C. Guillaume), geb. 1855, Nov. 5, Paris.

Journ. de Phys.: L'atmosph. dans la verticale par cerfs-volants & ballons-sondes, 9 p. (**9**, 1900).

Paris, Assoc. franç. C. R.: Causes détermin. la circulat. de l'atmosph., 6 p. (1880). — Les grands centres d'action de l'atmosph., 4 p. (1881). — Tempér. max. & min. à différ. hauteurs, 2 p. (1883). — La réduction du barom. au niveau de la mer, 1 p. (Blois, 1884).

Paris, Bureau centr. météorol. Ann.: La circulation atmosph. s. l. continents, 42 p. (**4**, 1879).

Paris, C. R.: Relat. entre la tempér., la press. & la circulat. de l'air en Espagne, 3 p. (**92**, 1881). — L'hiver 1879—80, 4 p. (**95**, 1882). Hivers anormaux, 4 p. (**97**, 1883). — Isobares, vents & isonèphes d'été sur l'Atlantique, 2 p. (**102**, 1886). — Distribut. de la nébulosité moyenne à la surf. du globe, 3 p. (**104**, 1887). — Cartes magnét., Algérie, Tunisie & Sahara algérien, 3 p. (**107**, 1888). — Répartit. de la press. atmosph. à la surf. du globe, 3 p. (**109**, 1889). — Orage, $^{18}/_{8}$ 1890, à Dreux, 3 p. (**111**, 1890). — Exist. de variat. de press. avec la hauteur; gradient vertical, 3 p. (**120**, 1895). — Trombe du $^{18}/_{6}$, 2 p. (**124**, 1897). — Résult. d. ascens. des 3 ballons-sondes exécutées à Trappes, 5 p. (**126** & **127**). — Ascens. de ballons-sondes du $^{24}/_{3}$, 1 p. (**128**, 1899). — Ascens. dans l'atmosph. d'enregistreurs météorolog. portés par des cerfs-volants, 1 p. — La tempér. & ses variat. dans atmosph. libre, d'après les obs. de 90 ballons-sondes, 4 p. (**129**, 1899). — Variat. saisonnière de la tempér. à diverses hauteurs, 3 p. (**131**, 1900). — Variat. journalières d. élém. meteor., 3 p. — Variat. de la tempér. de l'air libre dans la zone entre 8 km & 13 km d'altitude, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Revue scientif.: Prévision du temps, 5 p. (**1**, 1881). — La météorologie, 6 p. (**6**, 1883).

Viele Abh. in den Annalen des Bur. Centr. Météor. & im Annuaire der Soc. météor. de France.

Teisseyre, Karol Wawrzyniec. — Dr. phil. 1886 Wien; stud. 1878 & 79 in Lemberg, 1879—82 in Wien; Pri-

vatdoc. an d. Univ. Lemberg, Mitgl. d. physiogr. Comm. in Krakau, Corresp. der Geol. Reichsanst. in Wien (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 10, Krakau.

Erhielt d. gold. Medaille für s. Stud. über das Tertiär Rumäniens.

Geolog. Atlas Galiziens (poln.), Heft 8, mit 5 geol. K. (1 : 75 000), 329 p., 2 t., Krakau, 1900.

Beitr. z. Palaeont. & Geol. Oesterr.-Ung.: Der plalaeozoische Horst von Podolien & die ihn umgebenden Senkungsfelder, 26 p. & 2 geol. K. (**15**, 1903).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Der Jura in Mittelrussl., 45 p. (**10**, 1882). — Charakter d. fossilen Fauna d. Miodobory, 11 p. (**30**, 1895).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Palaeontolog. Studien, 28 p. & 2 t. (**14**, 1887).

Krakau, Akad. S.-Ber. (poln.): Formenreihe d. Perisphinctes quercinus (Auszug), 3 p. (1888).

Krakau, Physiogr. Commission, Ber. (poln.): Geol. Bau v. Tarnopol & Zbaraz, 11 p. (**18**, 1884). — Ornatenthone v. Grojec b. Krakau, 4 p. (1888). — Braunkohle in Podolien etc., 13 p. (**27**, 1892). — Allgem. morpholog. & genet. Verhältn. d. ostgaliz. Hochebene, 20 p. — Palaeomorphol. Podoliens, 3 p. (**29**, 1894). — Geol. Untersuch. bei Rohatyn etc. (auch Krakau, Akad. Anz.), 2 p. (**30**, 1896). — Geol. Atlas Galiziens **7** (krit.), 6 p. (**33**, 1898).

Lemberg, Kosmos (poln.): Die Blastoideen & Cystoideen, 11 p. (1891). — Tekton. Gesammtgestalt d. palaeozoischen Platte Podol., 18 p. — Krzemieniecer Höhenrücken als orotekton. Erschein., 6 p. (1893). — Krit. Bem. über d. Morphologie Podoliens, 21 & 8 p. (1895).

Neues Jahrb. Min.: Proplanulites n. g., 29 p. — Systemat. Bedeut. d. sog. Parabeln d. Perisphincten, 73 p. (1889, Beilage).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Cephalopodenfauna d. Ornatenthone im Rjäsan, Russland, 91 p. & 8 t. (**88**, 1883).

Wien, Geol. R.-A. Verh.: Versuch einer Tektonik d. Vorlandes d. Karpathen in Galizien & in d. Bukowina, 20 p. (1903).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: D. podolische Hügelzug d. Miodobory als e. sarmatisches Bryozoënriff, 14 p. (**34**, 1884). — Geol. d. Bacau'er Karpathen, 170 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Einige seltenere Ammoniten d. Baliner Oolithe, 7 p. (1887). — Geol. Reiseber. aus den Karpathen Rumän., 10 & 24 p. (1896). — Geolog. Untersuch. im Distr. Buzeu, Rumän., 8 p. (1897). — Helixschichten in d. mäotischen Stufe in Rumänien, 2 p. (1899).

Siehe L. Mrazec.

III**Teixeira,** Francisco Gomes. — Dr. math.; stud. 1869—75 an d. Univ. Coimbra; 1876—84 Prof. an d. Univ. in Coimbra, 1884 Prof. & s. 1886 Director d. polytechn. Akad. in Porto (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 28, S. Cosmado, Portugal.

Redig.: Jornal de Sciencias mathem. & astron. Schrieb noch: Curso de Analyse infinitesimal, I—III: (preisgekrönt), 1069 p., 8⁰, Porto, 1892—96. — Ferner erschien: Obras sobre Mathematica, I: 402 p., 4⁰, Coimbra, 1904.

Amer. J. Math.: Nombres de Bernoulli, 5 p. (**7**, 1885).

Belgique, Acad. Sc. Mém.: Les courbes parallèles à l'ellipse, 38 p. (1898).

Crelle, J. Math.: Théorème de Hermite relatif à l'interpolation, 4 p. (**100**, 1887). — Développ. d. fonct. en série ordonée suivant les puiss. du sin & du cos de la var., 19 p. (**116**, 1896). — Séries ordonnées suivant les puiss. d'une fonct. donnée, 26 p. (**122**, 1900). — Développ. d. fonct. doubl. périod. de 2. esp. en sér. trigon., 18 p. (**125**, 1903). — Converg. d. formules d'interpolat. de Lagrange, Gauss etc., 47 p. (**126**, id.).

Darboux, Bull. math. astr.: Lettres à J. Tannery, 2 p. (**11** & **13**, 1887 & 89). — Lettres à M. Hermite, 15 p. (**12**, **14** & **17**, 1888, 90 & 93). — Fonction γu, 4 p. (**16**, 1892).

France, Soc. Math. Bull.: Intégr. des équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 6 p. (**17**, 1889).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Satz der Zahlentheorie, 4 p. (**2**, 1885). — Eisenstein's Satz, 2 p. (**3**, 1886). — La courbe équipotentielle, 3 p. (**3**, 1902).

Liouville, J. math.: Développement d. fonct. implicites, 6 p. (**5**, 1889).

Madrid, Acad. de Sci. Mem. (span.): Entwickel. d. Funct. in Reihen (gekrönt), 116 p. (**18**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Interpolat. au moyen des fonct. circulaires, 9 p. (**4**, 1885). — Formule d'Analyse, 3 p. (**5**, 1886). — Exemples de fonct. à espaces lacunaires, 1 p. (**6**, 1887). — Démonstrat. d'une formule de Waring, 2 p. (**7**, 1888). — Intégrale $\int_0^\pi \cot(x-a)\,dx$, 3 p. (**8**, 1889). — Formule de Stirling (avec E. Rouché), 4 p. (**10**, 1891). — Développem. de x^k en série ordonnée suivant les puiss. du sin de la variable, 5 p. (**15**, 1896).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Reduction des intégr. hyperellipt., 5 p. (1888). — L'integr. $\int_0^\infty e^{-x^2}\,dx$, 3 p. (1889). — Emploi de la fonct. $\gamma(u)$ dans la théorie des fonct. ellipt., 3 p. (1892).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (**2**, 1885). — Théorème d'Eisenstein, 2 p. (**3**, 1886). — Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent., 4 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Déterminat. de la partie algébr. de l'intégr. des fonct. rationn., 2 p. — L'intégr. $\int e^{\omega x} f(x)\,dx$, 2 p. (**1**, 1885).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Extension d'un théorème de Jacobi, 4 p. (**1**, 1890).

III**Teller,** Friedrich Joseph. — Dr. phil.; seit 1877 an d. geol. Reichsanstalt angestellt, Chefgeologe, 1898 Bergrath (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 28, Carlsbad, Böhmen.

Redig. seit 1891 das Jahrb. & d. Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt in Wien.

Schrieb noch: Geol. Karte d. östl. Ausläufer d. Karnischen & Julischen Alpen. 4 Blätter i. M. 1:75000 mit einem Heft Erläuterungen, 262 p., kl. 8°, Wien, 1895—96.

Geol. Karte d. öst.-ungar. Monarchie, Erläuter.: Blatt Eisenkappel-Kanker, S.W. 83. — Blatt Prasberg a. d. Sann, S.W. 84 (1898). — Blatt Pragerhof-W. Feistritz, S.W. 85 (1899).

St. Petersburg, Akad. Mem.: Pelecypoden von Werchojansk, Sibirien, 34 p. (**33**, 1886).

Wien, Beitr. z. Palaeontol. Oesterr.-Ung. & d. Orients: Neue Anthracotherien aus Südsteiermark & Dalmatien, 90 p. (**4**, 1884).

Wien, Geolog. Reichsanst. Abh.: Schädel von Ceratodus Sturii n. sp. aus Trias d. Nordalpen, 38 p. (**15**, 1891). — **Jahrb.:** Porphyritische Eruptivgesteine aus den Tiroler Centralalpen, 32 p. (**36**, 1886). — Pliocäner Tapir aus Südsteiermark, 44 p. (**38**, 1888). — **Verhandl.:** Tektonik d. Brixener Granitmasse, 5 p. (1881). — Tertiär v. Stein in Krain, 6 p. (1884). — Oligocän im Feistritzthal bei Stein, 7 p. — Triad. Cephalopoden, Südsteiermark, 2 p. — Fossilführ. Horiz. d. ober. Trias d. Sannthaler Alpen, 7 p. (1885). — Entwickl. d. Thalbeckens v. Oberseeland, 7 p. — Die silur. Ablager. d. Ostkarawanken, 14 p. — Zinnober-Horizont im Silur d. Karawanken, 8 p. (1886). — Orthocerenkalk d. Kok in d. Ostkarawanken, 3 p. — Diabasporphyrit im Sarnthal, Tirol, 3 p. — Triasbild. d. Koschuta, 8 p. (1887). — Kössener Schichten, Lias & Jura in den Karawanken, 8 p. (1888). — Daonella Lommeli bei Cilli, 2 p. — Tertiärgebiet v. Neuhaus bei Cilli, 12 p. — Fusulinenkalk & Uggowitzer Breccie im Weitensteiner Gebirge, 12 p. (1889). — Mastodon Arvernensis, Südsteiermark, 2 p. (1891). — Rogac-Gruppe & Menina, 6 p. — Carbon d. Wotschberges, 7 p. (1892). — Granit d. Bachergebirges, 14 p. (1893). — Gangförm. Granitapophysen in d. Marmorbrüchen bei W. Feistritz, 5 p. (1894). — Umgebung v. Römerbad, 4 p. (1895). — Miocäne Transgressionsrelicte bei Steinbrück & Ratschach a. d. Save, 8 p. (1898). — Das Alter d. Fe- & Mn-führenden Schichten a. d. Südseite d. Karawanken, 22 p. (1899).

Die Abh. in Bd. III: Wien, Akad. Sitz. Ber. ist von 1877 (nicht 1887).

Siehe C. H. John Edler v. Johnesberg.

II,III **Tempel,** Ernst Wilhelm Lebrecht. — Seit 1874 Director d. Sternwarte in Arcetri bei Florenz (Nekr. v. Schiaparelli A. N. 121),

geb. 1821, Dec. 4, Niedercunnersdorf,
† 1889, März 16, Florenz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109—112** & **114**, 1884—86).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Comète Pons-Brooks, 2 p. (**1**, 1884).

Prag, Ges. d. Wiss. Ber.: Nebelflecken. Nach Beobacht. i. J. 1876—79 m. d. Refractor v. Amici auf d. k. Sternwarte zu Arcetri bei Florenz, 26 p. (**1**, 1885).

III **Tennant,** James Francis. — Ingen.-Officier; war 1874—84 »Master of the Mint« in Calcutta, Lt-General, in London wohnend (Orig. 1904),

geb. 1829, Jan. 10, Calcutta.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: Humidity as a cause of variat. of rate in chronometers, 2 p. — Change in t. adopted unit of time, 2 p. (**44**, 1884). — Orbit of Comet II., 1883, 2 & 1 p. — Reflecting telescopes, 16 p. (**47**, 1887). — Definit. of reflect. telescopes & on t. images of bright stars on photogr. plates, 2 p. (**48**, 1888). — Table of t. posit. of observat., with const. useful in correct. extra-merid. obs. for parallax, 11 p. — Determinat. of normal places, 3 p. — Orbit of Comet I. (Sawerthal) of 1888, 3 p. (**49**, 1889). — Orbit of Comet III. of 1888, 2 p. — Nautical Almanac, 8 p. (**50**, 1890). — Orbit of Spitaler's comet (VII. 1890), 2 p. (**52**, 1892).

Tenne, Conrad Friedrich August. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. in Göttingen; Assist. am mineral. Inst.: 1877 in Göttingen, 1882 in Heidelberg; seit 1883 Custos am miner.-petrogr. Institut & Tit.-Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Berlin (v. Prof. C. Klein),

geb. 1853, Oct. 15, Hildesheim,
† 1901, Juli 8, Bad Nauheim.

Die Mineralfundstätten d. iberischen Halbinsel (mit Prof. Calderon-Madrid), Berlin, 1902.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gesteine d. äthiopischen Vulkanreihe, 26 p. (**45**, 1893). — Krystallform d. Leonit aus d. Steinsalzlagern v. Leopoldshall, 6 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Sigterit Rammelsberg & d. Albit v. Sigterö bei Brewig, 5 p. (1891).

III **Terby,** François Joseph Charles. — Dr. ès-sc. nat.; seit 1881 emer. auf s. Privatsternwarte in Löwen beschäftigt; 1889 Correspondent, 1891 Mitglied d. Akad. in Brüssel (Orig. 1896),

geb. 1846, Aug. 8, Löwen, Belgien.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Der secundäre Schweif d. Cometen 1881, IV (1882). — Observ. de la com. Cruls à Louvain, $^{2}/_{10}$. — Beob. e. schwarzen Fleckes auf d. Jupiter (1884). — Neues 8zöll. Fernrohr v. Grubb (1886). — Zeichn. d. Saturn (1887). — Die Rille bei d. Mondkrater Godin, 1 & 1 p. (**120**, 1889). — L'aspect de la planète Saturne; tache blanche obs. sur son anneau,

2 p. — Der weisse Fleck auf d. Saturnringe (9 Mittheil.) (**121** & **122**). — La structure de la bande 3 III au nord équatoriale de Jupiter, 2 p. (**122**, id.).

Astron. Register: La nomenclature des taches de Mars (**17**, 1879).

Bruxelles, Acad. sc. Bull.: Phénem. crépuscul. nov. & déc. 1883. — Comète de 1812 Pons-Brooks, obs. a Louvain 1883—84, 2 p. (**7**, 1884). — Géminat. de Mars. — Pluie d'étoiles filantes $^{27}/_{11}$, 2 p. (**10**, 1885). — Phénom. obs. sur Saturne, 2 p. (**13**, 1887). — Structure des bandes équat. de Jupiter, 9 p. (**18**, **19** & **21**). — A propos de la découv. de la rotat. de Mercure, 1 p. (**19**, 1890). — Canaux de Mars; leur géminat., 10 p. — Fréqu. d. étoiles filantes $^{9-10}/_{8}$ 1890, 3 p. — Faits démonstrant la permanence d. taches sombres de Venus & la lenteur de leur mouv. de rotat., 24 p. (**20**, id.). — Nouv. taches rouges de Jupiter, 1p. (**22**, 1891). — L'aspect de Titan & son ombre, 6 p. — Halos ^{5} & $^{6}/_{4}$ 1892, 1 p. (**23**, 1892). — Photogr. représent. d. effets de dédoublem. analogues à la géminat. d. canaux de Mars, obtenus par le procédé de Stanislas Meunier, 3 p. (**26**, 1893). — Aurore boréale $^{30}/_{3}$ 1894, 1 p. (**28**, 1894). — A propos d'une récente communicat. de W. Prinz sur l. photogr. lunaires, 4 p. (**30**, 1895). — L'aurore boréale du $^{9}/_{9}$ 1898 obs. à Grammont & à Louvain, 3 p. (**36**, 1898).

Bruxelles, Acad. Mém.: Études sur l'aspect physique de la planète Jupiter, 85 p. (**51**, 1893).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Aspect physique de la planète Jupiter, 110 p. (**47** & **49**, 1886 & 88). — Ensemble des observ. physiques de la planète Mars, 35 p. (**51**, 1889).

Paris, C. R.: Périodic. commune aux taches sol. & aux aurores boréales, 1 p. (**114**, 1892).

Revue scientif.: Le vol des araignées (1891).

Ferner zahlr. Berichte über neueste astron. Forschungen & Resultate in „Ciel & Terre".

Tereschin, Ssergéj Jákowlewitsch. — Mag. d. Physik; stud. 1882—86 in Petersburg, bis 1887 in Heidelberg & bis 1888 in Strassburg; in Petersburg: 1888 Assist. am technol. Inst., seit 1894 Prof. an d. höheren Frauenkursen & seit 1900 auch Prof. d. Physik an d. Kais. Militair-medic. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 7 (A. St.), St. Petersburg.

Zur Frage über d. Abhängigk. d. Strahlung von d. Temperatur, 186 p., 8°, St. Petersburg (Diss. russ.), 1898.

St. Petersb., Technol. Inst. Journ.: Methode d. Temper. durch e. galvan. Strom erwärmter Drahte zu messen, 27 p. (**10**, 1893). — Die Formel von Lorenz, 19 p. (**12**, 1897).

St. Pétersb., Journ. d. Ponts & Chaussées: Neue Meth. z. Best. d. spec. Wärme d. Metalle & Beob. über d. Erkalten in d. Luft d. galvan. geglühten Drähte, 15 p. (Jubelband, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Fortführ. bei Flüssigkeiten, 4 p. (**32**, 1887). — Dielektric.-Const. einiger organ. Flüssigkeiten, 12 p. (**36**, 1889).

Termier, Pierre. — Prof. d. Mineral. an d. Ec. nation. supér. d. mines in Paris (Orig. 1904),

geb. 1859, Juli 3, Lyon.

France, Soc. Géol. Bull.: Permien du massif de la Vanoise, 10 p. (**21**, 1893). — Terrains cristallins, d'âge probabl. tertiaire, d. mont. de l'Echauda, de Serre-Chevalier & de Prorel, 42 p. (**23** & **24**, 1895 & 96). — Éliminat. de la chaux par métasomatose dans les roches érupt. basiques de la région du Pelvoux, 28 p. (**26**, 1898). — Les nappes de recouvrement du Briançonnais, 38 p. — Microgranites de la vallée de la Guisanne, 10 p. (**27**, 1899). — Études litholog. dans l. Alpes françaises, 22 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Érupt. de la région du Mézenc, 3 p. (**105**, 1887). — Phyllite nouv., la leverriérite, & les Bacillarites du terrain houiller, 3 p. (**108**, 1889). — 1) Series d'éruptions du Mézenc & du Meygal. 2) Exist. de l'aegyrine dans les phonolithes du Velay, 3 p. (**110**, 1890). — Exist. de tufs d'andésite dans le flysch de La Clusaz, 3 p. — Terrains métamorph. des Alpes de Savoie, 3 p. (**112**, 1891). — Exist. de la microgranulite & de l'orthophyre dans les terr. prim. de Alpes franç., 3 p. (**115**, 1892). — Roches de la série porphyr. dans l. Alpes franç., 3 p. (**116**, 1893). — Lambeaux de terr. cristall., d'âge probablem. tert., dans l. Alpes briançonn., 3 p. — 2 formes nouv. du quartz, 2 p. (**121**, 1895). — Granite du Pelvoux, 3 p. — Graduel appauvrissem. en chaux des roches érupt. bas. de la région du Pelvoux, 3 p. (**124**, 1897). — Structure du Briançonnais, 4 p. — Tachylyte du fond de l'Atlant. nord, 5 p. (**128**, 1899). — Micaschistes, gneiss, amphibolites & roches vertes d. schistes lustrés d. Alpes occid., 3 p. — Géolog. de la chaîne de Belledonne, 2 p. — Les 3 séries cristallophylliennes d. Alpes occid., 3 p. (**133**, 1901). — Le granite alcalin du Filfila, Algérie, 3 p. (**134**, 1902).

Siehe W. Kilian.

III **Terquem,** Alfred. — Seit 1873 Prof. d. Physik an d. Univ. in Lille (GJE),

geb. 1831, Jan. 30, Metz,
† 1887, Juli 16, Lille.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: La science romaine à l'époque d'Auguste, d'après Vitruve, 5 p. — Décharges disruptives à travers les corps solides & liquides (mit Damien), 3 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Conductibilité électr. de la tour Eiffel & de ses prises de terre, 3 p. (**109**, 1889).

III **Terreil,** Claire Auguste. — War Chef der chem. Arbeiten am Musée d'hist. natur. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1828, Mai 9, St. Denis.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Chlorure d'argent ammoniacal & iodure d'argent ammoniacal cristallisés, 2 p. (**98**, 1884). — Analyse d'une chrysotile (serpentine fibreuse ayant l'aspect de l'asbeste); silice fibreuse résultant de l'act. d. acides sur l. serpentines, 2 p. (**100**, 1885). — Influence des matériaux employés à l'aménagem. d'un sondage sur la composit. d'une eau minérale de Montrond (Loire), 2 p. (**104**, 1887). — Analyse de la ménilite de Villejuif, 1 p. (**111**, 1890). — Analyse d'une argile chromifère du Brésil, 1 p. (**114**, 1892).

III**Tesař**, Josef. — 1873 Prof. d. Math. am Staatsobergymnasium in Brünn (Orig. 1904),

geb. 1843, Dec. 1, Daschitz, Böhmen.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Graph. Zusammensetz. d. Kräfte & Drehungen im Raume, 14 p. — Konische Loxodrome als Osculatrix, 13 p. (1886). — Tangenten & Singularitäten d. Isophoten-Systems auf Rotationsflächen, 9 p. (1888).

Wien, Akad. Ber.: Contourevolute axialer Schraubenflächen, 16 p. (**94**, 1886). — Ein Paar unicursaler Degenerirungscurven 3. Ordn. d. Normalenproblems & d. Normalenproblem ein. confocalen Kegelschnittschaar, 20 p. (**101**, 1892).

Tesla, Nicola. — Elektriker & Erfinder; stud. am Polytechn. in Graz, in Prag & Budapest; 1881 angest. bei der Pariser Elektr. Comp., ging 1882 nach Amerika, arbeitete zeitweilig bei Edison, Ingenieur in New York, Ehrenmitgl. d. südslav. Akad. d. Wiss. in Agram (Min. 1903) (WW),

geb. 1857, ..., Smiljau, Serbien.

Brit. Ass. Rep.: Electrical oscillator, 1 p. (1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Currents of high potential & of high frequency, 16 p. (**13**, 1892).

Tessari, Domenico. — Dr. math. & Ingen.; stud. in Padua; seit 1867 Prof. am Reale Museo industriale italiano in Turin (Orig. 1904),

geb. 1837, Aug. 5, Triest.

La teoria delle ombre e del chiaro-scuro, 360 p. & 36 t., 8°, Turin, 1880. — Trattato teorico-pratico delle projez. assonometriche ortogonali ed oblique, 91 p., 8°, ib. 1882. — La cinematica applic. alle macchine, 133 p. & 6 t., 8°, ib. 1890. — Ricerche cinemat. sopra meccanismi, 38 p. & 1 t., ib. 1898. — Le scuole degli ingegneri e la loro influenza nell' opera dell' incivilmento umano (Rede), 20 p., Torino, 1900. — Costruzione degli ingranaggi, 225 p. & 8 t., 8°, ib. 1902.

Roma, Linc. Rend.: Sugli ingranaggi iperboloidici a fianchi piani, 5 p. (**7**, 1891).

Testory, Paulin. — Dr. ès-sc. 1890 Montpellier (MCT),

geb. 1862, Sept. 2, Perpignan.

Du fer & d. eaux ferrugineuses dans le départem. d. Pyrénées-Orientales, 67 p., 1 t., 4°, Montpellier, 1890.

Thackeray, William Grasett. — I. Cl. Assist. am Observ. in Greenwich,

geb. . . .

Astron. Nachr.: Halm's paper »Peculiar correction betw. t. periodic changes of solar activity & t. Earth's motion«, 3 p. (**152**, 1900).

Astron. Soc. Month. Not.: Phenom. of Jupiter's satellites (**36**, **37**, **39**, 1876—79). — Transit of Mercury (**38**). — Occult. of stars (**39**).

London, Astr. Monthly Not.: The diameters of t. Sun & Moon, 11 p. — Horiz. & vert. diameters of the Sun, 3 p. (**45**, 1885). — Semidiameter of Venus, 2 p. (**46**, 1886). — Discuss. of Greenwich nord polar distances of Polaris & other stars, 9 p. (**50**, 1890). — Comparison of t. north polar distances of t. Naut. Alm. 1880 with t. Cape Cat., t. Greenwich ten-year Cat. & Boss's standard star places, 2 p. — Approximate proper motions of some Groombr. stars, 1 p. (**51**, 1891). — Variat. of latit. (mit H. Turner), 9 p. — D° 1851—91, 3 p. (**53**, 1893). — Effect of personality in obs. of t. Sun's R. A. on t. determinat. of t. position of t. ecliptic (m. F. W. Dyson), 21 p. (**54**, 1894). — Comparison of t. Pulkowa Catal., 1885, with t. Greenwich ten-year, 1880 & five-year, 1890, Catal., 8 p. (**55**, 1895). — Merid. observat. of Sirius & Procyon 1836—94, 9 & 2 p. (**56**, 1896). — Proper motions of fundam. stars, 7 p. — Correct. to the R. A. of stars deriv. fr. obs. of t. Sun 1836—95, 5 p. (**56**, 1896). — Effect of latit. variat. on t. ecliptic investigat., 2 p. — Determinat. of t. proper motions of t. Greenw. clock stars fr. t. Greenw. transit circle obs. 1854—96, 13 p. (**58**, 1898). — Division errors of t. Greenw. transit circle (mit F. W. Dyson), 2 p. (**59**, 1899). — The Greenw. merid. obs. of Polaris, 1836—93, with refer. to personal., t. value of t. const. of aberrat., & t. star's parallax, 6 p. (**59**, 1899).

Thaer, Albrecht Wilhelm Adolf. — Dr. phil. 1878 Giessen; 1880 Oberlehrer d. Math. in Berlin, 1891 Director d. Oberrealsch. in Halle; seit 1896 Director d. Oberrealschule vor d. Holstenthore (Orig. 1904),

geb. 1855, Rüdersdorf, Brandenburg.

Kennzeichen d. Entart. einer Fläche 2. Ordn. (Progr.), 11 p., 4°, Städt. Realsch. Halle a. S., 1892. — Bestimm. v. Gestalt & Lage eines Kegelschnitts aus e. Gleich. 2. Ordn. ohne Coordin.-Transformation, 40 p., 8°, 1 t., ib. 1902. — In Rethwich Jahr. Ber. üb. höh. Schulwesen: Berichte üb. Mathem. jährl. 40—60 p.

von 1887—1902 & über Physik 20—40 p. von 1887—91.

Math. Ann.: Ueber d. Zerlegbarkeit e. ebenen Linie 3. Ord. in 3 gerade Linien (aus Diss. Giessen), 12 p. (**14**, 1879).

II,III**Thalén,** Tobias Robert. — Dr. phil. 1854 Upsala; seit 1874 Prof. der Physik an d. Univ. Upsala, 1896 emerit.; erhielt 1884 die goldne Rumford-Med. von der Roy. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1827, Dec. 28, Köping.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Emissionsspectren d. Didym & Samarium, 4 p. (**20**, 1884).

Stockholm, Jernkont. Ann.: Om de magnetiska mätningerna, 23 p. (1899).

Upsala, Nova Acta: Spectre du Fe, obtenu à l'aide de l'arc électr., 49 p. (**12**, 1885). — Déterminat. absolue des longueurs d'onde de qqs. raies du spectre solaire, 105 p. (**18**, 1899).

III**Thallmayer,** Heinrich Johann Victor. — Seit 1873 Prof. ord. der Technik an d. landw. Akad. in Ungar.-Altenburg & Leiter d. Prüf.-Station für landwirthsch. Maschinen (Orig. 1904),

geb. 1847, Febr. 7, Peterwardein, Slav.

Schrieb noch: Säemaschinen (ungar.), 272 p., 8°, 1896. — The agricult. educational institutions of Hungary, 16 p., 8°, 1902.

Dingler, Polyt. J.: Dampfpflüge, 10 p. — Thallmayer's Schieberdiagramm für d. einfache Lös. von Schieberaufgaben auf graphischem Wege (auch Engineering), 6 p. (**267**, 1888). — Ueber Säemaschinen, 92 p. (**303** & **307**, 1897 & 98).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Angenäherte Berechn. v. Wurzelgrössen, 29 p. — Resultirende als Maxima d. Projectionen d. Seitenkräfte, 7 p. (**10**, 1891).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Ztschr.: Bestimm. d. Hauptkurbelstellungen bei Berücksicht. d. Excenterstangenlänge, 3 p. (1890).

III**Than,** Anton Karl von. — Dr. chem. 1858 Wien; Dr. med. hon.; 1860 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Budapest; 1869 Mitgl. d. Landessanitätsraths; 1899 Mitgl. d. Landes-Lehrer-Prüf.-Comm. & Mitgl. d. Lehrer-Seminar-Rathes, seit 1886 Präs. d. III. Cl. d. Ungar. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1834, Dec. 20, Ó-Becse, Ungarn.

Redig. die »Ungar. Ztschr. f. Chemie« (m. And.).

Schrieb noch: Chem. Artikel in der Pharmacopoea Hung. (ung. & latein.), 2. Ed., 1887 & 96. — Tabellen z. qualit. chem. Analyse, 23 p., 8°, 4. Ed., Budapest, 1899. — Chem. Aufg. z. prakt. Uebungen im Laborat., 588 p., 4°, 2. Ed., ib. 1898. — Elem. d. qual. chem. Anal., 232 p., 4°, ib. 1895. — Elem. d. Experim.-Chemie. Allgem. & phys. Chemie, 472 p., Elemente: 408 p., 8°, ib. 1897.

Budapest, Akad. Schr. (ungar.): Best. d. CO_2 & d. H_2O in d. Luft. Synth. d. Kreatins, 12 p. (1869). — Blutspectrum, 2 p. (1871). — Synth. d. Zuckers, 4 p. (1872). — J. v. Liebig †, 40 p. (1874). — Chem. Anal. d. Margit-Thermalquelle, 13 p. — D° d. Borszéker Hauptqu., 7 p. (1875). — H. V. Regnault †, 10 p. (1879). — Chem. Analyse d. artes. Therme v. Budapest, 15 p. (1880). — H. St. Claire Deville †, 19 p. (1885). — R. W. Bunsen †, 34 p. (1901).

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Analyse d. Deak Ferencz-Quelle, 1 p. — Vorkommen d. Rb in der Holzasche, 1 p. (1882).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Compensationsmethode der Gasometrie, 14 p. (**20**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Chem. Constitut. der Mineralwässer (Vortr.), 49 p. (**11**, 1890).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Best. d. Leuchtgases in d. Luft, 14 p. (1882). — Gasometr. Beob., 6 p. (**2**, 1884). — Erweit. Anwend. d. gasometr. Meth., 15 p. (**3**, 1885). — Chem. Anal. d. Felsö-Alaper Mineralwassers, 7 p. (**4**, 1886). — Bereit. d. volumetr. Normallös., 9 p. — Einheit d. Molecularvolumens d. Gase, 13 p. (**6**, 1888). — Darstell. d. volumetr. Normallös., 9 p. (**7**, 1889). — Mineralwässer, 51 p. (**9**, 1891). — Chem. Affinität, 14 p. — Gesetz der chem. Valenz, 15 p. (**11**, 1893). — Compensationsmethode der Gasometrie, 17 p. (**14**, 1896).

Ung. Naturwissensch. Ver. Schr. (ungar.): Volumetr. Analyse (Jodometrie), 9 p. (1860). — Die wesentl. Beding. d. Univ.-Unterrichtes, 21 p. (1871). — Die Beweg. d. unsichtbaren Gastheilchen, 10 p. (1872). — Spectren d. Gase, 10 p. (1874). — Künstl. Eiserzeugung, 15 p. (1875). — Dynamomaschine v. Gramme, 43 p. (1877). — Neue chem. Appar., 22 p. (1885). — Drei Vorlesungsvers., 10 p. (1890). — Anwend. d. volumetr. Lös. zu Vorlesungsvers., 11 p. (1893).

Wien, Med. Wochenschr.: Die Fortschritte d. theoret. Chemie, 50 p. — Gastein-Thermen (physik.), 5 p. (1903).

Thatcher, Roscoe Wilfred. — B. Sc. 1898 & M. A. 1901 Lincoln; stud. an d. Univ. von Nebraska; 1898 Instructor an d. High School Beatrice; an den Agricult.-Versuchsstationen Assist.: 1899 in Nebraska, seit 1901 in Washington (Orig. 1903),

geb. 1872, Oct. 5, Chatham Centre, [Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Indirect weighing of quant. precipit.; rapid & accur. method for determin. t. weight of a precipitate without separat. it fr. t. liquid fr. which it was precipitated, 25 p. (**23**, 1901). — Improved method for the rapid estimat. of sugar in beets (mit R. S. Hiltner), 19 p. (**23**, 1901).

Washington, Agric. Expt. Station, Bull.: The sulphur-lime compounds, 4 p. (**54**, 1903).

III **Thege Edler von Konkoly,** Nicolaus. — Dr. phil.; Reichst.-Abgeord. seit 1896; Gründer einer Sternw. auf s. Gute O'Gyalla bei Komorn, 1890 Director d. Ungar. meteorol. Reichsanstalt in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 20, Budapest.

Beob. 20 Cometenspectra, 150 Sternschnuppenspectra.

Schrieb noch: Prakt. Anleitung z. Himmelsphotogr., 372 p., Halle, 1887. — Handbuch f. Spectroskopiker im Cabinet & am Fernrohr, 568 p., ib. 1890. — Von den astr. Beob. in O'Gyalla erschien noch Band **6** bis **16**, ib. 1884—93. — Ferner Himmelsphotographien in Trewendt's Lexicon.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**119**, 1888). — Geograph. Längenbestimm., 1 p. (**129**, 1892).

London, Astr. Monthly Not.: Hilger's illuminat. of micrometers with vacuum tubes, 2 p. — Illuminat. of spectrosc. microm., 1 p. — Spectrosc. obs. of t. red-coloured sky at Sunset, 1 p. — Spectrosc. obs. of comet Pons-Brooks, 3 p. (**44**, 1884).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Astrophys. Beobacht., O-Gyalla 1883. — 1) Spectroskop. Beobacht. 2) Sonnenflecken-Beob. 3) Sternschn.-Beob. im ungar. Krongebiet. 4) Astrophys. Beob. 5) 615 Fixsternspectra. 6) Beob. am Refractor, im Meridian. 7) Spectral-analyt.- & photom. Untersuch. v. Kohlenhydrogengasen, 15 p. (**2**, 1884). — Mitth. der Sternw., 13 p. (**4**, 1886). — Häufigk. d. Sonnenflecken 1885—91, 3 p. — Geogr. Länge d. K. k. meteor. Centralanst., 3 p. — Spectrosk. Beob., 6 p. (**10**, 1892). — Berichte, 6 p. (**11**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten, 5 p. — Objectivprisma & d. Nachweisbark. leuchtender Punkte auf d. Mondoberfl. m. Hilfe d. Photographie, 4 p. (**97**, 1888).

Thevenet, Antoine François. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; 1858 Schüler d. École norm. supér.; Prof. der Mathem. an der »École préparat. à l'enseign. supér. d. sc.« in Algier (MCT),

geb. 1838, Juli 12, Lyon.

Étude analyt. du déplacem. infinim. petit d'un corps solide, 156 p., 4°, Paris, 1886.

Thiel, Alfred. — Dr. phil. 1900 Giessen; stud. 1897—1900 in Breslau, München & Clausthal; 1901 Assistent am chem. Institut der Bergakademie in Clausthal, seit 1904 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Münster (Orig. 1904), [Schles.

geb. 1879, Mai 25, Waldenburg in

Deut. Ch. Ges. Ber.: Zur Jodometrie des Rhodanwasserstoffs, 3 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Umkehrbare Elektroden zweiter Art mit gemischten Depolarisatoren, 64 p. (**24**, 1900). — Vereinfach. d. Best. des Zn als Sulfid, 12 p. (**33** & **34**, 1902 & 03). — Bestimm. d. Schwefelsäure in Gegenwart von Zn, 4 p. (**36**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Vaubel's Betrachtung über Neutralisationswärme & elektrolytische Dissociation, 10 p. (**61**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichk. homog. Misch. & d. gemischten Depolarisatoren, 30 p. (**43**, 1903).

Physik. Z.: Tropfenbildung bei Rauch (mit Abegg), 4 p. (**4**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Potential d. Ag in Misch. von AgBr mit AgCNS, 3 p. (**7**, 1900).

Siehe F. W. Küster.

III **Thiele,** Thorvald Nicolai. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. der Astr. an der Univers. Kopenhagen & Director d. Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1838, Dec. 24, Kopenhagen.

Schrieb noch: Forelæsninger over almindelig Iagttagelseslære, 117 p., 4°, København, 1889. — Elementar Iagttagelseslære, 128 p., 4°, ib. 1897. — Om Nutidens Reform af den iagttagende Astronomie (Progr.), 68 p., 4°, ib. 1893. — Tal og Symboler som Bestemmelser mellem Numeraler (Progr.), 57 p., 4°, ib. 1901. — Tyge Brahe's Forhold til sine Konger og sin Videnskab (Rede), 30 p., 8°, ib. 1901. — Theory of observations, 143 p., 4°, London, 1903.

Astr. Ges. Viert.: Ausgleichung & Interpolation von Zeitbestimmungen, 11 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Planeten (235) Carolina. — Berechn. d. neuentdeckten Planeten, 4 p. (**107**, 1883). — Ausgleich. abgerund. Beob., 5 p. (**110**, 1885). — H. C. F. C. Schjellerup † (**118**, 1888). — A. Svedstrup † (**134**, 1894). — Rech. numér. concernant d. solut. périod. d'un cas spécial du probl. d. 3 corps, 9 p. (**138**, 1895).

Chicago, Astrophys. Journal: The law of spectral series, 12 p. (**6**, 1897). — Resolut. into series of t. third band of t. carbon bandspectrum, 27 p. (**8**, 1898).

København, Math. Tidskr.: Geometrisk Anskueliggjörelse af Trediegradsligningens Lösning, 3 p. — Arkimedes og $\sqrt{3}$, 4 p. (**2**, 1884).

København, Vid. Selsk. Forh.: Baneberegning for Planeter ved en Modificat. af de Kepplerske Love, 7 p. (1884). — Quel nombre serait à préférer comme base de notre système de numération? 17 p. (1889). — Bemærkninger angaaende Laplaces Kosmogoni, 16 p. (1890). — Om Betingelserne for Isdannelse, 9 p. (1891). — Iagttagelsestheoretiske Regninger ang. Jul. Thomsons Varmefylde og Vægtfylde Bestemmelser, 70 p. (1892). — Om Flerfoldsvalg, 27 p. (1895). — Om Iagttagelseslærens Halvinvarianter, 7 p. — Nogle spektronomiske

Resultater, 9 p. (1899). — **Skr.:** Om Definitionerne for Tallet, Talarterne & de tallignende Bestemmelser, 64 p. (**2**, 1886).

Lund, Univ. Års-Skr.: Best. d. Längen-Differ. zw. Lund & Kopenhagen, 56 p. (**21**, 1885).

Nyt Tidskrift f. Math.: Et Stykke Arvegods fra Prof. Oppermann, 7 p. — Om Kvedsvalgproblemet, 8 p. (**1**, 1890).

Paris, Com. Carte du ciel, Bull.: Applicat. de la photogr. aux mesures micrométr. d. étoiles, 13 p. (1887).

Thiele, Holger. — Mag. sc. 1903 Kopenhagen; Sohn des Vorigen; stud. 1895—99 in Kopenh., 1899—1900 in Kiel; 1899 Mitarbeiter an d. Gesch. des Fixsternhimmels, 1900 Assistent an der Remeis-Sternwarte in Bamberg, seit 1901 Assist. an d. Sternwarte in Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1878, Sept. 25, Kopenhagen.

Astron. Nachr.: Elemente des Cometen 1901, I, 1 & 1 p. (**156**, 1901). — Messung v. Doppelsternen auf photogr. Wege, 4 p. (**160**, 1902).

Thiele, Friedrich Karl Johannes. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1883 in Breslau, 1884—88 in Halle; 1886 Assist. am chem. Institut in Halle, 1892 Docent an der Univ. Halle; 1893 Prof. extr. d. Chemie an der Univ. München, 1902 Prof. ord. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1865, Mai 13, Ratibor, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isocyantetrabromid (Tetrabromformalazin), 2 p. (**26**, 1893). — Tetramethyläthylennitrosochlorid (2-Cl-3-nitroso-2,3-dimethylbutan, 2 p. (**27**, 1894). — Indol[1] aus o-Diamidostilben, 4 p. — Umlager.[2] v. Hydrazinen in p-Diamine, 2 p. — Phenylazo-carbonamid & -carbonsäure, 2 p. — Heizvorricht. für Trockenkästen, 1 p. (**28**, 1895). — Reduct.[3] d. Methyl- & Aethylnitramins, 3 p. (**29**, 1896). — Deriv.[4] d. Prozans, 2 p. (**30**, 1897). — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Chinon & auf Dibenzoylstyrol, 3 p. — Umlager.[5] d. Benzalphenylhydrazons, 3 p. — Indigooxim,[5] 2 p. (**31**, 1898). — Condensat. d. Nitromethans m. aromat. Aldehyden, 3 p. — Hydrocinnamoïn, 2 p. (**32**, 1899). — Ketonreact. b. d. Cyclopentadiën, 8 p. — Constit.[6] d. Tribromphenolbroms, 1 p. — Addit.[7] v. Blausäure an Chinon, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens & Fluorens, 2 p. — Condens.-Prod. d. Indens, 7 p. (**33**, 1900). — Dioxyfluoresceïn,[8] 3 p. — Abkömml.[8] d. Oxyhydrochinons, 5 p. — Condens.-Prod.[9] d. 2,4-Dinitrotoluols, 7 p. — Abkömml. d. Cyclopentadiëns, 3 p. (**34**, 1901). — Reduct.[10] der Vinylacrylsäure, 2 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Entwickl. v. Cl aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. — Selbstregelnder Apparat z. Entwickl. v. Gasen aus Flüssigk., 4 p. — Entwickl. v. NO-gas, 1 p. (**253**, 1889). — Scheid. & Best. d. Sb, 15 p. (**263**, 1891). — Nachweis d. As, 12 p. (**265**, id.). — Nitro- & Amidoguanidin, 63 p. (**270**, 1892). — Azodicarbonsäure (Diimiddicarbonsäure), 10 p. (**271**, id.). — 1) Nitrosoguanidin, 11 p. — 2) Tetrazolderivate[11] aus Diazotetrazotsäure, 16 p. — 3) Einwirk. v. Ammoniak auf Hypochlorite, 4 p. (**273**, id.). — Semicarbazid,[12] 46 p. (**283**, 1894). — Deriv.[13] d. Tetrazols, 32 p. (**287**, 1895). — Nitroharnstoff,[14] Nitrourethan & Nitramid, 44 p. — Darstell.[15] v. Semicarbazid, 2 p. (**288**, id.). — Hydrazinderiv.[15] der Isobuttersäure, 42 p. (**290**, 1896). — Diamidophenylosotriazol,[16] 44 p. (**295**, 1897). — Constitut. d. Nitramids, 11 p. (**296**, id.). — Urethane,[17] 32 p. — Einwirk.[17] v. Chloroform auf wässr. Alkali, 2 p. — Condens.-Prod.[18] d. Amidoguanidins mit Aldehyden & Ketonen d. Fettreihe, 24 p. — D°[19] d. Amidoguanidins mit aromat. Aldehyden & Ketonen, 12 p. — D°[20] v. Amidoguanidin & Semicarbazid mit Chinonen, 21 p. — Darstell. d. Amidoguanidins, 2 p. — Guanidinsilber, 1 p. (**302**, 1898). — Deriv.[21] d. Triazols, 24 p. — Azo- & Hydrazoverbind. d. Tetrazols, 18 p. — Hydrazinderivate[22] d. Propionsäure, 16 p. — Einwirk.[22] v. Semicarbazid auf Formaldehyd, 2 p. — Nitro- & Amidobiuret,[23] 14 p. — Nitro- & Amidodicyandiamidin,[23] 7 p. — Condensationsproducte d. Phenyli-crotonsäure & isomere Lactone v. γ-Ketonsäuren, 6 p. (**303**, id.). — Diazoamidoverbind.[4] d. Fettreihe, 16 p. — Deriv. d. Triazans (Prozans), 16 p. — o-Diamidodibenzyl,[24] 6 p. — Versuche[1] m. o- & p-Nitrobenzylchlorid, 23 p. (**305**, 1899). — Theorie d. ungesätt. & aromat. Verbind., 55 p. — Reduct. d. Benzyls, 3 p. — Dibenzalpropionsäure & Phenylacylzimmtsäure, 26 p. — Phenacylbromzimmtsäure,[25] 5 p. — Dibromid[25] d. Dibenzalpropionsäure & über Phenacylhydrozimmtsäure, 18 p. — Isomere Diphenylcrotonlactone, 3 p. — Darstell.[16] d. Phenylcinnamenylacrylsäure & d. Diphenylbutadiëns, 4 p. — Dibromid[26] d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 24 p. — Reduction[27] d. Dibenzalpropionsäure & d. Phenylcinnamenylacrylsäure, 15 p. — Condensation v. Phenyl-i-crotonsäure m. Pyrocinchonsäureanhydrid, 7 p. — Addition[27] v. Blausäure an Cinnamylidenmalonsäureester, 20 p. (**306**, id.). — Constit. des Benzols, 6 p. — Ungesätt. Verbind. — Das feste Butadiëndibromid, 11 p. (**308**, id.). — Umlager.[5] v. Hydroxamsäuren, 17 p. (**309**, id.). — Räuml. Deutung d. Partialvalenzen, 15 p. — Einwirk.[28] v. Essigsäureanhydrid & H_2SO_4 auf Chinone, 12 p. — Oxydat.[28] bei Gegenwart v. Essigsäureanhydrid & H_2SO_4, 10 p. — Einwirk.[6] von Aethylnitrit auf trisubstituirte Phenole, 16 p. (**311**, 1900). — Ungesätt. Verbindungen. Cyclopentadiëndibromide, 15 p. (**314**, id.). — Ungesätt. Verb. Constitut. der ungesätt. & aromat. Verb., 15 p. — Ungesätt. γ-Lactone, 11 p. — Lactone[29] d. Desylessigsäure, 25 p. — Angelicalactone,[30] 16 p. — Das Δ^{1-} ungesätt. Lacton d. Benzoylpropionsäure, 15 p. — D.[29] ungesätt. Lactone d. Di-

hydrocornicularsäure, 15 p. — Piperylen & Tropiliden, 4 p. (**319**, 1901).

Mit: [1] Otto Dimroth; [2] L. H. Wheeler; [3] Carl Meyer; [4] Wilh. Osborne; [5] Rob. Howson Pickard; [6] Heinr. Eichwede; [7] J. Meisenheimer; [8] Carl Jaeger; [9] Rich. Escales; [10] Paul Jehl; [11] F. T. Marais; [12] Otto Stange; [13] Harry Ingle; [14] Arthur Lachmann; [15] Carl Heuser; [16] Karl Schleussner; [17] Frankland Dent; [18] Ed. Dralle; [19] Rich. Bihan; [20] Willy Barlow; [21] Wilh. Manchot; [22] James Bailey; [23] Emil Uhlfelder; [24] Otto Holzinger; [25] Ernst Mayr; [26] Heinr. Rössner; [27] Jac. Meisenheimer; [28] Ernst Winter; [29] Fritz Straus; [30] R. Tischbein & E. Lossow.

III **Thieme,** Karl Gustav Hermann. — Dr. phil. 1877 Breslau; Schwager v. Prof. Dr. Fr. IV Schur in Karlsruhe; 1881 Lehrer am Berger-Gymn. & Oberrealschule in Posen; 1892 Oberlehrer, 1896 Prof. (Orig. 1904), [Brandenburg.

geb. 1852, Nov. 9, Neu-Limmeritz,

Schrieb noch: Samml. v. Lehrsätzen & Aufg. aus d. Stereom., 92 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Die Umgestalt. der Elem.-Geom., 40 p. (Jahresbericht), Posen, 1900. — Leitf. d. Math. f. Gymn., 96 & 112 p.; d° für Realanst., 118 & 196 p., 8°, Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Aufg., alle Elem. einer q-gliedr. Gruppe binärer Formen zu construiren, wenn q dieser Formen gegeb. sind, 2 p. (**23**, 1884). — Flächen 3. Ordn. als Ordn.-Flächen von Polarsystemen, 19 p. (**28**, 1887).

Hoffmann, Ztschr. f. mathem. Unterr.: Bedeut. d. mathem.-naturwiss. Fächer für d. allgem. Bildung, 20 p. (**20**, 1890).

Pädagog. Archiv: Bildungswerth d. Mathem., 12 p. (**39**, 1897). — Welche Aender. sind durch d. neuen Lehrpläne im mathem. Unterricht hervorgerufen worden, 8 p. (**41**, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Orthogonaler Reye'scher Complex, 5 p. (**36**, 1891). — Besond. Fläche 3. Ordn. mit 4 Doppelpunkten, 7 p. (**40**, 1895).

III **Thiesen,** Max Ferdinand. — Dr. phil. 1878 Berlin; 1883 Adjunct am »Bureau internat. des poids & mesures« in Breteuil bei Paris; 1890 Mitgl. der Physikal.-Techn. Reichsanst.; 1891 Prof. (Orig. 1904), [Preussen.

geb. 1849, Sept. 2, Johannisburg, O.-

Berlin, Akad. S. Ber.: Theorie d. pendelart. Schwingungen, 12 p. (1889). — Beiträge zur Dioptrik, 15 p. (1890).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Versuche über Luftwiderstand, 3 p. (**6**, 1887). — Vollkommene Diopter & Diopter mit gegeb. Eigensch., 4 p. (**11**, 1892). — Fehlerfreie Abbild., 2 p. (**14**, 1895). — Verdampfungswärme, 2 p. (**16**, 1897). — Gesetz der schwarzen Strahlung, 6 p. — Allgemeine Naturconstanten, 6 p. (**2**, 1900).

Berlin, Physik.-Techn. Reichsanst. Abh.: Vergleichungen [1·2] v. Hg-Thermom. unter einander, 72 p. — Therm.[1·2] Ausdehn. v. festen & tropfbar flüss. Körpern, 112 p. (**2**, 1895). — D°,[1·3] 70 p. — Spannkraft[1] d. Wasserdampfes zw. -12^0 & $+25^0$, 24 p. (**3**, 1900).

Bureau int. Poids & Mesures, Mém.: Études sur la balance, 63 p. (**5**, 1886). — Variat. de la pesanteur avec la hauteur, 32 p. (**7**, 1890). — Kilogrammes prototypes, 852 p. (**8** & **9**, 1893 & 98).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Bohr'sche Anomalie, 1 p. — Reibungswiderst. d. Lichtäthers, 4 p. (**3**, 1901). — Gegenseit. Zuordnung d. Elem. zweier Scharen nach d. Gesetzen d. Zufalls, 8 p. (**4**, 1902). — Theorie d. Diffusion, 22 p. (**4** & **5**, 1902 & 03).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuch. über d. Zustandsgleich., 26 & 7 p. (**24** & **63**, 1885 & 97). — Gesetze d. Luftwiderst. nach Versuchen m. Schellbach's Rotat.-Appar., 19 p. (**26**, 1885). — Absolute [1·2] Bestimmung d. Ausdehnung d. H_2O, 10 p. (**60**, 1897). — Spann. d. gesätt. Wasserdampfes unter 0^0, 6 p. (**67**, 1899). — Die angebl. Anomalie des O bei geringem Drucke, 22 p. (**6**, 1901). — Spec. Wärme des Wasserdampfes, 14 p. (**9**, 1902).

Z. f. comprim. & fl. Gase: Die Spann.-Curve, 4 p. — Wann werden Gase flüssig? 2 p. — Verdampfungswärme, 3 p. (**1**, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ables. v. Normalbarom. & grösseren Flüssigkeitsoberfl., 4 p. (**6**, 1886). — Ausdehn.-Coeff.[1] einiger Glassorten, 3 p. (**12**, 1892). — Vergleich.[1·2] v. Hg-Thermom. unter einander, 6 p. (**15**, 1895). — Therm.[1·2] Ausdehn. v. festen & tropfbar flüss. Körpern, 9 p. (**16**, 1896). — Ausdehn.[1·3] des Wassers zwischen 0^0 & 40^0, 13 p. (**20**, 1900). — Platin-Fernrohr, 2 p. (**23**, 1903).

Mit: [1] K. Scheel; [2] L. Sell; [3] H. Diesselhorst.

Thiriet, Auguste. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; Prof. am College in Sédan & Conservator am Museum (ERT),

geb. 1848, Jan. 5, Oches, Ardennes.

Le lias de la bordure sudouest du massif ardennais, 222 p., 8°, Charleville, 1894.

Thoeldte, Carl Richard. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1877—82 in Leipzig; seit 1886 Oberlehrer am Gymnasium in Dessau (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 27, Sangerhausen.

Die Vertheil. gegeb. Massen auf Kreisflächen, 24 p., 4°, Dessau, 1889. — Das logarithm. Potential von ν einander sich anschliessenden Kreisflächen, 20 p., 4°, ib. 1899. — Das Potential der natürl. Belegung auf Kreis- & Conoidflächen, 16 p., 4°, ib. 1903.

III **Thörner,** August Wilhelm. — Dr. phil. 1877 Göttingen; geprüfter Nahrungsmittel-Chem.; seit 1880 Vorst. d. städt. Untersuch.-Amtes in Osnabrück (Orig. 1904),

geb. 1850, Mai 16, Osnabrück.

Schrieb noch in:

Bremen, Milchzeitung: Büretten zur Best. d. Säuregehaltes von Milch- & Milchproducten, 1 p. (1893).

Chemiker Ztg.: Leuchtkraft von Petroleumsorten; Petrol.-Lampensysteme, 1 p. (1884). — Petrol. als Leuchtmaterial (5 Abh.), 12 p. (1886). — Prüf. d. Milch durch Mess. d. elektr. Leitungswiderst., 2 p. — Universalapp. z. Ausführ. genauer Analysen d. Industriegase, 3 p. — Bei welchem Säuregehalte gerinnt d. Milch beim Aufkochen? 2 p. — Verwend. d. Centrifuge bei analyt. & mikroskop. Arbeiten, 7 p. (1891 & 92). — Milchsäurebest., 2 p. — Untersuch. d. Milch auf Tuberkelbacillen, 1 p. — Studien über d. Verhältn. d. Rahmgehaltes z. Fettgehalt d. Milch, 2 p. (1892). — Genaue & schnelle Best. d. Holzfaser in Futtermitteln, 1 p. (1893). — Milchfehler, 3 p. — Gasgehalt der Milch, 4 p. — Fette & Fettsäuren, 2 p. (1894). — Verwend. d. X-Strahlen im chem. analyt. Laborat., 12 p. (1897). — Verbrenn.-Prod. d. Dampfkesselfeuerung, 3 p. (1899).

Hildesheim, Molkerei-Ztg.: Verfahren z. schnellen & exacten Fettbest. in Milch & Milchproducten, 4 p. (1892).

Osnabrück, Naturw. Ver. J.-Ber.: Schulhygiene, 24 p. (1889). — Mess. elektr. Widerst., 9 p. (1892).

Rep. d. analyt. Chemie: Verwend. des Volumenometers bei d. Untersuch. v. Nahrungs.- & Genussmitteln, 4 p. — App. z. directen Analyse der im Wasser gelösten Gase, 4 p. (1885).

Stahl & Eisen: Asphaltirte gusseiserne Rohre zu Wasserleit.-Zwecken, 4 p. (1885). — Steinkohle, Coks & Holzkohle als Hochofenbrennmatsrial, 15 p. (1886). — Best. der Asche & Feuchtigk. in Coks & Steinkohlen, 3 p. (1888). — Ursache & Verhinder. d. starken Oxydat. d. eisernen Eisenbahn-Oberbaues im Tunnel, 16 p. (1889). — Controlle d. Ganges d. Gasgeneratoren, 3 p. (1890). — App. z. Unters. der Feuergase, 3 p. (1891).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbesserter Zersetz.- & Oxyd.-Apparat, 2 p. — Säurefester Trockenschrank, 2 p. (1888). — Beitr. zur technischen Gasanalyse, 10 p. (1889).

III **Thollon,** Louis. — Astrophysiker an der Sternwarte Nizza (GJE),

geb. 1829, Mai 2, Ambronay,
† 1887, April 8, Nizza.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Les crépuscules extraordin. de 1883—84 (mit Perrotin), 16 p. (**1**, 1884).

Journ. de phys.: Spectroscopie solaire. — Le groupe *D*, 6 p. — Constitut. & orig. du groupe *B*, 7 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Obs. spectroscop. sur la comète Pons, 1 p. — Changem. dans l'aspect du ciel, 1 p. (**98**, 1884). — Dessin du spectre solaire, 3 p. (**101**, 1885). — Observ. spectrosc. de la nouv. étoile (mit Perrotin), 2 p. (**102**, 1886).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Constitut. & origine du groupe *b* du spectre solaire, 7 p. (**1**, 1884). — Nouv. dessin du spectre solaire, 16 p. (**3**, 1886).

III **Thomae,** Johannes Karl. — Dr. phil. 1864 Göttingen; seit 1879 Prof. ord. der Math. in Jena (Orig. 1904),

geb. 1840, Dec. 11, Laucha a. Unstr.

Schrieb noch: De propositione quadam Riemanniana in analysi (Diss.), 10 p., 4°, Halle, 1867. — Abriss e. Theorie d. Funct. e. complexen Veränd. & d. Thetafunct., 144 p., 4°, 3. Ed., Halle, 1890. — Die Kegelschn. in rein project. Behandl., 181 p., 8°, ib. 1894. — Elementare Theorie d. analyt. Funct. e. compl. Veränd., 150 p., 4°, 2. Ed., Halle, 1898.

Crelle, J. Math.: Integrale 2. Gattung, 10 p. (**101**, 1887). — Funct. $W\begin{pmatrix}\alpha, \beta, \gamma, \\ \alpha', \beta', \gamma', n\end{pmatrix}$ f. singuläre Werthe ihrer Parameter, 26 p. (**110**, 1892).

Göttinger Nachr.: Gauss'sche Reihe, 4 p. (1884). — Differenzirbark. e. Integr. nach d. oberen Grenze, 4 p. (1893).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Untersuch. über zweizweideut. Verwandschaften & einige Erzeugn. derselben, 64 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Aufgabe aus der Theorie der Elastic., 20 p. (**37**, 1885). — Elast. Kreiscylinder, 13 p. (**38**, 1886). — Theta-Funct. v. Geschlecht 3, 12 p. (**39**, 1887). — Curven, deren Punkte mehrere Parameterwerthe entsprechen, 13 p. (**41**, 1889). — Beziehungen zw. höheren hypergeom. Reihen, 22 p. (**43**, 1891). — Lineare Construct. e. Fläche 2. Ordn. aus 9 Punkten, 27 p. (**44** & **49**, 1892 & 97). — Zusammenh. zw. Steiner's & Poncelet's Polygonen, 23 p. — Wann hat e. durch 9 Punkte gegeb. Curve 3. Ordn. e. Doppelpunkt? 17 p. (**47**, 1895). — Durch d. leuchtende Sonnenkugel & d. Saturnring erzeugte Schattenfläche, 53 p. (**48**, 1896). — Project. Beweis v. Schwerpunktsatze des Vierecks, 7 p. (**50**, 1898). — Orthogonale Invarianten d. Curven 3. Ordn., 37 p. (**51**, 1899). — Ultraellipt. Integrale, 12 p. (**52**, 1900). — Lineare Construct. einer Raumcurve 3. Ordn. aus 3 Paaren conjugiert imaginärer Puncte, 4 p. — Projectiver Beweis einiger element. Sätze aus d. Theorie d. ebenen Curven 3. Ordn., 11 p. — Integrat. einer Diff.-Gleichung 2. Ordn., 3 p. (**54**, 1902). — Parameterdarstell. d. Schnittcurve zweier Oberfl. 2. Ordnung, 16 p. (**56**, 1904).

Schlömilch, Z. Math.: Ebenes Kreissystem & seine Abbild. auf den Raum, 20 p. (**29**, 1884). — Ersatz d. Pascal'schen Satzes für d. Fall imagin. Punkte, 2 p. (**38**, 1893). — Construct. e. Kegelschn. aus 5 Punkten, 2 p. — Project.-geom. Beweis d. Satzes: d. geom. Ort aller Punkte, für welche d. scheinb. Grösse e. Kegelschn. d. Quadranten gleichkommt, ist e. Kreis, 5 p. (**39**, 1894). — Mannigfaltigkeitslehre, 2 p. (**41**, 1896). — Zur Hesse'schen Construction einer Fläche 2. Ordnung aus 9 Punkten, 3 p. (**43**, 1898). — Sämmtl. auch in Leipz. Ges. Ber.

Thomas, Philippe Etienne. — Vétérinaire-principal I. Cl.; 1895 Director des Ressort vétér. I. in Paris, war 1884

Mitgl. d. wiss. Comm. zur Erforschung Tunesiens, 1901 emer. (Orig. 1902),

geb. 1843, Mai 4, Duerne, Rhône.

Alger, Soc. d. Sci. natur. & climatol., Bull.: Découv. d'un atelier préhistor. à Hassi-el-M'kadem, Sahara algér., 8 p. (1875). — Station humaine paléolit. à Aïn-el-Bey, près Constantine, 13 p. — Rech. dans la nécropole mégalith. de Sigus, 8 p. (1877). — Dent de Rhinozeros tichorchinus, l'oasis de Chetma, 4 p. (1879). — La mer saharienne (bibliograph. & crit.), 28 p. (1882).

Assoc. franç. p. l'Avancem. d. Sci. Mém.: Les gisements de phosphate de chaux de la Tunisie, 4 p. (Nancy, 1886).

France, Soc. Géol. Bull.: Vertébrés fossiles, Constantine, 5 p. (**15**, 1887). — Gisements de phosphate de chaux, Tunisie, 38 p. — Roches érupt. du S de la Tunisie, 43 p. (**19**, 1891). — Étage miocène & valeur stratigraph. de l'Ostrea crassissima, 18 p. (**20**, 1892).

France, Soc. Géol. Mém.: Format. d'eau douce de l'Algérie, 66 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Qqs. format. d'eau douce tert. & quatern. d'Algérie, 3 & 3 p. (**98**, 1884). — Découv. de gisem. de phosphate de chaux dans le S de la Tunisie, 4 p. (**101** & **104**, 1885 & 87). — Gisem. de phosphate de chaux, Algérie, 3 p. (**106**, 1888). — Géol. de la format. pliocène à troncs d'arbres silicifiés, 2 p. (**107**, id.).

Paris, Mission scientif. de la Tunisie: Fossiles nouv. ou critique d. terrains tert. & second. de la Tunisie, 46 p. (1893).

Soc. zoolog. de France, Bull.: Rech. sur les bovidés fossiles de l'Algérie, 47 p. (1882).

Noch Paläontolog. in versch. Zeitschriften.

Thomas, Victor André. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; stud. 1890—97 in Paris; am Inst. de Chim. appl. der Univers. in Paris: 1895 Präparator, 1901 Chef des travaux; seit 1901 Maître de confér. an der Universität Rennes (Orig. 1904),

geb. 1874, Febr. 12, Paris.

Les phénom. de dissolut. & leurs applicat. (Encyclop. Leauté, 197 p., Paris, 1900. — Les plantes tinctoriales & leurs princ. color., 196 p., ib. 1901. — Les matières color. natur., 180 p., ib. id. — Guide prat. de teinture moderne, 976 p., gr. 8°, ib. 1900. — Nouv. Manuel complet du peintre en voitures, 319 p., 18°, ib. 1901.

Ann. Chim. & Phys.: Sels métall. halogénés (auch thèse), 86 p. (**13**, 1898).

Paris, C. R.: Combin. du bioxyde d'azote avec les chlorures de Fe, 3 p. — Action du peroxyde d'azote sur les sels halog. d'antimoine, 3 p. (**120**, 1895). — Action de l'oxyde nitrique sur qqs. chlorures métall.: chlorure ferreux, chlorures de Bi & d'Al, 3 p. — Combin. de chlorure ferreux & de bioxyde d'azote, 3 p. (**121**, id.). — Action du peroxyde d'azote sur les sels halogénés d'étain, 2 p. — D° sur le chlorure de Bi, 3 & 3 p. — Action de l'J sur le chlorure stanneux, 2 p. (**122**, 1896). — Action du peroxyde d'azote sur le trichlorure d'antimoine, 4 p. — Absorpt. de l'oxyde nitrique par le bromure ferreux, 2 p. (**123**, id.). — Action des oxydes d'azote sur le chlorure & le bromure ferreux, 3 p. (**124**, 1897). — Action chlorurante du chlorure ferrique dans la série aromat., 3 p. — Sels halogénés du Pb, 3 p. (**126**, 1898). — Échange des halogènes entre eux dans la série aromat., 3 p. (**127**, id.). — Sels mixtes halogénés du Pb, 3 p. — Sels mixtes halog. du Pb, 3 p. — Action du chlorure & du bromure ferr. sur qqs. carbures aromat. & leurs dérivés de substit. halog., 3 p. (**128**, 1899). — Action de l'oxyde nitrique sur la dichlorhydrine chrom., 3 p. (**129**, id.). — Dosage du Tl, 3 p. (**130**, 1900). — Chlorobromures de Tl, 4 & 3 p. (**131**, id.). — Les chlorobromures de Tl, 6 p. (**132** & **133**). — Chimie du méthylène, 3 p. — Chlorobromures de Tl, 3 p. (**132**, 1901). — Combinais. thalliques, 3 p. — Dosage volumétr. du Tl, 3 p. — Dosage volumétr. d. iodures en présence de chlorures & de bromures, 3 p. (**134**, 1902).

Rennes, Soc. scientif. & méd.: Le Tl (auch Soc. chim. Bull.), 32 p. (**10**, 1901).

Thomas-Mamert, Jean René. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; seit 1896 Prof. extr., 1897 ord. der Chemie an d. Univ. Freiburg, Schweiz, 1901 wegen Krankheit emer. (Nekr. Schweiz. Nat. Ges.),

geb. 1866, Sept. 2, St. Étienne, Loire, † 1902, Dec. 29, Angers.

Applic. de la stéréochimie aux réact. internes entre l. radicaux éloignés d'une même molécule, 50 p., Paris, 1895. — Sur quelques aminoacides non saturés, 77 p., 8° (thèse), ib. 1896.

Paris, C. R.: Aminobutènediamide & la butanonediamide, 4 p. (**117**, 1893). — Acide β-dibromopropionique (acide 3-dibromopropanoïque, 2 p. (**118**, 1894).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dériv. aminofumariques, 6 p. — Non-exist. de la stéréoisomérie dans l. dérivés aminobutènedioïques, 6 p. — Aminobutèneamidoates d'éthyle, 4 p. (**13**, 1895). — Dér. aminofumar. & aminomaléiques, 6 p. (**17**, 1897). — Act. de l'ac. cyanhydr. sur l'éther cétipique (mit St. Weil), 7 p. (**23**). — Condens. de l'éther cétip. avec l. orthodiamines (mit St. Weil & A. Striebel), 31 p. (**23** & **25**, 1900 & 01).

III**Thomé,** Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1865 Berlin; seit 1874 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Greifswald (Orig. 1904), [Bonn.

geb. 1841, März 13, Dollendorf bei

Crelle, J. Math.: Theorie der linearen Diff.-Gleich., 97 p. (**96**, 1884). — Convergenz & Divergenz d. Potenzreihe auf d. Convergenzkreise, 12 p. (**100**, 1887). — Theorie d. line-

aren Diff.-Gleich., 5 & 10 p. (**101** & **103**, 1887 & 88). — Anwendung d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 31 p. (**104**, 1889). — D° auf nichthomog. lineare Diff.-Gleich., 29 p. (**107**, 1891). — D° z. Best. d. Geschlechtes e. belieb. algebr. Funct., 7 p. (**108**, id.). — Anwend. d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. auf d. algebr. Funct., 16 p. (**112**, 1893). — Anwend. der Theorie der linearen Diff.-Gleich. auf lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., 40 p. (**117**, 1897). — Lineare Diff.-Gleich. m. mehrwerth. algebr. Coeff., 20, 30, 16, 38, 29 & 72 p. (**115**, **119**, **121**—**123**, 1895, 98 & 1900—02). — Asymptot. Darstell. v. Functionen, 5 p. (**124**, 1902). — Anwend. d. Theorie d. lin. Diff.-Gl. in d. Variat.-Rechn., 27 p. (**125**, 1903). — Zur Theorie d. algebr. Funct., 19 p. — Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 2 p. (**126**, id.).

Thome, John Macon. — Dr. Sc. 1870 Lehigh Univ. Penns.; stud. ebenda 1866—70; am Observator. in Cordoba, Argentin.: 1870 Assistent, seit 1885 Director (Orig. 1904),

geb. 1843, Aug. 22, Palmyra, Penns.

Cordoba-Durchmusterung, Atlas & Catal. aller Sterne bis 10′ 5 magn. zw. 22° & 65° S. Decl., 1800000 Beob. üb. 600000 Sterne, 3 Bände, 1661 p., Cordoba, 1904.

Astron. Nachr.: The star 19h 1476 of t. Cordoba Zone Catal. & list of errata in t. Cordoba Zone & General Catalogues, 4 p. (**135**, 1894). — The Missing Stars in t. Cape P. D., 7 p. (**148** & **158**, 1899 & 1902). — Cordoba Observat. of (433) Eros, 2 p. (**156**, 1901). — Ferner zahlreiche Planeten & Com.-Beob. von **112**, 1885 an.

Boston, Astron. Journ.: The great southern comet (1887 a), 2 p. (**7**, 1888). — Observat. of comet 1888 a, 2 p. — Observat. of Eukrate (247), 2 p. (**8**, 1889). — Cordoba observat. of η Argûs, 3 p. — Observat. of Encke's Comet, Proserpina & Niobe, made at Cordoba in 1888, 3 p. (**9**, 1890). — The Cordoba Durchmusterung, 10 p. (**10**, 1891). — Variable stars, 1 p. (**15**, 1895). — List of additional errors found in the Cordoba catalogues, 1 p. (**16**, 1896).

Thompson, Beeby. — 1876—90 Head-Master an d. Northampton Science School, 1891—94 Director der Sc., Art & Tecn. School, dann Consulting Geol. & Chemist, Wasser-Ingen. (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 23, Creaton, Northamp-[tonshire.

Redig.: »Journal of t. Northamptonshire Natural History Society«.

Middle Lias of Northamptonshire, 150 p., Birmingham, 1888. — The Victoria History of t. Counties of England, 46 p. (ein Artikel in »Geol. of Northamptonshire«), 46 p., London, 1902. — Geol. of Abington Park, 4 p., North., 1897.

Brit. Ass. Rep.: Junction beds betw. t. Middle Upp. Lias, Northampt., 18 p. (Cardiff, 1891).

Geolog. Ass. Proc.: Excurs. to Northamptonshire, 19 p. (1891). — D° to Wellingborough, 9 p. (1894). — D° Brigstock & Geddington, 5 p. (1895). — D° New Railway at Catesby, 10 p. (1896). — D° Hillmorton & Rugby, 4 p. (1898). — D° Weldon, Dene & Gretton, 6 p. (1899).

Geol. Mag.: Ocurr. of land. & freshwater-shells in the Lincolnshire Oolite, 5 p. (**2**, 1895). — Trias Sections in S. Staffordshire, 2 p. (**9**, 1902). — Use of a geological datum, 8 p. (**10**, 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Landcape marble, 18 p. (**50**, 1894). — Geol. of t. Great Central Railway: Rugby to Catesby, 24 p. (**55**, 1899).

Midland Naturalist: Middle Lias of Northamptonshire, 149 p. (**8** & **9**, 1885—86).

Northamptonshire, Nat. Hist. Soc. J.: Local Geology, 93 p. (**1** & **2**, 1880—83). — Upper Lias of Northamptonshire, 81 p. (**3**, **4** & **5**, 1884—90). — Swallow Holes & Dumb Wells, 4 p. (**3**, 1884—85). — The Bletchley Boring, 6 p. — Oolitic rocks at Stowe-nine-Churches, 18 p. (**6**, 1890—91). — Geol. notes, 18 p. (**7** & **8**, 1892—95). — Supernumerary Rainbows, 7 p. — Pre-glacial valleys, Northamptonshire, 6 p. — Junction beds of the Upper Lias & infer. Oolite, Northamptonshire, 125 p. (**9** & **12**). — Rainbows, 3 p. — The Diving rod, 7 p. — Reservoirs, 10 p. (**10**, 1898—1900). — Record of two wells, 22 p. — How to interpret a water analysis, 8 p. (**11**, 1901—1902).

Northampt., Notes & Queries: Ketton stone, 3 p. (1892).

III**Thompson,** Silvanus Philipps. — D. Sc.; seit 1878 Prof. d. Physik am techn. Coll. in London (Min. 1901),

geb. 1851, Juni 19, York.

Sein Michael Faraday's Leben & Wirken erschien deutsch v. Agathe Schütte & Dr. Heinr. Danneel, Halle, 1903.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Mirrors of magnetism, 2 p. (1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Experim. on t. zonal aberration of lenses, 11 p. (**6**, 1901).

London, Ph. Trans.: Cathode rays & analogous rays, 20 p. (**190**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Optical torque, 24 p. (**12**, 1889). — Physical foundat. of music, 31 p. (**13**, 1890). — Electric shadows & luminescence, 26 p. (**15**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of t. magnetic balance of Hughes, 12 p. (**36**, 1884). — Electrodeposition of alloys & t. electromotive forces of metals in cyanide solutions, 2 p. (**42**, 1887). — Cause of t. differences in Lichtenberg's dustfigures, 1 p. (**58**, 1895).

Paris, C. R.: Les rayons X, 3 p. (**122**, 1896).

Phil. Mag.: New insulating support, 1 p. — Adjustment of resist.-coils, 5 p. — Modified resist.-balance, 3 p. (**17**, 1884). — Law of t. electromagnet & t. law of t. dynamo (auch

Exner Rep., **22**), 9 p. — New polarizing prisms, 5 p. (**21**, 1886). — Mode of maintain. tuning forks by electricity, 4 p. — Further notes on t. formulae of t. electromagnet & t. equat. of t. dynamo, 10 p. (**22**, id.). — Arc-lamp suitable to be used with the Duboscq lantern, 5 p. (**23**, 1887). — Twin prisms for polarimeters, 4 p. (**24**, id.). — Price of t. factor of safety in t. materials for lightning-rods, 2 p. — Modified water-dropping influence-machine, 2 p. (**25**, 1888). — Formulae of Bernoulli & of Haecker for the lifting-power of magnets, 3 p. — Continuous-current transformers, 5 p. — Condit. of self-excitat. in a dynamo machine, 6 p. (**26**, id.). — Geometr. optics, 16 p. (**28**, 1889). — Use of fluor-spar in optical instrum., 3 p. (**31**, 1891). — Mirrors of magnetism (m. Miles Walker), 12 p. — Neglected experim. of Ampère, 8 p. (**39**, 1895). — Hyperphosphorescence, 4 p. — Experim. with Röntgen's rays, 5 p. (**42**, 1896). — Obliquely-crossed cylindrical lenses, 8 p. (**49**, 1900).

Thompson, Claude Metford. — M. A. 1880 Cantab; D. Sc. 1881 London; seit 1883 Prof. d. Chemie am Univers.-Coll. in Cardiff, England (Orig. 1904),

geb. 1855, Nov. 14, Bridgwater.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of potassium on tetralkylammonium iodides (mit J. Tudor Cundall), 4 p. (**53**, 1888).

Siehe C. R. Alder Wright.

Thompson, Edward Payson. — A. B. & A. M. Monmouth, Ill.; Prof. der Math.: 1880 am Geneva College, 1891 am Westminster Coll., Penn., seit 1893 an d. Miami Univers. in Oxford, Ohio (Orig. 1904),

geb. 1858, Mai 4, Ross Grove, Ill.

Qualitat. Analysis (papyrographisch), 80 p., New Wilmington, Pa., 1892. — Hundred problems in mathematical physics, 52 p., Oxford, Ohio, 1900.

Thompson, Joseph Osgood. — A. B.; Dr. phil. 1891 Strassburg; stud. 1888—91 in Strassburg; Instructor für Math. am Amherst College, 1891 Instructor f. Physik am Haverford College; seit 1894 Assoc.-Prof. d. Physik am Amherst College, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1863, Juli 29, Weymouth, Mass.

Nichols, Physical Review: Fatigue in t. elasticity of stretching, 5 p. (**1**, 1893). — Period and logarithmic decrement of a continuously vibrating wire, 11 p. (**8**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Law of elastic lengthening, 18 p. (**43**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Gesetz der elastischen Dehnung, 22 p. (**44**, 1891).

Thompson, Henry Dallas. — AB 1885 & D. Sc. 1889 Princeton; Dr. phil. 1892 Göttingen; 1886—87 Fellow f. Math. an d. Johns Hopkins Univ., seit 1887 Prof. d. Math. an d. Univ. Princeton, New Jersey, Amer. (Orig. 1904),

geb. 1864, Aug. 24, Metuchen, N. Jersey.

Uebers.: Euclid (mit H. B. Fine), 82 p., 8°, Princeton, 1891. — Elementary solid geometry & mensuration, 199 p., 8°, N. York, 1896.

Amer. J. Math.: Pencils of Conics, 4 p. (**9**, 1887). — Hyperellipt. Schnittsysteme & Zusammenordn. d. algebr. & transcendent. Theta-characteristiken, 32 p. (**15**, 1893). — Simple pairs of parallel W-surfaces, 8 p. (**24**, 1901).

Thoms, George. — Dr. oec. 1892 Dorpat; stud. 1864—66 in Dorpat, 1867 in Heidelberg, 1867—68 in Berlin & 1868 in Bonn; seit 1872 Vorstand d. Versuchsstat. am Polytechn. zu Riga, zugleich seit 1873 Docent & seit 1878 auch Prof. für Agricultur-, Thier-Chemie & landw. Versuchswesen (Orig. 1902),

geb. 1843, Febr. 12 (A. St.), Riga,
† 1902, Nov. 2 (A. St.), Riga.

Die landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Polytechn. zu Riga, I—X, 1872—1900, 2401 p., gr. 8°, Riga, 1875—1901. — Zur Werthschätzung d. Ackererden auf natur-wissensch.-statist. Grundlage. I: Ergebn. einer Probe-Agrar-(Phosphorsäure) Enquête (Diss.) 88 p., 8°, Dorpat, 1888 (nicht im Buchhandel). — II: 284 Bodenanalysen, im Interesse einer 47 Landgüter des Dorpater Kreises umfass. Agrar-(Phosphorsäure) Enqête (Diss.), 122 p. gr. 4°, Dorpat & Riga, 1892. — III: Analysen v. 234 Bodenproben, welche 32 Landgütern gelegentl. der in d. Jahren 1893—95 ausgef. Kurländ. Enquête-Reisen unternommen wur-den, 115 p., 4°, Riga, 1900.

Nobbes, Landw. Versuchsstat.: Beitr. z. Kenntn. d. Teakholzes (Tectonia grandis), 14 p. (**23**, 1872). — Analyse v. Concretionen aus einem Geschwür an einem Johanniskäfer, 1 p. (**24**, 1880). — Wie ist der hohe Gehalt an Eisen resp. Eisenoxyd in d. Asche v. Trapa natan. zu erklären, 7 p. (**49**).

Riga, Techn. Ver., Notiz-Blatt: Luftbeschaff. in d. Schulräumen d. Riga'schen Stadtschulen 13 p. (1874).

Ferner zahlr. Berichte der landw.-chem. Versuchs- & Samen-Controll-Station am Poly-techn. in Riga von 1875—1901 über Dünger-Controlle & Aufsätze über and. landw. Fragen.

Thoms, Hermann Friedrich Maria — Dr. chem. 1886 Erlangen; 1885—86 Assist. am agricultur-chem. Inst. in Jena 1886—89 Verwalter d. Grossh. Hofapo-

theke in Weimar; 1889 Labor.-Chef der chem. Fabrik J. D. Riedel in Berlin; 1893 Redacteur d. Apoth. Ztg. 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. Univers. Berlin, Leiter des pharmaceut. Inst. d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, März 20, Neustrelitz.

General-Verzeichn. d. Jahrgänge d. Archivs d. Pharmacie 1858—73, 392 p., Halle a. S., 1886. — Weidinger's Waarenlexikon d. chem. Industrie (m. Hanauseck, Moeller & Thümmel), 1000 p., Leipzig, 1892. — Schule der Pharmacie. A. Chemischer Theil, 444 p., Berlin, 1893, 3. Ed., 520 p., 1902; B. Waarenkunde (mit Holfert), 373 p., ib. 1894, 2. Ed., 391 p., 1899. — Die Arzneimittel d. organ. Chemie, 174 p., Berlin, 1894, 2. Ed., 157 p., 1897. — Grundzüge d. Nahrungsmittelchemie (mit E. Gilg), 415 p., Leipzig, 1899. — Ca. 400 Artikel in Realencyklopädie der Pharmacie, Band 1—10, Wien, 1886—91. — Redig. mit J. Moeller die 2. Ed. der Realencyklopädie der Pharmacie, 2 Bände erschienen.

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile d. Wurzel v. Ononis spinosa L., 11 p. — Phytosterine, 4 p. (**235**, 1897). — Cinnamein oder Perubalsamöl, 14 p. (**237**, 1899). — Telfairiaöl, 10 p. — Undecylensäure (m. G. Fendler), 9 p. (**238**, 1900). — Destill. d. Ricinusöles (mit Fendler), 3 p. (**239**, 1901). — Deriv. d. Safrols (mit A. Biltz), 9 p. — Phenoläther b. Zn-staubdestill., 4 p. — Aeth. Lorbeeröl (mit Molle), 16 p. — Reduct. d. Cineols (m. Molle), 12 p. — Maticoöl, 16 p. (**242**, 1904).

Chem. Zeitg.: Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches, 4 p. (**28**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zinkchloridammoniak, 2 p. (**20**, 1887). — Kalmuswurzel, 9 p. (**21**, 1888). — Onocerin, 7 p. (**29**, 1896). — Choin & Trigonellin in Strophanthus-Samen; Darstell. v. Strophantin, 6 p. — Mandragorin (m. M. Wentzel), 6 p. (**31**, 1898). — Bestandtheile des Calmusöles (mit R. Beckstroem), 2 p. — Basen d. Mandragorawurzel (m. M. Wentzel), 3 p. — Neuer Trockenkasten, 2 p. (**34**, 1901). — Calameon des Calmusöles (mit Beckström), 3 p. — Deriv. d. Dihydroasarons & Dihydromethyleugenols (mit Herzog & Zernik), 9 p. — Apiol, 7 p. — Myristicin, 6 p. — Phenoläther aus Petersilienöl, 5 p. — Schüttelschiessofen, 2 p. — Wasserabspalt. aus hochmolecul. Alkoholen, 7 p. — Amino-2-undekan & -nonan (mit Mannich), 2 p. — Neue Verbind. v. Typus d. Mesityloxyds (mit Mannich), 3 p. (**36**, 1903).

Deut. Pharm. Ges. Ber.: Einige Synthesen mit o-Nitrobenzoylchlorid, 6 p. (**2**, 1892). — Dulcin, 13 p. (**3**, 1893). — Laktophenin, 9 p. — Aether pro narcosi, 12 p. (**4**, 1894). — Yohimbin, 5 p. — Methylenharnstoff, 1 p. (**7**, 1897). — Perubalsam, 18 p. (**8**, 1898). — Rauchprodukte des Tabaks, 13 p. (**10**, 1900). — Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles, 17 p. — Myristicinsäure aus den Samen von Virola venez., 2 p. (**11**, 1901). — Krystallisirter Körper aus Cordia excelsa, 3 p. — Krystallisirter Körper aus Salacia fluminensis, 1 p. (**12**, 1902). — Werthbestimmung der narkotischen Extracte, 11 p. (**13**, 1903). — Die Strophanthusfrage vom chemischen Standpunkt, 16 p. (**14**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Bitterstoff der Calmuswurzel, Entgegnung, 3 p. (**242**, 1887).

II.III **Thomsen,** Hans Peter Jórgen Julius. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala & Dr. med. hon. 1879 Kopenhagen; 1866—91 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Kopenhagen; 1883—92 Director d. Polytechn.; seit 1888 Präsident der Vidensk. Selsk. (Orig. 1904),

geb. 1826, Febr. 16, Kopenhagen.

Schrieb noch: Thermochem. Untersuchungen, I—IV, 2019 p. & 11 t., Leipzig, 1882—86.

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculargewicht des flüss. H_2O, 1 p. — Constitut. des Thiophens, 1 p. (**18**, 1885). — Vermeintl. Einfluss d. mehrfachen Beding. auf die Molecularrefract. der Kohlenwasserstoffe, 6 p. — Constitut. d. Benzols, 6 p. (**19**, 1886). — Ueber Hrn. G. A. Hagemann's krit. Bem. zur Aviditätsformel, 3 p. — Verbrennungswärme organ. Körper, 1 p. (**20**, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkninger ved Fremlaeggelsen i Selskabet af »Thermochemische Untersuch.«, 4 p. (1885). — Om Benzolmolekulets, Konstitution, 7 p. (1886). — Experim. Undersøgelser til Bestemmelse af Forholdet imellem Iltens & Brintens Atomvaegt, 13 p. — Om den sandsynligste Størrelse af Atomvaegtene for de af Stas uodersøgte Grundstoffer, 13 p. (1893). — Nogle Traek af de fysiske Videnskabers Historie fra Slutningen af det 18 de Aarhundrede. I Anledning af 100-Aarsdagen efter den franske Naturforskers Lavoisiers Død, 10 p. — Undersøgelser over, hvorvidt Hypothesen om Materiens Enhed kan bringes i Samklang med Theorien om Atomernes relative Vaegt, 16 p. — Relation remarquable entre les poids atom. des éléments chimiques. Poids atom. rationnels, 18 p. (1894). — Classificat. des corps simples, 4 p. — Om den sandsynlige Forekomst af en Gruppe uvirksomme Grundstoffer, 6 p. — Experimentale undersøgelser over Forholdet imellem Atomvaegten for Ilt & Brint, 17 p. — Experimentale undersøgelser over Brintens & Iltens Taethed, 14 p. (1895). — Undersøgelser over Atomvaegten for Al, 7 p. (1897). — Om Adskillelse af en naturlig Heliumforbindelse under Lys-og Varmeudvikling, 4 p. — En Transformator af elektr. Strømme, 14 p. (1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Systemat. Grupp. d. chem. Elem., 4 p. — Muthmassl. Gruppe inact. Elem., 5 p. (**9**, 1895). — Farbe d. Ionen als Funct. d. Atomgew., 1 p. (**10**, id.), — Atomgewichtsverhältn. zw. O & H, 17 p. (**11**, 1896). — Die Dichte d. H & d. O, 15 p. (**12**, id.). — Atomgewicht des Al, 7 p. (**15**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verbrennungswärme d. Benzols, 4 p. (Entgegn. von F. Stohmann, 8 p.) (**33**, 1886). — Replik an F. Stohmann, 1 p. (Schlusswort v. Stohmann m. Thomsen, 1 p.) (**34**, id.). — Reaction zw. Au & Cl. Darstell. d. Verbind. Au_2Cl_4, 3 p. (**37**, 1888). — Zersetzbark. d. Alkali enthalt. Lös. d. unterchloriger Säure, 2 p. (**59**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbrennungswärme organ. Verbind. & ihre Constitution, 23 p. (**1** & **7**, 1887 & 91). — Bildungswärme der Hg-Verbind., 2 p. (**2**, 1888). — Thermochem. d. Hydrazins & d. Hydroxylamins, 3 p. (**9**, 1892). — [Experim.] Untersuch. z. Feststell. d. Verhältn. zw. d. Atomgew. d. O & H, 9 & 10 p. (**13**, 1894). — Abtrenn. v. Helium aus einer natürl. Verbind. unter starker Licht- & Wärmeentwickel., 3 p. (**25**, 1898). — Neues thermochem. Gesetz (m. F. W. Clarkes), 7 p. (**43**, 1903).

III **Thomsen,** Thomas Gottfried. — Bruder d. Vorigen; bis 1884 Assist. am chem. Labor. d. Univ. Kopenhagen, stud. dann bis 1888 Theol.; cand. theol., 1888 Prediger in Norup, Fünen, 1896 Prediger in Randers, Jütland (vom Bruder),

geb. 1841, Oct. 10, Kopenhagen,
† 1901, Sept. 27, Randers.

Schrieb noch in:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Gleichgewichtsverhältn. in wässer. Lösungen, 19 p. (**32**, 1885). — Exist. d. sauren Salze & d. Doppelsalze in wässer. Lös., 17 p. (**34**, 1886). — Einwirk. v. Natron auf normale Na-Salze, 16 p. (**35**, 1887).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Undersøgelser over Ligevaegtsforhold i vandige Opløsninger, 21 p. (1884). — Tilstedevaerelsen af sure Salte & Dobbeltsalte i vandig Opløsning. Indvirkning af Natron paa nogle normale Natriumsalte, 35 p. (1885).

III **Thomson,** James. — M. A. Glasgow; Prof. d. angew. Mechanik an der Univers. Glasgow; 1877 F. R. S. (GJE),

geb. 1822, Febr. 16, Belfast,
† 1892, Mai 8, Glasgow.

Schrieb noch in:

Astr. Month. Not.: Transit of Mercury, 4 p. (**55**, 1895).

Brit. Ass. Rep.: Whirlwinds & waterspouts, 3 p. (1884).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture: Grand currents of atmosph. circulat., 32 p. (**183**, 1892).

Phil. Mag.: Flux & reflux of water in open channels or in pipes or other ducts, 3 p. (**26**, 1888).

III **Thomson,** Sir William, seit 1892 **Lord Kelvin.** — Bruder d. Vorigen; mehrfach Dr. hon.; seit 1846 Prof. der Physik an d. Univ. Glasgow (Orig. 1904),

geb. 1824, Juni 26, Belfast.

Schrieb noch: James Watt, oration delivere in t. Univ. of Glasgow on t. commem. of i ninth jubilee, 122 p., Glasgow, 1901.

Acta math.: Division of space with minin partitional area, 14 p. (**11**, 1888).

Brit. Ass. Rep.: Steps toward a kinetic theor of matter, 9 p. — Gyrostatic working mod of t. magnetic compas, 3 p. (1884). — Cons gravitational instrum. for measur. electric cur & potent., 1 p. (1885). — Vortex theory of luminifer. aether. (On t. propagat. of lamin motion through a turbulently moving invisc liqu.), 10 p. (1887). — Simple hypothesis f electro-magnetic induct. of incomplete circuit with consequ. equat. of electric motion fixed homogen. or heterogen. solid matter, 3 — Five applicat. of Fourier's law of diffusio illustrated by a diagram of curves with a sol. numer. values, 3 p. (1888). — Boscovich theory, 3 p. (1889). — Alternate currents parallel conductors of homogen. or heteroge subst., 4 p. — Anti-effective copper in parall conductors or in coiled conductors for alterna currents, 4 p. — Method of determining absol. measure the magnetic susceptibility diamagnetic & feebly magnetic solids, 1 (1890). — Graphic solut. of dynam. prob 4 p. — Reduct. of every probl. of 2 freedor in conservative dynamics, to the drawing geodetic lines on a surf. of given speci curvat., 1 p. (1892). — Prelimin.[1] experim. f comparing the discharge of a Leyden J through differ. branches of a divided chann 2 p. (1894). — Electrificat.[1] & diselectrific of air & other gases, 3 p. (1895). — Measur ment of electric currents through air at di densities down to one five-millionth of t density of ordinary air, 1 p. — Molecul dynamics of H, O, ozone, H_2O_2, vapour water, liquid water, ice, & quartz crystal, 2 (1896). — Dynam. theory of refract., disper & anomalous dispersion, 2 p. (1898).

Chicago, Astrophys. Journal: Applicat. of Se meier's dynamical theory to t. dark lines I D_2, produced by sodium vapor, 6 p. (**9**, 189

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Stability & sm oscillation of a perfect liquid full of nea straight coreless vortices, 2 p. (**1**, 1891).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Motion of a quid within an ellipsoidal hollow, 8 p. (1 1886). — Front & rear of a free processi of waves in deep water, 8 p. — Equilibri of a gas under its own gravitat. only, 7 p. Stability of fluid motion, 6 p. — Rectilineal n tion of viscous fluid betw. 2 parallel plan 9 p. (**14**, 1887). — Cauchy's & Green's d trine of extraneous force to explain dynar cally Fresnel's kinematics of double refra 12 p. (**15**, 1888). — Molec. constitut. of matt 32 p. (**16**, 1889). — Mechanism for the c stitut. of ether, 5 p. — Accidental illustr of the effective ohmic resist. to a transi electric curr. through a steel bar, 11 p. (1 1890). — Electr.[2] propert. of fumes proceedi from flames & burning charcoal, 10 p. — motic press. against an ideal semi-permea

membrane, 3 p. — Experim.[3,4] on t. electr. phenom. produced in gases by Röntgen rays, by ultra violet light, & by uranium, 36 p. — Differential method for measuring differ. of vapour press. of liqu. at one temper. & at differ. temper., 4 p. (**21**, 1897). — Leakage[2] fr. electrified metal plates & points placed above & below uninsulated flames, 9 p. — Thermodynamics of volta-contact electric., 8 p. — Thermodynamics founded on motivity & energy, 5 p. — Electric equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 3 p. — Reflex. & Refract. of solitary plane waves at a plane interface betw. two isotropic elastic mediums-fluid, solid or ether, 13 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na-vapour, 9 p. — Magnetism & molec. rotat., 5 p. (**22**, 1899). — Motion produced in an infinite elastic solid by the motion through the space occupied by it of a body acting on it only by attraction or repulsion, 18 p. (**23**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Elektr. Maasseinh., 19 p. (**20**, 1884). — Grösse d. Atome, 34 p. — Fortschritt in Bezug auf e. kinet. Theorie d. Materie, 17 p. (**21**, 1885). — Gleichgew. e. Gases unter d. blossen Einfl. seiner eig. Schwere, 7 p. — Bild. kernloser Wirbel durch d. Beweg. e. festen Körpers in e. reibungslosen, incompressiblen Flüssigkeit, 3 p. (**23**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Aepinus atomized, 28 p. (**6**, 1901).

London, Ph. Trans.: Electrificat.[1,2] of air, of vapour of water, & of other gases, 42 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Capillary attraction, 55 p. (**11**, 1886). — The sun's heat, 21 p. (**12**, 1887). — Electrostatic measurement, 45 p. (**12**, 1889). — Electric & magnetic screening, 11 p. (**13**, 1891). — Isoperimetr. problems, 8 p. (**14**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Waves produced by a single impulse in water or in a dispersive medium, 3 p. — Formation of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompressible fluid, 3 p. (**42**, 1887). — Electrostatic screening by gratings, nets or perforated sheets of conducting material, 13 p. — Variational electric & magnetic screening, 6 p. (**49**, 1891). — Some test gases for the Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distrib. of energy, 9 p. — Instability of periodic motion, 6 p. (**50**, id.). — Decisive test-case disproving t. Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distrib. of kinetic energy, 2 p. (**51**, 1892). — New form of air leyden, with applicat. to the measurem. of small electrostatic capac., 5 p. — Veloc. of Crookes' cathode stream, 2 p. (**52**, id.). — Elastic. of a crystal according to Boscovich, 16 p. (**54**, 1893). — Homogen. divis. of space, 16 p. (**55**, 1894). — Electrificat.[2] of air, 10 p. (**56**, id.). — Electrificat.[1,2] of air & other gases by bubbling through water & other liqu., 11 p. — Diselectrificat.[1,2] of air, 3 p. (**57**, 1895). — Temper. variat. of t. thermal conductivity of rocks, 5 p. (**58**, 1895). — Generat. of longitud. waves in ether, 4 p. — On Blythswood's paper, 1 p. (**59**, 1896).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Properties of glass, 11 p. (**2**, 1889). — Action[6] of diff. metals, metallic salts, acids, & oxidising agents on india-rubber, 16 p. (**4**, 1891).

Paris, C. R.: Tactique molécul. de la macle artific. du spath d'Islande produite par Baumhauer au moyen d'un couteau, 4 p. — Équilibre des atomes & l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matière, 4 p. — Constitut. gyrostat. adynam. pour l'éther, 2 p. (**109**, 1889). — Théorie de la pyro-électric. & de la piézo-electricité, 9 p. (**117**, 1893).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mouvem. d'un solide élast. traversé par un corps agissant sur lui par attraction ou répulsion, 22 p. (1900).

Phil. Mag.: Stationary waves in flowing water, 5, 8 & 13 p. (**22**, 1886). — Stationary waves on the surf. produced by equidistant ridges on t. bottom, 6 p. — Front & rear of a free procession of waves in deep water, 8 p. — Waves produced by a single impulse in water, or in a dispersive medium, 3 p. — Format. of coreless vortices by t. motion of a solid through an inviscid incompress. fluid, 2 p. — Equilibr. of a gas under its own gravitation only, 6 p. — Stability of steady & of periodic fluid motion, 6 p. — Max. & min. energy in vortex motion, 11 p. (**23**, 1887). — Rectilinear motion of viscous fluid betw. two parallel planes, 8 p. — Broad river flowing down an inclined plane bed, 6 p. — Propagat. of laminar motion through a turbulently moving inviscid liquid, 12 p. — Division of space with min. partitional area, 11 p. — Applicat. of t. deci-ampere, or t. centi-ampere balance to t. determinat. of t. electromotive forces of voltaic cells, 3 p. (**24**, id.). — Cauchy's & Green's doctrine of extraneous force to explain dynamically Fresnel's kinematics of double refract., 13 p. (**25**, 1888). — Reflexion & refract. of light, 12 & 2 p. (**26**, id.). — Time-integr. of a transient electromagnetically induced current, 4 p. (**29**, 1890). — Periodic motion of a finite conservative system, 8 p. — Theorem in plane kinetic trigonometry suggested by Gauss's theorem of curvatura integra, 2 p. — Instability of periodic motion, being a continuat. of article on periodic motion of a finite conservative system, 6 p. (**32**, 1891). — Kinetic theory of the dissipat. of energy, 8 p. — Decisive test-case disproving the Maxwell-Boltzmann doctrine regarding distribut. of kinetic energy, 2 p. (**33**, 1892). — Graphic solut. of dynam. probl., 5 p. (**34**, id.). — Electric[3,4] equilibr. betw. uranium & an insulated metal in its neighbourhood, 1 p. (**45**, 1898). — Contact-electricity* of metals, 38 p. — Continuity** in undulatory theory of condensational-rarefactional waves in gases, liquids & solids, of distortional waves in solids, of electric waves in all subst. capable of transmitting them, & of radiant heat, visible light, ultra-violet light, 6 p. (**46**, id.). — Age of t. Earth as an abode fitted for life, 24 p. — Reflex. & refract. of solitary plane

waves at a plane interface betw. 2 isotropic elastic mediums-fluid, solid, or ether, 12 p. — Applicat. of Sellmeier's dynamical theory to t. dark lines D_1, D_2 produced by Na-vapour, 6 p. (**47**). — Applicat. of force within a limited space, required to produce spherical solitary waves, or trains of periodic waves, of both species, equivoluminal & irrotational, in an elastic solid, 14, 9 & 5 p. (**47** & **48**, 1899). — Magnetism & molecular rotation, 4 p. (**48**, id.).

Mit: [1] Alexander Galt; [2] Magnus Maclean, [3] J. Carruthers Beattie; [4] M. Smoluchowski de Smolan; [5] J. R. Erskine Murray; [6] Frederick Lewis. — Auch: * Roy. Inst. Proc.; ** Brit. Ass. Rep.

Thomson, John Millar. — LL. D Glasgow; Honor. Fellow des King's Coll. & Queen's Coll. in London; am King's Coll.: 1871 Assist., 1879 Sen. Demonstrator; 1880—87 Prof. d. Chemie am Queen's Coll., 1883—97 Hon. Secret. der Chem. Soc., 1900—03 Präsid. d. Instit. of Chemistry of Gr. Brit. & Irel. (Orig. 1904),

geb. 1849, März 7, Glasgow.

Brit. Ass. Rep.: Report on double compounds of Ni & Co, 6 p. (1877). — Act. of component salts as nuclei on supersaturated solut. of comp. salts, 4 p. (1882). — Adoption of t. metric system of weights & measures in Great Britain, 1 p. (1884).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Appearance & chem. constit. of ancient glass found in t. island of Cyprus, 4 p. (**7**, 1871).

London, Chem. Soc. J.: Action of isomorphous salts in exciting the crystallis. of supersatur. solut. of each other, 10 p. (**35**, 1879). — Crystallization fr. supersatur. solut. of comp. salts (mit W. P. Bloxam), 9 p. (**41**, 1882).

London, Roy. Inst. Proc.: Suspended crystallisation, 9 p. (**11**, 1886).

[III]**Thomson,** Joseph John. — M. A., Sc. D. Dublin; in Cambridge: 1880 Fellow, 1883 Lecturer am Trinity Coll., 1884 Cavendish-Prof. d. Exper.-Physik, erhielt d. Kön. Med., 1894 Präsident d. Cambr. Philos. Soc., 1884 FRS (WW),

geb. 1857, Dec. 18, bei Manchester.

Schrieb noch: Motion of vortex rings, London, 1884. — Applic. of dynamics to physics & chemistry, ib. 1886. — Recent Researches in electric. & magnetism, ib. 1892. — Elem. of t. math. theory of electr. & magnetism, 2. Ed., ib. 1895 (auch russ. v. A. J. Sadowsky, 399 p., St. Petersburg, 1901).

Brit. Ass. Rep.: Report on electrical theories, 59 p. (1885). — Connect. betw. chem. combinat. & t. discharge of electricity through gases, 11 p. (1894).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Rotat. of t. plane of polarizat. of light by a moving medium, 4 p. — Experim. on t. electric discharge in an uniform electric field; considerat. about t. passage of electric. through gases, 19 p. (**5**, 1886). — Experim. on t. magnetizat. of iron rods (mit H. F. Newall), 6 p. — Effect of surf. tension chem. action (mit J. Monckman), 4 p. — Applicat. of t. theory of t. transmission of alternat. currents along a wire to t. telephone, 4 p. — Effect of press. & temper. on t. electric strength of gases, 4 p. (**6**, 1889). — Method of comparing t. conductiv. of badly conducting subst. for rapidly alternat. curr., 11 p. (**8**, 1895). — Longitud. electric waves, & Röntgen's X rays, 12 p. — Leakage of electric. through dielectrics traversed by Röntgen rays (mit J. A. Mc Clelland), 15 p. — Cathode rays, 1 p. — Chemical effect produced by t. impact of cathode rays (mit S. Skinner), 1 p. — Effect of Zn & other metals on a photographic plate, 1 p. — Diffuse reflection of Röntgen rays, 5 p. (**9**, 1898). — Connect. betw. t. chemical composit. of a gas & t. ionizat. produced in it by Röntgen rays, 4 p. — The motion of a charged ion in a magnetic field, 3 p. — Conductiv. of gases exposed to Entladungsstrahlen, 4 p. (**10**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: View of t. constitut. of a luminous gas, suggested by Lorentz's theory of dispersion, 2 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Décharge de l'électric. produite par les ray. de Röntgen; effets produits par ces ray. sur les diélectr. qu'ils traversent, 3 p. (**5**, 1896).

London, Math. Soc. Proc.: Electr. oscillat. & t. effects produced by t. motion of an electrified sphere, 22 p. (**15**, 1884). — Electr. oscillat. on cylindr. conductors, 1 & 19 p. (**17**, 1886). — Electr. oscillat., 30 p. (**19**, 1888).

London, Ph. Trans.: Applicat. of dynamical principles to phys. phenom., 92 p. (**176** & **178**, 1885 & 87). — Determinat. of "*v*" (mit G. F. C. Searle), 40 p. (**181**, 1890).

London, Roy. Inst. Proc.: Electric discharge through gases, 9 p. (**14**, 1894). — Cathode rays, 14 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Vortex ring theory of gases. Law of t. distrib. of energy among t. molec., 14 p. — Format. of vortex rings by drops falling into liquids (mit H. F. Newall), 19 p. (**39**, 1885). — Effect produced by t. passage of an electric disch. through pure N (mit R. Threlfall), 11 p. — Exper. on t. production of Ozone (mit R. Threlfall), 3 p. (**40**, 1886). — Rate at which electr. leaks through liquids which are bad conductors of electr. (mit H. F. Newall), 19 p. (**42**, 1887). — Resist. of electrolytes to t. passage of very rapidly alternat. curr., 21 p. (**45**, 1889). — Effect produced by conductors in t. neighbourhood of a wire on t. rate of propag. of electr. disturb. along it, 13 p. — Specific induct. capac. of dielectr., 4 p. (**46**, id.). — Rate of propagat. of t. luminous discharge of electric. through a rarefied gas, 16 p. (**49**, 1891). — Appear. of beams of light, seen as if emanating from candle or lamp flames, 5 p. (**52**, 1892). — Electrolysis of steam, 20 p. (**53**, 1893). — Electrolysis of gases, 13 p. (**58**, 1895). — Dis-

charge of electricity produced by t. Röntgen rays; effects produc. by these rays on dielectrics, 2 p. (**59**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Indicat. relat. à la constitut. de la matière fournis par les rech. récentes sur le passage de l'électric. à travers les gaz, 14 p. (1900).

Phil. Mag.: Chem. combinat. of gases, 35 p. (**18**, 1884). — Reply to Wilhelm Ostwald's criticism on his paper »Chemical combinat. of gases«, 2 p. (**23**, 1887). — Magnetic effects produced by motion in t. electric field, 13 p. (**28**, 1889). — Passage of electricity through hot gases, 9 & 8 p. (**29**, 1890). — Experim. on t. veloc. of transmiss. of electric disturb.; applicat. to t. theory of t. striated discharge through gases, 11 p. (**30**, id.). — Conductiv. of hot gases, 1 p. — Illustrat. of t. prop. of t. electric field by means of tubes of electrostatic induction, 23 p. (**31**, 1891). — Discharge of electric. through exhausted tubes without electrodes, 16 & 19 p. (**32**, id.). — Relat. betw. t. atom & t. charge of electric. carried by it, 33 p. (**40**, 1895). — Passage of electricity through gases exposed to Röntgen rays (mit E. Rutherford), 15 p. (**42**, 1896). — Cathode rays, 24 p. (**44**, 1897). — Theory of t. connex. betw. cathode & Röntgen rays, 11 p. (**45**, 1898). — Mechan. forces acting on a piece of iron carrying an electric curr., 2 p. — Charge of electric. carried by t. ions produced by Röntgen rays, 17 p. (**46**, id.). — Theory of t. conduct. of electric. through gases by charged ions, 16 p. — Note on Sutherland's paper on t. cathode rays, 2 p. (**47**, 1899). — The masses of t. ions in gases at low pressures, 20 p. (**48**, id.). — Morris Aireys paper on electrolytic conduct. in gases, 1 p. (**49**, 1900). — The genesis of t. ions in t. discharge of electric. through gases, 5 p. (**50**, id.). — On a kind of easily absorbed radiat. produced by t. impact of slowly moving cathode rays; theory of t. negative glow, t. dark space, & t. posit. column, 16 p. — The conductiv. produced in gases by t. motion of negativ. charged ions, 29 p. — Conductiv. produced in H & CO_2 by the motion of negativ. charged ions (mit P. J. Kirkby), 12 p. (**1**, id.).

III **Thorpe,** Thomas Edward. — Sc. D. Dublin, LL. D. Glasgow, D. Sc. Vict. Univ., Ph. D. Heidelb.; Fellow d. Univ. London, Prof. 1885 am Royal Coll. in London; Präsid. d. Chem. Soc., 1899 »Foreign Secretary« d. Roy. Soc., 1894 ihr Vice-Präsident, Präsident der Chem. Ind. Soc., seit 1894 Director des Governm. Laborat. in London (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 8, bei Manchester.

Schrieb noch: Dictionary in applied Chimistry, 3 Vol., London, 1890. — Qualit. analysis & laborat. practice, 8. Ed., 12°, ib. 1894. — Essays in historical Chemistry, ib. 1894. — Inorganic Chemistry, 2 Vol., 2. Ed., ib. 1896. — Humphrey Davy, poet & philosopher, 240 p., ib. 1896; 2. Ed. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Atomgew.[1] d. Au, 3 p. (**20**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: The fat of the egg of t. common fowl, 7 p. (**6**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Crit. temp. of Heptane, 2 p. — Crit. temp. & expans. of liquids, 9 p. (**45**, 1884). — Atomic weight of Ti, 24 p. — Sulphides of Ti, 2 p. (**47**, 1885). — Format. of titaneous chloride, 1 p. — PO_4,[1] 6 p. (**49**, 1886). — Morindin[2] & morindon, 6 p. — Atomic[3] weight of Au, 13 p. — Atomic[3] weight of Si, 3 p. (**51**, 1887). — Morindon,[5] 4 p. — MnO_3,[6] 7 p. — Chatard's[6] method for t. estimat. of small quantit. of Mn, 2 p. — Vapour-density[6] of hydrofluoric acid, 1 p. — Potilizin's law, 3 p. — Thiophosphoryl[7] fluoride, 1 p. (**53**, 1888). — Vapour-density[6] of hydrogen fluoride, 21 p. — Decomposit. of carbon disulphide by shock, 3 p. — Thiophosphoryl[7] fluoride, 17 p. — Phosphoryl[6] trifluoride, 1 p. (**55**, 1889). — Frangulin,[8] 12 p. (**57**). — Phosphorous[1] oxide, 29 p. (**57** & **59**). — Diethylphosphorous[9] acid, 2 p. (**57**, 1890). — Frangulin,[10] 9 p. — Lecture experim. to illustrate t. phenom. of coal dust explos., 6 p. — Fluorosulphonic[11] acid, 4 p. — Interact.[12] of J & K-chlorate, 1 p. (**61**, 1892). — Determinat. of t. thermal expansion of liquids, 11 p. — Thermal[13] expansion & specific volumes of cert. paraffins & paraffin derivatives, 19 p. — Kopp memorial lecture. The life work of Hermann Kopp, 40 p. (**63**, 1893). — Mineral waters of Cheltenham, 10 p. — Supposed[7] relat. betw. t. solubility of a gas & t. viscosity of its solvent, 6 p. (**65**, 1894). — Viscosity[7] of mixtures of miscible liquids, 15 p. — So-called hydrates of isopropylic alcohol, 5 p. (**71**, 1897). — Victor Meyer, mem. lect., 38 p. (**77**, 1900). — Lead[14] silicates in relat. to pottery manufacture, 16 p. — Occurr.[15] of paraffins in the leaf of tobacco, 5 p. (**79**, 1901). — Taxine,[16] 9 p. (**81**, 1902). — Methylalcohol,[15] 6 p. (**85**, 1904).

London, Ph. Trans.: Bakerian lecture. Relations[7] betw. t. viscosity (internal friction) of liquids & their chem. nature, 52 p. (**185** & **189**, 1895 & 97).

London, Roy. Inst. Proc.: Glow of P, 5 p. (**13**, 1890). — The recent solar eclipse, 8 p. (**14**, 1893). — Recent results of Phys.-Chem. Inquiry, 19 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Atomic Weight of Titanium, 4 p. (**36**, 1883). — Magn. Inclin., Force & Declin. in t. Caribee Isl., West Indies, 3 p. (**45**, 1889). — Magn.[17] Obs. in Senegambia, 1 p. (**54**, 1893).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Phosphoroxysulfid,[1] 5 p. — Phänomen v. Kohlenstaub-Explosionen, 17 p. (**1**, 1892). — Fluorsulfonsäure,[11] 4 p. (**3**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reibung v. Flüssigk. & ihre chem. Natur, 22 p. (**14**, 1894).

Mit: [1] E. Tutton; [2] T. H. Greenhall; [3] A. P. Laurie; [4] J. W. Young; [5] H. J. Smith; [6] F. J. Hambly; [7] J. W. Rodger; [8] H. H. Robinson; [9] Barker North; [10] A. K. Miller; [11] Walter Kirman; [12] George

H. Perry; [13] Lionel M. Jones; [14] Charles Simmonds; [15] John Holmes; [16] Stubbs; [17] P. L. Gray.

Siehe W. de W. Abney & A. W. Rücker.

Thorpe, Jocelyn Field. — Dr. phil. 1896 Heidelberg; stud. 1890—93 am Roy. Coll. in London, 1893—96 in Heidelb.; seit 1896 Lecturer für organ. Chemie an d. Victoria-Univ. in Manchester (Orig. 1904),

geb. 1872, Dec. 1, London.

London, Ch. Soc. Trans.: Cis- & trans-β-phenylbutane-$\alpha\alpha_1\alpha_2$-tricarbolic[1] acid (1899). — Constit. of ethylsodiocyanoacetate & ethylsodiomethylcyanoacetate. — Cis- & trans-$\alpha\alpha_1\beta\beta_1$-tetramethylglutaric[2] acid. — β-isopropylglutaric[1.3.4] ac. & cis- & trans-methylisopropylglutaric ac. (1900). — $\alpha\beta$-dimethylglutaric[2] ac. & separat. of cis & trans from substit. glut. ac. — Ethylcyanoacetare[5] (1903). — $\alpha\alpha$-dimethylbutane & $\beta\gamma$-tricarbolic[6] ac. etc. (1904).

Mit: [1] W. Udall; [2] W. J. Young; [3] Howles; [4] H. A. Neale; [5] F. G. P. Remsy; [6] W. H. Perkin jun.

Siehe Karl Auwers & W. H. Perkin jun.

III **Thoulet,** Marie Julien Olivier. — Dr. ès-sc.; seit 1882 Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Nancy (Orig. 1904),

geb. 1843, Febr. 6, Algier.

Schrieb noch: Cours d'océanographie, 78 p., Paris, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Étude expérimentale et considérat. générales sur l'inclinaison d. talus d. matières meubles, 31 p. (**12**, 1887). — Mesure de l'intensité d. eaux de mer, courants marins qui entourent i'île de Terre-Neuve, 48 p. (**14**, 1888).

Le Yacht, Journal de la Marine: L'exposit. de Bergen (1898). — Terminol. précise pour la désignat. d. sols sous-marins (2 Abh.) (1899). — Télégraphie sous-marine (2 Abh.) (1900).

Paris, Annales d. Mines: Analyse mécan. des sols sous-marins, 51 p. (1900).

Paris, C. R.: Méth. pour la mesure du coeff. de dilatat. cub. de subst. solides en fragm., 3 p. (**98**, 1884). — Attract. entre l. corps en dissolut. & les corps solides immergés, 6 p. (**99** & **100**). – Format. d. bancs de Terre-Neuve, 2 p. — Erosion des roches, par l'action de la mer & de la gelée, 2 p. (**103**, 1886). — Expér. synthét. sur l'abrasion des roches, 2 p. — Études expér. sur l'inclin. d. talus de matières meubles, 2 p. (**104**, 1887). — Obs. sur le Gulf-Stream, 2 p. (**105**, id.). — Solubil. de minéraux dans l'eau de mer, 4 p. (**108** & **110**). — Chaleur spécif. de l'eau de mer (m. Chevallier), 2 p. (**108**, 1889). — Dosage des sédim. fins, 2 p. (**109**, id.). — Relief & géolog. sous-lacustres du lac de Longemer, 2 p. — Distribut. d. tempér. profondes, 2 p. — Circulat. verticale profonde océanique, 2 & 2 p. (**110**,1890). – Expér. sur la sédimentat., 2 p. (**111**, id.). — Action de l'eau en mouv. sur qqs. minéraux, 1 p. — Diffus. de l'eau douce dans l'eau de mer, 2 p. — Les eaux abyssales, 2 p. (**112**, 1891). — Immobil. eaux océan. profondes, 2 p. — Echantill. d'eaux des mers arctiques, 3 p. (**114**, 1892). — Observat. océanograph., bassin d'Arcachon (Gironde), 3 p. (**115**, id.). — Bouteilles destinées à recueillir les échantill. d'eaux profondes, 3 p. — Emploi de cartouches solubles, dans les mesures & expér. océanograph., 2 p. (**116**, 1893). — Lacs de Gérardmer Longemer & Retournemer, Vosges, 2 p. (**118**, 1894). — Vases marines; classificat., 2 p. (**119**, id.). — L'océanogr. & la géol., 2 p. — La photogr. & l'océanogr., 2 p. (**120**, 1895). — Obs. océanogr., golfe de Gascogne, 2 p. (**122**, 1896). — Tassement des argiles au sein des eaux, 2 p. (**123**, id.). — Fonds marins, 2 p. (**124**, 1897). — Circulat. océan., golf de Gascogne, 2 p. (**126**, 1898). — Carte bathymétr. de l'archipel des Açores, 3 p. (**128**, 1899). — Lithol. sous-marine, côtes de France, 1 p. — Expér. relat. aux courants sous-marins, 3 p. — Dénudat. du terrain crétacé des côtes normandes, 2 p. (**129**, id.). — Fonds marins, Iroise, 2 p. — Fixat. des argiles en suspens. dans l'eau par les corps poreux, 4 p. (**130** & **131**). — Dens. de l'eau de mer, 2 p. (**131**, 1900). — Sol des grands fonds océan., 2 p. — Atlas litholog. & bathymétr. des côtes de France, 1 p. (**132**, 1901). — Sol subocéanique, 2 p. — Fragm. de pierre ponce d. fonds océan., 2 p. — Eaux & fonds de l'Atlant., 2 p. — Série vertic. de densités d'eaux marines en Méditerr., 2 p. — Densité d. eaux océan. (mit Chevallier), 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. de Géogr. Bull.: Construct. d'une carte litholog. d. côtes de France, 16 p. (**20**, 1899).

Revue d. deux Mondes.: Les grands sondages océaniques, 16 p. (**158**, 1900).

Revue générale d. Sci.: Coquilles fossiles calcaires au fond de mers actuelles (1899).

Revue maritime: Cycles de transformat. de la matière dans l'océan (**145**, 1900). — Phénom. volcan. & l'océanographie, 14 p. (**146**, 1900).

Soc. de Géogr. de l'Est, Bull.: Le lac Goktscha en Transcaucasie (1898).

Thrän, Carl Anton. — Stud. 1863—66 in Münster Theol. & Astron., 1866—68 in Paderborn Theol.; 1868 z. Priester geweiht; 1868 Kaplan zu Niederorschel; 1871 Kaplan & seit 1883 Pfarrer in Dingelstedt, Eichsfeld, Prov. Sachsen (Orig. 1902), [Worbis (Eichsfeld).

geb. 1843, Jan. 17, Holungen, Kreis

Astron. Nachr.: Elem. von Phthia, 4 p. (**95**, 1879). — Comet Pons 1810, 6 p. (**99**, 1881). — Comet Borrelly-Pechüle, defin. Elem., 8 p. (**100**, id.). — Normalörter etc. d. Com. Wells, 2 & 2 p. (**102**, 1882). — Bahnverbess. d. Plan. (184) Dejopeja, 4 p. (**103**, id.). — Untersuch. über d. vormalige Bahn d. Cometen 1886 II,

2 p. (**136**, 1894). — Bahnbest. d. Planeten (443) Photographica, 3 p. (**159**, 1902). — Ferner zahlreiche Elem. & Ephemer. d. Wolf'schen Cometen von **117**, 1887, an.

Berlin, Astron. Jahrb.: Elem. & Ephem. der Planeten (184), Dejopeja (1881 etc.).

Berlin, Recheninst. Veröff.: Elem. & Ephem. d. Planeten (442) Eichsfeldia & (443) Photographica (1900 etc.).

Wien, Akad. Denkschr.: Bestimm. d. Bahn d. period. Cometen v. Wolf (1884 III & 1891 II); Verbind. d. Erschein. 1884 & 91 & Vorausberechn. für 1898, 43 p. (**64**, 1897).

Zahlr. popul.-wiss. Aufsätze in Zeitungen.

Threlfall, Richard. — M. A. 1887 Cambridge; stud. 1880—88 in Cambridge, 1885 in Strassburg; 1884 Assist.-Demonstrator am Cavendish-Laborator. in Cambr., 1886—98 Prof. d. Physik an d. Univ. in Sydney; seit 1898 Director d. chem. Fabrik in Oldbury bei Birmingham, 1899 FRS (Orig. 1904),

geb. 1861, Aug. 14, Horrowforth, [Preston, Lancashire.

Laboratory Arts, 338 p., gr. 8°, London, 1898. — Uebersetzte[1] Van der Waals' Continuity of the liquid & gaseous states of matter, 1889. — Die Artikel „Dissociation" & „Explosion" in Watt's Dictionary of Chemistry.

London, Ph. Trans.: Electric[2] prop. of pure subst. — 1) Sulphur, 94 p. (**187**, 1896). — Quartz[3] thread gravity balance, 44 p. (Anzeige in Proc., **65**, 3 p.) (**193**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Velocity[1] of transmission through sea-water of disturb. of large amplit. caused by explos., 46 p. (**46**, 1889).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Theory of dissociat. of gases, 6 p. (**20**, 1886). — Contribut.[4] to t. study of O at low pressures, 4 p. (**31**, 1897).

Nichols, Physical Review: Conversion of electric energy in dielectrics (3 Abh.), 59 p. (**4** & **5**, 1897).

Phil. Mag.: Theory of explosions, 15 p. (**21**, 1886). — Clark[3] cell as a source of small const. curr., 15 p. — Applicat. of t. Clark cell to t. construct. of a standard galvanometer, 4 p. — Resist.[3] of S, 4 p. — High spec. resist., 17 p. (**28**, 1889). — Sensitive galvanometers, 3 p. (**29**, 1890). — Elastic const. of quartz threads; with a note by C. V. Boys, 19 p. (**30**, id.). — Electr. prop. of pure subst., 35 p. (**35**, 1892). — Approxim.* meth. of finding t. forces acting in magn. circuits, 22 p. — The scattering of light by metallic particles, 9 p. (**38**, 1894). — Clark cell when producing a current, 2 p. (**39**, 1895). — Exper.[3] with Röntgen's radiat., 10 p. (**42**, 1896).

Zoolog. Anzeiger: Indiarubber-method of mounting sections, 1 p. (1883).

Mit: [1] John Fred. Adair; [2] Joseph Henry Drapier Brearley; [3] James Arthur Pollock; [4] Florence Martin. — * auch New S-Wales, Soc. Journ.

Siehe J. J. Thomson.

Thue, Axel. — Prof. d. Math. in Drontheim, Norwegen, 1902 in Christiania (Min. 1903),

geb. . . .

Arch. Math. & Naturvid.: Om størrelsesbegreberne areal & volum, 7 p. — Et bidrag til den absol. geometri, 24 p. (**10**, 1885). — Mindre Meddelelser II, 27 p. (**19**, 1896).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: To theoremer vedrørende en klasse brakistokrone kurver, 15 p. (1888).

Thürach, Hans. — Dr. phil. Würzburg; stud. in Würzburg; 1884—93 Assist. d. geolog. Landesuntersuchung in Bayern, seit 1893 Grossh. Badischer Landesgeologe in Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1859, März 1, Ipsheim, Mittelfranken.

Geolog. Specialkarte von Baden mit Erläut.: Blatt Linsheim, Zell a. Harmersbach, Mannheim-Ladenburg, Philippsburg, Haslach, Odenheim.

Badische geolog. L. A. Mitth.: Excurs. in d. Rheinebene, 56 p. (**3**, 1894). — Moränenart. Ablager. b. Klingenmünster, Rheinpfalz, 72 p. — Körniger Kalk im Harmersbacher Thale, 24 p. (**3**, 1895). — Blatt Zell a. Harmersbach, 27 p. (**3**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Glaciale Erschein. im nördl. Bayern, 18 p. (**48**, 1896). — Geschiebe alpiner Gesteine bei Treuchtlingen nördl. d. fränkischen Jura, 14 p. (**50**, 1898).

Deut. Polarexped. Ergebn.: Geognost. Beschreib. der Insel Süd-Georgien, 58 p. (**2**, 1900).

Geognost. Jahresh.: Gliederung des Keupers im nördl. Franken, 177 p. (**1** & **2**, 1888 & 89). — D° d. Urgebirges im Spessart, 160 p. (**5**, 1892). — Keuper in Süddeutschland, 46 p. — Mögl. Verbreit. v. Steinsalzlagern im nördl. Bayern, 41 p. (**8**, 1900).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Mikrosk. Zirkone & Titan-Mineralien in den Gesteinen, 82 p. (**18**, 1884).

III**Thürlings,** Adolf. — Dr. phil.; 1872 Pfarrer d. altkathol. Gemeinde in Kempten, 1887 Prof. ord. d. altkathol. Theologie an d. Univ. Bern (Orig. 1904),

geb. 1844, Juli 1, Kaldenkirchen, [Rheinprovinz.

Schrieb noch: Oberstdorf im Algäu & seine Umgeb., 128 p., 8°, Augsburg, 1891, 3. Ed. 124 p. mit Plan & Karte, 1896.

Thugutt, Stanislaw Józef. — Dr. chem. 1894 Dorpat; stud. 1881 Naturwiss. in Warschau & 1882—92 Chem. & Miner. in Dorpat; 1893 & 94 Assist. am min. Inst. d. Univ. Dorpat, 1902 Gemeinderichter in Sieradzice bei Proszowice, Polen (Orig. 1904),

geb. 1862, Mai 12 (N. St.), Kalisz, Polen.

Mineralchem. Studien (Mag. Diss.), 128 p., 8⁰, Dorpat, 1891. — Zur Chemie einiger Alumosilicate (Dr. Diss. russ.), 86 p., 8⁰, ib. 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abweichungen v. den Gasges. der Lösungen (auch Dorpat, Naturf. Ges. S. Ber.), 6 p. (**26**, 1893).

Krakau, Akad. Abh.: Zeagonit, neues Zersetzungsprod. d. Nephelins (poln.), 11 p. (auch Krakau, Akad. Anz. 1899 & Neues Jahrb. Min. 1900) (**39**, 1899).

Krüss, Z. anorg. Ch.: Mineralchem. Studien, 88 p. (**2**, 1892).

Neues Jahrb. Min.: Chemie einiger Alumosilicate, 69 p. (**9**, 1895 Beil.). — Zeagonit, als neues Zersetzungsprod. d. Nephelins, 15 p. (1900).

III **Thurston,** Robert Henry. — A.M.; LL.D Brown Univ.; Ingen.-Officier, 1871 Prof. d. mechan. Ingen. Wiss. & später Director am Sibley-Coll. d. Cornell-Univ. in Ithaca, N.Y. (Orig. 1901),

geb. 1839, Oct. 25, Providence, Rhode [Island, U. S. A.

Redigirt d. »Science«; Mitarbeiter an Johnson's Universal Encyclopedia.

Gab zahlreiche technische Werke heraus, wie »Manual of Steam Engine«, »Treatise on friction & lost work«, »Developm. of t. philosophy of t. steam-engine«, 48 p., »Conversion-Tables«, »Reflections on t. motive power of heat« (eine Uebersetz. d. Carnot'schen Orig. mit Zusatz von Sir Will. Thomson), »Heat as a form of energy«, »Life of Rob. Fulton«, »Materials of Engineering«, 3 Thle., »Materials of construction«. Ferner mehrere Abh. üb. Automobile, über Legirungen, auch Aufsätze üb. Ausbildung von Technikern, über Patentfragen u. a.

Brit. Ass. Rep.: Theory of t. Steam-Engine, 16 p. (1884).

II.III **Thury,** Jean Marc Antoine. — Seit 1854 Prof. d. Botanik an d. Univ. Genf (Orig. 1904),

geb. 1822, April 18, Nyon, Vaud.

Schrieb noch: Défauts de l'Univ. de Genève, 8⁰, Genève, 1885. — Idées d'un naturaliste sur l'organisat. du travail, 8⁰, 47 p., ib. 1889.

Astron. Nachr.: Le cirque de Plinius, 2 p. (**123**, 1890).

Genève, Arch. de Psychol.: Moeurs & l'hirondelle domestique, 19 p. (1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Cyclostat, nouv. instrum. d'optique destiné à permettre l'observat. des objets animés d'un mouvem. de rotat. rapide, 5 p. (**15**, 1886). — Sismographe enregistreur, 2 p. (**16**, id.). — L'âge d. règnes organ. & la théorie de la descendance, 24 p. (**19**, 1888). — Variabil. du cirque lunaire de Plinius, 1 p. (**22**, 1889). — Densimètre perfect.; cathétomètre à crémaillère, 2 p. (**29**, 1893).

Genève, Rev. de Morale soc.: Socialisme & principe des législations, 11 p. (1903).

Revue chrétienne: Le dogme de la résurrect & l. sc. de la nature, 9 p. (**4**, 1888). — Le 1. chap. de la Genèse, 27 p. (**8**, 1891). — La philos. dans ses rapp. avec la théol. & l. sc de la nature, 24 p. (**16**, 1894). — Le miracle & l. sc. de la nature, 12 p. (1896).

Ferner Botanisches.

Thwing, Charles Burton. — AB 1888 NW Univ., Dr. phil. 1894 Bonn; 1894 Instr. f. Physik an d. Univ. von Wisconsin, 1891 Prof. der Physik & Astron. am Knox-College in Galesburg Illinois, seit 1901 Prof. d. Physik an d Univ. Syracuse, N.Y. (Orig. 1902),

geb. 1860, März 9, Theresa, New York

Physical measurements (m. L. M. Austin), 203 p. 8⁰, New York, 1895. — Elementary physics 378 p., 8⁰, ib. 1900.

Nichols, Physical Review: Relation betw. specif inductive capacity & chemical constitut. of dielectrics, 18 p. (**2**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bezieh. zw. Dielektric.-Const. & chem. Constitut., 15 p. (**14**, 1894)

Silliman, Amer. J.: Color photography by Lippmann's process, 2 p. (**42**, 1891). — Photographic method of mapping t. magnetic field 7 p. (**44**, 1892).

Thybaut, Alexandre Louis. — Dr. ès-sc. 1897 Paris; erst Prof. d. Math. am Lyceum in Lille, 1900 Prof. am Lycée Condorcet in Paris, seit 1901 am Lycée Carnot (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 26, Paris.

Cours de géom. analyt. (mit Tresse), 549 p. Paris, 1904.

Paris, C. R.: Surf. dont les lignes de courb form. un réseau à invar. tangentiels égaux 3 p. (**121**, 1895). — Cert. classes d'équat. de Laplace à invar. égaux, 1 p. (**122**, 1896). — Classe de surf. isotherm. dépend. de 2 fonct arbitr., 2 p. (**123**, id.). — Surf. isotherm. & déformat. du paraboloïde, 2 p. (**128**, 1899). — Équations harmon. & les surf. isotherm., 3 p (**130**, 1900). — Surf. isotherm., 3 p. (**131**, id.)

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déformat. du paraboloïde & qqs. probl. qui s'y rattach. (auch thèse) 54 p., 4⁰ (**14**, 1897). — Classe de surfaces isothermique, 50 p. (**17**, 1900).

Tichomandritzky, Matvej Alexándrowitsch. — Mag. math. 1876 St. Petersb., Dr. math. 1885 Charkow; stud. 1861—65 an d. Univ. St. Petersburg; 1867 Lehrer, in St. Petersb.: 1876 Repetitor am Inst. der Bahn-Ingen., 1880 Prof. an d. Frauen-Univ., 1879 Privatdoc. an d. Univ.; 1883 Prof. d. reinen Mathem.

an d. Univ. Charkow, Russland, & seit 1885 auch am technol. Inst. (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 17, Kiew.

Russisch: Hypergeometr. Reihen (Mag.-Diss.), 218 p., 8°, St. Petersb., 1876. — Umkehr. d. hyperellipt. Integrale (Doctor-Diss.), 146 p., 4°, Charkow, 1885. — Compendium d. höheren Algebra, 296 p., 8°, ib. 1887, 2. Ed. 1892. — Cursus der Differenzenrechnung, 274 p., 8°, ib. 1890. — Cursus d. Differential- & Integralrechn., I: 335 p., ib. 1891, 3. Ed. 461 p., II: Integrat. d. gewöhnl. & d. partiellen Diff.-Gl. 1. Ordn., 377 p., 1903. — Elem. d. Theorie d. Abel'schen Integrale, 232 p., 8°, ib. 1895. — Theorie d. ellipt. Integrale & d. ellipt. Funct., 440 p., 8°, ib. 1895. — Theorie d. Wahrscheinlichkeiten, 103 p., 8°, ib. 1898. — Leistungen v. M. Ostrogradsky auf d. Gebiete d. reinen Mathem. (Festrede, russ.), 23 p., Poltara, 1902.

Charkow, Math. Ges. Mitth. (russ.): Grundsätze d. Theorie d. ellipt. Integrale, abgeleitet unabhängig v. d. kanon. Form d. Polynoms unter d. Quadratwurzel, 18 p. (1883). — Absonder. d. algebr. Theiles eines hyperellipt. Integrals, 16 p. (1885). — Theorie d. Krümmungsradius, 9 p. (1886). — Das Aufsuchen d. singul. Punkte einer algebr. Curve, 15 p. — Entwickel. d. trigon. & ellipt. Funct. in Partialbrüche & unendl. Producte, 42 p. (1890). — Adjungirte Funct. 3. Art, 8 p. (1896). — Karl Weierstrass, Gedächtnissrede, 22 p. — E. Galois, 4 p. (1897). — E. J. v. Beyer (Professor), Lebensskizze, 3 p. (1900). — Formule de Stokes, 2 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Umkehrproblem d. ellipt. Integr. (auch Mitth. d. mathem. Ges. zu Charkow), 11 p. (**20** & **25**, 1883 & 85).

Congr. internat. d. Math. C. R.: L'évanouissement des fonct. Θ de plus. var. (auch russ. Charkow Math. Ges. Mitth.), 7 p. (Paris, **2**, 1900).

Crelle, J. rein. & angew. Math.: Uebergang v. d. Abel'schen Integr. zu d. Thetafunctionen, 43 p. (**126**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Le 2. théorème de la moyenne, 2 p. (**18**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Esquisse d'une méthode pour déterminer le genre & les courbes adjointes d'une courbe algébr. donnée au moyen des opérat. rationn. (Auszug Darboux, Bull. **17**, 4 p.), 15 p. (**10**, 1893).

III**Tiemann**, Johann Carl Wilhelm Ferdinand. — Dr. phil.; 1882 Prof. extr., 1890 Prof. ord. hon. an d. Univ. Berlin, Schwiegersohn v. Kuno Fischer, Schwager von A. W. v. Hofmann (Orig. 1897) (JZ 2943) (Amer. Ch. Journ. 23) (Nekr. v. O. N. Witt, Deut. chem. Ges. Ber. 34, 1901),

geb. 1848, Juni 10, Rübeland i. Harz, † 1899, Nov. 14, Meran.

Entdeckte noch mit s. Schüler Dr. P. Krüger 1893 die künstl. Darstell. d. Jonons (Veilchenaromas).

Schrieb noch: Die chem. & mikroskop. bacteriol. Unters. d. Wassers, als 3. Ed. v. Kubel-Tiemann's Anleit. z. Unters. v. Wasser, 737 p., 8°, Braunschw., 1889; 4. Ed. v. G. Walter & A. Gärtner, 877 p. & 10 t., ib. 1895. — Die 3 Lemongrasölaldehyde d. Herrn W. Stiehl, 50 p. (Auszug D. ch. Ges. Ber. **32**, 4 p.), Berlin, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Hydroxylamin auf Nitrile, 4 p. — Abbau v. salzsaurem Glucosamin, 10 p. (**17**, 1884). — Amidoxime[1] & Azoxime (7 Mitth.), 26 p. (**17**, **19** & **22**). — Benzenylamidoximderiv.[1] & d. Gruppe d. Benzhydroxamsäureverb., 25 p. — Amidoxime & Azoxime, 2 p. — Na-amalgam[2] auf wässer. Lösung. d. Benzenylamidoxims, 2 p. — Glucovanillin & Glucovanillylalkohol, 6 p. — React.[3] d. Glucoside Helicin & Glucovanillin, 9 p. — Aus[3] Helicin dargest. C-reichere Glucoside, 14 p. — React. d. Amidoxime, 2 p. — Dem Coniferin nahesteh. Glucoside, 12 p. — React. d. Vanillins, 3 p. (**18**, 1885). — Glucosamin, 4 p. — Drehungsverm. & Krystallform d. HBr-sauren Glucosamins, 2 p. — Reduct.-Producte aromat. Aldehyde, 6 p. — Isozuckersäure,[4] 25 p. — Thiocumarin & Umwandl.-Prod., 7 p. — Amidoxime, 1 p. (**19**, 1886). — Nitrir. d. Salicylsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Amidoxim d. Oxalsäure, 3 p. — Hydroxylamin auf Senföle, 2 p. — Mononitr. Oxybenzaldehyde, 8 p. — Einwirk. v. Acetaldehyd & Acetessigester auf Benzenylamidoxim, 6 p. (**22**, 1889). — o-Oxybenzylamin (Salicylamin), 2 p. (**23**, 1890). — S-halt. Umwandl.-Prod. d. Amidoxime, 8 p. — Darstell. v. o-Cl-anisaldehyd, 14 p. — Amidoxime aus disubstit. Oxalendiamidinen & phenolhydroxylirte Benzenylamidoxime, 2 p. — Phenylhydrazon & Ketoxim d. Paeonols, 2 p. — Acetovanillon, 7 p. — Isoeugenol, Diisoeugenol & Deriv., 7 p. — Vanilloylcarbonsäure, 2 p. — Oxyd.-Prod. d. Safrols, 8 p. — Reduct. d. aromat. Aldehyde, 6 p. — Hydroxamsäuren, 7 p. — Salpetr. Säure auf Benzenylamidoximäthyläther, 5 p. — Phenyl-α-oxycrotonsäure, 9 p. — Einwirk. v. Benzosulfonsäurechlorid auf Amidoxime, 5 p. (**24**, 1891). — O-halt.[5] Bestandth. äth. Oele, 8 p. (**25**, 1892). — Beschl. d. internation., in Genf $^{19-22}/_{4}$ 1892 versamm. Congr. z. Regel. d. chem. Nomencl., 36 p. — Iridin,[6] d. Glucosid d. Veilchenwurzel, 34 p. — Veilchenaroma,[1] 34 p. — Verbind.[5] d. Citral-(Geranial-)reihe, 20 p. (**26**, 1893). — Isozuckersäure, 20 p. — Umwandl. d. Eugenols in Isoeugenol, 2 p. (**27**, 1894). — Campher, 14 p. — Pinen,[5] 10 p. — Nachweis[1] v. Ionon & Iron, 5 p. — Abbau[7] der Camphersäure, 15 p. — Methoäthylheptanonolid,[5] 3 p. — Oxydat.[8] v. Terpin, Terpinhydrat & Terpineol, 4 p. — Synth.[1] e. Methylheptenons, 11 p. — Natürl.[5] vorkomm. Methylheptenon, Linalool & Geraniol, 11 p. — Umwandl.[8] v. d- & l-Linalool & Geraniol in Terpinhydrat, 4 p. — Abbau[5] d. Dihydrocarveols & Limonens, 10 p. — Campholengruppe, 23 p. — Br-phenylhydrazon & Semicarbazon des d-Camphers, 1 p. (**28**, 1895). — Terpen- & Campherfrage, 13 p. — Terpenylsäure,[7] 7 p. — Darstell.[7] v. Terpenylsäure & Terepinsäure, 2 p. — Umwandl.-Prod.[7] d. Cam-

pheroxims & Fenchonoxims, 17 p. — Pinonsäure,[5] 15 p. — Homolinalool,[8] 5 p. — Zur Pinēnfrage, 2 p. — Reinig.[1] v. Alkoholen, 3 p. — Verb.[8] d. Citronellalreihe, 23 p. — Zwei[1] O-halt. Basen aus Citronellaldoxim, 3 p. — Isocamphoronsäure, 4 p. — Bei 64° schmelz. Methoäthylheptanonolid, 6 p. — Campher, 21 p. — Pinēn,[5] 8 p. (**29**, 1896). — Künstl.[8] Darstell. v. Pulegon aus Citronellal, 11 p. — d- & l-Configurat.[8] in d. Citronellalreihe, 6 p. — Campher, 53 p. — Abbau[5] v. Tanacetketonsäure, 15 p. — Campholen, 7 p. (**30**, 1897). — Veilchenketone & die in Bezieh. dazu stehenden Verbind. d. Citral-(Geranial-)reihe, 59 p. — Zerleg. d. Jonons in 2 Spielarten, α- & β-Jonon, 15 p. — Isogeraniumsäure[8] & das Isogeraniumsäurenitril, 9 p. — Semicarbazone d. α-Jonons, 4 p. — ω- bezw. δ-Dimethyllävulinsäure,[5] 2 p. — Jonon aus Lemongrasöl, 17 p. — Carvenon,[5] 11 p. — Umwandl. v. Geraniumsäure in Citronellsäure, 4 p. — D° v. Geraniol in Methylheptenol, 3 p. — Citral, 19 p. — Hydrosulfonsäureabkömml. d. Zimmtaldehyds, d. Citronellals & d. Citrals, 28 p. — Quant. Best. d. Citrals, 16 p. (**31**, 1898). — Alkal. & saure Agentien auf Citral, 8 p. — Verhalten v. Citral gegen Semicarbazid, 7 p. — Trenn. d. Citrals v. Citronellal & Methylheptenon, 12 p. Citronellalidencyanessigsäure, 1 p. — Isopulegol im käufl. Citronellal, 2 p. — Natürl. vorkomm. Citral & d. Zusammensetz. d. Lemongrasöls, 5 p. (**32**, 1899). — Methyl-2-hepten-4-on-6; Synth. einer aliphat. Isogeraniumsäure, 7 p. — Raumisomere Formen d. Citrals, 9 p. — Zersetz.-Prod.[7] d. Campherimins, 10 p. — Pinolsäure & Umwandl.-Prod., 10 p. — Campholytsäuren & d. Lauronolsäure, 18 p. — Aufspalt. d. Campherringes, 7 p. — β-Campher-nitrilsäure, 6 p. — Verbind. d. Cyclo-Citral-Reihe, 6 & 3 p. — α-Cyclo-Geraniumsäure, 6 p. — Cyclo-Citral, 7 p. — α-Jonon, 2 p. (**33**, 1900).

Ges. D. Nat. & Aerzte: Campher & Derivate, 9 p. (**69**, 1897).

Paris, C. R.: Glucoside[6] de l'iris, 3 p. — Parfum[1] de la violette, 5 p. (**117**, 1893).

Mit: [1] Paul Krüger; [2] E. Nägeli; [3] Alfred Kees; [4] Rud. Haarmann; [5] F. W. Semmler; [6] G. de Laire; [7] F. Mahla; [8] R. Schmidt.

Siehe Emil Fischer, W. Lossen & Arn. Reissert.

[III]**Tietjen,** Friedrich. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Berlin, verdient als Rechner & Director des Recheninstitutes an d. Sternwarte (AN 138), geb. 1834, Nov. 13, Westerstede, Oldenb., † 1895, Juni 21, Berlin.

Besorgte d. 75. Ed. v. Vega's logar. trigon. Handbuch, 603 p., Berlin, 1894. — Leitete d. Herausgabe des Berliner astron. Jahrbuches.

[III]**Tietze,** Emil Ernst August. — Dr. phil. 1869 Breslau; Schwiegersohn von Franz Ritter von [IV]Hauer; stud. 1864—69 in Breslau & Tübingen; 1870 Praktikant, 1900 Vicedirector & seit 1902 Director d. k. k. Geolog. Reichsanstalt, Präsid. d. Geogr. Ges. in Wien (Orig. 1904), geb. 1845, Juni 15, Breslau.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gliederung d. unteren Neogen in Oesterr., 167 p. (**36** & **38**, 1884 & 86).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geolog. Uebersicht v. Montenegro, 109 p. — Geol. v. Galizien, 305 p. (**34**, **36**, **39**, **41**, **43** & **46**, 1884, 86, 89, 91, 93 & 96). — Geol. v. Lykien, 103 p. (**35**, 1885). — Quelle b. Langenbruck unweit Franzensbad, 17 p. — Geognost. Verhältn. b. Krakau, 415 p. (**37**, 1887). — Ansichten über Durchbruchthäler, 24 p. (**38**, 1888). — Geol. von Ostrau, 52 p. — Geogn. Verhältn. v. Olmütz, 168 p. (**43**, 1893). — Project einer Wasserversorg. d. Stadt Brünn aus d. Gebiet nördl. Lettowitz, 28 p. (**48**, 1898). — Franz von Hauer. Leben & wissensch. Thätigk., 148 p. (**49**, 1899). — Carl Maria Paul †, 32 p. (**50**, 1900). — Wasserversorg. v. Brünn, 56 p. — Geogn. von Landskron & Gewitsch, 413 p. (**51**, 1901).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Turkise bei Nischapur, Persien, 6 p. — Kohlen bei Cajutz, Moldau, 5 p. — Eruptivgestein v. Zalas im Krakauer Gebiete, 3 p. (1884). — Granit in der galiz. Flyschzone, 3 p. — Aus NO-Ungarn, 10 p. — Exot. Blöcke in d. Karpathen, 12 p. (1885). — Recente Niveauveränder. auf Paros, 4 p. — Zu Dr. Diener's Libanon, 5 p. (1887). — Die brennende Quelle v. Turoszówka bei Krosno, 1 p. (1889). — Gegend v. Olmütz, 2 p. — Umgeb. v. Wieliczka, 18 p. — Gegend zw. Mährisch-Trübau & Boskowitz, 4 p. — Ungleichseitigkeit der Thäler, 1 p. (1890). — Weisse Mergel d. Agramer Gebirges, 4 p. — Alter d. Karniowicer Kalkes, 11 p. — Internat. Geol.-Congr.; Reise quer durch d. Ver. Staaten v. N.-Amer., 5 p. — Perm-Buntsandsteinformat. bei Krakau, 13 p. (1891). — Marine Einlager. im product. Carbon d. Krakauer Gegend, 2 p. — Zu Penck's Vortrag über die Formen der Landoberfl., 21 p. — Litteratur d. Karniowicer Kalkes, 3 p. — Steinkohle im oberen Oderthal, 3 p. (1892). — Kalisalze Ostgaliziens, 2 p. (1895). — Geolog. Karte d. Gegend von Landskron, 3 p. (1896). — VII. intern. Geol.-Congr. in Petersburg, 21 p. (1897). — Zur Frage d. internationalen flottanten Instituts für die Erforsch. der Meere, 11 p. (1898). — Kartenblatt Freudenthal, 3 p. (1899). — Bohrung in den Neogenschichten bei Göding in Mähren, 6 p. (1901).

Wien, Geol. R. A. Publ.: Erläuter. zur geol. Karte v. Freudenthal, 86 p. — D° v. Olmütz, 18 p. (1898).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schriften: Steppen & Wüsten, 63 p. (1885).

Wien, Wissensch. Club, Monatsblätter: Geolog. Bau d. österreich. Küstenländer, 8 p. (**6**, 1885). — Der Yellowstone-Nationalpark, 15 p. (**13**, 1892). — Reise nach d. Ural, 22 p. (**19**, 1898).

[III]**Tilden,** William Augustus. — Dr. Sc. 1872 London; 1872 Lecturer am

Clifton Coll.; 1880 Prof. am Mason Univ.-Coll. in Birmingham; seit 1894 Prof. d. Chemie am Roy. College of Science; 1899 Fellow der Univ. London; 1880 FRS (Orig. 1904),

geb. 1842, Aug. 15, London.

Schrieb noch: Introduction to chemical philosophy, London, 9. Ed., 352 p., 8°, 1898. — Principles of qualitat. analysis, 8. Ed., 111 p., 8°, ib. 1904. — A Manual of Chemistry, 599 p., 8°, ib. 1897. — History of scientific chemistry in our own times, 276 p., 8°, ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Phenomena & theories of solution, 27 p. (1886).

Chem. News: Hydrocarbons of the formula $(C_5H_8)_n$, 2 p. (**46**, 1882). — Spontan. convers. of isoprene into caoutchouc, 1 p. (**45**, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Melting points, relat. to t. solubil. of hydrated salts, 4 p. — Decomposit. of terpenes by heat, 11 p. (**45**, 1884). — Constitut. of t. terpenes & of benzene, 10 p. (**53**, 1888). — Crystallised[1] subst. obtained from the fruits of citrus, 5 p. (**57**, 1890). — Limettin, 8 p. (**61**, 1892). — Format.[2] & nitrat. of phenyldiazoimide, 3 p. — Hydrocarbons[3] derived from dipentene dihydrochloride, 4 p. — Action[4] of nitrosyl chloride & of nitric peroxide on some members of t. series of olefines, 6 p. — Combinat.[5] of hydrocarbons with picric acid & other nitro-comp., 7 p. (**63**, 1893). — Action[5] of nitrosyl chloride on unsatur. comp., 12 p. (**65**, 1894). — Action[5] of nitrosyl chloride on amides, 5 p. — D°[6] on asparagine & aspartic acid. Format. of laevorotatory chlorosuccinic acid, 2 p. (**67**, 1895). — Molec.[7] weight & formula of phosphoric anhydride & of metaphosphoric acid, 7 p. — Action of Br on pinene, 6 p. (**69**, 1896).

London, Ph. Trans.: Solubil.[8] of salts in water at high temper., 14 p. (**175**, 1884). — The Bakerian lect.: Specific heats of metals; relat. of spec. heat to atomic weight, 24 p. (**194**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Experim. on certain of t. chemical elem. in relation to heat, 8 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Solubil. of Ca-sulphate in water in the presence of chlorides, 5 p. — Influence of temper. on the heat of dissolut. of salts in water, 13 p. (**38**, 1885). — Attempt to determine t. condit. in which helium & t. associated gases exist in minerals, 6 p. (**59**, 1896). — Gases enclosed in crystall. rocks & minerals, 4 p. (**60**, 1897). — Bakerian lecture: Specific heat of metals & t. relat. of specific heat to atomic weight, 3 p. (**66**, 1900).

Mit: [1] Charles R. Beck; [2] J. H. Millar; [3] Sidney Williamson; [4] J. J. Sudborough; [5] Martin O. Forster; [6] B. M. C. Marshall; [7] Robert E. Barnett; [8] W. A. Shenstone.

III **Tillo,** Alexis von. — Dr. phys. geogr. Odessa; 1883 Chef des Generalstabes des I. Armeecorps in St. Petersburg, 1894 General-Lieutenant & Commandeur; Oberleiter der Hydrograph. Unters. der Quellen der Hauptflüsse in Russl., 1897 stellv. Vorsitz. d. geogr. Ges., Ehrenmitgl. d. Akad. d. Wiss. in Petersb. & Paris etc., erhielt 11 Medaillen & Prämien (v. Akad. Schmidt) (Nekrolog v. Al. Wojeikoff in Met. Ztschr. 17, 1 p.),

geb. 1839, Nov. 25, Kiew,
† 1899, Dec. 31 (A. St.), St. Petersb.

Schrieb noch: Materialien zur Hypsometrie des russ. Reiches 1881—97. — Die Hauptwasserscheide d. Erde (Pet. g. Mitth. 1887). — Hypsometr. Karte d. europ. Russl., 4 Blatt, Petersb., 1889. — D° von Westrussl., 4 Bl., 1896, 2. Ed., 1897. — Vertheil. d. atmosph. Druckes in Russl. & Asien, m. Atlas, ib. 1890. — Atlas des isanomales & d. variat. sécul. du magnét. terr., ib. 1896. — Tables fondam. du magn. terr., ib. id. — Atlas d. Niederschl. in Russl., 13 K., ib. 1897.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Isanom. & variat. sécul. d. compos. Y & X de la force magnét. horiz. pour 1857, 6 p. (**1**, 1896). — Relat. qui existe entre la répartit. d. élém. magnét. & la distribut. d. mers & de la tempér. moyenne annuelle à la surf. du globe, 3 p. (**4**, 1899).

Meteorolog. Ztschr.: Result. d. met. Beob. in d. Depression im Herzen d. asiat. Contin. zu Luktschun bei Turfan, 2 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Carte de hauteurs de la Russie d'Europe, 1 p. (**98**, 1884). — Observat. de magnét. terr. en Russie, 2 p. (**99**, id.). — Marche annuelle du barom. en Russie, 1 p. (**103**, 1886). — Densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants, 4 p. (**104**, 1887). — Répartit. de la tempér. & de la press. atmosphér. à la surf. du globe, 2 p. (**105**, id.). — Répartit. symétr. des centres des 4 principaux continents, 1 p. — Déplacem. des grands centres d'action de l'atmosph., 1 p. (**106**, 1888). — Affaissem. prétendu du sol de la France entre Lille & Marseille, 1 p. (**107**, id.). — Hauteur moyenne des contin. & profondeur moyenne des mers, comme fonct. de la latitude geograph., 2 p. (**107** & **108**). — Stabilité du sol de la France, 2 p. (Bem. v. Bouquet de la Grye, 2 p.) (**108**, 1889). — Carte hypsométr. de la Russie d'Europe, 2 p. (**110**, 1890). — Grandes anomalies magnét. au centre de la Russie d'Europe, 1 p. — Dépress. constatée au centre du contin. asiat., 1 p. (**112**, 1891). — Superficies absolues & répartit. relative d. terrains occupés par les principaux groupes géolog., 3 p. — Répartit. des terrains occupés par les groupes géolog. d'après les latit. & les longit., 3 p. (**114**, 1892). — Compar. d. obs magnét. du général Pevzoff dans l'Asie centrale avec les données des cartes magnét-anglaises, 2 p. (**115**, id.). — Hautes press. atmosphér. observées à Irkoutsk $^{12-16}/_{1}$, 1 p. (**116**, 1893). — Valeurs des élém. magnét.

déterm. par l'expédit. polaire à l'embouchure de la Lena, 1 p. (**117**, id.). — Magnétisme moyen du globe & isanomales du magnét. terr., 2 p. (**119**, 1894). — Variat. sécul. & éphémér. du magnét. terr., 3 p. (**120**, 1895). — Loi de la distribut. du magnét. moyen à la surf. du globe, 3 p. (**121**, id.). — Result. d. obs. météor. faites dans la dépress. au centre du continent asiatique, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Répartition d. points radiants, d'après l. mois de l'année & d'après les coordonnées célestes, 12 & 8 p. (**5**, 1888).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Hauteur absolue du lac de Ladoga & la pente de la Neva, 6 p. — Hauteur des lacs Ladoga, Onega & Ilmen au dessus de la mer, 3 p. (**30**, 1886).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Resultate d. von Iwan Nikolajewitsch Smirnow 1872—78 im europ. Russl. ausgef. Best. d. magnet. Horiz.-Intens., 54 p. — Geograph. Vertheil. & säcul. Aender. d. erdmagn. Kraft in Russl., 78 p. (**9**, 1885). — Magnet. Horizontal-Intens. in N-Sibirien, 8 p. (**10**, 1887).

III**Tilly,** Joseph Marie de. — 1879—89 Director d. Arsenals in Antwerpen, 1889 Director d. Studien & Commandant d. Militairschule, 1878 Mitgl. d. Akad., 1887 Director d. Classe d. Sciences & Präsident der Akademie (BTS),

geb. 1837, Aug. 16, Ypres, Belgien.

Schrieb noch in:

Belg. Acad. Bull.: Théorème de Chasles relatif aux axes centraux, 16 p. (**5**, 1883). — Equat.* de Riccati & sa double généralisat., 20 p. (**9**, 1885). — Mém. d'anal. de Lagrange, 14 p. (**10**, id.). — L. G. de Koninck †, 6 p. — Notions de force, d'accélér. & d'énergie, 3 p. (**14**, 1887). — J. B. J. Liagre †. — Michel Steichen † (**21**, 1891). — Ferner viele Rapports.

Brux. Mém. cour. (8): L'intégrat.* des équat. différ. linéaires du 2. ordre, 98 p. (**40**, 1887). — Essai* de géom. anal., 80 p. (**47**, 1893).

Mathesis: Equat. différ. linéaires simult., 6 p. — Construct. dans le plan & dans l'espace avec la droite seule, 4 p. — L'axe central & l'axe instantané glissant, 5 p. (**5**, 1885). — Inégalité de Catalan, 3 p. (**10**, 1890). — Valeurs principales des radicaux, 12 p. (**5** & **6**, 1895 & 96).

Torino, Accad. Mem.: Travaux de Genocchi, 6 p. (**39**, 1889).

* Auszug in Mathesis.

Timerding, Heinrich Carl Franz Emil. — Dr. phil. 1894 Strassburg; stud. 1890 & 91 in Strassb., 1891—92 in München & Freib. i. Br., 1893—94 in Strassb.; 1895 Mathematiker d. Leb.-Vers. in Stuttgart; 1897 Docent d. Math. an d. Univ. Strassburg; s. 1901 Oberlehrer an der Seefahrtschule in Elsfleth, Oldenburg (Orig. 1904),

geb. 1873, Jan. 23, Strassburg.

Ueber Kugeln, die eine cubische Raumcurve mehrfach oder mehrpunktig berühren (Diss.), 41 p., Strassburg, 1894.

Amer. Math. Soc. Bull.: Tetrahedral geometry, 14 p. (**6**, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Quadrat. Transformat., durch welche die Ebenen des Raumes in ein System v. Flächen 2. Ordn. m. gemeinsamem Poltetraeder übergeführt werden, 42 p. (**1**, 1898). — Quadrat. Nullsystem, 14 p. (**2**, 1899). — Lignes osculatrices d'une cubique gauche, 20 p. (**4**, 1900).

Crelle, J. Math.: Kugelschaar, 7 p. (**121**, 1900). — Reduct. einer quadrat. Funct., 6 p. — Gruppirungen d. Doppeltang. einer ebenen Curve 4. Ordn., 17 p. (**122**, id.). — Raumcurve 5. Ordnung, 27 p. (**123**, 1901).

Encyklop. d. math. Wiss.: Geom. Grundleg. d. Mechanik eines starren Körpers, 65 p. (**4**, 1902).

Göttinger Nachr.: Die Reye'sche Geom. der Mannigfaltigkeiten project. Grundgebilde, 12 p. (1898). — Lineare Systeme v. Kegelschnitten, 14 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Besondere Art der Affinität, 5 p. (**17**, 1899).

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Die eindeut. quadrat. Transformat. einer Ebene, 26 p. (**53**, 1900). — Die 16 Doppelebenen einer Kummer'schen Fläche, 5 p. (**54**, 1901). — Zusammenhang ebener algebr. Curven mit quadrat. Formen, 14 p. (**55**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Cert. famille de courbes algébriques, 16 p. (**17**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mercator'sche Projection, 9 p. (**43**, 1898). — Conforme Abbild., 3 p. (**45**, 1900). — Eine Aufgabe d. darstell. Geom., 13 p. (**46**, 1901). — Die Bernoulli'sche Werthetheorie, 33 p. (**47**, 1902).

Tingle, John Bishop. — Dr. phil. 1889 München; stud. 1883—87 in Manchester; 1889 Demonstrator f. Chemie am Heriot-Watt Coll. in Edinburgh, 1890 Assist. f. org. Chemie in London, 1890—92 Lecturer f. Chemie in Bristol, 1892 in Aberdeen, 1897 in Philadelphia, 1897 am Lewis-Inst. in Chicago; seit 1901 Prof. am Illinois-Coll. in Jacksonville, Ill. (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 12, Sheffield, England.

Uebersetzungen: v. E. Hjelt's: Principles of gen. org. chemistry, 220 p., London, 1890. — von Landauer's: Spectrum Analysis, 240 p., N. York, 1898. — von H. Meyer's: Radicles in Carbon compounds, 134 p., N. York, 1899; 2. Ed. 162 p., 1903.

Einwirkung v. Oxaläther auf aliphat. Ketone (Diss.), 38 p., München, 1889.

Amer. Chem. Journ.: Action of ethylic oxalate on camphor (Auszug Lond. Ch. Soc. Trans. **57**) (4 Abh.) (z. Th. mit Alfr. Tingle), 66 p. (**19** & **21**, 1897 & 99). — Fehling's solut., 1 p. (**20**, 1898). — Camphoroxalin acid derivatives, 29 p. (**23**, 1901).

London, Ch. Soc. Proc.: Acetyl carbinol (mit W. H. Perkin jun.), 1 p. (1891).

III **Tinter,** Wilhelm. — Dr. phil. 1871 Rostock; 1873 Prof. der prakt. Geom. & seit 1885 Prof. der höheren Geodäsie & sphär. Astron. an d. techn. Hochschule in Wien, seit 1872 Bevollmächt. d. Europ. Gradmess., seit 1887 Präs. d. österr. Gradmess.-Comm., 1896 Director d. Normal-Aichungs-Commission, seit 1898 Mitgl. d. perman. Comm. d. internat. Erdmessung (Orig. 1904),

geb. 1839, Dec. 19, Jauernig, Oest.-Schles.

Schrieb noch: Lehrb. d. sphär. Astron. in ihrer Anwend. auf geogr. Ortsbest. v. Dr. Joseph Herr; nach dessen Tode vollendet v. W. T., 640 p., Wien, 1887.

Geschichte d. Gewerbe & Erfind. in Oesterr.: Mathem., geodät. & astron. Instrum., 14 p. (1873).

Internat. Erdmess., Publ.: Best. d. Polhöhe & d. Azimutes auf d. Stationen Krakau, Jauerling & St. Peter bei Klagenfurt, 196 p. (1891).

Oesterr. Ing. Archit. Ver. Z.: Höhenlage der Nullpunkte d. beiden östl. Pegel an d. Südseite d. Mittelpfeilers d. Ferdinandsbrücke in Wien, 8 p. (1890).

Wien, Akad. Denkschr.: Best. d. Polhöhe & d. Azim. auf d. Sternwarte Kremsmünster, 56 p. (**48**, 1884). — Best d. Azim. d. Richt. Observat. d. k. k. techn. Hochschule Wien-Leopoldsberg; Meereshöhe d. Observat., 13 p. (**68**, 1900).

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Die Entfern. d. Himmelskörper im Verhältn. zu den Entfern. auf der Erde, 34 p. (1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einfl. d. Auszugsweite d. Oculars auf d. Collimat.-Fehler d. Visirlinie der Theodoliten, 1 p. (**8**, 1888).

Tischer, Ernst Theodor Fürchtegott. — Dr. phil. 1882 Leipzig; stud. 1877—81 in Leipzig; seit 1883 Lehrer d. Mathem. & Physik am Nicolaigymn. zu Leipzig, 1904 Professor (Orig. 1904),

geb. 1855, Juli 28, Oberfriedersdorf, [Oberlausitz.

Begründ. d. Infinitesimalrechn. durch Newton & Leibniz (Progr.), 46 p., 4⁰, Leipzig, 1896.

W. Wundt, Philosoph. Studien: Die Unterscheidung v. Schallstärken, 48 p. — Die Messung von Schallstärken mit Rücksicht auf psychophysische Versuche, 12 p. (1882).

III **Tissandier,** Gaston. — Berühmter Luftschiffer (Nekr. v. Henry de Parville in »La Nature«),

geb. 1843, Nov. 21, Paris,
† 1899, Aug. 30, Paris.

Redigirt seit 1873 die Rev. scient. »la Nature«. Seine »Histoire de mes ascensions« erschien in 9. verm. Ed. 1890. — Schrieb noch: La photogr. en ballon, Paris, 1886. — La Science pratique, 18⁰, ib. 1889. — Bibliogr. aéronaut., 8⁰, 1887. — Souv. & récits d'un aërostier milit. de l'armée de la Loire, gr. 8⁰, 1890. — Voyage autour du monde, 4⁰, 1891. — Les héros du travail, 2. Ed. 1888. — Hist. des ballons & d. aéronautes célèbres 1783—1888, 9. Ed., 2 Vol., 1887—1900. Nouv. recettes utiles & appar. prat., 18⁰, Paris, 1890. — Recréations scientif. ou l'enseignement par les jeux. Physique sans appar., Chimie sans laborat., Jeux & Jouets, 5. Ed. (preisgekr. v. d. Akad.), 1887. — La science prat., 1889. — Souvenirs & récits d'un aérostier milit. (1870—71), ill., 8⁰, 1890. — La Tour Eiffel de 300 mètres, descript., constr. org. mécan., but & utilité, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Cause d. lueurs crépuscul., 2 p. — Expér. de photographie en ballon, 2 p. — Mouv. des aérostats, 1 p. (**101**, 1885). — Nouv. expériences de photographie en ballon; ascension de A. & G. Tissandier & P. Nadar, 2 p. (**103**, 1886). — Grêlon contenant une masse pierreuse, 1 p. (**105**, 1887). — Cyclone de la Martinique du $^{18}/_{8}$ 1891, 1 p. (**113**, 1891).

Siehe S. A. Andrée.

III **Tisserand,** François Félix. — Dr. ès-sc.; seit 1878 Prof. d. theor. Mech. an d. Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad., auch Mitgl. d. Bureau d. Longit; seit 1892 Director des Observator. in Paris (JZ) (Nekr. Janssen, Loewy, Poincaré im Ann. Bur. Longit., 18 p.) (m. Bildniss, (Bull. astron., 13, 23 p.) (Nekr. v. Callendreau AN, 142),

geb. 1845, Jan. 13, Nuits, Côte-d'Or,
† 1896, Oct. 20, Paris.

Schrieb noch: Traité de mécan. céleste, 2 Vol. c. 1000 p., Paris, 1888 & 90. — Posthum: Leç. sur la déterminat. d. orbites, Paris, 1901.

Bruxelles, Acad. Bull.: Note de Folie relat. à la direct. du mouv. du pole instant. par l'effet de la nutat. initiale, 2 p. (**27**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: V. A. Puiseux, 4 p. (**8**, 1884).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Théorie du mouvement de rotat. de la terre, 3 p. (**20**, 1885). — Points radiants des étoiles filantes, 2 p. (**29**, 1894).

Montpellier, Acad. Mém.: Travaux de Roche. profess. de Math. à Montpell., 9 p. (**10**, 1884),

Paris, C. R.: Théorème de M. A. Lindstedt, concern. le probl. des trois corps, 5 p. (**98**,

1884). — Rem. au sujet de la théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Théorie de la fig. de la Terre, 6 p. (**99**, id.). — Mouv. de rotat. de la terre, 5 p. — Moments d'inertie princip. de la terre, 6 p. — Librat. de la lune, 4 p. (**101**, 1885). — Cas remarqu. du probl. d. perturb., 6 p. (**103**, 1886). — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. sol., 6 p. (**104**, 1887). — Théorie de la Lune, 6 p. (**106**, 1888). — Inégalités sécul., 3 p. — Satell. de Neptune, 6 p. (**107**, id.). — Théorie de la capture des comètes périod., 5 p. (**108**, 1889). — Orbites d. étoiles filantes; points radiants stationnaires, 5 p. (**109**, id.). — Noyaux de la grande com. 1882 II, 6 p. — Mouv. des planètes, l'attract. représ. par l'une des lois électrodynam. de Gauss ou de Weber, 2 p. (**110**, 1890). — Inégal. lunaire à longue pér. due à l'action de Vénus, 4 p. — Accélérat. sécul. de la lune; variabil. du jour sidéral, 2 p. (**113**, 1891). — Équat. différent. du calcul des perturbat., 3 p. (**114**, 1892). — Découv. du 5 satell. de Jupiter par Barnard, 2 p. — Observat. d. petites planètes, 2 p. (**115**, id.). — Eclipse part. de soleil $^{16}/_{4}$ 1893, 1 & 1 p. (**116**, 1893). — Découv. de la com. *b* 1893, 1 p. — Mouv. du 5. satell. de Jupiter, 3 p. (**117**, id.). — Obs. de la comète Gale à Nice & à Alger, 1 p. — D° Tempel (1873 II), 1 p. — Satellite de Neptune, 6 p. (**118**, 1894). — Excentric. de l'orbite du 5. satell. de Jupiter, 3 p. — Calcul des orbites des planètes, 4 p. (**119**, id.). — Algol, 5 p. (**120**, 1895). — Pendule des caves de l'observatoire, 5 p. (**122**, 1896).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Théorie du mouv. de Pallas, 6 p. — Théorie de la fig. d. planètes, 4 p. — Constitut. intér. de la Terre, 7 p. (**1**, 1884). — Librat. de la Lune, 6 p. (**2**, 1885). — Cas remarqu. du probl. d. perturb., 9 p. (**3**, 1886). — Force qui produit l. mouv. d. étoiles doubles, 10 p. — Commensurabil. d. moyens mouv. dans le syst. solaire, 10 p. — Un passage de la »Mécanique Céleste«, 5 p. (**4**, 1887). — Théorie de la capture d. comètes périod., 17 & 4 p. — Théorie de Maxwell sur l'anneau de Saturne, 8 & 9 p. (**6**, 1889). — Noyaux de la grande comète 1882 II, 9 p. — Théorème de M. Harzer, 2 p. — »Théorie de la Lune« de Delaunay, 6 p. — Hypoth. de Lagrange sur l'orig. d. com. & d. aérolithes, 9 p. (**7**, 1890). — L'état actuel de la théorie de la Lune, 23 p. (**8**, 1891). — L'équat. diff. $d^2x / dt^2 + x(q^2 + 2q_1 \cos 2t) = 0$, 10 p. — Diamètre apparent de Mars, 5 p. (**9**, 1892). — Rotat. d. grosses planètes, 3 p. — Calcul d. perturbat. d. planètes & d. comètes, produites par la résist. de l'éther, en tenant compte du mouv. de translat. du syst. solaire, 13 p. (**10**, 1893). — Déplacem. sécul. de l'équateur d'une planète & du plan de l'orbite de son satell., 7 p. (**11**, 1894). — Orbites circul., 7 p. — Vitesses radiales d. nébul., 2 p. — Mouvem. propre du soleil, 5 p. — Libration d. petites planètes, 18 p. (**12**, 1895). — Trajectoires d. boloïdes, 9 p. — Pendule d. caves de l'Observat., 6 p. — Cas particul. de l'équat. différent. de Gyldén-Lindstedt, 9 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. différent. du 2. ordre qui joue un rôle important dans la mécanique céleste, 25 p. (**2**, 1888).

Tissier, Louis Joseph Marie. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; Maître de confér. an der Univ. Lyon (Min. 1903) (ERT), geb. 1866, Juli 22, Lyon.

Ann. Ch. Phys.: Quatrième alcool amyl. primaire (auch thèse) (Auszug, C. R., **112**), 68 p. (**29**, 1893).

Paris, C. R.: Act.[1] d. chlorures d'ac. & d. anhydres d'ac. sur l. composés organo-métall. du Mg, 3 p. — Composés[1] organométall. du Mg, 2 p. — Composés[1] organo-magnésiens aromatiques, 2 p. (**132**, 1901). — Action[1] d. combin. organomagnés. mixtes sur le trioxyméthylène. Synth. d'alcools prim., 2 p. (**134**, 1902).

[1] mit Grignard.

III**Tissot,** Nicolas Auguste. — Dr. ès-sc.; Capit. du génie, seit 1869 Examinator an d. Ecole polytechn., emeritirt in Voreppe, Isère wohnend (AAS.), geb. 1824, März 16, Nancy.

Schrieb noch in:

France, Soc. math. Bull.: Lettre sur une Note insérée au Bulletin, 1 p. (**15**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Formules relatives aux foyers des coniques, 2 p. (**13**, 1894).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$ à Voreppe, Isère, 1 p. (**104**, 1887).

Titoff, Alexandr Andréjewitsch. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1897—99 in Moskau, 1899 in Leipzig, 1900 in Berlin, 1901—04 in Leipzig (Orig. 1904), geb. 1878, Aug. 27 (A. St.), Rostow, [Kreis Jaroslaw, Russland.

Ostwald, Ztschr. phys. Chemie: Beiträge zur Kenntn. d. negativen Katalyse im homogenen System (auch Diss.), 43 p. (**45**, 1903).

Tobler, August. — Prof. extr. d. Geologie an der Univ. Basel (Min. 1903), geb. . . .

Basel, Nat. Ges. Verh.: Berriasschichten an d. Axenstrasse, 36 p. — Der Jura im Südosten der oberrhein. Tiefebene, 84 p. (**11**, 1897). — Glieder. d. mesozoischen Sedimente am Nordrand des Aarmassivs, 52 p. (**12**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Faciesuntersch. d. unteren Kreide in d. nördl. Schweizeralpen, 11 p. (1899).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Methoden zur Bestimm. d. Kabelfehler, 1 p. (**30**, 1885). — Betrieb langer submariner Kabel, 11 p. (**34**, 1889).

III**Todd,** Sir Charles. — M. A. Cambr., Postmaster-General, Superinten-

dent d. Telegraphen & Governm.-Astronomer in Adelaide, Australien, 1889 F. R. S., [London [III]), geb. 1826, Juli 7, Islington (nicht

Todd, James Edward. — B. A. 1867 & M. A. 1870 Oberlin Coll. Ohio; 1871—92 Prof. der Naturgesch. am Tabor Coll. Jowa; 1881—83 Adj. Prof. der Naturgesch. am Belort Coll. in Wisconsin; an d. Univers. von South Dakota Vermilion: 1892 Prof d. Geol. & Miner., 1897 & 98 ihr »Acting President«, auch 1881 Assist.-Geol. & 1892 Staatsgeolog (Orig. 1904),

geb. 1846, Febr. 11, Clarksfield, Ohio.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Annual deposits of t. Missouri River the post-pliocene, 5 p. (**26**, 1877). — Richthofen's theory of the loess in t. light of t. deposits of t. Missouri, 9 p. (**27**, 1878). — The Missouri coteau & its moraines, 13 p. (**33**, 1884). — The terraces of t. Missouri, 3 p. (**37**, 1888).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Pleistocene problems in Missouri, 18 p. (**5**, 1894). — River action phenom., 5 p. (**12**, 1901). — Hydrogr. hist. of S. Dakota, 13 p. (**13**, id.). — Concretions & their geolog. effects, 10 p. (**14**, id.).

Amer. Geologist: Deep well at Le Mars, 3 p. — Striation of rocks by river ice, 5 p. (**9**, 1890). — Volcanic dust fr. Omaha, Neb., 8 p. — Shore lines of ancient glacial lakes, 5 p. (**10**, 1892). — Log-like concretions & fossil shores, 3 p. (**17**, 1896).

Amer. Naturalist: Geol. effects of a varying rotat. of t. Earth, 6 p. (**17**, 1883).

Iowa, Acad. Sci. Proc.: Origin of extra morainic till, 3 p. — Folding of carbonifer. strata in SW-Iowa, 5 p. — Lineage of Lake Agassiz, 2 p. (1887—89). — Geol. of NW-Iowa, 4 p. — Interloessial till near Sioux City (m. H. F. Bain), 4 p. (**2**, 1895). — Degradation of loess, 6 p. (**5**, 1898). — New light on the drift in South Dakota, 9 p. (**6**, id.).

Iowa, Hort. Soc. Trans.: Geol. & soils, 6 p. (**16**, 1881). — The Loess & its soils, 8 p. (**17**, 1882). — History of t. drift deposits of Iowa, 12 p. (**18**, 1883).

Irrigat. & Water Supply papers: Geol. & water resources of a portion of SES-Dakota, 34 p. (1900).

Minnesota, Geol. Surv.: A reconnaisance in NE-Minnesota, 17 p. (**21** & **22**, 1892 & 93). — **Final rept.:** Geol. of Hubbard Co., Minn., 16 p. — D° of Norman & Polk Co., 19 p. — D° of Marshall, Roseau & Kittson Co., 14 p. — D° of Beltrami County, 25 p. (**4**, 1899).

Missouri, Geol. Surv.: Quaternary geol. of Higginsville sheet (Higginsv. Folio, 1892). — Quaternary geology, Higginsville & Bevier sheets, 6 & 10 p. (**9**, 1896). — Format. of the quaternary deposits of Missouri, 4 p. (**10**, id.).

Science: Possible origin of some osar, 3 p. (**3**, 1883). — Quatern. volc. depos., Nebraska, 3 p. (**7**, 1884). — Further notes on t. Loup & Platte rivers, 2 p. (**19**, 1892). — Is t. loess of either lacustrine or semi-marine origin? 2 p. (**5**, 1896). — Volcanic dust in Nebraska & S-Dakota, 2 p. — The quaternary of Minnesota, 2 p. (**5**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Revision of the moraines of Minnesota, 9 p. (**6**, 1898).

South Dakota, Geol. Surv. Bull.: Geol. of S. Dakota, 174 p. (1894). — Section along Rapid Creek, 14 p. — Reconnais. into NW South Dakota, 26 p. — Geol. along t. Burlington & Missouri R., 14 p. — Limits of t. main artesian basin, 27 p. — Expedit. to t. Bad Lands 1896, 18 p. (1898). — Mineral building materials, fuels & waters of S. Dakota, 40 p. (**3**, 1902).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Moraines of t. Missouri Coteau & their attendant deposits, 71 p. (**144**, 1896). — The moraines of SE-South Dakota & deposits, 167 p. (**158**, 1899).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Quarterly deposit. of W-Iowa & E-Nebraska (**4**, 1881).

[III]**Todd,** David Peck. — Seit 1881 Prof. am College & Director d. Lawrence Observ. in Amherst, Mass. (Orig. 1882), (Min. 1903),

geb. 1855, März 19, Lake Ridge, N. Y.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Telescopic search for the trans-Neptunian planet (auch Boston, Acad. Proc. **21**, 12 p. (**113**, 1886).

Chicago, Astrophys. Journal: Autographic photography of the corona, 7 p. (**5**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: The best device for revolving a dome, 2 p. (**47**, 1887). — Total. of t. eclipse $^{22}/_{12}$, 5 p. (**50**, 1890). — Conven. meth. of adjusting a polar axis to the diurnal motion, 2 p. (**58**, 1898). — Modified form of revolv. occulter for adapting the expos. of t. Sun's corona to its actinic intens. at all dist. from the Moon's limb, 2 p. (**61**, 1901).

Nichols, Physical Review: Preparat. of reticles, 1 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Observat. of t. eclipse of $^{18}/_{8}$ 1887, in connection with t. electric telegraph, 2 p. (**33**, 1887).

Töhl, Albert Heinrich Ernst Wilhelm. — Dr. phil., 1886 Rostock; in Rostock: 1882—86 Stud., 1888 Privatdoc., 1890 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ.; 1897 Mitgl. d. Patentamtes in Berlin; seit 1901 Director d. chem. Fabrik Hönningen a. Rh., vorm. Walther Feld, A.-G. (Orig. 1904),

geb. 1864, Mai 6, Rostock.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benachb. Tetramethylbenzol, 5 p. (**21**, 1888). — Synth. d. p-Propyltoluols & d. p-Isopropyltoluols, 4 p. (**24**, 1891). — Halogenderiv. methylirter Benzole, 5 p.

— Zersetzung d. Monobromprehnitols durch Schwefelsäure, 3 p. — Das[1] dem Durol analog constit. Aethylpseudocumol, 3 p. — Symmetr.[2] & unsymm. Aethylmetaxylol, 6 p. — Chlordurolsulfonsäure, 2 p. (**25**, 1892). — React.[3] d. Jodmesitylens, 5 p. — Aus[4] Jodmetaxylol durch Schwefelsäure entsteh. Dijodxylol & dessen Verhalten gegen Schwefelsäure, 4 p. — Verhalten[5] einiger Halogenderiv. d. Pseudocumols gegen Schwefelsäure, 5 p. — Einwirk.[6] d. Sulfurylchlorids auf aromat. Kohlenwasserst., 5 p. — Bild.[6] v. Dithiënylderivaten aus Thiophen durch Sulfurylchlorid & Aluminiumchlorid, 2 p. — Einwirk.[6] v. concentr. Schwefelsäure auf Monochlorthiophen, 3 p. — Neue Bildungsweise d. Jodidchloride, 1 p. (**26**, 1893). — Sulfonir. d. Thiophens & d. Oxydat. desselben durch H_2SO_4 zu e. neuen Dithienyl, 3 p. — Sulfopiperidid[7] & d. durch Oxydat. desselben entsteh. Sulfo-δ-amidosäure, 4 p. — Einwirk.[8] v. H_2SO_4 auf Bromthiophene, 6 p. (**27**, 1894). — Spalt. d. Thiophens durch Piperidin, 3 p. — Synth. einiger Benzolkohlenwasserst., 5 p. (**28**, 1895). — Dithienylphenylmethan[9] & Nitroderivate, 3 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Aluminiumchlorid auf aromat. Kohlenwasserstoffe (mit R. Heise), 16 p. (**270**, 1892).

Mit: [1] D. v. Karchowski; [2] A. Geyger; [3] R. Eckel; [4] E. Bauch; [5] A. Müller; [6] O. Eberhard; [7] F. Framm; [8] K. Schultz; [9] A. Nahke.

Töpfer, Hermann. — Dr. phil.; Prof. d. Math. am fürstl. Gymnasium in Sondershausen; seit 1894 Director der Realschule, 1904 emer. (Orig. 1904),

geb. 1833, Dec. 17, Lachstedt, S. Weimar.

Der Wasserdampf & s. Vertheil. in d. Atmosphäre (Progr.), 40 p., Sondershausen, 1876. — Klimat. Verhältn. der Stadt Sondershausen, 22jähr. Beob. d. Rechtsanwalt K. Chop (Programm), 28 & 17 p., ib. 1884.

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über die Regenverhältn. Deutschlands, 111 p. (**18**, 1884).

Toepffer, Hellmut Wolfgang. — Dr. phil. 1899 Breslau; stud. 1895—99 in Freiburg i. B., Berlin & Breslau; Director d. Portland-Cementfabrik „Stern" in Finkenwalde bei Stettin (Orig. 1904),

geb. 1876, Sept. 1, Stettin.

Galvan. Ausfällung v. Legir. d. Eisens & verwandter Metalle (Diss.), 42 p., Breslau, 1899.

III **Toepler,** August Joseph Ignaz. — Dr. phil. & Dr. med. h. c. 1886 Heidelberg; seit 1876 Prof. & Director d. physikal. Instit. an d. techn. Hochschule in Dresden, emer. 1900 (Orig. 1904),

geb. 1836, Sept. 7, Brühl bei Bonn.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. magnet. Horizontalintens. mit Anwend. d. Wage, 15 p. (1883). — Magnet. Untersuch. einiger Gas (m. R. Hennig), 9 p. (1888). — Elektr. Oscil lat. von sehr kurzer Schwingungsdauer, 8 p (1892).

Elektrotechn. Ztschr.: Experimente z. Blitzab leiterfrage, 6 p. (**5**, 1884).

Isis: Rückblick auf d. Entdeck. d. Elektro magnetismus & der Inductionselektric., 10 p (1885, Festschr.). — Neue Methode d. absol Temperaturbestimm., 2 p. (1894). — Bemerk zu d. Lenard-Röntgen'schen Entdeckungen 6 p. (1896).

Poske, Ztschr. f. physikal. & chem. Unterr. (Mittheil. v. Hennig) Toeplers Vorles.-Appar. z Statik & Dynam. starrer Körper, 12 p. (**1**, 1888)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimm. d. magnet Horizontal-Intens. mit Anwend. d. Wage, 17 p (**21**, 1884). — Vorlesungsvers. z. Wellenlehre 7 p. (**28**, 1886). — Magnet. Untersuch. einige Gase (mit R. Hennig), 11 p. (**34**, 1888). — Elektr. Oscillat. v. sehr kurzer Schwingungs dauer, 9 p. — Erreg. & Beob. sehr rasche elektr. Schwing., 21 & 24 p. (**46**, 1892). — Ab solute Temper.-Bestimm. mittels Mess. barc metr. Druckdiffer., 39 p. (**56** & **57**, 1895 & 96 — Elektroskop. Beob. Hertz'scher Resonator schwingungen, 8 p. (**63**, 1897).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechn.: Die mit vie plattigen Influenzmaschinen erzeugten elekt Condensatorschwingungen in ihrer Anwend auf d. sogen. Tesla'schen Versuche (nach A Toepler's Vortr. mitgeth. v. M. Toepler) (auc Isis, S.-Ber.), 10 p. (1894).

Toepler, Maximilian August. — Dr. phil. 1894 Leipzig; Sohn d. Vorigen stud. 1890—91 in Dresden, bis 189 in Leipzig, bis 1895 in Göttingen; 190 Privatdoc., 1903 Professor an d. Techn Hochsch. Dresden & seit 1900 Adjunc am physikal. Inst. (Orig. 1904),

geb. 1870, Juni 25, Graz.

Dresden, „Isis" S.-Ber. & Abh.: Structur de Atomgewichtsscala, 10 p. — Entladungsver v. A. Schuster, 1 p. (1896). — Elektr. Glei funken v. ausserord. Länge, 6 p. (1897). — Geschichtete Dauerentladungen in freier Lu (Büschellichtbogen) & Righi'sche Kugelfunke 24 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Kugelblitze, 10 p. (**17**, 1900 — Richtung d. elektr. Strömung in Blitze 6 p. — Fragen z. Erforsch. der Kugelblitz 2 p. (1901).

Physikal. Zeitschrift: Schraubenförmige En ladungen, 2 p. (**1**, 1899—1900).

Wiedemann (Drude), Ann. Phys.: Aender. de specif. Volumens des S mit d. Temper., 6 p (**47**, 1892). — Bestimm. d. Volumänder. bei Schmelzen für einige Elemente, 36 p. (**5** 1894). — Gas- & Dampfdichtebest. mittels Drucklibelle, 13 p. — Beob. v. Windwoge 13 p. (**57**, 1896). — Gasdiffusion, 10 p. (**5** id.). — Geschichtete Entlad. in freier Lu 8 p. (**63**, 1897). — Metalldampfschichtung b

elektr. Drahtzerstäub., 4 p. (**65**, 1898). — Geschichtete Büschellichtbogen in freier Luft, 16 p. — Gleitende Entlad. längs reinen Glasoberfl., 20 p. (**66**, id.). — Verhalten d. Büschellichtbog. im Magnetfelde (auch Physik. Z.), 5 p. (**69**, 1899). — Abhängigk. d. Charakters elektr. Dauerentlad. in atmosphär. Luft von der dem Entladungsraume continuirlich zugeführten Elektric.-Menge; Kugelblitze, 76 p. (**2**, 1900). — Einfl. v. Diaphragmen auf elektr. Dauerentlad. durch Luft v. Atmosphärendruck, 8 p. (**6**, 1901). — Grenzpotentialdiff. d. elektr. Entlad. in Luft von Atmosphärendruck, 17 p. (**7**, 1902). — Funkenlängen & Anfangsspann. in Luft v. Atmosphärendruck, 18 p. (**10**, 1903). — Beobacht. von kurz dauernden Luftdruckschwankungen, Windwogen, 18 p. (**12**, id.).

Toeplitz, Julius. — Stud. 1844—47 in Breslau; 1848 Cand. d. höh. Schulamtes, 1868 Lehrer, 1873 Oberlehrer & 1888 Prof. am Kön. Comenius-Gymn. in Lissa, 1895 emer. (v. d. Direction),

geb. 1825, Nov. 17, Lissa, Posen,
† 1897, Aug. 4, Lissa.

Aufgaben zur „analyt. Geom. d. Ebene v. E. Gruhl", 47 p., 8°, Berlin, 1873. — **Programme:** Das leitende Princip in d. Physik & die Abhängigkeit der Hypothesen von ihm, 12 p., 4°, 1858. — Analyt.-geom. Studien zur Theorie d. geraden Linie & d. Kegelschn., 43 p., 4°, 1865 & 71. — Geometr. Untersuch. über d. Zusammenhang d. Theorie d. Curven mit d. Theorie der Verwandtschaften (Progr.), 14 p., Lissa, 1879. — Additionstheoreme (Progr.), 14 p., Lissa, 1885.

Grunert, Arch. Math.: Period. Functionen begründet durch d. Betracht. d. Integrale zw. imagin. Grenzen, 22 p. (**23**, 1854). — Erweiter. e. Satzes v. Grunert üb. d. cub. Gleich., 2 p. (**31**, 1858). — Ableit. d. Sätze v. Fermat & Wilson aus e. gemeinsch. Quelle, 2 p. (**32**, 1859).

Schlömilch, Z. Math.: Constante Relationen bei Dreiecks- & tetraedr. Coord., 7 p. (**14**, 1869). — Zur Theorie d. Elimination, 6 p. (**23**, 1878).

III**Toeplitz,** Emil. — Dr. phil. 1876 Breslau; Sohn des Vorigen; 1879 Oberlehrer & 1896 Prof. am Johannes-Gymn. in Breslau (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 15, Lissa, Posen.

Schrieb noch: Zur Theorie der Wendeberührungspunkte d. Raumcurve 4. Ordn. erster Species (Progr.), 9 p., 4°, Breslau, 1895.

III**Törnebohm,** Alfred Elis. — Dr. hon. 1877 Upsala; 1876 Akademiker in Stockholm, seit 1897 Prof. & Chef d. geol. Untersuch. Schwedens (Orig. 1904),

geb. 1838, Oct. 16, Stockholm.

Schrieb noch: Under Vegaexpeditionen insamlade bergarter (i Vegaexpeditionens vetenskabliga resultat), 25 p., 8°, Stockholm, 1884. — Grunddragen af Sveriges geologi, 3. Ed. 215 p., 8°, ib. 1901. — Die Petrographie des Portland-Cements, 34 p., 8°, ib. 1897.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen nephritart. Gesteine in Schweden, 2 p. (1886). — Bitumöses Gestein v. Nullaberg in Schweden, 15 p. (1888).

Stockholm, Akad. Handl.: Grunddragen af det centrala Skandinaviens bergbyggnad, 210 p. (**28**, 1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Fonoliten från Elfdalen, 22 p. — Öfverblick öfver Mellersta Sveriges urformation, 25 p. (**6**, 1883). — Trakten kring Åtvidaberg och Bersbo, 35 p. (**7**, 1885). — Nullabergets bituminösa bergart, 16 p. (**9**, 1887). — Några notiser från en geologisk resa i Telemarken (Norwegen), 17 p. (**11**, 1889). — Pitkäranta malmfätt (Finland), 21 p. (**13**, 1891). — Kloritoid och bergbeck i ett kvartsbrott på Kolmården, 10 p. (**14**, 1892). — Falu grufvas geologi, 82 p. (**15**, 1893). — Formationsgrupperna inom det nordligaste Skandinavien, 12 p. (**23**, 1901). — Om den skandinaviska fjällkedjans SWände, 6 p. (**25**, 1903).

III**Törnqvist,** Sven Leonhard. — Dr. phil. 1865 Lund; 1882 Lector am Gymnas.; 1883 Docent & 1902 Prof. d. Geol. an d. Univ. Lund (Orig. 1904),

geb. 1840, März 6, Uddevalla, Schweden.

Schrieb noch in:

Lund, Univ. Års-Skr.: Undersökninger öfver Siljansområdets Trilobitfauna, 101 p. (**20**, 1884). — D° Graptoliter, 80 p. (**26** & **28**, 1890 & 92). — Observat. on t. structure of some Diprionidae, 14 p. (**29**, 1893). — Diplograptidae & Heteroprionidae of t. scanian Rastrites beds, 24 p. (**33**, 1897). — Monograptidae of t. scanian Rastrites beds, 25 p. (**35**, 1899). — Graptolites of Phyllopetrograptus beds, 26 p. (**37**, 1901).

Ferner Paläontolog. in Stockh., Geol. Fören. Förhandl. 1884—97.

Tötössy, Béla. — Prof. ord. d. darstell. Geom. am Polytechn. in Budapest (Min. 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Spec. Collineation der Grundgebilde 3. Stufe, 26 p. (**2**, 1884).

Tognoli, Oreste. — Dr. math. 1867; 1874—91 Prof. der Math. am Liceo Visconti in Rom, dann Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1844, Jan. 17, Pisa.

Battaglini, G. mat.: Le funz. algebr. studiate geometricam., 25, 16 & 21 p. (**22** & **23**, 1884 & 85). — Probl. d. Geom. elem., 10 p. (**24**, 1886). — Serie di potenze, 6 p. — Sulla funzione σu, 12 p. (**25**, 1887). — Risoluz. algebr. d. equaz., 15 p. (**28**, 1890). — Gli elem. complessi nella Geometria analitica, 14 p. (**31**, 1893).

Napoli, Giorn. di matem.: Estensione di proprietà spettanti a curve algebr. piane di un

ordine qlq., alle superf. alg. di qlq. grado, 34 p. (**8**, 1870). — Alcune quest. s. teoria d. complessi, risolute col metodo geom. puro, 12 p. — Osservaz. geom., 8 p. — Numero d. superf. di una rete, che hanno un contatto tripunto colla curva d'intersez. di 2 superf. algebr., 4 p. — Teorema di geom., 5 p. (**9**, 1871). — Algebr. dotate di una curva multipla, 19 p. (auch in Roma, Linceo Visconti cronaca) (**14**, 1876). — La teorica d. involuzione, 17 p. (**20**, 1882).

Toll, Eduard Baron. — Cand. zool. 1882 Dorpat; stud. 1877—82 Min., Med. & Zool. in Dorpat; bereiste 1882 das Mittelmeer; 1884 am miner. Museum d. Akad. in St. Petersb., unternahm 1885 mit Alex. v. Bunge d. Exped. n. d. neusibir. Inseln, 1888 Conservator d. miner. Museum d. Akad., seit 1900 wieder auf einer Exped. nach d. Neu-Sibir. Inseln, 1901 am Taimyr, 1902 auf der Bennet-Insel, von dort am 26. Oct. aufgebrochen & bisher verschollen (v. Akad. F. Schmidt 1904) (AAD),

geb. 1858, März 12 (A. St.), Estland.

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Foraminiferen im Silur d. neusibir. Insel Kotelny, 2 p. (1889). — Verbreit. d. Untersilur & Cambrium in Sibirien, 9 p. (1895).

St. Pétersbourg, Acad. d. Sc. Bull.: Rapports sur l. travaux de l'Expédit. Polaire Russe, 205 p. (**15**, **16** & **18**, 1901—03).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Wissensch. Result. der v. d. K. Akad. d. Wiss. z. Erforsch. d. Janalandes & der Neusibir. Inseln 1885 & 86 ausgesandten Exped., I: Paläozoische Versteiner. d. Neusibir. Insel Kotelny, 56 p. (**37**, 1889). — II: Tert. Pflanzen (mit Schmalhauser). — III: Die fossilen Eislager & die Mammuthleichen, 86 p. (**42**, 1895). — Sibir. Cambrium, 57 p. (**8**, 1899). — Geol. d. Neu-Sibir. Inseln; Probleme der Polarforschung, 20 p. (**9**, 1900).

[III]**Tollens,** Bernhard Christian Gottfried. — Dr. phil.; 1873 Prof. extr. & Director des agriculturchem. Laborat. d. Universität Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1841, Juli 30, Hamburg.

Redig. d. Journ. f. Landwirthsch. 1896—97. Schrieb noch: Einfache Versuche f. d. Unterr. in d. Chemie, 8°, Berlin, 1888, 2. Ed. 74 p., 1895. — Kurzes Handbuch d. Kohlenhydrate, I. & II. 777 p., 8°, Breslau, 1888 & 95, I. 2. Ed. 1897. — Ferner: Artikel in Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie, Breslau; & in Eulenburg's Handb. d. Sanitätspolizei. Referate im Centralblatt für Agriculturchemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Formaldehyds, 7 p. — Einwirk. von Baryt auf Acetaldehyd, 2 p. — Spring's Druckversuche, 2 p. — Schmelzpunkte d. Monochloressigsäure, 4 p. — Circu larpolarisation d. Rohrzuckers, 7 p. — D° de Traubenzuckers, 4 p. — Galactose[1] & Schleim säure, 1 p. (**17**, 1884). — γ-Methylhydroxy glutarsäure[2] aus Lävulinsäure & die ent sprechende Lactonsäure, 2 p. — React.[3] d Saccharins, 4 p. — Deriv.[4] d. Formaldehyds 13 p. — Saure[4] Sulfate aromat. Amine, 4 p (**18**, 1885). — Bild.[5] v. Lävulinsäure; Erkenn v. Kohlenhydraten, 2 p. — Methyl-Hydroxy Glutarsäure,[6] 1 p. — Formaldehyd, 4 p. (**19** 1886). — Moleculargrösse[7] d. Raffinose & d Formaldehydes & Paraformaldehyds, 6 & 5 p — Gährung[8] d. Galactose, 6 p. — Molecular grösse[7,9] v. Arabinose & Xylose, 2 p. (**21**, 1888) — Sulfitlauge,[10,11,12,37,53] Drehung von Glycon-Galacton- & Rhamnonsäure, 6 p. (**23**, 1890). — Quant.[13] Bestimm. v. Penta-Glycosen, 2 p. — Addit.-Prod.[14] d. Hexamethylenamins, 1 p. (**24** 1891). — Best.[15] von Pentosanen & Pentosen durch Destillat. mit HCl; Best. d. entstand Furfurols, 5 p. (**25**, 1892). — Ursache d. Biro tat. des Traubenzuckers, 3 p. (**26**, 1893). — Mittels[16] Formaldehyd aus Aldehyden & Ke tonen synthet. gewonn. mehrwerth. Alkohole 2 p. (**27**, 1894). — Lampe z. Herstell. v. Form aldehyd, 3 p. (**28**, 1895). — Nachweis d. Pen tosen mittels d. Phloroglucin-HCl-Absatz-Meth. 8 p. — Methylenharnstoff, 1 p. (**29**, 1896). — Gehalt[17] d. Torfes an Pentosanen oder furfurol gebenden Stoffen etc., 6 p. — Gährungsvers.[1] mit Torf, 5 p. — Angebl.[17] Huminbild. au Zucker durch Oxydat. m. Kaliumpermang., 3 p (**30**, 1897). — Methylen-Glucose aus Glucose Formaldehyd & HCl, e. neues Glucosid, 4 p — Oxycellulose,[18] 12 p. — Gehalt[19] d. Platanen blätter an Nährstoffen; Wanderung dieser, 8 p (**32**, 1899). — Arabinose,[20] Xylose & Fucos aus Traganth, 12 p. — React.[20] d. Methyl Furfurols & d. Methyl-Pentosane, 5 p. (**33**, 1900) — Blut-Spectralreact. bei Gegenwart v. Form aldehyd, 2 p. — Cellulose, Oxycellulose, Hydro cellulose, Pectinkörper, Traganth, 7 p. — De hydroschleimsäure,[21] 17 p. — Oxycellulose[22,2] & Hydrocellulose, 7 p. — Das[24] Nori aus Japan 2 p. — Spectral-React.[24] des Methylfurfurols 1 p. (**34**, 1901). — Mais- & Hollunder-Mark[25] Araban & Xylan, 10 p. — Dehydroschleim säure, 1 p. (**35**, 1902). — Pentosan-Best., 3 p — Hydrolyse[51] Pentosan-haltender Stoffe, 16 p — Formaldehyd-Deriv.,[52] 16 p. (**36**, id.). — Seetang, Fucose, Hydrasone-Schmelzp.,[57] 17 p — Furfurol-Phoroglucid,[58] 3 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Milchzucker[1] & Galactose 12 p. (**227**, 1885). — β-Hydroxylbuttersäure[26,2] aus diabet. Harn, 4 p. (**228**, id.). — Zucker d. Symphoricarpus racem., 5 p. (**230**, id.). — Versuche*[28] m. Melasse- & Baumwoll-Raffinose 29 p. — Melitose* aus Eucalyptus-Manna, 4 p (**232**, 1886). — Aus[2,6] Lävulinsäure nach Blau säureadd. entsteh. Säuren, γ-Methylhydroxy glutarsäure & Methylglutolactonsäure, 14 p. — Salze[6] d. Lävulinsäure, 1 p. — Galactose[29,3] aus Carragheen-Moos, 6 p. — Entsteh.[30] v Galactose & Lävulose aus Raffinose, 10 p (**238**, 1887). — Bild.[5] v. Lävulinsäure, ein React. aller wahren Kohlenhydrate, 20 p. —

Verhalt.[5] d. Methylenitans, 8 p. (**243**, 1888). — Krystallis.[31] Zuckersäure, 26 p. (**245**, id.). — Bild. v. Furfurol & Nichtbild. v. Lävulinsäure aus Arabinose. — Furfurolbild.*[32] ist eine React. auf Arabinose; Bildung v. Arabinose & Holzzucker aus Biertrebern, 18 p. — Gährungsvers.[32] m. Galactose, Arabinose, Sorbose etc., 15 p. (**249**, id.). — Xylose,*[9] eine zweite Pentaglycose, 16 p. — Holzgummi,*[9] 14 p. (**254**, 1889). — Verbind.*[33] d. Raffinose m. Basen, 19 p. — Verhalt.[33] d. invert. Raffinose gegen Phenylhydrazin, 3 p. — Schmelzp.[33] d. Osazone & über Phenylhydrazin-Arbeiten, 5 p. — Bild.[33.34] v. Milchsäure aus Raffinose & aus Rohrzucker mit Basen, 6 p. — Milchsäure[33.34] aus Melasse, 2 p. (**255**, id.). — Abscheid.*[35] v. krystallisirtem Rohrzucker aus d. Maiskorn, 4 p. — Mehr- oder Weniger-Dreh.[34] d. Zuckerarten, 18 p. (**257**, 1890). — „Fucusol",*[36] 19 p. (**258**, id.). — Holzzucker*[37] (Xylose) & Holzgummi (Xylan), 17 p. — Xylonsäure,[37] 8 p. (**260**, id.). — Penta-Erythrit,[38] vierwerth. Alkohol, 25 p. (**265**, 1891). — Holz-Sulfitflüssigk.[39] & Lignin, 25 p. — Künstl.[39] Pectinsäure, 4 p. — Dextrose[39] aus „Sulfit-Cellulose" & aus Tannenholz, 2 p. (**267**, 1892). — Xylose[40] & Drehungserschein., 6 p. — Appar.[40] zum Verdampfen im Vacuum, 3 p. — Verschwinden[40] d. Multirotat. d. Zuckerarten in ammoniakal. Lös., 6 p. — Pentosane,[40] 5 p. — Xylose[40] aus Quittenschleim & aus Luffa, 1 p. — Multirotat.[41] d. Rhamnose & d. Saccharine, 7 p. — Rhamnonsäure[41] & ihr Lacton, 6 p. — Glyconsäure,[41] 7 p. — Galactonsäure,[41] 5 p. (**271**, 1892). — Add.-Prod.[14] & Verb. d. Hexamethylenamins, 17 p. — Oxycellulose[15] & über Bornesit, 3 p. — Furfur- oder Furalkohol[42] & Deriv., 15 p. (**272**, id.). — Penta-Erythrit,[43] 11 p. — Lacton[43] aus Formaldehyd & Lävulinsäure, 6 p. (**276**, 1893). — Pectinstoffe,[44] 4 & 14 p. — Oxycellulose,[44] 5 & 2 p. — Cocusnussschalen,[44] 3 p. (**286**, 1895). — Pentaerythrit-di-benzal,[16] 2 p. — Pentaglycol,[16] 10 p. — Anhydro-ennea-heptit,[16] 6 p. — Verbind.*[45] d. mehrwerth. Alkohole m. Formaldehyd, 14 p. (**289**, id.). — Bild.[46] v. Furfurol & CO_2 aus Glucuronsäure, 4 p. — Euxanthon,[46] 5 p. (**290**, 1896). — Dimethylengluconsäure,[47] 9 p. — Monomethylenzuckersäure,[47] 13 p. — Einwirk.[47] v. Formaldehyd & HCl auf Weinsäure, 2 p. (**292**, id.). — Formaldehyd*[48] oder Methylenderiv. mehrwerth. Alkohole & Säuren d. Zuckergruppe, 24 p. — Einwirk.*[48] v. Formaldehyd auf Harnsäure, 7 p. (**299**, 1897). — Formaldehyd- oder Methylenderiv.*[49] d. Säuren der Zuckergruppe, 25 p. (**310**, 1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Cellulose-Bestimm.,[50] 15 p. (1896). — Pentose[46.50.54] & Pentosane, 15 p. — Pentosen-Bestimm.,[55.56] 9 p. (1902). (S. auch J. f. Landwirthsch. 1898 & 1903, Landwirthsch. Versuchsstat. (1896 & 97), Z. physiolog. Chem. 1902) & Z. d. Ver. d. deut. Zuckerindustrie (1894 & 1901).

Mit: [1] W. H. Kent; [2] K. Kreckeler; [3] P. Herrmann; [4] Ch. Wellington; [5] C. Wehmer; [6] J. Block; [7] F. Mayer; [8] W. E. Stone; [9] H. Wheeler; [10] J. B. Lindsay; [11] W. Schnelle; [12] F. Weld; [13] G. de Chalmot; [14] H. Moschatos; [15] E. R. Flint; [16] M. Apel; [17] H. v. Feilitzen; [18] O. v. Faber; [19] G. M. Tucker; [20] J. A. Widsoe; [21] P. A. Yoder; [22] J. J. Murumow; [23] J. Sack; [24] K. Oshima; [25] C. A. Browne jun.; [26] F. Szymanski; [27] A. Deichmüller; [28] P. Rischbiet; [29] R. W. Bauer; [30] J. Haedicke; [31] O. Sohst; [32] W. Stone; [33] K. Beythien; [34] Dr. E. Parcus; [35] J. H. Washburn; [36] K. Bieler; [37] E. Allen; [38] P. Wigand; [39] J. B. Lindsay; [40] C. Schulze; [41] W. Schnelle; [42] L. v. Wissel; [43] P. Rave; [44] R. W. Tromp de Haas; [45] M. Schulz; [46] F. Mann; [47] W. Henneberg; [48] K. Weber; [49] G. H. A. Clowes; [50] M. Suringar; [51] R. Hauers; [52] C. van Marle; [53] A. Günther; [54] M. Krüger; [55] E. Kröber; [56] C. Rimbach; [57] A. Müther; [58] W. Goodwin.

* Kürzere Mitth. in Deut. Chem. Ges. Ber.

Tołłoczko, Stanisław Karol. — Dr. phil. 1896 Göttingen; stud. 1889—93 in Warschau & 1894—96 in Göttingen; in Krakau: 1896—97 Assist. am I. chem. Inst. d. Univ., 1896—99 Lehrersupplent am St. Anna Gymn., seit 1899 Prof. d. Math. & Physik an d. Lehrerinnen-Bildungsanstalt & seit 1901 auch Privatdoc. d. phys. Chemie an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1868, Aug. 22, Czelejewo, Litauen.

Constr.: Apparat zur Moleculargew.-Bestimm. auf Grund d. Löslichkeitserniedrigungsprincips (Ber. d. deut. chem. Ges., **28**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Anwend. d. Princips der Löslichk.-Erniedrig. zur Molecurlargewichtsbestimmung, 6 p. (**28**, 1895).

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Oxydat. & chem. Structur d. Menthens, 25 p. (**29**, 1895). — Geschw.[1] d. Esterbild. bei Einwirk. v. Benzoilchlorid auf aliphat. Alkohole, 19 p. (**38**, 1900). — Kryoskop. Untersuch. in anorgan. Lösungsmitteln, 39 p. (**41**, 1901). — Auflös.-Geschw.[1] fester Körper (4 Mitth.), 40 p. (**43**, 1903).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Auflösungsgeschwind.[1] fester Körper, 34 p. (**28** & **35**, 1901 & 03). — Löslichk.[1] des As_2O_3 & Molecularzust. seiner Lösung, 4 p. (**37**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeiserniedrig., 23 p. — Mitwirk. der chem. Affinität beim Auflösungsvorgange, 5 p. (**20**, 1896). — $SbCl_3$ in d. Kryoskopie (auch Krakau Anzeiger), 6 p. (**30**, 1899). — Auflösungsgeschwindigk. fester Körper (mit L. Bruner), 8 p. (**35**, 1900).

Warschau, Univ. Ber.: Einwirk. v. H_2SO_4 aut Menthol (russ.), 9 p. (1894).

[1] Mit L. Bruner.

Tomaschek, Wilhelm. — Dr. phil.; erst Prof. in Graz, 1885 Prof. ord. der Geographie an d. Univers. Wien, Mitgl. der Akademie (J. Z. 3038),

geb. 1841, Mai 26, Olmütz,
† 1901, Sept. 9, Wien.

Centralasiat. Studien, I. & II., 288 p., Wien, 1877. — Ethnolog. Forsch. über Ost-Europa & Nord-Asien, 78 p., Wien, 1881. — Zur Kunde der Hämus-Halbinsel, I. & II., 164 p., ib. 1882 & 87. — Histor. Topographie v. Per-

sien, I. & II., 183 p., 1885. — Kritik d. ältesten Nachrichten über d. skyth. Norden, I. & II., ib. 1888. — Sasun & d. Quellengebiet d. Tigris, 44 p., ib. 1895. — Z. histor. Topographie v. Kleinasien im Mittelalter, 106 p., ib. 1891. — D. topograph. Kapitel d. ind. Seespiegels Mohît (übers. v. M. Bittner), 92 p., 30 Taf. v. W. F., ib. 1897.

III **Tomlinson,** Charles. — Lehrer d. Exper.-Physik an d. Schule v. King's College in London (Orig. 1881),

geb. 1808, Nov. 27, London.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Boiling in a vessel contained in a water bath, 1 p. (**37**, 1884). — Exper. by Chladni, 4 p. (**38**, 1885). — Action of oils on t. motion of camphor on the surf. of water, 1 p. (**48**, 1890).

Phil. Mag.: Bleaching of iodide of starch by means of heat, 4 p. (**20**, 1885). — Supersaturated saline solutions, 2 p. — New theory of dew, 11 p. (**21**, 1886). — Further remarks on Aitkens theory of dew, 3 p. (**22**, id.). — Effects of lightning, 8 p. — Weathering of rocks, & electr. phenom., 13 p. (**26**, 1888). — Theory of hail, 16 p. — Lightning & gunpowder magazines, 8 p. (**28**, 1889). — Effects of small quant. of foreign matter on cristallizat., 7 p. (**31**, 1891). — Remarks suggested by a popular article on t. Ignis Fatuus, 7 p. (**32**, id.). — Experim. illustrative of t. format. of rocking stones, 4 p. (**33**, 1892).

III **Tomlinson,** Herbert. — Seit 1870 Demonstrator f. Physik & Lector d. Mechanik am King's Coll. in London (Orig. 1881),

geb. 1845, Nov. 18, York.

Schrieb noch in:

London, Ph. Trans.: Coeff. of viscosity of air, 34 p. — Influence of stress & strain on the phys. prop. of matter, 38 p. (**177**, 1886). — Effect of magnetisation on t. elastic. & t. internal frict. of metals, 26 p. (**179**, 1888). — D° on the internal friction of Fe, Ni & Co, 30 p. (**182**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of stress & strain on t. phys. prop. of matter. 1) Moduli of Elasticity. Relat. between moduli of elastic., thermal capac. & other phys. const., 13 p. (**38**, 1885). — 2) Electr. Conductivity of Co, Mg, Steel & Platinumiridium by longitudinal tract., 30 p. (**39**, 1885). — 3) Veloc. of sound in metals & comparison of their moduli of longitud. & tors. elastic. as determined by stat. & kinet. meth., 20 p. (**43**, 1887).

Phil. Mag.: Hall's phenomenon, 3 p. (**17**, 1884). — Sources of error in connect. with exper. on torsional vibrat., 5 p. — Effect of stress & strain on t. elect. resist. of C, 3 p. (**22**, 1886). — Perman. & tempor. effects on some of t. phys. prop. of iron, produced by raising t. temper. to 100° C., 7 p. (**23**, 1887). — Effect of change of temper. in twisting or untwisting wires which have suffered permanent torsion, 3 p. — Remarcable effect on raising iron when under temporary stress or permanent strain to a bright-red heat, 19 p. (**24** & **25**). — Recalescence of iron, 13 p. — Effect to magnetizat. on t. thermoelectrical & other physical propert. of Bi, 10 p. — Temper. at which Ni begins to lose suddenly its magn. prop., 7 p. (**25**, 1888). — Theory concerning t. sudden loss of magn. propert. of Fe & Ni, 8 p. (**26**, id.). — Effect of repeated heating & cooling on t. electr. resist. of Fe, 7 p. — Villari critical points of Ni & Fe, 10 p. (**29** & **30**, 1890). — Continuous beams (mit Karl Pearson), 6 p. (**46**, 1898).

Siehe J. A. Fleming.

III **Tommasi,** Donato. — Dr. ès-sc.; Sohn des Marquis Ferdinand T., Chemiker, Elektriker, Ingen. in Paris (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 22, Neapel.

Erfand 1892 mehrere elektrolyt. Appar., rotirende Kathoden, Accumulatoren, 1898 prakt. eingeführt für Beleuchtung & Automobilen, Heizapparat für Eisenbahnwagen u. A.

Schrieb noch: Traité théor. & prat. d'électrochimie, 1200 p., Paris, 1889. — Traité des piles électr. & d. accumulateurs, 680 p., ib. 1890. — Annuaire de la Chimie industr. & Formulaire physico-chim., 500 p., ib. 1891. — Manuel prat. de galvanoplastie, 200 p., ib. id. — Procédé de désargentation électrolyt. des plombs argentifères (brev.), ib. 1892.

Paris, C. R.: Chaleur de combinaison des fluorures solubles & la loi d. const. therm. de substit., 1 & 1 p. — Non-exist. de l'hydrate d'ammonium, 1 p. (**98**, 1884). — Act. déshydratante d. sels, 1 p. — Nouv. pile à électrodes de charbon (m. Radiguet), 1 p. (**99**, id.). — Effluvographie ou obtention de l'image par l'effluve, 1 p. (**102**, 1886). — Accumulateur électr. multitubulaire (auch J. de phys., **2**), 2 p. (**113**, 1891). — Nouv. électrolyseur, 2 p. — Procédé de desargentat. électrolyt. des Pb argentifères, 2 p. (**122**, 1896). — Phénom. lumineux produits par l'action de cert. sels ammoniacaux sur l'azotite de K en fusion, 1 p. (**128**, 1899). — Dispositif destiné à empêcher l'interception des dépêches dans la télégraphie sans fil, 1 p. (**130**, 1900).

Ferner zahlr. Abh. über Wärmeentwicklung im »Cosmos-les-Mondes«, im »Moniteur industriel«, »Annales télégraph.«, »Bull. Soc. chim.« 1886—1904, »Lum. électr.«, »Electricien« & and.

Tonelli, Alberto. — Dr. math. 1879 Pisa; Prof. d. Integralrechn. & Incaricato für Algebra an d. Univers. Rom (LAM) (Min. 1903) (PCM)

geb. 1849, Dec. 25, Lucca.

Ann. di matem.: Teorema d. teorica d. funz., 20 p. (**9**, 1879). — Funz. potenz. in uno spazio di n dimensioni, 37 p. (**10** & **11**, 1882 & 83).

Göttinger Nachrichten: Zur Lehre v. Zusammenhange, 3 p. — D. Potentialfunction in e. mehrfach ausgedehnten Raume, 31 p. (1875). — Auflös. quadrat. Congruenzen, 2 p. (1891).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sul teorema di addizione delle funz. abeliane (tesi), 39 p. (**4**, 1879).

Roma, Linc. Atti: Teoria d. connessione, 7 p. (**2**, 1875).

Roma, Linc. Rend.: Rappresentaz. analit. di certe funz. singol., 6 p. — Teorema di Cauchy per le funzioni a più valori, 5 p. (**1**, 1885). — Equaz. differenz. a deriv. parz. del 2. ord., 5 p. (**4**, 1888). — Una classe di equaz. differ. a deriv. parz. di ord. m, 8 p. — Formule relat. a certe equaz. differ. a deriv. parz. di ordine m, 7 p. (**5**, 1889). — Connessione degli spazî, 4 p. (**6**, 1890). — Risoluzione d. congruenza $x^2 \equiv c (\mathrm{mod}\, p^\lambda)$, 11 p. (**1** & **2**, 1892 & 93). — Connessione delle superficie, 6 p. (**2**, 1893).

Topin, Jules Léon. — Pharm. I. Cl. 1894 Paris; Dr. pharm. 1901 Paris; Pharmaceut in St. Germain-en-Laye, Seine (DD),

geb. 1868, Nov. 15, Vervins, Aisne.

Qqs. nouv. sels d'amides, 35 p., 4⁰, Paris, 1894.

III **Topsøe,** Haldor Frederic Axel. — Dr. phil.; 1876—1901 Prof. d. Chemie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen, seit 1901 Director d. Gewerbeinspection in Dänemark (Orig. 1904),

geb. 1842, April 29, Skjelskør, Seeland.

Schrieb noch: Inledning i den kvalitative uorganiske Analyse, 5. Ed., 200 p., Kjöb., 1901.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Forsøg over Varmetoningen & Trykforholdene ved Forbraending af Krudt i lukket Rum (mit V. H. O. Madsen), 8 p. (1887).

III **Torell,** Otto Martin. — Dr. phil. 1853 Lund; war von 1870—97 Chef der geol. Landesunters. in Stockholm, verdient um arkt. Forsch. & Eiszeittheorie (v. Prof. Gunnar Andersson), [Stockholm.

geb. 1828, Juni 5, Warberg, Schweden, † 1900, Sept. 11, Charlottendal bei

Schrieb noch: Einleitung in Holmströms Diss. Märken efter istiden i Skåne-Malmö 1865 (übersetzt in Geol. Mag. **2**).

Berlin, Anthr. Ethn. Ges. Verh.: Die Gletscher-Erscheinungen bei Rüdersdorf (1880).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Temperaturverhältn. während d. Eiszeit & Fortsetz. d. Untersuch. über ihre Ablagerungen, 8 p. (**40**, 1888).

Landbruksakad., Tidskr.: Bohusläns ö Hallands sillfisken, 9 p. (1888).

Skandin. Naturf. mötes Förh.: Om Sveriges vigtigaste kristalliniska bergslag, 16 p. (1880).

Stockh., Akad. Förh.: Undersökningar öfver istiden, 10 p. (**44**, 1887).

Stockh., Geol. Fören.: Aflagringarne på ömse sidor om riksgränsen uti Skandinaviens sydligare fjälltrakter, 21 p. (**10**, 1888). — Apatitförekomsterna i Norrbottens län, 10 p. (**12**, 1890). — Tal 25-års fest vid Geol. För., 8 p. (**18**, 1896).

III **Torelli,** Gabriele. — Dr. math.; 1883 Prof. am techn. Institut in Neapel, auch 1877—91 Docent d. proj. & descript. Geom. an d. Univers., 1883—91 »Coadjutore« f. Infinit.-Rechn. an d. Univers.; 1891 Prof. d. Algebra in Palermo, seit 1896 Prof. ord. d. Infinites.-Rechn. an der Universität Palermo (Orig. 1904),

geb. 1849, März 26, Neapel.

Schrieb noch: Lezioni di Algebra complementare, 752 p., Palermo, 1896. — Sulla totalità dei numeri primi fino ad un limite assegnato, 212 p., 8⁰, Napoli, 1901.

Battaglini, G. mat.: Necrol. di Nicola Trudi, 4 p. (**22**, 1884). — Teoremi sulle forme binarie cub.; applicaz. geom., 10 p. — Contributo alla teoria delle equaz. algebr.-differenz., 10 p. (**24**, 1886). — Proprietà d. curve piane del 3. ord. fornite d'un punto doppio, 6 p. — Curve del 3. ord., 2 p. (**26**, 1888). — Formola relativa all' interpretaz. fattoriale delle potenze, 4 p. (**33**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Problema s. espress. differenz., 16 p. (**13**, 1885). — Formole relat. agl' integrali ellittici, 5 p. (**15**, 1887). — Ricerca del rapporto frai discrimin. di un' equaz. algebr. differenz. di 1. ord. e d. sua primitiva completa, 7 p. (**19**, 1891).

Napoli, Acc. Rend.: Sul sistema di più forme binarie cubiche, 4 p. (1885). — Alcune relazioni fra le forme invariantive di un sistema di binarie, 9 p. (1886). — Equaz. alle deriv. parz., 5 p. — Dimostr. di una formola data da Halphen relat. alle trasformaz. d. equaz. differenz. lin., 5 p. — Estens. d'un teorema di Riemann relat. al quoziente degl' integr. ellitt. completi di 1. specie, 7 p. (**4**, 1890). — Equaz. finite del gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesimale projett., 12 p. (**8** & **1**, 1894 & 95). — Equaz. lin. alle differenze, 15 p. (**1**, 1895). — Forme lineari alle differenze con fattori di 1. grado commutabili, 13 p. (**2**, 1896).

Napoli, Istit. tecnico Ann.: Sostituz. lineari a coeff. immagin., 14 p. (**7**, 1890). — Appunti sulla teoria delle forme binarie, 10 p. (**8**, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformaz. cubica di una forma bin. cubica, 6 p. (**2**, 1888). — Achille Sannia; Comm., 3 p. — Lista delle pubblicaz. di Dino Padelletti, 4 p. (**6**, 1892). — Determin. di funzioni, 10 p. (**7**, 1893). — Gruppo monomio individuato da una trasformaz. infinitesim. projett., 15 p. — Giuseppe Battaglini, 6 p. (**8**, 1894). — Théorèmes de Poincaré sur l. idéaux premiers, 4 p. (**16**, 1902).

Soc. italiana d. sc. Mem.: Propr. degl' integrali definiti trinomii, che soddisfano all' equaz.

differenz. lin. di 2. ord. illustrata da Gauss, 18 p. (**7**, 1889).

III **Tornöe,** David Hercules. — Stud. 1874—81 in Christiania, 1885 in Paris, 1886 Leipzig, 1887 Göttingen; 1887 Privatdocent d. Chemie & seit 1893 Assist. am physik. Labor. d. Univ. Christiania, 1900 Obercontrolleur (Orig. 1904),

geb. 1856, Febr. 23, Skonevik b. Bergen.

Schrieb noch: Tafeln z. Berechn. spectrometr.-aräometr. Bieranalysen mit Hülfe d. Differentialprisma v. Hallwachs zusammengest. nach eigenen Beob. (auch franz. engl. & norweg.), 33 p., 8°, Leipzig, 1896.

Christiania, Nyt Mag.: Bestemmelse af Sevandets Saltgehalt ved Hjælp af dets elektriske Ledningsevne, 9 p. (**34**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Trimethylen & d. Bild. d. Allylalkohols aus symmetr. Dichlorhydrin, 9 p. (**21**, 1888). — Allylalkohol & seine Bild. aus Dichlorhydrin & Na, 9 p. (**24**, 1891).

Ztschr. f. d. ges. Brauwesen: D. Ebullioskop, 17 p. (**16**, 1898).

Tornquist, Alexander Johannes Heinrich. — Dr. phil. 1892 Göttingen; stud. 1887—92 in Freiburg i. B., München & Göttingen; Assist. am geolog. Institut d. Univ. Strassburg, 1893 Privatdocent & seit 1901 Prof. extr. d. Geol. & Paläontologie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1868, Juni 18, Hamburg.

Vollführte geolog. Untersuch. im Vicentin, in Sardinien 1902 & 04 & bei d. Geol. L. A. von Elsass-Lothr.; Glacial-Untersuchungen in den Vogesen. — Geolog. Führer durch Oberitalien, 500 p., 8°, Berlin, 1902. — Das vicentinische Triasgebirge, 300 p., Stuttgart, 1901.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. & paläont. Beiträge von Recoaro & Schio, Vicentin, 120 p. (**50** & **51**, 1898 & 99). — Die Sturia-Kalke, 36 p. (**52**, 1900).

Göttinger Nachr.: Fund e. Ceratites nodosus aut. in d. vicentin. Trias; stratigraph. Bedeut., 24 p. (1896).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch. an organ. Verbindungen, 6 p. (**19**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Archaeocidaris, 34 p. (1896). — Vorkommen v. Ceratites subnodosus in d. Dobrudscha, 8 p. (1900).

Ferner Abh. üb. die Triasformat. Hannovers, die Fauna des Espinazito-Pass in Argentinien, Jura in Deutsch-Ostafrika, Eocän in Madagascar, palaeozoische Echiniden & d. Gattung Schizaster, Triasfauna Oberitaliens, Carbonische Brachiopoden, Lamellibranchiata & Echiniden der Vogesen, Ammoniten von Le Havre, Schweizer Jura & d. Ardennen in verschied. Zeitschriften.

III **Toscani,** Cesare. — Dr. math.; seit 1853 Prof. d. Exper. Physik an d. Universität Siena (v. d. Univ. Siena),

geb. 1822, . . ., Pisa,
† 1889, Mai 20, Siena.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Studi sul lavoro chimico interno della pila, 7 p. (**18**, 1885).

Totschidlowskij, Ignátij Jákowlewitsch. — Stud. 1889—93 in Odessa; s. 1893 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Odessa (Orig. 1904), [Chersson.

geb. 1871, Juni 1 (A. St.), Procherowo,

Anleitung zu prakt.-physikalischen Arbeiten (russ.) (mit B. Weinberg), 560 p., 8°, Odessa, 1901. — Dasselbe gekürzt 368 p., ib. id. — Dasselbe als Laboratoriumsausgabe m. 257 Aufgaben auf besond. Blättern (mit Weinberg), ib. 1901.

Touche, P. E. — Lieut.-Colonel d'Artill. territoriale, 1848 Schüler d. Ec. polyt. (FSM) (LAM) (DD),

geb. etwa 1828 . . .

France, Soc. math. Bull.: Transformation des équat. du mouvement d. fluides, 3 p. — Transformat. de l'équat. de continuité en Hydraulique, 2 p. (**21**, 1893). — Équat. d'une trajectoire fluide, 3 p. (**23** & **25**). — Calcul de la résistance des fluides à un disque mince, 4 p. (**24**, 1896). — Calcul de la résistance de l'air à un disque, pour la vitesse de 20^m par seconde, 3 p. (**25**, 1897). — Figures inverses limites, 1 p. — Résistance des fluides à une sphère, 3 p. (**26**, 1898). — Les équat. de l'Hydraul. données par Lagrange, 4 & 3 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Réduct. de l'équat. de continuité en hydraulique à la forme $d\varrho / dt + \nu_1 d\varrho / ds + \varrho\, d\nu_1 / ds - 2\, \varrho \nu_1\, \delta' \alpha / ds'' = 0$, 2 p. (**119**, 1894). — Calcul des trajectoires fluides, 3 p. (**121**, 1895).

III **Toula,** Franz. — Dr. phil. 1875 Rostock; seit 1884 Prof. d. Geol. & Min. an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 20, Wien.

Redig. seit 1887 die Schriften d. Vereins z. Verbreitung naturwiss. Kenntnisse in Wien.

Schrieb noch: Geol. Karte & Bodenkarte v. Oest.-Ungarn, 1:2500000, Wien, 1884. — Karte d. Verbreit. nutzbarer Miner. in Oesterr.-Ungarn, ib. id. — Mineralog. & petrograph. Tabellen, 161 p., Prag & Leipzig, 1886. — Die Steinkohlen, 208 p., 6 t., Wien, 1888. — Geolog. Skizze d. Bulgar. Staates (in C. Jirecek's Werk d. bulgar. Staat), 19 p. (1891). — Streiflichter auf d. jüngste Epoche d. Cultur (Rectorats-

rede), 24 p., Wien, 1893. — Hochstetter-Bisching's Leitf. d. Mineral. & Geol., neubearb. 11.—17. Ed., 1895—1903. — Streiflichter auf d. Techniker Frage, 115 p., Wien, 1897. — Lehrb. d. Geol., 412 p., m. Atlas v. 30 t. & 2 geol. K., ib. 1900. — Führer auf d. Semmering, 15 p. (f. d. IX. intern. Geol. Congr.), 1903.

Beitr. zur Palaeont. & Geol. Oesterr.-Ungarns: Muschelkalkfauna am Golf von Ismid, 40 p. (1896). — Phoca vindobonensis n. sp. v. Nussdorf bei Wien, 24 p. — Geolog. Reise nach Kleinasien (m. Beitr. v. A. Rosiwal & E. Kayser), 52 p. (1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. Reise in d. südl. Randgebirge (Jaila Dagh) d. taurischen Halbinsel, 32 p. (**49**, 1897).

Deut. Revue f. Geogr. & Statistik: Eine Krymreise, 31 p. (1889).

Gotha, Wagner, Geogr. Jahrb.: Ber. über neuere Erfahr. des geogn. Aufbaus d. Erdoberfläche, 850 p. (1887, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 1901 & 03).

Leopoldina: Franz von Hauer, 9 p. (1900).

Neues Jahrb. Min.: Krystallin. Gesteine d. centralen Balkan, 10 p. — Von L. v. Höhnel aus Ostafrika mitgebrachte Gesteine, 2 p. (1890). — Geolog. Untersuch. im östl. Balkan & in anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien, 10 p. (1890 & 92). — Zwei neue Säugethierfundorte auf d. Balkanhalbinsel, 1 p. (1892). — Marine Fauna aus Mauer bei Wien, 3 p. — Geol. d. Bucht v. Olmütz in Mähren, 6 p. — Ammonitenfund (Acanthoceras Mantelli Sow.) im Wienersandstein, 6 p. — Kalke der Grebenze im W. d. Neumarkter Sattels, Steiermark, 5 p. (1893). — Auffind. e. Muschelkalkfauna am Golfe v. Ismîd, 6 p. (1896). — Geolog. Reise in d. transsylvan. Alpen Rumäniens, 82 & 2 p. — Lias d. Umgeg. von Wien, 3 p. (1897). — Protrachyceras anatolicum, neues Triasfossil v. Golfe v. Ismîd, 9 p. — Neuer Fundort v. sarmat. Delphin-Resten im Stadtgebiete v. Wien, 2 p. (1898). — Geolog. Reise nach Kleinasien, 8 p. — D. Semmeringkalke, 11 p. (1899). — Zwei neue Säugethierreste aus d. „krystallis. Sandstein" v. Walsee in Nieder- & Perg in Oberösterr., 29 p. (Beil., **12**, 1899). — Neue geol. Mittheil. aus d. Gegend von Rustschuk, 19 p. (1900).

Presburg, Ver. für Natur- & Heilk.: Ueber die marinen Tegel v. Neudorf an d. March, 30 p. — Erosionsformen des Granits & der vorgeschichtl. Steindenkmäler, 1 p. (1899). — Grauwacken- od. Lias-Kalke v. Theben-Neudorf, Ungarn, 8 p. — Cistudo lutaria, 3 p. (1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Untersuch. in d. „Grauwackenzone" d. nordöstl. Alpen, Semmering-Gebiet, 64 p. — Krokodil-Schädel aus d. Tertiärablager. v. Eggenburg, Niederösterr. (m. Kail), 57 p. (**50**, 1885). — Geol. Untersuch. im centralen Balkan, 108 p. (**55**, 1889). — D° im östl. Balkan, 78 p. (**57**, 1890). — D° im östl. Balkan & anderen Theilen v. Bulgarien & Ostrumelien, 70 p. (**59**, 1892). — D° im östl. Balkan & abschliess. Bericht üb. geol. Arbeiten im Balkan, 40 p. (**63**, 1896). — Geolog. Uebersichtskarte d. Gebietes zw. Usambara & Rudolf See, 4 p. & K. (1891).

Wien, Allgem. bergmänn. Ztschr.: Versch. Ansichten über d. Innere d. Erde, 14 p. (1899).

Wien, Geographentag IX. Verh.: Stand d. geolog. Kenntn. der Balkanländer, 21 p. (1891).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Abh.: Vorkommen v. Raibler Sch. bei Villach in Kärnthen, obere Trias im Karnischen Hauptzuge, 3 p. (1887). — Geolog. Prof. d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in N. Oesterreich, 4 p. (1888). — Das Nashorn von Hundsheim, 92 p. & 12 t. (1889).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Säugethierreste von Göriach bei Turnau in Steiermark, 16 p. (**34**, 1884). — Geol. Notizen aus d. Triestingthale, 16 p. (**36**, 1886). — Marine Neogenfauna aus Cicilien, 18 p. (**51**, 1901). — Schafschädel v. Eggenburg, Niederösterr., 13 p. & 1 t. (**53**, 1903).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Verh.: Die Tertiärablager. v. St. Veit an d. Triesting, 15 p. (1884). — Ueber d. marinen Tegel von Walbersdorf in Ungarn, 4 p. — Süsswasserablager. mit Unionen in Wien, 2 p. (1885). — Die Bergrücken bei Althofen in Kärnten, 3 p. — Neuer Inoceramenfund im Wiener Sandstein d. Leopoldsberges, 2 p. — Mittelneocom am N. Abh. d. gr. Flösselberges, 2 p. — Neues Vork. v. sarm. Kalken am Thebener Kogel, 2 p. — Congerienschichten am Hundsheimerberge, 1 p. (1886). — Vorkommen d. Raiblerschichten m. Corbis Mellingi zwischen Villach & Bleiberg in Kärnten, 3 p. (1887). — Geolog. Profil d. Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in Niederösterreich, 4 p. (1888). — Das Nashorn von Hundsheim bei Deutsch-Altenburg in Niederösterreich, 3 p. (1901).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren, 12 p. (**8**, 1893).

Wien, Verein z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Geolog. Forschungen aus d. Flussgeb. d. Colorado, 51 p. — D. Yellowstone Nationalpark, 79 p. (1887). — Mikroskop. Untersuch. d. Gesteine, 55 p. (1889). — Reisen & geol. Untersuch. in Bulgarien, 144 p. — Z. Erinner. an M. Neumayr, 38 p. (1890). — Entsteh. d. Kalksteines, 44 p. — D. Salzgebirge & d. Meer, 82 p. — Reisebilder aus Bulgarien, 38 p. (1891). — Waldbachverheerungen & d. Mittel ihnen vorzubeugen, 124 p. (1892). — Geolog. Reise in d. Dobrudscha, 66 p. — Bergsturz am Arlberge, 56 p. (1893). — Durchbruch d. Donau durch d. Banata Gebirge, 63 p. — Erdbeben d. neuesten Zeit, 86 p. — D. Mond, 18 p. — D. Katastrophe v. Brüx, 37 p. (1895). — Geol. Reise in d. transsylv. Alpen Rumän., 37 p. (1897). — D. neueste Stand d. Goldfrage, 60 p. (1899). — D. geolog. Geschichte d. Schwarzen Meeres, 51 p. (1900).

Tower, Olin Freeman. — B. A. 1892, M. A. 1893 Wesleyan Univers.; Middletown, Conn.; Dr. phil. 1895 Leipzig; 1893 & 96 Assist. d. Chemie an d. Wesleyan Univ.; 1898 Instructor & seit 1901 Assist.-Prof. d. Chemie am Adel-

bert College d. Universität in Cleveland, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1872, März 19, Brooklyn, N. Y.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Use of compressed O in element. organic anal. & of soda-lime in t. quant. determinat. of CO_2 (m. Francis Gano Benedict), 9 p. — Determinat. of C & H in organic subst. contain. N, 9 p. (**21**, 1899). — Precipitat. of t. sulphides of Ni & Co in an alkaline tartrate solut.; tartrates, 21 p. (**22**, 1900). — Organic salts of Ni & Co in aqueous solution, 11 p. (**24**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien über Superoxyd-Elektroden, 37 p. (**18** & **21**, 1895 & 96). — Potentialdiffer. an d. Berührungsfl. verd. Lös., 9 p. (**20**, 1896). — Potentialdiffer. mit Mangansuperoxydelektroden, 12 p. (**32**, 1900).

Western Reserve Univ. Bull.: Dietary studies in West. Reserve University, 17 & 19 p. (**4**, 1901).

Townsend, John Sealy. — B. A. Cambridge, M. A. Dublin; stud. 1886—90 in Dublin; 1899 Fellow am Trinity College in Cambridge, 1900 Fellow am New College & Prof. d. Physik an der Universität Oxford (Orig. 1904),

geb. 1868, Juni 7, Galway, Irland.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Electric. in gases & t. format. of clouds in charged gases, 15 p. (**9**, 1898). — Formation of clouds with ozone, 7 p. — Secondary Röntgen rays, 10 p. (**10**, 1900).

London, Ph. Trans.: Magnetizat. of liquids, 18 p. (**187**, 1896). — Diffusion of ions into gases, 30 p. (**193**, 1900). — Diffusion of ions produced in air by t. action of a radio-active subst., ultra-violet light & point discharges (Mitth. in Roy. Soc. Proc., **67**), 20 p. (**195**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Diffusion of ions into gases, 4 p. (**65**, 1899).

Nature: Genesis of ions by collisions, 1 p. 1900).

Phil. Mag.: Electr. propert. of newly prepared gases (auch Cambr. Proc., **9**), 26 p. — Applicat. of diffusion to conducting gases, 11 p. (**45**, 1898). — Conductivity produced in gases by t. motion of negatively charged ions, 30 p. — Conductivity produced in H & CO_2 by t. motion of negatively charged ions, 18 p. (**1**, 1901). — Conductivity produced in gases by t. aid of ultra violet light, 30 p. (**3** & **6**, 1902 & 03). — The genesis of ions by motion of pos. & neg. ions in a gas; theory of the sparking potential, 21 p. (**6**, 1903). — The changes on ions, 5 p. (**7**, 1904).

III **Toynbee,** Henry. — 1867—88 Marine-Superintendent d. »Meteor. Office« in London (v. R. H. Scott),

geb. 1819, Oct. 22, Heckington-Fen.

Schrieb noch: Weather forecasting for the Brit. Isles by means of a barom. & t. direct. & force of wind & cirrus clouds, 36 p., 12°, London, 1890.

Trabert, Wilhelm. — Dr. phil. 1888 Wien; stud. 1882—87 in Wien; an d. Centralanst. f. Meteorol. in Wien: 1890 Assist., 1899 Adjunct, 1900 Secretair; 1893 Doc. & Prof. extr. d. Meteorol. an der Univers. Wien; 1902 Prof. ord. d. kosmischen Physik an d. Univ. Innsbruck (Orig. 1904), [Hessen.

geb. 1863, Sept. 17, Frankenberg,

Meteorologie, 149 p., Leipzig, 1896, 2 Ed., 1902.

Deut. Schutzgebiet, Mitth. a. dem: Luftdruck & Temper. im deut. Schutzgeb., 13 p. (**3**, 1890). — Tägl. Gang d. Temper. in Bismarckburg, 18 p. (**7**, 1894). — D° des Barom. in Jaluit, 5 p. (**8**, 1895).

Geophysik, Nachr. üb.: Bedeut. d. Atmosph. im Energiehaushalt d. Atmosphäre, 11 p. (**1**, 1894).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Bildung & Constitution der Wolken, 3 p. (1902).

Meteorol. Ztschr.: Wärmestrahl. d. atmosphär. Luft, 6 p. — Meteorol. Ballonfahrt, 2 p. — Theorie d. Erwärm. herabsink. Luft, 3 p. (**9**, 1892). — Diffuse Reflexion & Absorption der Sonnenstrahlen in d. Atmosph., 5 p. (**10** & **11**). — D. solare Klima, 3 p. — Grösse d. Temper.-Welle, welche in d. oberen Atmosph.-Schichten d. Erde umkreist, 3 p. (**11**, 1894). — Grenze d. Uebersätt. feuchter Luft, 1 p. — Neuere Beob. über d. Verdampf.-Geschw., 3 p. (**13**, 1896). — Bezieh. zw. Luftelektric. & Temper., 5 p. — Windricht. & Scintillation, 1 p. — Möglichk. e. künstl. Beeinfluss. des Wetters, 4 p. — Ausserord. Niederschl. in Oesterr. in d. Regenper. $^{26-31}/_{7}$ 1897, 10 p. (**14**, 1897.) — Temper.-Abn. m. d. Höhe in d. niederösterr. Kalkalpen, 13 p. — Nordföhn in Trajös, 4 p. — Ausserord. Regen in Wien, 1 p. — Zusammenh. zw. d. Erschein. d. Erdmagn. & d. elektr. Vorgängen in d. Atmosph., 12 p. (**15**, 1898). — Neuere Versuche v. Pellat z. Stütze der Exner'schen Theorie der Luftelektricität, 4 p. — Bildung des Hagels, 14 p. — Bekämpfung der Frostgefahr, 11 p. (**16**, 1899). — Extinct. d. Lichts in trüben Medien, 5 p. (**18**, 1901). — Zur Margules' Theorie d. tägl. Luftdruckschwankung, 40 p. (**20**, 1903).

Naturw. & math. Unterr., Period. Blätter: Höhenmessung mit dem Barometer, 7 p. (**3**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. elektr. Erscheinungen unserer Atmosphäre, 37 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Tägl. Gang d. Temper. & des Sonnenscheins auf dem Sonnblickgipfel, 74 p. (**59**, 1892). — Isothermen von Oesterr., 115 p. (**73**, 1901).

Wien, Centralanst. Meteor. Jahrb.: Kriterien f. die Wirksamkeit des Wetterschiessens, 24 p. (**39**, 1902). — Ergebn. des n. ö. Gewitterstationsnetzes, 51 p. (**40**, 1903).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Donau-Studien: 1) Niederschlagshöhen, 112 p.; 2) Cubische Niederschlagsmengen, 61 p. (**36**, 1893).

Wien, Ver. z. Verbreit. nat. Kenntn. Vortr.: Die Erforsch. d. höh. Schichten der Atmosphäre, 32 p. (1899). — Hagelwetter & Wetterschiessen, 26 p. (1900).

Z. f. Luftschiffahrt: Was erwartet die Meteorologie von Registrierdrachen? 10 p. (1899).

Siehe J. M. Pernter.

Traphagen, Frank Weiss. — Ph. B 1882, Ph. D 1883 NewYork; AM 1893, Ph. D 1895 Univ. of Wooster; 1883 Chemiker bei Willrains Clark & Co.; 1884 Instructor an d. Staunton Milit.-Akad.; Prof. der Chemie: 1887 am College of Montana, 1893 am Montana State Coll. in Bozeman & Chem. an d. Versuchsstation, seit 1903 Prof. der Metallurgie an der Colorado School of Mines (Orig. 1904),

geb. 1861, Juli 20, Eaton, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Estimat. of carbohydrates (m. W. M. Cobleigh), 4 p. — Alkali soil in Montana (mit W. M. Cobleigh), 5 p. (**21**, 1899). — Salicylic ac. in fruits (mit E. Burke), 3 p. (**26**, 1903).

Montana, Bull.: Drinking water, 15 p. (**13**, 1897). — The alkali soils of Montana, 32 p. (**18**, 1898). — The sugar beet in Montana, 40 p. (**19**, id.). — Paris green & London purple, 8 p. (**25**, 1900). — Sugar beets, crop of 1901, 15 p. (**33**, 1902). — Food adulteration, 24 p. (**38**, id.). — Sugar beets, 8 p. (**41**, id.).

Montana, Report Bureau of Agricult. Labor. & Industry: Food inspection, 4 p. (1898). — Adulteration of food in Montana, 28 p. (1900).

Science: Death Gulch, 3 p. (**19**, 1904).

Smithson. Misc. Coll.: Index to literature of Columbium, 1801—87, 27 p. (**34**, 1893).

Soc. of Chem. Industry, Journ.: New departure in cyanide treatment, 4 & 5 p. (1899).

II.III **Traube,** Moritz. — Mitgl. d. Akad. in Berlin (GJE),

geb. 1826, Febr. 12, Ratibor.
† 1894, Juni 28, Berlin.

Posthum: Gesammelte Abhandlungen, 583 p. & Bildn., 8⁰, Berlin, 1899.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Elektrolyt. Entsteh. d. H_2O_2 an der Kathode, 10 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: React. auf H_2O_2, 2 p. — Kupferjodid, 3 p. (**17**, 1884). — Mitwirk. d. H_2O bei d. langsamen Verbrenn. v. Zn, Pb, Fe & HPd, 10 p. — Langsame Verbrenn. d. Cu bei Gegenwart verdünnter Schwefelsäure oder einer Lös. v. kohlensaurem Ammon, 3 p. — Mitwirk. d. H_2O bei d. Verbrenn. d. CO & d. Auftreten v. H_2O_2, 4 p. — Entsteh. v. H_2O_2 bei Verbrenn. v. H, 6 p. (**18**, 1885). — Constitut. d. H_2O_2, 4 p. — Sauerstoffmolecülverbindung., 2 p. — Wechsel d. Valenz & Verbind. v. Molecülen mit Atomen, 3 p. (**19**, 1886). — Elektrolyt. Entsteh. d. H_2O_2 an d. Anode, 7 & 1 p. (**20**, 1887). — Lehre v. d. Autoxydat. (langsame Verbrenn. reducir. Körper), 19 & 5 p. — Entsteh. v. H_2O_2 aus Ueberschwefelsäure, 11 p. — Verhalten der Ueberschwefelsäure gegen N & d. Verdampfung d. H_2O_2, 3 p. — Deriv. d. Allophansäure, 8 p. (**22**, id.). — Sulfurylhyperoxyd, 6 p. (**24**, 1891). — O-reichste Verbind. d. S, 3 p. (**25**, 1892). — Bei d. freiwill. Oxydation des Zn entsteh. H_2O_2 & Verbrenn. durch O, 5 p. — Constitut. d. H_2O_2 & Ozons, 6 p. (**26**, 1893).

Traube, Hermann. — Dr. phil. 1884 Greifswald; Sohn d. Vorigen; stud. 1880—84 in Leipzig, Heidelberg, Breslau & Greifswald; 1884 Doc. d. Mineral. an d. Univ. Berlin, Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 24, Ratibor, Schlesien.

Berlin, Akad. S. Ber.: Opt. Drehungsverm. v. Körpern im krystallisirten & im flüss. Zustande, 11 p. (1885).

Centralbl. f. Mineralogie: Künstl. Darstell. v. Mineralien durch Sublimation, 5 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallform opt.-activer Körper, 1 p. (**30**, 1897).

Deutsche Geolog. Ges. Z.: Mineralogie Schlesiens, 17 p. (**46**, 1894).

Göttinger Nachr.: Krystallformen opt.-einax. Substanzen, deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 4 p. (1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zinnober & Calomel v. Berge Avala bei Belgrad in Serbien, 10 p. (**14**, 1888). — Zinkhalt. Aragonit v. Tarnowitz in Oberschlesien, 3 p. (**15**, 1889). — Pseudobrookit v. Arányer Berge in Siebenbürgen, 5 p. (**20**, 1892). — Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes im geschmolz. & im krystallis. Maticocampher, 5 p. — Wasserfreies Natriumchromat & d. Hydrat $Na_2CrO_4 + 4\,H_2O$, 5 p. — Isomorphie d. Natriumcarbonats m. d. Natriumsulfit, 7 p. (**22**, 1894). — Isomorphie v. Nitraten, Chloraten, Bromaten zweiwerth. Elem., 8 p. — Krystallogr. Mitth., 16 p. (**23** & **29**, 1894 & 98). — Chem. Zusammensetz. & Krystallform d. äpfelsauren Salze, 19 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Nephrit v. Jordansmühl in Schlesien, 20 p. (1885, auch Beil.). — Mineralog. Mittheil., 10 p. (1887 & 88). — Neuer Fund von ansteh. Nephrit bei Reichenstein, Schles., 2 p. — Plumbocalcit von Tarnowitz, Oberschles., 1 p. (1887). — Vorkommen von Eklogit bei Frankenstein, Schles., 5 p. (1889). — Pleochroit. Höfe im Turmalin, 2 p. — Untersuch. an den Syeniten & Hornblendeschiefern zw. Glatz & Reichenstein, Niederschles., 39 p. — Pyrargyrit v. Kajánel, Siebenbürgen, 3 p. (1890). — Molybdän-Gehalt d. Scheelits & d. Trenn. d. Wolframsäure v. d. Molybdänsäure, 14 p. — Krystallform d. Milchzuckers, 5 p. (1891, Beil.). — Krystallform einiger Li-salze, 24 p. (1892 & 94). — Flächenreiche Kryst. v. NaCl, 1 p. (1892). — Krystallformen opt. einax. Subst., deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 17 p. — Krystallform einiger weinsaurer Salze, 23 p. (1893, Beil.). —

Isomorphie v. Sulfaten, Selenaten, Chromaten, Molybdaten & Wolframaten, 11 p. — Doppelsalze des weinsauren Antimonoxyd-Bleis & Baryums m. salpetersaurem K, 17 p. — Künstl. Darstell. d. Berylls, 2 p. — Einf. Verdunklungsvorricht. für d. Goniometer m. horizont. Theilkreis, 2 p. (1894). — Pyroelektr. Eigensch. & Krystallform d. Prehnits, 13 p. — Chem. Zusammensetz. & Krystallform d. künstl. Zinkoxyds & Wurtzits, 6 p. — Nephelin & Davyn, 13 p. — Krystallformen regul. & opt. einax. Subst., deren Lös. e. opt. Drehungsverm. besitzen, 6 p. (1894, Beil.). — Aetzfiguren einiger Minerale, 15 p. — Rutil, Cassiterit & Zirkon, 6 p. — Opt. Drehungsverm. v. Körpern im krystallin. & im amorphen Zustande, 20 p. (1895, Beil. & 97 Beil.). — Pyroëlektr. Eigenschaften d. Titanits & d. Strontiumbitartrats, 7 p. (1897, Beil.). — Einf. Glimmerdoppelplatte zu stauroskop. Bestimmungen, 1 p. (1898).

Siehe A. Arzruni & P. Walden.

Traube, Wilhelm. — Dr. phil. 1888 Berlin; Bruder d. Vorigen; stud. 1884 in Heidelberg & Breslau, 1885 in München & 1886—88 in Berlin; an d. Univers. Berlin: 1896 Privatdoc. & 1902 Professor titul. (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan. 10, Ratibor, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromat. Reihe, 5 & 5 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Amid & Imid d. Schwefelsäure, 3 & 7 p. (**25** & **26**). — Guanidinderiv. zweibas. Säuren, 8 p. (**26**, 1893). — Harnstoffderivate d. Diacetonamins, 3 p. — Isonitramine, 8 p. (**27** & **28**). — Isonitramin- & Oxazo-Fettsäuren, 13 p. (**28**, 1895). — Neuer Weg zur Gewinnung aliphatischer Diazoverbindungen, 3 p. — Hydrazinosäuren (mit G. G. Longinescu), 5 p. — Hydrazinoessigsäure (mit E. Hoffa), 2 p. (**29**, 1896). — Anlager. d. Cyans an Na-Malonsäureester, 3 p. — Einwirk. d. Dicyans auf Acetessigester & Acetylaceton, 9 p. (**31**, 1898). — Neue Addit.-React. d. Alkylenoxyde (mit E. Lehmann), 2 p. — Harnstoff- & Thioharnstoff-Deriv. des Diacetonamins (m. H. Lorenz), 7 p. — Einwirk. v. Amidinen auf Mesityloxyd & Phoron (m. Rudolf Schwarz), 11 p. — Harnstoff- & Guanidin-Deriv. d. Diacetonamins (mit Max Schall), 2 p. — Addit.-React. d. Carbodiimide (mit A. Eyme), 3 p. (**32**, 1899). — Neue Synth. d. Guanins & Xanthins, 13 p. — Phenylcyanamid (mit Ernst v. Wedelstädt), 3 p. — Synthet. Aufbau d. Harnsäure, d. Xanthins, Theobromins, Theophyllins & Caffeïns aus d. Cyanessigsäure, 21 p. (**33**, 1900). — Verhalten der Alkylenoxyde zu Malonester & Acetessigester (mit Erich Lehmann), 12 p. (**34**, 1901). — $\beta\beta'$-diaminvadipinsäure, 2 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Synth. N-halt. Verbind. mit Hülfe des Stickoxyds, 48 p. (**300**, 1898). — Aufbau der Xanthinbasen aus d. Cyanessigsäure, Synth. d. Hypoxanthins & Adenins, 24 p. (**331**, 1904). — Verhalten des Dicyans zu Methylenverbindungen, 54 p. (**332**, id.).

Traube, Isidor. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1879—82 in Berlin; Assist.: 1883 in Heidelberg, 1884 in Bonn; 1886 Leiter eines techn.-chem. Laborat in Hannover; 1890 Privatdocent & s. 1897 Doc. f. physik. Chemie an d. Technischen Hochschule Berlin, 1900 Prof. tit. (Orig. 1904),

geb. 1860, März 31, Hildesheim.

Physik.-chem. Methoden, 232 p., 4°, Hamburg, 1893. — Raum d. Atome (F. B. Ahrens Samml. chem. & chem.-techn. Vortr.), 78 p., Stuttgart, 1899. — Uebers. aus d. Englischen & bearb.: D. Verflüssig. d. Gase v. L. Hardin, 184 p., Stuttgart, 1900. — Grundriss d. physikalischen Chemie, 350 p., Stuttgart, 1904.

Boltzmann, Festschrift: Raum der Atome, 11 p. (1904).

Chem. Ztg.: Moderne Lösungstheorien, 11 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Chlorcyan auf Amidosäuren, 12 p. — Ueber m-Uramido- & Harnstoffdi-Benzoësäure, 7 p. (**15**, 1882). — Capillaritätserschein., Constitut. & Moleculargewicht, 22 p. (**17**, 1884). — Darstell. v. Cyanamid, 2 p. (**18**, 1885). — Innere Reib.-Const. & specif. Zähigk. organ. Flüssigk., 21 p. — Meth. z. Best. d. Fuselöls, 3 p. — Grössen d. Maximaltropfen d. gewöhnl. Alkohole & Fettsäuren, 6 p. — Abhängigk. d. Tropfengrösse von äusseren Einflüssen, 4 p. (**19**, 1886). — Stalagmometer. Neue Meth. z. Best. d. Fuselöls, 11 p. — 2) Verwend. als Alkoholometer, 5 p. — 3) Verwend. zur Best. d. Alkoholgehalts in Wein, Bier & Liqueuren, 2 p. — 4) Verwend. als Acetometer; Bestimm. d. Alkoholgehalts im Essig etc., 4 p. (**20**, 1887). — Dissociat.-Hypoth. v. Arrhenius, 11 p. — Associat.-Hypoth. & d. Theorien von Clausius & van't Hoff, 8 p. (**23**, 1890). — Dissociat.-Hypoth. Erwider. an Sv. Arrhenius, 8 p. — Kryoskop. Meth. & d. Gefrierpunkte wässer. Rohrzuckerlös., 7 p. — Gefrierpunkt verdünnter wässer. Lös. v. Nichtelektrolyten & Elektrolyten, 6 p. — Elektr. Leitungsverm. & Gefrierpunkt, 5 p. — Kryoskop. Verhalten verdünnter Lös., 3 p. — Capillar.-Const. v. Salzen beim Schmelzpunkt, 7 p. (**24**, 1891). — Molecularvol. gelöster Stoffe, 9 p. — Hypoth. der elektrolyt. Dissoc. & d. Jonisat., 5 p. (**25**, 1892). — Atomares & molecul. Lösungsvolumen, 6 p. (**27**, 1894). — Moleculargew.- & Constitut.-Best., 9 p. — Molecularvolumen, 6 p. (**28**). — Molecularvolumetr. Meth. d. Moleculargew.-Best., 5 & 3 p. (**28** & **29**). — Ausdehn. d. Gesetze v. Gay-Lussac & Avogadro auf homog. Flüssigk. & feste Stoffe, 10 p. (**28**, 1895). — Racemie, 3 p. — Tautomerie d. Acetessigester, 8 p. — Lichtbrechung & Dichte, 11 p. (**29**, 1896). — Atomrefract. v. C, H, O, & den Halogen, 4 p. — D° des N, 5 p. — Moleculargew.-Best. homog. Flüssigk., 12 p. (**30**, 1897). — D° fester Stoffe, 6 & 3 p. — Osmot. Druck & elektrolyt. Dissociat., 6 p. — Verdampf.-Wärmen einiger Elem. & ihr Moleculargewicht, 4 p. — Eigen-

schaften aromatischer o-Oxyverbindungen, 5 p. (**31**, 1898).

Deutsche Physikal. Ges. Ber.: Theorie d. krit. Zustandes (mit G. Teichner), 3 p. (**5**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Capillar.-Const. organ. Stoffe in wässer. Lös., 28 p. (**265**, 1891). — Moleculare Lösungsvolumen & Molecularvolumen organ. Verbind. (8. Abh.), 80 p. (**290**, 1896).

Liège, Inst. de Physique de l'Univ. Bull.: Théorie d. phénom. critiques & contribut. à l'étude d. solutions, 28 p. (1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Molec.-Volum. gelöster Alkali-Salze & Säuren, 23 p. (**3**, 1893). — Das atomare & molecul. Lösungsvolumen, 64 p. — Grundlage eines neuen Syst. der Elem., 4 p. — Ursache d. osmot. Druckes & der Ionisat., 15 p. — Moleculargewichtsbest. fester, flüss. & gelöster Stoffe, 10 p. (**8**, 1895). — Theorie d. kritischen Zustandes. Verschiedenheit gasförm. & flüss. Materie, 25 p. (**37** & **38**, 1903 & 04).

Meyer, J. prakt. Chem.: Best. der Capill.-Const. wässer. & alkohol. Lös. durch Beob. d. Steighöhen im capill. Rohre, 2 p. — Einfluss der Temper. auf d. capillaren Randwinkel, 13 p. (**31**, 1885). — Tropfengewichte & deren Bezieh. zu den Capill.-Const. & capillarer Randwinkel, 19 & 24 p. (**34**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Schichtenbild. in Gemischen von Alkohol, Wasser & Salzen oder Basen (mit O. Neuberg), 7 p. (**1**, 1887).

Physikal. Ztschr.: Theorie von van der Waals, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn. d. Gesetzes v. Boyle-Van der Waals-Gay Lussac auf homogene Flüssigk., 11 p. — Kinetik d. Flüssigk., 5 p. — Ausdehn. d. Gesetzes v. Avogadro auf homog. Flüssigk., 5 p. (**61**, 1897). — Osmot. Druck & elektrolyt. Dissociat., 17 p. (**62**, id.). — Atom- & Molecularräume, 17 p. (**5**, 1901). — Theorie d. krit. Erschein. & d. Verdampf. (Beitr. z. Theorie d. Lös.), 45 p. (**8**, 1902). — Krit. Temp. des H_2O & des Hg (m. G. Teichner), 1 p. (**13**, 1904).

Ztschr. f. Elektrochemie: Ein Versuch über kritische Dichte, 2 p. (**9**, 1903).

Siehe A. Bernthsen & G. Bodländer.

Traumüller, Friedrich. — Dr. phil. 1874 Giessen; stud. 1870—74 in Giessen & Leipzig; 1865—66 Schulvikar in Vonhausen, Hessen; 1866—70 Hauslehrer in Batavia; seit 1874 Oberlehrer am Gymnas. zu St. Nicolai in Leipzig, 1895 Professor (Orig. 1904),

geb. 1845, März 12, Vonhausen, Hessen.

Die Mannheimer meteorolog. Gesellsch. (1780—99). Beitr. zur Geschichte d. Meteorologie (Progr.), 24 p., Leipzig, 1885. — Grundriss d. Botanik (m. R. Krieger), 48 p.; 2. Ed. erweitert 84 p., ib. 1890. — Geschichte d. physikal. Experimentierkunst (m. E. Gerland), 442 p., 8⁰, ib. 1899. — Leitfaden d. Chemie & Mineral. für d. Unterricht an Gymnasien, 3. Ed., 52 p., 8⁰, ib. 1903.

Gartenlaube: Erinnerungen an Java, 2 & 5 p. (1879). — Bilder aus Batavia, 3 p. (1883).

Humboldt: D. Teakbaum, insbes. die Teakwälder im malayischen Archipel, 2 p. (1884).

Meteorol. Ztschr.: Trockene Nebel, Dämmerungen & vulkan. Ausbrüche d. Jahres 1783, 3 p. (**2**, 1885).

II.III **Trautschold,** Hermann. — Zahnarzt & Pharmaceut, später Prof. d. Geol. & Miner. an d. Petrowski landw. Akad. b. Moskau, 1888 emer. in Karlsruhe lebend (von Pr. Meidinger),

geb. 1817, Sept. 17, Berlin,
† 1902, Oct. 24, Karlsruhe.

Schrieb noch in:

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Beobacht. über die Folgen d. Erdbebens v. $^{23}/_{2}$ 1887 auf d. Riviera di ponente, 8 p. (**2**, 1888). — Gletscher in Russland, 6 p. (**6**, 1892). — Entwickel. d. Erdoceans, 9 p. (**7**, 1893). — Polarland & Tropenflora, 7 p. (**8**, 1894). — Vom Ufer d. mittell. Meeres, 9 p. — Winterflora von Nizza, 13 p. (**9**, 1895). — Arbeiten d. nordamer. Geologie, 9 p. (**13**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Trematina foveolata, 1 p. (1885). — Geolog. aus d. Kaukasus, 9 p. (1886). — Oligocän am Ostabh. d. Ural, 2 p. (1887). — Ligurisches Erdbeben von $^{23}/_{2}$ 1887, 1 p. (1888). — Der russische Jura, 2 p. (1889).

Trautz, Max Theodor. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1898—1900 in Karlsruhe, 1900—03 in Leipzig; seit 1903 Assist. an der philosoph. Abtheil. des chem. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1904),

geb. 1880, März 19, Karlsruhe, Baden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Physikal. Chemie d. Bleikammerprocesses (auch Diss.), 98 p. (**47**, 1904).

Travers, Morris William. — Dr. Sc. 1893 London; stud. 1889—93 in London & 1894 in Nancy; am Univers. College in London: 1894 Assist., 1899 Assist.-Prof., 1900 Fellow; seit 1903 Prof. d. Chemie am Univers. College in Bristol, 1904 FRS (Orig. 1904),

geb. 1872, Jan. 24, London.

The experimental study of gases, 323 p., London & New York. — New thermometric subst., 2 p., Nancy, 1901. — Comparison of t. H & helium scales at very low temper., 2 p., ib. 1902.

Brit. Assoc. Rep.: Compar.[1] of t. const. press. & const. vol. scales of temper. for H at the temper. of liquid air, 2 p. (1901).

Chemical News: An attempt to make argon & helium pass through at heated Pt septum (m. W. Ramsay), 1 p. (1896). — Formation of solids at low temper. (auch Roy. S. Proc.), 2 p. (1904).

London, Chem. Soc. Journ.: Action[2] of acetylene on t. acetates of Hg, 4 p. (1902). — **Proc.:** Preparat. of acetylene, 1 p. (1893). — **Trans.:** Metallic[3] derivat. of acetylene. I: Mercuric acetylide, 6 p. (**65**, 1894).

London, Phil. Trans.: Argon & its companions (m. Will. Ramsay), 42 p. (1901). — Measur. of temper., I: Press.[4] coeff. of H & helium at const. vol. & at diff. init. press.; II: Vapour[1,4] press. of liquid O on t. const. vol. H & helium-scales; III: Vapour press. of liquid H. Append. 1) Melting point of H. 2) Preparat. of pure helium. 3) Preparat. of pure H. — IV: Vapour press. of neon. — V: Probable[4] values of t. critical & boil. points of helium & on an attempt to liquefy that gas, 75 p. (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Experim. on helium, 4 p. (**60**, 1897). — Origin of t. gases evolved on heating mineral subst., meteorites etc., 12 p. (**64**, 1898). — Vapour[5] press. of liquid O on t. scale of t. const. vol. O-thermometer filled at differ. initial pressures, 6 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verflüssig. des H, 15 p. (**37**, 1901). — Temper.-Messung. I. Druckcoeff.[4] von H & Helium, 31 p. — II. & III. Dampfdrucke[1,4] v. flüss. H & O bei Temper. unterhalb ihres Siedepunktes nach der H- & Heliumskala, 19 & 26 p. (**45**, 1903).

Paris, Revue génér. d. Sci.: Obtention & mesure d. très basses temperatures, 6 p. (1903).

Phil. Mag.: Liquefact. of H, 12 p. (**1**, 1901).

Smithson. Contrib. to Knowl.: Attainment of low temperatures, 25 p. (1904).

Mit: [1] George Senter; [2] E. Burckard; [3] T. Plimpton; [4] Adrien Jaquerod; [5] Charles J. Fox.

Siehe Sir William Ramsay.

Treadwell, Frederick Pearson. — Dr. phil. 1878 Heidelberg; stud. 1875—78 in Heidelberg & Göttingen; 1878—81 Vorlesungs-Assist. v. Bunsen; in Zürich: 1881—82 I. Assist., 1882—84 Privatdoc., 1884—94 Honorarprof. & seit 1894 Prof. der analyt. Chemie am Polytechnikum (Orig. 1904),

geb. 1857, Febr. 5, Portsmouth.

Tabellen d. qual. Anal. (m. V. Meyer), 5. Ed., 18 t., Berlin, 1900. — Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie; I: 432 p., II: 544 p., 8°, 3. Ed., Leipzig & Wien, 1902. — Chem. Untersuch. d. Thermalquellen Pfäfers, 21 p., Ragaz, 1895. — Chem. Untersuch. d. S-Therme v. Baden, Aargau, 48 p., Aarau, 1897 (auch franz. v. A. Steinmann, 1898, & engl. v. Sutherst, 1896). — Chem. Untersuch. d. Heilquellen v. Passugg bei Chur, 54 p., Zürich, 1898.

Archiv d. Pharmacie: Analyse des neuen St. Moritzer Säuerlings, 4 p. (**26**, 1887). — Gyrenbader Mineralwasser, 12 p. (**231**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dipropylketin, 3 p. — Neue Reihe flüchtiger organ. Basen, 10 p. (**14**, 1881). — Nitrosoketone (mit B. Westenberger), 3 p. — Nitrosoaceton & Ketin (mit Steiger), 3 p. — Best. des Cr, 2 p. (**15**, 1882). — Fehlerquelle bei d. Benzolbestimm. in Gasgemengen (m. H. N. Stokes), 2 p. (**21**, 1888). — Quantitat. Bestimm. d. S, 9 p. (**24** & **25**, 1891 & 92).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Löslichk. d. Bicarbonate des Ca & Mg (m. M. Reuter), 35 p. (**17**, 1898). — Trenn. des Zn von Ni & Co., 4 p. — Qualit. Nachweis. d. Co nach Vogel, 3 p. (**26**, 1900). — Nichtfällbark. des Mg durch Ammoniak bei Gegenwart von Ammonsalzen, 3 p. (**37**, 1903). — D° des Cu durch H_2S aus KCN-halt. Lösung (mit C. v. Girsewald), 8 p. (**38**, 1904). — Complexe Cyankupferammoniak-Verbindungen (mit Girsewald), 13 p. (**39**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. des Milarites, 1 p. (1892).

Z. angew. Chemie: Best. der Kohle in Pyrit (mit A. A. Koch), 3 p. (1903).

Zürich, Viert.: Ketine, neue Reihe organ. Basen, 30 p. (**27**, 1882).

III **Trechmann,** Charles Otto. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; Privatmann in Hartlepool (Orig. 1904),

geb. 1851, März 19, Hartlepool, Engl.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Fund v. ausgezeichn. Pseudogaylussit(-Thinolit-Jarrowit-)Krystallen, 3 p. (**35**, 1902).

London, Mineral. Mag.: Crystals of Calamine fr. Wanlockhead Dumfries-shire, (m. Stuart Thomson), 1 p. (**5**, 1884). — Analysis of an altered Siderite, 3 p. (**6**, id.). — Connellite f. Cornwall, 1 p. (**6**, 1885). — Barytes fr. Addiewell, West Calder in Midlothian, 8 p. (**7**, 1887). — Twins of Marcasite in regular disposition upon Cubes of Pyrites, 2 p. (**9**, 1891). — Binnite fr. Imfeld in the Binnenthal, 9 p. (**10**, 1893). — British occur. of Mirabilite, 2 p. (**13**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Rutil aus d. Dolomit d. Binnenthals im Wallis, 1 p. (1884).

Trenkler, Hermann Reinhard. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1897—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1873, Oct. 1, Reichenau b. Zittau.

Tschermak, Min. & petr. Mitth.: Die Phonolithe des Spitzberges bei Brüx, Böhmen (auch Diss.), 48 p. (**20**, 1901).

Trépied, Charles. — War 1880 Mitgl. d. Bur. d. Longit. in Paris, Director des astron. Observator. in Algier (LAM) (Min. 1901).

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109**, **117** & **122**, 1884, 87 & 89). — Planeten-Beob. (**109**, 1884).

Paris, C. R.: Calcul des coord. géodés., 4 p. (**80**, 1875). — Photométrie d. étoiles & transpar. de l'air, 3 p. (**82**, 1876). — Déterm. simult. d. const. de l'aberr. & de la parallaxe annuelles, 2 p. (**84**, 1877). — Meth. de Cauchy p. le développ. de la fonct. perturb., 4 p. (**90**, 1880). — Comète 6 1881, 2 p. (**93**, 1881). — Eclipse tot., obs. à Souhang, 7 p. (**94**, 1882). — Pass. de Vénus, 2 p. (**95**, id.). — Déterm. de l'angle de position d'un point de la surface d'un artic à l'aide d'une lunette horiz., 2 p. (**96**, 1883). — Étude spectrosc. de la comète Pons-Brooks (m. Rambaud), 2 & 3 p. (**97**, id.). — Spectre de la comète Pons-Brooks, 1 p. — Variat. singulière du noyau de la comète Pons-Brooks, 2 p. (**98**, 1884). — Spectre & format. de la queue de la comète d'Encke, 2 p. (**100**, 1885). — Nouv. étoile de la constellation d'Orion, 1 p. — Spectre de la comète Fabry, 1 p. (**102**, 1886). — Applicat. de la Photographie aux nouv. méthodes de Loewy pour la déterminat. d. élém. de la réfract. & de l'aberr., 3 p. (**104**, 1887). — Observat. photograph. de planètes faites à l'observat. d'Alger par Rambaud & Sy, 3 p. (**118**, 1894). — Photographie obtenue à Alger pendant l'éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**130**, 1900). — Influence d. erreurs instrument. sur l. coord. rectilignes d. astres photogr., 3 p. (**134**, 1902). — Ferner Beob. von Cometen: Brooks, (**97**, **102**, **104**, **105**, **107**, **110**; Barnard, **99**, **100**—**2**, **104**, **108** & **9**; Wolf, **100**; Encke, **101**; Fabry, **101** & **2**; Winnecke, **103**; Faye, **108**; Davidson, **109**; Swift, **109**, **128**; Borrelly, **110**; Zona, **111**; Holmes, **115**; Denning, **118**. — Beob. v. Planeten: (249) **99**; Palisa, **104** & **6**; Borrelly, **104**; (275) & (276), **106**; Charlois, **106**. — Mondfinst.: **99** & **106**. — Sonnenfinst.: **110**, **116** & **130**. — Leoniden: **129**. — Die meisten mit Rambaud, Renaux & Sy.

Paris, Obs. Bull. Astr.: L'Observat. d'Alger, 3 p. (**1**, 1884). — Notes spectrosc. sur l. déviat. d. lignes brillantes de la chromosph. & d. rayes métall. du spectre solaire, 5 p. (**2**, 1885).

II.III**Tresca,** Henri Édouard. — Civilingen.; Subdirector & Prof. d. Mechanik am Conserv. d. arts & mét. in Paris, auch Prof. d. angew. Math. an der Ec. centrale (VD 6),

geb. 1814, Oct. 14, Dünkirchen,
† 1885, Juni 21, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Rabotage des métaux, 191 p. (**27**, 1883).

Paris, C. R.: Étude sur l. déformat. géométr., déterminées par l'écrasement d'un cylindre entre 2 plans, 7 p. — Ecrouissage & variat. de la limite d'élasticité, 4 p. — Essais faits à Turin & à Lanzo sur la distribut. de l'éclairage électr. à grande distance, 1 p. (**99**, 1884).

Tresse, Arthur Marie Léopold. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; Prof. d. Math. am Collège Rollin in Paris (DD),

geb. 1868, April 24, Martigny-les-[Lamarche, Vosges.

Acta math.: Invariants différentiels d. groupes continus de transformations, 88 p. (auch thèse) (**18**, 1894).

France, Soc. Math. Bull.: Les propr. projectives des coniques, 6 p. (**28**, 1900).

Leipzig, Jablon.: Déterminat. des invariants ponctuels de l'équat. différent. ordin. du 2. ordre $y''=\omega x, y, y''$, 87 p. (**32**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Intersect. de 2 quadriques dans le cas où elle se décompose, 11 p. (**11**, 1892).

Paris, C. R.: Invariants différent. d'une surf. par rapport aux transformat. conformes de l'espace, 2 p. — Développ. canon. en séries, dont les coeff. sont les invariants différentiels d'un groupe continu, 3 p. (**114**, 1892). — Groupes infinis de transformat., 3 p. (**115**, id.). — Invariants ponctuels de l'équation différent. ordin. du 2. ordre, 3 p. (**120**, 1895).

III**Treutlein,** Josef Peter. — Seit 1868 Prof. & seit 1894 Director des Real- & Reform-Gymnas. in Karlsruhe (Orig. 1901),

geb. 1845, Jan. 26, Wieblingen bei [Heidelberg.

Schrieb noch: Lehrb. d. Elementar-Geom. (m. J. Henrici), 1. Bd., 3. Ed., 144 p., 2. Bd., 2. Ed., 248 p., 1896, 3. Bd., 2. Ed., 192 p., 1901, Leipzig.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Einführ. d. mitteleurop. Zeit, 27 p. — Stundenzonenzeit & Weltzeit, 24 p. — Der Karlsruher Meteorologe Stieffel, 39 p. (**11**, 1895).

III**Trève,** Auguste Hubert Stanislas. — Seit 1871 »Capitaine de vaisseau«, in Paris lebend (VD 6),

geb. 1829, Nov. 1, Ingouville,
† 1885, Nov. 28, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Contre-mines sous-marines (lettre), 1 p. — Rayon vert, observé dans l'océan Indien, 2 p. (**101**, 1885). — Essai d'une explicat. physiolog. des couleurs complémentaires, 1 p. (**102**, 1886).

Trevor, Joseph Ellis. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1888—90 an der Cornell Univ. & 1890—92 in Leipzig; an d. Cornell Univers. in Ithaca: 1892 Assist.-Prof., 1900 Prof. d. allgem. & physikal. Chemie, seit 1904 Prof. der physikal. Chemie (Orig. 1904),

geb. 1864, Oct. 11, Lockport, N. Y.

Redig. seit 1897 das Journal of Physical Chemistry (mit W. D. Bancroft).

Amer. Chem. Journ.: Chemical equilibria as temper.-functions (m. F. L. Kortright), 14 p. (**16**, 1894). — The law of mass action, 2 p. (**17**, 1895).

Boltzmann-Festschr.: The expansion-work of a dissociated gas, 4 p. (1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungen v. Doppelsalzen, 9 p. (**7**, 1891). — Mess. kleiner Dissociationsgrade, 33 p. (**10**, 1892). — Reactionsgeschw. & Siedepunkt (mit F. L. Kortright), 2 p. (**14**, 1894).

Phil. Mag.: Mutual solubility of salts in water, 2 p. (**32**, 1891).

Trevor, Journ. phys. Chem.: Inner thermodynamic equilibria, 15 p. — Osmotic pressure & variance, 17 p. (**1**, 1897). — Variance of osmotic systems, 4 p. (**1**, 1897). — The electromotive forces of concentration cells, 12 p. — Notes on the energy theory, 10 p. — Thermal coeff., 24 p. — Thermal & dynamic coeff., 4 p. (**3**, 1899). — Exposition of the Entropy Theory, 14 p. — Entropy & heat capacity, 3 p. — Relationships betw. thermodyn. fundam. funct., 15 p. (**4**, 1900). — Fundam. equat. of multiple points, 2 p. (**5**, 1901). — Nomenclature of variance, 1 p. — Derivation of the phase rule, 5 p. (**6**, 1902). — Thermodynamik surfaces, 9 p. (**8**, 1904).

Trey, Heinrich Peter Friedrich. — Dr. phil. 1897 Leipzig; stud. 1873—77 in Dorpat Chemie; in Riga: 1879 Unterrichtsassist. für Chemie, 1885 Privatdoc. für theoret. Chemie, 1887 Doc. für Chemie, 1896 Adjunct-Prof. & seit 1903 Prof. der Chemie am Polyt. (Orig. 1904),

geb. 1851, Oct. 8, Riga.

Materialien zur Kenntn. d. Veränder. d. opt. Dreh.-Verm. der Glykose (russ.), 74 p., Riga, 1903.

Meyer, J. prakt. Chem.: Basicität der Unterschwefelsäure, 10 p. (**31**, 1885). — Einfluss einiger Neutralsalze auf d. Katalyse d. Methylacetats durch HCl & Schwefelsäure, 25 p. (**34**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Experimentalbeitrag z. Birotat. d. Glykose (auch Diss.), 66 p. (**18** & **22**, 1895 & 97). — Rotationserscheinungen der Laktose, 100 p. (**46**, 1903, Jubelband).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Verschlussvorricht. für H_2S, 3 p. (**31**, 1892). — Empfindlichkeit einiger Zonenreact.; Anwend. bei d. Aufsuch. v. Säuren, 11 p. (**33**, 1894). — Nachweis v. Cd neben Cu mittelst Adsorption, 5 p. (**37**, 1898).

[III]**Tribe,** Alfred. — Seit 1874 Lecturer in Chemie am Dulwich College in London (JN),

geb. 1840, Nov. 18, London,

† 1885, Nov. 26, London.

Siehe J. H. Gladstone.

Tröger, Julius. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1882—88 in Leipzig; seit 1891 Doc. für allgem. Chemie & 1. Assist. am pharm.-chem. Lab. d. techn. Hochsch. zu Braunschweig, 1898 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1862, Oct. 10, Leipzig.

Mitarbeiter an: Beckurts Analyt. Chemie, 1. Ed.; am Jahresber. v. Beckurts für Pharmac., 1891—93; am Organ. Handb. v. Minnuni, 1894 & 95 & am Jahresber. v. Liebig & Kopp, 1893—99.

Archiv. d. Pharmacie: Einwirk.[1] v. Zinkhydroxyd bezw. Cadmiumhydroxyd auf schwefelsaures Ammon, 3 p. (**235**, 1897). — Oleum[2] Cadi, 4 p. (**236**, 1898). — Alkylthiosulfonsaure[3] Salze v. organ. Basen, 5 p. — Quant.[4] Best. des Zuckers in diabet. Harn, 4 p. — Alkylthiosulfonirte[1] Acetessigester, 9 p. (**238**, 1900).

Braunschw., Archit. & Ing. Ver. Ber.: Neues über Acetylengas, 20 p. (1898). — Die Färberei im Alterthum, 20 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Meta- & Paraldehyd, 2 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[4] v. Arylaminen auf m-Benzoldisulfonchlorid & 1,2,4-Toluoldisulfonchlorid, 2 p. — Salze[4] d. m-Benzoldithiosulfonsäure, 5 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Mittelst nascirenden Formaldehydes entsteh. Basen, 21 p. (**36**, 1887). — Verhalten d. Cyanisobutyls & Cyanisoamyls gegen Natrium, 4 p. (**37**, 1888). — Einwirk. v. HCl- sowie HBr-Gas auf flüss. α-Dichlorcyanäthyl, 28 p. (**46**, 1892). — Reduct-Prod. d. starren α-Dichlorcyanäthyls, 15 p. (**50**, 1894). — Oxydationsvers.[5] m. einigen durch d. Einwirk. von o-, resp. p-Tolulsulfonchlorid auf Amidokörper erhaltenen Derivaten, 9 p. (**51**, 1895). — Einwirk.[6] v. Thiophenol auf Diketone d. aromat. Reihe, 6 p. — Ungesätt.[7] Sulfone der Naphtalinreihe, 17 p. (**53**, 1896). — o-Toluolsulfinsäure,[8] 20 p. (**54**, id.). — Addit.-Verm.[9] ungesätt. Sulfone gegenüber Halogen & Halogenwasserst., 15 p. — Sulfonketone[10] d. Naphtalinreihe, 18 p. (**55**, 1897). — Einwirk.[11] von alkohol. Kaliumsulfid & alkohol. Kaliumsulfhydrat auf symmetr. Dibromsubstitute v. Sulfonen, 25 p. — D.[12] beiden Thiosulfonsäuren d. Naphtalins sowie o-Toluolthiosulfonsäure, 5 p. (**56**, id.). — Deriv.[11] d. symmetr. Triazins, 8 p. (**57**, 1898). — Elektrolyse[1] d. Na-Salze halogen-substit. Fettsäuren, 8 p. (**58**, id.). — Sulfonirte[13] Buttersäuren, 30 p. — Elektrolyse[1] d. $\alpha\alpha\beta$-Trichlorbuttersäure, 6 p. (**59**, 1899). — Einwirk.[11] v. Einfach- & Zweifach-Chlorschwefel auf sulfinsaure thiosulfonsaure Salze, sowie auf Mercaptane, 27 p. — Einwirk. von Acetessigester sowie substit. Acetessigester auf p-Amidobenzoësäure bei An- & Abwesenheit v. Pyridin, 13 p. — Ueber[1] α-Dichlorpropionthioamid, 4 p. (**60**, 1899). — Arylthiosulfosaure[1] & arylsulfinsaure Diazosalze, 61 p. (**62**, 1900). — Amidolophine, 16 p. (**64**, 1901). — In[14] p-Stellung monohalogensubstituirte arylthiosulfonsaure Salze, 9 p. (**65**, 1902).

— Arylsulfonierte[15] Alkohole & Säuren, 22 p. — Einw.[16] v. arylsulfinsauren & arylthiosulfonsauren Salzen & Thiophenolaten auf Phtalylchlorid, 7 p. (**66**, 1902). — Aromat.[17] Disulfinsäuren, 28 p. — Das[18] Allyl-α-m-xylylsulfon, 4 p. — Darstell.[18] e. neuen empfindl. Indicators aus m-Toluidin, 13 p. (**68**, 1903).

Mit: [1] E. Ewers; [2] P. Feldmann; [3] O. Linde; [4] W. Meine; [5] P. W. Uhlmann; [6] A. Eggert; [7] K. Artmann; [8] W. Voigtländer-Tetzner; [9] A. Hinze; [10] F. Bolm; [11] V. Hornung; [12] W. Grothe; [13] R. Uhde; [14] F. Hurdelbrink; [15] Chr. Budde; [16] V. Hornung; [17] Meine; [18] Hille.

Siehe H. Beckurts & R. Otto.

[III]**Tromholt,** Sophus. — Lehrer in Bergen, Gründer des Nordlicht-Beobachtungs-Systems (Z),

geb. 1851, Juni 2, Husum, Schleswig, † 1896, April 17, Blankenhain, Thür.

Schrieb noch: Reise durch d. Weltenraum, Vortr., 120 p., 8⁰, Dresden, 1889, 2. Ed., 1898. — Streichholzspiele, Denksport & Kurzweil, 2. Ed., 122 p., Leipzig, 1889, 8 Ed., 150 p., 1899. — 100 Schnurrpfeifereien, 12 Ed., 112 p., Dresden, 1899. — Posthum: Catal. der in Norw. bis 1878 beob. Nordlichter, her. von J. Fr. Schroeter, 422 p., 4⁰, Kristiania, 1902.

[II.III]**Troost,** Louis Joseph. — Seit 1879 Director des Laborat. der »Ec. d. hautes études« in Paris, Prof. honor. an d. Fac. d. Sc. der Sorbonne, Präsident d. Verwaltungsrathes d. Gascompagnie (Min. 1901) (LLF),

geb. 1825, Oct. 17, Paris.

Von s. Traité élém. de Chimie erschien die 9. Ed., kl. 8⁰, Paris, 1885.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Phosphates* et silicates de thorine et sur l. composés correspondants de la zircone, 19 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Mesure de la tens. de dissociat. de l'iodure de Hg, 2 p. — Perméabilité de l'Ag pour le gaz O (auch Kolbe, J. pr. Ch., **30**), 3 p. (**98**, 1884). — Remarques sur qqs. crit. de M. Friedel à propos de l'hydrate de chloral, 3 p. (**100**, 1885). — Métaphosphate de thorium, 2 p. — Densité de vapeur du chlorure de thorium & la formule de la thorine, (**101**, 1885). — Phosphates* doubles de thorium & de K ou de zirconium & de K, 5 p. (**102**, 1886). — Phosphates* doubles de thorium & de Na ou de zirconium & de Na, 4 p. — Silicates* de thorine, 3 p. (**105**, 1887). — Préparat. du zirconium & du thorium, 2 p. — Extraction de la zircone & de la thorine, 1 p. (**116**, 1893). — Combin.* du Mg avec l'argon & avec l'hélium, 1 p. — Origine* de l'argon & de l'hélium dans les gaz dégagés par cert. eaux sulfureuses, 2 p. (**121**, 1895). — Emploi de la blende hexagonale artific. pour remplacer les ampoules de Crookes, 2 p. (**122**, 1896). — Tempér. d'ébullition de l'ozone liquide, 2 p. (**126**, 1898).

* mit L. Ouvrard.

Tropfke, Johannes Franz Joseph. — Dr. phil. 1889 Halle; in Berlin: Stud. 1884—88, 1889 Proband am Friedrich Werderschen Gymn., 1890 Hilfslehrer am Sophien-Gymn., 1891 am Friedrichs-Gymnasium, seit 1894 Oberlehrer am Friedrichs-Realgymnas. (Orig. 1904),

geb. 1866, Oct. 14, Berlin.

Darstell. d. ellipt. Integrals 1. Gattung (Diss.), 50 p., 8⁰, Halle, 1889. — Erstmaliges Auftreten d. einzelnen Bestandtheile unserer Schulmathematik (Progr.), 27 p., 4⁰, Berlin, 1899. — Gesch. der Elementarmathem. in system. Darstell., 332 & 496 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1902 & 03.

Trouton, Frederick Thomas. — M. A.; Sc. D. Dublin; 1884 Assist. für Physik am Trinity Coll. in Dublin, Quain-Professor d. Physik am University-Coll. in London, 1897 FRS (Orig. 1904),

geb. 1863, Nov. 24, Dublin.

Brit. Ass. Rep.: Ohm's law in electrolytes (mit Fitzgerald, 1 p. (1888). — Temporary thermocurrent in iron, 1 p. (1889). — Experim. to determ. wave veloc. in dielectrics, 1 p. — Coeff. of abrasion as an absolute messure of hardness, 2 p. (1890). — Durat. of X-radiation at each spark, 1 p. (1896).

Dublin, Roy. Irish Ac. Proc.: Creeping of liquids; surf. tension of mixt., 5 p. (**24**, 1901). — **Trans.:** The latent heat of evaporat. of steam fr. satur. salt solutions, 18 p. (**31**, 1900).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Thermo-electric current in single conductors, 5 p. (**5**, 1887). — Motion of a body near points of unstable equilibr., & on t. same when capable of internal vibrat., 4 p. — Convenient method of obtain. any required electr. potent. for use in laboratory teaching, 1 p. — Control supply-pipes have on reeds, 4 p. (**6**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Accélérat. des ondes électromagnét. secondaires, 7 p. (**23**, 1890).

London, Phil. Trans.: Mechan. forces acting on a charged condenser moving through space, 19 p. (1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Motion under gravity of fluid bubbles through vertical columns of liquid of a different density, 13 p. (**54**, 1893). — Exper. investig. of t. laws of attrit., 13 p. (**59**, 1896).

Phil. Mag.: Molecular latent heat, 3 p. (**18**, 1884). — Accelerat. of secondary electromagnetic waves, 8 p. (**29**, 1890). — Influence t. size of t. reflector exerts in Hertz's exper., 10 p. (**32**, 1891). — Meth. for determ. t. spec. induct. capac. of dielectr. (mit W. E. Lilly), 3 p. (**33**, 1892). — Theory of t. use of a per-

manently magnetized core in the telephone, 4 p. (**34**, id.).

Ferner Mittheil. über Hertz'sche Vers. in Nature, **39** & **40**.

III**Trouvelot,** Étienne Léopold. — Prof. in Cambridge, Mass. (CAJ),

geb. 1827, Dec. 26, Guyencourt, Aisne, † 1895, April 22, Meudon.

Schrieb noch in:

London, Astr. Monthly Not.: The protuberances visible on the spectrum with a narrow slit, 3 p. (**46**, 1886).

Paris, C. R.: Obs. de la comète Pons-Brooks, 2 & 2 p. — Ombres portées par l. facules sur la pénombre d. taches solaires, 3 p. — Obs. sur la planète Mars, 2 p. — Changements observés sur l. anneaux de Saturne, 3 p. — L. taches polaires de Vénus, 2 & 1 p. (**98**, 1884). — Saturne 1885, 3 p. (**100**, 1885). — Remarqu. protubér. solaires diamétralem. opposées, 2 & 2 p. — Obs. d'un essaim de corpuscules noirs passant devant le soleil, 2 p. — Étoile nouv. de la nébul. d'Andromède, 3 p. (**101**, 1885). — Erupt. solaire, 2 p. (**105**, 1887). — Obs. sur la variabil. d. anneaux de Saturne, 3 p. (**106**, 1888). — Structure d'un éclair, 1 p. — Photogr. appliquée à l'étude des décharges électr., 1 p. — Phénom. produits par les décharges électr. sur le papier pelliculaire Eastman, 2 p. (**107**, id.). — Phénom. d'induct., par le moyen de la photogr., 1 p. — Durée de l'éclair, 2 p. (**108**, 1889). — Éclipse de Soleil du $^{17}/_{6}$, 1 p. (**110**, 1890). — Identité de struct. entre les éclairs & les décharges des machines d'induct., 2 p. (**111**, id.). — Phénom. lumineux observé sur le soleil, 3 p. (**112**, 1891). — Chute d'une protubér. solaire dans l'ouvert. d'une tache, 2 p. (**113**, id.). — Passage de Mercure devant le soleil, 1 p. (**119**, 1894).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Variabil. d. anneaux de Saturne, 9 & 15 p. (**1** & **2**, 1884 & 85). — Structure intime de l'enveloppe solaire, 10, 10 & 10 p. (**2**, 1885). — Changem. tempor. de réfrangibil. d. rayes du sprectre de la chromosph. & d. protubér. solaires, 13 p. (**3**, 1886). — Phénom. observés sur Saturne vers l'époque du passage du Soleil & de la Terre par le plan de ses anneaux, 1877—78, 15 & 9 p. (**7**, 1890).

III**Trowbridge,** John. — D. Sc. 1878 Harvard; stud. ebenda; 1871 Assist.-Prof. d. Math. am technol. Inst. in Boston; seit 1892 Director d. Jefferson physik. Laborat. an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1901),

geb. 1843, Aug. 5, Boston, Mass.

Mitherausgeber des »Amer. Journ. of Science«. Constr. hohe elektromotor. Kräfte — 20000 Elem. — untersuchte X-Strahlen & Spectra von H & Wasserdampf.

Schrieb noch: What is Electricity? 309 p., 16⁰, in »Internat. Science series«.

Boston, Acad. Proc.: Effect[1] of temper. on t. magnetic permeability of Fe & Co, 11 p. (**20**, 1885). — Energy conditions necessary to produce t. Röntgen rays, 14 p. (**32**, 1897). — Inquiry into the nature of electr. discharges in air & gases, 20 p. (**33**, 1898).

Phil. Mag.: Electromotrice[5] force of alloys (1883). — Select.*[3] absorption of metals for ultra-violet light. — Wave*[3] lengths of metallic spectra in t. ultra-violet, 11 p. (**26**, 1888). — Electr.*[3] oscillat. in air, 12 p. — Motion* of atoms in electric discharges, 3 p. (**30**, 1890). — Wave propagat. of magnetism, 5 p. (**33**, 1892). — Electrical resonance & electr. interference (**38**, 1894). — Behaviour of air & rarefied gases under powerful electric stress, 2 p. (**46**, id.). — Explosive[9] effect of electr. discharges, 7 p. (**48**, 1899). — Product. of t. X-rays by a battery current, 3 p. — Spectra of H & t. spectrum of aqueous vapour, 9 p. (**50**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Measurem. of strong electrical currents, 1 p. — Elasticity[1] of ice, 6 p. — Product.[10] of alternating curr., 1 p. (**29**, 1885). — Cause[10] of irregular. in t. action of galv. batter, 3 p. — Standard* of light, 5 p. (**30**, id.). — Oxygen*†[2] in t. sun, 8 p. — Existence*†[2] of carbon in t. sun, 4 p. (**34**, 1887). — Use†[3] of steam in spectrum analysis, 2 p. (**37**, 1889). — Radiant energy & electrical energy, 2 p. — Magnetism[4] of Ni & tungsten alloys, 3 p. (**38**, id.). — Neutralizat.*[4] of induction, 4 p. (**39**, 1890). — Dampening*† of electrical oscillat. on iron wires, 8 p. (**42**, 1891). — Phasemeter, 2 p. (**43**, 1892). — Oscillations of lightning discharges of t. aurora borealis, 6 p. (**46**, 1893). — Change† of period of electrical waves on iron wires, 4 p. (**48**, 1894). — Veloc.†[6] of electric waves, 12 p. (**49** & **50**, 1895). — Triangulat.† by means of t. cathode photography, 2 p. — C & O†* in t. sun, 4 p. (**1**, 1896). — Spectra†[7] of argon, 6 p. — Multiple†[7] spectra of gases, 4 p. — Temper.†[7] & Ohmic resist. of gases during t. oscillatory electric discharge, 16 p. — Does a vacuum conduct electricity? 1 p. — Electr.† conductivity of t. ether, 4 p. — Effect[7] of great current strength on t. conductivity of electrolytes, 2 p. (**3**, 1897). — Electrical† discharges in air, 4 p. — Oscillatory† discharge of a large accumulator, 3 p. (**4**, id.). — Phosphorescence†[8] produced by electrificat., 2 p. — High electromotive† force, 2 p. — Source†[8] of t. X-rays, 6 p. (**5**, 1898). — Explosive effect of electr. discharges (mit T. C. Mc Kay & J. C. Howe), 6 p. (**8**, 1899). — Production of t. X-rays by a battery current, 3 p. (**9**, 1900). — Spectra† of H & of aqueous vapor, 9 p. (**10**, id.). — Circular[11] magnetizat. & magnetic permeability, 10 p. (**11**, 1901). — Spectra of H & some of its compounds, 8 p. (**12**, id.).

Mit: [1] Austin L. Mc. Rae; [2] C. C. Hutchins; [3] W. C. Sabine; [4] Samuel Sheldon; [5] E. K. Stevens; [6] Will. Duane; [7] T. W. Richards; [8] J. E. Burbank; [9] J. C. Howe; [10] H. V. Hayes; [11] E. P. Adams. — Auch: * Boston, Acad. Proc.; † Ph. Mag.

Trowbridge, Augustus. — Dr. phil. 1898 Berlin; stud. 1889—93 an d. Columbia Univ. & 1894—98 in Berlin; an d. Univ. v. Michigan 1898 Instructor f. Physik; 1900 Assist.-Prof. & 1903 Prof. d. math. Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 2, New York, City.

Nuovo Cim.: Influenza delle onde elettromagn. e reaz. del circuito sul getto a Hg di Lippmann (mit L. Amaducci), 4 p. — Un nuovo »relais«, 8 p. (**5**, 1903).

Nichols, Physical Review: Form of artificial submarine cable, 4 p. (**12**, 1901). — Determin. of coeff. of mutual induction, 3 p. (**18**, 1904).

Silliman, Amer. J.: Quant. investigat. of the coherer, 7 p. (**8**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Dispersion des Sylvins & Reflexionsverm. d. Metalle, 26 p. (**65**, 1898).

Siehe Karl E. Guthe & H. Rubens.

Trudi, Nicolò. — Seit 1851 Prof. d. Diff.- & Integralrechn. an d. Univers. Neapel (Nekr. v. G. Torelli in Nap. Acc. Pontaniana, 16, 6 p., & v. Fergola Acc. Rend., 23, 2 p.),

geb. 1811, Juli 21, Campobasso,
† 1884, Oct. 3, Neapel.

Produzioni relative al programma di tre quistioni geometr. proposto da un nostro professore, Napoli, 1840. — Teoria dei determinanti, ib. 1862.

Ann. di matem.: Forma quadrat. de' fattori irriduttibili delle equaz. binomie, 16 p. (**2**, 1869).

Napoli, Acc. sc. Mem.: Rappresent. geom. dell' equaz. fondam. nella teorica delle funz. ellitt., 37 p. — Propr. d. curve d. 2. ord. circoscrittibili ad un quadrigono, ecc., 45 p. (**1**, 1852—54). — **Rend.:** Moltiplic. & addiz. geometr. d. funz. ellitt., 3 p. (**2**, 1853). — Inviluppo d. corde di costante grandezza nelle curve di 2. ord., 4 p. — Trasform. d. forme quadrat., 5 p. — Formole di sviluppo, 8 p. — Processo[1] d. massimo comun divisore tra 2 funz. intere di una var., 10 p. — Singolare[1,2] eliminaz.; applic. alla relaz. tra gli elementi di 2 coniche, l'una inscritta, l'altra circoscr. ad un poligono & ai correspondenti teoremi del Poncelet, 12 p. (**1**, 1862). — Criterio[1] d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporz., 4 p. (**2**, 1863). — S.[1] un determinante più generale di quello che suol dirsi determin. d. radici di una equaz., & s. funzioni simmetr. complete d. radici, 13 p. (**3**, 1864). — Partizione d. numeri, 1 p. (**4**, 1865). — Teorema per lo sviluppo in serie d. funz. fratte razion., 13 p. (**5**, 1866). — Sviluppo d. funz. isobariche e omogenee in indice, 1 p. (**6**, 1867).

Napoli, Giorn. di matem.: Esposiz. di diversi sist. di coord. omogenee, 36 p. — Propr. d. cerchio de' 9 punti, 3 p. — Dimostr. d. teorema di Sturm, 4 p. — S. criterio d. equimoltiplici adoperato dagli antichi geometri nella teorica d. proporzioni (**1**, 1863). — Decomposiz. e sviluppo d. funz. fratte razion., 83 p. (**2** & **5**, 1864 & 65). — Determ. d. cost. arbitr. d. integr. d. equaz. lin., 21 p. (**7**, 1869). — Intorno alle equaz. binomie, 37 p. (**10**, 1872). — Teoria d. funz. isobariche, 19 p. (**12**, 1874).

Napoli, Ist. incor. Atti: Sistemi di coord. omogenee, 19 p. (**1**, 1864). — Sviluppo di alcune funz. trascend., e s. numeri ultra-bernoull., 26 p. (**4**, 1867).

Auch: [1] Napoli, Giorn. di matem; [2] Napoli, Acc. Atti.

Trutat, Eugène. — Dr. ès-sc. 1891 Toulouse, Geolog, Conservator des Musée d'hist. natur. & Mitgl. der »Commission des monuments histor.« in Toulouse (DD),

geb. 1840, Vernon, Eure.

Essai sur l'histoire natur. du Desman d. Pyrénées, 108 p., 15 t., Toulouse, 1891.

Paris, C. R.: Traces glaciaires dans la grotte de Lombrives (Ariège), 3 p. (**101**, 1885).

Ferner Schriften über Photogr. & deren Anwendung.

[II,III]**Tschebyschëw,** Pafnútij Lwówitsch. — 1859 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. St. Petersburg, 1880 emer., Mitgl. d. Akad. (Nekr. & Schr.-Verz. Charkow, Mat. Ges., 4, 18 p.) (BM m. Schr.-Verz.),

geb. 1821, Mai 14 (A. St.), Okatowo,
† 1894, Nov. 26 (A. St.), St. Petersb.

Seine gesammelten Werke werden v. A. Markow & N. Ssonin herausgegeben. Der I. Band erschien 1899.

Schrieb noch in:

Acta math.: Sommes composées des coeff. des séries à termes positifs, 2 p. — Représentat. des valeurs limites des intégr. par des résidus intégraux (übers. v. Sophie Kowalevski), 21 p. (**9**, 1887). — Résidus intégraux qui donn. des valeurs approchées des intégr., 35 p. (**12**, 1889). — 2 théorèmes relatifs aux probabilités, 10 p. (**14**, 1891). — Angenäherte Darstell. d. Quadratwurzel e. Veränderl. mittelst einf. Brüche (übersetzt v. O. Backlund), 20 p. (**18**, 1894).

France, Soc. math. Bull.: Fract. algébr. qui représent. approximativem. la racine carrée d'une var., 1 p. — Transformat. du mouv. rotat. en mouv. sur certaines lignes, à l'aide de systèmes articulés, 14 p. (**12**, 1884).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Express. approchées d'une racine carrée de la variable au moyen des fract. simples, 17 p. (**15**, 1898).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Sommes, qui dépendent des valeurs posit. d'une fonct. qcq., 20 p. (**1**, 1895).

[III]**Tschermak,** Gustav. — Dr. phil. 1860 Tübingen; seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Wien (Orig. 1901),

geb. 1836, April 19, Littau, Mähren.

Edirt die mineral. & petrogr. Mittheilungen. Schrieb noch: D. Porphyrgesteine Oesterreichs aus d. mittl. geol. Epoche (Preisschr.), 281 p., 8⁰, 5. Ed., Wien, 1897. — Lehrb. d. Mineral., 5. Ed., 609 p., Wien, 1897.

Neues Jahrb. Min.: Cl-Gehalt d. Skapolithe, 2 p. (1885).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zinnober von Nikitowka, 2 p. — Mischungsgesetz d. Skapolithreihe, 23 p. (**7**, 1886). — Meteorit von Angra dos Reis, 1 p. (m. Ludwig). — Zwillingsart. Verwachsung v. Orthoklas, 1 p. (**8**, 1887). — Neue Chloritanalysen, ausgeführt im Laborat. d. Prof. E. Ludwig, 7 p. (**12**, 1891). — Smirgel von Naxos, 32 p. (**14**, 1895). — Mischungsgesetz d. Turmaline (auch Z. Krystallogr. **35**), 10 p. (**19**, 1899). — Gewöhnl. Umwandl. der Turmaline, 14 p. (**21**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Gewundene Bergkrystalle, 36 p. (**61**, 1894).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Die Chloritgruppe, 172 p. (**99** & **100**, 1890—91).

Tschernyschew, Féodóssij Nikolájewitsch. — Ausserordentl. Mitglied d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg; Director des geol. Museums d. Akad., Director des geol. Comité, Secretair d. Kais. Miner. Ges. (v. Akad. F. Schmidt),

geb. 1856, Kiew.

St. Pétersb., Com. Géol. Mém.: Fauna des unteren Devon am Ostabhange d. Ural, 81 p. (1893). — Obercarbon. Brachiopoden des Ural & des Timen, 749 p. & 63 t. (1902).

St. Pétersbourg, Acad. d. Sc. Bull.: La marche d. travaux de l'expédit. pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1901, 40 p. (**16**, 1902).

Tschirch, Wilhelm Oswald Alexander. — Dr. phil. 1881 Freiburg i. B.; stud. 1876—81 in Freiburg, Bern & Berlin; 1885 Assist. an d. landwirthsch. Hochschule & Privatdoc. an d. Univers. Berlin; 1890 Prof. extr. & seit 1891 Prof. ord. d. Pharmakognosie & d. pharmaceut. & gerichtl. Chemie an d. Univ. Bern (Orig. 1904),

geb. 1856, Oct. 17, Guben, Preussen.

Anatom. Bau d. Assimil.-Organe & Klima & Standort (Diss.), 113 p., 8⁰, Halle, 1881. — Mech. Gewebesysteme d. Pflanzen, 33 p., 8⁰, Berlin, 1885. — Grundlagen d. Pharmakogn. (mit Flückiger), 275 p., 8⁰, ib. 1885 (übers. v. Power, 1887). — Untersuch. über d. Chlorophyll, 155 p., 8⁰, Berlin, 1884. — Angew. Pflanzenanat., 548 p., 8⁰, Wien, 1889. — 60 Wandtaf. für d. Unterr. in d. Pflanzenphysiol. (m. Frank), ib. 1889—92. — Indische Heil- & Nutzpflanzen, 230 p., 8⁰, ib. 1892. — D. pharmaceut. Univers.-Inst. & d. akad. Stud. d. Pharmaceuten etc., 40 p., 8⁰, Bern, 1891. — D. Cu v. Standpunkt d. gerichtl. Chemie, Toxicol. & Hyg., 138 p., 8⁰, Stuttg., 1893. — Flückiger, 46 p., & Bildniss, Berlin, 1895. — Anatom. Atlas der Pharmakognosie & Nahrungsmittelkunde (m. O. Oesterle), 352 p. & 81 t., Leipzig, 1893—1900. — Die Harze & die Harzbehälter, 417 p. & 6 t., ib. 1900. — Pharmacie & Hülfswiss. um d. J.-H.-Wende, 40 p., 8⁰, Wien, id. — Oxymethylanthrachinondrogen & ihre Werthbest., 20 p., 8⁰, ib. 1904.

Arch. d. Pharm.: Anbau der Arzneipflanzen in Deutschl., 24 p. — Indische Fragmente, 14 p. (**228**, 1890). — Rhabarber & wirksame Bestandth., 5 p. (**237**, 1899). — Harzbalsam v. larix & abies pect. (mit G. Weigel), 23 & 17 p. — Senna (m. E. Hiepe), 22 p. — Früchte v. Rhamnus cathart. (m. R. Polacco), 18 p. — Harzbalsam v. Abies canad., Picea vulg. (m. E. Brüning), 18, 14 & 18 p. (**238**, 1900). — Oeldrüsen (m. Tunmann), 10 p. — Kauricopal (m. Niederstedt), 22 p. — Harz v. Pin. silv. (id.), 13 p. — Harzfluss (m. Faber), 8 p. — Aloë (m. Klaveness), 9 & 8 p. — Styrax (m. van Itallie), 26 & 15 p. — Copaiva (m. Keto), 32 p. (**239**, 1901). — Manila-Copal (mit Koch), 27 p. — Bild. d. Camphers (m. Shirasawa), 3 p. — Harz von Picea (mit Koch), 15 p. — Elemi (mit Cremer), 31 p. — Harz v. Pin. palustr. (mit Koritschoner), 16 & 12 p. — Chin. Rhabarber (m. Heuberger), 34 p. (**240**, 1902). — Elemi (m. Saal), 9 p. — Aloë (m. Aschan), 17 p. — Gurjanbalsam (m. Weil), 27 p. — Alban, 14 p. — Colophonium (mit Studer), 27 & 22 p. — Harz v. Pin. laricis (m. Schmidt), 17 p. (**241**, 1903). — Mastix (m. Reutter), 6 p. — Sarkophagharze (id.), 7 p. — Carirari, 5 p. (**242**, 1904).

Deutsch. bot. Ges. Ber.: Chlorophyll (4 Abh.), 46 p. (**1** & **5**, 1883 & 87). — Quarzspectrograph & Pflanzenfarbstoffe, 19 p. (**14**, 1896). — Botanisches.

Deut. chem. Ges. Ber.: Chemie d. Chlorophylls, 11 p. (**16** & **29**, 1883 & 96).

London, Chem. Soc. Trans.: Preparat. of pure chlorophyll, 5 p. (**45**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Chlorophyll & Derivate, 13 p. (**21**, 1884).

Ferner zahlr. pharmaceut. & botanische Abhandl. in „Linnaea", Pringsheim's „Jahrb. d. wiss. Bot.", „Arch. d. Pharmacie", „Ber. d. botan. Ges.", „Ann. sand. bot. Buitenzorg", „Schweiz. Woch. Schr. d. Chem. & Pharm.", „Pharm. Journ. Trans.", „Bull. sc. pharmacol.", „Flora", „Deut. pharmac. Ges. Ber." etc. — Vollständiges Verzeichniss d. Arbeiten bis 1896 in Reber: Gallerie hervorrag. Therapeutiker & Pharmakognosten, Genf, 1896.

Tschugajeff, Ljew Alexándrowitsch. — Mag. chem. 1900 Moskau; stud. 1892—95 in Moskau; 1895—1903 Assist. & Vorstand d. chem. Laborat. am bacteriolog. Inst. & seit 1900 Privatdoc. an d. Universität Moskau (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 4, Moskau.

Untersuch. auf d. Gebiete d. Campher- & Terpenchemie, XV & 318 p., 8°, Moskau, 1903. — Arbeiten aus d. chem. Laborat. des bakteriol. Inst. d. Univ. Moskau, 35 p., ib. 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über opt. Activität, 8 & 8 p. (**31**, 1898). — Einfl. d. Assoc. d. Flüssigk. auf ihr opt. Drehungsverm., 3 p. (**31**, 1898). — Darstell. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. (**32**, 1899). — Umwandl. v. Carvon in Limonen, 2 p. — Das Thujen, ein neues bicyclisches Terpen, 8 p. (**33**, 1900). — Triboluminiscenz, 6 p. — Ueberführ. von Thujylamin in Thujen, 5 p. (**34**, 1901). — Imidoxanthide, neue Klasse gefärbter organ. Verbind., 3 p. — Xanthogenamide d. Terpenreihe, 10 p. — Mg-organ. Verbindungen als Reagens auf d. Hydroxylgruppe, 3 p. (**35**, 1902). — Deriv. des Thujons, 5 p. — Complexe Verbindungen des Succinimids, 3 p. (**37**, 1904).

Russ. Archiv d. Pathologie: Einwirk. v. Giften auf Bacterien, 20 p. (1897). — Neue React. d. Cholesterins, 2 p. — Physiol. d. phosphorescier. Bacterien, 12 p. (1900). — Menthene verschiedenen Ursprungs, 65 p. (**35**, 1903).

Russ. phys. chem. Ges. Journ. (russ.): Opt. Activität, 16 p. (1902).

Siehe N. Zelinsky.

Tsuruta, Kenji. — Rigakushi (= Dr.) & Rigakuhakushi (= wiss. höh. Verdienste), Prof. extr. d. Physik an d. Univers. zu Tōkyō, Japan (Orig. 1902),

geb. 1868, Febr. 8, Tōkyō.

Gab heraus in Ostwald's Klass., Heft 132: Thomas Andrews' Continuität d. gasförm. & flüss. Zustände d. Materie, 26 p., 1869 & über d. gasförm. Zust. d. Materie, 44 p. (mit A. v. Oettingen), Leipzig, 1902.

Japan, Univ. Coll. Journ.: Thermo-electric effects of longitudinal tension in different metals, 16 p. (**9**, 1898).

Journ. de phys.: Chaleur de vaporisat., 4 p. (**2**, 1893).

Nichols, Physical Review: Thermodynamic notes. Revision of some thermal data concerning benzene, 7 p. (**10**, 1900).

Phil. Mag.: Thermodynamic notes. 1) Alleged sign of specific heat of saturated ether vapour, 10 p. (**48**, 1899). — Some effects of twist on the thermo-electric qualities of iron, 8 p. (**50**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Thermodynam. Notizen: Dampfdrucke, Verdampfungswärme, dreifache Punkte von Br & von J, 4 p. (1900).

III**Tucker,** Robert. — M. A.; seit 1865 Lehrer d. Math. an d. Univers.-College-School in London, 1899 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1832, April 26, Walworth, Surrey.

Redig. seit 1867 bis jetzt die Proc. d. Lond. Math. Soc. — Erhielt von der Königin eine Pension von 40 £ jährlich für s. Verdienste um die Mathematik.

Edirte W. K. Cliffords Elements of dynamic. Book IV & Appendix, 120 p., 8°, London, 1887.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Errors of graduation of the Repsold meridien circle of t. Lick Observat., 3 p. (**141**, 1896). — Comparison of meridian circle observat. at Berlin & Mt Hamilton, 2 p. — Meridian circle observ. of comparison stars, 24 p. (**143**, **147**, **148**, **151**, **154** & **158**). — Improv. of t. B. J. Places of t. close circumpolar stars, 1 p. (**145**, 1898).

Boston, Astron. Journ.: Merid.-circle observ. of comparison-stars for comet *c* 1895 & 96, 1 & 1 p. (**16** & **17**, 1896 & 97). — Comparison of standard star-places with observation, 8 p. — Variat. in t. decl.-syst. of t. Berl. Jahrb., 7 p. — Obs. places of 310 ephemeris-stars, 14 p. (**17**, 1897). — Compar. of the Cordoba Gen. Catal. with L. O. 310 stars, 2 p. (**18**, 1898).

Chicago, Astrophys. J.: Correspond. of t. photographic Durchmust. with the visual, 38 p. (**7**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Isoscelians, 13 p. (**19**, **22** & **33**). — Group of isostereans, 3 p. (**19**, 1888). — Isoscelian hexagrams, 26 & 1 p. — Co- normal points on a parabola, 10 p. (**21**, 1890). — The circumcircle, 7 p. (**22** & **25**). — Group of triangles inscribed in a given triangle, 13 p. — Geom. note, 5 p. (**24**, 1893). — Two Tucker circles, 6 p. (**25**, 1894). — Two in-triangles which are similar to t. pedal triangle, 7 p. — Brocardal prop. of associated triangles, 2 p. (**33**, 1901).

Quart. J. Math.: A group of circles, 3 p. — The symmedian-point axis of an associated system of triangles, 3 p. (**20**, 1885).

Zahlr. Mitth. in »Educat. Times«, »Mess. of Math.«, ferner in »Nature« Artikel über Gauss, Chasles, Spottiswoode, Hirst & Sylvester.

Türin, Vladislas von. — Cand. phys. chem. 1885 St. Petersburg; stud. 1881—85 in St. Petersb.; 1885—86 Adjunct am physikal. Central-Observ. in Petersb., dann Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1862, Apr. 19 (A. St.), St. Petersburg.

Redig. 1894 & 95 den wissenschaftl. Theil der Zeitschr. d. Kais. Russ. Techn. Ges.

Elektr. Scheinwerfer (m. W. Tschikolew), 65 p., 8°, St. Petersb., 1892. — Kinematographie, 19 p., 16°, ib. 1898. — Geschwind. d. Ionenbeweg. & die osmot. Theorie d. galvan. Elem. (russ. Vortr.), 15 p., ib. 1901. — Ferner Vorschläge, Bücher & Zeitschr. für Blinde wohlfeil herzustellen (im Allruss. elektrotechn. Congress, 1903).

Elektritschestwo (russ.): Galvan. Elementen-Schaltungen, 4 p. (1889). — Galv. Elem., die statt Zn Kohle & Gase verbrennen; Meth. chem. in elektr. Energie zu verwandeln, 7 p. (1896).

Elektrotechn. Westnik (russ.): Diesel's Verbrennungsmotor, 23 p. (1898).

Nedeljä Stroiteljä: Theoret. Möglichk. Brennmaterial beim Heizen zu ersparen, 13 p. (1892).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Intens. d. Beweg.-Energie, 12 p. (**1**, 1902). — Wechselseit. Bezieh. der Beweg.-Energie & der Strahl-Energie, 13 p. (**3**, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gedanken üb. e. vielleicht vorhand. Möglichk., Moleculargew. d. Metalle nach 2 neuen Methoden z. bestimmen, 12 p. (**5**, **7** & **8**, 1890 & 91). — Der Betrag, um welchen d. Wechselwirkungen d. Ionenladungen den osmot. Druck vermindern, 11 p. (**34** & **36**, 1900 & 01).

Russ. Phys.-chem. Ges. J. (russ.): Einfluss, den elektr. & magn. Kräfte auf die Stärke d. Lösungen ausüben, 21 p. — Elektromot. Kräfte, durch Schwere & Centrifugalkraft hervorgerufen (mit J. Schröder), 2 p. (1890).

Russ. Techn. Ges. Sapiski: Aëronautik & Aërodromie, 27 p. (1898).

Westnik Znanija: Stoffe, die durch blosse Anwesenheit wirken, 6 p. (1903).

Tufts, Frank Leo. — A. B., M. A, Ph. D. 1897 Columbia Univ.; stud. 1894 Harvard- & 1896—97 Columbia Univ.; 1891—95 Instructor am Antrich Coll., Yellow Springs, Ohio, seit 1898 Tutor für Physik an der Columbia Univ. in New York (Orig. 1904),

geb. 1871, Jan. 16, Findlay, Ohio.

Amer. Phys. Soc. Bull.: Use of condenser & ballistic galvanometer in observ. on atmosph. electr., 3 p. — Appar. for the study of aerial vibrat., 3 p. (**1**, 1900). — Efficiency of organ pipes, blown at different wind pressures, 3 p. — Organ pipe for studying stationary second waves, 2 p. — Photogr. study of vibrat. in t. mouth of a speeking organ pipe, 1 p. (**2**, 1901).

New York, Acad. Soc. Trans.: New Flicker Photometry, 23 p. (**16**, 1897).

Nichols, Physical Review: Action of sound waves on unignited jets of gas, 4 p. (**14**, 1902).

Physikal. Z.: Ionisation in Flammen, 5 p. — Bezieh. zw. Leuchten & elektr. Leitfähigk. in Flammen, 2 p. — Einfl. glühender Körper in Flammen auf Ionisation, 1 p. — Elektr. Ström. in Flammen zw. nahen Elektroden, 5 p. (**5**, 1904).

Silliman, Amer. J.: Transmission of sound through porous materials, 8 p. (**11**, 1901).

Tuma, Josef August. — Dr. phil. 1890 Wien; stud. 1885—90 Wien; 1891 Assist. am physikal. Inst. & 1894 Assist. am physik. Cabinet d. Universität Wien, 1901 Adjunct an d. deut. techn. Hochsch. in Brünn, seit 1903 Prof. d. allg. Physik an der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1866, Jan. 31, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Beob. d. Schweb. zweier Stimmgabeln mit Hilfe d. Mikrophones (auch Exner, Rep. Ph. **26**), 7 p. (**98**, 1889). — Luftelektric.-Mess. im Luftballon, 36 p. (**101** & **108**). — Theorie d. Herstell. hochgespannter Ströme v. hoher Frequenz mittelst oscillator. Condensatorentladung, 8 p. (**102**, 1893). — Mess. m. Wechselströmen v. hoher Frequenz, 14 p. (**104**, 1895). — Phasenmessinstr. für Wechselströme, 11 & 4 p. — Quecksilberluftpumpe, 7 p. (**106**, 1897). — Vergleich. von Schallstärken, 9 p. (**111**, 1902).

Wien, Oesterr. Ing.- & Archit.-Verein Z.: Demonstration Teslascher Versuche, 8 p. (1894).

Wien, Ver. Verbr. naturw. Kenntn. Vortr.: Telegraphie ohne Draht, 25 p. (1898).

Siehe Franz Exner.

III **Tumlirz,** Ottokar Anton Alois. — Dr. phil. 1879 Prag, deutsche Univ.; 1882 Privatdocent für Physik in Prag, 1890 in Wien, seit 1891 Prof. d. theoret. Physik an d. Univ. Czernowitz (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 17, Weipert, Böhmen.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Einf. Apparat z. Demonstrat. d. Umkehr. d. Natriumlinien, 2 p. — Einf. Verfahren d. Farbenzerstreu. d. Auges direct zu sehen (auch Pflüger Arch.), 1 p. (**23**, 1887). — Fortpflanz.* ebener Luftwellen endl. Schwingungsweite, 18 p. (**24**, 1888). — Energie* d. Wärmestrahl. bei d. Weissgluth (m. A. Krug), 33 p. — Berechn.* d. mechan. Lichtäquivalents aus d. Versuchen v. Julius Thomson, 6 p. — Einführ. in d. Theorie d. dielektr. Polarisation (auch Schlömilch, Z. Math.), 5 p. (**25**, 1889).

Lotos: Elektromagnet. Theorie des Lichtes, 28 p. (**5**, 1884). — Blitzableitungssystem des H. Melsens, 21 p. (**6**, 1885).

Nuovo Cimento: L'equaz. caratteristica del vapor d'acqua, 10 p. (**11**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Verhalt.* d. Bergkryst. im magnet. Felde, 9 p. (**27**, 1886). — Best. d. Widerst. e. galvan. Säule, 1 p. (**37**, 1889). — Mechan.* Aequiv. d. Lichtes, 23 p. (**38**, id.). — Theorie d. Flüssigkeitsreib., 3 p. (**40**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Aender. d. Widerst. galvan. glühender Drähte m. d. Stromstärke (m. Krug), 50 p. (**95** & **96**, 1887). — Mechan. Aequivalent d. Lichtes, II, 8 p. (**98**, 1889). — Unterkühlung v. Flüssigk., 45 p. (**100** & **103**). — Gesetz f. d. Verdampf.-Wärme d. Flüssigk., 5 p. — Dichte d. Erde, berechnet aus d. Schwere & d. Abplatt., 8 p. (**101**, 1892). — Lösungswärme e. Salzes d. Uebersättig.; Theorie d. Uebersättig., 16 p. (**102**, 1893). — Erstarr.-Wärme in Lösungen, 22 p. — Verdampf.-Wärme v. Lösungen, 6 p. (**104**, 1895). — Stromlinien b. Abfluss einer Flüssigk. durch eine kleine Oeffn., 6 p. — Abweich. d. gesätt. Wasserdampfes v. Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetze, 11 p. (**105**, 1896). — Spec. Wärme d. Wasserdampfes bei const. Drucke, 14 p. (**106**, 1897). — Mechan. Erklär. d. Verdünn.-Wärme v. Lös., 17 p. — Zustandsgleich. des Wasserdampfes, 11 p. — Die beiden specif. Wärmen d. Wasserdampfes, 11 p. (**108**, 1898). — Compressibil.-Gesetz d. Flüssigkeiten, 12 p. (**109**, 1900). — Compressib. & Cohäsion, 12 p. (**110**, 1901). — Ergänz. der

Van der Waal'schen Theorie des Cohäsionsdruckes, 28 p. (**111**, 1902). — Gesammtstrahlung der Hefner-Lampe, 14 p. (**112**, 1903).

Z. phys.-chem. Unterr.: Umkehrung der Na-Linie, 2 p. (**4**, 1903).

* auch Wien, Akad. S. Ber.

III**Tunner,** Peter Ritter von. — Seit 1849 Director d. montanist. Schule in Leoben (OLW) (GJE),

geb. 1809, Mai 10, Untergraden,
† 1897, Juni 8, Leoben.

III**Tunzelmann,** Georg Wilhelm von. — Privatgelehrter in Wimbledom, Surrey wohnhaft (III),

geb. 1856, Juni 12, London.

Schrieb noch in:

Electrical Mag.: Blondlots *n*-rays, 2 p. — Electrophysical research, 2 p. (**1**, 1902—04).

Tupman, G. L. — Lieut.-Colonel Besitzer des Hilfoot Observatory in Harrow, England (Min. 1903).

London, Astr. Monthly Not.: Occultations obs. during t. total eclipse of t. Moon $^{4}/_{10}$, 1884, 1 p. — Occultat. of stars by t. Moon 1876—80, final equat. betw. t. errors of t. tables & observ., 9 p. — Proper motion of t. stars LL. 31296 & 31188, 1 p. (**45**, 1885). — Observat. & orbit of t. meteor shower of 1885, 3 p. (**46**, 1886). — Observat. of comets & of Sapho 80, 10 p. (**47**, 1887). — The Cross reticule, 7 p. — Occult. during t. total eclipse of t. Moon $^{28}/_{1}$, 1888, 2 p. (**48**, 1888).

III**Turazza,** Domenico. — 1842 Prof. d. Geodäsie an d. Univ. Padua & seit 1853 auch d. ration. Mechanik & Hydraulik, Director der Ingenieurschule, Mitgl. d. XL (Nekr. Ist. Ven. Atti 98, 10 p. & v. Favaro, 82 p. Padova 1892 mit Portrait),

geb. 1813, Juli 30, Malcesine, Verona,
† 1892, Jan. 12, Padua.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Due recenti ric. idrometr., 16 p. (**2**, 1884). — Introduz. ad un corso di statica dei sistemi variabili, 22 p. (**6**, 1888).

Turner, Herbert Hall. — MA 1885 Cambridge; D. Sc. 1900 Oxford; stud. 1879—84 in Cambridge; 1884—94 Chief-Assist. am Roy. Observ. in Greenwich, seit 1893 Savilian-Prof. d. Astron. an d. Univ. Oxford, England, 1877 FRS, Vice-Präs. d. Astr. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 13, Leeds.

Redig.: 1888—97 The Observatory.

Modern Astronomy, 302 p., London, 1901.

Astron. Nachr.: E. C. Pickering's »Comparison of photometric magnitudes of t. stars«, 2 p. (**137**, 1895).

Boston, Astron. Journ.: Different. refract. for photographic measures, 3 p. (**17**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Mr. Marth's »Intersects«, 4 p. (**46**, 1886). — Observat. for coincid. of t. collimators through t. cube of t. transit circle at Greenwich, 3 & 8 p. (**46** & **52**). — The variat. of level & azimuth of t. transit circle Greenwich, 9 p. (**47**, 1887). — Personal equat. machine, 16 p. (**48**, 1888). — Law of increase in diameter of star discs on stellar photographs, with duration of exposure, 3 p. (**49**, 1889). — Rep. of t. Eclipse Comm. of t. Roy. Astr. Soc., 7 p. — Appar. star places of t. Naut. Alm., 3 p. (**50**, 1890). — Recent determ. of t. longit. of Paris & Paris-Greenwich, 9 & 6 p. (**51**, 1891). — New forms of levels, 5 p. (**52**, 1892). — Annual variat. in t. B-D discordance, 4 & 2 p. (**52** & **54**). — Var. of latit. Greenw. (mit W. G. Thackeray), 9 p. — System. errors of t. Moon in R. A., 6 p. — Distribut. of temper. in t. transit-circle room, 16 p. (**53**, 1893). — Reduct. of measures of photogr. plates, 15 p. — Star corrections, 9 p. — Improv. in meridian & extra-merid. obs., 3 p. — Measures of photogr. of t. Pleiades at t. Oxford Univ. Observ., 16 p. (**54**, 1894). — Measurem. & reduct. of t. plates for t. astrogr. chart, 17 p. — Angular distance of 2 stars in t. Pleiades suitable for determ. t. value of a microm. screw, 6 p. (**55**, 1895). — Measurem. of paper prints of stellar photographs, 6 p. — System. errors of measures on photogr. plates, 6 p. — Curious light (the zodiacal light?), 3 p. — Use & adjustm. of t. coelostat, 16 p. (**56**, 1896). — Differ. refract. to terms of higher orders than t. first, 7 p. — Photogr. transit circle, 8 p. — Straightness of Spider Lines, 4 p. — Personality in measurem. of photogr. for t. astrogr. catal. at t. Univ. Observ., Oxford, 10 p. (**57**, 1897). — Solar eclipse exped. to Sahdol (mit W. H. M. Christie), 16 p. (**58**, 1898). — Dr. Gill's paper, »new instrum. for measur. astrophotogr. plates«, 5 p. — Suggest. for t. explanat. of stationary radiant points of meteors, 11 p. — Errors of star photogr. due to optical distort. of t. object glass with which t. photograph is taken, 28, 13 & 9 p. (**59**, 1899). — Variat. of personal equat. with stellar magnit. in observat. made at Cambridge, Berlin & Greenw., as deduced from measures photogr. plates taken at Oxford, 9 p. — Explicit use of direction cosines or retang. coord. in astr. comput., 10 p. — Simple method of compar. t. Bonn. D. with photogr. plates, 6 p. — Station. radiants of meteors, 8 p. — Rotat. of t. spiral nebula Messier 51 Canum Venat., 1 p. — Accuracy of t. star charts, published by t. French Observ. as reproductions of their plates for t. astrogr. chart, 3 p. — Solar eclipse expedit. to Bouzareah (mit H. F. Newall), 24 p. (**60**, 1900). — Me-

chanically compensating t. rotat. of t. field of a siderostat, 7 p. — The Oxford photogr. determinat. of stellar parallax, 7 & 6 p. — Formulae & tables for connect. coord. of stars on different photographs, 22 p. (**61**, 1901).

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse $^{29}/_{8}$ 1886, made at Grenville, Island of Grenada, 10 p. (**180**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Correction to t. equilibrium theory of tides for t. continents, II. 7 p. (**40**, 1886). — Brightness of t. corona, 14 p. (**66** & **68**, 1900 & 01). — Total solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, Algier (mit H. F. Newall), 24 p. (**67**, id.).

Phil. Mag.: Edgeworth's method of reducing observat. relating to several quantities, 5 p. (**24**, 1887).

Turpain, Albert Camille Léopold. — Dr. ès-sc. 1899 Bordeaux; 1884 Beamter bei d. Postwesen; bei d. Fac. d. Sc. in Bordeaux: 1887—93 »Boursier«, 1894 Prepar. de Phys. in Bordeaux, 1901 Maître de Confér. an d. Univ. Poitiers, seit 1903 Prof. adjoint an d. Univers. Poitiers (Orig. 1902), [Inférieure.

geb. 1867, Dec. 2, La Rochelle, Ch^te

Applicat. pratiques d. ondes électriques, 410 p., 8⁰, Paris, 1902.

Ass. fr. Av. Sc. C. R.: Propagat. d. ondes électr. dans l. milieux diélectr., 10 p. — Multicommunicat. en télégraphie, 7 p. — La télégraphie par ondes hertziennes: télégraphie sans fil, 4 & 8 p. (Boulogne s. Mer, 1899). — Diverses formes de l'interrupt. Wehnelt, 8 p. (ib. 1900). — Dispositifs simples de cohéreurs à cohérence magnét., 6 p. — Multicommunicateur à ondes électr., dispositif récepteur, 3 p. (1900). — Réson. électr. dans l'air raréfie; fantome du champ hertzien, 8 p. — Interrupteur-inverseur pour bobines d'induct., 4 p. — Deux modes d'entretien de l'excitateur de Hertz: dissymétr. symétrique, 5 p. (Ajaccio, 1901). — Luminescence dans l. tubes à gaz raréfié; dispositifs pour courants de haute fréqu., 5 p. — Propr.* d. enceintes fermées relat. aux ondes électr., 8 p. — Prévision des orages au moyen des cohéreurs, 8 p. (Montauban, 1902). — Utilisat. d. ondes électr., 6 p. — Fonctionn.* des cohéreurs assoc., 8 p. — Phénom. électr. atmosph. au moyen du cohéreur, 6 p. — Interrupt. du circuit prim., 4 p. — Enregistrem. d'orages par cohéreur, Puy-de-Dome, 3 p. (Angers, 1903).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Rech. expérim. sur l. oscillat. électriques (auch thèse), 152 p. (**5**, 1901). — **Proc. Verb.:** Expér. de Hertz, 10 p. (1895). — Divers procédés d'observat. de la réson. électr., 7 p. — Résonateur* de Hertz, 9 p. — Champ hertzien,* 11 p. — Comparaison* du champ hertzien dans l'air & dans l'huile, 9 p. — Multicommunicat.* en télégraphie au moyen des oscillat. électr., 8 p. — Étude* comparative du champ hertzien dans l'air & dans les diélectr., 3 p. — Résonateur à coupure, 4 p. (1898). — Propagat.* d. oscillat. électr. dans l'eau, 6 p. (1899).

Genève, Arch. sc. Phys.: Propagat. des ondes dans les diélectriques, 18 p. (**9**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Résonnateur de Hertz, 12 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Résonateur de Hertz & le champ hertzien, 5 p. (**7**, 1898). — Rech. expér. sur les oscillat. électr., 10 p. — Applicat. des ondes électr. à qqs. probl. de télégr. — Transmiss. Duplex. — Téléphonie & télégr. simult., 6 p. (**9**, 1900). — Fonctionnem.* du résonateur de Hertz & du resonateur a coupure; réson. électr. dans l'air raréfié, 13 p. (**10**, 1901).

La Rochelle, Soc. Sc. natur.: Le nouv. domaine de l'électric.; expér. de Hertz; applicat. pratiques, 18 p. (1898).

Paris, C. R.: Propagat. des oscillat. électr. dans les milieux diélectr., 3 p. (**129**, 1899). — Comparaison de diverses formes de l'interrupteur de Wehnelt, 2 p. — Transmiss. duplex & diplex par ondes électr., 2 p. — État électr. d'un résonateur de Hertz en activité, 3 p. — Distribut. électr. le long d'un résonateur de Hertz en activité (auch Bordeaux, Soc. Sc. phys. & nat.), 3 p. (**130**, 1900). — Réson. électr. dans l'air raréfié, 3 p. (1901).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: L'état électr. d'un résonateur de Hertz en activité (auch Congr. de l'Assoc. franç. pour l'Avanc. d. Sc.), 8 p. (**4**, 1901).

Paris, Éclairage électr.: Les applicat. possibles de la télégraphie sans fil, 2 p. (1899). — Essai crit. sur la radioconduction, 9 p. (1901). — Télégr. sans fil (4 Mitth.). — Prévis. d. orages, 8 p. (1902). — Confér. internat. de Berlin sur la tél. s. fil (1903).

Paris, Revue scientif.: Applicat. d. oscillat. électr. à la télégr.: multicommunication, 8 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Experimentaluntersuchungen über elektr. Oscillationen, 3 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Tutton, Alfred Edwin Howard. — D. Sc. Oxford, 1899 FRS; Demonstr. f. Chemie am Roy. Coll. of Sc. in London, seit 1895 „Inspector im Department of Arts & Science" des Board of Education (Orig. 1904),

geb. 1864, Aug. 22, Stockport, Engl.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Acetylcitronensäureanhydrids, 2 p. (**17**, 1890). — Krystallogr.[1] Bezieh. zw. d. Deriv. d. Dibenzoylcinnamens, 34 p. (**18**, 1891). — Krystallograph.-chem. Untersuch., 9 p. (**19**, id.). — Zusammenh.[1] zw. d. Grösse d. Winkel d. Kryst. v. isomorphen Salzreihen & d. Atomgew. d. darin enthalt. Metalle. Untersuch. d. K-, Rb- & Cs-Salze d. monosymmetr. Reihe v. Doppelsulfaten, 199 p. (**21**, **24** & **27**). — Instrum. z. Schleifen v. genau orient. Platten & Prismen künstl. Kryst., 22 p. — Präcis.-Instr. z. Herstell. v. monochromat. Lichte v. belieb. Wellenlänge,

20 p. (**24**, 1895). — Apparat zum Schneiden, Schleifen & Poliren genau orient. Krystallplatten & Prismen, 17 p. (**25** & **31**, 1896 & 99). — Vergleich.[1] d. Resultate d. Untersuch. über d. einf. & doppelten K, Rb & Cs enthalt. Sulfate; Einfluss d. Atomgew. auf krystallogr. Eigensch., 14 & 19 p. (**27**, 1897). — D° normale Selenate v. K, Rb & Cs, 67 p. (**29**, 1898). — Compens.-Interfer.-Dilatom.,[3,2] 39 & 1 p. (**30** & **31**). — Therm.[4] Ausdehnung v. reinem krystallis. Ni & Co, 1 p. — Therm.[2,3] Deformat. d. krystallis. Sulfate v. K, Rb & Cs, 32 p. (**31**, 1899). — Vergleichende[4] Untersuch. d. Doppelselenate d. Reihe $R_2M(SeO_4)_2.6H_2O$. Salze, welche I: Zn enthalten, 29 p. (**33**, 1900). — D°[4] II: Mg, 32 p. (**35**, 1902).

London, Chem. Soc. Trans.: Crystall. form of t. Ca-salt of t. new optically active glyceric acid, 5 p. — Crystallogr. characters of aconitine from aconitum napellus, 2 p. (**59**, 1891). — Instrum. for grinding section-plates & prisms of crystals of artificial preparat. accurately in t. desired direct., 26 p. — Instrum. of precis. for produc. monochrom. light of any desired wave-length, 30 p. (**185**, 1894).

London, Ph. Trans.: The[4] Elasmometer, a new interferential form of elasticity apparatus, 6 p. (**202**, 1904).

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal[5] expansion of porcelain, 3 p. (**18**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Phosphoroxysulfid (mit T. E. Thorpe), 5 p. (**1**, 1892).

Auch: [1] Lond. Ch. Soc. Trans; [2] Phil. Trans; [3] Auszug in Lond. Roy. Soc. Trans.; [4] Lond. Roy. Soc. Proc.; [5] Phil. Magazine.

Siehe T. E. Thorpe.

Tyler, Harry Walter. — Dr. phil. 1889 Erlangen; stud. 1887—88 in Göttingen & 1888—89 in Erlangen; Folgeweise Assist.-Instructor, Assist.-Prof., Assoc.-Prof. & 1893 Prof. d. Math. & Secretair am technol. Inst. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 16, Ipswich, Mass.

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bezieh. zw. d. Sylvester'schen & d. Bézout'schen Determin. (Diss.), 91 p. (**23**, 1891).

New York, Math. Soc. Bull.: The mathematical congress at Chicago, 6 p. (**3**, 1894).

[II,III]**Tyndall,** John. — Dr. phil.; seit 1853 Prof. d. Physik an d. Roy. Institution in London (Br), [Irland,

geb. 1820, Aug. 21, Leighlin-bridge,

†1893, Dec. 4, Hind Head b. Haslemere.

Schrieb noch: On Sound, 5. Ed., London, 1883. — Six lect. on light, 2. Ed., 1886. — Heat, a mode of motion, 7. Ed., 1887. — Diamagnetism, 2. Ed., 1888. — Faraday as a discoverer, 5. Ed., 1894. — Life & work with reminiscences by friends, ib. 1894. — Fragments on science, 2 Vol., 10. Ed., 1899. — Hours of exercises in the Alps, 2. Ed., 494 p., 1899. — Glaciers of the Alps, 2. ill. Ed., 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Arcs-en-ciel, 18 p. (**11**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Thomas Young, 36 p. (**11**, 1886).

Phil. Mag.: Rainbows, 4 p. — White rainbow, 2 p. (**17**, 1884).

Tyrrell, Joseph Burr. — M. A. Toronto, B. Sc. Victoria Univ. Cobourg, Ontario; stud. in Toronto; 1881 Geol. am Geol. Surv. Canada; 1898 Privatmann, als Mineningenieur thätig in Dawson, Yukon Terr., Canada (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 1, Weston b. Toronto.

War Herausg. des Amer. Geologist & des »Yukon Mining Record.«

Amer. Geol. Soc. Proc.: Post-tertiary deposits of Manitoba & t. adjoin. territ. of NW-Canada, 16 p. (**1**, 1890). — Glacial phenom. in t. Canadian Yukon district, 6 p. (**10**, 1899).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Map of t. Duck & Riding Mts in NW-Manitoba, 16 p. (**3**, 1888). — NW-Manitoba, 235 p. (**5**, 1892). — Report of t. Doobaunt, Kazan & Ferguson Rivers & t. NW-coast of Hudson Bay, 218 p. (**9**, 1897). — The east shore of Lake Winnipeg & adjac. parts of Manitowa & Keewatin (m. D. B. Dowling), 98 p. (**11**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Cretaceous of Manitoba, 5 p. (**40**, 1890). — Is t. land around Hudson Bay at present rising? 5 p. (**2**, 1896).

Ferner zahlr. Aufs. in versch. geol. & geogr. Zeitschriften.

Siehe Dowling, D. B.

Tzitzéica, Georges. — Lic. math. 1895 Bukarest, Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. 1892—95 in Bukarest, 1896—99 in Paris, auch Ec. norm. sup.; 1896 Prof. am Lyceum in Galatz; 1900 Prof. agr. d. analyt. Geom. an d. Univ. Bukarest, 1903 Prof. tit. (Orig. 1904), [Rumänien.

geb. 1873, Oct. 4 (A.St.), Turnu-Severin,

Mitredact. der »Gazeta Matematica« seit 1895.

Culegere de probleme di Aritm., Geom., Algebra si Trigonom. (mit Ionescu, Ioachimson, Cristescu), 520 p., Bukarest, 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Systèmes cycl., 1 p. (**22**, 1898). — Déformat. d. quadriques de révolut., 2 p. — Certains syst. triplem. conjugués, 2 p. (**23**, 1899). — Classe d'équat. de Laplace, 2 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Cosserat, 2 p. (**127**, 1898). — Surf. à courb. totale const., 1 p. — Syst. d'équat. de Laplace, 3 p. — Déformat. de cert. surf. liées aux surf. du 2. degré, 2 p. (**128**, 1899). — Equat. de Laplace à solut.

quadrat., 3 p. (**131**, 1900). — Déformat. continue d. surf., 11 p. (**132**, **134**, **135** & **138**, 1901, 02 & 04). — Le nombre des racines communes à plusieurs équations, 2 p. (**133**, 1901). — La nouvelle transformat. d. surfaces à courbure tot. const. de M. Guichard, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les congruences cycliques & sur les syst. triplement conjugués (auch thèse), 56 p. (**16**, 1899).

U.

Uhlich, Adam Theodor Ernst. — Stud. 1868—71 Theol. & 1873—76 Math. & Naturw. in Leipzig; 1871—73 Hülfslehrer am Cadettenhause zu Dresden; 1876 Vicar am Realgymn. in Zwickau; 1877 Oberlehrer am Gymn. zu Dresden-Neust.; seit 1877 Lehrer f. Mathem. & Naturw. an d. Fürstenschule in Grimma (Orig. 1904),

geb. 1848, Mai 23, Dresden.

Altes & Neues z. Lehre v. d. merkwürd. Punkten d. Dreiecks (Progr.), 34 p., 1 t., 4°, Grimma, 1886. — Reihensummation auf geom. Wege (Progr.), 7 p., Grimma, 1891. — Neueinricht. & Verwalt. eines Schulcabinetts; Anhänge: 1) Batterieumschalter (auch Hoffmann Ztschr., **10**); 2) Herstell. v. Glasbildern zu Projectionszwecken (Programm), 34 p., ib. 1897.

Uhlich, Paul. — Besuchte 1878—81 die Techn. Hochsch. in Dresden; 1881 Assist. des sächs. Theiles d. internat. Erdmess., 1885 Assist. an d. Techn. Hochsch. in Dresden, seit 1890 Prof. d. Geodäsie & Markscheidekunde an d. Bergakad. in Freiberg, Sachsen (Orig. 1904),

geb. 1859, April 22, Chemnitz.

Lehrb. d. Markscheidekunde, 402 p., 4°, Freiberg, 1901. — Uebers. aus d. Schwed. v. Th. Dahlblom: Magnet. Erzlagerstätten & deren Untersuch. durch magnet. Messungen, 64 p., ib. 1899.

Centralblatt f. Meteorol.: Untersuch. v. Mineralien auf Radioactivität mittels des photogr. Verfahrens, 2 p. (1904).

Civiling.: Die Wagner-Fennelschen Projectionstachymeter, 30 p. (**33**, 1888).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen in, Jahrb.: Krit. Betracht. über Lothungen in einem seigeren Schachte, 18 p. (1896). — Triangulirung bei Freiberg, 23 p. — D° Nivellements, 6 p. (1897). — Zur Markscheidekunde: 1) Winkelmess. in steilfall. Schächten, 23 p.; 2) Berücksicht. d. Temper. bei langausgedehnten Grübenzügen, 2 p. (1898); 3) Magnet. Erzlagerstätten & deren Untersuch. mittels des Magnetometers, 42 p. (1899); 4) Weitere Beiträge, 31 p. (1902).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zur Orientirungsübertrag. durch e. seigeren Schacht, 9 p. — Berechn. d. mittleren Fehlers von Richtungsbeobacht. bei vollen Sätzen, 3 p. (**25**, 1896). — Stations-Ausgleich. von nicht vollkommen symmetr. Beobacht.-Sätzen nach d. Bessel'schen Methode, 16 p. (**26**, 1897).

Uhlig, Viktor Karl. — Dr. phil. 1879 Wien; stud. 1874—79 in Graz & Wien; Sectionsgeologe d. Geol. R. A. in Wien; 1891 Prof. d. Geol. & Mineral. an der deut. Techn. Hochsch. in Prag; seit 1900 Prof. ord. d. Geologie an d. Univ. Wien (Orig. 1904), [Oest.-Schles.

geb. 1857, Jan. 2, Karlshütte-Leskowetz.

Redigiert d. Beitr. z. Paläontol. & Geol. Oesterr.-Ungarns & d. Orients (mit K. Diener & G. v. Arthaber). Besorgte d. 2. Ed. v. Neumayr's »Erdgeschichte«, Leipzig, 1895. — Bau & Bild der Karpathen, 261 p., 8°, Wien & Leipzig 1903.

Wien, Akad. Denkschr.: Cephalopoden d. Wernsdorfer Schichten, 166 p. (**46**, 1883). — Geol. des Tatragebirges, 130 p. (**64** & **68**, 1897 & 1900). — Cephalopoden d. Teschener & Grodischter Sch., 87 p. — Geol. d. Tatra-Krivan Geb., 43 p. (**72**, 1902). — **Sitz.-Ber.:** Fauna v. Sospirolo, 52 p. (**80**, 1879). — Geol. Reise ins Geb. d. Gold-Bistritz, 16 p. (**98**, 1889). — Ostkarpathen, 19 p. (**106**, 1897).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. d. ost- & mittel galiz. Tiefebene, 58 p. (**34**, 1884). — Mikrofauna aus d. Alttertiär d. westgaliz. Karpathen 73 p. (**36**, 1886). — Neocome Fossil. v. Gardenazza, Südtirol; Neocom v. Ischl, 40 p. (**37**, 1887). — Geol. Aufn. in d. Karpathen, 468 p. (**38**, **40** & **41**, 1888, 90 & 91). — Melchior Neumayr †, 20 p. (**40**, 1890). — F. Herbich's Neocomfauna, Rumänien, 18 p. — Zum Kartenblatt Lundenburg-Göding, 42 p. (**42**, 1892). — Glieder. karpat. Bildungen, 55 p. (**44**, 1894).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Stratigr. d. Sandsteinzone, Westgal., 14 p. (1885). — R. Zuber's Stratigr. d. karpat. Format., 18 p. (1900). — Ferner Anzeigen v. Karten, geol. & paläontolog. Notizen.

Wien, Paläont. Oest., Beitr.: Jura der Umgebung von Brünn, 72 p. (**1**, 1882).

Siehe M. Neumayr.

Uhrig, August. — Dr. phil. 1903 Marburg; stud. 1899—1903 in Darmstadt, Berlin & Marburg; seit 1903 Assist. am physikal. Institut zu Marburg (Orig. 1904),

[Darmstadt.

geb. 1879, Juli 9, Pfeddersheim, Hessen-

Nachweis elektr. Leitfähigkeit in Gasen für Fälle v. bekanntem Auftreten d. Dampfstrahlphänomens, 62 p., 4⁰, Marburg, 1903.

Naturw. Rundschau: Einige neue Fälle elektr. Leitvermögens v. Gasen; dessen Continuität für alle Aggregatzustände, 3 p. (**18**, 1903).

Ule, Wilhelm (Willy). — Dr. phil. 1888 Halle a. S.; Sohn v. Otto [II.III] Ule; stud. 1882—84 in Berlin & 1884—87 in Halle a. S.; seit 1889 Privatdoc. für Erdkunde in Halle, Tit.-Prof. (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 9, Halle a. S.

Constr.: Curvimeter, 1895. — Lothapparat f. Binnenseen, 1893. — Appar. z. Best. d. Lichteindringens im Wasser, 1900. — Farbenskala zur Bestimmung d. Wasserfarbe, 1893 & 1901.

Die Mansfelder Seen (Diss.), 38 p., 8⁰, Halle, 1888. — Gesch. d. Kaiserl. Leopold.-Carolin. Akad. d. Naturforscher, 258 p., 4⁰, Halle a. S., 1889. — Die Erde & d. Erschein. ihrer Oberfl. (nach E. Reclus von Otto Ule), 2. Ed., 555 p., 8⁰, Braunschw., 1892. — Die Mansfelder Seen, 1892, 76 p., 12⁰, Eisleben, 1893. — Hydrographie d. Saale, 55 p., 8⁰, Stuttg., 1896. — Lehrb. d. Erdkunde f. höh. Schulen, II: 404 p., 8⁰, Leipzig, 1896; I: 176 p., 8⁰, ib. 1897. — D. Erde & ihre Völker. Von Friedrich von Hellwald, 4. Ed., 915 p., 8⁰, Stuttg., 1897. — Beitr. z. physikal. Erforsch. d. baltischen Seen, 52 p., 8⁰, ib. 1898. — Grundriss d. allgem. Erdkunde, 395 p., 8⁰, Leipzig, 1900. — Der Würmsee (Starnbergersee) in Oberbayern, 211 p., 8⁰, ib. 1901. — Niederschl. & Abfluss in Europa, 82 p., 8⁰, Stuttgart, 1903.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Tiefenverhältn. d. Masurischen Seen, 52 p. (1889). — D° d. Ostholsteinischen Seen, 26 p. (1890).

Hettner, Geogr. Z.: Gewässerkunde im letzten Jahrzehnt, 54 p. (**5** & **6**, 1899 & 1900).

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. einjähr. Beob. d. Wassertemper. in d. Saale b. Halle, 6 p. (**4**, 1887). — Bezieh. zw. d. Wasserstand e. Stromes, d. Wasserführ. & d. Niederschlagshöhe im zugehör. Stromgebiet, 5 p. (**7**, 1890). — Beurtheil. d. Evaporationskraft eines Klimas, 5 p. (**8**, 1891).

Ztschr. f. Gewässerkunde: Seenkunde, 7 p. (**2**, 1899).

Uljánin, Wsewolod Alexándrowitsch. — Dr. phil. nat. 1888 Strassburg; stud. in München & Strassburg; in Moskau: 1888—97 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. & 1894—97 auch Privatdoc.; 1897 Doc., 1904 Prof. d. Physik & Meteorologie an der Univ. & Director d. meteorolog. Observatoriums in Kasan (Orig. 1904),

geb. 1863, Febr. 1, Moskau.

Kasan, Univers. Ber. (russ.): Lambert's Gesetz & die Arago'sche Polarisation, 65 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich. d. Meth. v. E. du Bois-Reymond & H. S. Carhart m. d. elektrometr. Meth. z. Mess. elektromotor. Kräfte, 9 p. (**27**, 1886). — Auf d. Contacttheorie bezügl. Exper. Exner's, 5 & 1 p. (**30** & **33**, 1887 & 88). — Bei der Beleucht. entsteh. elektromotor. Kraft im Selen, 32 p. (**34**, id.). — Lambert's Gesetz & die Polarisat. der schief emittirten Strahlen, 15 p. (**62**, 1897).

Ullmann, Fritz. — Dr. phil. 1895 Lausanne; stud. 1893—95 in Genf; 1896 Assist. am organ. Laborat. & seit 1898 Privatdoc. d. Chemie an der Universität Genf (Orig. 1904),

geb. 1875, Juli 2, Fürth, Bayern.

Travaux pratiques de Chimie organique, 192 p., 8⁰, Paris, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: o-Halogennitrobenzole & o-Aminophenyläther, 4 p. (**29**, 1896). — Fluorenonderiv.,[1] 3 p. — Synth. in d. Carbazolgruppe, 2 p. — Schmelz- & Siede-Punkte d. Chlorhydrate d. Anilins, d. Toluidine & d. Xylidine, 2 p. (**31**, 1898). — Synth.[2] in der Naphtacridinreihe, 7 & 7 p. — Amidonaphtacridinium-Verbind.,[2] 6 p. — Dimethylsulfat[3] als Alkylirungsmittel, 2 p. (**33**, 1900). — Neue[4] Synth. aromat. Sulfone, 6 p. — Herstell.[5] d. Phosphoroxychlorides, 2 p. — Synth.[6] in der Biphenylreihe, 11 p. — Biphenylderiv.,[7] 3 p. — Diaminoacridiniumverb.,[8] 10 p. — 3′-Dimethylamino-1,2-naphtacridin,[8] 5 p. (**34**, 1901). — Phenylnaphtacridinderiv.,[9,10] 10 p. — 3′-Alkylamino-9-phenyl-1,2-naphtacridin,[10,11,12] 15 p. — Triphenylmethan, 2 p. — Acridinsynth.,[13] 10 p. — Darst.[14] d. Monooxybenzophenone, 4 p. — Halogendinitronaphtaline,[15] 9 p. — Hexaphenyläthan,[16] 4 p. — Oxydat.[17] von o-Phenylendiamin, 4 p. — Darst.[18] v. o-aminobenzophenonderiv., 8 p. (**35**, 1902). — D°[19] v. Tetraphenylmethan, 8 p. — Acridinsynth., 10 p. — Dinaphtacridine,[20] 5 p. — Permanganate[21] als Oxydat.-Mittel, 10 p. — Deriv. d. Diphenylamin-o-carbonsäure, 2 p. — Oxydat.[17] v. substit. o-phenyldiaminen, 8 p. (**36**, 1903). — Diphenazoreihe,[22] 15 p. — Deriv.[23] des Biphenylendiphenylmethans, 6 p. — Herstell.[24] v. p-Alkylaminobenzaldehyden, 12 p. — Bild. v. Phenyläthersalicylsäure, 2 p. (**37**, 1904).

Genève, Arch. sc. ph. nat.: Carbazols,[25] 15 p. (1904).

J. f. Gasbel.: Reinigung[14] d. Acetylens mitt. angesäuerter Chromsäurelös., 4 & 3 p. (**42**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Reduction der o-Benzoylbenzoësäure, 8 p. (**291**, 1896). — Dimethylsulfat als Alkylirungsmittel, 16 p. — p-toluolsulfonsäureester[3] als Alkylirungsmittel, 4 p.

(**327**, 1903). — Synth. in der Carbazolreihe, 44 p. — Biphenylsynthesen, 22 p. (**332**, 1904).

Z. Farben- & Textilind.: Diaminophenylnaphtacridin,[12] 4 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] Ed. Mallet; [2] E. Naef; [3] P. Wenner; [4] Pasdermadjan; [5] A. Fornaro; [6] Jean Bielecki; [7] W. Russel Forgan; [8] A. Maric; [9] N. A. Rakovitza; [10] Melanie Rozenband; [11] B. Mühlhauser; [12] E. Grether; [13] C. Baezner; [14] Irma Goldberg; [15] F. Consonno; [16] W. Borsum; [17] F. Mauthner; [18] H. Bleier; [19] A. Münzhuber; [20] A. Fedvadjian; [21] Bex-Uzbachion; [22] P. Dieterle; [23] R. v. Wurstemberger; [24] B. Frey; [25] E. Deletra.

Siehe C. Graebe.

[III] **Ulrich,** Georg Heinrich Friedrich. — Seit 1878 Prof. d. Bergwesens & d. Mineral. an d. Univ. Otago & Director d. Bergschule in Dunedin, Otago, Neu-Seeland (v. d. Wittwe) (»Evening Star«, Neuseel. Zeit.), [thal, Harz,

geb. 1830, Juli 7, Zellerfeld b. Claus-

† 1900, Mai 26, Otago, Neu-Seeland.*

* Als Reconvalescent wagte er einen Ausflug zu einer Erzgrube auf den »Flagstaff Hill«, stürzte 50 Fuss tief einen Abhang hinunter und starb nach wenigen Stunden.

Schrieb noch in:

Austral. Assoc. Rep.: Occurr. of nephelinebearing rocks in New Zeal., 23 p. (**3**, 1891).

Jahrb. f. Nat.-Ökon. & Stat.: Austral. Goldproduction, 10 p. (1883).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Discov., occurr., & distrib. of t. Ni-Fe-alloy awarnite, 14 p. (**46**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Meteoric stone Makariwa, New Zealand, 11 p. (**53**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Die Goldvorkommnisse in Neu-Seeland, 5 p. (1883).

Ulzer, Ferdinand. — An d. techn. Hochschule in Wien: erst Stud., 1885—88 Assist.-Adjunct, auch Prof. am techn. Gewerbe-Museum; 1896 Leiter d. Versuchs-Anst. f. chem. Gewerbe, 1897 auch Prüfungscommissar für techn. Beamte der Steuer-Controlle, erhielt 1904 einen Ruf an d. Techn. Hochsch. in Prag (Orig. 1904),

geb. 1864, Juli 23, Wien.

Benedikt's Analyse der Fette & Wachsarten (preisgekrönt), 4. Ed., 941 p., gr. 8°, Berlin, 1903. — Anleit. z. chem.-techn. Analyse (mit A. Fraenkel), 192 p., gr. 8°, ib. id. (auch engl. von H. Fleck: Introduct. into the chemical-technical analysis).

Chem. Revue für Fett- & Harz-Industrie: Einheitl. Ausführ. d. Best. der Säure-Verseifungs- & Jod-Zahl in der Fettanalyse, 2 p. (1897). — Wasserlösl. & flücht. Fettsäuren des Kokosfettes, 1 p. (1899). — Versuche, Holzöl zu desodorisiren, 1 p. (1901). — Laboratoriums-Mitth., 1 p. (1903).

Deut. Ch. Ges. Ber.: Einfluss d. Gegenwart v. Eiweisskörpern auf Fette (mit P. Pastrovich), 7 p. (**36**, 1903).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Verhalten d. Schellackharzsäuren bei d. Methoden zur Trenn. d. Fettsäuren & Harzsäuren nach Gladding & Twitschell (mit R. Defris), 3 p. (1897).

Internat. Congress angew. Chem., Ber.: Die rigorosen Bestimm. d. schwedischen Arsengesetze, 2 p. (Berlin, **5**, 1903).

Oesterr. Chemikerzeitung: Margarine-Kennzeichen, 1 p. (1897). — Neuerungen & Fortschr. in d. Fett- & Naphta-Industrie, Jahresberichte, 21 p. (1899 & 1900). — D° Jahrhundert-Bericht, 4 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Resorcindisulfosäure, 4 p. (**97**, 1888). — Milchsäure (m. H. Seidel), 3 p. (**106**, 1897).

Wien, Technol. Gewerbe-Museum, Mitth.: Nitroso- & Isonitrosoverbindungen, 20 p. (1889). — Einw. v. Chlorschwefel auf trocknende Oele (mit F. M. Horn), 4 p. (1890). — Best. d. Indigotins im Indigo, 9 p. (1891 & 92). — Analyse Clhalt. Jodes (m. Anton Friedrich), 3 p. (1892). — Naphtaleïne substit. Metaamidophenole (m. Anton Höller), 3 p. (1894). — Analyse der Persulfate, 2 p. — Mn-Best. im Roheisen (m. J. Brüll), 4 p. (1895). — Sulfitcellulosewolle (mit H. Seidel), 5 p. — Nachweis v. Harz & Harzöl in Fetten, Firnissen & Lacken, 2 p. (1896). — Thätigk. d. Versuchsanst. für chem. Gewerbe v. 1888—1902, 105 p. (1899—1902).

Z. f. chem. Industrie: Oxydirte Oele (mit R. Benedikt), 2 p. (1887). — Analyse des Wollfettes (mit H. Seidel). 2 p. (1896) — Verwerth. d. Abfalles in d. Mineralölindustrie, 1 p. (1900).

Siehe Rudolf Benedikt & Hugo von Perger.

Umlauft, Friedrich. — Dr. phil.; 1870 Prof. d. Geographie am VI. Staatsgymnasium in Wien (OUJ),

geb. 1844, Wien.

Giebt die Rundschau für Geogr. & Statistik heraus.

Die österr.-ungar. Monarchie, Geogr.-statist. Handbuch, 844 p., 8°, Wien, 1875, 3. Ed., 1192 p., 1897. — Wanderungen durch die öst. Monarchie, landsch. Charakterbilder, 504 p., ib. 1878 & 79, 2. Ed., 1883. — Das Erzherzogth. Oesterr. unter der Enns, 188 p., ib. 1880, 2. Ed., 1894. — Namenbuch v. Oesterr.-Ungarn, 246 p., ib. 1885. — Die Alpen, Handb., 488 p., ib. 1886. — Afrika, kartogr. v. Herodot bis heute, 29 p. & K., ib. 1887. — Schlüssel z. Verständn. d. Landkarten, 16 p. & 2 t., ib. 1889. — Lehrb. d. Geographie f. unt. & mittl. Klassen, 387 p., ib. 1888—90. — Das Luftmeer, Grundzüge d. Meteor. & Klimatol., 488 p., ib. 1890 & 91. — Aus d. Schule, Anekdoten & Aussprüche v. Schül. & Lehr., 328 p., ib. 1890—96, 2. Ed., 1898. — Das Fürstenth. Lichtenstein, 32 p. & Ill., ib. 1891. — Namenbuch v. Wien, 206 p., ib. 1895. — Die Pflege d. Erdkunde in Oesterr., 317 p., ib. 1899. — Ferner mehrere Atlanten für die Schule.

Meteorol. Z.: Namen d. Winde, 7 p. (**11**, 1894)

III **Umow,** Nicolai Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1875 Moskau; seit 1873 Docent & seit 1893 Prof. ord. d. Physik an d. Univers. Moskau, 1898 emer. (Orig. 1904),

geb. 1846, Jan. 3* (A. St.), Ssimbirsk.

* nicht Febr. (III).

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Interprétat. géométr. d. intégrales de Fresnel, 9 p. (**6**, 1897).

Moskau, Ges. der Liebh. Naturw. Schr. (russ.): Bildung & Ausfluss der Tropfen im magnet. elektrischen Felde, 21 p. (1896). — Construct. d. geom. Bildes d. Gauss'schen Potentiales als Meth. zur Erforsch. d. Gesetze des Erdmagnetismus, 86 p. (**11**, 1904).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Express. génér. du potentiel thermodynamique, 8 p. (**8**, 1894). — Versuch die magnet. Typen des Erdmagnet. zu ermitteln, 71 p. (**1**, 1902).

Moscou, Le physiolog. russe: Analyse des courbes périodiques, 15 p. (1898).

Odessa, Nat. Ges. Schr. (russ.): Geom. Deutung d. Fresnel'schen Integrale, 30 p. (**6**, 1885). — Gesetze d. Löslichk. einiger Salze, 20 p. (**12**, 1887). — Diffusion e. NaCl-Lösung, 67 p. (**14**, 1888). — Antithermen d. isopiest. & isometr. Processe vollkommener Gase, 10 p. (**15**, 1892).

Odessa, Univ. Schr. (russ.): Zum Andenken an James Clark Maxwell, 50 p. (1888). — Versuch die Gesetze der Wärmeenergie der chem. Reaction aufzusuchen, 28 p. (1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode objectiver Darstell. d. Eigensch. d. polarisirten Lichtes (auch Drude Ann., **2**), 5 p. (**30**, 1899).

Phil. Mag.: Electric images in t. field of a Hittorf's (Crookes') tube (auch russ. in Schr. des physiol. Inst. in Moskau) (mit A. Samoïloff), 6 p. (**42**, 1896).

Russ. Phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Das thermodynam. Potential d. Salzlös., 26 p. (1889). — Ergänz. d. Gesetzes d. Hydrodiffusion & neue Diffusionsmeter, 35 p. (1891).

III **Undeutsch,** Hermann. — 1871 Director d. Gewerbeschule in Hagen, d. er auf Kosten d. Grossindustr. Wilhelm Funcke erbaute & organisirte; seit 1874 Prof. ord. d. Mechanik & Bergmaschinenlehre an der Bergakademie in Freiberg, Oberbergrath (Orig. 1904),

geb. 1844, Aug. 11, Kahla, Thüringen.

Schrieb noch: Experim. Prüfung d. gefährl. Wirk., welche je ein auf einem Fördergestell befindl. Mensch, bez. das Fördergestell nach erfolgtem Seilriss durch d. Fangvorricht. erfährt mit d. registrir. Versuchsapp. des Verfassers (preisgekrönt), 43 p. & 5 L., 8°, Freiberg, 1889. — Fallbremsen & Energieindicatoren (im Druck).

Centralverband deut. Ing., Verh.: Organisat. eines die Elementarschulbild. erweit. Cursus & nachfolg. Fachschulbild., 37 p. — Technische Bildung, 21 p. (1883).

Civiling.: Drucksatz-Anordn. mit Steigrohrgestänge, 20 p. (1875). — Wie sind Gasrohrnetze in Bezug auf d. Dichtheitsgrad rationell zu prüfen, 20 p. (1888). — Neuerungen auf d. Gebiete d. Bergwerks-Fördermaschinen (Vortrag), 34 p. (1891).

Oesterr. Z. f. Berg- & Hüttenw.: Spannungen aufgehängter prismat. Körper, 51 p. (1892). — Absol. & relat. Messen d. Undichtheit v. Gefässwänden, 8 p. (1890).

Sachsen, Berg- & Hüttenw. Jahrb.: Einricht. & Prüf. der z. Wasserhaltung dienenden Wassertransmission, 37 p. (1887). — Hülsenberg's doppeltwirk. Wassersäulenmasch., 3 p. — Fröbel's zwangläuf. Ventilsteuer., 2 p. (1888). — Fall- & Fangwirk. d. Fördergestelle; Festigkeitsverhältnisse, 12 p. (1890).

Schilling, J. f. Gasbeleucht. & Wasservers.: Verluste d. Oelgas- & Steinkohlengas-Rohrnetze, 3 p. (1890).

Unger, Oskar. — Dr. phil. 1894 München; Chemiker bei d. Farbenfabriken in Leverkusen bei Mülheim a. Rh. (Orig. 1904),

geb. 1870, Juli 23, Gleisweiler, Pfalz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thiodiphenylamin (m. K. A. Hofmann), 7 p. (**29**, 1896). — Deriv. d. Benzoparathiazins, 3 p. — Einwirk. α-bromirter Säuren & Ketone auf o-Aminothiophenol (mit G. Graff), 11 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Schwermetallsalze d. Bichromsäure (mit G. Krüss), 12 p. (**8**, 1895).

Unruh, Max Curt **von.** — Dr. phil. 1901 Halle a. S.; 1889—93 act. Officier in Berlin; stud. 1894—97 in Aachen, 1897—99 in Göttingen; 1899—1901 Assist. f. angew. Chemie bei Prof. H. Erdmann in Halle; seit 1901 Assist. am anorgan. Laborat. an d. techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1870, April 14, Zoblitz, Liegnitz.

Gelbes Arsen & Moleculargew.-Best. durch Siedepunktserhöh. (Diss.), 80 p., Halle, 1901.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Constanten des CS_2, 6 p. — Moleculargew.-Best. fester & flüss. Körper in Weinhold's Vaccuumgefäss (m. H. Erdmann), 12 p. — Gelbes As, 16 p. (**32**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Analyse d. Ca-carbids (mit H. Erdmann), 4 p. (**61**, 1900).

III **Unwin,** William Cawthorne. — B. Sc. London; seit 1884 Prof. d. Ingen.-Kunde am »Central Techn. College of t. City & Guilds« in London (Orig. 1901),

geb. 1838, Dec. 12, Coggeshall, Essex.

Schrieb noch: The testing of materials of construct., 488 p., London, 1888, 2. Ed. 1899. —

Developm. & transmiss. of power fr. central stations, 312 p., 8°, ib. 1894.

Brit. Ass. Rep.: Strength of alloys at differ. temper., 2 p. (1889). — Meth. of determin. t. dryness of steam, 27 p. (1894). — Calibrat. of instrum. used in engin. laborat., 11 p. (1896).

Greenock Philos. Soc., Pap.: Life of Hirn & experim. theory of t. steam engine (Watt lect.), 23 p. (1896).

Industries: Flow of water in pipes, 10 p. (1886).

Inst. Civil Engin. Proc.: Water motors, 34 p. — Frict. of discs rotated in a fluid, 13 p. (1885). — Transmiss. of power by compressed air, 18 & 37 p. (**93** & **105**, 1888 & 91). — Petroleum engines, 90 p. (**109**, 1892). — Heat engines (Forrest lect.), 35 p. (**122**, 1895).

Inst. Mech. Engin. Proc.: Riveted joints, 55 p. (1881). — Dryness of steam, 58 p. (1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Yield point of iron & steel, 10 p. (**57**, 1894).

Phil. Mag.: Press., temper., & vol. in satur. vapours, 9 p. (**21**, 1886). — Measur. instrum. used in mechanical testing, 5 p. (**23**, 1887).

Updegraff, Milton. — BCE 1884, M. S. 1886 Univ. Wisconsin; 1884 Assist.-Astron. am Washburn Observat., 1887 II. Astronom am Observator. in Cordoba, Argentinien, 1890 Assist.-Prof. & 1893 Prof. an d. Univ. v. Missouri & Director des Laws Observatory, seit 1899 Prof. d. Math. am Naval Observat. in Washington, (Orig. 1904),

geb. 1861, Febr. 20, Decorah, Jowa.

Astron. Nachr.: Formulae for t. correct. of merid. transit observ., 5 p. (**123**, 1890). — Observ. of (11) Parthenope & (6) Hebe, 3 p. (**129**, 1892). — Errors of a transit instrum. due to ellipticity of pivots, 4 p. (**155**, 1901).

Boston, Astron. Journ.: Meth. for determ. t. collimat. of t. portable transit instrum., 4 p. (**10**, 1891). — Transit of Mercury $^9/_5$, 1 p (**11**, 1892). — Zahlr. Cometen-Beob. von **11** 1892 an.

St. Louis, Acad. Trans.: Determ. of t. latit., longit. & height of Observatory t. Univ. of Missouri, 56 p. (**6**, 1895). — Flexure of telescopes, 30 p. (**7**, 1897).

Washington, Nav. Obs. Publ.: 6-inch transit circle-observ. & descr. of instr, 182 p. (**3**, 1903).

III **Upham,** Warren. — M. A. 1874; seit 1879—85, auch 1893—94 Geolog bei Geol. Survey für Minnesota in Minneapolis, 1885—93 Assist. b. d. Geol. Survey, Secretär & Biblioth. d. Minnes. Histor. Soc., in St. Paul, Minn. wohnend (Orig. 1904),

geb. 1850, März 8, Amherst, New [Hampshire.

Gründer & Mitherausgeber des seit 1893 erschein. »The Glacialist's Magazine«, mit Percy F. Kendall.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial Lakes in Canada, 34 p. (**2**, 1891). — Comparison of pleistocene & present ice-sheets, 14 p. (**4**, 1893). — Evidences of t. derivat. of t. Kames, Eskers & Moraines of t. N. Amer. ice-sheet, 16 p. — Success. of pleistoc. format. in t. Mississ. & Nelson Riv. Basins, 14 p. (**5**, 1894). — Discriminat. of glacial accumulat. & invas., 10 p. (**6**, 1895). — Drumlins & marginal moraines of ice-sheets, 14 p. — Preglacial & postglac. valleys of t. Cuyahoga & Rocky rivers, 22 p. (**7**, 1896). — Modified drift in St. Paul, Minnesota, 14 p. (**8**, 1897). — Niagara gorge & St. Davids channel, 10 p. (**9**, 1898). — Evidences of epeirogenic movem. causing & determin. t. Ice Age, 5 p. (**10**, 1899). — Pleistocene ice & river erosion in t. St. Croix valley, 12 p. — Giants' kettles eroded by moulin torrents, 20 p. (**12**, 1901).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Recess. of t. ice-sheet in Minnesota, 11 p. (**23**, 1888). — Struct. of drumlins, 15 p. (**24**, 1890). — Walden, Cochituate, & other lakes, 14 p. (**25**, 1892). — Origin of drumlins, 15 p. — Deflected glacial striae in Somerville, 9 p. (**26**, 1895).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. of t. Glacial Lake Agassiz, Manitoba, 156 p. (**4**, 1890).

Minnesota, Geol. Surv. Rep.: Field work 1893 in NE Minnesota, chiefly glacial drift, 49 p. (**22**, 1893). — Late glac. or champlain subsidence & re-elevation of t. St. Lawrence River basin (auch Silliman Am. J. **49**), 38 p. (**23**, 1894). — Ferner 10 Abschn. mit 10 Karten in Bd. 1 enthaltend 17 Gebiete von Süd-Minnesota & 20 Abschn. & 20 K. f. 33 Gebiete im übrigen Minnesota, 652 p. in den »Final Reports« von 1884 & 88.

Minnes. Hist. Soc. Coll.: Settlem. & developm. of the Red River Valley, 40 p. (**1**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Minnesota valley in t. ice age, 8 & 8 p. (**27**, 1884). — Marine shells & fragm. of shells in t. Till near Boston, 13 p. (**37**, 1889). — Quaternary era; deposits of Flooded rivers, 19 p. (**41**, 1891). — Recent fossils near Boston, 9 p. (**43**, 1892). — Estimates of geologic time, 12 p (**45**, 1893). — Epeiorgenic movements associated with glaciat., 7 p. (**46**, id.). — Fishing banks betw. Cape Cod & Newfoundl., 7 p. — Divers. of t. glacial drift along its boundary, 8 p. (**47**, 1894). — Epochs & stages of t. glacial period, 2 p. (**49**, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Upper Beaches & Deltas of t. Glacial Lake Agassiz, 84 p. (**39**, 1887). — Altitudes betw. Lake Superior & t. Rocky Mts, 229 p. (**72**, 1891). — **Mon.:** Glacial Lake Agassiz, 658 p. (**25**, 1895).

Ferner zahlr. Abhandl. in Geol. Mag. seit 1889, in Popular Sc. Monthly, Science & im »Glacialist's Magazine«.

III **Urbain,** Victor. — Ingén. 1875 Prof. der Physik & Chem. an der Ecole Lavoisier in Paris (Orig. 1897),

geb. 1839, Febr. 19, Metz.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Études chim. sur les squelettes d. végétaux (mit E. Frémy), 5 p. (**100**, 1885).

Urbain, Georges. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; Präparator bei d. Fac. d. Sciences in Paris (ERT),

geb. 1872, April 12, Paris.

Ann. Chim. & Phys.: La séparat. d. terres rares (auch thèse), 90 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Rech. sur les sables monazités (mit E. Budischovsky), 3 p. (**124**, 1897). — Nouv. méthode de fractionnem. des terres yttriques, 4 p. (**126**, 1898). — Terres yttriques provenant des sables monazités, 2 p. (**127**, id.). — Qqs. acétylacétonates (m. A. Debierne), 3 p. (**129**, 1899). — Isolement de l'yttria, de l'ytterbine & de la nouv. erbine (m. E. Urbain), 2 p. (**132**, 1901). — Nouv. sel de glucinium volatil (mit H. Lacombe), 2 p. (**133**, id.).

[III]**Urbanski,** Wojciech (Adalbert). — Dr. phil.; seit 1859 Director der Univ.-Bibliothek in Lemberg, 1892 emeritirt (Orig. 1898),

geb. 1820, März 28, Chodorów, Galizien, † 1903, Juni 26, Lemberg.

Hat noch geschrieben: Wissenschaftl. Physik, I: 657 p., II: 981 p., Warschau, 1866 & 67. — Ferner Hygienisches.

Urech, Friedrich Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1872 Zürich; stud. 1867 & 1868—69 in Zürich, Hochsch. & 1867—68 in München; 1869 Assistent bei Wislicenus in Zürich, 1872—76 Assist. b. Erlenmeyer in München; 1876 Privatdoc. an d. Techn. Hochsch. in Stuttgart & Assist. bei Prof. Fehling, seit 1882 Privatgelehrter in Tübingen (Orig. 1904),

geb. 1844, Dec. 24, Birrwyl, Aargau.

Itinerarium durch die theoret. Entwick.-Gesch. der Lehre von d. chem. React.-Geschw., 71 p., Berlin, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cyanderivate d. Acetaldehyds etc., 4 p. (**6**, 1873). — Ueber eine durch Aufeinanderwirk. v. Aceton, CyK, CySK, H_2O & HClaq entstehende Verbind., 2 p. (**11**, 1878). — Einwirk. v. K-carbonat auf Isobutylaldehyd, 8 p. — Verhalten d. Paraisobutylaldehyds gegen einige Reagentien, 2 p. — Theoret. Betracht. über d. Polymeren d. Isobutylaldehyds, 2 p. (**12**, 1879). — Dampfdichtebest. mit den zähflüssigen Polymeren des Isobutylaldehyds etc., 4 p. — Reactionserschein. & zeitliche Verhältn. bei Bromirung von Essigsäureanhydrid, Acetylbromur, Essigsäureäthyl etc., 8 p. (**13**, 1880). — Untersuch. der Reactionsmasse aus Br & Bernsteinsäureäthylester, 5 p. (**14**, 1881). — Strobometr. Best. d. Invertirungsgeschw. v. Rohrzucker durch etc., 7 p. (**13** & **15**). — Massenwirkung & Zeitverbrauch bei Inversion d. Saccharose, 4 p. (**16**, 1883). — Reduct. alkal. Kupferlös. durch Dextrose, 4 p. — Einwirk.-Geschw. v. Fehling's Lös. auf reducirende Zuckerarten, 4 p. — Einwirkung v. Natronhydralös. auf Invertzucker, Dextrose & Milchzucker, 4 p. — Birotationsrückgang der Dextrose, 3 p. — Einfluss von Temper. & Concentrat. d. HCl auf d. Invers.-Geschw. d. Saccharose, 13 p. (**17**, 1884). — Bedeut. v. Verdünnungsmittel & d. Wirk. v. Ingredienzüberschuss auf d. chem. React.-Geschwind. im Hinblick auf d. Theorie d. chem. Massenwirk., 8 p. — Reihenfolge einiger Biosen & Glycosen betreffend. React.- & Birotat.-Rückgangs-Geschw. mit Rücksicht auf d. Constitut.-Formeln & d. Begriff d. Affinit.-Grösse, 14 p. (**18**, 1885). — Grundformel d. chem. React.-Geschw., 7 p. (**19**, 1886). — Einfluss d. React.-Prod. auf d. React.-Geschw.-Const., 3 p. — React.-Geschw.-Formeln, 2 p. — Temper.-Einfluss auf d. Geschw.-Const. (specif. Geschw.) d. Invers. v. Saccharobiose durch HCl; thermodynam. Formulirung., 7 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Reduct.-Geschw. alkal. Kupferlös., 2 p. (**22**, 1889).

Fresenius, Z. anal. Ch.: Lilienfein's Lampe für niedrigsiedendes Petroleum, 5 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Cyanderivate d. Acetons, 24 p. — Aethylmalonsäure (mit J. Wislicenus), 6 p. (**164**, 1872). — Lacturaminsäure & Lactylharnstoff, 4 p. (**165**, 1873).

Soc. helvét. C. R.: Essais pour montrer que les constantes de vitesse d'interversion dépendent de la nature d. acides employés, 2 p. — Action de cert. sels sur la vitesse d'interversion de la saccharose, 2 p. (Zürich, 1883). — Fonct. suivant laquelle la masse chim. influe sur la vitesse de la bromisation des acides gras, 6 p. (Genf, 1886).

Tübingen, Schwäb. Albverein, Blätter: Alpenglühen, 4 p. (**7**, 1895). — Purpurlicht d. Dämmerungsbeleucht. & Landschafts-Fatamorgana, 3 p. (**8**, 1896).

Z. f. wiss. Zool.: Farbe von Lepidopterenschuppen & Käferschuppen, 68 & 10 p. (**57**, 1893).

Ferner zahlr. Abh. über chemische Exper. an Lepidopteren 1890—99, in Carus' „Zool. Anzeiger", im „Arch. d. Sc. ph. & nat.", 1898 & 1901 & in der „Illustr. Z. f. Entomologie" 1898 & 99.

Siehe Carl Hell.

Ussing, Niels Viggo. — Dr. phil. 1893 Kopenhagen; stud. 1881—86 in Kopenhagen, 1887 in München, 1888 in Stockholm & 1889 in Heidelberg; seit 1895 Prof. der Mineralogie an der Univ. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1864, Juni 14, Kopenhagen.

Kortfattet Lærebog i den almindelige Geologi, 113 p., 8°, Kjøbenhavn, 1901.

Danmarks geol. Unders.: Kortbladet Hindsholm (mit V. Madsen), 90 p. (1897). — Danmarks Geologi, 264 p. — Sandstengange i Granit paa Bornholm, 14 p. (1899). — Mineralproduktion i Danmark, 118 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. d. Mineralien v. Fiskernäs in Grönland (auch Stockh. Akad. Förh. Öfv. **46**, 22 p.), 20 p. (**15**, 1889). — Einf. Mikroklin aus d. Pegmatit von Gasern unterhalb Meissen (mit A. Sauer), 17 p. (**18**, 1891).

Kjøbenhavn, Medd. om Grönland: Mineralog.-petrograf. Undersøg. af grönlandske Nefelinsyeniter, 220 p. (1894).

Kjøbenh., Naturhist. Foren., Medd.: Nyt Findested for marint Diluvium, 21 p. (1903).

Kjøbenh., Vid. Selsk. Overs.: Jyllands Hedesletter og Teorierne for deres Dannelse, 67 p. (1903).

V.

Vaccaro, Antonino. — Dr. phil. 1897 Palermo; Prof. der Math. am Liceo Cutelli in Catania (GL),

geb. 1874, Aug. 24, Licata (Girgenti).

Uebers. Mach: Analisi delle sensazioni, Torino, 1903.

Battaglini, G. mat.: Equil. delle superf. piane elastiche isotropee, 16 p. (**36**, 1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrat. d'une classe d'équat. aux dérivées partielles du 4. ordre, 27 p. (**22**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Integraz. di sistemi di equazioni differenziali, 13 p. (**36**, 1901).

III **Vaček,** Michael. — Bei d. geol. Reichsanstalt in Wien: 1875 Geologe, 1892 Chefgeologe, 1903 Vicedirector (Orig. 1904),

geb. 1848, Sept. 28, Pirnitz, Mähren.

Redig. d. Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanstalt.

Schrieb noch in:

Wien, Geol. Reichsanst. Abh.: Fauna d. Oolithe v. Cap S. Vigilio; Studie über d. obere Liasgrenze, 156 p. (**12**, 1886).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Die Glarner Alpen, 31 p. — Geol. d. Radstädter Tauern, 26 p. (**34**, 1884). — Arten d. Gatt. Harpoceras & Simoceras, 15 p. — Der hohle Kiel d. Falciferen, 8 p. (**37**, 1887). — Theorie d. Glarner Doppelfalte, 22 p. (**42**, 1892). — Z. Erinner. an Dionys Stur, 24 p. (**44**, 1894). — Skizze eines geol. Profils durch d. steirischen Erzberg, 10 p. — Säugethierreste der Pikermifauna bei Mödling, 18 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Unterkiefer v. Aceratherium cf. minutum Kaup aus Congerienschichten bei Brunn, 3 p. — Geol. Verhältn. d. Rottenmanner Tauern, 3 p. (1884). — Geol. der Centralalpen zw. Enns & Mur, 13 p. — Geol. Verhältn. d. unteren Mürz, 9 p. (1886). — Neue Funde von Mastodon aus d. Alpen, 4 p. — Pachydermenreste aus d. Ligniten v. Keutschach in Kärnten, 2 p. (1887). — Neue Funde v. Säugethierresten aus d. Wies-Eibiswalder Kohlenreviere, 5 p. (1888). — Geol. Verhältn. d. Wechselgebietes, 6 p. (1889). — Krystallin. Umrand. d. Grazer Beckens, 11 p. — D. Radstädter Tauern, 4 p. (1890). — Geol. Verhältn. d. Grazer Beckens, 10 p. — D° d. Rosaliengeb., 9 p. (1891). — Schöckelkalk & Semriacher Schiefer, 18 p. — D. krystallin. Inseln am Ostende der alpinen Centralzone, 10 p. (1892). — Die Schladminger Gneissmasse, 14 p. — Magnesitvork. am Sattlerkogel in d. Veitsch; Auffind. einer Carbonfauna, 5 p. (1893). — Geol. Verhältn. d. Nonsberges, 16 p. (1894). — Geol. Alter d. Erzlagerstätte v. Kallwang, 9 p. — Geol. Verhältn. d. Umgeb. v. Trient, 18 p. (1895). — D° d. obersten Val Suguna, 15 p. (1896). — Gebirgsbau der Radstädter Tauern, 22 p. (1897). — Geolog. Verhältn. d. Brentagruppe, 15 p. (1898). — D° von Roveredo, 20 p. (1899). — Geol. der Radstädter Tauern, 23 & 37 p. (1901).

Vaes, Fransciscus Johannes. — Stud. 1884—88 an d. polyt. Schule in Delft; 1888 Ingen. bei den Staatseisenbahnen; 1893 Assist. für Physik & Elektrotechnik an d. polyt. Schule in Delft; 1895 Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Gorinchem; seit 1898 Lehrer d. Mathem. & Mechanik an d. Realschule & an d. techn. Akad. in Rotterdam (Orig. 1904),

geb. 1867, Juli 15, Rotterdam.

Constr.: Instrum. zur Berechn. d. Zahnräder beim Schraubenschneiden. — Instr. z. Lös. d. Gleich. $a \sin x + b \cos x = c$ & $\operatorname{atg} x + \cot x = b$, (1898).

Goniometr. Studie, 55 p., 4°, Gorinchem, 1896. — Het onderling verband der regelmatige lichamen en twee der half-regelmatige, 57 p., 4°, Leiden, 1899. — Weerstand van Treinen en Trekkracht van Locomotieven, 64 p., 8°, Delft, 1900. — Ontbinding in Factoren, 69 p., 4°, Amsterdam, 1902. — Handleiding rekenlineal, 32 p., 8°, Rotterd., 1903. — Hefwerktuigen, 64 p., 4°, Amsterdam, 1904.

Amsterdam, Akad. v. Wet.: Ontbinding in factoren, 33 p. (1902).

Congrès intern. d. Mathém.: Corps réguliers & sémi-réguliers, 6 p. (Paris, **2**, 1900).

De Ingenieur: Stangenvierhoeken, 26 p. (1895, 96, 1900 & 01). — Nieuw Schuifdiagram, 5 p. (1897). — Trekkracht van Loc., 44 p. (1897 & 98). — Afslijtingskarakteristiek, 46 p. (1901 & 03). — Hulpmiddelen rekenen, 7 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 6 p. (1902). — Gunstigste snelheid van treinen, 22 p. (1903). — Rekenplaten, 31 p. (1903 & 04). — Koppelkrommen, 9 p. (1904).

Delft, Ec. pol. Ann.: Transmission par bielle & manivelle, 55 p. — Théorie de Radinger, 21 p. (**8**, 1897).

Den Haag, Inst. v. Ing. Tydschr.: Stangverbindingen, 25 p. (1890—92). — Theorie v. Radinger, 14 p. (1894—95).

Marineblad: Traité de Nomographie, 73 p. (**2** & **3**, 1890 & 91).

Ned. Nat. & Gen. Congres: Stangenvierhoeken, 6 p. (**5**, 1895). — Veelhoeken met min. omtrek, 6 p. (**6**, 1897). — Lichamen, afgeleid uit de regelmatige, 12 p. (**7**, 1899). — Over bew. leer en theorie d. opp., 9 p. (**9**, 1903).

Nieuw Archief: Imaginären Wurzeln, 9 p. (**3**, 1897). — Graf. opl. van n verg., 4 p. — Regelm. Ruimteverdeeling, 2 p. — Voorstelling n-dimens. opp., 6 p. (**4**, 1900). — Stangenvierhoeken, 9 p. (1902 & 04). — Opvulling der ruimte, 9 p. — Berekeningen met rekenliniaal, 5 p. (**5**, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Solut. graph. de n équat. linéaires, avec n variables, 5 p. (**18**, 1899).

Ver. Werkt. en Scheepsb.: Tabellen en diagrammen voor freeswerktuigen, 33 p. (**18**, **20** & **22**, 1894 & 95). — Instrum. bepalen tandraderen, 8 p. (**35**, 1898). — Stangenvierhoeken, 39 p. (**38** & **40**, 1899 & 1900).

Vagt, Theodor Wilhelm Conrad Ludwig. — Stud. 1887—1903 in Heidelb., München, Paris & Rostock; 1896—1900 Oberlehrer in Wismar i. Meckl.; seit 1900 Oberlehrer in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1866, April 29, Rostock.

Untersuch. & Darstell. d. Wellenbeweg. polarisirten, monochromat. Lichtes in doppelbrech. Krystallen (Progr.), 39 p., 8°, Wismar, 1899.

Vahlen, Ernst Heinrich. — Dr. med. 1890 Berlin; Sohn d. Prof. d. Philol. Johannes V. in Berlin; stud. 1885—87 & 1888—90 in Berlin & 1887—88 in Genf; 1891 Assist. am physiolog. chem. Institut in Strassburg i. E.; 1896 Assist. am pharmakolog. Inst. & seit 1897 Privatdocent in Halle (Orig. 1904),

geb. 1865, Febr. 14, Wien.

Ptomaïne (in Roscoes-Schorlemmers Lehrc. d. organ. Chemie, herausgeg. von J. W. Brühl, Bd. 7), 85 p., gr. 8°, Braunschweig, 1901.

Archiv f. exper. Path. & Pharmakol.: Die chem. Constitut. des Morphins in ihrer Bezieh. zur Wirkung, 78 p. (**47** & **50**, 1902 & 03) (hierzu Bem. in Z. physiol. Chemie, 4 p. **39**). — Verschiedenheit v. Leuchtgas- & Kohlenoxydvergift. (mit Frau Ferchland), 11 p. — Verhalten d. Kohlenoxydnickels im Thierkörper, 17 p. (**48**, id.). — Leuchtgasvergiftung, 21 p. (**49**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphigenin & Epiosin, 4 p. (**35**, 1902).

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Die specif. Rotation d. Cholalsäure, Choleinsäure & Desoxycholsäure, 19 p. (**21**, 1895). — Desoxycholsäure, 10 p. (**23**, 1897).

Vahlen, Karl Theodor. — Dr. phil. 1893 Berlin; Bruder d. Vorigen; stud. 1889—93 in Berlin; seit 1896 Privatdoc. d. Math. an d. Univers. Königsberg (Orig. 1904),

geb. 1869, Juni 30, Wien.

Acta math.: Reductible Binome, 4 p. — Die Steiner'sche Fläche, 2 p. (**19**, 1895). — Fundamentalsatz der Algebra & Auflös. d. Gleich. durch Quadratwurzeln, 13 p. (**21**, 1897). — Fundamentalsysteme für symmetr. Functionen, 30 p. (**23**, 1900).

Arch. Math. & Physik: Cubische Constructionen, 9 p. (**3**, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teorema di Brioschi degli 8 quadrati, 3 p. (**39**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Lindemann'schen Satzes über d. Exponentialfunct., 3 p. (**53**, 1900). — Bewegungen & complexe Zahlen, 9 p. (**55**, 1902). — Endlich gleiche Polyeder, 2 p. (**56**, 1903).

Crelle, J. Math.: Vollsländ. Darstell. algebr. Raumcurven, 2 p. (**108**, 1891). — Additive Zahlentheorie, 36 p. — Relationen zw. den Determin. e. Matrix, 5 p. (**112**, 1893). — Grad. d. Eliminat.-Result. e. Gleich.-Syst., 5 p. (**113**, 1894). — Die v. Fuchs gegeb. Ausdehn. d. Legendre'schen Relation auf hyperellipt. Integr., 3 p. (**114**, 1895). — Näher.-Werthe & Kettenbrüche, 13 p. (**115**, id.). — Anwend. d. Correspondenzprincips, 6 p. (**118**, 1897).

Encycl. d. Mathem.: Rationale Funct. d. Wurzeln, symmetr. & Affectfunct., 32 p. — Arithmetische Theorie der Formen, 56 p. (**1**).

Göttingen, gel. Anz.: Weber's Lehrbuch der Algebra, 11 p. (1901).

Königsberg, Physikal.-ökon. Ges. Schr.: Linearformen, welche unendl. viele Primzahlen enthalten, 1 p. — Complexe Zahlen in mehreren Dimensionen, 7 p. (1897).

Nouv. Ann. Math.: Surface de Fresnel, 4 p. (**14**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Transformation d. quadrat. Formen, 2 p. — Verallgem. d. Euler'schen φ-Funct., 2 p. (**40**, 1895). — Steiner's Kugelketten, 8 p. (**41**, 1896). — Zahlentheiler ganzer Funct., 2 p. — Satz der Statik, 1 p. (**42**, 1897). — Cubische & biquadrat. Gleich., v. denen e. Wurzel durch rational ausführbare Wurzelauszieh. gefunden werden kann, 1 p. — Foucault's Pendel, 2 p. (**43**, 1898).

Vailati, Giovanni. — Dr. math. 1888 Turin; stud. 1881—82 & 1886—87 in Turin; 1890—92 Assist. für Infinites.-Calcul an d. Univ. Turin; 1897 Prof. am Lyceum in Siracusa, 1899 am techn. Inst. in Bari, seit 1901 Prof. am techn. Inst. in Como (Orig. 1904),

geb. 1863, April 23, Crema, Lombardia.

Importanza delle ricerche relat. alla storia d. scienze, 22 p., Torino, 1897. — Metodo dedutt. come strumento di ricerca, 32 p., ib. 1898. — Le questioni di parole nella storia della scienza e della cultura, 40 p., ib. 1899.

Battaglini, G. di mat. Suppl. Storia e bibliogr. Boll.: Dimostraz. del principio della leva, attribuita ad Euclide, 4 p. (1897). — D°, data da Archimede, 6 p. (1904).

Congr. d. insegn. di matem., Atti: Modo di riattaccare la teoria delle proporz. fra segmenti a quella dell' equivalenza, 4 p. (Livorno, 1901).

Loria, Boll. di bibliogr. e stor. mat.: Programma di un corso sulla storia della meccanica, 7 p. (1898).

Paris, Congr. intern. Philos. Bibl.: Difficultés qui s'opposent à une classificat. rationn. d. sciences, 20 p. (1900).

Peano, Revue de Math.: Dipendenze fra la proprietà delle relaz. di posizione tra punti d'una varietà a una dimens., 7 p. (1895). — Aggiunte alle note stor. del »Formulaire de Mathém.«, 9 p. (**8**, 1903).

Rivista ital. di filos.: Di un opera dimenticata del P. Gerolamo Saccheri »Logica demonstrativa 1697«, 15 p. (1903).

Turin, Accad. Atti: Del concetto di centro di gravità nella Statica d'Archimede, 16 p. — Il principio dei lavori virtuali da Aristotele a Erone d'Allessandria, 23 p. (**32**, 1897). — Speculaz. di Giov. Benedetti sul moto dei gravi, 24 p. (**33**, 1898).

Valenta, Eduard. — 1881 Assist. f. organ.-chem. Technol., 1884—91 Fabriksdirector; seit 1894 Prof. für Photochemie an d. graphischen Lehr- & Versuchsanstalt in Wien (Orig. 1904),

geb. 1857, Aug. 5, Wien.

Die Klebe- & Verdickungsmittel, 167 p., Kassel, 1884. — Die Photographie in natürl. Farben, 82 p., Halle a. S., 1894. — Versuche über Photographie mittels d. Röntgen'schen Strahlen (m. J. M. Eder), 16 p., 15 t., Wien, 1896. — Die Behandl. der für den Auscopirprocess bestimmten Emulsionspapiere, 196 p., Halle a. S., id. — Photograph. Chemie & Chemikalienkunde, I. Anorgan.: 215 p.; II. Organ.: 253 p., ib. 1898 & 99. — Die Rohstoffe der graph. Druckgewerbe, I: Das Papier, 274 p., Wien, 1904. — Beiträge zur Photochemie & Spectralanalyse (mit J. M. Eder), 858 p., ib. 1904.

Centralorgan f. Waarenkunde: Lärchenterpentin, 3 p. — Chutamaharz, 3 p. (**1**).

Chemiker Ztg.: Das Fett des chinesischen Talybaumes, 2 p. (**6**, 1882).

Dingler, Polyt. Journal: Fette, 4 p. (**249**, 1883). — Samen d. Bassia longifolia, 5 p. (**251**, 1884). — Verhalten einiger Fette & Schmieröle gegen Eisessig, 2 p. (**252**, id.). — Prüf. d. Mineralöle, 4 p. (**253**, id.).

Drude, Ann. Phys.: Das ultraviol. Funken- & Banden-Spectrum d. Schwefels (m. J. M. Eder), 1 p. (**13**, 1904).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Löslichk., Dichte & Schmelzp. der Harze, 1 p. (1887). — Elemiharze, 7 p. (1890). — Verunrein. & Verfälsch. des Terpentinöles, 4 p. (1901).

Oesterreich. Chemikerztg.: Röntgenstrahlen, 4 p. (**1**, 1898). — Prüf. der Druckfarben auf Lichtechtheit, 2 p. (**3**, 1900). — Best. d. Druckkraft v. Druckfarben, 3 p. (**4**, 1901). — Farblacke aus Theerfarbstoffen als Druckfarben & als Wasserfarben, 7 p. (**5** & **6**, 1902 & 03).

Photogr. Corresp.: Steiger. d. Lichtempfindlichk. d. Asphaltes durch Sulfurirung, 16 p. — Herstell. v. Salzpapier mit Harzemulsion, 4 p. (**28**, 1891). — Darstell. v. sulfurirtem Asphalt, 2 p. — Hervorruf. schwach copirter Bilder auf Emulsions-Copirpap., 7 p. — Chem. Vorgänge b. Tönen v. Bildern, 7 p. (**29**, 1892). — Thiosinamin als Fixirmittel, 4 p. — Herstell. v. Photogr. in natürl. Farben, 9 p. (**30** & **31**, 1893 & 94). — Sensibilisatoren f. AgBr-Gelatine, 28 p. (**31**, **34**, **35** & **36**, 1894, 97, 98 & 99). — Untersuch. v. Auscopirpapieren, 18 p. — Colloidinpapier mit Chlorchromocitrat, 5 p. (**32**, 1895). — Versuche mit Röntgenstrahlen, 17 p. — Einfl. v. Cu- & Ur-Salzen in AgCl-Collodionemuls., 4 p. (**33**, 1896). — Verwend. v. Eisensalzen im Lichtpausverf., 6 p. — Herstell. v. AgCl-Gelatinepap., 5 p. (**34**, 1897). — Entwickler mit Ketonen & Aldehyden, 4 p. — Oxaminfarbst. als opt. Sensibilisatoren, 1 p. (**35**, 1898). — Die Sachareïne als Sensibilisatoren, 3 p. — Verhalten v. Harzen gegen Epichlorhydrin & Dichlorhydrin, 4 p. — Copirverfahren mit $HgCl_2$ & Ferriammoniumcitrat, 2 p. (**36**, 1899). — Silberphosphatcollodionpapier, neues Copirpapier, 5 p. (**37**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Eisenoxalate & ihre Doppelsalze (mit J. M. Eder), 14 p. (**82**, 1880). — Harz v. Doona zeylanica, 8 p. (**100** 1891). — Löslichk. d. Cl-, Br- & J-Silbers in verschied. anorg. & organ. Lösungsmitt., 4 p **103**. 1894) — **Denkschr.:** Unveränderlichk. d. Wellenlängen im Funken- & Bogen-Spectrum (m. J. M. Eder), 8 p. (1903).

Ztschr. chem. Ind.: Knochenfette, 82 p. (1887).

Ztschr. f. d. landw. Gewerbe: Toiletteseifen d. Wiener Handels, 2 p. (1883).

Siehe J. M. Eder.

Valentin, Georg Hermann. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. 1869—73 in Berlin; an der kgl. Bibliothek in Berlin: 1874 Assist., 1884 Custos, 1893 Bibliothekar & seit 1894 Oberbibliothekar (Orig. 1904),

geb. 1848, Dec. 9, Berlin.

Auflös. der in Meier Hirsch, Samml. v. Beispielen etc. enthalt. Gleich. & Aufg., 316 p., 11. Ed., Altenburg, 1875. — De aequatione algebrica, quae est inter duas variabiles, in quandam formam canonicam transformata (Diss.), 28 p., 4°, Berlin, 1879. — Die Bewerthung des Y in Chronogrammen, 6 p. (in Beiträge z. Bücherkunde & Philologie), 1903.

Christiania, Vid.-Selsk. Skr.: Zahlentheoretische Probleme, 7 p. (1902).

Eneström, Bibl. Math.: Notiz über e. allgem. math. Bibliographie, 3 p. (**2**, 1885). — Die beiden Euclid-Ausg. von 1482, 6 p. — Eine seltene Schrift über Winkeldreitheilung, 2 p. (**7**, 1893). — Die Frauen in d. exacten Wissenschaften, 12 p. (**9**, 1895). — Die Vorarbeiten für d. allgem. mathem. Bibliographie, 9 p. (**1**, 1900). — Ueber e. anscheinenden Defect im 6. Bande v. Boncompagnis „Bullettino", 2 p. (**3**, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Vollkommene Zahlen, 4 p. (**4**, 1886).

Valentin, Jean. — Dr. phil. nat.; 1893 Geolog am Museo de la Plata; 1894 Sectionär für Geol. & Miner. am Museo Nacional in Buenos Aires (Orig. 1897) (JZ 2846),

geb. 1867, Oct. 17, Frankfurt a. M., † 1897 auf e. wiss. Exped. nach Patagonien.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Melaphyr in den Kupfererzgruben v. Imsbach, bayer. Pfalz, 2 p. (1894).

Buenos Aires, Museo Nacional, Anales: Los criaderos del Espato fluor de San Roque en la prov. de Cordoba, 7 p. (**4**, 1895).

Elsass-Lothringen, Geol. L. A. Mitth.: Geologie d. Kronthals in Elsass & Umgeb., 44 p. (1890).

Frankfurt a. M., Senckenb. Nat. Ges. Ber.: Reise nach Tiflis; Theilnahme an Radde's Expedit. in d. Karabagh-Gau, 79 p. (1891). — Geol. d. Sierra v. Olavarria & Azul (auch Rev. del Museo de La Plata **6**), 24 p. (1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform des salzsauren Cocaïn, 1 p. — Baryt aus d. Kronthal im Elsass, 9 p. (**15**, 1889).

III **Valentiner,** Karl Wilhelm Friedrich Johannes. — 1880 Director d. Sternwarte in Karlsruhe, 1896 Prof. d. Astr. in Heidelberg & Director d. astrometr. Abtheilung der Sternwarte (Orig. 1904),

geb. 1845, Febr. 22, Eckernförde.

Gab heraus: Veröffentlichungen der Grossh. Sternwarte in Karlsruhe, 5 Bände, 1260 p., 1884—96. — Veröffentl. d. Grossh. Sternw. in Heidelberg, 2 Bände, 457 p., 1900 & 03. — D° Jahresber., 33 p., 1900. — Mittheil. des Astron. Inst. d. Sternw. Heidelberg, 2 Hefte: 80 p., 1901 & 03. — Handwörterbuch d. Astronomie, 4 Bände, 3066 p., 1897—1902.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Com. & Plan., 4 p. — Sternw. Karlsruhe, 2 p. — Nova Androm., 1 p. (**104**, 1883). — Helligkeitsschwankungen d. Sterns DM. −1° 3553, 2 p. (**112**, 1885). — Andromedanebel, 1 p. (**115**, 1886). — Abplatt. d. Uranus, 1 p. (**116**, 1887). — Veränd. Sterne, 1 p. (**119**, 1888). — Vergleichsst., 1 p. (**123**, 1890). — Sonnenfinst. $^6/_6$, 1 p. (**128**, 1891). — Th. v. Wand †, 1 p. (**142**, 1897). — Bedeck.: Plej., 1 p.; Venus, 1 p.; Ceres, 1 p. — Mondfinst. $^3/_7$, 1 p. — Heidelb. Polhöhe, 1 p. (**148**, 1899). — Beob. während d. totalen Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (**149**, id.). — Leoniden, 1 p. (**151**, 1900). — Sonnenfinst. $^7/_6$, 1 p. — Comet 1899 I, 2 p. (**152**, id.). — Eros, 1, 1 & 12 p. (**152**, **154** & **159**). — Sonnenfinst. $^{28}/_5$, 1 p. (**153**). — Com. 1900 c, 2 p. — Bedeck. des Saturn am $^3/_9$ 1900, 1 p. (**154**, 1901). — Beob. d. Cometen 1900 II, 1 p. (**155**, id.). — Beobacht. des Nova Persei, 2 p. (**156**, id.).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Entwickl. d. Photographie in ihrer Anwend. auf d. Astronomie, 16 p. (**10**, 1888).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Jahresberichte der Sternwarte Karlsruhe, 27 p. (**18—31**, 1883—96).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Ernest Louis Auguste von Rebeur-Paschwitz †, 2 p. (**12**, 1895).

Valentiner, Richard Wilhelm Siegfried. — Dr. phil. 1900 Heidelberg; Sohn des Vorigen; stud. in Leipzig & Heidelberg; Assist.: 1901 am physikal. Institut d. Univ. München, 1903 in Halle, seit 1904 Privatdoc. an d. Univ. Halle (Orig. 1904),

geb. 1876, April 30, Mannheim.

Untersuch. über d. Bezieh. zw. d. Potential einer homog. Kugel & dem d. Mittelpunktes (Diss.), 65 p., 8°, Karlsruhe, 1900. — Die elektromagnet. Rotation & die unipolare Induction (histor.-krit.), 70 p., 8°, Karlsruhe, 1904.

München, Akad. S. B.: Abhängigkeit des Verhältn. c_p / c_v des N vom Druck bei d. Temper. d. flüssigen Luft (auch Habil.-Schr.), 51 p. — Dichte des N & deren Abhängigk. v. Druck b. d. Temp. d. flüss. Luft (mit A. Bestelmeyer), 13 p. (1903).

Valentiner, Herman. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen; stud. 1867—73 in Kopenh.; 1887—90 Lehrer an der Officierschule in Kopenh., 1897—1900 auch Lehrer an d. Vorschule z. Polytechn., seit 1900 Director d. Lebensvers.-Ges. „Dan", Mitgl. d. Akad. in Kopenh. (Orig. 1904).

geb. 1850, Mai 8, Gjorsløv, Laaland.

Bidrag til Rumkurvernes Theori (Diss.), 72 p., 8°, Kjøbenhavn, 1881. — Oeuvres scientif. de B. V. Lorenz, revues & annotées p. H. V., 529 & 583 p., 8°, Copenhague, 1896—1904.

Acta Math.: Zur Theorie der Raumcurven, 95 p. (**2**, 1883).

Kjöbenhavn, Nyt Tidss. for Fys. & Kemi: Om Grundlaget for Maxwell's og Lorenz' elektromagnetiske Lystheorier, 7 p. (1897).

Kjøbenhavn, Nyt Tidsskr. for Math.: Om Konstruktioner af Kurver af 3. og 4. Order bestemte ved at skulle gaa gjennem henholdsvis 9 og 14 Punkter, 15 p. (1892). — Lösningen af Ligninger af 4. Grad, 4 p. (1898). — Om de hyperelliptiske Kurver, 10 p. (1899).

Kjöbenhavn, Tidsskr. for Math.: Sætninger om fuldstaendige Skjarings kurver mellen to Flader, 8 p. (**3**, 1879). — Sætn. om algebr. kurver, 3 p. — Plangeom. Sætning., 3 p. (**5**, 1881).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Applicat. de la théorie des quaternions de Caspar Wessel, à la démonstrat. d'un théorème récent, 5 p. (1899).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: De endelige Transformat. — Gruppers Theorie. Résumé französisch, 170 p. (**5**, 1889).

Naturforskermøde: Specialgrupper paa plane Kurver, 3 p. (1892).

Valeri, Demetrio. — Ingen.; Docent d. project. Geom. am höh. techn. Inst. in Mailand (Orig. 1904), [Mailand.

geb. 1848, Dec. 22, Codogno, Prov.

Modena, Accad. Mem.: Intorno ad alcuni iperboloidi che passano per quattro punti, 44 p. (**4**, 1886). — Teorema sulle coniche, 8 p. (**7**, 1890). — Proprietà metriche delle cubiche gobbe, 30 p. (**8**, 1892).

Modena, Cronaca del Liceo: Particolare posizione di 2 sist. piani reciproci, 50 p. (1883—84).

Valeur, Amand Charles. — Dr. ès-sc. phys.; Preparator für Chemie am Collège de France in Paris, Pharmaceut am »Asile d'aliénés de Vaucluse« (ERT),

geb. 1870, Juni 12, Lens, Pas-de-Calais.

Contrib. à l'étude thermochim. des quinones. Rech. sur la constit. des quinhydrones (thèse), 106 p., 8°, Paris, 1900. — Davon Mitth. in Ann. Ch. & Phys. **21** & in C. R. **125**, **126** & **129**.

Paris, C. R.: Dosage des halogènes dans les composés organ., 2 p. (**129**, 1899). — Action d. éthers d'acides bibas. sur l. composés organometall., 2 p. (**132**, 1901).

Vallot, Joseph — Director d. Mt.-Blanc-Observat., in Paris wohnhaft (DD),

geb. 1854, Febr. 16, Lodère, Hérault.

Genève, Arch. sc. phys.: Catastrophe[1,2] de St.-Gervais $^{12}/_{7}$ 1892, 24 p. (**28**, 1892).

Paris, C. R.: Causes[1] de la catastrophe survenue à St.-Gervais, Haute-Savoie, le $^{12}/_{6}$ 1892, 2 p. (**115**, 1892). — Nature[2] pétrograph. du sommet du Mt.-Blanc & des rochers avoisinants, 2 p. (**119**, 1894). — Synchinal[2] schisteux ancien, formant le coeur du massif du Mt.-Blanc, 2 p. — Expér. actinométr. faites au Mt.-Blanc, pour déterminer la const. solaire, 2 p. (**122**, 1896). — Plis parall. qui form. le massif du Mt.-Blanc, 4 p. (**124**, 1897). — Influence[3] de l'altit. & de la chaleur sur la décomposit. de l'acide oxal. par la lumière solaire, 2 p. (**125**, id.). — Expér.[4] de télégraphie sans fil en ballon libre, 2 p. (**130**, 1900).

Vallot, Obs. Mt.-Blanc: Obs. météor. simult., sommet du Mt.-Blanc, Grands Mulets & Chamonix, 15, 64 & 44 p. (**1** & **2**). — Correct. d. tempér. du barom. de Fortin & des barom. métall., 8 p. — Tempér., press. & vapeur d'eau au Mt.-Blanc & aux stat. infér., 1887, 22 p. — Écoulem. des glaciers du Mt.-Blanc, 18 p. — Mouv. des neiges au sommet du Mt.-Bl., 8 p. — Études scientif. exécutées dans le tunnel du Mt.-Bl., 14 p. — Tempêtes au Mt.-Bl., 16 p. (**1**, 1893). — Obs.[3] actinométr. pendant l'éclipse de soleil du $^{17}/_{6}$ 1890, 6 p. — Expér. d'actinométrie solaire, Mt.-Blanc 1887 & 91, 34 & 34 p. — Comparaison[5] des actinomètres: absolu de Violle & à Hg de Crova, 4 p. — Difficultés des observat. scientif. aux grandes altit., 24 p. — Applicat.[5] de la photogr. aux levés de détail de la carte du massif du Mt.-Blanc à l'échelle 1 : 20,000, 38 p. — Variat. comparées du barom. a div. altit., 36 p. — Constit.[2] pétrograph. des régions centrales du massif du Mt.-Blanc, 16 p. (**2**, 1896). — Expér.[3] d'actinom. chim. exéc. simultan. à des altit. différ. & à div. tempér., 16 p. — Nouv. rech. exécutées dans le tunnel du Mt.-Blanc, 12 p. — Moraine profonde & l'érosion glaciaire, 30 p. — Moulins de la mer de glace, 12 p. (**3**, 1898).

Mit: [1] A. Delebecque; [2] L. Duparc; [3] Gabrielle Vallot; [4] Jean & Louis Lecharme; [5] Henri Vallot.

[III]**Valson,** Claude Alphons. — 1877 Prof. d. Diff.- & Integr.-Rechn. am kathol. Inst. in Lyon, auch Doyen (Orig. 1904),

geb. 1826, Dec. 13, Gevrey-Chambertin.

Schrieb noch: La vie & les travaux de André-Marie Ampère, 403 p., 8°, Lyon, 1886.

Lyon, Acad. Mém.: Système philosophique d'Ampère, 19 p. (**28**, 1886).

Vályi, Gyula. — Dr. phil. 1881 Kolozsvar; stud. 1873—77 in Kolozsvar & 1878—80 in Berlin; 1884 Prof. extr. d. mathemat. Physik & seit 1887 Prof. ord. d. Elementarmathem. an d. Universität Klausenburg (Orig. 1902),

geb. 1855, Jan. 25, Maros-Vàsàrhely.

Crelle, Journ. Math.: Integration simultaner partieller Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit 2 unabhängigen Variabeln, 3 p. (**95**, 1884).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Integration einiger part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 3 & 1 p. (**70** & **71**). — Mehrf. Collineation v. 2 Dreiecken, 5 p. (**70**, 1884). — Mehrf.* collin. Dreiecke bei Kegelschn., 4 p. (**2**, 1885). — Lehre* v. perspect. Tetraeder, 5 p. (**3**, 1886). — Lehre* d. quadrat. Formen, 3 p. (**6**, 1888). — Classification* d. Flächen 2. Ordn., 2 p. (**9**, 1890).

Mathem. és Phys. Lapok (ungar.): Zahlentheor. Problem in d. Geom., 2 p. — Classificat. d. Flächen 2. Ordn., 6 p. (1892). — Rotationsfl. 2. Ordn., 4 p. — Höhen d. Tetraeders, 4 p. (1894). — Frage d. Benenn. d. Jahrh., 1 p. (1900). — Fusspunktsdreiecke, 13 p. (1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der ebenen Curven 3. Ordn. & 6. Cl., 27 p. (**8**—**10**, 1890—92). — Raumcurven 4. Ordn. vom 1. Geschlechte, 9 p. (**10**, 1892). — Mehrfach lineare Tetraëder auf e. Raumcurve 4. Ordn. v. 1. Geschlechte, 6 p. — Die mehrfachen Involutionen, 48 p. (**13**, 1897). — Mehrfache Polarreciprocitäten in d. Ebene, 9 p. (**16**, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Räuml.* Analogon d. Desargues'schen Satzes, 13 p. (**4**, 1893). — Die* polarreciproken Tetraeder, 3 p. (**6**, 1895). — Gruppen v. mehrfach perspect. Dreiecken, 8 p. (**9**, 1898).

* auch in Ungarn, Math. & naturw. Ber.

van Bemmelen, s. **Bemmelen.**

van Calker, siehe **Calker.**

van Dam, Willem. — Dr. phil. 1899 Basel; stud. 1892—96 in Delft (Polytechn. Hochschule); seit 1898 Assist. an d. landwirthsch. Hochschule in Wageningen (Orig. 1904),

geb. 1873, Nov. 9, Wageningen, Holl.

Einwirk. v. K-hypobromit in alkal. Lös. auf d. Amide d. aromat. Oxysäure (Diss.), 66 p., Basel, 1899.

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'N dans les amines & leurs combin. chlorométall., 8 p. (**14**, 1895). — Action des hypobromites alcalins sur la succindiamide, 6 p. (**15**, 1896). — D° sur l'asparagine, 7 p. (**16**, 1897). — Action de l'hypobromite de K sur les amides des acides oxybenzoïques, 17 p. (**18**, 1899). — Vitesse de la migration intramoléc. des bromamides sous l'influence d'un alcali (mit J. H. Aberson), 20 p. (**19**, 1900).

III **Van den Berg,** Franciscus Johannes. — Dr. hon. c. 1886 Utrecht; seit 1864 Prof. d. Math. in Delft (Nekr. m. Schriftverz. v. P. H. Schoute in Amst., Ak. Jaarb., 48 p., 1897),

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam,
† 1892, März 30, Hilversum.

Seine Schriften sind vorn (Bd. IV) unter **Berg,** F. J. zum Theil schon mitgetheilt worden. — Hat noch geschrieben:

Kon. Inst. v. Ing., Verh.: Over het theorema der drie reactiën bij een doorgaanden ligger met steunpunten op ongelijke afstanden, 6 p. (1889—90).

Nieuw Archief v. Wisk.: Verband tusschen de wortels eener vergelijk. en die van hare afgeleide, 14 p. — De onderlinge afwijking van den grootcirkelboog en de loxodrom. kromme tusschen 2 nabijgel plaatsen op de bolvormige aarde, 17 p. — Een meetkundig vraagstuk van kansreken., 8 p. (**9**, 1882). — De benaderde rectificatie van een cirkelboog, 8 p. — Eene onjuiste beschouwing in G. J. Verdam's handboek d. spher. trigon., 6 p. — Rekenkundig vraagstuk, 5 p. (**10**, 1883). — Meetkundig verband tusschen de wortelpunten eener vergelijk. en die van hare afgeleide, 100 p. (**11** & **15**, 1884 & 88). — Zeker spel., 22 p. (**12**, 1885). — Vraagstuk van bolvormige driehoeksmeting, 17 p. (**14**, 1887). — Over zoodanige stelsels van 2 cirkels in het platte vlak of op den bol, of ook van 2 coaxiale ellipsen in het platte vlak, dat daarin en daarom een zelfden veelhoek past, 22, 67 & 18 p. (**14** & **16**). — Over even tovervierkanten, 31 p. — Bepaling van een driehoek, waarvan de lengten der drie hoekdeellijnen gegeven zijn, 20 p. (**16**, 1889). — D° waarvan de deellijnen der drie supplementaire hoeken gegeven zijn, 14 p. (**17**, 1890). — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, de segmenten tusschen gegeven grenzen liggen, 20 p. — Over de kans dat, bij willekeurige verdeeling van eene gegeven rechte lijn, uit de segmenten gesloten veelhoeken kunnen worden gevormd, 54 p. (**18**, 1891). — Zelf-wederkeerige poolkrommen, 17 p. (**19**, id.). — Vraagstuk, dat in de geodesie van dienst kan zijn, 36 p. — De oudste rekentafels der wereld, 4 p. (**19**, 1892). — Over coördinatenstelsels voor cirkels in het platte vlak en voor bollen in de ruimte, 33 p. (**1**, id.).

III **Van der Mensbrugghe,** Gustave Léonard. — Dr. ès-sc. 1859 Gent; 1876 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. d. math. Phys. & Himmelsmech. an der Facultät der Wiss. in Gent (Orig. 1904),

geb. 1835, Febr. 13, Gent.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Deux expér. très instruct. de capillarité, 2 p. — Actions vertic. exercées par les ménisques capill. d. liqu., 11 p. (**8**, 1884). — Essai sur la théorie mécan. de la tension superfic. de l'évaporat. & de l'ébullit. d. liqu., 19 p. (**9** & **10**, 1885). — Instabil. de l'équil. de la couche superfic. d'un liqu., 21 p. (**12**, 1886). — Effets curieux d. forces molécul. au contact d'un solide & d'un liqu., 4 p. (**13**, 1887). — Petite expér. concern. l'influence de l'huile sur une masse liqu. en mouv. (**14**, id.). — Ma théorie du filage de l'huile (**15**, 1888). — Moyens d'évaluer & de combattre l'influence de la capillar. dans la densimétrie (**16**, id.). — Théorie du siphon, 10 p. — Propr. phys. de la couche superfic. libre d'un liqu. & de la couche de contact d'un liqu. & d'un solide, 16 & 20 p. — Genre particul. d'expér. capill., 2 & 17 p. (**17** & **18**, 1889). — Condensat. de la vapeur dans l. espaces capill., 4 p. (**19**, 1890). — Propr.[1] caractérist. de la surf. commune à 2 liqu., 6 & 12 p. (**20**, 1890). —

Particular. d. cours d'eau & sur l'une d. causes d. crues subites, 10 p. (**21**, 1891). — Cause[1] commune de la tension superfic. & de l'évaporat. d. liqu., 39 p. (**24—26**, 1892 & 93). — Couche superfic. d. corps solides (**27**, 1894). — Phénom. constatés dans la couche superfic. d'un liqu., 7 p. — Exploits d'une particule d'air, 22 p. (**30**, 1895). — Effets de l'élastic. des liqu. (4 Mitth.), 28 p. (**32**, **36** & **37**). — François-Marie-Louis Donny †, 3 p. (**32**, 1896). — L'air atmosphér. exerce-t-til une influence sur la hauteur d'un mince jet d'eau? 5 p. (**34**, 1897). — L'interprétat. du principe d'Archimède, 7 p. (**35**, 1898). — Condit. de l'équil. dans l. vases communiqu., 6 p. (**37**, 1899). — Expér. inverse de celle du tonneau de Pascal, 5 p. (**39**, 1900). — Phénom. d'imbibition, 6 p. (**41**, 1901). — Paradoxon hydrodynamique, 6 p. (**42**, 1902).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Théorie des miroirs & des lentilles minces, 4 p. — Théorie des lentilles épaisses, 12 p. (**16**, 1892). — Objections de P. Leray contre la tension superfic. des liqu., 10 p. (**17**, 1893). — Pressions exercées par les liqu. en mouv. ou en repos, 8 p. (**18**, id.). — Démonstrat. très simple à la cause commune de la tension superfic. & de l'evaporat. des liqu., 4 p. (**18**, 1894). — Analogie très import. entre la constitut. des solides & celle des liqu., 4 p. — Principes généraux d'une nouv. théorie capill., 6 p. — Théorie de l'explos. des bulles de savon très minces, 6 p. (**20**, 1896 & 97). — Influence exercée par un champ électr. sur un mince jet d'eau, 15 p. (**21**, 1897). — Le principe d'Archimède & l'égalité de l'action & de la réact., 4 p. — Expér. curieuse de J. Plateau, 6 p. (1898). — Effets mécan. de l'élastic. des liquides, 4 p. (auch Revue des quest. scientif.) (1899).

Fribourg, Congr. Cathol., C. R.: Résist. spéc. à la surface des grands cours d'eau, 16 p. (1898).

Gand, Assoc. d. ingén. Ann.: Energie potentielle des surfaces liquides, 57 p. (1883 & 85).

Journ. de phys.: Théorie capill. de Laplace, 3 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Évaporat. des liqu. & les grandes théories capillaires, 2 p. (**121**, 1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénom. capillaires, 25 p. (1900).

Revue des quest. scientif.: Qqs. pages de l'histoire d'un grain de poussière, 20 p. (1894). — Dépots formés à la surf. des corps solides, 10 p. (1898). — Centenaire de l'institut. Roy. de la Grande-Bretagne, 16 p. (1900).

[1] Auszug in Paris, C. R.

III **van der Plaats,** Jan Daniel. — Mag. math. & Dr. phil. nat. 1877 Utrecht; seit 1881 Prof. d. Phys. & Chemie an d. Thierarzneischule in Utrecht, auch s. 1884 Secretair der Sanitätscommission (Orig. 1897),

geb. 1856, Febr. 13, Flindeloopen.

Schrieb noch: Beknopt Leerboek der Scheikunde, 8 Ed., 167, 163 & 152 p., Utrecht, 1895.

Ann. Ch. Phys.: Essai de calcul d. poids atom. de M. Stas, 34 p. (**7**, 1886).

Drude, Ann. Phys.: Die subjectiven Bilder v. Cylinderlinsen & astigmat. Linsen, 21 p. (**5**, 1901).

Maandbl. voor Natuurwet.: Het voorkomen v. O in Ag, 8 p. — Doelmatigste indeeling v. een stel gewichten, 13 p. (**13**, 1886). — Dryven v. voorwerpen op soortelyk lichtere vloeistoffen, 4 p. (**15**, 1888). — Eenwoudige constructie voor de lenzenformule, 3 p. — De Nederlandsche Standaarten d. maten & gewichten, 50 p. (**20**, 1895).

Nederl. Meteor. Inst. J. B.: Over d. barometer aldaar, 16 p. (1888).

Nederl. Natuurk. Congres: Atoomgew. d. H, 3 p. (1887). — Zilveressaai en Prises d'essai, 14 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Déterm. de qqs. poids atom. (auch Paris, C. R., **100**), 3 p. (**4**, 1885). — Br & HBr, 17 p. — Poids & tension de la vapeur de Hg, 35 p. — Présence de l'O dans l'Ag, 3 p. — Méth. la plus ration. dans la répartitit. des poids, 2 p. (**5**. 1886). — Dessiccation des gaz, 15 p. (**6**, 1887). — Poids atomiques de Stas (auch C. R., **116**), 6 p. (**5** & **12**, 1886 & 93).

Psychiatrische Bladen: Berekening van 300 hoofden, 44 p. (1896).

Tijdschrift voor Kadaster & Landmeetk.: De Graadmetingen in Nederland, 188 p. (1889). — Des basismetingen op Java, 22 p. (1892).

Utrechtsch Genootschap Anteek.: Secundeslinger, 4 p. (1887). — De wet van Prout & de eenheid d. stof, 19 p. (1894). — Toepassing d. waarschynlykheidsrekening op medische statistiek, 35 p. (1895).

III **van der Stok,** Johannes Paulus.* — Dr. phil. 1874 Utrecht; stud. 1867—74 in Utrecht; 1873—76 Gymnas.-Lehrer im Haag; 1877—82 Subdirector, 1882—99 Director d. kgl. magnet.-metor. Observat. zu Batavia; seit 1899 Director d. maritimen Abtheil. d. kgl. Niederl. Meteor. Instit zu »de Bilt« (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 14, Zuylen b. Utrecht.

* nicht Jan Petrus (Bd. III, s. unter Stok), auch andere Angaben wurden hier berichtigt.

Schrieb noch: Observat. made at t. magnet. & meteorol. Observ. at Batavia, kl. Fol., Vol. VI—XX, 1881—97. — Regenwaarnem. in Nederl. Indie, **4—19**, 1882—97. — Wind & weather, currents, tides & tidal streams in t. East-Indian Archipelago, 210 p. & Atlas, Batavia, 1897.

Amsterdam, Akad. Jahrb.: Buys-Ballot †, 44 p. (1899).

Amsterdam, Akad. Meded.: Invloed der maan op de beweging der declinatie-naald te Batavia, 22 p. (**4**, 1888). — Harmon. analyse der getijden in de Java-zee, 10 p. (**6**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: De Hornsteinsche zes-en-twintig-daagsche Periode afgeleid uit meteorol. en magn. Waarnem. te Batavia, Petersburg en Praag, 50 p. (**28**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Getij-const. in de baaien van Telok Betong & Sabary, 11 p. (**7**, 1899). — Over twee te Batavia & in Europa waargenomen aardbevingen, 3 p. (**8**, 1900).

Amst., Kon. Aardr. Gen. Tijdschr.: Getijden in de haven van Valparaiso, 54 p. (**20**, 1903).

Batavia Observations: Influence of the moon upon t. cloudiness of t. sky & t. temper. of t. air. — D° upon t. diurnal variat. of t. magn. decl. at Batavia. — The 26 day period, calcul. after Hornstein's method. — Obs. of magnetic incl., 4 p. (**9**, 1886). — Solar & lunar diurnal variat. of magn. elem. at Batavia. — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteor. dates (**10**, 1887).

Batavia, Taal-, Land- & Wolkenkunde v. N. Indië Bydragen: Opmerk. omtr. d. koperen zonnewyzer van Gresik, 6 p. (1881).

Chicago, Intern. Meteor. Congr. Rep.: Climate of t. Malay Archipelago, 3 p. (Washington, 1894).

de Bilt, Meteor. Inst.: Etudes d. phénom. de marée sur l. côtes néerl., I: 22 p. (1904).

Eigen Haard: Het magnetisch, meteorologisch Observat. en het klimaat de Batavia, 10 p. (1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Calcul des observ. hor. de la force horiz. du magnét. terr., 25 p. (**19**, 1884). — Marées dans le détroit de Macasser, 11 p. (**6**, 1901).

Internat. Polar-Comm. Mitth.: Neue Meth. zur Best. d. period. & aperiod. Aender. d. Elem. des Erdmagnetismus (St. Petersburg) (1885).

Maandbl. v. Natuurwet.: Invloed d. maan op bewolking, barom.-stand en regen te Batavia, 19 p. (1885). — D° op t. bewolking te Batavia, 10 p. (1886).

Ned. Indie, Inst. Ingen. Tijdschr.: Harmon. analyse d. getyden toegepast op waarnem. to Tjilatjap verricht, 75 p. — Waarnem. op. enkele uren van den dag, 33 p. — Dubbeldaagsche, eendaagsche & gemengde getyden, 30 p. (1890—91). — Oostgat, Trechter & Westgat van Soerabaya, 46 p. — Straat Banka, 35 p. — De Bril & kotta Baroe, 26 p. — Straat Gaspar, 22 p. — Straat Sunda & Indische Oceaan, 29 p. — Oostkust van Java & Madoera, 24 p. (1892—93). — Java-zee, 79 p. — Borneos Westkust, 28 p. (1893—94). — Cotidal lines in d. Java- & Chineesche zee, 38 p. (1894—95). — Getystroomen in straat Soerabaya & Madoera, 42 p. (1895—96).

Nederl.-Indie, Naturk. Tijdschr.: Over een nieuven vochtigheidsmeter, 6 p. (**38**, 1878). — Over het bepalen eener period. functie uit meteor. gegevens, 9 p. (**39**, 1879). — Uitbarstingen van vulkanen & aardbev. in d. O. J. Archipel 1881, 82 & 86, 24 p. (**52**, **53**, **56** & **57**, 1882, 83 & 87). — Period of t. rotat. of t. sun as determ. by meteorolog. data, 33 p. (**48**, 1889). — Studiën over getijden in den Ind. Archipel, 155 p. (**56**, 1897). — Aardbev., 27 p. (**58**, 1898). — Het klimaat d. Mipahassa, 27 p. — Vulcan. verschijn & aardbev. in d. O. J. Archipel 1898, 57 p. (**59**, 1899).

Nederl. Meteor. Jaarboek: Infloed d. zon op de dagelyksche beweg. d. magneetnaald, 17 p. (1881).

Teysmannia: Invloed van klimaat op het bosch, 11 p. (1891).

Van der Ven, Eliza. — Dr. phil. 1858 Leiden; stud. 1853—58 in Leiden; 1856 Lehrer am Gymn. zu Leiden; 1860 Schulvorstand in Leiden, 1864—79 Director d. höh. Bürgerschule in Haarlem; 1869—73 & 1884—1900 Schulvorstand, Conservator des physikal. Cabinets der Teyler'schen Stiftung in Haarlem (Orig. 1904),

geb. 1833, Oct. 5, Edam, Nordholland.

Redigirte: Het »Album der Natuur« & »Eigen Haard«.

De beginselen d. theoretische & toegepaste Mechanica, 321 & 291 p., 8°, Leiden, 1867. — De beginselen d. Cosmographie, 171 p., Haarlem, 1868.

Astron. Nachr.: Algols-Minima, 4 p. (**45**, 1857).

Haarlem, Arch. Néerland.: Effet utile dans l. lampes à incandescence, 12 p. (**17**, 1882). — Transport d. liqu. par le courant électrique, 6 p. (**6**, 1901).

Teyler Musée, Arch.: Descript. & examen de l'instrum. universel de Repsold, collect. Teyler, 82 p. — Fils des alliages métall., bronze phosphor. & silic., 10 p. — Rendement des lampes à incandesc., 18 p. (**1**, 1883) — Théorie de la machine dynamoélectr., 35 p. — Couple de Lalande & Chaperon, 9 p. — Manière dont la force électromotr. de la pile à oxyde de Cu varie avec le régime, 12 p. (**2**, 1886). — Loi de Boyle-Mariotte au dessous d'une atmosph., 63 p. (**3**, 1892). — Pouvoir conducteur électrique des liquides, 23 p. (**4**, 1896). — La manière dont l'eau conduit le cour. électr., 25 p. (**7**, 1900). — Transport d. liqu. par le cour. électrique (4 Abhandl.), 116 p. (**8**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Boyle-Mariotte's Gesetz unter einer Atmosphäre, 10 p. (**38**, 1889).

III**Van der Waals,** Johannes Diderik. — Dr. phil. 1873 Leiden; seit 1877 (Gründung d. Univ.) Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1837, Nov. 23, Leiden.

Seine Dissert. ersch. auch engl.: »The continuity of the liquid & gaseous states«, 162 p., London, 1890. — Die Continuität d. gasförm. & flüss. Zustandes, I in 2. Ed., 182 p., Leipzig, 1899. (Siehe Van Laar.)

Amsterdam, Akad. Meded.: De grotte der drukking bij coëxisteerende phasen van mengsels in het bijzonder cij zoutoplossingen, 39 p. — Formule der electrolyt. dissociatie, 12 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Amsterdam, Akad. Versl.: Meded. over zijne theorie d. capillariteit, 2 p. (**1**, 1892). — De afwezigheid van of wijziging in de kritische verschijnselen voor een mengsel, ten gevolge van het bestaan der lengteplooi op het ψ-vlak bij hoogere temperaturen, 4 p. — Kinetische beteekenis v. den thermodynam. potentiaal, 14 p. (**3**, 1895). — Kenmerken ter beslissing over den loop van de plooipuntslijn voor een mengsel v. 2 stoffen, 10 p. — Kritische (plooipunts) omstandigheden v. een mengsel, 12 p. — De wijze v. uitstraling d. X-stralen, 1 p. (**4**, 1896). — Bijdrage tot de kennis d. toestandsvergelijking, 3 p. — Vraag of de moleculair-toestand van het oplosmiddel invloed heeft op de drukverlaging die opgeloste zouten teweegbrengen, 9 p. — Bijzonderheden in den loop d. smeltkromme, 3 p. — Het evenwicht v. een samengesteld vast lichaam in tegenwoordigheid v. gas & vloeistof, 10 p. — Opmerkingen omtrent de wet d. overeenstemmende toestanden, 4 p. (**5**, 1897). — Grafische vorstell. v. evenwichten door middel v. de ζ functie, 10 p. — Benaderde regel voor d. loop d. plooipuntslijn v. een mengsel, 25 p. (**6**, 1898). — Eenvoudige afleiding v. de toestandsvergelijking voor stoffen met uitgebreide & samengestelde molekulen, 6 p. — Volumecontractie & drukcontractie bij mengsels, 12, 11 & 7 p. — De nauwkeurige bepaling v. het molekulairgew. uit de dampdichtheid, 4 p. — Een anomalie in d. loop d. plooipuntslijn bij een mengsel v. anomale stoffen, 5 p. — Afleiding d. toestandsvergelijking, 6 p. (**7**, 1899). — Afkoeling v. een gasstroom bij plotselinge drukverander., 10 p. (**8**, 1900).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Thermodynamische theorie der capillariteit in de onderstelling van continue dichtheitsverandering, 56 p. (**1**, 1893).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie molécul. d'une subst. composée de 2 matières, 56 p. (**24**, 1890). — Valeur de la press. dans les phases coexist. de mélanges, 35 p. — Formule de la dissociat. électrolyt., 11 p. (**26**, 1892). — Théorie thermodynam. de la capillar., 89 p. (**28**, 1894). — Interprétat. cinét. du potentiel thermodynam., 17 p. — Caractères qui décident de l'allure de la courbe de plissement dans le cas d'un mélange de 2 subst., 12 p. — Condit. crit., ou de plissem., d'un mélange, 13 p. (**30**, 1896). — Équil. d'un corps solide complexe en présence de gaz & de liqu., 19 p. (**1**, 1898). — Représentat. graph. d. équil. à l'aide de la fonct. ζ, 11 p. — Règle approchée relat. à la forme de la courbe de plissement d'un mélange, 24 p. (**2**, 1899). — L'équat. d'état & la théorie du mouv. cyclique, 39 p. (**4**, 1900). — Relat. entre les modificat. subies par le volume spécif. de la vapeur saturée & celui du liqu. coexistant sous l'infl. des variat. de tempér., 10 p. (**5**, id.). — Formule exacte exprimant la variat. de b avec le volume, 8 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculartheorie e. Körpers, d. aus 2 verschied. Stoffen besteht, 41 p. (**5**, 1890). — Grösse des Druckes bei coëxistier. Phasen von Mischungen, 27 p. — Formel d. elektrolyt. Dissociat., 8 p. (**8**, 1891). — Thermodynam. Theorie d. Capillar., 69 p. (**13**, 1894). — Bezieh. zw. den Veränder., denen d. specif. Volume d. gesätt. Dampfes & der coëxistierenden Flüssigk. bei Veränder. d. Temper. unterliegen, 8 p. (**36**, 1901). — Die Zustandsgleich. & d. Theorie d. cycl. Bewegung, 32 p. (**38**, id.).

Paris, C. R.: Mélange des gaz, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Statique des fluides (mélanges), 32 p. (1900).

Pays-Bas, trav. chim.: Influence de la tempér. sur la richesse en gaz d'une solut.; l'équil. entre des solut. gazeuses & des hydrates solides, 4 p. (**4**, 1885).

III **van de Sande Bakhuyzen,** Hendricus Gerardus. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. der Astron. an der Univers. Leiden & Direct. der Sternw.; seit 1900 ständiger Sekretair der internationalen Erdmessung (Orig. 1904),

geb. 1838, April 2, Haag.

Von den Annalen der Sternwarte Leiden erschien noch der 5.—8. Band, 1890—1902 & von dem „Verslag van de Staat der sterrenwacht te" Leiden, 1882—1902, je 20—30 p. jährlich.

Schrieb noch: Uitkomster der Rijkswaterpassing, 167 p., Leiden, 1888. — Différ. de longit. Leyde-Paris (mit Bassot), 144 p., 1889. — Getijtafel voor Hoek van Holland, 33 p., 1895. — D° v. den Helder, 31 p., 1897. — Catal. v. Sternen aus Astr. Nachr. **67—112** (red. v. Kam), 368 p., 1901.

Amsterdam, Akad. Versl.: Beweging van het zonnenstelsel ten opzichte van de sterren binnen den melkweg dezelfde is als die voor de sterren daarbuiten, 1 p. (**1**, 1892). — Eigen beweging van het Zonnestelsel, afgeleid uit de eigen beweg. van Sterren, 1 p. — Verander d. poolshoogte, 7 p. (**2**, 1894). — Getijden te Helder, Ymuiden en Hoek, 9 p. (**3**, 1895). — Déterminat. de l'erreur de project. de l'appareil de Repsold pour la mesure des clichés astrophotograph., 6 p. (**5**, 1897). — Verdeel. des sterren in de ruimte, 10 p. (**6**, 1898). — Terugvinden v. de komeet van Holmes volgens de bereken. v. H. J. Zwiers, 1 p. (**8**, 1900).

Astron. Nachr.: Résultats d'une compensat. du réseau d. longitudes, 8 p. (**134**, 1894). — Aender. d. Polhöhe, 14 p. (**136** & **137**, 1894 & 95). — Vertheil. d. Sterne im Raume nach d. Grösse d. Eigenbeweg., 10 p. (**146**, 1898).

Carte du Ciel, Com. perm., Bull.: Mesure des clichés d'après la méthode des coord. rectangulaires, 41 p. (**1**, 1892). — Nombre & choix des étoiles de repère, 8 p. (**2**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Réduct. d. positions d. étoiles sur l. clichés photographiques, 7 p. (**5**, 1900). — Influence de l'éclat de l'étoile sur le temps de percept. & sur l'équat. personn., 20 p. (**6**, 1901).

Leiden, Sternw. Ann.: Rotationszeit d. Mars; Aender. seiner Flecke, 72 p. — Appar. zur Best. des absol. persönl. Fehlers bei Durchgangsbeob., 40 p. — Détermin. de la différ. de longit. Leyde-Greenwich, 1880 & 81 (mit E. F. van de Sande Bakhuyzen), 90 p. (**7** 1897).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: A. Hohwü †, 2 p. (**21**, 1886).

London, Astr. Monthly Not.: Variat. of latit. deduced fr. t. obs. of Polaris 1851—89, 20 p. (**51**, 1891).

Observatory: Saturns ring, 4 p. (**6**, 1883).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Mouv. du syst. solaire déduit de différents groupes d'étoiles, 9 p. (**12**, 1895).

Siehe Bd. III unter Bakhuyzen.

III **van de Sande Bakhuyzen** Ernst Frederik. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; seit 1871 Observator an der Sternwarte in Leiden & Lector d. Astron. an der Universität (Min. 1903),

geb. 1848, Jan. 8, Haag.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Versl.: De 14 maandelijksche beweg. d. aardpool & over de lengte harer periode, 12 p. (**7**, 1899).

Astr. Nachr.: Beob. v. (7) Iris, 9 p. (**123**, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouvem.* du pôle terrestre, d'après les observat. des années 1890—97; les résult. des observat. antérieures, 40 p. (**2**, 1899). — Réduct. des positions des étoiles mesurées sur les clichés photograph., 7 p. (**5**, 1900).

* Gekürzt in Amsterdam, Akad. Verh.

Siehe H. G. van de Sande Bakhuyzen.

In Bd. III siehe unter Sande.

Vandevelde, Albert Jacques Joseph. — Dr. rer. nat. 1893 Gent; stud. in Gent; 1891 Assistent d. Chemie an d. Univ., 1900 Director am städt. Laborat. in Gent, 1903 Prof. d. Technol. an d. Ecole professionale in Gent, 1904 Präs. d. Soc. chim. de Belgique (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 28, Gent.

Redig.: Repertorium d. Voedingsmiddelen (jährl. 1 Band v. 150 p.). — Scheikundig Jaarboekje v. 1902 & 03 (m. And.). — Le Thé, 32 p., Gand, 1903.

Produits second. de la fermentat. alcool. (mit J. N. Vandevelde), 26 p., 4°, Bruxelles, 1894. — Over het opnemen van water en het afscheiden van oplosbare stoffen door de zaden van Pisum sativum, 16 p., Bruxelles, 1899. — Het water, zijn nut & zijne gevaren voor den mensch. Gent, 1900. 2. Ed., 27 p., 1902.

Assoc. belge d. chim., Bull.: Rech. sur la théorie de l'atténuation de Balling, 6 p. (**13**, 1899). — La réaction de Breinl pour la rech. de l'huile de sésame, 7 p. — Qqs. aréomètres d'autrefois, 11 p. (**14**, 1900). — Applic. physiol. de la théorie moderne des dissolutions, 16 p. (**16**, 1902). — Appl. d. phénom. critiques en biochimie, 33 p. (**17**, 1903).

Botan. Centralbl.: Einfl. chem. Reagentien & d. Lichtes auf Keimung d. Samen, 5 p. (**69**, 1897).

Bruxelles, Acad. Bull.: Action de qqs. gaz à chaud sur le P rouge, 4 p. — Acides bibas. substit., 35 p. (**29** & **37**, 1895 & 99). — Affinités d'H molécul. à chaud. — Action sur l'As & l'Sb, 19 p. (**30**, id.). — L'éther phénoxacétique, 13 p. (**32**, 1896). — L'acide phénoxacét., 41 p. (**33**, **35** & **37**, 1897—99). — Décomposition de combinais. halogénées sous l'infl. de l'ébullit. prolongée (Auszug in Pays-Bas, trav. chim. **17**), 26 p. (**34**, 1897). — Substitution métallique (mit C. E. Wasteels), 71 p. (1902 & 04).

Chemiker Ztg.: Colloïdales Bleichlorid, 1 p. (1893). — App. z. Reinig. d. Gase, 1 p. (1897).

Gand, Soc. méd. Ann.: Nouv. méthode de déterminat. du pouvoir toxique, 16 p. (1900). — Impressions vaporographiques, 6 p. (1902).

Paris, C. R.: Impress. produites sous l'infl. de cert. gaz, 1 p. (**134**, 1902).

Scheik. & hyg. Tijdschr.: Reinigen van drinkwater door middel van ozoon (mit E. Sugg), 8 p. (1902). — Giftigheid van sterke dranken, 20 p. (1903).

Vlaamsch Nat.- & Geneesk. Congr.: Outbinding d. halogeen houdende verbind. door langdurige verwarming, 7 p. (Gent, **1**, 1897). — De bereken. v. de alcoholopbrengst in de stokery, 5 p. (Gent, **2**, 1898). — Onderzoek. over plasmolyse: bepaling van de giftigheid der alcoholen & vlucht. olien, 36 p. (**3** & **4**). — De areometers (Vochtwegers), 36 p. (**4**, 1900).

Ferner botan.-physiol. Abh. in Dodonaea, physik.-physiol. Mitth. im V.—VIII. Geneesk.-Congres in Brügge, Kortrijk & den Haag.

van Deventer, Ch. M. — Dr. chem. 1884, Assistent am Univers.-Laborat. in Amsterdam, seit 1897 Doc. der Chemie am Gymn. in Batavia (von Prof. Cohen).

geb. 1860, Juli 1, Dordrecht.

Physikal. Chemie für Anfänger, 2. Ed. besorgt v. E. Cohen, 168 p., Amsterdam & Leipzig, 1901. — Beknopte Scheikunde voor Hoog. Burgersch. 3 Vol., Batavia & Amsterdam, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Wenig bekannte React. auf Nitrite, 4 & 1 p. — D° Untersuchung des Trinkwassers (m. B. H. Jürgens), 6 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einige f. d. Chem. wicht. thermodynam. Bezieh., 6 p. (**2**, 1888). — Theorie d. Löslichkeitscurve (mit H. J. van de Stadt), 14 p. (**9**, 1892). — Salzbildner in alkohol. Lös. (mit E. Cohen), 5 p. (**14**, 1894). — Nieuwe methode ter bepaling van Nitraten, 9 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Esquisses de l'histoire de la chimie, 1 p. — Action de la potasse caustique en présence d'un excès d'hydrate de chloral, 1 p. (**4**, 1885). — Théorie de la

courbe de solubilité (mit H. J. van de Stadt), 6 p. (**11**, 1892). — Réaction peu connue des azotites & ses applicat., 1 p. — Applicat. de la réaction de Schäffer sur les azotites pour l'examen de l'eau potable (mit B. H. Jürgens), 2 p. (**12**, 1893).

Siehe J. H. van't Hoff, L. Th. Reicher & Boltwood.

Vandevyver-Grau, Louis Nicolas. — Dr. ès-sc. ph. math.; Repetitor, dann »Chargé de cours« an d. Univers. Gent, Belgien (Orig. 1904).

geb. 1860, Jan. 30, Strassen, Luxemb.

Cours de Phys. expér. (autogr.), 186 p., 4⁰, Gand, 1890. — Cours de Physique industr. de Institut supér. de Brasserie de Gand (autogr.), 197 p., gr. 4⁰, ib. 1890, 2. Ed. Supplém., 226 p., 1895. — Exerc. prat. élément. de Phys., 162 p., ib. 1893, Suppl. 1899, 2. Ed. 1903. — Traité de Phys. expér., 356 p., 8⁰, ib. 1896.

Bruxelles, Acad. Bull.: Temps de pose qu'exige une bonne épreuve radiographique, 5 p. (**5**, (1896). — Appareil pour la déterm. du coeff. moyen de la dilat. linéaire (auch J. de Phys.), 10 p. (**7**, 1898). — Action de l'électr. sur le brouillard (auch Nature), 7 p. (**10**, 1901).

Ciel & Terre: La grande lunette de 1900, 13 p. (1898). — Fig. curieuses de contract., 8 p. (1900).

Genève, Arch. sc. phys.: Appareil pour la déterminat. du point de fusion, 4 p. (**6**, 1898).

Journ. de phys.: Nouv. aréomètre (auch Genève, Arch. **34**), 2 p. (**4**, 1895). — Loi de l'action photograph. des ray. X, 2 p. (**6**, 1897).

Paris, Ann. de Chimie anal.: Déterm. d. points de fusion, 2 p. — Le jaugeage d. vases gradués, 3 p. (1897). — Déterminat. de la densité d. corps pulvérulents, 3 p. (1899). — Déterminat. de la chaleur spécif. d. corps gras, 3 p. (1900).

Paris, J. de Phys.: Pompe aspir., 2 p. — Pyromètre & app. de Tyndall, 2 p, (**16**, 1901).

Paris, Nature: Le siphon-trompe, 1 p. (1891). — Appar. pour la déterminat. d'une loi de l'ébull., 2 p. (1894). — Expér. relative à la dissolut. & aux mélanges d. liqu., 1 p. (1895). — Effects de la chaleur & de l'électr. sur cert. corps soumis à l'infl. d. ray. X, 1 p. (1896).

Van Dorp, s. **Dorp.**

III**Vanéček,** Josef. — Seit 1882 Professor der Math. am Böhm. Staatsgymnas. in Budweis & Supplent an d. Staatsrealschule (OUJ),

geb. 1853, Praskačka.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Génération des surf. & des courbes gauches par les faisceaux de surfaces, 42 p. (**14**, 1886).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Transformat. des figures polaires récipr., 21 p. — Surf. du 3. ordre, 5 p. — Réseaux de surfaces du 2. ordre, 5 p. (**11**, 1885).

Paris, C. R.: Involut.[1] d. dimens. supérieures, 2, 2 & 3 p. (**99**, 1884).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Réseau de coniques du *2.* indice, 9 p. — Réseau de coniques du *2n*ième indice, 15 p. (1886). — Ferner mehrere Abhandl. (czechisch) mit M. Vanéček.

Roma, Linc. Rend.: Générat.[1] des surf. et des courbes gauches par les faisceaux des surfaces, 3 p. (**1**, 1885).

St. Petersb., Acad. Bull.: Contact[1] des figures inverses avec les figures polaires récipr. des figures directrices, 7 p. (**29**, 1884). — Générat. d'un faisceau de coniques, 15 p. (**30**, 1886).

[1] mit M. Vanéček.

Vanéček, Matthias. — 1893 Prof. d. Mathem. an d. Böhm. Staatsrealschule in Budweis (OUJ),

geb. 1859, Tabor.

Abh. in czech. Sprache in Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber. 1886—88.

Siehe J. Vanéček.

Van Everdingen, Ewoud, siehe **Everdingen.**

III**van Geer,** Peter, s. **Geer.**

Van Hise, Charles Richard. — B. S. 1880, M. S. 1882, Ph. D. 1892 Madison, Wisc.; an d. Univ. of Wisconsin: 1879—82 Stud., 1879 Instructor für Metallurgie, 1883 Assist.-Prof., 1886 Prof. der Metallurgie, 1890 auch Prof. der »Archaean« & angewandten Geol.; Assist. Geologe: 1881 bei der Geol. Survey of Wisconsin, 1883—88 an d. U. S. Geol. Surv., 1888 an d. Lake Sup. Division, 1892 Prof. d. Geol. in Madison, Wisc., zugleich Prof. d. Structur-Geol. in Chicago, 1897 Consulting Geol., 1900 an d. pre-cambr. & metamorphic Geol. (Orig. 1902).

geb. 1857, May 29, Fulton, Wisconsin.

Amer. Assoc. Adv. Sc., Proc.: Training & work of a geologist, 21 p. (**51**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pre-cambrian rocks of t. Black Hills, 42 p. (**1**, 1890). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 60 p. (**9**, 1898).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Principles controlling t. deposition of ores, 50 & 20 p. (**31** & **31**, 1901 & 02).

Cleveland, Deep Waterway Ass., Proc.: Effect of deep water betw. the Great Lakes & t. Sea in develop. iron & mineral resources, 2 p. (1895).

Cong. Geol. Int. Compte-Rendu: Crystall. rocks of t. Lake Super. distr. (mit R. D. Irving & T. C. Chamberlin), 14 p. — Pre-Cambrian rocks of N.-Amer., 40 p. — Pre-Cambr. geol. of t. Lake Superior region, 23 p. (1891).

Journ. of Geol.: Histor. sketch of t. Lake Sup. region to cambr. time, 15 p. — Dyn-

mic phenom., Baraboo quartzite ranges, Central Wisc., 18 p. (**1**, 1893). — Literat. on N.-Amer. pre-cambr. geol. (8 Abh.), 81 p. (**1—4**, 1893—96). — Studies for Students: Deformat. of rocks (5 Abh.), 144 p. (**4** & **5**, 1896 & 97). — Estimates & causes of crustal shortening, 54 p. (**6**, 1898). — The naming of rocks, 13 p. (**7**, 1899). — Principles controlling t. deposition of ores, 50 p. (**8**, 1900).

Newcastle-upon-Tyne, Inst. Min. Eng., Trans.: Lead & zinc deposits of t. Mississippi Valley, U. S. A. (auch U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.) (mit H. F. Bain), 80 p. (1902).

Science: Central Wisconsin baselevel, 2 p. — Northern Michigan baselevel, 3 p. (**4**, 1896). — Geology of ore deposits, 12 & 8 p. (**14**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Secondary enlargem. of feldspar fragm. in cert. Keweenawan sandstones, 4 p. (**27**, 1884). — Enlargem. of hornblende fragm., 4 p. (**30**, 1885). — Origin of t. mica-schists & black mica-slates of t. penokee-gogebic iron-bearing series, 7 p. (**31**, 1886). — Enlargem. of hornblendes & augites in fragmental & eruptive rocks, 3 p. (**33**, 1887). — Iron ores of t. Penokee Gogebic series of Michigan Wisconsin, 16 p. (**37**, 1889). — Attempt to harmonize some apparently conflicting views of lake super. stratigraphy, 11 p. (**41**, 1891). — Iron ores, Marquette Distr., Mich., 17 p. (**43**, 1892). — North Amer. pre-cambr. geology, 9 p. (**2**, 1896). — Metamorphism of rocks & rock flowage, 17 p. (**6**, 1898).

U. St. Geol. Surv. Ann. Rep.: N.-Amer. pre-cambr. geol. (Appendix v. L. M. Hoskins), 2 p. (1896). — Iron-ores of t. Lake Sup. region, 130 p. (1899–1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Archean & Algonkian, 549 p. (**86**, 1892).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Marquette iron-bearing Mich. (mit W. S. Bayley & H. L. Smyth), 608 p. & Atlas (**28**, 1895). — The Crystal-Falls iron-bearing, Mich. (mit J. Morgan Clements, H. L. Smyth & W. S. Bayley), 512 p. (**36**, 1899). — Beides auch in Prelimin. Annual Reports.

Wisconsin, Acad. Trans.: Origin of t. iron ores of t. Lake Sup. region, 10 p. (**8**, 1891). — Origin of t. dells of t. Wisconsin, 4 p. (**10**, 1895). — Earth movements, 52 p. (**11**, 1897).

Wisconsin, Engineer: The relations of geology & engineering, 6 p. (**2**, 1897).

Siehe Roland D. Irving & R. Pumpelly.

Van Horn, Frank Robertson. — M. S 1893 Rutgers Coll. New Brunswick N. J., Dr. phil. 1897 Heidelberg; stud. 1888—92 in New Brunswick am Rutgers Coll., 1893—97 in Heidelberg; 1892 Assist. für Miner. am Rutgers Coll., 1897 Instructor; 1899 Assist.-Prof. & 1902 Prof. für Geol. & Miner. an d. Case-School of appl. Science in Cleveland, Ohio (Orig. 1904),

geb. 1872, Febr. 7, Johnsonburg, N. J.

Lecture notes on systematic geology, 127 p., Cleveland, 1902. — D° on general & special mineralogy, 683 p., ib. 1903.

Amer. Geologist: Hornblende occurring in a hornblende gabbro, Piemont, Italy, 5 p. (**21**, 1898).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Andesitic rocks near Silverton, Colorado, 4 p. (**12**, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Petrographische Untersuch. üb. d. noritischen Gesteine d. Umgegend v. Ivrea in Oberitalien, 30 p. (**17**, 1898).

Vanino, Ludwig. — Dr. phil. 1891 Erlangen; stud. 1887—91 in München & Erlangen; Adjunct am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. zu München (Orig. 1904),

geb. 1861, Oct. 5, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acylsuperoxyde[1] & deren Einwirk. auf reducirende Körper, 6 p. (**29**, 1896). — Quant.[2] Best. d. Quecksilberoxydsalze, 3 & 1 p. — Verhalten der durch unterphosphorige Säure gefällten Elem. gegen H_2O_2; Anwendbark. d. React. z. qual. Nachweis v. As, Sb & Bi bei Gegenwart v. Edelmetallen, 2 p. — Acylsuperoxyde, 3 p. (**30**, 1897). — Trenn.[2] v. Hg- & Bi-Salzen, 1 p. — Wismuthoxydul,[2] 19 p. (**31** & **32**). — Einwirk.[2] v. alkal. Zinnchlorurlös. auf Bleisalze, 1 p. — Neue[2] Bestimm. des Bi, 1 p. — Anwend. alkal. Formaldehydlös. in d. quant. Analyse, 3 p. — Wismuthoxydul, 5 p. — Einwirk. alkal. Formaldehydlös. auf d. Halogenverbind. des Ag & auf Silberrhodanid, 4 p. (**31**, 1898). — Darstell. v. rauchender HNO_3, 2 p. — Untersuch.[3] über d. Au, Trenn. v. Pt & Ir., 5 p. — Trenn.[4] v. Cl & J, 2 p. (**32**, 1899). — Einwirk.[4] v. H_2S auf Bleisuperoxyd, 1 p. — Organ.[5] Peroxyde, 8 p. (**33**, 1900). — Doppelsalze[4] des Wismuthchlorids mit einigen organ. Basen, 7 p. (**33** & **34**). — Verhalten wässer. Formaldehydlös. gegen Schiessbaumwolle, 1 p. (**34**, 1901). — Baryumsulfat als Reagens auf colloïdale Metalllösungen, 2 p. — Neue[4] Verbind. des $BiCl_3$ & BiJ_3, 3 p. — Bild. v. Trithioformaldehyd, 1 p. — Wechselwirk. zw. Formaldehyd & Ag-nitrat, 2 p. (**35**, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Arsen. Säure & K-permanganat, 5 p. — Tabelle z. Harnstoffbest., 2 p. (**34**, 1895). — Reduction[4] v. Nitraten durch Einwirk. v. Milchsäure, 2 p. (**39**, 1900). — Quant.[6] Best. d. Formaldehyds, 1 & 2 p. — Einwirk.[7] v. Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen, 3 p. (**40**, 1901). — Chlorkalkanalyse, 5 p. — Einwirk. v. NaO_2 auf Paraform, 1 p. — Maassflüssigkeiten[6] & Urtitersubstanzen in der Literatur, 78 p. (**41**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Einwirk.[4] v. Mannit auf Wismuthnitrat, 9 p. — Doppelsalze[4] d. Bi-rhodanits mit KCNS, 4 p. (**28**, 1901).

Neueste Erfind. & Erfahr.: Bologneser Leuchtsteine, 8 p. (1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur[8] der sogen. kolloidalen Metalllös., 15 p. (**30**, 1899). — Zur[8] Kenntn. kolloidaler Metalllös., 2 p. (**34**, 1900).

Pharm. Centralhalle: Allgem. Eigenschaft d. phosphorigen Säure, 1 p. — Nachweis von Formaldehyd in der Milch, 1 p. (1899). — Neue[6] Verbind. des Hexamethylentetramins, 3 p. (1901).

Pharmaceut. Z.: Acetylsalicylsäure[5], 1 p. (1902).

Z. angew. Ch.: Arsenwasserstoff, 3 p. (1902).

Mit: [1] E. Thiele; [2] F. Treubert; [3] L. Seemann; [4] O. Hauser; [5] E. Uhlfelder; [6] E. Seitter; [7] C. Griebel; [8] K. Stoeckl.

Siehe H. v. Pechmann.

van Laar, Johannes Jacobus. — Stud. 1881—84 an d. Univ. Amsterdam; 1879—81 Seeofficier, 1884—97 Oberrealschullehrer, seit 1898 Privatdoc. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 11, im Haag.

Lehrb. d. Algebra, 2 Theile, 391 p., 8⁰, Leiden, 1889. — Lehrb. d. sphär. Trigonom., 93 p., Groningen, 1892. — Die Thermodyn. in d. Chemie (mit Vorw. v. J. H. van't Hoff), 196 p., 8⁰, Amsterdam & Leipzig, 1893. — J. D. Van der Waals, ein Lebensabriss, 52 p., 8⁰, Berlin & Leipzig, 1900. — Lehrb. d. math. Chemie (mit e. Einleit. v. H. W. Bakhuis Roozeboom), 224 p., 8⁰, Leipzig, 1901. — Uebersetzte & bearb. Van der Waals: Die Continuität des flüss. & gasförm. Zustandes. II. Theil, Binäre Gemische, 192 p., Leipzig, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Berekening d. tweede correctie op de grootheid b. der toestandsvergelijking v. Van der Waals, 15 p. (**7**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Thermodynamik d. elektrolyt. Dissociationen, 13 p. (**10**, 1892). — Theoret. Berechn. d. Dampfdrucke gesättigter Dämpfe, 6 p. — Neu-Berechn. einig. vielf. gebrauchten Const., 7 p. — Bestimm. d. krit. Volums, 4 p. — Ueb. e. Notiz v. H. Cornelius, 3 p. — Verhalten d. therm. & calor. Grössen bei d. krit. Temper., 16 p. (**11**, 1893). — Dissociat.-Const. d. H_2O & d. HCN, 9 p. (**12**, id.). — Verseifungsgeschw. d. Methylacetats durch H_2O & deren Minimalwerth, 24 p. (**13**, 1894). — Genaue Formel f. osmot. Druck, Aender. d. Löslichk., Gefrierp.- & Siedep.-Aender., Lösungs- & Verdünn.-Wärmen bei in Lös. dissociierten Körpern, 79 p. (**15** & **18**, 1894 & 95). — Berechn. v. Lösungswärmen aus d. Löslichk., 5 p. (**17**, 1895). — Antwort an Prof. W. Nernst, 5 p. (**19**, 1896). — Fehlerquelle bei Best. d. Dissociat.-Wärmen v. Elektrolyten, 7 p. (**24**, 1897). — Allgem. Gültigk. d. Verdünnungsgesetzes, 12 p. (**25**, 1898). — Zurückweis. d. Einwände v. A. A. Noyes gegen meine Löslichkeitsformel, 9 p. (**27** & **29**). — Theilweise Associat. d. Flüssigk.-Molek., 16 p. (**31**, 1899). — Lösungswärme & Löslichk. b. Elektrolyten, 7 p. (**35**, 1900). — Ableitungen d. thermodynam. Potentials nach T & p bei zusammenges. Compon. (auch Arch. Néerl. **5**), 9 p. (**36**, 1901). — Ueber e. Aufsatz v. Schükarew, 3 p. (**39**, id.). — Die Asymmetrie d. Elektrocapillarcurve, 14 p. (**41**, 1902). — Z. Begriffe d. unabhängigen Bestandtheile, 4 p. (**43**, 1903).

Teyler Musée, Arch.: Théorie génér. des dissolut., 64 p. — Chauffage d'un cilindre, dont chaque partie subit une élévat. de tempér., 19 p. — Evaluat. de la 2. correct. sur la grandeur b de l'équat. de Van der Waals, 48 p. (**6**, 1900). — La loi de dilution chez les electrolytes, 37 p. (**7**, id.). — Les allures possibles de la courbe de fusion de mélanges binaires de substances isomorphes, 62 p. (**8**, 1904).

III **van Riemsdijk,** Adriaan Daniel. — Dr. phil. & jur.; seit 1872 Mitglied der Münzcommission in Utrecht, seit 1882 deren Präsident (v. Prof. Hoitsema),

geb. 1837, Aug. 31, Maastricht.
† 1897, April 26, Utrecht.

Schrieb noch in:

Pays-Bas, trav. chim.: Procédé de d'Arcet, pour le dosage du Pt dans son alliage avec l'Ag ou avec l'Au & l'Ag, 5 p. (**4**, 1885).

Van Rijckevorsel, Elie. — Dr. phil. 1872 Utrecht, LL. D Glasgow; stud. 1862—64 in Zürich, 1864—68 & 1871—72 in Utrecht & 1869 in Bonn; Honorar-Assistent des königl. Niederländ. Meteorol. Instituts (Orig. 1904),

geb. 1845, März 22, Rotterdam.

Over de geleiding van warmte in metalen (Diss.), 148 p., 8⁰, Utrecht, 1872.

Amsterdam, Akad. Verh.: Magnetic survey of the east. Archipelago, 112 p. (1880). — D° of the eastern part of Brazil (mit E. Engelenburg), 166 p. (**27**, 1890).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Magn. observat. made during t. total solar eclipse $^{17-18}/_{5}$ 1901: Vlissingen Holland, 9 p. (**6**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Valeurs moyennes & valeurs normales en météorol., 4 p. (**6**, 1901).

Phil. Mag.: Temper. of Europe, 8 p. (**45**, 1898). — Analogy of some irregular. in t. yearly range of meteor. & magn. phenomena, 9 p. (**47**, 1899).

Rotterdam, Bataafsch Gen., Nieu. Verh.: Magn. Survey of the Netherlands, 100 p. (1895).

Siehe Bemmelen, Willem.

Van Rijn van Alkemade, A. C. (siehe Nachtrag).

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Toepassingen der theorie van Gibbs op evenwichtstoestanden van zoutoplossingen met vaste phasen, 65 p. (**1**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Graph. Behandlung einiger thermodynam. Probleme über Gleichgewichtszust. von Salzlös. mit festen Phasen, 39 p. (**11**, 1893).

van Romburgh, Pieter. — Dr. phil. 1881 Leiden; stud. 1874—81 in Leiden, 1878—89 Assist. d. Chem. an d. Univers. Leiden; 1890—1903 Vorsteher

des agriculturchem. Laboratoriums in Buitenzorg, seit 1903 Prof. der organ. Chemie an der Univers. Utrecht, Holland (Orig. 1904),

geb. 1855, Sept. 30, Leiden.

Caoutchouc en Getahpertja in Nederlandsch-Indie, 209 p., Batavia, 1900; auch franz.: Les plantes à caoutchouc & à gouttapercha, 208 p., 15 t. & 1 k., ib. 1903.

Arch. Néerland.: Produits de l'action du PCl_5 s. l'acroléine, 24 p. (**16**, 1881).

Amsterdam, Akad. Versl.: Inwerk. v. J op KCN en v. JCNop bijtente kali, 2 p. — Inwerk. v. rookend salpeterzuur op methylaethylaniline en v. chroomzuuranhydride op 2,4-dinitromethylaethylaniline, 2 p. (**5**, 1897). — Voork. v. vlucht. prod. in trop. planten, 4 p. (**6**, 1898). — D° v. Kaneelzuren Methylester in Alpinia malaccensis, 2 p. (**7**, 1899). — Over het nitreeren v. dimethylaniline in sterk zwavelzure oplossing, 2 p. — Indigovorming uit Indigofera's & uit Marsdenia tinctoria, 4 p. (**8**, 1900). — Aeth. olie uit Ocimum Basilicum, 3 p. — Inwerk. v. salpeterzuur op de esters v. methylphenylamidomierenzuur, 1 p. (**9**, 1901). — Meth. olie v. Kaempheria, 3 p. — Salpeterzuur op gealkyleerde amiden v. p-toluolsulfozuur, 3 p. (**10**, 1902). — Add. prod. v. trinitrobenzol, 3 p. (**12**, 1904).

Buytenzorg, Jard. bot. Ann.: Notices phytochimiques, 16 p. (**1**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrirung von Dimethyl-p-toluidin, 2 p. (**29**, 1896).

Paris, C. R.: Diformine de la glycérine, 3 p. (**93**, 1881). — Action de l'acide azot. sur l'ortho-anisidine diméthylée, 3 p. (**113**, 1891).

Paris, Soc. ch. Bull.: Chlorure d'allyle β-chloré & dériv., 9 p. (**36**, 1881). — Propane trichloré, 6 p. (**37**, 1882).

Pays-Bas, trav. chim.: Act. de l'anh. benz. sur l'épichlorhydrine, 6 p. — D° sur l'acétone de pyruvile, 2 p. — Act. du benz. de K sur la tribromhydrine, 1 p. — Transf. d. chlor. org. en iodures, 3 p. — Isomères de l'iodure d'allyle monochloré, 6 p. (**1**, 1882). — Dinitrodiéthylanil, 6 p. — Dériv. nitrés de mono- & dialkylanilines, 14 p. — Non-exist. de la pentanitrodiméthylaniline, 4 p. (**2**, 1883). — Dérivés de la sulfophénylamide; action sur l'acide azot. fumant, 10 p. — Nitramines dérivant des dialkyltoluidines isomères, 25 p. (**3**, 1884). — Méth. pour caractériser de petites quant. d'amines prim. & second., 6 p. — Action de l'ac. azot. sur la benzamide & sur ses dérivés alkyl., 9 p. (**4**, 1885). — Alcool hexyl. dextrogyre de l'essence de camomille, 9 p. — Acide méthylisopropylacétylacét. préparé avec l'éther méthylisopropylacetylacét. & avec l'acide méthylisopropylmalon., 12 p. — Isodinitrodiméthylaniline, 5 p. — Action de la chaleur sur les azotates des amines de la série grasse, 6 p. — Eau du puits Zemzem à la Mecque, 8 p. (**5**, 1886). — Acide β-β-méthyléthylpropion.; formule de l'alcool hexyl. dextrogyre de l'essence de camomille romaine, 6 p. — Qqs. nitramines dérivant de diamines alkylées aromat., 3 p. — Nitramine dérivant de la tetraméthyldiamidobenzophénone, 7 p. (**6**, 1887). — Nitramine dérivant de la tetraméthylmétaphénylènediamine, 10 p. — Dérivés nitrés tétraméthyldiamidodiphénylméthane, 9 p. (**7**, 1888). — Synth. de la trinitrophénylméthylnitramine, 2 p. — Substit. des groupes alkyl, dans les alkylanilines dinitrées, par l'H au moyen de l'anhydride chrom., 6 p. — Tetranitrophénylméthylnitramine & sa transformat. en dérivés de la méta-phénylène-diamine, 10 p. (**8**, 1889). — Action de l'ac. azot. sur les éthers de l'ac. phénylamidoform., 9 p. (**10**, 1891). — Ac. cyanhydr. dans les plantes, 1 p. (**12**, 1893). — Essence des racines de Polygalées, Java, 3 p. — Principes volatils des feuilles de Coca, Java, 4 p. (**13**, 1894). — Combin. du trinitrobenzène symétr., 5 p. (**14**, 1895). — Nitrat. de la diméthyl-p-toluidine, 1 p. (**16**, 1897).

III **van't Hoff**, Jacobus Hendricus. — Dr. phil. 1874 Utrecht; 1878 Prof. d. Chemie, Mineral. & Geol. an d. Univ. Amsterdam; seit 1896 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Berlin & Prof. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 30, Rotterdam.

Schrieb noch: Dix années dans l'histoire d'une théorie, 102 p., Rotterdam, 1887, 2. Ed., 1894 (deutsch v. W. Meyerhoffer, 1892; engl. v. A. Eiloart, 1898). — Etudes de dynam. chim., 215 p., 8°, Amsterdam, 1884 (deutsch v. L. Cohen 1895; engl. v. F. Ewan, 1895). — Vorles. über Bildung & Spalt. von Doppelsalzen (deutsch v. Th. Paul), Leipzig, 1897. — Vorles. über theoret. & physikal. Chemie, I—III, 536 p., 8°, Braunschweig, 1898—1900, 2. Ed., 557 p., gr. 8°, 1901—03; franz. v. Corvisy; engl. v. Lehfeldt). — De physiolog. beteehenis d. jongste Stroomingen op Natuur-en Scheikundig gebied, 12 p., Utrecht, 1891. — Openingsrede van het 5. Nederl. Natuur-en Geneeskundig Congres, Amsterdam, 1895. — Die Entwickelung der exacten Naturwiss. im 19. Jahrh., 15 p., 8°, ib. 1900. — Theorie der Lösungen (Vortr.), 30 p., Stuttgart, 1900; russ. von Kistjakowsky, 1903. — Zinn, Gips, Stahl, 20 p., München, 1901. — Acht Vorträge über physikal. Chemie, 81 p., Braunschweig, 1902 (engl. in Amer. von Smith, 1903 & russ. von Walden, 1903).

Agenda du Chimiste: Tension osmotique (1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de vorming v. Astrakanit uit een mengsel v. glauberzout en $MgSO_4$ (1886). — De oxydatie v. P en S in verdunde O, 1 p. (**3**, 1894).

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede (1896). — Die Bildungsverhältn. [2–7], [18–23] & [27–35] d. ocean. Salzablager., insbesond. d. Stassfurter Salzlagers (36 Mitth.), 289 p. (1897—1904).

Bruxelles, Acad. Bull.: Décomposit.[1] chim. produite par la pression, 5 p. (**13**, 1887).

Chemisch Weekblad: De molekulaire verlaging der kritische Temperatuur, 4 p. 1903).

De Gids: De nieuve elementen Argon en Helium (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Eintreten d. krit. Erschein. bei chem. Zersetz., 2 p. (**18**, 1885). — Umwandl.-Temper.[8] bei chem. Zersetz., 11 p. (**19**, 1886). — Wie d. Theorie d. Lös. entstand, 14 p. (**27**, 1894). — Racem.[9] Umwandl. d. Ammoniumbimalats, 6 p. — D°[10] d. Rb-racemats, 7 p. (**31**, 1898). — D°[10] d. K-racemats, 2 p. (**32**, 1899). — Die Phasenregel, 13 p. (auch franz. in Guye, Journ. de Chimie phys., **1**) (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte, Verh.: Zunehmende Bedeut. d. anorg. Chemie (auch Z. anorg. Ch., **18**), 11 p. (**70**, 1898). — Eintrocknen d. Meereswassers bei 25°, 2 p. (**71**, 1899). — Entwickel. d. exacten Naturwiss. im 19. JH., 12 p. (**72**, 1900). — Künstl. Darst. von Kaliborit, 1 p. (**74**, 1904).

Groth, Ztschr. für Krystallogr.: Krystallform einiger Platojodonitrite (1880).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 64 p. (**20**, 1886). — Format. de l'anhydrite natur. & le rôle du temps dans l. transformat. chim., 19 p. (**6**, 1901).

Leçons profess. à la Soc. chim.: Lois des solut. diluées (1893).

Maandblad v. Natuurwet.: Isomerie en Atoomligging (**6**, 1875). — Styrokamfer een nieuw lichaam mit Styrax. — Verhouding[11] v. barnsteenzuur tot gepolariseerd licht. — Spanningstoestand in gehard glas. — Over het mehoniumzuur. — De ringvormige koolstofbinding (**6**, 1875). — Een rechtsdraaiend lichaam in Styrax. — Inwerking v. halogenen op organ. zouten. — Iets over de benzoïne reeks. — Toestel v. het opvangen der stikstof. — — Bindingsrichtingen v. het stikstofatoom. — Inwerking v. Zn op jood- of chloorazynzuren en oxaalzuren ether (**7**, 1876). — Dampdichtheidsbepaling[12] volgens Meyer bij verminderden druk (**8**, 1877). — Het smeltpunt v. glauberzoutmengsels (1886). — De[3] osmotische druk (1888). — Ammoniumbimalaat,[3] (1898).

Nation: Nachruf an Kekulé (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandlungstemp.[8] b. chem. Zersetz., 21 p. — Rolle d. osmot. Druckes in d. Analogie zw. Lös. & Gasen, 28 (**1**, 1887). — Dissociationstheorie[13] d. Elektrolyte, 5 p. (**2**, 1888). — Bezieh.[13] zw. osmot. Druck, Gefrierpunktserniedrig. & elektr. Leitfähigk., 5 p. (**3**, 1889). — Umwandlungstemp.[13] b. dopp. Zersetz., 6 p. — Affinität in absol. Maass & Ostwalds Affin.-Grössen, 3 p. (**3**, 1889). — Wesen d. osmot. Drucks, 3 & 3 p. — Feste Lös. & Moleculargew.-Bestimm. an festen Körpern, 18 p. (**5**, 1890). — Theorie d. Lösungen, 10 p. (**9**, 1892). — Histor. Notiz, 16 p. (**14**, 1894). — Menge & d. Natur des sog. Ozons bei langsamer Oxydat. d. P, 6 p. — Theorie[14,15] d. Umwandl.-Elements ohne metastabile Phase, 5 p. (**16**, 1895). — Spalt.[16,17] d. Traubensäure & d. Racemat v. Scacchi, 13 p. — Racemat[16] v. Wyrouboff, 8 p. (**17**, 1895). — Verdünnungsgesetz bei Salzen, 5 p. (**18**, 1895). — Schmelzpunktserniedr.[18] d. $MgCl_2$ durch Zusatz von Fremdkörpern, 11 p. (**22**, 1897). — Anwend.[2] d. Gleichgew.-Lehre auf d. Bild. ocean. Salzablager., im besond. d. Stassfurter Salzlagers, 44 p. (**27** & **30**, 1898 & 99). — Bild.[3,18] v. Tachhydrit, 37 p. (**39**, 1901). — Gips[21,23—26] & Anhydrit, 50 p. (**45**, 1903).

Paris, C. R.: Transformat. du soufre, 1 p. (**100**, 1885).

Paris, Congr. internat. de Phys., C. R.: Cristallisat. à tempér. const., 14 p. — Transformat. du Fe carburé, 4 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Acide cyanacét., 2 p. (**22**, 1874). — Formules de structure dans l'espace, 6 p. (**23**, 1875). — Identité du Styrole & du Cinnamole, 3 p. (**25**, 1876). — Except. à la loi de Raoult, 2 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Dynamique chim., 3 p. (**3**, 1884). — Acide malique inactif dédoublable de Bremer, 1 p. — Acides maliques inactifs d'origine différ., 4 p. — Phénom. crit. dans la décomposit. chim., 1 p. — Dissociat. de l'hydrate $HBr . 2 H_2O$, 4 p. — Équil. chim. dans les syst. gazeux ou dissous à l'état dilué, 3 p. (**4**, 1885). — Tempér.[8] de transit. dans l. décomposit. chim., 8 p. (**5**, 1886). — Point de transit. & point de fusion, 13 p. — Point de fusion d. mélanges de sel de Glauber, 4 p. — Tensimètre-différentiel de G. J. W. Bremer, 1 p. — Dix années dans l'histoire d'une théorie, 3 p. (**6**, 1887). — Pression osmot., 4 p. — Relat. entre l'affin. exprimée en mesure abs. & l. grandeurs d'affin. suivant Ostwald, 2 p. — Point[13] de transit. dans la double décomposit., 1 p. (**8**, 1889). — Pression osmot., 4 p. — Dissolut. solides & la déterminat. du poids molécul. des subst. solides, 7 p. (**9**, 1890). — Théorie des solut., 5 p. (**12**, 1893). — Quantité & nature de l'ozone, formé par oxydat. lente du P, 3 p. — Théorie[14,15] de l'élém. de transformat. sans phase métastabile, 3 p. (**14**, 1895). — Dédoublem.[16,17] de l'acide racém. & du racémate de Scacchi, 3 p. (**15**, 1896). — Racémate[16] de Wyrouboff, 3 p. (**16**, 1897). — Loi de dilution des sels, 2 p. (**17**, 1898).

Phil. Mag.: Funct. of osmot. pressure in t. analogy betw. solut. & gases, 24 p. (**26**, 1888).

Revue générale des Sc.: Bases positives de la Stéréochimie (1894).

Stockholm, Akad. Handl.: Lois de l'équilibre chim.; propr. génér. de la matière diluée; conditions électr. de l'équil. chim. (deutsch von Bredig in Ostwald's Klass., Heft 110, 1900 & russ. von Schtschukarew, 1902) (**21**, 1886).

Ztschr. f. Elektrochemie: Nachruf an Bunsen, 6 p. (**5**, 1899). — Die Reinig. d. Trinkwassers durch Ozon, 7 p. — Ueber Gips, 8 p. — Phasenlehre (Vortr.), 5 p. (**8**, 1902).

Mit: [1] W. Spring; [2] W. Meyerhoffer; [3] F. B. Kenrick; [4] F. G. Donnan; [5] A. P. Saunders; [6] T. Estreicher-Rozbierski; [7] P. Williams; [8] Ch. M. van Deventer; [9] H. M. Dawson; [10] Wolf Müller; [11] G. J. W. Bremer; [12] Romeny; [13] L. Th. Reicher; [14] E. Cohen; [15] G. Bredig; [16] H. Goldschmidt; [17] W. P. Jorissen; [18] H. M. Dawson; [19] D. Chiaraviglio; [20] N. Kassatkin; [21] E. F. Armstrong; [22] H. v. Euler-Chelpin; [23] H. A. Wilson; [24] W. Hinrichsen; [25] F. Weigert; [26] G. Just; [27] P. Williams; [28] N. Smith; [29] F. G. Cattrell; [30] A. O'Farelly; [31] H. Barnhall; [32] G. Bruni; [33] P. Farup; [34] U. Grassi & R. B. Denison; [35] H. Sachs & O. Biach.

Van Vleck, Edward Burr. — AB. 1884 Wesleyan, Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1880—84 an d. Wesl., 1885—87 Johns Hopkins, 1890—93 in Göttingen, an d. Wesleyan Univers. in Middletown, Conn.: 1884—85 Assistent für Physik, 1887—90 Assist. für Math.; 1893 Instructor für Math. an der Univers. von Wisconsin, 1895 Assist.-Prof. & 1898 Prof. d. Math. an d. Wesleyan Univers. (Orig. 1904),

geb. 1863, Juni 7, Middletown, Conn.

Mitherausg. d. Trans. d. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Kettenbruchentwickel. hyperellipt. & ähnl. Integr. (auch Diss.), 91 p. (**16**, 1894). — Roots of Bessel- & *P* funct., 10 p. (**19**, 1897). — Cert. differential equat. of t. 2. order allied to Hermite's equations, 41 p. (**21**, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: The polynomials of Stieltjes, 12 p. (**4**, 1898).

Amer. Math. Soc. Trans.: Linear criteria for t. determinat. of t. radius of converg. of a power series, 16 p. (**1**, 1900). — Converg. of continued fractions with complex elem., 8 p. — Converg. & character of a certain form of continued fraction, 7 p. (**2**, 1901). — Determinat. of t. number of real & imaginary roots of the hypergeometric series, 22 p. (**3**, 1902).

Ann. of Math.: Determ. of a series of Sturm's funct. by t. calculat. of a single determ., 13 p. (**1**, 1899). — Converg. of t. continued fract. of Gauss & other cont. fract., 18 p. (**3**, 1901).

Varet, Raoul Raphael Paul. — Praeparator für Chemie an d. Fac. d. Sciences in Paris (ERT),

geb. 1865, Juli 10, Paris.

Ann. Ch. Phys.: L. sels de Hg, 62 p. — Combinaisons du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 49 p. — Données therm. relatives aux combinais. du cyanure de Hg avec l. sels halogènes, 2 p. (**8**, 1896). — Action de l'ammon. sur le cyanure de Zn; le cyanure de Hg & combinais. avec l. sels halog., 13 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'Al (m. G. Vienne), 2 p. (**104**, 1887). — Cyanures de Zn ammoniacaux, 2 p. (**105**, id.). — Action du cyanure de Zn sur qqs. chlorures, 3 p. (**106**, 1888). — Action du cyanure de Hg sur les sels de Cu, 2 p. (**107**, id.). — Doubles décomposit. entre les sels halogènes de Hg & de Zn, 3 p. — Cyanures de Hg ammoniacaux, 2 p. — Action de l'ammon. sur les combin. du cyanure de Hg avec les chlorures, 3 p. (**109**, 1889). — Réact. entre les sels de Cu & les cyanures métall., 2 p. (**110**, 1890). — Combin. du cyanure de Hg avec les sels de Li, 2 p. — D° avec les sels de Cd, 2 p. (**111**, id.). — Format. des isopurpurates, 2 p. — Combinais. de la pyridine, 2 & 2 p. — Combinais. ammoniacales du cyanure de Hg, 2 p. — Térébenthène, 2 p. — Action de l'ammon. sur qqs. combinais. des sels halog. de Hg, 2 p. — Combinais. cyanogénées du Mg, 2 p. (**112**, 1891). — Action des métaux sur les sels dissous dans les liquides organ., 2 p. (**114**, 1892). — Combin. de la pipéridine, 2 p. — Action de la pipéridine & de la pyridine sur les sels halogénés de Cd, 2 p. — D° sur les sels halogénés de Hg, 2 p. (**115**, id.). — Combin. de la quinoléine avec les sels halogénés d'Ag, 2 p. (**116**, 1893). — Rech. sur le picrate mercur., 2 p. — Action de l'acide picrique & des picrates sur les cyanures métall. Isopurpurates, 1 p. — Sulfates mercur., 3 p. — Azotates mercur., 2 p. (**119**, 1894). — Chaleurs de combin. du Hg avec les élém., 2 & 2 p. — États isomér. des oxydes de Hg, 1 p. — Sulfate, nitrate & acétate mercureux, 4 p. — Chlorure, bromure, iodure & oxyde mercureux, 3 p. — Transform. isomér. des sels de Hg, 1 p. (**120**, 1895). — Combin. du cyanure de Hg avec les chlorures, 4 p. — D° avec les bromures, 3 p. — D° iodures, 2 p. — Doubles composit. entre le cyanure de Hg & les sels des métaux alcalins & alcalino-terreux, 1 p. — Cyanures de Li, Mg & Cu, 2 p. (**121**, id.). — D° de Ni, 2 p. (**122**, 1896). — Cyanures doubles, 2 p. — Sels oxygénés de Hg, 2 p. — Chlorures doubles, 3 p. — Bromures doubles, 3 p. (**123**, id.). — Combin. de la pyridine, pipéridine & quinoléine avec les sels métall., 2 p. (**124**, 1897).

Varisco, Bernardino. — Prof. d. Math. am »Istit. Vittorio Emanuele II« in Bergamo, & seit 1902 am Istituto A. Bordoni in Pavia (GL),

geb. 1850, April 20, Chiari, Brescia.

Numeri primi, 16 p., Jesi, 1886. — Consideraz. di logica matem. nel mio libro „Scienze e opinioni, Roma, 1901", 6 p. (1901).

Battaglini, G. mat.: Ricerche aritmet. contenenti la dimostraz. del teorema di Fermat, 9 p. (**27**, 1889). — Complementi di Pangeometria, 12 p. (**28**, 1890).

Ist. Ven. Atti: I mondi oimili e la relatività dello spazio, 16 p. (**62**, 1903).

Vater, Heinrich August. — Absolutorialprüfung f. techn. Chemie 1883 Dresden; Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1879—85 in Dresden, Leipzig & München; 1881 Assist. am botan. Inst. zu Dresden; 1885 Mitarb. d. geol. L.-A. d. Königr. Sachsen, 1886 zugl. Privatdoc. d. Mineral. & Geol. an d. techn. Hochsch. in Dresden; seit 1887 Prof. d. Miner., Geol. & seit 1896 auch Prof. d. Bodenkunde an der Forstakad. in Tharandt (Orig. 1904),

geb. 1859, Sept. 5, Bremen.

Section Grossenhain-Priestewitz (Blatt 33 der geol. Specialkarte d. Kgr. Sachsen). Geolog. Aufn. mit O. Herrmann, Erläuter., 81 p., 8°, Leipzig, 1890.

Berlin, Akad. S. Ber.: Versuche über d. Bildung des marinen Anhydrites, 27 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Die fossilen Hölzer d. Phosphoritlager in Braunschw., 73 p. (**36**, 1884). — Alter der Phosphoritlager der Helmstedter Mulde, 8 p. (**49**, 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch., 10 p. (**10**, 1885). — Apparat v. Warburg & Koch zur Best. d. Elastic.-Coeff.; Anwend. auf z. Axe senkr. Platten v. Kalkspath & Apatit, 38 p. (**11**, 1886). — Einfl. d. Lösungsgenossen auf d. Krystallisat. d. Ca-carbonates, 226 p. (**21**, **22**, **24**, **27**, **30** & **31**, 1893, 95, 97 & 99). — Wesen d. Krystalliten, 8 p. (**27**, 1897). — Sogen. anomale Aetzfiguren d. Kryst., 2 p. — Umsetz. zw. Ca-bicarbonat & Alkalisulfat; Bild. d. Alkalicarbonate in d. Natur, 14 p. — Krystallisat. d. Gypses. Versuche v. O. Maschke, 15 p. (**33**, 1900). — Ktypeït & Conchit, 30 p. (**35**, 1902).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. der Monochloressigsäure auf Ortho- & Paraamidophenol & d. sich hierd. bildenden Oxyphenylglycine, 13 p. (**29**, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Einwirk. v. Alkalicarbonatlös. auf Gyps & Anhydrit, 3 p. (**51**, 1899).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Nachweis v. Rauchschäden durch chem. Analyse, 10 p. (1894).

Vaubel, Johann Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Giessen; stud. 1883—89 in in Giessen Medicin & Chemie; Assist: 1887 am chem. Univ.-Laborat. zu Giessen, 1892 am chem. Hochschul-Laborat. zu Hannover; seit 1898 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Darmstadt, geprüfter Chemiker (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 26, Darmstadt.

Das Stickstoffatom (Broch.), 8 p., 23 fig., Leipzig, 1891. — Stereochem. Forschungen, I, 1: 78 p., München, 1898, I, 2: 79 p., 1899. — Physikal. & chem. Methoden quantit. Best. organ. Verbind., 1100 p., Berlin, 1902—04. — Lehrb. der theoret. Chemie, 2 Bde., 1500 p., ib. 1903 & 04.

Chem. Ztg.: Configurat. d. Benzolkerns, 2 p. (1891). — Gehaltsbestimm. der Alkylaniline, 3 p. — Meth. z. Gehaltsbestimm. v. Naphtol- & Naphtylaminsulfosäuren, 2 Abh., 3 p. (**17**, 1893). — Constitut. d. Bismarkbrauns, 1 p. — Säurefuchsin, 1 p. (**18**, 1894). — Werthigkeit d. O-Atoms, 1 p. (**19**, 1895). — Grundlagen e. allgem. Stereochemie, 2 p. — Einwirk. v. Tetrazoverbind. auf Azofarben, 1 p. (**21**, 1897). — Elektrolyt. Darstell. v. Chloraten, Bromaten, Jodaten, sowie Hypochloriten, 1 p. (**22**, 1898). — Darstell. von Farbstoffen aus Hydroxylderiv. d. aromat. Reihe m. Hilfe d. elektr. Stromes (mit F. Alefeld), 2 p. (**22** & **24**). — Halogeneiweisskörper. — Neutralisationswärme & elektrolyt. Dissoc., 2 p. (**23**, 1899). — Chem. Affin. — Meine theoret. Arbeiten & d. Kritik, 2 p. — Die bei d. Jodirung d. Phenole entstehenden Körper, 2 & 2 p. (**24**, 1900). — Indigblau & Indigroth, 2 p. — Arom. Basen & Ag-nitrat, 2 p. (**25**, 1901). — Benzolkern, 2 p. — Best. v. Cl, Br, 2 p. (**26**, 1902). — Best. von α- & β-äthylnaphtylamin, 2 p. — Stereochemie & Energetik, 3 p. (**27**, 1903). — Pyrogallolentwickler & Schleierbildung, 7 p. (**28**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Natriumthiosulfats gegen Säuren, insbes. gegen Schwefelsäure & HCl, 7 p. (**22**, 1889). — Vorwieg. Auftreten von Aethern statt d. Allenkohlenwasserstoffe aus den entsprech. Halogenverbind. & alkohol. Kalilauge, 11 p. (**24**, 1891). — Prioritätsreclamat. bezügl. d. Bromphenacetins, 1 p. (**32**, 1899). — Phenyldiimid, 3 p. — Das fünfwerthige N-Atom, 1 p. (**33**, 1900).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Verhalten d. Naphtole & Naphtylamine gegen nascirendes Br, 2 p. — Gehaltsbest. v. Benzidin Tolidin, 2 p. (**35**, 1896). — D° der Handelsxylidine, 2 p. (**36**, 1897). — Bromirungs- & Jodirungszahlen der Eiweisskörper, 5 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Acetonkali & Acetonnatron, 2 p. (**43**, 1891). — Ring- & Kernbild. d. Kohlenstoffverb., 13 & 1 p. (**44**, id.). — Entsteh. d. Phenylenoxyds, 2 p. (**46**, 1892). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 3 & 8 p. (**48**, 1893). — Benzolkern (9 Abh.), 41 p. (**49—56**, 1894—97). — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 6 p. (**49**, 1894). — Triphenylmethanfarbstoffe, 4 & 11 p. — Verhalten einiger N-halt. Kerne gegen nascir. Br, 3 p. (**50**, 1894). — Wasserlöslichk. einiger Substitut.-Deriv. d. Benzols, 4 p. — Bei der Bild. v. Azofarbstoffen sich zeigende Gesetzmässigk., 5 p. — Verhalten einiger Benzolderiv. gegen nascir. Br, 7 p. (**52**, 1895). — Zusammenh. zw. Farbe & Constit. d. Triphenylmethanfarbstoffe, 2 p. — Dehydrothiotoluidin & d. Primulinbase, 1 p. (**53**, 1896). — Verhalten d. Chinonimidfarbstoffe gegen nascir. Br, 3 p. — Configurat. d. Chinonimidfarbstoffe, 13 p. (**54**, id.). — Im Kerne bromirtes Phenacetin, 3 p. — Ueberführ. v. Phenylhydrazin in Diazobenzol, 1 p. — Dissociationswärme d. Elementarmolecüle, 6 p. (**55**, 1897). — Halogeneiweissderivate (m. F. Blum), 36 p. (**56** & **57**, 1897 & 98). — Molecularassociation flüss. Körper, 20 p. (**57**, 1898). — Wasserlöslichk. organ. Verbind., 11 p. — Moleculargrösse d. flüss. H, 1 p. (**59**, 1899). — Moleculargrösse d. Eiweisskörper, 17 p. (**60**, id.). — Verhältn. zw. Reactionsvermögen & Concentrat. d. Schwefelsäure, 4 p. (**62**, 1900). — J & d. Farbe d. J-Lösungen, 4 p. (**63**, 1901). — Nachweis der Hydratbildung durch Best. d. Vertheilung zw. 2 Lösungsmitteln, 6 p. (**67**, 1903). — Molec. gr. flüss. Verb., 7 p. (**69**, 1904).

Pharm. Ztg.: Die als Eigone bezeichneten Eiweisspräparate (**43**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Bromaufnahme der Phenole, 1 p. (**12**, 1899). — D. Kohlenstoffmole-

kül & d. vermeintl. negative Bildungswärme verschied. Kohlenstoffverbind., 3 p. — Abspalt. von Sulfogruppen in Naphtalinderiv., 2 p. — Die 2 isomeren Formen d. Diazoamidobenzoldisulfosäuren, 2 p. — Millon's Reaction, 5 p. (**13**, 1900). — Carbazol, 2 p. — Indigo, 2 p. (**14**, 1901). — Mol. gr. d. flüss. Wassers & Ostwald's Verdünn.-Gesetz, 4 p. — Isomere Form der Diazoaminoverb., 3 p. (**15**, 1902). — React. v. KOH & NaOH, 3 p. — Jodtanninreaction & Hydroxylionen, 2 p. (**16**, 1903).

Ztschr. f. Elektrotechnik & Elektrochemie: Zersetz.-Producte d. Thioschwefelsäure, 1 p. (1895).

Z. f. Farben- & Textil-Ch.: Diazoamido- & Diazoxyverb. in Azofarbst., 2 p. — Indigblau & -roth, 6 p. — Anal. d. Na-nitrits, 1 p. (**1**, 1902). — Jodadd.-Prod. organ. Basen, 4 p. (**2**, 1903).

Siehe G. Vortmann.

Vautier, Oscar Joseph Théodore. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; stud. in Lyon; 1880 Maître de confér., seit 1892 Prof.-adjoint für Mathem. an der Fac. d. sc. in Lyon (Orig. 1904),

geb. 1852, Oct. 8, Lyon.

Recueil de trav. de la Comm. internat. de photométrie, 105 p., Paris, 1903.

Ann. de Chim.: Recherches expérim. sur la vitesse d'écoulem. d. liquides par un orifice en mince paroi (Ausz. J. d. Phys., 26 p., **8**, & Paris, C. R., **102** & **103**), 155 p. (**15**, 1888).

J. de Phys.: Un bec type à acétylène, 3 p. (**10**, 1890). — Réfractomètre à réflexions (auch C. R., 3 p.), 12 p. (**2**, 1903).

Paris, C. R.: Sur un mouvem. vibrat. à la naissance d'un jet de vapeur, 2 p. (1882).

Ferner zahlr. Abh. über Photometrie & elektr. Beleucht. in d. C. R. der Soc. Techn. de l'Ind. de gaz en France 1896—1903.

Siehe Violle.

III**Vecchi,** Stanislao. — Dr. math. 1864 Parma & Ingen. 1868 Mailand; stud. in Parma & Paris; seit 1875 Prof. d. project. & descript. Geom. an d. Univ. Parma, 1892—98 & seit 1900 deren Rector (Orig. 1901) (DMV) (GL),

geb. 1843, Juli 10, Parma,
† 1903, Mai 23, Parma.

Schrieb noch: Lezioni sulle locomobili e sulle trebbiatrici, 104 p., 8°, Parma, 1875. — Gli icnortometri, 76 p. & 1 t., 4°, ib. 1880. — La teoria geometrica attuale delle restituz. prospettive, 63 p. & 1 t., 4°, Parma, 1885. — L'omologia nello spazio e la costruz. delle immagini negli strumenti o sistemi ottici in generale, 30 p. & 1 t., 4°, ib. 1886. — A proposito di una discuss. sollevata da una osservaz. del padre Secchi relat. alle immagini nei cannocchiali, 18 p., 1 t., 4°, ib. id. — Sul risanamento della città di Parma, 140 p., 4°, ib. 1890. — L'essenza reale delle quantità ora dette immaginarie, la rappresentaz. diretta delle quantità complesse e la legge di continuità in geom., 53 p., 1 t., 4°, ib. id. — Teoria geometr. delle restituz. prospett. per immagini date sopra superf. curve, 11 p. & 1 t., 4°, ib. 1891. — Teoria geometrica delle prospett. in rilievo sopra le superf. curve, 10 p., 1 t., 4°, ib. id. — Per la diffusione dei disegni axonometrici, 18 p. & 1 t., 4°, ib. 1893. — Andamento dell' Univers. di Parma 1860—95, 40 p., 4°, ib. 1895. — Figure complete determinate da un numero qlq. di punti o di tang. di una conica, 16 p. & 1 t., 4°, ib. 1899. — Disegno polarimetrico, 8 p. & 1 t., 4°, ib. id.

Parma, Annuario dell' Univ.: Delle armonie fra le scienze fisico-matem. e le belle arti, 50 p. (1885—86).

Vée, Georges Alphonse. — Pharmaceut in Paris (MCT),

geb. 1861, Juni 3, Paris.

Étude sur l. gommes dites arabiques, 70 p., 4°, Paris, 1888.

Veillon, Henri. — Dr. phil. 1890 Basel; stud. in Basel, Berlin & Paris; wurde in Basel: 1891 Assist. am physik. Institut, 1896 zugleich Privatdocent der Physik; seit 1900 auch Lehrer d. Mathem. am oberen Gymnas. in Basel, 1903 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juni 7, Lausanne.

Ebene Curven 3. Ordn., welche e. Mittelpunkt haben (Diss.), Basel, 1890.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Versuche mit Cohärern, 10 p. (**12**, 1900). — Grundvers. über elektr. Schwingungen, 20 p. (**16**, 1903).

Genève, Arch. sc. phys.: Aimantat. de l'acier par les décharges oscillantes de la bouteille de Leyde, 30 p. (**1**, 1896). — Expériences avec les cohéreurs, 10 p. (**5**, 1898). — Transformateur de Klingelfuss, 7 p. (**6**, id.). — Exp. fondam. sur l. oscill. électriques, 21 p. (**15**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Magnetisir. d. Stahles durch d. oscillator. Entlad. d. Leydener Flasche (auch Basel, Nat. Ges. Verh., **11**), 19 p. (**58**, 1896).

Vélain, Charles. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; Prof. d. phys. Geographie an d. Sorbonne in Paris (FSG) (Min. 1903) (MCT),

geb. 1845, Mai 16, Château, Thierry, [Aisne.

Descript. géol. de la presqu'île d'Aden, de l'île de la Réunion, des îles St. Paul & Amsterdam, 360 p. & 5 t., 4°, Paris, 1878. — Faune des îles St. Paul & Amsterdam, 147 p., ib. 1878.

France, Soc. Géol. Bull.: Le Permien dans la région des Vosges, 29 p. — Roches basalt. d'Essey-la-Côte, 7 p. (**13**, 1885). — Notes géolog. sur la Sibérie orient., d'après les observ.

d. Martin, 34 p. — Exist. d'une rangée de blocs errat. sur la côte normande (auch C. R., **104**), 6 p. (**14**, 1886).

Paris, C. R.: Constitut. géol. d. îles voisines du littorol de l'Afrique, du Maroc à la Tunisie, 4 p. (**78**, 1874). — Feldspath orthose vitreux d. pouzzolanes, Algérie, 1 p. (**79**, id.). — Observ. géol. à l'île S. Paul, 5 p. (**80**, 1875). — Analyse des dégagements gazeux de l'île S.-Paul, 3 p. (**81**, id.). — S. l'éboulement survenu à l'île Bourbon, 3 p. (**82**, 1876). — Étude microscop. d. roches volcan. de Nossi-Bé, 3 p. (**83**, id.). — Constitut. géol. de l'île de la Réunion, 5 p. (**86**, 1878). — Pénéen dans la région d. Vosges, 4 p. (**100**, 1885). — Terrain carbonifère dans les Vosges septentr., 3 p. (**104**, 1887). — Sables diamantifères recueillis par Rabot dans la Laponie, 3 p. (**112**, 1891).

III **Veley,** Victor Herbert. — M. A. 1883, D. Sc. 1901 Oxford, 1894 FRS; 1887 Assist.-Professor d. Chemie an d. Univ. Oxford (Orig. 1904),

geb. 1856, Febr. 10, Chelmsford, Essex.

Schrieb noch: Micro-organism of faulty rum (mit L. T. Veley), 64 p., Oxford, Univ. Press, 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydrat d. Salpetersäure $HNO_3 \cdot 7\,H_2O$ & Bemerk. über React. zw. Salpetersäure & organ. Verbind., 3 p. (**28**, 1895). — Reactionsunfähigkeit alkal. Erden gegen HCl-Gas, 4 p. (**29**, 1896).

Drude, Ann. Phys.: Zwei[1] einfache Methoden, Refractometerkreise zu calibriren, 5 p. (**6**, 1901).

London, Ch. Ind. Soc. J.: Lime process for t. purificat. of coal-gas, 16 p. (1885). — Densities of concentrated nitric ac. at diff. temp. (mit T. T. Manley), 9 p. (1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Sulphur compounds of Ca, 13 p. (**47**, 1885). — D° of Ba, 11 p. (**49**, 1886). — Meth. of investigat. t. dissolut. of metals in acids, 21 p. (**55**, 1889). — Inertness of quicklime, 20 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — Condit. of de comp. of ammonium nitrite, 13 p. — Phys. & chem. prop. of strong nitric acid, 6 p. (**83**, 1903).

London, Phil. Mag.: Ionic & thermal coeff. of nitric ac., 5 p. (1902). — Initial accel. in chem. change, 9 p. (1903).

London, Ph. Trans.: Condit. of t. evolut. of gases from homogen. liqu., 40 p. (**179**, 1888). — Condit. of chem. change betw. nitric acid & certain metals. 40 p. (**182**, 1891). — Electric[1] conductiv. of nitric acid, 34 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Condit. of t. reaction betw. Cu & nitric acid, 6 p. (**46**, 1889). — Format. & decomposit. of nitrous acid, 28 p. (**52**, 1892). — Physical[1] properties of nitric acid solutions, 34 p. (**68** & **69**, 1901 & 02).

[1] mit J. J. Manley.

Siehe G. J. Burch.

III **Veltmann,** Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Marburg; 1883 Docent & seit 1891 Prof. an d. landwirthsch. Akad. zu Poppelsdorf, 1901 emer. (v. d. Akad.),

geb. 1832, Dec. 29, Bathey, Westfalen.
† 1902, März 6, Bathey, Kr. Hagen.

Constr. e. Apparat z. Auflös. linearer Gleich. (Ztschr. f. Instr.-Kde. & Katal. d. Ausstell. math. Appar. in München 1893); Geräthsch. z. Ziehen punktirter gerader Linien & Kreise (Ztschr. f. Vermessungswesen, 1888). — Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Zur Theorie der Beob.-Fehler, 15 p. (**131**, 1892). — Der mittl. Beob.-Fehler, 8 p. (**143**, 1897).

Hoppe, Arch. Math.: Geometrische Sätze, 7 p. (**17**, 1900).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Transformat. d. doppeltperiod. Funct., 13 p. (**29**, 1884). — Auflös. lin. Gleich., 15 p. (**31**, 1886). — Kettenbrüche, 24 p. — Berechn. d. Inhalts e. Vielecks aus d. Coord. d. Eckp., 6 p. (**32**, 1887). — Invariantentheor., 8 p. (**34**, 1889). — Die Interpolation, 25 p. (**44** & **45**, 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat z. Auflös. lin. Gleich., 4 p. (**4**, 1884). — Vereinfachung der Thomas'schen Rechenmaschine, 3 p. (**6**, 1886).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Best. d. unbekannten einer Ausgleichungsaufg. mittelst d. Gauss'schen Transformation d. Summe d. Fehlerquadrate, 11 p. (**16**, 1887). — Beschreib. eines Punktirapparates, 3 p. (**17**, 1888).

Ferner popul. Abhandl. 1870—72 & 76 in „Natur & Offenbarung".

Venable, Charles Scott. — LLD. 1857—61 am Coll. v. South-Carolina; seit 1865 Prof. d. Mathem. an d. Univ. in Charlottesville, Virginia (v. Sohne),

geb. 1826, April 19, Prince Edward Co., Virginia,
† 1900, Aug. 11, Charlottesville.

Mental Arithmetic, 159 p., 1866. — First less. in numbers, 128 p., 1866. — Intermed. Arithm., 256 p., 1872. — Elem. of Geom., 413 p., 1875. — Solid Geometry, 108 p., 1879. — High School Algebra, 317 p., 1880. — Easy Algebra, 157 p., 1880. — Exerc. in plane Geom., 63 p., 1885. — Elem. Arithm., 232 p. — Pract. Arithm., 382 p., 1888.

Venable, Francis Preston. — Dr. phil. 1881 Göttingen; Sohn d. Vorigen; stud. 1874—79 an d. Univ. of Virginia, 1879—81 in Göttingen & 1889 in Berlin; 1880 Prof. d. Chemie an d. Univ. v. Nord-Carolina Chapel Hill, seit 1900 ihr Präsident (Orig. 1904),

geb. 1856, Nov. 17, Farmville, Virg.

Deriv. d. Heptans aus Pinus Sabiniana (Diss.), 44 p., Göttingen, 1881. — Qual. chem. analysis, 53 p., New York, 1883. — History of chemistry, 157 p., Boston, 1894. — Developm.

of t. periodic law, 321 p., Easton, 1896. — Inorg. chemistry accord. to the periodic law, 266 p., ib. 1898. — Study of the atom, 310 p., Easton, 1904.

Amer. Chem. Journ.: Hydrated carbon bisulphide, 4 p. (1883). — Bromination of heptane, 2 p. (1888). — Lead chloro-bromines, 1 p. (1891).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Heptylene fr. heptane of P. Sabiniana, 2 p. — Action of alcoholic potash on heptylene bromide, 2 p. (1882). — Heptylmalonic & heptylacetic acids, 6 p. (1883). — Caffein in Ilex Cassine, 2 p. (1885). — Chlorides of zirconium, 7 p. (1893). — Modified arrang. of the elem. under the periodic law, 9 p. — An early Amer. arrang. of the elem., 3 p. — Z-sulphite,[1] 5 p. — Prop.[2] of Ca-carbide, 4 p. (1895). — Zirconates, 11 p. (1896). — Z-oxalates,[1] 7 p. (1897). — Z-oxyhalides,[1] 8 p. — Revision of atomic weight of Z, 10 p. — Modified air bath, 3 p. — Prop.[3] of ZO_2, 3 p. — Liquid[3] P, 2 p. (1898). — Nature of valence, 8 & 11 (**21**, 1899). — Nature of the change fr. violet to green in solutions of Cr salts, 3 p. (**22**, 1900).

Elisha Mitchell Sc. Soc. Journ.: Two new meteoric irons (auch Silliman J., **40**), 2 p. — Meteorites of North Carolina, 18 p. (**7**, 1890). — Attempts at forming heptyl benzol, 2 p. — Reactions of P (1885). — Occurr. of Z, 4 p. — D° of Pt in North Carolina, 7 p. (1891).

Journal anal. Chem.: New form of Bunsen Burner, 2 p. — New test of iron, 1 p. (**1**, 1887). — Recalculat. ot the atomic weights, 4 p. (**3**, 1889). — Proper standard for the atomic weights, 2 p. (**4**, 1890). — Boracic acid as an impurity of caustic alkalis, 1 p. (**4**, 1890).

Mit: [1] Boskerville; [2] Clarke; [3] Belden.

Veneroni, Emilio. — Dr. math. 1897 Pavia; in Pavia: 1893—97 Stud., 1898 Assist. f. ration. Mechanik, 1899 Incaricato für angew. descript. Geom.; Professor an den techn. Instit.: 1902 in Bari, seit 1903 in Alessandria (Orig. 1904),

geb. 1874, Nov. 5, Mailand.

Battaglini, G. mat.: Rappresentaz. univoca d. spazio rigato sullo spazio punteggiato a 4 dimensioni, 5 p. (**36**, 1898).

Ist. Lomb. Rend.: Classe di superf.-complesso, 10 p. — Congruenze di rette; proprietà dei assi di un complesso generale di 3. grado, 7 p. (**31**, 1898). — Complesso delle rette polari rispetto a un fascio di superf. d'ord. qlq., 3 p. — Complessi del 3. grado costituiti da assi di rette, 8 & 2 p. (**32**, 1899). — Varî tipi di sist. bilineari di cubiche gobbe, 3 p. (**37**, 1904).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra alcuni sistemi di cubiche gobbe, 21 p. (**16**, 1902).

Torino, Acc. Rend.: Connessi bilin. fra punti e rette nello spazio ordinario, 44 p. (**41**, 1901).

Venturi, Adolfo Raffaele Vincenzo. — Dr. fis.-mat. 1875 Pisa; stud. 1871—75 in Pisa; 1875 Prof. d. Math. am Lyceum in Como; seit 1888 Prof. ord. d. Geodäsie & Incaricato für höh. Mechanik an d. Universität Palermo, 1900 ihr Rector (Orig. 1904),

geb. 1852, Sept. 22, Florenz.

Teoria del moto della terra attorno al s. centro di gravità, 40 p., 8°, Como, 1879. — Le dottrine positive nei dinamismi del cielo (Diss.), 54 p., Palermo, 1897.

Astron. Nachr.: Perturbaz. di (72) Feronia, 8 p. (**110**, 1885).

Commiss. geod. ital., Boll.: Azimut di M. Alfano, 53 p. (1892).

Firenze, Riv. geogr. ital.: Proprietà rappresentative degli angoli e sulla proiezione isodromica, 37 p. (**5**, 1898).

Internat. Erdmess. Confer. XIV., Verh.: La stazione astron. di S. Giuliano, 4 p. (1904).

Milano, Osserv., Publicaz.: Metodo di Hansen per il calcolo delle perturbazioni dei piccoli pianeti rifuso, 120 p. (1882). — Semplificaz. nel calcolo d. perturbaz. dei piccoli pianeti, 15 p. (1886).

Nuovo Cimento: Compensaz. dei risultati nelle misure di gravità relat. terr., 14 p. (**11**, 1900).

Palermo, Accad. Atti: Prime ricerche sul coeff. di rifraz. in Sicilia (m. Soler), 48 p. (**3**, 1893). — Determinaz. di gravità relat. nella regione occid. della Sicilia, 52 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Compensazione angolare, 5 p. (**4**, 1890).

Palermo, Sc. nat. & econ. Giorn.: La deviaz. locale in latit. e longit. dell' Osserv. di Palermo, 67 p. (**20**, 1890). — Orbita definit. d. cometa 1890 IX, 21 p. — Azim. dell' orizonte del faro, 15 p. (**22**, 1899).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sul moto perturbato delle Comete (Diss.), 69 p. (**6**, 1883).

Roma, Lincei Mem.: Perturbazioni assol. di Feronia (72) prodotte dall' attrazione di Giove, 91 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Influenza che la rifraz. astron.-geodet. esercita sulla formazione dell' immag. del sole nascente riflesso sul mare, 4 p. (**5**, 1889). — Latit. d. Specola geodet. d. Martorana, Palermo, 8 p. (**6**, 1897).

Spettroscop. ital., Mem.: Formaz. delle imagini di oggetti celesti o terr. sulle grandi superf. liquide della terra, 14 p. (1889). — Compensazione delle misure di gravità relativa in rapporto alla possibile variabilità dei pendoli, 3 p. (1904).

Torino, Riv. di Topogr.: Coeff. di rifraz. in Sicilia (mit Lo Perfido), 6 p. (**10**, 1897).

III **Verbeek,** Rogier Diederik Marius. — Dr. phil. 1866 Delft; 1874 Ingen. I. Cl.; seit 1885 Chef-Ing. d. Bergwesens in Niederl.-Indien (Orig. 1897),

geb. 1845, April 7, Doorn b. Utrecht.

Schrieb noch: Krakatau, 546 p., 8°, 43 K. & Zeichn. & 1 Album mit 25 color. Landsch.-

Bildern, 1885 (auch franz., 1886). — Geolog. Beschryving van Java en Madoera (auch franz.), 2 Bde., 1135 p., 11 t., 25 Lichtdrucke & Atlas, Amsterdam, 1896.

Amsterdam, Akad. Meded.: Krijtformatie in Borneo, 5 p. (**19**, 1884). — Explosie van Krakatau $^{27}/_{8}$ 1883, 12 p. (**1**, 1885).

Amsterdam, Akad. Versl.: Op Java voorkomende formaties, 1 p. — Geol. v. Bangka & Billiton, 2 p. — Glaskogels v. Billiton, 5 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Mijnwezen in Ned. Oost-Indie, Jaarboek: De meteoriet van Djati Pengilon, Java, 27 p. (1886). — Topograph. & geolog. beschrijving v. Ind.-Sumatra, 26 p. (1887). — D° van Bangka en Billiton, 200 p. & 4 t. (1897).

Batavia, Natuurk. Tijdschr.: Nummuliten orbitoïden en alveolinen, Java, 38 p. (**51**, 1891).

Batav. Genootschap v. Kunsten & Wetensch. Verh.: Oudheden v. Java. Mit archäolog. Karte v. Java in 5 Blättern, 338 p. (**46**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: L'érupt. de Krakatau $^{26-28}/_{8}$ 1883, 24 p. (**19**, 1884). — Déterminat. du temps de la plus forte explosion du Krakatau $^{27}/_{8}$, 13 p. (**20**, 1886). — Météorite de Djati-Pengilon (Java), 25 p. (**22**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Pyroxen-Andesite d. Niederländ.-Indischen Archipels, 1 p. — Krakatau, 1 p. (1885). — Nummuliten, Orbitoiden & Alveolinen von Java, 3 p. (1892).

Ferner 35 kleinere Abhandl. in verschiedenen Zeitschriften.

Vernadskij, siehe **Wernadskij.**

Vernadsky, Wladimir, siehe **Wernadsky.**

Verneuil, Auguste Victor Louis. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; 1873 am Museum d'hist. natur. & seit 1880 Prof. am Coll. Rollin in Paris (Orig. 1904),

geb. 1856, Nov. 3, Dunkerque, Nord.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur qqs. combinaisons azotées du Se (auch thèse), 88 p. (**9**, 1886).

Paris, C. R.: Sélénio-urée & ses dérivés, 3 p. (**99**, 1884). — Act. simultanée de l'oxygène & d. hydracides sur la sélénurée, 2 p. (**100**, 1885). — Action du Cl sur le séléniocyanate de K, 3 p. — Préparat. du sulfure de Ca à phosphorescence violette, 6 p. (**103**, 1886). — Causes détermin. de la phosphoresc. du sulfure de Ca, 3 p. (**104**, 1887). — La blende hexagonale, phosphorescente, 3 & 3 p. (**106** & **107**, 1888). — Action de l'acide sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (**118**, 1894). — Les produits second. formés dans l'action de l'ac. sulfur. sur le charbon de bois, 3 p. (**132**, 1901). — Product. artific. du rubis par fusion, 3 p. (**135**, 1902).

Siehe A. Arnaud, E. Frémy & Wyrouboff.

Vernon, Horace Middleton. — B. A. 1891, M. A. 1896, M. D. 1899 Oxford, in Oxford: 1888—93 Student, 1898 Fellow am Magdalen College, 1899 Demonstrator für Physiologie (Orig. 1904),

geb. 1870, Oct. 3, London.

Chem. News: Genesis of the elem., 2 p. (**61**, 1890). — Laws of diffus. of liqu., 2 p. (**62**, id.). — Action of t. silent discharge of electr. on Cl, 2 p. (**63**, 1891). — Molec. weights of liqu. as by their boiling points, 4 p. (**64**, id.). — Dissociat. of electrolytes in solut. as stown by colourimetric determin., 2, 2, 3 & 2 p. — React. of ferric salts with sulphocyanides, 3, 3, 2 & 2 p. (**66**, 1892).

Journ. of Physiol.: Differences of action of various diastases, 18 p. (**28**, 1902).

Phil. Mag.: So called meta-elements, 12 p. — Max. density of water, 6 p. — $MnCl_4$, 16 p. (**31**, 1891). — New modificat. of P, 5 p. (**32**, id.).

Vernon-Harcourt, Augustus George. — M. A. & LL. D.; am Christ-Church-College in Oxford: Stud., 1866 Demonstrator, dann Fellow & Tutor & Prof. d. Chemie, 1863 F. R. S. (WW),

geb. 1834, Dec. 24, London.

Exerc. in pract. Chemistry (m. H. G. Madan).

Brit. Assoc. Rep.: Particular case of induced chem. action, 1 p. (1862). — Chemistry & educ. & organiz. of chem. enquiry, 5 p. (1875). — Instr. J. correct. gas volume, 1 p. (1882). — Lamp giving const. light, 2 p. (1883).

Chem. News: New unit of light, 3 p. (**36**, 1877).

London, Chem. Soc. J.: On t. peroxides of K & Na, 23 p. (**14**, 1862). — Method[1] for the determ. of nitric & nitrous acids, 5 p. (**15**, id.). — T. course of chem. change, 32 p. (**5**, 1867).

London, Chem. Soc. Trans.: Method for providing a current of gaseous chloroform mixed with air in any desired proport., & on methods for estimat. t. gaseous chloroform in t. mixtures, 6 p. (**75**, 1899).

London, Roy. Instit. Proc.: Sulphurous impurity in coal-gas, 3 p. (**6**, 1872).

London, Roy. Soc. Proc.: Principles of training rivers trough tidal estuaries, 20 p. (**45**, 1889).

Van Nostrand Engin. Mag.: Methods f. estim. t. illumin. power of coal gas, 8 p. (**16**, 1876).

Siehe William Esson.

III **Veronese,** Giuseppe. — Dr. phil. 1877 Rom; stud. 1874—76 am Polyt. in Zürich, 1877 in Rom, 1880 in Leipzig; war 1873 Zeichner der Donauregulirungsgesellsch. in Wien; 1881 Prof. ord. d. Geom. an d. Univ. Padua (Orig. 1901),

geb. 1854, Mai 7, Chioggia, Venedig.

Schrieb noch: Fondamenti di Geometria (auch deutsch v. Schepp), Padua, 1891. — Elem. d. Geometria (für Realsch. & Obergymn.), ib. 1897 & 98. — D° f. Unter- & Obergymn., 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Osservaz. sui segment infiniti e infinitesimi attuali, 9 p. (**47**, 1896)

Padova, R. Acc.: Osservaz. sui principi delle geometria, 24 p. (1894).

Palermo, Circ. mat. Rend.: A proposito di una lettera del prof. Peano, 5 p. — Osservaz. sopra una dimostraz. contro il segmento infinitesimo attuale, 3 p. (**6**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: La superf. omaloide normale a 2 dimens. e del 4. ord. dello spazio a 5 dimens. e le sue projez. nel piano e nello spazio ordin., 28 p. (**19**, 1884). — Il continuo rettil. e l'assioma V d'Archimede, 22 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Sul postulato della continuita, 8 p. (1897). — Segmenti e numeri transfiniti, 8 p. (1898). — L. Cremona †, 15 p. (1903).

Venezia, Istit. Atti: Dimostraz. di una formola matem. di una serie comprendente le formole di Kantor, dimostrata mediante la geom. a *n*-dimens., 6 p. — Di una costruz. della superf. del 4. ord. dotata di conica doppia, 2 p. (**2**, 1884). — Dimostraz. della proposiz. fondam. dell' equivalenza delle figure, 16 p. (**6**, 1895). — F. Brioschi †, 2 p. (1897).

Verschaffelt, Jules Émile. — Dr. ès-sc. ph. math. 1893 Gent; Dr. math. & phys. 1899 Leiden; stud. 1888—93 in Gent, 1894 in Amst., 1895—99 in Leiden; 1895 Assist. am physik. Labor. in Leiden; seit 1898 Lehrer an der Hoogere Burgerschool in Dordrecht, Holland (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 27, Gent.

Metingen omtrent het verloop d. isothermen bij mengsels van CO_2 en H_2 (Diss.), 70 p., 8°, Dordrecht, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen omtrent capillaire stijghoogten van vloeibare gassen, 8 p. (**4**, 1896). — Metingen v. capillaire stijghoogten v. vloeibaar CO_2 in de nabijheid d. critische temper., 10 p. — Capillaire opstijging tusschen 2 concentr. cylindr. buizen, 6 p. (**5**, 1897). — Metingen over het verloop d. isothermen in de nabijheid v. het plooipunt, & in het bijzonder over het verloop d. retrograde condensatie bij een mengsel v. CO_2 & H_2, 8 & 4 p. — Metingen over drukverander. bij vervanging van het eene bestanddeel door het andere in mengsels v. CO_2 & H_2, 7 p. (**7**, 1899). — De kritische isotherme & de dichtheden v. verzadigden damp & vloeistof bij isopentaan & CO_2, 5 p. (**8**, 1900). — Alles auch engl. in Communications.

Bruxelles, Acad. Bull.: Réfract. cristall., 7 p. (**24**, 1892). — Tension de vapeur & état hygrométr., 15 p. (**27**, 1894). — Applicat. du réfractomètre à l'étude d. réact. chim., 16 p. — Indices de réfract. de mélanges d'eau, d'alcools & d'acides gras, 15 p. — Phénomène d. battem. des vibrat. lumineuses, 4 p. (**28**, id.).

Brux. Acad., Mém. cour. (8): Poids molécul. de l'eau & de l'J, 92 p. (**55**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: La surface ψ de Van der Waals. — 4) Loi des états correspond. dans les mélanges de CO_2 & de H_2, 8 p. (**5**, 1900). — Formule empirique pour l. isothermes, 7 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Étude géométr. de la diffraction parallèle, 12 p. (**2**, 1893).

Maandbl. voor Natuurwetensch.: Proeve eener theorie d. hygroscop. bewegingen, 29 p. (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungstension als Hilfsmittel f. d. Best. v. Umwandl.-Temper., 20 p. (**15**, 1894). — De afwijking van de wet van Boyle bij mengsels van waterstof en koolzuur, 6 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Tension de solut. comme moyen pour déterm. le point de transition, 4 p. (**14**, 1895).

Soc. franç. de Minér., Bull.: Réfract. cristall., 27 p. (**19**, 1896).

Very, Frank W. — S. B. 1873 Boston; stud. 1869—73 am techn. Inst. in Boston; 1877 Instructor in Boston; 1878—95 Astronom am Allegheny Observatory, auch 1890—95 Adj.-Prof. d. Astr. & Instructor f. Geol. an d. Western Univ. of Pennsylv.; 1896 & 97 Director d. Ladd-Observat. & Prof. d. Astr. an d. Brown Univ. Providence; 1900 »Special-Agent« am Wetter-Bureau (Orig. 1904),

geb. 1852, Febr. 12, Salem, Mass.

Arbeitete mit Langley 1880 am Bolometer, beob. 1885 das ultrarothe Spectrum e. Körpers bei 0°, maass 1890 die Strahlung des leucht. Pyrophorus noctilucus in absol. Einh., constr. 1891 die Isothermenkarten der Mondoberfl. b. versch. Phasen & daraus die Gesammtstrahlung, erfand 1895 ein Mond-Photometer, maass die Mondstrahl. während e. Finsterniss, maass 1896 Höhe & Geschw. der Wandervögel, etc.

Distribut. of the Moon's heat; its variat. with t. phase, 45 p., Haag, 1891. — Atmospheric radiation: A research conducted at the Allegheny Observatory & at Providence, 134 p., Washington, 1900. — Verzeichniss s. Schriften bis 1895 siehe Astrophys. J., **14**, 13 p., 1901. — Publicat. of t. Allegh. Obs. von F. L. O. Wadsworth.

Amer. Journ. of Sci.: A cosmic cycle (3 Abh.) (auch Ciel & Terre), 42 p. (**13**, 1902).

Amer. Meteor. J.: The hail storm $^{20}/_{5}$, 11 p. (**10**, 1893).

Astron. Nachr.: Nebula about Nova Persei 1901, 8 p. (**158**, 1902).

Chicago, Astrophys. Journ.: Earlier observ. of atmosph. absorpt. bands in t. infra-red spectrum, 2 p. — Photometry of a lunar eclipse, 12 p. — Paschen's law of radiat., 15 p. (**2** & **4**, 1895 & 96). — Mode of printing maps of spectra & tables of wave-lengths, 2 p. — Heliographic positions, 11 & 11 p. (**6**, 1897). — Heliographic positions III, 14 p. — Variation of solar radiat., 18 p. (**7**, 1898). — The probable range of temper. on t. Moon, 19 & 22 p. (**8**, id.). — Position of t. max. in t. spectral energy-curve of a black body, 3 p. — Proposal of a

meth. for measur. coronal radiat. during a total eclipse by the bolometer, 2 p. (**10**, 1899). — Eclipse observ. at Norfolk, Virg., 1 p. (**12**, 1900). — The absorpt. power of t. solar atmosph. (auch Allegh. Obs. Miscell. Sci. Pap.), 19 p. (**16**, 1902).

New Christianity: Christian Science, 1 p. — Sociology & bacteriology in relat. to t. extermination of disease, 1 p. (**12**, 1899). — The Golden Mean, 2 p. — The New-Church attitude towards t. doctrine of evolution, 2 p. — Current comments on evolution, 2 p. — Breathing in most ancient times, 3 p. (**13**, 1900). — Unity versus uniformity, 3 p. — Possible immediate sources of the Sun's heat, 6 p. — Society as an organized human form, 9 p. (**14**, 1901).

New-Church Messenger: Science in t. 19. Cent., 1 p. (**78**, 1900).

New-Church Review: The instruction of children, 9 p. (**6**, 1899). — Science in religious instruction, 26 p. (**7**, 1900).

Pittsburgh, Acad. Sci. & Art, Trans.: The terminal moraine of t. continental ice sheet & t. ice age, 23 p. (1891). — Hail storms, 20 p. (1894).

Science: Observations of t. passage of migrating birds across the lunar disk, 3 p. (**6**, 1897). — Discuss. of a National Observatory, 1 p. (**9**, 1899). — Review of Ball's »Elem. of Astron.«, 2 p. (**13**, 1901). — Scientific nomenclature, 1 p. (**15**, 1902).

Smithson. Misc. Coll.: The cheapest form of light (m. S. P. Langley) (auch Amer. J. Sci.), 20 p. (**41**, 1901).

Washington, Month. Weath. Rev.: The solar const. (auch Weather Bureau), 9 p. — Knut Angström on atmosph. absorption (m. C. Abbe), 1 p. (**29**, 1901).

Vessiot, Ernest Paulin Joseph. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; stud. 1884—87 an d. Ec. norm. supér.; in Lyon: 1888 Prof. d. Math. am Lyceum, seit 1897 Prof. d. reinen Mathem. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1865, März 8, Marseille.

Darboux, Bull. math. astr.: Étude d'une courbe algébr. autour d'un de ses points, 3 p. (**20**, 1896).

France, Soc. math. Bull.: Méthode de transformat. & la réduct. d. singular. d'une courbe algébriques, 9 p. (**22**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Lettre à T. Levi-Civita, 3 p. (**28**, 1895).

Paris, C. R.: Équat. différent. linéaires, 3 p. (**112**, 1891). — Cert. équat. différent. du 1. ordre, 3 p. — Classe d'équat. différent., 3 p. — Classe de systèmes d'équat. différent. ordin., 3 p. (**116**, 1893). — Déterminat. des équat. des groupes continus finis, 3 p. (**120**, 1895). — Double généralisat. des équat. de Lie, 2 p. (**125**, 1897). — Équat. linéaires aux dérivées partielles, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. différent. linéaires (auch thèse), 84 p. (**9**, 1892). — Classe d'équat. différent., 12 p. (**10**, 1893). — Théorie d. groupes continus, 40 p. (**20**, 1903). — Théorie de Galois & ses généralisations, 76 p. (**21**, 1904).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Systèmes d'équations différent. du 1. ordre qui ont des syst. fondamentaux d'intégrales, 33 p. (**8**, 1894). — Qqs. équat. différent. ordin. du 2. ordre, 26 p. (**9**, 1895). — Rech. des équat. finies d'un groupe continu fini de transformat., & sur les équat. de Lie, 26 p. — Qqs. points de la théorie des fonctions algébriques, 14 p. (**10**, 1896).

II,III **Vettin,** Ulrich Franz Friedrich. — Dr. med. 1843 Berlin; prakt. Arzt in Berlin, Mitgl. d. Vereins f. Luftschiffahrt, seit 1900 in Dessau wohnhaft (Orig. 1904),

geb. 1820, Mai 24,* Stettin.

* nicht 4 (II & III).

Constr.: Instrum., um d. Beweg. d. Luft unter d. Einfl. v. Temper.-Untersch. & Rotationsimpulsen zu zeigen (preisgekrönt in Brüssel). — Vorricht. z. genauen Messung mittels Brechung d. Lichtes durch planparallele Gläser, Stettin, 1882. — Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: D. Abprallen d. Passate auf dem Atlantischen Ocean, 3 p. (1894).

Chicago, Meteorol. Congr.: The study of the upper atmosphere by means of cloud observations, 11 p. (1892).

Hamburg, Archiv d. Seewarte: Volumina der in d. barom. Max. & Min. hinein- & aus ihnen herausströmenden Luft, 24 p. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Experim. Darstell. v. Luftbeweg. unter d. Einfl. v. Temper.-Unterschieden & Rotat.-Impulsen, 21 p. (**1**, **2** & **3**, 1884—86). — Experim. Darstell. v. Cyclonen m. vorwieg. Flächenausdehn., 1 p. (**2**, 1885). — Experim. Darstell. d. Cirro-Cumuli, 2 p. — Luftström. über Berlin in d. 4 Jahreszeiten (auch Ztschr. d. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt, **5**, 1886), 8 p. — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Windes & Wolkenzuges, etc., 11 p. (**3**, 1886). — Einwirk. d. barometr. Min. & Max. auf d. Richt. d. Wolkenzuges im Sommer & Winterhalbjahr, 9 p. (**4**, 1887).

Das Wetter: Windfahnen mit horizontaler Achse, 4 p. (1887).

Ztschr. f. Luftschiffahrt: Luftströmungen über Berlin. Verhältnisse d. Luftbeweg. über jedem d. 8 Hauptwinde, 12, 10, 13 & 35 p. (**10** & **11**, 1891 & 92).

Vèzes, Pierre Maurice. — Dr. ès-sc. 1892 Paris; stud. 1885—88 an d. Ec. norm. sup., arbeit. 1888—93 bei Joly; 1888 Agrégé-Prépar. an der Ec. norm. Paris; Maitre de confér. für Chemie: 1893 in Rennes, 1894 in Bordeaux; 1898 Prof. adj. in Bordeaux, seit 1901 Prof. der

anorgan. Cchemie an d. Univers. Bordeaux (Orig. 1904),

geb. 1864, Nov. 20, Agen, Lot et Gar.

Osmium, 136 p., in Encyclopédie chimique, Paris, 1899. — Prod. résin. second., 21 p., Bordeaux, 1901. — Industrie résinière en Russie, 27 p., ib. 1902. — D° aux Et. Unis, 57 p., ib. 1903. — Ind. des huiles de résine, 86 p., ib. 1903.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur l. combinais. azotées du Pt (auch thèse), 63 p. (**29**, 1893).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Distillation de la gemme, 37 p. (**3**, 1903).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Combin. salines du Pt, 4 p. (1896). — Sels platineux mixtes, 3 p. — Combin. salines du Pd, 3 p. — Poids atom. de l'N, 3 p. — Oxalates complexes du Pt & du Pd, 7 p. — Préparat. du chloroplatinite de K, 7 p. (1898). — Appareil à H pur (mit J. Labatut), 6 p. — Palladonitrites (mit H. Loiseleur), 4 p. (1900). — Essai techn. de l'essence de térébenthine des Landes (mit Eustache & M. Mouline), 49 p. (1901 & 02). — — Dosage de la colophane dans l'essence de térébenthine (mit M. Eustache), 7 p. (1901). — Attaque des métaux par les prod. résineux (mit J. Chadu), 4 p. (1903).

France, Soc. Chim., Bull.: Les sels complexes du Pt: 1) Oxalates & chlorures; 2) Oxalates & nitrites; 3) Platooxalonitrite de potassium; 4) Oxalonitrites alcalino terreux; 5) Réaction d. platooxalonitrites, 6) Platooxalonitrites & ac. platooxalonitreux, 34 p. (**19**, **20**, **21**, **25**, **27** & **29**, 1898—1903). — Nouv. mode de préparat. du chloroplatinite de K, 3 p. (**19**, 1898). — Sels complexes du Pd; Palladooxalates, 4 p. (**21**, 1899). — Sels complexes de l'Os; Osmyloxalate de K (mit M. Wintrebert), 9 p. (**27**, 1902). — Applic. de la règle des phases à l'étude de la distill. de la gemme, 8 p. — L'essence de térébenthine des Landes, 5 p. (**29**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Plato-plati-Additionsverbind., 3 p. (**15**, 1897). — Verflüchtig. d. Osmins im Luft- oder O-Strome, 3 p. (**20**, 1899). — Apparat zur Darstell. v. reinem H (mit J. Labatut), 5 p. (**32**, 1902).

Paris, C. R.: Chloroplatinate nitrosé, 2 p. (**110**, 1890). — Sels bromoazotés du platine, 3 p. (**112**, 1891). — Sels iodoazotés & bromoazotés du Pt, 3 p. (**113**, id.). — Sels azotés du Pt, 2 p. — Sel chloroazoté du Pd, 2 p. (**115**, 1892). — Platonitrite acide de K, 2 p. — Étude électr. du triplatohexanitrite acide de K, 3 p. (**116**, 1893). — Nouv. sel platineux mixte, 2 p. (**125**, 1897). — Poids atom. de l'azote, 2 p. (**126**, 1898).

Siehe A. Joly.

III **Vézian,** Jacques Marie Alexandre. — Dr. ès-sc.; seit 1859 Prof. der Geologie & 1879 Doyen honor. an d. Fac. der Wiss. in Besançon (Min. 1903),

geb. 1821, April 29, Montpellier.

Schrieb noch in:

Club alpin, Annuaire: Les 2 théor. orogén. (1884). — Types orograph. (1885). — Les syst. d. montagnes, Elie de Beaumont & l'orographie systém. (1887). — Les montagnes d. temps géologiques (1888).

Viard, Georges Marie Joseph. — Agr. sc. phys.; stud. an d. Ec. polytechn. in Paris; 1885 Agrégé, 1896 Prof. d. Chemie am Lycée Louis-le-Grand & seit 1899 Répétiteur an der Ec. polytechn. (Orig. 1904),

geb. 1859, Jan. 7, Besançon.

Paris, C. R.: Chromite de Zn & chromite de Cd, 3 p. (**109**, 1889). — Chromites bas. de Mg & de Zn & le chromite neutre de Cd, 3 p. (**112**, 1891). — Vitesse de la réduct. de l'ac. chrom. par l'ac. phosphoreux, 3 p. (**124**, 1897). — Décomposit. des phosphates monobaryt. & monocalc. par l'eau à 100°, 3 p. (**127**, 1898). — Décomposit. du phosphate monomanganeux par l'eau à 0° & à 100°, 3 p. (**129**, 1899). — Précipitat. du chlorure & du bromure de Cu par SO_4H_2, 3 p. — D° de Cd, Hg & Sn, 3 p. (**135**, 1902). — Préparat. du sulfure de Zn & de Cd cristallisés, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage du Mn en présence de l'ac. phosphor., 2 p. (**15**, 1896).

III **Vicaire,** Joseph Marie Hector Eugène. — Ingén. en chef d. mines, 1879 Prof. des Eisenbahnwesens & dann der Mineralanalyse & Physik an d. Ec. d. mines in Paris (Nekr. in Ann. d. Mines, 14 p., 20) (DD),

geb. 1839, April 28, Amberieu, Ain.
† 1901, Jan. 18, Paris.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Sections circulaires du tore, 2 p. (**19**, 1891).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les propr. communes à toutes l. courbes qui remplissent une certaine condition de min. ou de max., 24 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Influence d. perturbat. dans la déterminat. d. orbites, 3 p. — Théorème de Lambert, 2 p. (**100**, 1885). — Propr. communes à toutes les courbes qui rempliss. une cert. condit. de min. ou de max., 3 p. (**106**, 1888). — Oscillat. d'un syst. soumis à des forces perturbatr. périod., 3 p. (**112**, 1891). — Consommat. d'eau des locomotives, 3 p. (**124**, 1897).

Vicentini, Giuseppe. — Dr. phys. 1882 Padua; stud. in Padua; 1882—85 Assist. an der Univ. Turin; 1885—89 Prof. extr. an der Univ. Cagliari, 1889—94 an d. Univ. Siena, 1892 Prof. ord.; seit 1894 Prof. ord. der Experimental-

Physik & Director d. phys. Instituts an der Universität Padua (Orig. 1904),

geb. 1860, Nov. 2, Ala, Trentino.

Construirte: Microsismografo a 3 componenti. Gli elettromagneti, 45 p., Roma, 1882. — Progressi nello studio e nelle applicaz. della elettricità, 14 p., Cagliari, 1885. — Osservaz. sismograf. fatte per determinare le conseguenze degli spari di cannone sulla stabilità del Palazzo Ducale di Venezia, 15 p., Venezia, 1904.

Elettricista: Trasmiss.† della elettr. attraverso all' aria avviluppante conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 21 p. (**2**, 1893).

Nuovo Cimento: Resist.[1] elettrica di metalli facilmente fusibili, 6 p. (**27**, 1890). — Trasmiss.[4] dell' elettricità attraverso a differenti gas, avviluppanti conduttori arroventati dalla corrente elettrica, 19 p. (1894). — Esper.[2] con le correnti di Tesla, 2 p. (**4**, 1896). — Conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettriche, 8 p. (**5**, 1897).

Padova, Acc. di Sc. Atti: Esper.[2] colle correnti di Tesla, 6 p. (1896—97). — Differenza[2] polari del trasformatore di Tesla, 6 p. (**8**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Dilataz.[1] term. delle leghe di Pb e Sn allo stato liquido, 27 p. (**3**, 1887). — D°[1] di leghe binarie allo stato liqu., 19 & 20 p. (**4**, 1888). — D°†† del Bi fuso vicino alla temper. di fusione, 5 & 5 p. (**6**, 1890). — Resist.†† elettr. delle amalgame di Sn, 6 p. — Resist.[3]†† elettr. e coeff. di contraz. delle amalgame di Bi, 4 p. (**7**, 1891). — Fenom. luminosi provocati nei gas rarefatti dalle scariche elettr. attraverso a condutt. continui, 6, 6 & 7 p. — Resist.[3] elettr. delle amalgame di Pb e di Cd, 7 p. — D°[3] d. Zn e Sb fusi, per mezzo di alcune loro leghe, 5 & 5 p. — Fenom. lumin. prodotti dai condutt. percorsi d. scariche elettr. e posti nell' aria rarefatta, 5 p. (**1**, 1892).

Siena, R. Accad. dei Fisiocritici: Resist.[3] elettr. di alc. metalli facilm. fusib., 64 p. — Terremoti di Siena $^{30}/_{11}$ 1890, 9 p. (1890). — Influenza delle atmosfere gassose sulla resist. elettr. dei contatti, 14 p. (1891). — Osservaz. meteorol. di Siena, 455 p. (1891—93). — Terrem. $^{27}/_{2}$ e $^{7}/_{5}$, 12 p. (1893). — Osservaz. e proposte sullo studio dei movim. microsism., 10 p. — Osserv. col microsismografo, 45 p. (**5**, 1894).

Soc. Sismolog. Ital., Bull.: Microsismografo a registraz. continua, 7 p. (**1**, 1895). — Fatti risultanti da osservazioni sism., 10 p. (**2**, 1896).

Soc. Ven. Trent. Sci. Nat. Atti: Osservaz. 1895 col microsismografo a 2 compon., 63 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Conducibil.*† elettr. dei sali in soluz. acquose molto diluite, 26 p. (**20**, 1885). — Variaz.[1] di volume di metalli nell' atto della fusione; dilataz. term. allo stato liqu., 20 & 15 p. (**22**, 1887). — Densità[1] di alcuni metalli allo stato liqu. e sulla loro dilataz. term., 6 p. (**23**, 1888). — Resist.[1]** elettr. di metalli facilmente fusibili, 6 p. (**25**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Conducibil.† elettr. d. soluz. alcool. di alcuni cloruri, 20 p. (**36**, 1885).

Torino, Ist. Tecnico, Annali: Modificaz.** della spirale magnetizzante degli elettromagneti, 13 p. (1882—83). — Influenza della pressione sulle indicaz. dei termometri, 9 p. (1882—83).

Venezia, Istit. Atti: Influenza† delle atmosf. gasose sulla resist. elettr. dei contatti, 13 p. (**3**, 1892). — Comportamento dei conduttori discontinui assoggettati ad azioni elettr., 9 p. — Fotografie[2]** prodotte attraverso a corpi opachi da scar. elettr. e fotogr. di figure elettr., 9 p. — Apparecchi[2]†† sismici registratori; modificaz. del microsismografo a 2 compon., 14 p. (**7**, 1896). — Apparecchi impiegati nello studio delle ondulaz. del suolo, 28 p. (**8**, 1897). — Microsismografo[2] per la compon. vertic., 25 p. (**58**, 1898). — Esper. sui projettili gassosi, 17 p. (**59**, 1899). — Gli spari contro la grandine, 29 p. — Probab. anomalia della tens. superfic. dell' acqua nelle vicinanze dei 4 gradi, 2 p. (**60**, 1900). — Sulla presunta efficacia degli spari contro la grandine, 19 p. (**60**, 1901). — Rotaz. elettrostat., 25 p. — Velocità di propagaz. del terremoto di Manilla $^{15}/_{12}$, 5 p. (**61**, 1902).

Venezia, Ist. Mem.: Esperienze[2] coi raggi di Roentgen, 16 p. (**25**, 1896).

Mit: [1] Domenico Omodei; [2] G. Pacher; [3] C. Cattaneo; [4] Cinelli. — Auch: * Ist. Veneto; ** Auszug Nuov. Cim.; *** Siena, Accad. dei Fisiocritici; † Lumière électr.; †† Soc. Sismol. Ital. Boll.

Siehe S. Pagliani.

Vieille, Paul. — Dr. ès-sc.; Sohn v. Jules [III] V.; stud. 1873 an d. Ec. polyt. Ingén. I. Cl. im »Service d. poudres & salpètres; 1879 Sous-directeur, auch 1885 Repetitor d. Physik an d. Ec. polytechn. in Paris (Min. 1903) (VD 6),

geb. 1854, Sept. 2, Paris.

Erfand das rauchlose Pulver 1889 & erhielt dafür den Preis Lecomte mit 50000 Francs.

Journ. de phys.: Compressibil. des fluides dans les phénom. explosifs, 13 p. (**10**, 1891). — Rôle des discontinuités dans les phénom. de propagation, 23 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Mélanges gazeux détonants. Calcul d. température & d. chaleurs spécif., 5 p. — Vitesse relat. de combust. des mélanges gazeux déton. (m. Berthelot), 6 p. (**99**, 1884) — Pressions ondulatoires produites par la combust. des explosifs envase clos, 3 & 4 p. (**111**, 1890). — Influence du covolume des gaz sur la vitesse de propagat. des phénom. explosifs, 2 p. — Manomètre enregistreur applicable aux bouches à feu, 2 p. (**112**, 1891). — Loi de résist. des cylindres utilisés dans les manomètres crushers, 3 p. (**114**, 1892). — Emploi des ressorts dans la mesure des press. explos., 3 p. (**115**, id.). — Mode de combust. des explosifs balistiques, 2 p. — Mode de combust. des explosifs balist. usuels, 3 p. — Agglomérat. des matières explosives, 3 p. (**118**, 1894). — Vitesse de propagat. d'un mouv. dans un milieu en repos, 3 p. (**126**, 1898). — Vitesse de propagat. des discontinuités dans les milieux en repos, 3 p. (**127**, id.). — Déformat. des ondes au cours de leurs propagat.,

3 p. (**128**, 1899). — Discontinuités produits par la détente brusque de gaz comprimés, 2 p. (**129**, id.). — Loi de la résistance de l'air au mouvem. de projectiles, 3 p. (**130**, 1900). — Rôle des discontinuités dans la propagat. des phénomènes explosifs, 3 p. (**131**, id.).

Siehe Berthelot & Sarrau.

Vieweg, Walther. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. in Heidelb., Berlin, Genf & Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1876, Juni 13, Altenburg, S. A.

Die γ-phenyl-α-indonessigsäure & dipiperonylidenbernsteinsäure (Diss.), 49 p., Leipzig, 1902.

Weltall: Die Bestandtheile der Atmosphäre, 4 p. (**4**, 1904).

Vignon, Léo. — Dr. ès-sc. 1874 Paris; stud. 1868—73 in Lyon, 1874 bei Pasteur in Paris; seit 1896 Prof. d. industr. & Agricultur-Chemie an der Univ. Lyon, 1903 Director der Ec. de Chim. industr. in Lyon & der »Station agronom. du Rhône« (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 11, St. Étienne, Loire.

La soie, 360 p., 12°, Paris, 1890. — Recherches sur la soi, 120 p., 8°, Lyon, id. — Nouv. rech. sur la soie, 36 p., 8°, ib. 1891. — Jules Raulin, 30 p., ib. 1896. — Cartes agronom. de 34 communes du dép. du Rhône, 1896—1902.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. sur la mannite (auch thèse), 45 p. (**2**, 1874).

Assoc. franç. Avanc. d. Sci. C. R.: La mannitane, 2 p. — Action de l'amalgame de sodium sur l. sels ammoniacaux, 3 p. (1874).

Lyon, Labor. d. Soies, C. R.: Action de l'acide sulfureux sur l. cocons, 9 p. (1887). — État actuel d. connaissances chim. concernant la soie, 58 p. — Influence de l'eau dans la filature des cocons, 18 p. (1890).

Lyon, Soc. d'Écon. polit. C. R.: Progrès recents de l'industrie chimique, 30 p. (1889).

Mulhouse, Soc. industr. J.: Théories de la teinture, 3 p. (1893).

Paris, C. R.: Préparat.[1] de l'acide azot. anhydre, 3 p. (**69**, 1869). — Action du Cl sec sur l'azotate d'Ag desséché, 3 p. (**70**, 1870). — Pouvoir rotat. de la mannite, 2 p. (**77**, 1873). — Action de syst. ternaires définis formés de mannite de borax & d'eau sur la lumière polarisée, 2 p. (**78**, 1874). — Dosage de l'ac. carbon. dissous, 2 p. (**105**, 1887). — Thermochimie des composés diazoïques, 4 p. — Format. therm. des sels de phénylènes diamines, 3 p. — Chaleur de combin. des monamines prim., second. & tert. aromat. avec les acides, 2 p. (**106**, 1888). — Sulfates acides de diméthylaniline & de diphénylamine, 3 p. — Act.[2] physiol. de la para- & de la métaphénylènediamine, 3 p. — L'étain, 3 p. (**107**, id.). — Oxydabilité & décapage de l'étain, 2 p. — Variat. de la fonct. ac. dans l'oxyde stann., 4 p. (**108**, 1889). — Action de l'eau sur le chlorure stann., 3 p. — Format. therm. des sels des phénylènes diamines, 3 p. (**109**, id.). — Rech. thermochim. sur la soie, 3 p. — Dosage de l'acétone dans l'alcool méthyl. & dans l. méthylènes de dénaturat., 3 p. — Rech. thermochim. sur les fibres textiles, laine & coton, 2 p. — Dosage de l'acétone par l'iodoforme, 1 p. (**110**. 1890). — Teinture du coton, 2 p. — Format. des laques colorées, 2 p. — Théorie des phénom. de teinture, 2 p. — Dosage de l'acétone dans les alcools dénaturés, 2 p. (**112**, 1891). — Point de fusion de cert. syst. binaires organ., carbures d'H, 3 p. — Point[3] de fusion de cert. syst. binaires organ., 3 p. — Soie nitrée, 3 p. — Pouvoir rotat. de la soie, 3 p. (**113**, id.). — Pouvoir rotat. des soies de div. origines, 2 p. — Poids spécif. des fibres textiles, 2 p. — Poids spécif. de la soie, 2 p. (**114**, 1892). — Étude thermochim. de cert. corps organ. à fonctions mixte, 2 p. — Pouvoir rotat. de la fibroïne, 2 p. — Préparat. & propr. de la fibroïne, 2 p. (**115**, id.). — Action absorb. du coton sur les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Dosage du Hg dans les solut. étendues de sublimé, 2 p. — Action du coton sur le sublimé absorbé en solut. étendues, 2 p. (**116**, 1893). — Stabilité & conservat. des solut. étendues de sublimé, 5 p. (**117** & **118**). — Fixat. de l'ac. tann. & de l'ac. gall. par la soie, 3 p. (**121**, 1895). — Appareil pour l'anal. industr. d. gaz, 3 p. (**124**, 1897). — Point de la théorie de la teinture, 3 p. — Oxycellulose, 3 p. (**125**, id.). — Format. du furfurol par la cellulose & ses dérivés oxy- & hydro-, 3 p. — Dosage de l'ac. phosphor. dans les superphosphates, 2 p. — Nitrat. de la cellulose & de ses dérivés hydro- & oxy-, 2 p. (**126**, 1898). — Absorpt. des liqu. par les textiles, 3 p. — Dosage de l'acide phosphor., 1 p. — Dosage du tannin, 3 p. — Action de la potasse sur l'oxynitrocellulose, 3 p. (**127**, id.). — Dosage[4] du Cu & du Hg dans les raisins, les vins, les lies & les marcs, 2 p. — Anal.[5] de l'eau pour l'épurat. chim., 3 p. — Rech.[6] du Hg dans les produits des vignes traitées avec des bouillies mercurielles, 2 p. — Osazones oxycellulos., 3 p. (**128**, 1899). — Méth.[5] rapide de dosage de l'acide carbon. dans divers gaz, 2 p. (**130**, 1900). — Les nitrocelluloses, 3 & 3 p. — Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre & de la ramie, 2 p. — Dérivés[7] acétyles de la cellulose & de l'oxycellulose, 3 p. — Cellulose, cellulose mercerisée, cellulose précipitée, hydrocellulose, 2 p. (**131**, id.). — Causes[8] de variat. de la richesse en gluten d. blés, 3 p. (**132**, 1901). — Nitromannite[7] & nitrocellulose, 2 p. — Propr.[7] réductr. de cert. éthers nitriques, 2 p. — Dérivé[7] nitrique de la pentaérythrite, 2 p. — Dérivés[7] nitrés de l'arabite & de la rhamnite; constitut. de cert. éthers nitriques, 2 p. (**133**, id.). — Saponificat.[9] des éthers nitriques, 3 p. (**134**, 1902). — Nitrocellulose, 3, 3 & 2 p. (**135**, 1903). — Action[10] du chlorure de diazobenzène sur diphénylamine, 3 p. (**137**, 1904).

Paris, J. d. Pharmacie: Conservat. des solut. étendues de sublimé, 4 p. (1894).

Paris, Monit. scient.: Analyse d. eaux industr., 14 p. (1890). — Raulin †, 2 p. (1896). — L'essai d. eaux industrielles, 4 p. (1899). — Tannage minéral, 5 p. (1900).

Paris, Soc. chim., Bull.: Couleurs dériv. de l'amidoazobenzol, 1 p. (1881). — La phénosafranine, 5 p. (1887). — Anal. d. eaux industr. en vue de leur épurat., 7 p. (1888). — Emploi d. tannins comme agents desincrustants, 4 p. (1890). — Combin. molécul. obtenues par fusion, 6 p. — Réact. molécul. organ. obtenues par fusion, 7 p. (1891). — Action du Cu dans l'argenture du verre, 4 p. (1903). — Activ. opt. de la cellulose & de ses dér. nitrés, 4 p. — Déterm. du carbon de Na pour l'épuration de l'eau, 3 p. (1904).

Paris, Syndicat d. Cuirs, Bull.: Eau entannerie, 15 p. — Blanchiment d. cuirs chamoisés, 3 p. (1900). — Remplacem. de l'urine putrefiée dans la teinture d. peaux mégies par un substitut chimique, 11 p. (1901).

Mit: [1] Odet; [2] R. Dubois; [3] P. Sisley; [4] E. Barrillott; [5] L. Meunier; [6] J. Perraud; [7] F. Gerin; [8] F. Couturier; [9] I. Bay; [10] A. Simonet.

Siehe Ph. Barbier.

Vigouroux, Émile Casimir. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; Prof. an den Lyceen: 1890—93 in Tunis, 1895 in Vendôme, 1897 in Bordeaux, jetzt Prof. der industr. Chemie an der Universität Bordeaux (Orig. 1904),

geb. 1861, April 4, Conque, Aveyron.

Le silicium & l. siliciures métall. (auch Ann. Chim., **12**), 116 p., 8⁰, Paris, 1896. — Den Artikel Zirconium in H. Moissan's bald erscheinender Chimie minérale.

Bordeaux, Soc. Sc. Proc. V.: Nouv. Si crist., 4 p. (1898). — Alliages de Si & Ni, 4 p. — Nouv. classe de corps, 5 p. — Siliciures de Co, Cu, Fe, 3 p. — Act. d'une haute tempér. sur le mélange de fluosilicate d'Al & d'un ox. métall., 2 p. (1901). — Alliages d'Al, de Zn, de Sn avec Si (mit M. Arrivaut), 6, 4 & 3 p. (1902). — All. de Fe, Mo, 5 p. — Les silicoalumines, 15 p. — Act. du chlorure de Si sur le gaz ammoniac. (mit Hugot), 4 p. — All. de Wo, Fe, 5 p. (1903). — Les ferrochromes purs, 6 p. (1904).

Paris, C. R.: Préparat. & propr. du Si amorphe, 3 & 2 p. — Analyse du Si, 3 p. — Réduct. de la silice par l'Al, 3 p. (**120**, 1895). — Siliciures de Ni & de Co, 2 p. — Siliciure de Mg, 3 p. (**121**, id.). — Siliciure de Cu, 2 p. (**122**, 1896). — Action du Si sur les métaux alcalins: Zn, Al, Pb, Sn, Sb, Bi, Au & Pt, 3 p. (**123**, id.). — Siliciure de Wo, 2 p. (**127**, 1898). — Action du Cl sur un mélange de Si, de silice & d'alumine, 2 p. — Siliciure de Mo, 1 p. (**129**, 1899). — L'amidure & l'imidure de Si (mit M. Hugot), 3 p. (**136**, 1903). — Format. de l'H silicié par synth. directe, 1 p. **138**, 1904).

Viguier, Maurice Gabriel. — Dr. ès-sc. 1887 Montpellier, Praepar. für Geol. an der Fac. d. sc. in Montpellier (MCT),

geb. 1858, Oct. 31, Montpellier.

Études géolog. sur le départem. de l'Aude, Bassin de l'Aude & Corbières, 304 p., 12 t., 8⁰, Montpellier, 1887.

France, Soc. Géol. Bull.: Albien supérieur des Corbières, 7 p. (**15**, 1887). — Pliocène de Montpellier, 44 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Roches des Corbières appelées ophites, 3 p. (**103**, 1886). — Oligocène du bassin de Narbonne & la format. des couches à végétaux d'Armissan, 3 p. — Pliocène de Montpellier, 2 p. (**106**, 1888).

Villard, Paul. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; Physiker in Paris wohnend (Orig. [1904),

geb. 1860, Sept. 28, Lyon.

Étude expériment. d. hydrates de gaz. — Étude d. gaz liquéfiés (auch Ann. Ch. & Phys. **10** & **11**), 154 p., 8⁰, Paris, 1896. — Les rayons cathodiques (Collect. Scientia), 118 p., Paris, 1903.

Journ. de phys.: Propriétés des gaz très purs au voisin. du point critique, 11 p. (**3**, 1894). — Propr. de la neige carbon. & de l'acide carbon. cristallisé (mit R. Jarry), 8 p. (**4**, 1895). — Effets de mirage & différences de densités qu'on observe dans les tubes de Natterer (Auszug C. R. **121**), 9 p. — Dissolut. des liqu. & des solides dans les gaz, 8 p. (**5**, 1896). — Rayons cathod. (auch C. R. **126**, **127** & **130**), 16 & 12 p. (**8**, 1899). — Transformat. à haut voltage, 5 p. (**10**, 1901).

La Nature: Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (1899).

Paris, C. R.: Nouv. hydrates de gaz, 4 p. (**106** & **111**). — Hydrates de méthane & d'éthylène, 2 p. (**107**, id.). — Hydrates d'éthers simples, 3 p. — Nouv. hydrates de gaz, 2 p. (**111**, 1890). — Nouv. modèle de manomètre, 2 p. — Appareil manométr. de grande sensibilité, 2 p. (**116**, 1893). — Propr. physiques du protoxyde d'N pur, 3 & 3 p. (**118**, 1894). — Hydrate carbon. & la composit. des hydrates de gaz, 3 p. (**119**, id.). — Dissolut. des solides dans les vapeurs, 1 p. — Propriétés phys. de l'acétylène, 3 p. — Propr. de l'ac. CO_2 sol. (mit R. Jarry), 3 p. (**120**, 1895). — Combin. de l'argon avec l'eau, 2 p. (**123**, 1896). — Voile photograph. en radiographie, 2 p. (**125**, 1897). — Tube de Crookes régénérable par osmose, 2 p. — Propriété des écrans fluorescents, 1 p. (**126**, 1898). — Diffusion des ray. cathod., 2 p. (**127**, id.). — Action chim. des ray. X, 3 p. — Redresseur cathod. pour courants induits, 2 p. (**128**, 1899). — Action chim. des ray. X, 1 p. (**129**, id.). — Décharge des corps électrisés & format. de l'ozone, 3 p. — Réflex. & réfraction des ray. cathod. & des ray. déviables du radium, 3 p. — Expérience de Jaumann, 2 p. — Rayonnem. du radium, 2 p. — Discontinuité de l'émission

cathod., 2 p. — Perméabilité de la silice fondue pour l'H, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les rayons cathodiques, 23 p. (1900).

Paris, Conserv. Arts & Mét. Ann.: Le role des diverses radiations en photographie (auch separat), 18 p. (**1**, 1902).

Paris, Rev. d. Sc. pur. & appl.: La formation des rayons cathodiques, 8 p. (1899).

Paris, Soc. d'Encour. pour l'Ind.: Les ray. X & la photogr., 10 p. (1899). — La radioscopie stéréoscopique, 13 p. (1903).

Paris, Soc. fr. Phys. Bull.: Propr. d. corps traités par l'ozone, 1 p. (1902).

Siehe de Forcrand.

III**Villari,** Emilio. — Prof. d. Physik: 1860 am med.-chirurg. Colleg in Neapel, 1861 am Lyceum in Pisa, 1865 in Florenz, 1871 an d. Univ. Bologna, seit 1900 an d. Univ. Neapel, Mitgl. d. XL (Orig. 1904), geb. 1836, Sept. 25, Neapel.

Schrieb noch in:

Bologna, Accad. Mem.: Potere emissivo delle scintille elettriche, 15 p. (**5** & **6**, 1884). — Macchine elletriche ad influenza; nuova macchina ad 8 dischi, 8 p. (**8**, 1887). — Fosforescenza e Fluorescenza, 6 p. (**10**, 1889). — Esperienze di acustica, 6 p. (**1**, 1890). — Azione del magnetismo ordin. sul trasversale, 12 p. (**2**, 1891). — Azione del magnetismo trasversale sul magnet. ordin., 36 p. (**3**, 1892). — Bussola[4] a torsione, 8 p. (**5**, 1896). — Raggi catodici & raggi Röntgen, 14 p. (**6**, 1897).

Bologna, Acc. sc. Rendic.: Conducibilità termica dei prodotti di combust. delle fiamme (1898—99). — Dell' azione della elettric. sulla virtù scaricatrice dell' aria X-ata (1899). — Fenom. osserv. in un corrente di aria attivata dei raggi X, 18 p. (1901).

Journ. de phys.: Figures électr. des condensateurs, 3 p. — Éffet[1] mécan. singul. de la décharge électrique, 1 p. (**3**, 1884).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Nuove ricerche s. correnti indotte fra il ferro ed altri metalli, 13 & 9 p. — Calorico svilupp. nel caoutcouch per effetto della trazione, 4 p. (**2**, 1869). — Fenomeni termici e luminosi che si manifestano nelle bottiglie di Leida nel momento della loro scarica, 11 p. (**13**, 1880).

Napoli, Acc. Rend.: Resist. elettr. opposta da circuiti metall. alla scarica, 16 p. (1888). — Raggi[4] Röntgen, 13 p. — Raggi[6] X e scariche elettr. da essi prodotte, 2 p. — Scarica[4] provoc. dei raggi X dai conduttori circondati da coibenti solidi, liqu. o gassosi, 8 p. (**2**, 1896). — Potere refrigerante svolto nei gas delle scint. elettr., 2 p. — Azioni d. cariche elettr. sulla proprietà scaricatrice destata nell' aria dai raggi X, 4 p. (**3**, 1897).

Nuovo Cimento: Ricerche[2] microscopiche sulle tracce delle scintille elettriche incise sul vetro e sui diametri delle scintille stesse, 18 p. — Calorico[1,2] totale svolto da una o piú scintille, 34 p. (**15**, 1884). — Calore[1] svolto nei liquidi, 10 p. — Scariche[1] interne & esterne dei condensatori, 18 p. (**19**, 1886). — Resist.[3,8] dell' H e di altri gas alla corr. & alle scariche elettr.; calorico svolto dalle scintille, 12 p. (**27**, 1890). — Fenom. di fosforesc. e fluoresc., 6 p. (**29**, 1891). — Modificaz. dell' elettrometro del Thomson, 11 p. (**32**, 1892). — Propr.[3,7] scaricatrice svolta nei gas dai raggi X, dalle scintille elettrizzate e dall' aria calda delle fiamme, 6 p. (**4**, 1896). — Azione[3,8] dell' ozonatore sui gas attivati dai raggi X, 23 p. — Azione[8] dell' ozonatore sulla propr. scaricatrice destata nei gas dalle scintille e dalle fiamme, 7 p. (**5**, 1897). — Azioni[7,8] d. elettric. sulla virtù scaricatrice indotta nell' aria dai raggi X, 15 p. (**6**, id.). — Propr.[5] scaricatrice prodotta nei gas dall' uranite, 4 p. (**7**, 1898). — Le[8] ombre dei raggi X studiate con la fotografia, 4 p. (**8**, id.). — Potere[1] refrigerante dei gas attraversati d. scintille elettr. ed il diffondersi del fumo, 11 p. — Come[8] i tubi scemano la virtù scaricatrice dei raggi X, 10 p. — Nota[8] del Prof. De Heen »Observat. sur les radiat. infraélectr. e les expér. de E. Villari«, 3 p. (**9**, 1899). — Lavoro di F. Kurlbaum »sul potere emissivo«, 2 p. — Lavoro del Prof. E. Riecke, sulle figure elettr., 1 p. (**11**, id.). — Azione dell' elettric. s. virtù scaricatrice dell' aria ixata, 16 p. — Come[8] l'aria ixata perde la sua propr. scaricatrice e come svolge cariche di elevati potenziali, 18 p. (**12**, 1900). — Sulla nota d. Prof. Ernst Dorn: »Di una possibile spiegaz. delle cariche elettr. osservate dal Prof. Emilio Villari svolte dall' aria Röntgenizzata, 3 p. (**1**, 1901). — Di alcuni notevoli fenom. osservati con una corrente di aria attivata dai raggi X, 14 p. (**2**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les charges électr. & les gaz ionisés, 12 p. (1900).

Phil. Mag.: How air subjected to X-rays loses its discharging property, & how it produces electricity, 4 p. (**1**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Cariche[6] e figure elettr. alla superf. dei tubi del Crookes e del Geissler, 12 p. — Modo[4,5,7] col quale i raggi X facilitano la scarica dei corpi elettrizzati, 10 p. — Del[6,7] ripiegarsi dei raggi X dietro i corpi opachi, 7 p. — Azione[4,5,7] dei tubi opachi sui raggi X; del come questi scaricano i conduttori elettrizzati, e delle differenze che essi raggi manifestano quando vengono studiati con l'elettroscopio o con la fotografia, 12 p. — Propr. scaricatrice svolta nei gas dai raggi X e dalle scintille, e della sua persistenza nei medesimi, 12 p. (**5**, 1896). — Azione[4,5] dei tubi opachi sui raggi X, 5 p. (**7**, 1898).

Auch: [1] Bologna, Accad. Mem.; [2] Auszug Journ. de physique; [3] Auszug Napoli Acc. Rend.; [4] Auszug in Nuov. Cim.; [5] Napoli A. Rend.; [6] N. Cim.; [7] Auszug Paris, C. R.; [8] Roma, Linc. Rend.; [9] Auszug Roma, Linc. Rend.

Ville, Jules Joseph Mathieu. — Pharm. 1877 & Dr. med. 1882 Montpellier, Dr. ès-sc. 1890 Paris; an der Univ. Montpellier: 1877 Präparator, 1879

Leiter der prakt. Arb., 1883 Agrégé & seit 1892 Prof. d. medic. Chemie; 1897 »Officier de l'instruction publique« (Orig. 1904), [Orient.

geb. 1849, März 22, Perpignan, Pyrén.

Rech. pour servir à l'hist. chim. de la racine de Gentiane (thèse), 56 p., Montpellier, 1877. — L'origine & la formation des eaux bicarbonatées ferrogin. (thèse), 59 p., ib. 1882. — Propr. des phénols (thèse d'agr.), 82 p., Paris, 1883. — Manipulat. de chimie médicale, 200 p., Paris, 1893.

Ann. Ch. Phys.: Combinaisons d. aldéhydes avec l'acide phosphoreux (auch thèse), 77 p. (**23**, 1891).

Montpellier, Gaz. sc. méd.: Altération du fer à l'air humide; format. de la Rouille, 8 p. (**9**, 1887).

Paris, Arch. de Physiol.: Digestion[1] & résorption des graisses appres fistule biliaire, exstirp. du pancréas (auch Soc. biol. C. R. **4**, 1892), 16 p. (1892).

Paris, C. R.: Solubil.[2] du $MgCO_3$ dans l'eau chargé de CO_2, 2 p. — Lex eaux carbonatées ferrogin., 2 p. (**93**, 1881). — Deux[2] indicateurs pour l. bases caustiques, 1 p. (**100**, 1885). — Format. de l'hydrate de Zn cristallisé, 3 p. (**101**, 1885). — Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromat., 3 p. (**104**, 1887). — Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque; format. d'un acide dioxyphosphinique, 2 p. (**107**, 1888). — Acides dioxyphosphiniques, 3 p. (**109**, 1889). — Acides dioxyphosphiniques & acides oxyphosphineux, 2 p. (**110**, 1890). — Action de l'urée sur l'acide sulfanil., 3 p. (**112**, 1891). — Transformat., dans l'économie, de l'acide sulfanilique en acide sulfanilocarbamique, 2 p. (**114**, 1892). — Action[3] de l'acide o-aminobenzoïque, 3 p. — Dérivés[3] de l'acide quinone-di-o-aminobenzoïque, 2 p. (**120**, 1895). — Combinais.[4] de la phenylhydrazine avec les chlorures métall., 3 p. (**124**, 1897). — Nouv.[3] combin. chlorurée de mercure & d'antipyrine, 3 p. — Nouv.[3] dérivés mercur. halogénés de l'antipyrine, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. biol. C. R.: Le[4] Cl organ. urinaire, 2 p. (1901). — Applic.[5] du procédé de Mohr dans le dosage du Cl urinaire, 2 p. (1904).

Paris, Soc. chim. Bull.: Dosage[2] d. carbonates & bicarb., 2 p. (**44**, 1885). — Action[4] du sang sur l'eau oxygénée, 6 p. (**27**, 1902). — Séparat.[4] des princ. décomposant l'eau oxygéne, 2 p. (**29**, 1903).

Mit: [1] Hédon; [2] R. Engel; [3] Ch. Astre; [4] J. Moitessier; [5] E. Derrien.

[III] **Villié,** Edouard Alexandre. — Dr. ès-sc.; seit 1878 Prof. an d. kathol. Univ. in Lille (Orig. 1897),

geb. 1839, April 29, Blois.

Schrieb noch: Compositions d'Analyse mécan. & Astron., I: 347 p., Paris, 1885, II: 318 p., ib. 1890, III: 350 p., 1898.

[III] **Villiers,** Charles Antoine Theodore. — Dr. ès-sc. 1880 »Pharm. 1. Cl.« Paris; 1875 Prépar. f. Chemie an d. Ec. d. hautes études des Collège de France, an d. Ec. de Pharm.: 1881 Chef d. trav. de Chim., 1886 Chargé du Cours de Chim. analyt., seit 1895 Prof. d. analyt. Chemie (neue Lehrkanzel) (Orig. 1904),

geb. 1854, Jan. 6, Carcassonne, Aude.

Schrieb noch: Tableaux d'analyse qualitat. des sels par voie humide, 3. Ed., 155 p., Paris, 1899; 4. Ed., 184 p., 1904. — Précis d'analyse quantitat., 500 p., 1893. — Traité[1] des altérations & falsificat. d. subst. alimentaires, 1173 p., ib. 1900.

Paris, C. R.: Dérivés nitrés de l'hydrure d'éthylène, 2 p. (**98**, 1884). — Format. d. alcaloïdes dans l. maladies, 2 p. — Urines patholog., 2 p. (**100**, 1885). — Phosphates de baryte, 3 p. — Rech. qual. d. sulfites en présence des hyposulfites & des sulfates, 1 p. (**104**, 1887). — Nouv. acide oxygéné du S, 3 p. — Propr. du disulfopersulfate de soude, 3 p. — Forme cristall. du trithionate de soude, 1 p. (**106**, 1888). — Transformat. de la fécule en dextrine par le ferment butyr., 6 p. (**112** & **113**, 1891). — Dosage[2] de l'acide phosphor., 4 p. — Action[2] du Zn & du Mg sur les solut. métall. & du dosage de K, 3 p. (**116**, 1893). — Rech.[3] du HCl, 3 & 2 p. — Rech.[3] de HBr, 3 p. — Dosage[3] de l'J, 3 p. — Rech.[3] des traces de Cl, 2 p. (**118**, 1894). — Réact. d. aldéhydes. — Différenciat.[3] des aldoses & des cétoses, 3 p. — Sulfures métall., 3 p. — Sulfures de Ni & de Co, 2 p. (**119**, id.). — Séparat. qual. du Ni & du Co, 2 p. — État protomorph. — Sulfures de Zn & de Mg, 3 p. — Influence de la tempér. & du mil ambiant sur la transformat. du sulfure de Zn amorphe, 2 & 2 p. — Méth. pour déterm. la cristallisat. des précipités. — Sulfures de Zn & de Mn, hydrate d'oxyde de Cu, 3 p. — Oxydes & sulfures à fonct. acide & la fonct. basique. — Sulfure de Zn, 2 p. (**120**, 1895). — Procédé d'oxydat. & de chloruration, 3 p. — Destruct. des matières organ. en Toxicol., 1 p. (**124**, 1897). — Dosage[4] de l'NH_3 & de l'N (auch Soc. chim. Bull.), 3 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] Collin; [2] Fr. Borg; [3] M. Fayolle; [4] E. Dumesnil.

[III] **Vimercati,** Guido **conte.** — Prof. & Director der Handelsschule in Florenz (Orig. 1904),

geb. 1847, Oct. 18, Venedig.

Gab seit 1869 36 Bände d. Rivista scientifica industriale heraus.

Schrieb noch: Insegnam. professionale in Italia, 25 p., Firenze, 1885. — Cenni biogr. d. Prof. Arnaudon, 12 p., Pavia, 1893. — Nuovo giunto rinforzante le rotaie dell' urto delle medes., „Stossfangschiene", adott. nella Prussia, 10 p., Firenze, 1895.

III**Vincent,** Camille Philippe. — Ingén. d. arts & manuf. 1862 Paris; seit 1878 Prof. d. industr. Chemie an der Ecole centrale d. arts & manufact., Lauréat de l'Inst. de France & Laur. d. Soc. d'Encouragement (Orig. 1904),

geb. 1839, Aug. 16, Lille.

Schrieb noch: Encyclop. chim., Tom X: Industrie d. prod. ammoniac., 120 p., Paris, 1884. — Constr. die Chlormethyl-Kältemaschinen.

Journ. de phys.: Tempér.[1] & press. crit. de qqs. gaz, 7 p. (**5**, 1886).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue Rhodiumverbindungen, 2 p. (**33**, 1886).

Paris, C. R.: Trois nouv. composés de l'iridium, 3 p. (**100**, 1885). — Tensions[1] & points crit. de qqs. vapeurs, 2, 3 & 3 p. (**100**, **101** & **103**). — Trois nouv. composés du rhodium, 3 p. (**101**, 1885). — Action,[1] à froid, des chlorures alcool. sur l'ammon., & sur les amines méthyl., 3 p. (**102**, 1886). — Propylamines normales, 3 p. — Hydrate[2] de carbone contenu dans le gland du chêne, 3 p. (**104**, 1887). — Extract.[2] de la sorbite, 2 p. — Sorbite[2] & sa présence dans div. fruits de la fam. d. Rosacées, 2 p. (**108**, 1889). — La[2] sorbite, 3 p. (**109**, id.). — Action de l'oxyde de Pb sur le toluène; product. de benzine, 2 p. (**110**, 1890). — Hydrogénation[2] de la sorbine & l'oxydat. de la sorbite, 2 p. (**111**, id.). — Présence de la mannite & de la sorbite dans l. fruits du laurier-cerise, 2 p. (**114**, 1892). — Préparat.[2] biolog. du lévulose au moyen de la mannite, 2 p. (**125**, 1897). — Nouv.[3] sucre accompagnant la sorbite, 3 p. (**127**, 1898).

Paris, Soc. chim. Bull.: Présence du Te dans les lingots d'Ag améric., 2 p. (**27**, 1902).

Mit: [1] J. Chappuis; [2] Delachanal; [3] J. Meunier.

Vincent, Georges Jean. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; Agrégé-préparateur an der Ec. norm. sup. (ERT),

geb. 1872, Juni 5, Loudun, Vienne.

L'épaisseur des couches de passage (thèse), 105 p., 8°, Paris, 1899. — (Davon Mitth. in Ann. Ch. Ph., **19** & J. de Phys. **9**).

Paris, C. R.: Conductibil. électr. des lames minces d'Ag & l'épaisseur des couches dites de passage, 4 p. (**126**, 1898).

III**Vintschgau zu Altenburg & Hohenhaus,** Maximilian Christof Leopold Carl Ritter von. — Dr. med.; seit 1870 Prof. d. Physiol. an d. Univ. Innsbruck, 1902 emerit. (Orig. 1904),

geb. 1832, Nov. 4, Wilten b. Innsbruck.

Schrieb noch in:

Pflüger, Archiv f. Physiol.: Zeitmessende Beob. über d. Wahrnehm. des sich entwickelnden positiven Nachbildes eines elektr. Funkens (mit A. Lustig), 19 p. (**32**, 1884). — Physiolog. Zeit einer Kopfmultiplic. v. 2 einziff. Zahlen, 76 p. (**37**, 1885). — Ist die Fortpflanzungsgeschwind. d. Nervenerreg. v. d. Reizstärke abhängig. II: Wirk. der Inductionsströme bei einer langen intrapolaren Nervenstrecke, 60 p. (**40**, 1887). — Reactionszeit v. Temperaturempfindungen, 43 p. (1888). — Physiolog. Analyse eines ungewöhnl. Falles partieller Farbenblindheit (auch Ber. d. naturw. med. Ver. in Innsbruck), 215 p. (**43** & **47**, 1891 & 94). — Zeitmess. Vers. über d. Unterscheid. zweier elektr. Hautreize, 79 p. (**69**, 1897). — Folgen linearer Längsquetschung, 88 p. (**76**, 1899). — Elektr. & mech. Reiz. des unversehrten Froschherzens & nach einer Längsquetschung, 52 p. (**88**, 1901).

Viola, Carlo Maria. — Ingen. miner. 1880 Rom; stud. 1872—73 in Wien, 1878—81 in Rom, 1881—85 in Berlin, Bergakad. Geol. L.-Anst. & Univers.; 1881 Assist. der Physik, 1882 Landesgeologe, 1897 Privatdoc. d. Miner. an d. Univers. Rom, seit 1900 Director der Bergschule in Iglesias, Sardinien (Orig. 1904),

geb. 1855, Nov. 2, Zara, Dalmatien.

Bologna, Accad. Mem.: Lo studio microscop. delle roccie. Fisiografia dell' oligoclasite, 14 p. (**9**, 1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Parallel polaris. Licht bei d. Untersuch. d. Einschlussminer., 8 p. — Ausgleichungsmeth. d. geom. Krystallogr., 11 p. — Hauptsatz d. Symm. d. Kryst., 1 p. (**23**, 1894). — Gleiche Beleucht. & Best. d. Feldspäthe in d. Dünnschliffen, 10 p. (**24**, 1895). — Geom. Ableit. in d. Krystallogr., 17 p. (**26**, 1896). — Element. Darstell. der 32 Krystallklassen, 40 p. — Beweis der Rationalität e. dreizähl. Symmetrieaxe, 7 p. (**27**, 1897). — Universalinstrument für Krystallogr., 4 p. — Aragonit v. Sicilien & seine Structur, 7 p. — Homogenität, 16 p. — Lawsonit in d. Basilicata, Unteritalien, 3 p. — Aetzfiguren am Gyps, 5 p. (**28**, id.). — Homogenität, 42 p. (**29**, 1898). — Feldspathbest., 13 p. — Versuch e. element. Feldspathbest. im Dünnschliffe nach d. allgem. Principe d. Wahrscheinlichk., 19 p. — Best. & Isomorphismus d. Feldspäthe, 22 p. — In München ausgef. Untersuch., 26 p. (**30**, 1899). — Best. d. opt. Const. eines beliebig orient. zweiax. Krystallschnittes, 9 p. — Homogenität & Aetzung, 9 p. — Anorthit vom Vesuv, 15 p. (**31**, id.). — D. 3 Hauptbrechungsindices eines belieb. doppeltbrech. Kryst. zu bestimmen, 12 p. — Berechn. d. Axenwinkels zweiax. Kryst. aus d. Grenzwinkeln d. Totalreflex., 1 p. — Opt. Studien über italien. Mineralien, 12 p. — Feldspathstudien, 33 p. — Minima d. Licht-Ablenk. durch Prismen anisotroper Medien, 6 p. — Opt. Erschein. am Quarz, 6 p. — D° am Turmalin von Elba, 4 p. (**32**, 1900). — Meth. d. Totalreflexion b. mehreren überein. gelegten Schichten, 6 p. — Fedorowit (mit E. H. Kraus), 3 p. (**33**, id.). — Das

Glaukisiren verschied. Feldspäthe, 25 p. — Form der ordinären Lichtwellenfläche beim Quarz, 2 p. — Zur Begründ. d. Krystallsymmetr., 36 p. (**34**, 1901). — Symmetrie des Gypses, 9 p. — Ausbild. & Symm. d. Kryst., 3 p. (**35**, 1902). — Zwillungsbildung, 11 p. — Bestimm. d. opt. Const. eines Kryst. aus e. einzigen belieb. Schnitte, 7 p. — Bezieh. zw. Cohäsion, Capillar. & Wachsthum d. Kryst., 35 p. (**36**, id.). — Lichtbrech. des Turmalins, 11 p. — Min.-Ablenk. d. Lichtes durch doppelbrech. Prismen & d. Totalreflexion opt. 2-ax. kryst., 11 p. (**37**, 1903). — Zwillingsbildung, 15 p. (**38**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Eigensch. der Indices e. Krystallfläche, 2 p. (1895). — Einführ. d. geom. Rechnens in die geom. Krystallogr., 11 p. — Symm. d. Kryst. & Anwend. d. Quaternionenrechn., 37 p. (id., Beil.). — Mineral. & petrogr. Mitth. aus d. Hernikerlande, Prov. Rom, 44 p. (1899). — Verticalpendelseismograph, 7 p. (1900). — Spaltbarkeit der Krystalle, 14 p. (1902).

R. Comitato geol.: Osserv. falle sui Monti Lepini e sul Capo Circeo, 1893, 8 p. — Roccie erutt. della Punta delle Pietre Nere, Foggia, 16 p. (**25**, 1894). — Oss. geol. nella Valle del Sacco, 32 p. — Il Monte Circeo, 11 p. (**27**, 1896). — Strutt. carsica in monti calcarii, 35 p. (**28**, 1897). — Sopra alcuni pettini del calcare a piccole nummulite dei dintorni di Subiaco, Roma, 9 p. (**31**, 1900). — Principali tipi di lave dei Vulcani Ernici, 21 p. (**33**, 1902).

Roma, L'Eco dei campi e boschi: Condiz. geol. dei monti della prov. Romana, la coltura agricola e silvana, 16 p. (1897).

Roma, Linc. Rend.: Le lamine sottili anisotrope colorate nella luce polarizzata parallela, 8 p. (**4**, 1888). — Metodo per determinare l'indice di rifrazione della luce di un minerale nelle lamine sottili, 4 p. (**5**, 1896). — Determinaz. delle cost. ottiche nei cristalli, 5 p. — Per la assimmetria dei cristalli, 8 p. — Per l'anortite del Vesuvio, 4, 6 & 7 p. — Minerali italiani, 8 & 5 p. (**8**, 1899). — La deviazione minima della luce mediante prismi di sostanze anisotrope, 8 p. — Sopra il sismografo a pendolo verticale, 4 p. — Sulla legge della razionalità degli indici nei cristalli, 8 p. (**9**, 1900). — Deviaz. minime della luce mediante prismi birifrangenti, 8 p. (**11**, 1902).

Roma, Rivista d'Italia: La supposta vita dei cristalli, 25 p. (1902).

Sansoni, Giorn. di Cristallogr.: Probl. relat. alle lamine sottili anisotropie, 12 p. — Il calcolo dei quaternioni appl. in cristallografia, 17 p. (**4**, 1893).

Soc. franç. Minér. Bull.: Détermination des 3 paramètres optiques princ. d'un cristal, 7 p. (**25**, 1902).

Soc. Ingen. e Arch. ital., Annali: Sul principio del minimo lavoro di deformaz. dei sist. elast., 17 p. (**5**, 1890). — L'osservatorio astron. Cerulli a Colleurania presso Teramo, 5 p. (**7**, 1892). — Le frane di Stigliano, 11 p. (**14**, 1899). — Il governo di alcuni fiumi in Sardegna, 23 p. (**16**, 1901).

Soc. Tosc. Sc. nat. Atti: Metamorf. dinam. nelle lave leucitische, 13 p. (1896). — Porosità, permeabil. e metamorf. delle roccie, 11 p. — Le basi della cristallografia, 22 p. (1898). — L'asse ternario, 7 & 7 p. (1900). — La legge degli indici razion. semplici e i crist. liquidi, 18 p. (1901). — La legge fondamentale dei cristalli, 6 p. (1903).

Torino, Rassegna mineraria: Genesi dei minerali di Monteponi, 3 p. — La seuola mineria di Iglesias, 3 p. — Giaciture minerari di Monteponi, 2 p. (1901). — Orig. eruttiva dei giacimenti ferriferi delle due Windjälle, Svizzera, 2 p. (1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Best. des Brechungsverm. d. Minerale in d. Dünnschliffen, 9 p. (**14**, 1895). — Albit von Lakous, Kreta, 24 p. — Meth. z. Best. d. Lage d. opt. Axen in Dünnschliffen, 5 p. (**15**, 1896). — Meth. z. Best. d. Lichtbrech.-Verm. eines Minerales in d. Dünnschliffen, 5 p. (**16**, 1897). — Orientir. d. Axe *A* v. Anorthit, 1 p. (**19**, 1900). — D° d. Albits & d. Tschermak'sche Gesetz, 11 p. (**20**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Refractometer & neue Meth. zur Best. d. Hauptbrech.-Indizes eines opt. zweiax. Krystalles mit Hülfe des Prismas, 7 p. (**19**, 1899).

Z. f. prakt. Geol.: Das Saccothal & das Vorkommen von Asphalt bei Castro dei Volsci, Roma, 4 p. — Ackerboden d. röm. Campagna, 2 p. (1895).

III **Violle,** Louis Jules Gabriel. — Dr. ès-sc.; 1879 Prof. an d. Univ. Grenoble; 1884 Maître de confér. an d. Ec. Norm. sup. in Paris, 1892 auch Prof. am Conservat. d. arts & métiers, 1897 Mitglied des Instituts (Orig. 1904), geb. 1841, Nov. 16, Langres, H^te Marne.

Constr. mehrere Actinometer, 1882 ein Calorimeter & Apparate zur Reflexion d. Schallwellen, einen elektrischen Ofen & a.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: L'étalon[1,2,4] de lumière, 34 p. (**3**, 1884). — Propagat.[2] du son à l'intér. d'un tuyau cylindr. m. Th. Vautier), 30 p. (**19**, 1890). — Rapport sur la radiat., présenté au Comité météorolog. internat., à St. Pétersb., 1899, 41 p. (**22**, 1901).

Club alpin: Voyage en Algérie, 21 p. (1877).

Journ. de phys.: Propagat.[3] du son dans un tuyau cylindr. (m. Th. Vautier), 5 p. (**5**, 1896). — Appar.[3] pour montrer les 2 modes de réflexion d'un mouvem. vibratoire, 2 p. (**6**, 1887). — Comparaison[3] des énergies totales émises par le Pt & l'Ag fondants, 2 p. — Polarisat. par emission, 4 p. (**7**, 1888). — Rayonnem. des corps incandesc., 4 p. (**1**, 1892). — Four électrique. — Lumière & chaleur de l'arc, 8 p. (**2**, 1893).

Meteorol. Ztschr.: Aktinometer-Beob. während d. Sonnenfinstern. v. $^{28}/_{5}$ 1900, 2 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Radiat. de l'Ag au mom. de la solidific., 2 p. — Température. du Soleil, 3 p. (**96**, 1883). — Etalon absolu de lum., 3 p.

(**98**, 1884). — Compar. des énerg. de Pt & Ag fondants, 2 p. — Polarisat. par émission, 2 p. (**105**, 1887). — Vitesse de propagat. du son (mit Th. Vautier), 4 p. (**102**, **106**, **110**, **120**, **121**). — Électrolyse (mit Chassagny), 3 p. — Alliage du kilogramme, 1 p. (**108**, 1889). — Rayonnem. des corps incandescents & la mesure opt. des hautes tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Tempér. de l'arc électr., 4 p. (**115** & **119**). — Four électr. (mit Moissan), 2 p. (**116**, 1893). — Rayonnem. de différents corps réfractaires chauffés dans le four électr., 1 p. (**117**, 1893). — Chaleur spéc. & point d'ébullit. du C, 1 p. (**120**, 1895). — Étalon photométr. à l'acétylène, 2 p. (**122**, 1896). — Précaut. à prendre dans l'installat. d. cond. électr. au voisin. d. mag. à poudre, 3 p. (**124**, 1897). — Actinométrie en ballon-sonde, 3 p. (**125** & **126**). — Vitesse du son dans l'air, 3 p. (**127**, 1898). — Obs. actinométr. pendant l'éclipse du $^{28}/_{5}$, 4 p. (**130**, 1900). — Un éclair en boule, 1 p. (**132**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Vitesse de propagat. du son, 18 p. (1900).

Paris, Conserv. d. Arts & Mét.: L'œuvre scientif. d'Edmond Becquerel, 18 p. (1892).

Paris, Ec. Norm. Centen.: Verdet † (1895).

Revue des 2 mondes: Expédit. au Mt. Blanc, 16 p. (1875). — Exposit. de Chicago & la Science américaine, 34 p. (1894).

[1] Auszug in Journ. de Physique; [2] Auszug in C. R.; [3] auch in C. R.; [4] Auszug in Exner, Rep. d. Phys.

Visalli, Pietro. — Docent d. project. & darstell. Geom. an d. Univers. Messina (Min. 1903).

Ist. Lomb. Rend.: Congruenze generate da due piani punteggiati in correspondenza $(1, \nu)$, 12 p. — Congruenze della 2. classe, 11 p. (**28**, 1895). — Collinearità e Correlaz. ordin. ed. eccezion. in 2 spazi a 4 dimens., 31 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformazione quadratica (2, 2), 5 p. (**3**, 1889).

Roma, Lincei Mem.: Sulle correlazioni in due spazî a 3 dimensioni, 75 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Serie di superf. rappresentabili punto per punto sopra un piano, 8 p. (**2**, 1886). — Correlazioni che soddisfanno a 12 condiz. elem., 7 p. — Figure generate da 2 forme fondam. di 2. specie, fra le quali esiste una corrispond. multipla $(1, \nu)$ di grado n, 3 p. (**3**, 1887). — Congruenze di grado n che si possono rappresentare sopra un piano, 5 p. — Congruenze di grado n, dotate di una curva gobba singolare di ord. n, 5 p. — Complessi generati da 2 piani in correspond. birazionale reciproca, 8 p. (**4**, 1895).

Visser, Louis Eduard Otto **de.** — Dr. chem. 1891 Utrecht; stud. 1885—91 in Utrecht; 1889 Assistent an d. Univ. Utrecht bei Prof. E. Mulder, seit 1893 Chemiker d. Stearinkerzenfabrik „Apollo" in Schiedam (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 15, Soerabaja.

Constr.: Manokryometer, 1891; Essigsäurecalorimeter, 1891.

Pays-Bas, Trav. chim.: Expériences avec le manocryomètre, 40 p. — Expérience de cours, 3 p. (**12**, 1893). — Points de solidificat. des ac. stéar. & palmit., 8 & 2 p. (**17**, 1898). — Dépuration d. gaz, 6 p. — Théorie de la phosphorescence de longue durée, 22 p. (**20**, 1901). — La phosphoresc. du sulfure de Ca bifère, 6 p. (**22**, 1903).

Viterbi, Adolfo. — Dr. math.; Prof. d. Math. in Pavia (Orig. 1904),

geb. 1873, Sept. 27, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Equaz. differenz. lineari a coeff. algebrici integrabili algebricamente, studiate in base alla teoria delle »Funzioni Fuchsiane« del Poincaré, 35 p. (**35** & **36**, 1897 & 98). — Gruppi di sostituz. a coeff. interi appartenenti a un corpo di numeri complesso di grado finito, 15 p. (**36**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Operaz.* funzionale rappresentata da un integrale definito considerata come elem. d'un calcolo, 132 p. (**26** & **3**, 1897 & 99).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Continuaz. analitica delle funz. omogene uniformi rappresentate col metodo del Mittag-Leffler, 16 p. (**12**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Un' estensione di alcuni concetti del calcolo infinitesimale, 8 p. (**6**, 1897). — Trasformaz. d. equazioni della dinamica a 2 var., 5 p. (**9**, 1900). — Sui casi d'equilibrio d'un corpo elastico isotropo, che ammettono sistemi isostatici di superficie, 5 p. (**10**, 1901). — Equil. d'un ellissoide planetario di revoluzione elastico, 12 p. (**12**, 1903).

Venezia, R. Ist. Ven. Atti: Una classe di moti vorticosi perman, 16 & 2 p. (1902). — Moti spontanei, stazionari d'un solido immerso in un liqu., 46 p. (1903). — Tormole elittiche per i moti spontanei, staz. d'un sol. imm. in un liqu. indefinito, 41 p. (1904).

* Auszug in Roma, Linc. Rend.

Vittenet, Alfred Étienne Henri. — Dr. ès-sc. 1900 Lyon; Präparator für organ. Chemie an d. Univ. Lyon (ERT),

geb. 1874, Jan. 3, Gray, H^te Saône.

Contrib. à l'étude des carbimides et des carbamides aromat. simples & substitués & de leurs dérivés (thèse), 128 p., 8⁰, Lyon, 1900.

Vivanti, Giulio. — Ingen. 1881, Dr. math. 1883; stud. an d. Univ. Padua & Bologna & am Polytechn. in Turin; 1893 Prof. an d. Scuola norm. sup. in Pavia, 1896 Prof. extr., 1898—1901 Incaricato für höh. Anal., seit 1902 für höh. Math an d. Univ. Messina (Orig. 1904),

geb. 1859, Mai 24, Mantua.

Il concetto d'infinitesimo e la sua applicaz. alla matemat., 134 p., 8⁰, Mantova, 1894. —

Corso di calcolo infinitesimale, 576 p., 8⁰, Messina, 1899. — Teoria delle funzioni analitiche, 432 p., kl. 8⁰, Milano, 1901. — Complementi di matem. ad uso dei chimici e naturalisti, 382 p., kl. 8⁰, ib. 1903.

Alaria, Le Mat. pure ed appl.: Rotazioni della sfera su sè stessa, 2 p. (**2**, 1902).

Battaglini, G. mat.: Teoremi sulle funz. intere, 34 p. (**22** & **26**, 1884 & 88). — Funz. intere trascend., 27 p. (**23**, 1885). — Funz. uniformi d'un punto analit., 19, 25 & 1 p. (**25**, 1887). — Probl. d'algebra, 4 p. (**27**, 1889). — Osservaz. s. nota del Dott. Varisco, 1 p. (**28**, 1890). — Il concetto d'infinitesimo; applicaz. alla matematica, 97 p. (**38** & **39**, 1900 & 01).

Brioschi, Ann. Mat.: Tipi ordinati, 35 p. (**17**, 1889). — Integr. polidromi d. equaz. differenziali, 10 p. (**19**, 1891). — Serie di potenze i cui coeff. dipendono da una var., 8 & 2 p. (**21**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Equaz. a deriv. parz. del 2. ord. a 3 var. independ., 39 p. (**48**, 1897).

Eneström, Bibl. math.: Notice histor. sur la théorie des ensembles, 17 p. (**6**, 1892). — Histoire de l'infiniment petit, 12 p. (**8**, 1894). — Lista bibliografica della teoria degli aggregati 1893—99, 5 p. (**1**, 1900).

Galdeano, Il progr. mat.: Déterminant spécial, 2 p. (**2**, 1900).

Ist. Lomb. Rend.: Integrali primi delle equaz. del moto d'un punto, 11 p. (**25**, 1892). — Superf. a curvat. media cost., 11 p. (**28**, 1895). — Teoria delle equaz. a derivate parziali del 2. ord., 16 p. (**29**, 1896). — Estens. del metodo d'integraz. di Monge e Ampère, 12 p. — Funzioni trascendenti intere, 3 p. (**32**, 1899). — Funz. intere di rango finito, 5 p. (**36**, 1903).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Equaz. a deriv. parz. del 1. ord., 5 p. — Funzioni ad infiniti valori, 4 & 2 p. (**2**, 1888). — Funz. analit., 3 p. — Punti singol. essenz., 6 p. (**3**, 1889). — Equaz. algebrico-differenz. del 1. ord., 15 & 19 p. — Formole relative all' operaz. Ω, 7 p. (**4**, 1890). — Trasformaz. di contatto che trasformano qlq. sviluppabile in una svilupp., 15 p. — Probl. sulle trasformaz. di contatto, 10 p. (**5**, 1891). — Determinaz. di 4 funz. mediante un 'equaz. unica, 8 p. — Integrali d. equaz. del moto d'un punto, che sono funz. lineari fratte delle velocità componenti, 11 p. (**6**, 1892). — Applicaz. d. funz. ellitt. pu alla teoria dei poligoni di Poncelet, 13 p. (**7**, 1893). — Funz. di 2 var., 16 p. — Irrazionalità icosaedrica, 5 p. (**9**, 1895). — Trasformaz. infinitesime che lasciano invariata un 'equaz. Pfaffiana, 21 p. (**12**, 1898). — Aggregati perfetti, 3 p. — Concetto di derivata nella teoria elem. d. funz. analit., 10 p. (**13**, 1899). — Trasformaz. di Laplace, 11 p. (**14**, 1900). — Teorema sulle serie asintotiche, 3 p. (**17**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Démonstrat. d'un théorème sur les périodes de la fonct. ellipt. pu, 12 p. (**2**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Sul determinante wronskiano, 3 p. — Massimi e minimi d. funz. di 2. variabili, 2 p. (**7**, 1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. binären quadrat. Formen v. posit. Determ., 24 p. (**31** & **32**, 1886 & 87). — Minimalflächen, 17 p. (**33**, 1888). — Mehrwerth. Funct., 3 p. (**34**, 1889). — Zur Aufstell. arithmet. Identitäten, 10 p. (**36**, 1891). — Berührungstransformationen, 7 p. (**37**, 1892).

Teixeira, J. de sc. mat.: Equation aux différ. finies & partielles, 6 p. (**12**, 1894).

Torino, Rivista di matematica: Sull' infinitesimo attuale, 19 & 8 p. (**1**, 1891). — Uso della rappresentaz. geom. nella teoria aritmet. dei numeri compl., 10 p. (**2**, 1892). — Serie di potenze, 4 p. (**3**, 1893). — Teoria degli aggregati, 16 p. (**4**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Potenzreihen zweier Veränderl., 5 p. (**5**, 1894). — Gewisse der Ikosaederirrationalität analoge Irrationalitäten, 12 p. (**6**, 1895). — Ikosaederirrationalität, 4 p. (**7**, 1896).

Voellmer, Karl Wilhelm Christian Bernhard. — Dr. phil. 1892 Halle; in Halle: 1883—88 Stud., 1892 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in d. Franke'schen Stiftungen, seit 1895 Oberlehrer am Realgymnasium (v. d. Direction),

geb. 1865, Mai 15, Halle a. S.,
† 1901, Nov. 25, Halle a. S.

D. innere Reibung v. Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aether, Benzol in d. Nähe d. Siedetemper. (Progr.), 26 p., 4⁰, Halle a. S., 1895. — D. elektrolyt. Verhalten einiger Lös. v. essigsaurem Kali in Essigsäure (Festschr. z. 200jähr. Jubelfeier d. Francke'schen Stift.), ib. 1898.

Halle, Ztschr. Naturw.: Telegraphie ohne fortlaufenden Draht, 16 p. (**71**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Leitfähigkeit von einigen Salzen in Aethyl- & Methylalkohol, 29 p. (**52**, 1894).

Siehe E. Dorn.

Vogdes, Anthony Wayne. — Im Bürgerkriege bei den Nordstaaten erst Lieutenant, zuletzt Major der Freiwill., dann in d. regul. Armee 1866 Secondlieuten., jetzt Premierlieutenant d. Artillerie; Corresp. d. Acad. zu Philadelphia & zu Chicago, Mitgl. d. Georgia Acad. etc. (Or 1882),

geb. 1843, April 23, West Point, N.Y.

California, Ac. Sc. Proc.: Geological survey in t. state of California, 13 p. (**3**, 1892). — Paleozoic Crustacea No. 4. — New Trilobite fr. Arkansas lower coal meas., 2 p. (**4**, 1894).

New York, Acad. sc. Ann.: North American carboniferous trilobites, 36 p. (**4**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Geology of Catoosa Co., Georgia, 2 p. (**18**, 1879).

U. St. Geol. Soc. Bull.: Bibliography of paleozoic crustacea fr. 1698—1889, including a list of North American species & a systematic arrangem. of genera, 177 p. (**63**, 1890).

Ferner über Geol. & mil. Geogr. in d. Publ. d. »Departement of applied Sc. H. U. S. Artillery School«; auch Paläontolog. & Anthropologisches in Broschüren, in Philadelphia Acad. Proc. etc.

II,III **Vogel,** August. — 1869 Prof. ord. der Agriculturchemie an der Univ. München, zeitweilig auch an der Technischen Hochschule (GJE),

geb. 1817, Aug. 4, München,
† 1889, Aug. 14, Rosenheim.

Schrieb noch in:

München, Akad. Sitz. Ber.: Zersetzbark. d. KJ, 3 p. — Cyannachweis, 7 p. (**14**, 1884). — Chininprüf., 8 p. — Beschaffenh. d. Waldluft. Von Ernst Ebermayer, 5 p. — O-gehalt der Waldluft, 1 p. (**15**, 1885). — Geschichte der Phosphoreudiometrie, 3 p. (**16**, 1886).

II,III **Vogel,** Hermann Wilhelm. — Seit 1865 Prof. der Photochemie, seit 1873 auch für Spectralanal. & s. 1888 für Beleuchtungsmech. an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (von Prof. Grunmach),

geb. 1834, März 26, Dobrilugk,
† 1898, Dec. 17, Grunewald b. Berlin.

Schrieb noch: Lichtbilder nach der Natur, 340 p., Berlin, 1879. — Prakt. Spectralanal., 2 Ed., 515 p., Berlin, 1889. — Handb. der Photogr., 4 Thle., I: 4. Ed., 351 p., 1890; II: 367 p., 1894; IV: 210 p., 1891; III: 468 p., 1899. — Photogr. Pigmentverf., 3. Ed., 133 p., b. 1892. — Photographie, kurzes Lehrbuch bearb. v. Sohne E. Vogel), 211 p., Braunschw., 1900. — Redigirte d. photograph. Mittheil.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Fortschritte in d. farbenempfindl. photograph. Verfahren, 3 p. (1886). — Bezieh. zw. Zusammensetz. & Absorptionsspectrum organ. Farbstoffe, 4 p. (1887). Spectrum des Cyans & des C, 6 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hilfsmittel, photograph. Schichten für grüne, gelbe & rothe Strahlen empfindl. zu machen, 7 p. (**17**, 1884). — Verschied. Bromsilbermodificat. & d. Verhalten d. Silberhaloidsalze gegen das Sonnenspectrum, 3 p. (**18**, 1885). — Unterschied zw. Heidelbeer- & Weinfarbstoff & über spectroskop. Weinprüf., 8 p. — Spectroskop. Notizen, 4 p. (**21**, 1888).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Stand d. wissensch. Photographie, 17 p. (**69**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Zusammh. zw. Absorption d. Farbstoffe & deren sensibilisirender Wirk. auf AgBr, 3 p. (**26**, 1885). — Farbenwahrnehmungen & Photographie in natürl. Farben, 3 p. (**28**, 1886). — Neue Methode d. vervielfältigenden Photographie in Naturfarben, 11 p. (**46** & **48**, 1892 & 93). — Farbige Wässer d. Caprenser Grotten, d. Schweizer Eishöhlen & Yellowstonequellen, 3 p. — Farbenwahrnehmungen, 7 p. (**54**, 1895). — Mess. d. Helligk. des Tageslichts, 3 p. (**61**, 1897).

Vogel, Ernst. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen; Assist. für Photochemie an der Technischen Hochschule in Berlin-Charlottenburg (v. Prof. Grunmach),

geb. 1866, Juli 23, Berlin,
† 1901, Aug., Grunewald b. Berlin.

Redig. nach d. Vaters Tode d. „Potograph. Mittheilungen".

Wied. Ann. Phys.: Lage d. Absorptionsstreifen & Lichtempfindlichk. organ. Farbstoffe, 24 p. (**43**, 1891). — Galvan. Polarisat. v. Nickel, Kobalt & Eisen, 13 p. (**55**, 1895).

Vogel, Robert Philippowitsch Simon. — Cand. math. 1886, Mag. astr. & geod. 1891, Dr. 1895 Kiew; stud. 1880—85 in Kiew; 1891 Privatdoc., 1894 Observator, 1897 Prof. extr., seit 1899 Prof. ord. der Astron. & höh. Geod. an der Univers. in Kiew & seit 1901 auch Director der Sternwarte (Orig. 1904), [Gouv. Kiew.

geb. 1859, Jan. 22, Rschischtschew,

Redigirt d. russ. Uebersetz. v. Berry's »Short history of astronomy«.

Russisch: Best. d. Bahnelem. aus drei Beob., 63 p., 4°, Kiew, 1891. — Anwend. d. Photogr. auf d. Auflös. astronom. Fragen, 9 p., 8°, ib. 1894.

Astron. Nachr.: Methode für Bahnbestimm., 6 p. (**129**, 1892). — Ident. d. Lambert'schen & Olber'schen Methode z. Berechn. parabol. Bahnen, 2 p. — Beob. d. Cometen 1894 II, 1 p. (**136**, 1894).

Kiew, Univ. Iswestija (russ.): Meth. z. Berechn. v. Sonnenfinst., 34 p. (1884). — Berechn. best. Integr. nach numer. Werthen d. subintegralen Funct. (Methode von C. Gauss), 14 p. (1887). — Lambert'sches Theorem, 32 p. (1889). — Bau & Thätigkeit d. Sonne, 15 p. (1893). — Best. der z. Ekliptik schwach geneigten Bahnen, 61 p. (1895). — Meth. z. Best. d. Zeit & Breite, 34 p. (1898).

Nishnij-Nowgorod, Russ. astron. Kalender (russ.): Graphische Lösung einiger, die tägl. Beweg. betreffenden Fragen, 6 p. (1904).

III **Vogel,** Hermann Carl. — Dr. phil. 1870 Jena; Bruder des Afrikareisenden E. L. Vogel; seit 1882 Director d. astrophys. Observat. zu Potsdam, 1892 Mitgl. d. Akad. d. Wissensch. (Orig. 1904),

geb. 1842, April 3, Leipzig.

Schrieb noch: Newcomb-Engelmann's Popul. Astronomie, 2. Ed., 748 p., Leipzig, 1892 (auch russ. von N. S. Drenteln, St. Petersb., 1896).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Thätigkeits-Ber. d. astro-phys. Observat. bei Potsdam (**19—38**, 1884—1903).

Astron. Nachr.: Der neue Stern im grossen Andromeda-Nebel, 4 p. (**112**, 1885). — Neuer Stern bei X Orionis, 2 p. (**113**, id.). — Starke Eigenbeweg. eines Sterns im Sternhaufen G. C. 4440, 4 p. (**116**, 1887). — Die isolir. Wirk. verschied. Subst. gegen strahl. Wärme, 4 p. (**118**, 1888). — Beweg. von Sternen im Visionsradius, 2 p. — Meth. z. Bestimm. d. chromat. Abweich. v. Fernrohrobject., 3 p. — Bedeut. d. Photogr. zur Beob. v. Nebelflecken, 5 p. (**119**, id.). — Die auf d. Potsd. Observ. unternommenen Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius vermittelst d. spectrograph. Meth., 18 p. (**121**, 1889). — Spectrograph. Beob. an Algol, 4 p. (**123**, 1890). — Bahnbeweg. v. α Virginis, 11 p. (**125**, id.). — Beob. d. binären Systeme β Aur. & ζ Ursae maj., 7 p. — Vermeintl. Duplicität v. α Lyrae, 1 p. (**126**, 1891). — Periode von α Virginis, 1 p. — β Aurigae, 1 p. (**127**, id.). — Nova Aurigae, 1 p. (**129**, 1892). — Spectrum d. Cometen 1892 III, 2 p. (**131**, 1893). — Versuch einer Ableit. d. Beweg. d. Sonnensyst. aus d. Potsdamer spectrograph. Beob., 2 p. (**132**, id.). — Ueber d. Bemerk. v. Belopolsky, betreff. d. neuen Stern im Fuhrmann, 2 p. — Bezeichn. d. Linien des I. H-Spectr., 2 p. (**134**, 1894). — Bemerk. zu H. Kayser: „Einfl. d. Spaltweite auf d. Aussehen d. Cometenspectra", 3 p. (**135**, id.). — Fehlerquellen b. den Untersuch. über d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 4 p. (**146**, 1898). — Spectralanalyt. Beob. über Nova Persei, 8 p. (**154** & **155**, 1901). — Sind die Linien λ 4481 & λ 4352 des Mg-Spectr. geeignet, Aufschlüsse über die Temper. der Sternatmosph. zu geben? 6 p. (**161**, 1903). — R adialbew. d. Sterne β Ariet., ω & ε Urs. maj., 2 p. (**163**, id.). — Spectroskop. Doppelsterns' stem β Aurigae, 9 p. (**165**, 1904).

Berlin, Akad. Abh.: D. neue Stern im Fuhrmann, 60 p. (1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Beweg. v. Sternen im Visionsradius durch spectrograph. Beob., 4 p. (1888). — Eisenspectrum als Vergleichsspectrum bei spectrograph. Aufnahmen z. Best. d. Beweg. d. Sterne im Visionsradius, 7 p. (1891). — Spectrum v. β Lyrae, 18 p. — Neuere Untersuch. über d. Spectra d. Planeten, 21 p. (1894). — Vorkommen d. Linien d. Cleveitgas-Spectrums in den Sternspectren & der Classificat. d. Sterne v. 1. Spectraltypus, 12 p. (1895). — Spectrum von Mira Ceti, 4 p. — Lichtabsorpt. als maassgeb. Factor bei der Wahl d. Dimens. d. Objectives für d. grossen Refractor d. Potsdamer Observat., 13 p. (1896). — Kirchhoff's Spectralapparat, 7 p. — Spectrum v. α Aquilae & d. Beweg. d. Sterns im Visionsradius, 13 p. (1898). — Die im letzten Decenium in d. Best. d. Sternbeweg. in der Gesichtslinie erreichten Fortschr., 18 p. (1900). — Spectr. der Nova Pers., 5 p. — Spectrosk. Doppelst. Mizar, 5 p. (1901). — Bew. d. Orionnebels im Visionsradius, 8 p. — E Aurigae spectrosk. Doppelst. 2 p. — D° O Pers., 9 p. (1902). — Spectrosk. Doppelst. — System β Aurigae, 21 p. (1904).

Chicago, Astrophys. Journ.: Occurrence in stellar spectra of t. lines of cléveite gas, & on t. classificat. of stars of t. first spectral type, 14 p. (**2**, 1895). — Absorption of light as a determining factor in t. selection of t. size of t. objective for t. great refractor of t. Potsdam Observatory, 17 p. (**5**, 1897). — Sources of error in investigat. on the motion of stars in d. line of sight, 6 p. (**7**, 1898). — Spectrum of α Aquilae & its velocity in the line of sight, 14 p. (**9**, 1899). — Progress made in t. last decade in t. determinat. of stellar motions in t. line of sight, 20 p. — Description of t. spectrographs for t. great refractor at Potsdam, 7 p. (**11**, 1900). — Spectrum of Nova Persei, 6 p. — Motion of α Persei in t. line of sight, 4 p. — The spectroscopic binary Mizar, 5 p. (**13**, 1901). — Rad. veloc. of t. Orion nebula, 8 p. (**15**, 1902). — Spectrosc. binary O Persei, 8 p. (**17**, 1903).

Haarlem, Arch. Néerl.: Untersuch. über das spectroskop. Doppelsternsystem Mizar, 7 p. (**6** 1901).

London, Astr. Soc. Monthly Notices: Remarks on Fowler's mote on t. duplicity of α Lyrae 4 p. (**51**, 1891). — Spectrographic method of determining t. velocity of stars in t. line of light, 12 p. — List of t. proper motions in the line of light 51 stars, 2 p. (**52**, 1892).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Beob. mit d grossen Refractor d. Wiener Sternw., 39 p (**4**, 1885). — Untersuch. über d. Eigenbeweg d. Sterne im Visionsradius auf spectrograph Wege, 166 p. (**7**, 1892). — Untersuch. über d. Spectra v. 528 Sternen (mit J. Wilsing) 73 p. (1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Lupenapparat für entomolog. Zwecke, 2 p. (**7**, 1887). — D. photographs. Refractor des kgl. Observat. zu Potsdam, 5 p. (**9**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Bem. zu d. Abhandl. von Dr. O. Frölich über d. Mess. d. Sonnenwärme 7 p. (**21**, 1884).

III **Vogler,** Christian Wilhelm Jacob August. — Dr. phil.; seit 1883 Prof d. Geodäsie an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1841, Mai 16, Wiesbaden.

Schrieb noch: Grundzüge der Ausgleichungsrechn., 218 p., 8°, Braunschweig, 1883. — Lehrb. d. prakt. Geometrie, 688 & 422 p. & 5 t 8°, ib. 1885 & 94. — Geodät. Uebungen für Landmesser & Ingenieure, 216 p., Berlin, 1896 2. Ed., 426 p., 1901. — Abbildungen geodät. Instrum., 36 Lichtdrucktaf. & Text 77 p., ib 1892. — Grundlehren d. Kulturtechnik (mit M. Fleischer, P. Gerhardt, E. Gieseler, M Grantz & L. Wittmack), 696 p., Berlin, 1896 2. Ed., I: 820 p., 1898; II: (mit Th. v. d. Goltz

A. Hüser, H. Mahraun & W. v. Schlebach), 462 p., 1899; 3. Ed., I: 581 & 450 p., 1903. — In Schlebach, Kalender für Geometer & Kulturtechniker die Artikel: Methode d. kl. Quadrate, Triangulation, Nivelliren, polygonometr. Punktsbest., 78 p., kl. 8⁰, Stuttgart, 1886—97. — Johann Heinrich Lambert & d. prakt. Geometrie (Festrede), 21 p., Berlin, 1902.

Berlin, Internat. Erdmess. Verh.: Nivellirlatten, 9 p. (1895). — Nivellirapparat & metall. Nivellirlatte, 2 p. (1896).

Zeitschr. für Vermess.-Wesen: Einschneiden durch Vorwärts-Visuren mit Ausgleichung, 17 p. (**12**, 1883). — Proportionaltheilung an polygonal begrenzten Grundstücken, 6 p. (**13**, 1884). — Stationsbeob. in symmetr. Anordn., 10 p. (**14**, 1885). — Stative, 8 p. — Tachymetr. Nivellirinstr., 6 & 2 p. (**15**, 1886). — Methode d. kleinsten Quadratsummen als Bildnerin bestgewählter Mittelgrössen, 6 & 8 p. (**16**, 1887). — Mess- & Rechenüb. (5 Abh.), 65 p. (**17** & **18**, 1888 & 89). — Wo soll d. Nullpunkt e. Nivellirscala liegen? 9 p. (**19**, 1890). — Tangentenkippschraube, 14 p. — Einrichtung d. geodät. Studiums an d. landwirthsch. Hochsch., Berlin (Vortr.), 10 p. (**20**, 1891). — Kreisabsteck. ohne Theodolit, 8 p. (**23**, 1894).

Vogt, Paul Heinrich. — Dr. phil. 1873 Breslau; in Breslau: 1870—73 Stud., 1874 Oberlehrer am städt. Johannes-Gymn. & seit 1879 Prof. d. Math. am Friedrichs-Gymnas. (Orig. 1904),

geb. 1850, Oct. 1, Crossen a. O.

D. sphär. Kegelschnitt (Diss.), 42 p., 8⁰, Breslau, 1873. — Das Tetraëder mit Höhenschnittpunkt, 12 p., 4⁰, ib. 1881. — Der Grenzbegriff in d. Elementarmathematik (Progr.), 53 p., 8⁰, ib. 1885. — Gleichheit & Endlichgleichheit von Prismen & Pyramiden, 21 p. & 3 t., ib. 1904.

Crelle, J. Math.: Ueber e. besonderes Hyperboloid, 19 p. (**86**, 1879). — Kugeln, welche d. räuml. Vierseit berühren, 14 p. (**92**, 1882).

Hoffmann, Z. math. & naturw. Unterr.: Element. Herleit. d. Newton'schen Anziehungsges. aus den Kepler'schen Gesetzen, 11 p. (1888).

Neue Jahrbücher f. kl. Alterth., Gesch. & Pädag.: Die Mathematik im Reformgymnasium, 30 p. (8, 1901).

Vogt, Henry Gustave. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; stud. 1881—84 an d. École Norm. supér.; Prof. der Mathem. an den Lyceen: 1886 Rennes, 1888 Nancy; Maître de confér. « 1890; seit 1899 Prof. der angew. Math. an der Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 24, Sermaize, Marne.

Leçons sur la résolution algébr. d. équations, 100 p., 8⁰, Paris, 1895. — Eléments de Mathém. spér., 606 p., 8⁰, Paris, 1901.

Nouv. Ann. Math.: Angles & distances en coord. trilin., 10 p. (**11**, 1892). — Réduct. simultanée de 2 formes quadr. de 3 var. à des formes canoniques; applicat. à l'étude d'un système de 2 coniques, 29 p. (**15**, 1896). — Applicat. de la formule de Stokes, 11 p. (**19**, 1900). — Théorème relativ aux mineurs d'un déterminant, 3 p. — Polarité d. formes binaires, 28 p. (**1**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Invariants fondamentaux des équations différent. linéaires du 2. ordre, 69 p. (auch thèse) (**6**, 1889). — Tétraèdres conjugués par rapport à une quadr., & dont les arêtes sont tangentes à une autre quadrique (Auszug C. R., **118**), 28 p. (**12**, 1895).

Vogt, J. H. L. — Prof. d. Metallurgie an der Univers. Christiania (Min. 1903),

Arch. Math. & Naturvid.: Norske ertsforekomster: 1. Jernertser m. m. ved yngre granit og syenit, 49 p. — 2. Ertsforekomster ved grønstengange, 19 p. (**9**, 1884). — 3. Om den Thelemark-Saetersdal'ske ertsformation, 44 p. — 4. De selvertsførende gange ved Svenningdalen (Vefsen), 13 p. (**10**, 1885). — V. Titanjern-forekomsterne i norifeltet ved Ekersund-Soggendal. VI. Varaldseenz kisfelt. (Tillaeg til III.). Den Telemark-Saeterdal'ske ertsformat., 101 p. (**12**, 1888). — Gesetze d. Mineralbild. in Schmelzmassen & in d. neovulkan. Ergussgesteinen, 96, 92 & 82 p. (**13** & **14**). — VII. Foldalens kisfeld., 68 p. & 1 t. (**13**, 1889).

Christiania, Nyt Mag.: Den canadiske nikkelindustri; bessemering af nikkelsten; udsigterne for d. norske nikkelindustri, 17 p. (**34**, 1895).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Om kunstig dannelse af glimmer, 42 p. (1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Künstl. Bild. v. Kassiterit durch einen einf. Oxydationsprocess, ohne Gegenwart v. sogen. »agents minéralisateurs«, 1 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Zusammensetz. d. Melilithmineralien, 3 p. (1892).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier over Slagger, 300 p. (**9**, 1884).

III **Voigt,** Woldemar. — Dr. phil. 1874 Königsberg i. Pr.; Dr. ph. nat. hon. Padua, LLD Glasgow, Sc. D. Cambr. & Manchester; seit 1883 Prof. ord. d. Physik an der Univers. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1850, Sept. 2, Leipzig.

Schrieb noch: Elem. Mechanik, 484 p., Leipzig, 1889, 2. Ed., 578 p., 1901 (auch ital., Rom, 1894). — Compend. d. theoret. Physik, 610 & 810 p., ib. 1895 & 96. — Die fundam. physik. Eigensch. d. Kryst., 243 p., ib. 1898 (auch ital., Milano, 1903). — Thermodynamik, I: 360 p., ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Elastic.-Const. v. Steinsalz & Flussspath, 15 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 19 p. (**28**, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Theorie des phénom. électro-chim. observés par Guébhard, 41 p. (**11**, 1884).

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Theoret. Studien über d. Elastic.-Verhältn. d. Kryst., 10 p. (**34**, 1887). — Innere Reib. d. festen Körper, insbes. der Kryst., 47 p. — Allgem. Theorie d. piëzo- & pyroelektr. Erschein., 99 p. (**36**, 1890). — Best. d. Const. d. Elastic. & Untersuch. der inneren Reib. für einige Metalle, 85 p. (**38**, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Quincke'schen Beob. über totale Reflex., 19 p. (1884). — Erwärm. e. Gases durch Compress. nach d. kinet. Gastheorie, 5 p. — Theorie d. Flüssigkeitsstrahlen, 20 p. (1885). — Elastic.-Const. von Beryll & Bergkryst., 78 p. — Elastic.-Verhältn. cylindr. aufgebauter Körper, 17 p. — Allgem. Formeln für d. Reflex. d. Lichtes in dünnen Schichten isotroper absobir. Medien, 11 p. — Gleichgew. eines vertik. Cylinders aus kryst. Subst. unter d. Wirk. d. Schwere, 5 p. (1886). — Doppler's Princip, 10 p. (1887). — Best. d. Elastic.-Const. v. Steinsalz & Sylvin, 17 p. — D° für Flussspath & Pyrit, 14 p. (1888). — Elastic.-Const. einiger dichter Mineralien (mit P. Drude), 19 p. (1889). — Theorie der Schwing. gestrich. Saiten, 4 p. (1890). — Hydrodynamik, 37 p. (1891). — Beweg. e. Flüssigk.-Stromes über e. gewellten Grunde, 3 p. (1892). — Probl. d. transvers. Schwing. rechteck. Platten, 6 p. (1893). — Anscheinend nothwend. Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 29 p. (1893 & 94). — Anwendung d. thermodynam. Potentiales, 19 p. (1895). — Fluoresc. & kinet. Theorie, 5 p. — Aender. d. Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergir. oder absorbir. Mittel, 5 p. — Kinet. Betracht., d. m. d. Theorie d. Verdampf. & verwandter Vorg. im Zusammenh. zu stehen scheinen, 23p. (1896). — Kinet. Theorie idealer Flüssigk., 28 p. — Kinet. Theorie d. Verdampfungsprocesses, 11 p. (1897). — Zusammenh. zw. d. Zeemann'schen & d. Faraday'schen Phänomen (auch Ges. Nat. & Aerzte Verh.), 16 p. — Theorie d. v. Macaluso & Corbino entdeckten Erschein., 6 p. — Doppelbrech. v. im Magnetfelde befindl. Na-Dampf in der Richt. normal zu d. Kraftlinien, 5 p. (1898). — Theorie d. Beug. ebener inhomog. Wellen an e. geradlinig begrenzten unendl. & absolut schwarzen Schirm, 33 p. — Von Fr. Kohlrausch aufgestelltes Probl. der Wärmelehre, 12 p. — Theorie d. sogen. thermomagnet. Wirk., 4 p. (1899). — Gegenwärtiger Stand unserer Kenntn. d. Krystallelastic., 60 p. — Influenz ferromagnet. Kryst., insbes. über d. P. Weiss'schen Beob. am Magnetit, 14 p. (1900). — Absol. Verzög. d. Lichtschw. durch Reflexion, 9 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie d. Fluorescenz, 15 p. (**6**, 1901).

Journ. de phys.: Expériences électrochim. de Guèbhard, 4 p. (**3**, 1884). — Nouv. applicat. de la méthode des isothermes à la mesure de la conductibilité, 5 p. (**7**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Erklär. d. Farbenerschein. pleochroit. Kryst., 23 p. (1885). — Neue Bestimm. d. Elastic.-Const. für Steinsalz & Flussspath, 13 p. (1886, Beil.). — D° von Beryll & Bergkrystalle, 58 p. (1887, Beilage).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'état actuel de nos connaissances sur l'élastic. des cristaux, 71 p. (1900).

Physikal. Z.: Neuere Unters. über die opt. Wirkung eines Magnetfeldes, 12 p. (**1**, 1900). — Meth. zur Unters. des Polarisat.-Zustandes von ultraviolettem Licht, 4 p. (**2**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: Dimostraz. semplice della sviluppabilità in serie di Fourier di una funz. angolare finita e ad un sol valore, 5 p. (**8**, 1899). — Disp. rotat. magn. nell' interno delle righe di absorb., 4 p. — Il fenom. Majorana, 3 p. (**11**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: G. Kirchhoff's Princip & d. Theorie d. Reflex. & Brech. an d. Grenze circularpolarisir. Medien, 12 p. (**21**, 1884). — Duplik gegen E. Ketteler, 9 p. (**21** & **23**). — Nobili-Guébhard'sche Ringe, 2 p. (**21**). — Verzöger., w. beim Durchgange des Lichtes durch eine Platte eintritt, & über einige darauf gegründete Appar., 11 p. — Durchgang d. Lichtes durch eine planparallele Schicht eines circularpolarisir. Mediums, 9 p. (**22**, id.). — Theorie* der absorbir. isotropen Medien. Theorie d. opt. Eigensch. d. Metalle, 43 p. — Theorie d. elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene, 18 p. — Theorie* d. Dispers. & Absorpt., speciell über d. opt. Eigensch. des festen Fuchsins, 23 p. — Theorie* d. Absorpt. d. Lichtes in Krystallen, 30 p. (**23**, id.). — Best.* d. Brechungsindices absorbir. Medien, 11 p. — Theorie d. Reflex. & Brech. an d. Grenze durchsicht. krystallin. Medien, 5 p. — Erwider. auf Wüllners Bem. bezügl. Jamin's Beob. über Metallreflexion, 2 p. (**24**, 1885). — Opt.* Eigensch. sehr dünner Metallschichten, 19 p. (**25**, id.). — Torsion e. rechteck. Prismas aus homog. krystallin. Subst., 13 p. (**29**, 1886). — Reflex. d. Lichtes in circularpolarisir. Medien, 3 p. (**30**, 1887). — Einwände v. R. T. Glazebrook gegen meine opt. Arbeiten, 4 & 1 p. — Theorie d. Lichtes für absorbir. isotrope Medien, 10 p. — Bem. zu W. Wernicke's Beob. über d. ellipt. Polarisat. d. von durchsicht. Körpern reflect. Lichtes, 5 p. — Best. der Elastic.-Const. von Beryll & Bergkrystall., 28 & 23 p. (**31**, id.). — Erklärung d. ellipt. Polarisat. bei Reflex. an durchsichtigen Medien, 3 p. (**32**, id.). — Best. d. Elastic.-Const. v. Topas & Baryt, 47 p. (**34**, 1888). — Reflex. & Brech. d. Lichtes an Schichten absorbir. isotroper Medien, 24 p. — Theorie* d. Lichtes f. bewegte Medien, 27 & 28 p. — Bestimm. d. Elastic.-Const. v. Flussspath, Steinsalz, Sylvin, 20 p. (**35**, id.). — Adiabat. Elastic.-Const., 16 p. (**36**, 1889). — Bezieh. zw. d. beiden Elastic.-Const. isotroper Körper, 14 p. (**38**, id.). — Best.* d. Elastic.-Const. f. Kalkspath, 20 p. — Gleitflächen* des Kalkspaths, 8 p. (**39**, 1890). — Elast. Symm. d. Dolomit, 10 p. — Zusammenklang* zweier einfacher Töne, 9 p. (**40**, id.). — Best.* d. Elastic.-Const. d. brasilian. Turmalines, 13 p. (**41**, id.). — Theorie des Lichtes, 28 p. — Apparat z.

Best. d. therm. Dilatat. fester Körper, speciell d. Kryst., 4 p. (**43**, 1891). — Bericht. zu d. Elastic.-Const. dichter Mineralien, 3 p. (**44**, id.). — Innere Reib. fester Körper, insbes. d. Metalle, 23 p. (**47**, 1892). — Beob.* über d. Drillungsfestigk. von Steinsalzprismen, 6 p. — Beob.* über d. Zerreiss.-Festigk. v. Bergkryst. & Flussspath, 11 p. — D°* v. Steinsalz (m. A. Sella), 21 p. — Best. d. Elastic.-Const. einiger quasi-isotroper Metalle durch langs. Schwing. von Stäben, 34 p. (**48**, 1893). — Ein v. Wertheim aufgest. Gesetz für d. Elastic.-Const. fester Körper, 5 p. — Best.* d. Const. d. therm. Dilatat. & d. therm. Druckes für einige quasi-isotrope Metalle, 12 p. — Specif.* Wärmen c_p & c_v einiger quasi-isotroper Metalle, 10 p. — Best.* d. Elastic.-Const. für d. chlorsaure Natron, 5 p. (**49**, id.). — Erwider., 4 p. (**50**, id.). — Beitr.* z. molecul. Theorie d. Piëzoelektric., 23 p. (**51**, 1894). — Anscheinend* nothwend. Erweiter. d. Theorie d. Elastic., 20 p. — Medien* ohne innere Kräfte & eine durch sie gelieferte mechan. Deut. d. Maxwell-Hertz'schen Gleich., 8 p. (**52**, id.). — Beob.* über d. Festigk. b. homogener Deformat., 14 p. (**53**, id.). — Piezo- & Pyroelektric.,* dielektr. Influenz & Elektrostriction bei Kryst. ohne Symmetriecentrum, 31 p. (**55**, 1895). — Neue* Meth. z. Untersuch. d. Wärmeleit. in Kryst., 18 p. — Versuch* z. Best. d. wahren specif. elektr. Momentes eines Turmalins, 8 p. — Lage* d. Absorpt.-Büschel in zweiax. pleochroit. Kryst., 3 p. (**60**, 1897). — Geom. Darstell. d. physikal. Eigensch. d. Kryst., 10 p. (**63**, id.). — Best.* relat. Wärmeleitfähigkeiten nach d. Isothermenmeth., 6 p. (**64**, 1898). — Lässt* sich d. Pyroelektric. d. Krystalle vollständig auf piëzoelektr. Wirk. zurückführen, 31 p. (**66**, id.). — Das* bei d. sogen. totalen Reflex. in d. 2. Medium eindring. Licht, 16 p. — Grösse* d. Spann. & Deformat., bei denen Gleitschichten im Kalkspath entstehen, 8 p. — Theorie d. magneto-opt. Erschein., 21 p. — Proportionalität v. Emiss.- & Absorpt.-Verm., 22 p. — Beob.* über Festigkeit bei homog. Deformat., angestellt v. L. Januszkiewicz, 7 p. — Thermodynam.* zu den Wechselbezieh. zw. Galvanismus & Wärme, 24 p. (**67**, 1899). — Nochmals die gebroch. Welle bei der sogen. totalen Reflex., 2 p. — Kinet. Theorie der Flüssigk., 4 p. — Weiteres z. Theorie d. Zeemaneffectes, 13 p. — Aender. der Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in e. dispergirenden oder absorbirenden Mittel, 6 p. — Erklär. der unter gewissen Umständen eintret. Verbreiter. & Umkehr. d. Spectrallinien, 3 p. (**68**, id.). — Bei d. Zeeman'schen Phänomen stattfinde Intens.-Verhältn., 7 p. — Theorie d. Einwirk. eines elektrostat. Feldes auf d. opt. Eigensch. d. Körper, 22 p. — Liebenow's thermodynam. Theorie d. Thermoelektric., 16 p. (**69** & **3**, 1899 & 1900). — Dissymmetrie d. Zeemann'schen normalen Triplets, 13 p. — Theorie d. magneto-opt. Wirkungen, 10 p. (**1**, 1900). — D. numer. Verhältn. der beiden Elastic.-Const. isotroper Medien nach d. molecularen Theorie, 10 p. — Das† elektr. Analogon d. Zeemaneffectes, 12 p. — Weiteres z. Aender. d. Schwing.-Form d. Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergir. & absorbir. Mittel, 6 p. — Festigkeitslehre, 25 p. (**4**, 1901). — Die* Parameter d. Krystallphysik & gerichtete Grössen höherer Ordn., 35 p. (**5**, id.). — Elektronentheorie d. Lichtes, 47 p. — Magnet. Dreh. d. Polarisationsebene innerhalb eines Absorptionsstreifens, 10 p. (**6**, id.). — Bemerk. zu d. v. Denizot gegeb. Ableit. d. 2. Hauptsatzes, 2 p. — Einige neuere Beobacht. v. magneto-opt. Wirkungen, 18 p. (**8**, 1902). — Pyro-* & Piezomagnetisir. d. Krystalle, 21 p. — Elektronenhypoth. & Theorie d. Magnetismus, 32 p. — Zur* Aufklär. d. Eigensch. pleochroit. Kryst., 50 p. (**9**, id.).

Auch: * Gött. Nachr.; † Haarl., Arch. Néerl.

Siehe Jos. Finger & E. Riecke.

Voiry, Raymond Paul Eugène. — Apotheker in Paris (DCT),

geb. 1864, März 28, Tours.

Contrib. à l'Étude chim. d. huiles essentielles de qqs. Myrtacées, 59 p., 4°, Paris, 1888.

Paris, C. R.: Essence d'aspic (avec G. Bouchardat), 2 p. — D° d'Eucalyptus globulus, 3 p. — D° de cajeput, 3 p. (**106**, 1888).

Siehe G. Bouchardat.

II,III**Volger,** Georg Heinrich Otto, genannt **Senckenberg.** — Dr. phil. Geolog; gründete 1859 das freie Deutsche Hochstift in Frankfurt a. M. (JZ),

geb. 1822, Jan. 30, Lüneburg.
† 1897, Oct. 18, Sulzbach im Taunus.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Neue Quellentheorie auf meteorologischer Basis, 11 p. (**4**, 1887).

III**Volhard,** Jacob. — Dr. phil. 1855 Giessen; seit 1882 Prof. an d. Univers. Halle (Orig. 1904),

geb. 1834, Juni 4, Darmstadt.

Redig. seit 1871 die Annalen der Chemie & Pharmacie, seit 1873 unter d. Titel Liebig's Ann. d. Chemie, jährlich 4—6 Bände.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthet. Darstell. von Thiophen (mit H. Erdmann), 2 p. (**18**, 1885). — Darstell. gebromter Säuren, 2 p. (**21**, 1888). — Festrede zur Eröffn. des Hofmannhauses, 11 p. (**33**, 1900). — August Wilhelm von Hofmann. Ein Lebensbild (m. Emil Fischer), 283 p. (**35**, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Synthese der Vulpinsäure & die Constit. der γ-Ketonsäuren, 22 p. (**17**, 1892).

Halle, Ztschr. Naturw.: Margarine, 13 p. (**69**, 1896). — Geschichte d. Metalle, 23 p. (**70**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Schwefl. Säure & Jodometrie, 23 p. — Darstell. α-bromirter Säuren,

23 p. (**242**, 1887). — Acetondiessigsäure oder Hydrochelidonsäure, 91 p. (**253** & **267**). — Entwickl. v. O aus dem Kipp'schen Apparat, 3 p. (**253**, 1889). — Krystallisirtes Quecksilberoxychlorid & Best. d. Hg, 5 p. (**255**, id.). — Oxydat. d. KCy durch Permanganat, 3 p. (**259**, 1890). — Darstell. v. Brenzschleimsäure aus Furfurol, 2 p. (**261**, id.). — Phenylhydrazonhydrazid der Lävulinsäure, 8 p. — Verbindungen d. Thiophens, seiner Homologen & einiger Ketone mit Quecksilberchlorid, 14 p. (**267**, 1892). — Darstell. von Maleïnsäureanhydrid, 2 p. (**268**, id.). — Synthese & Constitut. d. Vulpinsäure, 20 p. — Deriv. d. Diphenylketipinsäuredinitrils od. Oxalylbisbenzylcyanürs (mit F. Henke), 40 p. (**282**, 1894). — Verbesserte Laborat.-App., 12 p. — Vorles.-Vers., 5 p. (**284**, 1895). — Diphenylacetessigester, 32 p. (**296**, 1897). — J. von Liebig, Leben & Wirken, 40 p. (**328**, 1903).

Ztschr. f. angew. Chemie: Justus von Liebig, 18 p. (1898).

III **Volkmann,** Paul Oscar Eduard. — Dr. phil. 1880 Königsberg; ward in Königsberg: 1882 Privatdoc., 1886 Prof. extr., 1894 Prof. ord. an d. Univ., 1886 Director d. mathem.-physikal. Laborat. & des mathem.-physikal. Seminars (Orig. 1904),

geb. 1856, Jan. 12, Bladiau b. Heiligenbeil, Ost-Preussen.

Schrieb noch: Vorles. über die Theorie des Lichtes. Unter Rücksicht auf d. elastische & d. elektromagnet. Anschauung, 432 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1891. — Franz Neumann, Beitr. z. Gesch. deutscher Wissensch., 68 p., gr. 8⁰, ib. 1896. — Erkenntnisstheoret. Grundzüge d. Naturwissensch. & ihre Bezieh. z. Geistesleben d. Gegenwart. Allgem. wissensch. Vorträge, 181 p., 8⁰, ib. id. — Einführ. in das Studium d. theoret. Physik, insbes. in d. der analyt. Mechanik mit e. Einleit. in d. Theorie d. physikal. Erkenntniss (Vorles.), 370 p., gr. 8⁰, ib. 1900.

Himmel & Erde: Gesetze & Aufg. d. Naturwiss., insbes. d. Physik in formaler Hinsicht, 21 p. (**4**, 1892). — Maass & Messen, histor. Studie, 16 p. (**5**, 1893). — Die mechan. Naturanschauung, 18 p. (**6**, id.). — Bedeut. d. Studiums d. Bodentemper., Beispiel wissenschaftl. Meth., 20 p. (**6**, 1894). — Causalität & Naturwissenschaft (erkenntnisstheor. Studie), 10 p. (**8**, 1896).

Königsb., Phys.-ök. Ges. Schr.: Fern- & Druckwirkungen, 9 p. (**27**, 1886). — Wissensch. Bedeut. v. Erdthermom.-Stat., 2 p. — Gegenwärt. Stand d. Frage nach d. Natur d. Lichtes, 8 p. (**31**, 1890). — Königsb. Erdtherm. 1872—92, 8 p. (**34**, 1893). — Hat die Physik Axiome? Erkenntnisstheoret. Studien über d. Grundl. d. Physik, 10 p. — Hermann v. Helmholtz (Gedächtnissrede) (ök. Ges., **35**), 10 p. (**35**, 1894). — Verhältn. v. Denken & Sein in d. naturwiss. Erkenntn., 2 p. (**39**, 1898). — Newton's »Philos. natur. princ. math.« & ihre Bedeut. für d. Gegenwart, 18 p. (**39**, 1898). — Erinner. an Franz Neumann, 11 p. (**40**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Bem. z. R. Schiff: „Capillar.-Const. d. Flüssigk. bei ihr. Siedepunkt«, 16 p. (**228**, 1885).

Neues Jahrb. Min: Theorie d. totalen Reflex. an d. Grenze v. isotropen & anisotropen Medien, 5 p. (**1**, 1886).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Ueber die Fragen der Existenz, Eindeutigkeit & Vieldeutigkeit der Probleme & ihre mannigfaltige Bedeutung & Rolle für die naturwiss. Auffass. & Erkenntniss, 28 p. (**1**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Bemerk. z. C. Bohn „Absolute Maasse," 2 p. — Ueber d. Dimens. d. magnet. Maasse i. elektrostat. absolut. Maassyst., 4 p. (**21**, 1884). — G. Quincke's Bem. „Best. d. Capillarconst. v. Flüssigk.", 9 p. (**28**, 1886). — Mac Cullagh's Theorie d. Totalreflex. f. isotrope & anisotr. Medien (auch Gött. Nachr.), 37 p. (**29**, id.). — Phasenänd. des v. durchsicht. Körpern in d. Nähe d. Polarisat.-Wink. partiell reflectirt. Lichtes, 12 p. (**34**, 1888). — Einf. Ableit. d. Green'schen Ausdrucks f. d. Potential d. Lichtäthers, 6 p. (**35**, id.). — Mess. der Oberfl.-Spann. d. H_2O in Capillarröhren aus verschied. Gläsern, 31 p. (**53**). — Bemerk. zu meinen Arbeiten über Capillarität v. 1880, 82, 94 & 95, 18 p. (**53** & **62**, 1894 & 97). — Beitr. z. Feststell. d. wahren Oberfl.-Spann. d. reinen H_2O zw. 0 & 40⁰ C., 35 p. (**56**, 1895). — Nothwend. & nichtnothw. Verwerth. d. Atomistik in d. Naturwiss., 8 p. (**61**, 1897). — Oberfl.-Spann. des H_2O in engen Capillarröhren, 13 p. — Princip d. Gleichh. d. Actio & Reactio bei Newton, 4 p. (**66**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Frage nach d. Verhältniss v. Denken & Sein & ihre Beantwort. durch d. v. d. Naturwiss. nahegelegte Erkenntnisstheorie, 14 p. (**106**, 1897).

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Anordn. & Verwerth. d. Galilei'schen Fallrinne für d. physikal. Unterricht, 6 p. (**7**, 1894). — Theorie des physikal. Maasssyst. & Dimensionen, 7 p. (**13**, 1900). — Die gewöhnl. Darstell. der Mechanik & ihre Kritik durch Hertz, 18 p. (**14**, 1901).

Volkmann, Karl Bernhard Wilhelm. — Neffe d. Vorigen; stud. 1893—98 in Berlin & Königsb.; seit 1898 Assist. für Physik an d. landw. Hochschule in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1872, Dec. 31, Mewe, Westpr.

Deutsche Mechaniker Ztg.: Versuche über d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere (mit W. Brennecke), 2 p. (1900).

Drude, Ann. Phys.: Neues Geradsichtprisma & neues Flüssigkeitsprisma, 4 p. (**8**, 1902). — Neuerungen an d. Ables. mit Spiegel & Fernrohr, 2 p. (**11**, 1903).

Elektrot. Ztschr.: Nebenschlusskasten f. Galvanometer, 2 p. (**22**, 1901).

Illustr. aëronaut. Mitth.: Bedingungen, unter denen die elektr. Ladung eines Ballons zu seiner Zündung führen kann, 7 p. (**7**, 1903). — Beding., unter denen die Ortsveränder. eines Ballons elektr. Ladungen auf ihm hervorbringen kann, 10 p. (**8**, 1904).

Klin. Monatsbl. für Augenheilk.: Zugkraftversuche an Augenmagneten, 7 p. (**39**, 1901). — Theorie d. Augenmagnete, 24 p. (**40**). — Neue Augenmagnete, 4, 6, 5 & 6 p. (**40** & **41**a & b, 1902 & 03).

Natur & Schule: Neue Seilwellenversuche, 9 & 8 p. (**1**, 1902).

Ztschr. für Instrumentenk.: Neuer Registrirapparat für Windrichtung, 3 p. (**20**, 1900).

III**Voller,** Carl August. — Dr. phil.; 1876 Oberlehrer am Realgym. des Joanneums in Hamburg; 1885 Prof. & Director d. physikal. Staatslaborat. in Hamburg (Orig. 1904),

geb. 1842, Oct. 31, Elberfeld.

Schrieb noch in:

Elektrotechn. Ztschr.: Neue Form d. Differentialgalvanometers, Messung des Leitungswiderst. glühender Kohlenfäden, 8 p. (**6**, 1884). — Photometriren mit der Amylacetatlampe, 2 p. — Vorricht. z. Anschluss an Blitzableitern, 7 & 2 p. (**12**, 1891).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte, Verh.: Elektrische Wellentelegraphie (auch als Broschüre in Leipzig, 1903), 52 p. (**1**, 1902).

Hamburg, Wissensch. Anst. Jahrb.: Photograph. Registrirung v. Störungen magnet. & elektr. Messinstrum. & deren Verhütung, 13 p. — Schutzwirk. v. Holzleisten & Staniolsicherungen gegen hochgespannte Ströme, 12 p. (**12**, 1894). — **Beiheft:** Das Grundwasser in Hamburg, je 8—12 p. (1892—1903).

Internat. Elektrotechn.-Congress zu Frankf. a. M.: Methode z. Demonstration & Untersuch. elektr. Wellen in Drähten, 7 p. (1891).

Physikal. Ztschr.: Mitwirk. d. Erdoberfl. bei d. Fortpflanz. elektr. Wellen, 6, 1 & 3 p. (1903).

Wied. Ann. Phys.: Mess. hoher Potentiale m. d. Quadrantelektrometer (auch Hamb., Nat. Ver. Abh., **10**, 26 p.), 13 p. (**34**, 1888). — Versuche m. Röntgenstrahlen (m. B. Walter), 17 & 1 p. (**61**, 1897). — Vorgänge in Wehnelt's elektrolyt. Unterbrecher (m. B. Walter), 27 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Röntgenstrahlen in chemischer Beziehung, 2 p. (1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Die Feinmechanik auf der Hamburger Gew.- & Industrieausstellung 1889, 9 p. (**9**, 1889).

Vollprecht, Ernst Hugo. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1875—80 in Leipzig; 1880 Gymnas.-Lehrer in Zittau, 1887 in Bautzen, seit 1897 Rector des Realgymn. in Zwickau (Orig. 1904),

geb. 1855, Jan. 3, Reichenau b. Zittau.

Die Begriffe Pflanze & Thier, 11 p., 8°, Zittau, 1886. — Flächen 2. Grades (Progr.), 30 p., 4°, Bautzen, 1888. — Die Herstell. v. Factorentafeln (Diss.), 16 p. & 7 t., Fol., ib. 1891. — Das Rechnen eine Vorbereit. zur allgem. Arithmetik, 44 p., 8°, Leipzig, 1902.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bestimm. d. Anzahl d. Primzahlen bis zu e. gegeb. Zahl N mit Hilfe d. Primzahlen, welche kleiner als $\sqrt{N}$ sind, 6 p. (**40**, 1895). — Uebertrag. d. Rechnungsarten auf d. Geometrie, insbes. über d. Möglichk. der Multiplicat. von Strecken mit Strecken, 5 p. (**41**, 1896).

II**Volta,** Alessandro, **Conte di.**

geb. 1745; † 1827.

In Ostwalds Klass., Heft 114, erschien: Briefe über thierische Elektric., 1792—96, 155 p., 1900 & Heft 118: Galvanismus. Entdeck. d. Säule, 1796—1800, 98 p., beide herausg. v. A. v. Oettingen, 1900.

III**Volterra,** Vito. — Dr. phys. 1882 Pisa; Dr. math. h. c. Christiania; Prof. d. Mechanik 1883 an der Univers. Pisa, 1893 an der Univers. Turin, seit 1900 Prof. der math. Physik an der Univers. Rom (Orig. 1904),

geb. 1860, Mai 3, Ancona.

Redigirt die Zeitschrift »Nuovo Cimento«.

Acta math.: Généralisat. de la théorie des fonct. d'une var. imagin., 53 p. (**12**, 1889). — Vibrat. lumin. dans les milieux biréfring., 62 p. (**16**, 1892). — Vibrat. des corps élast. isotropes, 72 p. (**18**, 1894). — Théorie des variat. des latitudes, 157 p. (**22**, 1898). — Stratific. d'une masse fluide en équilibre, 20 p. (**27**, 1903).

Astron. Nachr.: Teoria dei movim. del polo terrestre, 19 p. (**138**, 1895).

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Théorie d. variat. des latitudes, 5 p. (**33**, 1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Rotaz. permanenti stabili di un sistema in cui sussistono moti interni stazionarii, 18 p. (**23**, 1895). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi policiclici, 30 p. (**24**, 1896). — Questioni di inversione di integrali definiti, 40 p. (**25**, 1897).

Congr. II intern. Math. C. R.: Betti, Brioschi, Casorati, trois analystes italiens & trois manières d'envisager les questions d'analyse, 15 p. — Les équat. aux dérivées partielles, 2 p. (1900).

Nuovo Cimento: Problema di elettrostatica, 9 p. (**16**, 1884). — Le equaz. di Hertz, 10 p. — Equaz. fondam. della elettrodinam., 8 p. (**29**, 1891). — Sul principio di Huyghens, 18 p. (**31** & **32**, 1892). — Enr. Betti †, 8 p. (**32**). — Scarica elettr. nei gas e alcuni fenom. di elettrolisi, 4 p. (**7**, 1898). — Fenomeno delle Seiches, 2 p. (**8**, id.). — Sul flusso di energia meccanica, 22 p. (**10**, 1899).

Palermo. Circ. mat. Rend.: Teoria delle equaz. differenz. lineari, 6 p. (**2**, 1888). — Integraz.

di un sist. di equaz. differenz. a deriv. parz. che si presenta nella teoria delle funz. coniugate, 12 p. (**3**, 1889). — Principio di Dirichlet, 3 p. (**11**, 1897).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Probl. d. teoria del potenziale (Diss. Pisa), 63 p. (**6**, 1883).

Riv. di Matem.: Funzioni potenziali, 12 p. (**4**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Deformaz. d. superficie flessib. ed inestendibili, 4 p. — Integraz. di equaz. differenz. del 2. ord., 3 p. (**1**, 1885). — Propr. di una classe di funz. trascend., 3 p. (**2**, 1886). — Equaz. differenz. lineari, 3 p. — Funz. che dipendono da altre funz., 19 p. — Funz. dipendenti da linee, 12 p. (**3**, id.). — Estens. della teoria di Riemann sulle funz. di variabili complesse, 16 p. — Funz. analitiche polidrome, 7 p. (**4**, 1888). — Delle variabili complesse negli iperspazî, 27 p. (**5** & **6**). — Funz. coniugate, 13 p. — Funz. di iperspazii e sui loro parametri differenziali, 11 p. (**5**, 1889). — Equaz. differenz. che provengono da quest. di calcolo delle variaz., 11 p. — Estens. d. teoria Jacobi-Hamilton del Calcolo delle variaz., 12 p. (**6**, 1889). — Equaz. fondam. della elettrodinamica, 11 p. (**7**, 1891). — Vibraz. luminose nei mezzi isotropi, 9 p. — Onde cilindriche nei mezzi isotropi, 13 p. (**1**, 1892). — Vibraz. dei corpi elastici, 9 p. — Integraz. d. equaz. differenz. del moto di un corpo elastico isotropo, 9 p. (**2**, 1893). — Rotaz. di un corpo in cui esistono sistemi ciclici, 5 p. — Moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variab., 3 p. (**4**, 1895). — Invers. degli integral definiti, 8 p. — D° degli integrali multipli, 12 p. (**5**, 1896). — Scarica elettr. nei gas e fenom. di elettrolisi, 12 p. (**6**, 1897). — G. G. Stokes, Commem., 6 p. — Numero di compon. indepeud. di un sistema, 3 p. (**12**, 1903).

Roma, Linc. Trans.: Problema di elettrostatica, 4 p. — Equil. d. sost. flessib. e inestensibili, 7 p. (**8**, 1894).

Roma, Univ., Annuario: Eug. Beltrami †, 3 p. (1901). — Tentativi di applic. delle matem. alle scienze biolog. e sociali (disc. inaugur.), 26 p. (1902).

Soc. Ital. d. Sc. (delle XL) Mem.: Teoria delle equaz. diff. lineari, 173 p. (**6** & **12**, 1887 & 99).

Torino, Accad. Atti: Sulla teoria dei moti del polo terrestre, 6 p. — Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari, 12 p. — Sopra un sistema di equazioni differenziali, 10 p. — Un teorema sulla rotazione dei corpi e sua applicazione al moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionarii, 16 p. — Sui moti periodici del polo terrestre, 15 & 6 p. — Teoria dei moti del polo nella ipotesi nella plasticità terrestre, 14 p. (**30**, 1895). — Invers. degli integr. defin., 15, 11, 13 & 18 p. — Osserv. sulle Note Lauricella Almanzi, 6 p. (**31**, 1896). — Teorema sugli integr. multipli, 9 p. (**32**, 1897). — Una classe di equaz. dinam., 24 & 17 p. (**33**, 1898). — Una classe di moti permanenti stabili, 9 p. — Flusso di energia meccan., 10 p. — Il »teorema sulla teoria delle funz.« del Mittag-Leffler, trova la sua applicaz. in una integraz. di una classe di equaz. dinam., 1 & 1 p. — Applicazioni della rappresentaz. analitica delle funz. del Prof. Mittag-Leffler, 3 p. — Applicaz. delle leggi del flusso di energia meccanica nel moto di corpi che si attraggono colla legge di Newton, 12 p. (**34**, 1899). — Integr. lineari dei moti spontanei a caratteristiche indipend., 7 p. (**35**, 1900).

Torino, Univers. Annuario: Giuseppe Erba †, 4 p. (1897).

Venezia, Ist. Ven. Atti: Funzioni poliarmoniche, 3 p. (**57**, 1899).

Volz, Wilhelm Theodor August Hermann. — Dr. phil. 1895 Breslau; stud. 1890 & 92 in Berlin, 1891 in Leipzig & 1893 in Breslau; in Breslau: 1894 Assist. am geolog. Institut, seit 1899 Privatdoc. für Geol. an d. Univ. & Unterrichts-Assist. am geol. Institut, bereiste 1897 & 98 Nord- & Ost-Sumatra, 1899—1901 Borneo, Java & Sumatra (Orig. 1902),

geb. 1870, Aug. 11, Halle a. S.

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Die mittelschles. Erdbeben v. $^{11}/_{6}$ 1895 & d. schles. Erdbeben (mit R. Leonhard), 21 p. (**31**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. Kenntn. v. Nord-Sumatra, 61 p. (**51**, 1899). — Cenoman & Turon in Oberschlesien, 6 p. (**53**, 1901).

Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur Jahresber.: Die mittelschles. Erdbeben $^{11}/_{6}$ (mit R. Leonhard), 71 p. (1895).

von der Heide, Carl. — Dr. phil. 1896 München; in München: 1890—96 Stud., 1893—95 auch Assist. am chem. Laborat. d. Akad. d. Wiss.; seit 1898 Assist. & Honorardocent d. landwirthsch. Hochschule in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 21, Diepertsbuch, Württ.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Condensation des Diazoessigsäureesters (mit E. Buchner), 4 p. (**34**, 1901). — Pyrazolderivate (m. E. Buchner), 4 p. (**35**, 1902). — Diazoessigester auf Systeme conjugirter Doppelverbindung., 4 p. (**37**, 1904).

Z. anorgan. Chem.: Verbind. d. niedrigen Molybdänoxyde & -sulfide m. Ammoniak & KCN (mit K. A. Hofmann), 16 p. (**12**, 1896) (ausführl. als Dissert., 34 p., München, 1897).

von der Heyden, Eduard Heinrich. — Dr. phil. 1863 Jena; Vetter v. Prof. Friedr. III Rüdorff. Stud. 1858—62 in Bonn & Berlin, 1862—64 wissensch. Hilfslehrer am Realgymn. in Cöln, seit 1864 ord. Lehrer, dann Oberlehrer, zu-

letzt Prof. am Realgymn. zu Essen a. d. Ruhr, 1903 emerit. (Orig. 1902),

geb. 1841, Febr. 9, Essen.
† 1904, März 20, Darmstadt.

Immerwährender Kalender, 4 p., Essen. — Kennzeichen d. Theilbarkeit einer Zahl durch Zahlen v. d. Form $pn \pm 1$ oder deren Theiler (Festschr.), 10 p., Bonn, 1879. — Elem. Anwend. der Hyperbelfunctionen, 22 p., Essen, 1886. — Kennzeichen der Theilbarkeit der Zahlen, 11 p. (Festschr.), Essen, 1889.

Essen, Realsch. Jahresber.: Die aufgewickelte Kettenlinie als Gleichgewichtslinie, 14 p. (1866).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht: Das Rechenlineal, Rechenschieber, 20 p. (**3**).

III**Von der Mühll,** Karl. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr.; stud. 1859—66 in Basel, Göttingen & Königsberg; 1872 Prof. extr. der math. Physik in Leipzig, 1889 Prof. extr. & seit 1890 Prof. ord. in Basel (Orig. 1904),

geb. 1841, Sept. 13, Basel.

Schrieb noch: Vorles. über elektr. Ströme, gehalten an d. Univ. Königsberg v. Dr. Franz Neumann, 308 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1884.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Anzahl d. unabhäng. Perioden v. eindeut. Funct. complexen Arguments, 7 p. (**9**, 1893). — Theoret. Vorstell. v. Georg Simon Ohm (auch Wied., Ann. **47**), 7 p. (**10**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Greens Theorie d. Reflexion & Brech. d. Lichtes, 9 p. — Beweg. tropfb. Flüssigk. in Gefässen. Nach Johann Rudolf Merian, 26 p. (**27**, 1886).

Vongerichten, Eduard. — Dr. phil. 1873 Erlangen; stud. 1870—73 in Würzburg, zuerst Chemiker in Strassburg, seit 1902 Prof. extr. der techn. Chemie an der Univers. Jena (Orig. 1904),

geb. 1852, Febr. 29, Landau, Rheinpfalz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Morphinmethylhydroxyd, 4 p. (**30**, 1897). — N-freie Spaltungsproducte d. Morphins, 22 p. (**30—32**, 1897—99). — Hydromethylmorphimethin, 3 p. — β-Morphimethin, 2 p. — Pyridin-α-dinitrophenylchlorid, 2 p. (**32**, 1899). — Stickstofffreie Spaltungsproducte d. Morphins, 7 p. — Nachweis der Identität v. Dimethylmorphol & 3,4-Dimethoxyphenanthren, 2 p. — Luteolinmethyläther als Spaltungsproduct eines neuen Glykosides der Petersilie, 9 p. — Apiin, 5 p. (**33**, 1900). — Thebenidin, 3 p. — Morphidin, 2 p. — Darstellung des Morphenols, 1 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Methylpseudomorphin & dessen Beziehungen z. Pseudomorphin & Morphin, 13 p. (**294**, 1897). — Ammoniumbasen aus d. Gruppe d. Morphins, 17 p. (**297**, id.). — Apiin & Apiose, 16 p. (**318**, 1901). — Apiose, eine β-Oxymethylerythrose, 12 p. (**321**, 1902).

Vorlaender, Daniel. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1886—87 in Kiel & 1888—90 in Berlin; in Halle: 1891 Assist. in chem. Univ.-Labor., 1896 Privatdoc. & s. 1902 Prof. extr. (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 11, Eupen bei Aachen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. disubstit. Oxalendiamidine, 22 p. (**24**, 1891). — Anilin & Isodibrombernsteinsäureester, 2 p. — Einwirk. v. Malonester auf Benzylidenaceton, 6 p. (**27**, 1894). — Synthese & Spaltung des Hydroresorcins, 2 p. — Einwirk.[1] v. Benzaldehyd auf Diäthylketon, 2 p. — Condensat.[1] von Ketopentamethylen m. Aldehyden, 6 p. (**29**, 1896). — Hydrir.[2] d. Orcins, 3 p. — Einwirk. von Benzaldehyd auf Ketone, 8 p. — Benzalpinakolin,[2] 6 p. (**30**, 1897). — Malonsäuremethylanilid,[3] 2 p. — Dibenzaldiäthylketon,[4] 2 p. — Ketopentamethylen im Holzöl, 2 p. (**31**, 1898). — Mesityloxyd & Malonsäureester, 1 p. — Molekulargew.-Best.[5] v. Na-Malonester & -Acetessigester, 2 p. — Ueberführ.[6] d. Hydroresorcine in Glutarsäuren, 1 p. (**32**, 1899). — Isomere[5] Estersäuren d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Einwirk.[7] v. NH_3 & Anilin auf Phenylglycin-o-carbonsäure, 1 p. — Acetylir.[7] der Phenylglycin-o-carbonsäure, 2 p. — Bildung[8] v. Indigo aus Anthranilsäuremalonester, 2 p. — Einwirk.[9] v. Na-alkoholat auf Anilinoessigester, 3 p. — Anildiessig-o-carbonsäure,[10] 2 p. — Ester[11] d. Acylphenylglycin-o-carbonsäuren, 2 p. — Anlager. v. Ketomethanderivaten an ungesätt. Verbind., 3 p. (**33**, 1900). — Constit.-Formeln d. Säuren, 5 p. — Oxydat. N-halt. Verb., 5 p. — Oxydat. der salpetr. Säure & d. Nitrosamine, 5 p. — Oxydation[10] v. Arylamidiessigsäuren, 2 p. — Einwirk.[5] v. salpetr. Säure auf o-Toluidindiessigsäure, 2 p. — Einwirk.[12] v. HCl auf Nitroso-o-tolylglycin, 3 p. — Acylderiv.[13] d. Indoxylsäure & d. Indoxyls, 6 p. — Constitut.[14] des Indigocarmins, 3 p. (**34**, 1901). — Indoxylbildung aus Phenylglycin-o-carbonsäure, 16 p. — N-Alkylderiv.[10] d. Phenylglycin-o-carbonsäure, 3 p. — Krystallisirtes[13] Indoxyl, 1 p. — Bezieh. d. H zu ungesätt. Elem. & Elementgruppen, 2 p. — Die sogen. negat. Natur d. ungesättigten Radicale, 4 p. (**35**, 1902).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Einfl. d. Carbonyls auf benachbarte Gruppen, 20 p. (**21**, 1898). — Verhalten[3] ungesätt. Verbind. gegen Malonsäureester, 20 p. (**21**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Aethylenester zweibas. Säuren & Phenole, 40 p. (**280**, 1894). — Synthese hydrirter Abkömmlinge des Resorcins, 16 p. — Synthese & Spalt. d. Hydroresorcins, 4 p. — Alkylhydroresorcylsäuren, 29 p. — Alkylhydroresorcine,[15] 15 p. — δ-Ketonsäuren,[16] 19 p. (**294**, 1897). — Darstell.[5] von Indoxylsäureestern, 3 p. (**301**, 1898). — Einwirk.[17] v. Malonsäureester auf ungesätt. Ketone, 23 p. (**304**, id.). — Hydrirte Deriv. d. Diphenyl- & Triphenylmethans, 8 p. — Formaldehydverbind.[2] d. Hydroresorcins, 19 p. — Verbind.[18] d. Hydroresorcine m. aromat. Aldehyden, 9 p.

(**309**, 1899). — Darstell.[5] & Eigensch. der wasserfreien Ueberchlorsäure, 11 p. (**310**, 1900). — Kohlenstoffdoppelbind. & Carbonyl, 33 p. Natur d. Radicale, 23 p. — Aromat.[19] Diazoniumsalze & ammoniakal. Kupferoxydullös., 23 p. (**320**, 1902). — Halogenderiv.[6] d. Dimethylhydroresorcins, 22 p. (**322**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Alkyl, Alphyl & Aryl, 3 p. (**59**, 1899).

Mit: [1] K. Hobohm; [2] F. Kalkow; [3] P. Herrmann; [4] F. Wilcke; [5] R. v. Schilling; [6] M. Kohlmann; [7] H. Weissbrenner; [8] C. Koettnitz; [9] A. T. de Mouilpied; [10] E. Mumme; [11] W. Meussel; [12] M. Schrödter; [13] B. Drescher; [14] Ph. Schubart; [15] J. Erig; [16] A. Knötzsch; [17] S. Gärtner; [18] O. Strauss; [19] Felix Meyer.

III**Vortmann,** Georg. — Dr. phil. 1884 Wien; Assist. an der Handelsakademie & an d. Univ. in Wien, dann an d. techn. Hochschule in Aachen; 1896 Prof. extr. & seit 1900 Prof. ord. der analyt. Chemie an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1904),

geb. 1854, März 1, Triest.

Schrieb noch: Anleit. z. chem. Analyse organ. Stoffe, 406 p., Wien, 1890. — Uebungsbeispiele aus d. quantitat. chem. Analyse, 57 p., ib. 1899; 2. Ausgabe, 1904. — Uebungsaufgaben aus der quant. chem. Analyse (mit A. Wagner), 55 p., ib. 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. Natriumpyrophosphats z. Bestimm. & Trenn. v. Metallen, 3 p. (**21**, 1888). — Verhalten des Natriumthiosulfats zu Säuren & Metallsalzen, 6 p. (Erwid. v. W. Vaubel, 1 p.). — Einwirk.[1] d. schwefl. Säure auf Co-ammoniumsalze, 7 p. — Einwirk.[2] des Na-thiosulfats auf Metallsalze, 5 p. — Einwirk.[2] d. S auf Metallsalzlös., 2 p. — Mercuri-Kobaltammoniumsalze,[3,4] 7 p. (**22** & **23**). — Kobaltoctaminsalze,[5] 7 p. — Neue[6] jodirte Phenole, 10 p. (**22**, 1889). — Maassanal. Best. d. Phenole, 3 p. — Anwend. d. Elektrolyse bei d. quantit. Bestimm. d. Salpetersäure, 4 p. — Neue Methode z. maassanalyt. Best. d. Mn, 2 p. (**23**, 1890). — CoO_2, 5 p. — Elektrolyt. Best. v. Metallen als Amalgame, 16 p. (**24**, 1891).

Elektrochem. Ztschr.: Elektrolyt. Trenn. des Fe & Co v. Zn, 2 p. (**1**, 1894).

Wien, Akad. Ber.: Co-ammoniumverbind., 42 p. (**91**, 1885). — Neue React. z. Nachweis. geringer Mengen Blausäure, 2 p. — Anwend. d. Na-thiosulfats an Stelle d. H_2S-gases im Gange d. qual. chem. Anal., 7 p. (**94**, 1886). — Einwirk. von Na-thiosulfat auf CuO-salze, 14 p. (**97**, 1888). — Elektrolyt. Best. & Trenn., 16 p. (**102**, 1893). — Elektrolyt. Best. d. Halogene, 13 p. (**103** & **104**, 1894 & 95).

Mit: [1] G. Magdeburg; [2] C. Padberg; [3] E. Morgulis; [4] E. Borsbach; [5] O. Blasberg; [6] Josef Messinger.

Vorwerg, Johann Georg Oscar Alfred. — 1864 Lieutenant, 1875 Hauptmann, 1884 a. D.; in Herischdorf im Riesengebirge wohnend (Orig. 1904),

geb. 1841, Juni 21, Lorzendorf, Schles.

Steinkessel I, Leipzig, 1903.

Congrès géol. internat. C. R.: Le mode d'expression & de représentat. de la direction & de l'inclinaison des couches, 2 p. (**8**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zur Diluvialforsch. im Riesengebirge, 36 p. (**49**, 1897).

III**Voss,** Aurel Edmund. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. techn. Hochsch.: 1875 Darmstadt, 1879 Dresden, 1885 München; 1891 an d. Univ. Würzburg, seit 1902 an der Universität München (Orig. 1904),

geb. 1845, Dec. 7, Altona.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der allgem. Punktebenensysteme, 36 p. — Theorie d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn. 1. Grades, 23 p. — Theorie d. rationalen algebr. Punkt-Ebenen-Systeme, 51 p. (**23**, 1884). — Multiplicat. bedingt convergenter Reihen, 6 p. — Parallel geordnete Orthogonalsysteme, 7 p. (**24**, id.). — Polygone, welche e. Gebilde 2. Grades umschrieben sind, 31 p. — Diff.-Gleich. d. Mechanik, 28 p. (**25**, 1885). — Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche e. Gebilde 2. Grades eingeschrieben sind, 15 p. (**26**, 1886). — Theorie d. algebr. Flächen. I: Theorie d. Steiner'schen Kernflächen, 40 p. — Eigensch. d. cub. Formen mit belieb. vielen Veränderl., 12 p. — Fundamentalsatz aus der Theorie der algebr. Funct., 9 p. — Theorem d. analyt. Mechanik, 5 p. (**27**, id.). — Theorie d. algebr. Flächen. II: Die zu 2 eindeut. auf einander bezogenen Flächen gehörigen Strahlensysteme, 63 p. — Theorie der Hesse'schen Determinante, 7 p. (**30**, 1887). — Axel Harnack, 11 p. (**32**, 1888). — Theorie d. Krümm. d. Flächen, 78 p. (**39**, 1891). — Isometr. Flächen, 36 p. — Conforme Abbildungen, 11 p. (**46**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Aequidistante Curvensysteme, Catalog math. Modelle, 11 p. (**1**, 1892). — Infinitesimale Flächendeformationen, 5 p. (**4**, 1895).

Encyclop. d. math. Wiss.: Differ.- & Integral-Rechn., 81 p. (II: A. 2, 1898). — Abbildung & Abwickelung von Flächen aufeinander, 86 p. (III: D, 6 a, 1903). — Principien der nationalen Mechanik, 121 p. (IV: 1, 1901).

Göttinger Nachr.: Bilineare Formen, 9 p. (1887). — Principe v. Hamilton & Maupertuis, 6 p. (1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Satz aus d. Theorie d. Formen, 6 p. — Diejen. Flächen, auf denen 2 Schaaren geodät. Linien e. conjugirtes System bilden, 8 p. (**18**, 1888). — Conjug. Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 38 p. — Mit e. bilinearen Form vertauschb. bilineare Formen, 17 p. — Satz aus der Theorie d. Determinanten, 12 p. (**19**, 1889).

— Fundamentalgleich. d. Flächentheorie, 31 p. (**22**, 1892). — Cogrediente Transformat. d. bilinearen Formen in sich selbst, 22 p. — a) Anzahl d. cogredienten & adjungirten Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 62 p. — b) Symmetr. & alternirende Lös. d. Gleich. $SX = XS'$, 9 p. (**26**, 1896). — Theorie der infinitesimalen Biegungsdeformationen einer Fläche, 73 p. (**27**, 1897). — Energetisches Grundgesetz der Mechanik, 10 p. (**31**, 1901).

München, Akad. Abh.: Projective Centralfläche e. algebr. Fläche *n*. Ordn., 80 p. (**16**, 1888). — D. cogredienten Transformationen e. bilinearen Form in sich selbst, 20 p. (**17**, 1892).

Voswinckel, Ludwig Edmund Hugo. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1876—77 in Bonn, 1877—78 in Heidelberg & 1879—82 in Berlin; seit 1898 Privatdoc. an der techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1904),

geb. 1858, April 16, Dinslaken.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Abkömmlinge d. Salicylaldehyds, 7 p. (**15**, 1882). — Derivate d. Triazans, 26 p. (**32**—**35**, 1900—1902). — Nitrosirte Acylphenylhydrazine, 4 p. — Azoaldoxime & Hydrazidine, 4 p. (**35**, 1902). — Hydrazidine, 5 p. (**36**, 1904).

Siehe C. Liebermann.

III**Vrba,** Karl. — Dr. phil. 1872 Prag; seit 1881 Prof. ord. an d. böhm. Univ. in Prag, ord. Mitgl. d. böhm. Akad. (Orig. 1904),

geb. 1845, Nov. 10, Klattau, Böhmen.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Bertrandit von Pisek, 7 p. — Tantalit v. Pisek, 2 p. — Monazit v. Pisek, 2 p. — Xenotim von Pisek, 1 p. — Pharmakosiderit & Symplesit v. Pisek, 2 p. — Redruthit v. Joachimsthal, 2 p. — Parisit v. Neugranada, 3 p. — Strontionit v. Altahlen, 6 p. — Calomel von Avala, 5 p. — Realgar v. Bosnien, 3 p. — Apatit v. Pisek, 6 p. — Bertrandit v. Pisek, 14 p. (**15**, 1889). — Krystallform d. Tellurdioxyd & d. basischen Tellursulfates, 7 p. (**19**, 1891). — Beryll v. Pisek, 8 p. — Bertrandit v. Pisek, 2 p. — Bertrandit v. Havírky, 1 p. — Bertrandit von Mlaky, 1 p. — Bertrandit v. Ober-Neusattel, 3 p. — Phenakit von Ober-Neusattel, 5 p. (**24**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Monographie des Stephanit, 75 p. (1886). — Ferner zwei czech. Abhandlungen, 6 & 7 p. (1890 & 94).

Prag, Akad. Bull. internat.: Beryllium-Minerale aus d. Umgeb. v. Písek, 18 p. (**2**, 1895).

Vredenburg, Ernest Watson. — Bach.-ès-lettre 1886, Bach.-ès-sc. 1887 Paris; 1890 Assist.-Chem. bei den Creusot-Eisenwerken, seit 1895 Assist.-Superintendent am Geol. Survey of India & Geol. Museum in Calcutta, untersuchte 1899 die Vulkane West-Beludschistans & Ostpersiens (Orig. 1903),

geb. 1870, April 17, Bayonne.

India, Geol. Surv. Mem.: Geological sketch of t. Baluchistan desert & part of eastern Persia, 122 p. (**31**, 1901). — Recent artesian experiments in India, 88 p. (**32**, 1902).

Siehe R. D. Oldham.

Vriens, Johannes Gerardus Cornelis. — Dr. chem. 1890 Amsterdam; stud. 1884—90 in Amsterdam; Lehrer der Chemie an d. Oberrealschule zu Nijmegen, 1900 Director d. chem. Instituts zu Rotterdam; seit 1902 Chemiker am botan. Garten zu Buitenzorg, Java (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 18, Rotterdam.

Pays-Bas, trav. chim.: Pression de vapeur du chlorure cuprico-potassique & de ses solut., 4 p. (**10**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspannung d. Kupfercalciumchlorids & seiner Lösungen, 27 p. (**7**, 1891). — Untersuch. über Adsorption, 5 p. (**31**, 1899).

W.

III**Waage,** Peter. — Seit 1862 Prof. d. Chemie an d. Univ. Christiania (JZ 2952),

geb. 1833, Juni 29, Flekkefjord,
† 1900, Jan. 13, Christiania.

III**Waagen,** Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1864 München; Oberbergrath, 1880 Prof. d. Miner. & Geol. am deutschen Polyt. in Prag, später Prof. ord. d. Paläontol. an d. Univ. Wien (Je.Z. 2962),

geb. 1841, Juni 23, München,
† 1900, März 24, Wien.

Mitherausgeber der „Beiträge zur Paläontologie & Geologie".

Schrieb noch: Das Schöpfungsproblem, 2. Ed. 36 p., 8°, Münster, 1899. — Echinodermes (mit J. John), 215 p., 1899.

Neues Jahrb. Min.: Mittheil. e. Briefes v. A. Derby über Spuren e. carbonen Eiszeit in Südamerika, sowie e. Berichtig. J. Marcou's, 5 p. (1888). — Labechia & einige Bellerophonten-Gattungen, 1 p. (1889).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Die carbone Eiszeit, 50 p. (**37**, 1887). — Ablagerungen d. Trias in der Salt-range (Punjab), 11 p. (**42**, 1892).

III**Waals,** s. **Van der Waals.**

Wachsmuth, Friedrich Bruno Richard. — Dr. phil. 1892 Leipzig; Sohn von Prof. Curt W., Leipzig; stud. 1887—88 in Heidelberg, 1888—89 in Berlin & 1889—92 in Leipzig; 1893 Assist. bei d. 1. Abtheil. d. phys.-techn. Reichsanstalt in Charlottenburg, 1896 Privatdoc. & Assist. am phys. Inst. in Göttingen, 1898 Prof. extr. & zugleich I. Assist. am physikal. Institut in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1868, März 21, Marburg a. d. Lahn.

Gab heraus: H. von Helmholtz. Die Lehre von d. Tonempfindungen, 5. Ed., 675 p., 8°, Braunschweig, 1896 & O. Lodge: Neueste Anschauungen über Elektric., übers. von Anna v. Helmholtz & E. du Bois Reymond, 539 p. 8°, Leipzig, 1896.

Boltzmann-Festschr.: Akust. Best. d. Dichte von Gasen & Dämpfen, 6 p. (1904).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Wiederholung des Mascart'schen Versuches (mit O. Schönrock), 5 p. (**4**, 1902). — Schneidentöne & Labialpfeifen (auch Physikal. Z.), 4 p. (**5**, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Legalisirung elektr. Maasseinheiten, 2 p. (1893).

Phys. Ztschr.: Capacit.-Best. mit Hülfe der elektr. Doppelbrech. (mit K. Bergwitz), 2 p. — Widerstandsmessungen an Spiralen aus Bi & Sb (mit C. Bamberger), 2 p. (1899). — Die innere Wärmeleit. v. Flüssigk., 1 p. (1901). — Seitenentlad. freigespannter Drähte, 2 p. (1903).

Rostock, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Feddersen'sche Schwingungen, 3 p. (1888). — Gasmotor & Dynamomaschine, 20 p. (1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromagn. Dreh. d. Polarisationsebene einig. Säuren & Salzlös., 6 p. (**44**, 1891). — Untersuch. auf d. Gebiete d. inneren Wärmeleit., 22 p. (**48**, 1893). — Best. der Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p. (**4**, 1901).

Siehe W. Jaeger.

III**Wadsworth,** Marsham Edward. — D. Sc., seit 1878 Assist. für Lithologie am zool. Museum der Harvard Univ. in Cambridge, Mass., später Geolog in Chicago (Orig. 1881),

geb. 1847, Mai 6, Livermore Falls, [Maine.

Schrieb noch in:

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Relation of t. Keweenawan series to t. eastern sandstone in t. vicinity of Torch Lake, Mich., 8 p. — Theories of ore deposits, 11 p. (**23**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Zirkelit, eine Prioritätsfrage, 1 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: Rocks & ore-deposits in t. vicinity of Notre Dame Bay, Newfoundland, 11 p. (**28**, 1884). — South Trap Range of t. Keweenawan series, 2 p. (**42**, 1891).

Wadsworth, Frank Lawton Olcott. — B. Sc, M. E; stud. 1884—89 in Columbus, Ohio, 1889—92 an der Clark-Univers. in Worcester; 1890 Assist. für Physik an d. Clark-Univ., 1892 am Smiths. Astrophys. Obs. in Washington; 1895 Assist.-Prof. & 1898 Assoc.-Prof. d. Astrophys. in Chicago, seit 1900 Director des Allegheny Observat., Penns. (Orig. 1903),

geb. 1867, Oct. 21, Ohio.

Mitherausgeber des Astrophys. Journ. & von Harper's Abhandlungen.

Constr. Telemeter & Heliometer (zahlr. Patente); Maschinen für Glasprismen-Verfertigung (zahlr. Patente); Montirungen. Jährl. Reports d. Allegheny Observ. von 1900 an, nahm 1892 theil als Delegirter d. Smithson. Inst. b. internat. Bureau für Maasse & Gewichte (s. deren Mem. **11**).

Astron. Nachr.: Condit. which determine the limiting time of exposure of photogr. plates in astronomical photography, 12 p. (**144**, 1897).

Boston, Astron. Journ.: Effect of t. size of an object. on t. visibil. of linear markings on t. planets, 10 p. — Error in t. express. for t. intens. of illuminat. at t. focal plane of a telescope, 6 p. (**18**, 1898).

Chicago, Astrophys. J.: Modern spectroscope (6 Abhandl.), 101 p. (**2—4**, 1895 & 96). — Preparat. of phosphorescent radium sulphide, 1 p. — Combined equatorial telescope & polar heliostat, 1 p. (**4**, 1896). — New form of mounting for reflecting telescopes derived by t. late Arthur Cowper Ranyard, 10 p. — New form of fluid prism, 1 p. — Thermal measurem. with t. bolometer, 9 p. (**5**, 1897). — Tables of t. practical resolving power of spectroscopes, 10 p. (**6**, id.). — Max. efficiency in astrophotogr. work (3 Abh.), 26 p. (**6** & **7**). — Error in t. papers of Struve & Lord Rayleigh (intens. of t. images at t. focus of a telescope), 9 p. — Figuring & use of t. eccentric & unsymmetrical forms of parabolic mirrors, 3 p. — The use of t. grating in stellar spectroscopic work, 11 p. (**7**, 1898).

Franklin Institute, Journal: The manufacture of very accurate straight edges, 20 p. (**20**, 1894). — Theory of lubrication & t. determinat. of t. thickness of t. film of oil in Journal Bearings, 25 p. (1897 & 98).

Journ. de phys.: Pouvoir séparateur des lunettes & des spectroscopes pour les raies de largeur finie, 16 p. (**6**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Effect of t. general illuminat. of t. sky on t. brightness of field at t. focus of a telescope, 3 p. — Spider lines, 3 p. (**57**, 1897). — Diffract. phenom., recently criticised by Mr. Newall, 5 p. (**58**, 1898).

London, Knowledge: Astronomical photography, 7 p. (**20**, 1897).

London, The Observatory: Photogr. of planetary surf., 22 p. — Reduct. of observ., 3 p. (**20**, 1897). — Efficiency of t. curved plate for charting purposes, 6 p. (**26**, 1901).

NewYork, Electr. World: New forms of dynamos, 3 p. (**16**, 1890). — The relat. betw. rise of temperature & current in electric conductors, 6 p. (**19**, 1892).

Nichols, Physical Review: Applicat. of t. interferometer to measurem. of angular deflections of a suspended system, 18 p. (**4**, 1897). — Determinat. of t. specific resistance & temper. coeff. of oil in thin films, & t. applicat. of these results to t. measurem. of t. thickness of t. oil films in journal boxes, 23 p. (**5**, id.).

Payne, Pop. Astr.: Comparison of photogr. & hand- & eye-meth. of delineating surf. markings, 7 p. — New form of mounting for a reflecting telescope, 7 p. — Meth. of geom. optics in dealing with defin. & resolv. power of telescopes, 9 p. (**5**, 1897 & 98). — Correct. & testing of parabolic mirrors, 12 p. (**10**, 1902).

Payne & Hale, Astron. & Astrophysics: Controls for astron. instr., 8 p. — New double motion mechanisms, 12 p. — The modern spectroscope, 15 p. — Method of mounting equatorial axes, 6 p. (**13**, 1894).

Phil. Mag.: Improved form of Littrow spectroscope, 6 p. — Fixed arm spectroscopes, 15 p. — New method of magnetiz. & astaticiz. galvanom. needles, 7 p. — Very sensit. form of Thompson galvanom., 6 p. (**38**, 1894). — Burch's method of drawing hyperbolas, 6 p. (**41**, 1896). — Resolving power of telescopes & spectroscopes for lines of finite width, 26 p. (**43**, 1897). — Optical efficiency of methods for observ. small rotat.; meth. of doubling t. accuracy of t. mirror & scale method, 15 p. (**44**, 1897). — Effect of absorpt. on resolving power in prism spectroscopes, 19 p. (**5**, 1903).

Science: The Keeler memorial, 3 p. (**13**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Eccentric. of a graduated circle, 4 p. (**47**, 1894). — Large spectrosc. slits, 2 p. — Interrupter for large induction coils, 5 p. (**48**, id.). — Very simple & accurate cathetometer (auch Phil. Mag. **41**), 8 p. (**1**, 1896). — Accuracy in t. determinat. of specific heat by t. method of mixtures, 18 p. (**4**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Auflösungsvermögen von Fernrohren & Spectroskopen f. Linien v. endl. Breite, 27 p. (**61**, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Spectroskopspalt mit Doppelbeweg., 2 p. (**14**, 1894). — Versilberungsflüssigkeiten & Versilberung, 6 p. — Einfacher Unterbrecher für grosse Inductionsapparate, 3 p. (**15**, 1895).

Waelsch, Emil. — Dr. phil. 1888 Erlangen; 1895 Prof. der Math. an der techn. Hochschule in Brünn, Oesterreich (Orig. 1904),

geb. 1863, April 9, Prag.

Brünn, Techn. Hochsch. Festschr.: Flächen mit sphär. & ebenen Krümmungslinien, 11 p. (1899).

Clebsch, Math. Ann.: Invariantentheorie der Liniengeometrie (auch Wien, Ak. S. B. **98**), 12 p. (**37**, 1890).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Behandlungsweise d. Flächen 3. Ordnung, 3 p. (**4**, 1895).

Leopoldina, Nova Acta: Normalensystem & Centralfläche algebr. Flächen, insbes. d. Flächen 2. Grades, 27 p. (**52**, 1888).

Paris, C. R.: Surfaces à élément linéaire de Liouville & surf. à courb. const., 2 p. (**116**, 1893). — Premier invariant différent. projectif des congruences rectilignes, 2 p. (**118**, 1894). — Lignes géodés. d. cert. surfaces, 3 p. (**125**, 1897). — Surf. à lignes de courb. planes ou sphériques, 3 p. (**128**, 1899).

Prag, Deutsche math. Ges., Mitth.: Zur Geom. linearer algebr. Diff.-Gl. & binärer Formen, (1892).

Wien, Akad. Ber.: Schliessungsproblem, 8 p. (**90**, 1884). — Normalensystem & d. Centrafläche d. Flächen 2. Ordn., 37 p. (**95** & **97**). — Strahlencongruenz beim Hyperboloid, 21 p. (**95**, 1887). — Flächentheorie, 10 p. (**98**, 1889). — Infinit.-Geom. d. Strahlencongruenzen & Flächen, 61 p. — Construct. d. Polargruppen, 11 p. — Geometr. Darstell. in d. Theorie d. binären Formen, 11 p. — Formen 5. Ordn. auf d. cub. Raumcurve, 18 p. (**100**, 1891). — Isophoten einer Fläche bei centraler Beleucht., 3 p. (**101**, 1892). — Tangentencongruenzen einer Fläche, 10 p. — Flächen const. Krümm., 16 p. (**102**, 1893). — Lamé's Polynome 2. Ordn. einer Form 5. Ordn., 8 p. (**105**, 1896). — Flächen mit Liouville's Bogenelement, 5 p. (**106**, 1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Resultante algebr. Gleich. & geom. Anwend., 8 p. (**2**, 1891). — Aufg. aus d. darstell. Geom., 5 p. (**3**, 1892). — Binäre Formen & Correlat. mehrdimens. Räume, 24 & 14 p. (**6**, 1895). — Geom. Behandlungsweise d. Elemente d. Determinantentheorie, 8 p. (**9**, 1898).

III **Wagner,** August. — Seit 1866 Vicedirector der Sternwarte Pulkowa, Schwiegersohn v. H. J. I Hansen, Schwiegervater v. Th. IV Wittram (AN. 115), [Curland,

geb. 1828, Aug. 29 (A. St.), Nerft,
† 1886,* Nov. 2 (A. St.), Pulkowa.

* nicht 1885 (Bd. III).

Wagner, Hans Karl Hermann. — Dr. phil. 1864 Göttingen; Sohn des Physiol. Rudolph II W. & Bruder von Adolph W. in Berlin; 1862 Assist. am anthropol. Institut in Göttingen, 1864 Lehrer d. Math. & Naturw. am Gymn. Ernest. in Gotha, Prof. ord. d. Geogr.:

1876 an d. Univ. Königsberg, seit 1880 an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1840, Juni 23, Erlangen,

Redigierte 1869—76 das statist. Jahrbuch im Gothaer Almanach & seit 1878 von Bd. 8 an das v. E. Behm begründete Geogr. Jahrbuch. Maassbestimm. d. Oberfl. d. grossen Gehirns (Diss.), 48 p., 4°, Cassel, 1864. — Bevölkerung d. Erde I—VII mit E. Behm, VIII mit A. Supan, 1160 p., 4°, Gotha, 1872—91. — Wandkarte v. Deutschland, 12 Bl., 1874. — Lehrb. d. Geogr. v. H. Guthe, umgearb. 4. Ed., 1030 p., Hannover, 1879; 5. Ed., 2 Bde., 1408 p., ib. 1881—83. — Abriss d. allg. Erdkunde, 160 p., ib. 1880. — Lehrb. d. Geogr. I: Allgem. Erdkunde, 882 p., ib. 1900. — Sydow-Wagner's Method. Schulatlas, 47 K., Gotha, 1888, Fol., 12. Ed., 1904. — Lage d. geogr. Unterr. an preuss. höheren Schulen um die Jahrhundertwende, 68 p., 8°, ib. 1900.

Beitr. z. Geophysik: Areal & mittlere Erhebung d. Landflächen & d. Erdkruste, 106 p. (**2**, 1895).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Ztschr.: F. Ratzel's Anthropogeographie, 13 p. (1891). — **Verhandl.:** C. Zöppritz † & A. Breusing †, 13 p. (1885 & 92).

Deut. Geogr.-Tag, Verh.: Zeichnende Meth. im geogr. Unterr., 23 p. (**1**, 1881). — Durchführ. d. metr. Maasses im geogr. Unterr., 10 p. (**2**, 1882). — Stellung d. deutschen Kartographie z. Frage d. Einführ. e. einheitl. Merid., 12 p. (**3**, 1883). — D. Rätsel d. Compasskarten im Lichte d. Gesammtentwickl. d. Seekarten, 25 p. — Leitfaden durch d. Entwickelungsgang d. Seekarten v. XIII—XVIII J. H., 32 p. (**11**, 1895). — Organisat. d. geogr. Unterrichts nach dem neuen Lehrplan, 14 p. (**13**, 1901).

Göttinger gel. Anzeigen: Congrès internat. d'études du Canal interocéan., 12 p. (1880). — Neumann-Partsch, Geogr. v. Griechenland, 12 p. (1885). — Wisotzki, Zeitströmungen in d. Geographie, 12 p. (1897). — Hann, Handb. der Klimatologie, 12 p. (1898). — Harrisse, Découverte de Terre-Neuve, 7 p. (1901). — Vignaud, Lettre & Carte de Poscanelli, 14 p. (1902). — Fischer & Wieser, Waldseemüllers Weltkarte v. 1507 & Carta marina v. 1516, 14 p. (1904).

Göttinger Nachr.: Patrokles am Karabugas? 19 p. (1885). — Das von S. Günther 1888 herausgeg. spätmittelalterl. Verzeichn. geograph. Coord., 22 p. (1891). — Copien d. Weltkarte d. Museum Borgia, 12 p. — Die 3. Weltkarte Peter Apians v. 1530 & d. Pseudo-Apian. Weltkarte v. 1551, 31 p. (1892). — Reconstruct. d. Toscanellikarte v. 1474 & d. Pseudofacsimilir. d. Behaimglobus v. 1492, 105 p. & K. (1894). — Areal d. Landflächen d. Erde nach Zonen, 7 p. — Hypsograph. Curve d. Erdkruste & d. Romieux'schen Relat., 8 p. (1895). — Ursprung d. kleinen Seemeile a. d. mittelalterl. Seekarten d. Italiener, 15 p. (1900). — P. Apians Best. d. magn. Misweisung von 1532 & d. Nürnb. Compassmacher, 12 p. (1901). — A. E. Nordenskiöld †, 12 p. — Ueberschätz. d. Anbaufläche Babyloniens & ihr Ursprung, 75 p. & K. (1902).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Dimens. d. Erdsphäroïds n. Bessels-Elem., 61 p. (**3**, 1870). — Standpunkt & Entwick. d. Methodik d. Erdkunde als Wissensch., 502 p. (**7—14**, 1879—91). — Index-Karten d. wichtigsten topograph. Karten, 28 p. (**12—25**, 1888—1902).

Hettner, Geogr. Z.: Vorschläge zur Vervollständigung offic. Arealangaben, 17 p. (**9**, 1903).

Internat. Geogr. Congress. Verh.: Zur Frage d. Nomenklatur d. Meeresräume, 9 p. — Realität d. Existenz d. kl. Mittelmeermeile auf d. italien. Seekarten des Mittelmeeres, 7 p. (Berlin, 1899).

Lexis, D. deut. Univ.: Geographie, 14 p. (**2**, 1893).

Lexis, Reform d. höh. Schulwesens in Preussen: Erdkunde, 14 p. (1902).

Lexis, Unterr.-Wesen im deut. Reich: Geographie, 18 p. (**1**, 1904).

Nederl. Aardrijksk. Genootschap Tijdschr.: Areal d. Niederländ. Besitz. in Ostindien, 12 p. (1891).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Deutscher Zollverein & Freihafengebiete, 8 p. (1869). — Reichsland Elsass-Lothringen 1871, 8 p. (1871). — Entwickel. d. deutschen Eisenbahnnetzes, 4 p. (1873). — Geograph. Ausstellung in Paris, 9 p. (1875). — Das Bolivianische Littoral, 7 p. & K. (1876). — Nekrologe auf J. E. Wappaeus, E. Behm, H. Berghaus & C. Vogel, 21 p. (1880, 84, 91 & 97). — Areal d. Land- & Wasserfl. auf d. Erdoberfl. nach Zehngradzonen, 3 p. (1895). — Grösse d. brit. & franz. Besitzes in Vorder- & Hinterindien, 4 p. (1899). — Stieler's Handatlas, 10 p. — Neue Areale polarer Inseln, 1 p. (1904).

Statist. Monatsschr.: Areal Europas, 47 p. (**8**, 1882).

Wien, Geogr. Ges., Mitth.: Stavenhagen's Aufsatz über Frankreichs Kartenwesen, 24 p. & K. (**46**, 1903).

Ztschr. f. wiss. Geogr.: Peschel-Krümmels europ. Staatenkunde, 9 p. (**2**, 1881).

Wagner, Jegór Jegórowitsch. — 1874 Doc. in Kasan, 1876 Assist. von Menschutkin in St. Petersburg, 1882 Doc. am landw. Inst. in Nowa-Aleksandria, 1886 Prof. d. organ. Chemie an d. Univ. Warschau, seit 1898 Prof. ord. d. techn. Chemie am polytechn. Inst. in Warschau & Prof. d. organ. Chemie am thierärztl. Institut (Nekrol. DCGB),

geb. 1849, Nov. 29, Kasan.
† 1903, Nov. 27, Warschau.

Deut. chem. Ges. Ber.: Correspondenzen aus St. Petersburg (**9—12**, 1876—79). — Oxydat. d. Ketone, 3 p. (**18**, 1885). — Oxydat. d. Olefine & d. Alkohole d. Allyalalkoholreihe, 10 p. — Oxydat. d. Kohlenwasserstoffe, C_nH_{2n-2}, 4 p. — Oxydat. ungesätt. Verbind., 9 p. — Betheilig. d. H_2O an d. Oxydat. ungesätt. Verbind., 5 p. (**21**, 1888). — Camphenglycol & d. vieratom. Alkohol aus Limonen, 12 p. (**23**, 1890). — Entgegn. auf Markownikoff's Bem., 3 p. — Constitut. d. Pinens, 4 p. — Oxydat.

aromat.Verbind. m. d. Seitenkette C_3H_5, 3 p. (**24**, 1891). — Oxydat. cycl. Verbind., 18 & 6 p. — Synthese ungesätt. Säuren, 6 p. (**27**, 1894). — Oxydat. d. Pinens (m. Georg Ertschikowsky), 5 p. (**29**, 1896). — Const. d. Pinens (m. Al. Ginzberg), 4 p. (**29**). — D° (m. Kazimir Slawinski), 20 p. — Bezieh. d. Pinenhaloïdhydrate zu d. Haloïdanhydriden d. Borneols (m. W. Brückner), 24 p. (**32**, 1899). — Bornylen, e. neues Terpen (mit Waclaw Brükner), 4 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese & Umwandl. d. Diäthylcarbinols (mit A. Saytzeff), 22, 11 & 12 p. (**175** & **179**, 1875). — Einwirk. v. Zinkäthyl auf Acetaldehyd (auch Pet. Ak. Bull. **21**), 3 p. (**181**, 1876).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydat. gemischter Monocarbonylketone d. aliphat. Reihe, 51 p. — Oxydat. tertiärer Alkohole, 4 p. (**44**, 1891). — Allylmethylisopropylcarbinol, 4 p. (**64**, 1901).

Vergl. A. Saytzeff in Bd. III.

III **Wagner,** Julius Eugen. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1874—82 in Strassburg, Giessen & Leipzig; 1883 Assist. am phys.-chem. Institut d. Univ. Leipzig, 1898 Privatdocent & 1901 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1857, Juli 3, Hanau.

Schrieb noch: Tabellen d. im Jahre 1882 bestimmten Const. chem. Körper, 58 p., Leipzig, 1884. — Maasanalyt. Studien (Habil.), 123 p., ib. 1898. — Der Anfangsunterricht in d. Chemie (Antrittsrede), 37 p., ib. 1903.

Arch. d. gesammten Physiol.: Bestimm. freier Säuren neben freien Phosphaten, 10 p. (**50**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfaminsäuren d. aromatischen Reihe, 2 p. (**19**, 1886). — Abspalt. von H-ionen aus Methylengruppen (mit F. Hildebrandt), 2 p. (**36**, 1903).

Ges. deut. Nat. & Aerzte, Verh.: Einheitliche Titersubstanzen, 4 p. (**73**, 1901). — Isomerie der Cyanverbindungen, 2 p. (**74**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Titerstell. in d. Jodometrie, 27 p. (**19**, 1899). — Eintheil. d. acidimetr. & alkalimetr. Indicatoren, 14 p. (**27**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Untersuch. üb. innere Reib. v. Flüssigk., 22 p. (**5**, 1890). — Farbe d. Ionen, 8 p. (**12**, 1893). — Reakt. zw. Kaliumpermang. & Salzs. unter d. Einfl. v. Katalysatoren, 46 p. — Volummess. v. Flüssigk. & üb. die Darstell. v. Normallös., 27 p. (**28**, 1899). — Die innere Reibung von Lösungen, 11 p. (**46**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Zähigkeit v. Salzlösungen, 33 p. (**18**, 1883).

Z. angew. Ch.: Einricht. & Prüfung d. Messgeräthe für Maassanalyse, 7 p. (**17**, 1904).

Wagner, Otto Horst. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Dresden & seit 1898 in Leipzig (Diss.),

geb. 1875, Dec. 3, Chemnitz, Sachsen.

Ueberführung v. Alkylaldoximen in Diphenylamine (Diss.), 43 p., Leipzig, 1901.

III **Wahlforss,** Henrik Alfred. — Dr. chem.; seit 1874 Lehrer d. Chemie am polytechn. Inst. Helsingfors (JZ),

geb. 1839, April 8, Kristinestad.
† 1899, April, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Bidrag till enantylsyrans historia (m. O. af Forselles), 5 p. — Några derivat af kapronitril (mit Claës Norstedt), 10 p. (**34**, 1892).

III **Wahnschaffe,** Gustav Albert Bruno Felix. — Dr. phil. 1875 Jena; ward bei d. preuss. geol. Landesanstalt: 1875 Hülfsgeologe, 1879 etatsmäss. Assist., seit 1886 kgl. Landesgeologe & Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1892 Prof. d. Geologie an d. Bergakademie, 1903 Abtheilungsdirigent für die Tieflandsaufnahmen (Orig. 1904),

geb. 1851, Jan. 27, Kaltendorf bei [Oebisfelde, Prov. Sachsen.

Schrieb noch: Geolog. Verhältn. d. Umgeg. v. Rathenow, 28 p., Rathenow, 1886. — Anleit. z. wissenschaftl. Bodenuntersuch., 158 p., 8°, Berlin, 1887; 2. Ed., 190 p., 1903. — Unsere Heimat z. Eiszeit, 31 p., ib. 1896. — Ursachen d. Oberflächengestalt. d. norddeutschen Flachlandes, 166 p., Stuttg., 1891, 2. Ed., 258 p., 1900.

Berlin, Bergakad. Progr.: Neuere Theorien über Gebirgsbildung, 26 p. (1904).

Berlin, Geol. Spec.-Karte v. Preussen, Abh.: Quartärbild. d. Umgegend von Magdeburg, 104 p. (**7**, 1885).

Berlin, Geol. L. A. Abh.: Lagerverhältn. des Tertiärs & Quartärs d. Gegend v. Buckow, 32 p. (1893). — Geol.-agron. Darstell. d. Umgeb. von Geisenheim (mit Leppla), 42 p. (**35**, 1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Alluvium d. Rathenower Gegend, 9 p. (1885). — Zwei conchylienführende Lössablager. nördl. v. Harz, 6 p. (1886). — Fund e. Geschiebes mit Pentamerus borealis bei Havelberg, 10 p. — Oberfl.-Gestalt. im Gebiete d. balt. Seenplatte, 14 p. (1887). — Beitr. z. Lössfrage, 19 p. (1889). — Grandrücken bei Lubasz, 12 p. (1890). — Bericht über den v. d. geolog. Ges. in Lille veranstalt. Ausflug in d. Quartärgeb. d. nördl. Frankr. & südl. Belgien, 12 p. (1891). — Aufschlüsse im Diluvium bei Halbe, 9 p. (1897). — Neuere Forsch. auf d. Gebiete d. Glacialgeol. in Norddeutschl. (mit Berendt, Keilhak & Schröder), 87 p. — Glacialschrammen auf

den Culmbild. d. Magdeburgischen, 14 p. (**19**, 1898). — Gletschertöpfe auf d. Sandstein bei Gommern unweit Magdeburg, 8 p. (**23**, 1902).

Berlin, VII. internat. Geogr.-Congress, Verh.: Glieder. & Ausbild. d. Glacialbild. d. Norddeutschen Flachlandes, 10 p. (1899).

Deut. Geol. Ges. Z.: Quartär am Nordrande d. Harzes, 8 p. (**37**, 1885). — Lössart. Bild. am Rande d. norddeut. Flachlandes, 17 p. (**38**, 1886). — Neue Beob. über die Quartärbild. d. Magdeb. Börde, 11 p. (1888). — D. Glacialgebiet Nordamer.: 1) Endmoränen v. Wisc. & Penns., 16 p. (**44**, 1892). — Zwei neue Fundorte v. Gletscherschrammen auf anstehendem Gestein im Norddeut. Glacialgebiete, 5 p. (**45**, 1893). — Tiefbohr. in Niederschönweide bei Berlin, 6 p. (1893). — Bem. zu E. Althaus „Muthmassl. Endmoränen eines Gletschers bei Liebau i. Schl.", 2 p. — Paludinenbank im Bohrloch bei Spandau, 6 p. (**53**, 1901). — Glac. Störungen bei Stettin, 12 p. (**55**, 1904).

Deut. Geogr.-Tag Verh.: Bedeut. d. Baltischen Höhenrückens zur Eiszeit, 13 p. (**8**, 1889).

Geolog.-agron. Specialkarte v. Preussen: Cöpenick, Rüdersdorf, Mittenwalde, Werneuchen, Alt-Landsberg, Rathenow, Hage, Ribbeck, Garlitz, Bamme, Tremmen, Fürstenwerder, Dedelow, Boitzenburg, Havelberg, Prötzel, Möglin, Strausberg, Müncheberg, Trebnitz, Sady, Obornik, Schilde, Perleberg, Bäk, Podejuch, Alt-Damm.

Siehe G. Berendt & K. A. Lossen.

III **Waitz,** Karl. — Dr. phil. 1883 Berlin; 1883 Privatdoc. d. Physik & seit 1891 Prof. extr. d. theor. Physik an d. Universität Tübingen (1904),

geb. 1853, Jan. 19, Marburg.

Schrieb noch: Jahresber. d. grossh. badischen meteorol. Centralstation Karlsruhe, jährlich 80—90 p. (**9—12**, 1877—80). — Ferner den Abschn. „Diffusion", 65 p. in Winkelmann's Physik, **1**, 1891.

Wied. Ann. Phys.: Meth. z. absol. Mess. hoher Potentiale, 7 p. (**37**, 1889). — Wellenlängen elektr. Schwing., 13 p. (**41**, 1890). — Mess. d. Fortpflanz.-Geschw. elektr. Wellen in verschied. Dielektricis, 6 p. (**44**, 1891). — Bem. hierzu von L. Arons & H. Rubens, 2 p. (**45**, 1892). — Verschiedenh. im Verhalten d. elektr. & magnet. Schwing. Hertz'scher Wellen, 8 p. (**63**, 1897). — Wirk. e. Spaltes auf Hertz'sche Wellen, 6 p. (**66**, 1898).

Württ., Corres.-Bl. für d. Gelehrt. & Realsch.: Atmosphärische Elektricität, 17 p. (1883).

Württ., Ver. f. vaterl. Naturk. Mitth.: Beob. über d. Zunahme d. Erdtemper. im Bohrloch zu Sulz am Neckar (m. F. Braun), 12 p. (1892).

Siehe K. Ferdinand Braun.

Wakemann, Alfred John. — Ph. B. 1887 Yale Univ.; Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1884—87 an d. Yale Univ., 1889 in Erlangen, 1890—92 & 94 in Leipzig; Instructor f. Chemie: 1887—89 in Boston, 1892—95 an d. Yale Univ. in New-Haven; seit 1895 Privat-Chemiker in Greenwich, Conn. Amerika (Orig. 1903),

geb. 1865, Febr. 8, Green's Farms, Conn.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten einiger Elektrolyte in nichthomogenem Lösungsmittel, 26 p. (**11**, 1893). — Beeinfluss. d. Molecular-Leitfähigk. d. Essigsäure durch kleine Mengen anderer elektrolyt. Subst., 24 p. (**15**, 1894).

Walbaum, Heinrich Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. 1885—89 in Hannover, Strassb., Kiel, Göttingen & Marburg; 1889 Assist. bei Prof. Wallach in Göttingen; s. 1891 Chemiker bei Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig, Fabr. äther. Oele & chem. Präpar. (Orig. 1904),

geb. 1864, April 2, Stade, Preussen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neroliöl, 3 p. (**32** & **34**, 1899 & 1900). — Zibeth, Jasmin & Rosen, 2 p. — Phenyläthylalhohol in Rosenblüthen, 4 p. — Deutsches[1] Rosenöl, 6 p. (**33**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Wichtiger Bestandtheil d. Orangenblüthenöls (Neroliöl), Citrus bigaradia Risso, 3 p. (**59**, 1899). — Methylanthranilsäure-Methylester im Mandarinenöl, 6 p. (**62**, 1900). — Das[2] Ceylon-Zimmtöl, 12 p. (**66**, 1902). — Neroliöl[2] & Petitgrainöl, 11 p. (**67**, 1903). — Das äther. Oel der Akazienblüthe, 16 p. (**68**, id.).

Z. angew. Chemie: Der Geruchssinn & die wichtigsten Riechstoffe, 1 p. (1900).

Mit: [1] K. Stephan; [2] O. Hüthig.

Siehe Julius Bertram.

III **Walcott,** Charles Doolittle. — LL. D. 1896 Hamilton-College; 1876 Assist. beim N. Y. State Survey, 1879 beim »Geol. Survey« in Washington, 1883 Paläontolog, 1891 »Chief Paläont.«, 1893 »Geologist in Charge Geol. & Pal.«, seit 1894 Director (Orig. 1901),

geb. 1850, März 31, Village of New [York Mills.

Schrieb noch in:

Amer. Ass. Adv. Sci. Bull..: Geol. time, as indicated by sediment. rocks of N Amer., 40 p. (**42**, 1893).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Line of displacem. in t. Grand Cañon of t. Colorado, N.-Arizona, 16 p. — Value of t. term »Hudson River Group« in geol. nomencl., 23 p. (**1**, 1890). — Vertebrate fauna in Silurian Strata, 20 p. (**3**, 1892). — Paleozoic intraformat. conglomer., 8 p. (**5**, 1894). — Pre-Cambrian fossilifer. format., 50 p. (**10**, 1899). — Random, a pre-Cambrian Upper Algonkian terrace, 3 p. (**11**, 1900). — The Outlook of t. Geologist in America, 20 p. (**13**, 1902).

Amer. Inst. Min. Engin. Trans.: The work of the U. S. Geol. Surv. in relat. to t. mineral resources of the U. S., 24 p. (**30**, 1901).

Appleton, Popular Sci. Monthly: U. S. Geol. Surv., 20 p. (**46**, 1895). — U. S. Forest Reserves, 13 p. (**52**, 1898). — U. S. National Museum, 11 p. (**55**, 1899). — Washington as an explorer & surveyor, 2 p. (**57**, 1900).

Internat. Geogr. Congr., Verh.: The geogr. work of the U. S. Geol. Surv., 7 p. (**7**, 1900). — **C. R.:** Les format. précambriennes fossilifères, 14 p. (**8**, 1901).

Journal of Geol.: Algonkian Rocks of t. Grand Canyon, Colorado, 19 p. (**3**, 1895). — The post-pleistocene elevation of the Inyo Range, 9 p. (**5**, 1897). — New term for the upper Cambrian series, 2 p. (**11**, 1903).

Nat. Geogr. Mag.: The Geologist at Blue Mountain, Maryl., 5 p. — The Natural Bridge of Virginia, 4 p. (**5**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Auffind. v. Fischresten im Untersilur, 1 p. (1891).

Philad., Engin. Club, Proc.: U. S. Geol. Surv. & its methods of Work, 18 p. (**12**, 1895).

Science: Relations of t. national governm. to higher education & research, 14 p. (**13**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Paleozoic rocks of Central Texas, 3 p. (**28**, 1884). — Paleont. notes, 3 p. — New Genus of cambrian trilobites, Mesonacis, 3 p. (**29**, 1885). — Paleozoic pteropods, 5 p. (**30**, id.). — Cambrian system of N-America, 19 p. (**32**, 1886). — Archeocyathus of billings, 1 p. — Fauna of t. Upper taconic of Emmons, Washington Co., N. Y., 12 p. (**34**, 1887). — Taconic system of Emmons, 14, 21 & 7 p. (**35**, 1888). — Cambrian fossils from M. Stephens, NW-Territ. of Canada, 6 p. (**36**, id.). — Stratigr. posit. of t. Olenellus fauna in N. Amer. & Europe, 32 p. (**37** & **38**, 1889). — Geol. of Quebec, 14 p. (**39**, 1890). — Cambrian rocks of Virginia & t. S. Appalachians, 5 p. — Cambrian rocks of Penns. & Maryl., 17 p. (**44** & **47**). — Olenellus in t. Green Pont Mt Series of N. N. Jersey, 3 p. (**47**, 1894). — Lower Cambrian rocks in E-Calif., 3 p. — Appalachian type of Folding, White Mount., Cal., 5 p. (**49**, 1895). — Genus lingulepis, 2 p. (**3**, 1897). — Brachiopod fauna of t. quartzitic pebbles of t. carbonifer. conglom., Narragansett Basin, R. J., 2 p. (**6**, 1898).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: The North Amer. continent during Cambrian time, 45 p. (1890 & 91).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Cambrian Faunas of N. America, 890 p. (**10**, **30** & **80**, 1884, 86 & 91). — Cambrian rocks of Pennsylvania, 43 p. (**134**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Monogr.: Paleontol. of t. Eureka distr., 298 p. (**8**, 1884). — Fossil Medusae, 201 p. (**30**, 1898). — Cambrian fossils of t. Yellowstone National Park, 39 p. (**32**, 1899).

U. S. Nat. Mus. Proc.: Fossil Jelly Fishes fr. t. Middle Cambrian Terrace, 4 p. (**18**, 1896). — Cambrian Brachiopoda, 105 p. (**19**, **21**, **23**, & **25**, 1897, 98, 1901 & 02).

Washington, Acad. of Sci. Proc.: Lower cambrian terrace in t. Atlantic Province, 38 p. (**1**, 1900).

Washington, Biol. Soc. Proc.: Lower Cambrian Fossils fr. Cohassett, Mass., 4 p. (**7**, 1892). — Some appendages of t. Trilobites, 9 p. (**9**, 1894).

Wald, Franz Wilhelm. — Stud. 1879—82 Chemie an d. deutschen techn. Hochschule in Prag; 1882 Chemiker & seit 1887 Chef-Chemiker d. Eisenwerkes Kladno in Böhmen (Orig. 1904), [Böhmen. geb. 1861, Jan. 9, Brandeisel b. Schlan,

Die Energie & ihre Entwerthung, 105 p., 8°, Leipzig, 1889.

Bibliothèque du Congrès internat. de Philosophie: Étude critique sur l. principaux aux concepts fundamentaux de la chimie, 48 p. (**3**, 1900).

Journal of phys. Chem.: Chemistry & its laws, 12 p. (**1**, 1896).

Listy Chemické (böhm.): Der 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 20 p. (**12** & **13**, 1887 & 89). — Genesis d. stöch. Grundgesetze, 12 p. (**18** & **19**, 1894 & 95). — Wie entsteht d. Begriff „chem. Bestandtheile?" 6 p. (**24**, 1900).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Kritische Studie über d. wichtigsten chem. Grundbegriffe, 4 & 34 p. — Ueb. e. alten Denkfehler in d. Chemie, 2 p. (**1**, 1902). — Mannigfaltigkeit chem. Erscheinungen, 25 p. (**2**, 1903). — Neue Ableit. der Gibbs'schen Phasenregel, 11 p. (**3**, 1904).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie der chem. Gleichgewichtszust., 2 p. — Zweiter Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 16 p. (**1** & **2**, 1887 & 88). — Theorie d. Krystallisat., 16 p. (**3**, 1889). — Adhäsion beim Gefrierpunkte, 4 p. (**7**, 1891). — Energieinhalt & seine Rolle in Chem. & Phys., 6 p. (**8**, id.). — Genesis d. stöchiometr. Grundgesetze, 57 p. (**18** & **19**, 1895 & 96). — Chem. Proportionen, 27 p. (**22** & **23**, 1897). — Phasenregel & physikal. Eigensch. chem. Verbind., 10 p. — Eine sehr merkwürd. Erschein., 4 p. — Element. chem. Betracht., 18 p. (**24**, 1897). — Verbind. & Substitution, 11 p. (**25**, 1898). — Rechnerische Grundlagen d. Valenztheorie, 19 p. (**26**, id.). — Was ist ein chemisches Individium? 4 p. (**28**, 1899).

Rozpravy České Akad. (böhm.): Die Richtung spontan erfolgender chem. Reactionen, 7 p. (**1**, 1892).

Wien, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Studie über Energie producirende chem. Processe, 21 p. (**83**, 1881).

Walden, Paul. — Dr. phil. 1891 Leipzig; Mag. chem. 1893 Odessa; Dr. chem. 1899 St. Petersburg; stud. 1883—88 in Riga, 1890—91 in Leipzig & 1893 in München; in Riga: 1885 Assist. f. Physik, 1888 Assist. f. Chemie, 1892 Docent & 1894 Prof. f. analyt. & physikal. Chemie, seit 1896 Prof. ord. der anorg. & physikal. Chemie & zugleich

seit 1902 Director am reorgan. Polytechnicum (Orig. 1904),

geb. 1863, Juli 14 (A. St.), Livland.

Die Affinitätsgrössen einiger organ. Säuren (Diss.), 73 p., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Versuch zur Untersuch. d. osmot. Erscheinung (Mag.-Diss., russ.), 66 p., Riga, 1893. — Louis Pasteur (Biographie) (russ), 24 p., gr. 8°, ib. 1896. — Materialien z. Studium d. opt. Isomerie (Diss., russ.), 134 p., gr. 8°, St. Petersb., 1898. — Wilhelm Ostwald, 120 p., gr. 8°, Leipzig, 1903. — Uebersetzungen (russ.): W. Ostwald, wissensch. Grundlagen der analyt. Chemie, 160 p., gr. 8°, Riga, 1896. — W. Ostwald, Ueberwind. d. wissensch. Materialismus, 26 p., ib. id. — Tabellen z. qualit. Analyse, 24 p., gr. 8°, ib. 1897. — E. Fischer, Anleit. zur Darstell. organ. Präpar., 83 p., ib. id. — J. H. van't Hoff, acht Vortr. über physikal. Chemie, 87 p., gr. 8°, ib. 1903. — Entwickel. & Thätigk. d. chem. Laborat. am Riga'schen Polytechn. (russ.), 12 p., gr. 8°, Moskau. (Aus d. Lomonossowskij Sbornik.)

Deut. chem. Ges. Ber.: Isomeriverhältn. in d. Stilbengruppe (mit A. Kernbaum), 4 p. (**23**, 1890). — Tetrinsäure, Oxytetrinsäure & ihre Homol., 14 p. (**24**, 1891). — Vermeintl. opt. Activ. d. Chlorfumarsäure & über opt. active Halogenbernsteinsäure, 5 p. (**26**, 1893). — Ricinolsäure & Deriv., 8 p. (**27**, 1894). — Opt. active Halogenverb., 10 & 7 p. (**28**, 1895). — Gegenseit. Umwandl. opt. Antipoden, 47 p. (**29**, **30** & **32**). — Charakteristik opt.-isomerer Verbind., 16 p. (**29**, 1896). — Krystallform opt.-act. Körper, 6 p. — Stereoisom. Chlorbrombernsteinsäuren, 6 p. — Neues, d. Drehungsgrösse steigerndes Mittel, 7 p. — Opt. Verhalten d. Tannins, 6 p. (**30**, 1897). — Autoracemisirung, 7 p. — Vermeintl. Ident. d. Tannins m. d. α-Digallussäure, 8 p. (**31**). — Spalt. racem. Verbind. in ihre act. Bestandth., 3 p. — Verhalten d. l-Aepfelsäure beim Erhitzen, 15 p. — Opt. Dreh. d. Aepfelsäure im freien & gelösten Zust., 13 p. — Neues, anorgan. ionisirendes Lösungsmittel, 9 p. (**32**, 1899). — Basische Eigensch. d. O, 17 p. (**34**, 1901). — D. mehrwerth. O, 9 p. — Basische Eigensch. d. C, 14 p. — Nitroäpfelsäure- & Nitroweinsäureester, 8 p. (**35**, 1902). — Sogen. Dinitroweinsäureester, 3 p. — Die Ester d. Ricinolsäure, 12 p. (**36**, 1903).

Liebig, Jahresber. d. Chemie: Opt. Isomerie, 80 p. (1896 & 97).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Zusammengesetzte Rhodan- & Cyanverbind., 5 p. (**23**, 1900). — Anorgan. Lösungs- & Ionisierungsmittel, 43 p. (**25** & **29**, 1900 & 02). — Flüssiges SO_2 als Lösungsmittel (m. M. Centnerszwer), 106 p. (**30**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einfl. d. Elem. auf d. opt. Activ. d. Amylalkohols, 4 p. (**59**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Best. d. Molecargrössen v. Salzen aus d. elekt. Leitfähigkeit ihrer wässer. Lösungen, 50 p. (**1** & **2**, 1887 & 88). — Affinitätsgrössen organ. Säuren & ihre Bezieh. z. Constitut., 71 p. (**8**, 1891). — Tricarbonsäuren, 17 p. — Monocarbonsäuren, 27 p. — Diffusionserschein. an Niederschlagsmembranen, 34 p. (**10**, 1892). — Opt. Dreh. d. Ionen, 13 p. — Opt. Dreh. einiger Deriv. d. activen Amylalkohols, 28 p. (**15**, 1894). — Opt. active Deriv. d. Bernsteinsäure, 22 p. — D° d. Phenylessigsäure & opt. Superposit., 20 p. (**17**, 1895). — Opt. Dreh. stereoisomerer Verbind., 12 p. — Einfluss d. Bind. auf d. opt. Dreh.-Verm., 17 p. (**20**, 1896). — Flüssiges Schwefeldioxyd als Lösungsmittel (auch St. Petersb. Akad. Bull. **15**) (mit M. Centnerszwer), 84 p. (**39**, 1902). — Verbind. d. SO_2 mit Salzen (mit M. Centnerszwer), 37 p. (**42**, 1903). — Abnorme Elektrolyte, 80 p. (**43**, id.). — Organ. Lösungs- & Ionisierungsmittel, 86 p. (**46**, id.).

Riga, Corresp.-Bl. d. Naturf.-Ver.: Elektrochemie in d. Technik, 16 p. (**37**, 1895). — Umwälz. in der Chemie, 16 p. (Jubil.-Band 1895).

Sklarek, Naturw. Rundschau: Fünfundzwanzig Jahre stereochem. Forschung, 16 p. (**15**, 1900).

St. Petersburg, Russ. physiko-chem. Ges. Journal: Vergleich. Unters. d. React., welche z. Entdeck. d. Salpetersäure vorgeschlagen sind, 13 p. (**19**, 1887). — Constitut. v. Demarçay's Säuren, 20 p. (**23**, 1891). — Resultate d. Unters. d. Deriv. v. mono- & disubstit. α-Oxysäuren (mit C. A. Bischoff), 15 p. (**26**, 1894). — Opt. Isomerie. I: Active Deriv. d. Chlorfumarsäure & d. Drehungsverm. d. Tannins, 20 p. — II: Optische Activität d. Halogenverb., 43 p. — III: Meth. d. Umwandl. opt. Antipoden, 43 p. — IV: Hypoth. v. Ph. A. Guye, 28 p. (**30**, 1898).

Siehe C. A. Bischoff.

Walden, Percy Talbot. — Assist.-Prof. d. Chemie an d. Yale-Univ. in New-Haven, Conn. (Min. 1903).

Silliman, Amer. J.: Double chlorides & bromides of Cs, Rb, K & ammonium with ferric iron; 2 ferro-ferric double bromides (auch Lorenz, Z. anorg. Ch. **7**), 7 p. (**48**, 1894).

Siehe H. L. Wells & H. L. Wheeler.

III**Walker,** John James. — 1868 Principal der Univers. Hall in London, bis 1888 Prof. d. Univers. Coll.-School (Orig. 1897) (Nekr. Lond., Math. S. Proc., 32, 4 p.) (FM, 31),

geb. 1825, Oct. 2, Kennington b. London,
† 1900, Febr. 15, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Homogeneous equat. of a plane section of a geometrical surf., 8 p. (**15**, 1884). — Method in t. analysis of plane curves, 9 p. (**16**, 1885). — Theorem in kinematics, 5 p. (**17**, 1886). — Method in t. analysis of curved lines (part 3), 20 p. (**19**, 1888). — Results of ternary quadric operators on products of forms of any orders, 10 p. — Figures of a cert. class of cubic curves & their concomitants, 11 p. (**20**, 1889). — Satellite of a line relatively to a cubic, 16 p. (**21**, 1890). —

Influence of applied on the progress of pure mathematics, 15 p. (**22**, 1891).

London, Ph. Trans.: Diameters of a plane cubic, 54 p. (**179**, 1888).

London, Roy. Soc. Proc.: Displacem. of a rigid body in space by rotations, 1 p. (**54**, 1893).

[III] **Walker,** John Francis. — M. A., war 1866 »Senior Nat. Ec. Tripos« an d. Univers. Cambridge, 1879 Lehrer d. Chemie & 1890 Fellow am Sidney College in Cambridge, wohnhaft in York, England (Orig. 1901),

geb. 1839, Nov. 25, York.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Aether d. Nitrosophenols, 2 p. (**17**, 1884).

Walker, James. — B. A. 1880 & M. A. 1883 Oxford; stud. 1876—80 in Oxford; Demonstrator f. Physik an d. Univ. Oxford, 1901 & 02 Vice-Präs. der London Phys. Soc. (Orig. 1904),

geb. 1857, Juni 8, Dover.

The theory & use of a physical balance, 40 p., 8⁰, Oxford, 1887.

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. retardat. betw. t. compon. of a stream of light produced by t. passage of t. stream through a crystall. plate, 12 p. (**63**, 1898). — Differ. equations of Fresnel's polarisation-vector, 7 p. (**70**, 1902).

Phil. Mag.: Cauchy's theory of reflection & refraction of light, 22 p. (**23**, 1887). — Exper. determinat. of t. beats in t. vibrations of a revolving bell (mit J. L. S. Hatton), 5 p. (**32**, 1891). — Intens. at t. focal point of a telescope, when the object-glass is covered by a diaphragm. pierced with circular apertures, 3 p. (**33**, 1892). — Admissible width of t. slit in interference exper., 6 p. — Orientat. of t. slit in interfer. experim., 4 p. (**46**, 1898). — Mac Cullagh & Stokes' elliptic analyser; applicat. of a geom. represent. of a stream of light, 9 p. (**3**, 1902).

Walker, James. — B. Sc. 1885 & D. Sc. 1886 Edinburgh; Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1882—86 in Edinburgh, 1887—88 in München & 1888—89 in Leipzig; Assist.: 1889 in Edinb., 1893 am Univ. Coll. in London; 1894 Prof. d. Chemie am Univ.-College in Dundee, Schottland, 1900 FRS (Orig. 1904),

geb. 1863, April 6, Dundee.

Introd. to phys. chemistry, 3. Ed., 368 p., 8⁰, ib. 1903. — Element. inorg. chem., 265 p., 8⁰, ib. id., auch deutsch von Margar. Engelbrecht & E. Bose, 326 p., Braunschw., 1903.

Chemical News: Periodic tabulation of the elements, 3 p. (**63**, 1891). — Halogen[2] estimat. in organic compounds, 2 p. (**71**, 1895). — The nomenclature of the ions, 1 p. (**84**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse organ. Cu-Verbind., 2 p. (**22**, 1889). — Camphersäure, 4 p. — Ester d. Camphersäure, 2 p. — Einwirk. v. Alkoholen auf Lactone & Ester, 2 p. (**26**, 1893). — O-basen, 3 p. (**34**, 1901).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: So-called[1] hypoiodite of Mg, 14 p. (**21**, 1897). — Velocity of graded actions, 11 p. (**22**, 1899). — Freezing point depression in electrolytic solutions, 17 p. (**24**, 1903).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. const. of organic acids, 21 p. — Preparat. of alkyl iodides, 4 p. — Methyl salts of camphoric acid, 9 p. (**61**, 1892). — Electrolysis of Na-ortho-ethyl camphorate, 16 p. (**63**, 1893). — Boiling points of homol. comp.: 1) Simple & mixed ethers, 18 p. (**65**, 1894). — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 12 p. — Affinity[3] of weak bases, 11 p. — Transformat.[4] of ammonium cyanate into urea, 22 p. — Ethereal[5] salts of ethanetetracarboxylic acid, 6 p. (**67**, 1895). — Transformat.[5] of t. alkylammonium cyanates into t. corresponding ureas, 13 p. — Electrolysis[2] of potassium allo-ethylic camphorate, 11 p. — Absorpt.[5] of dilute acids by silk, 15 p. (**69**, 1896). — Electr.[4] conductiv. of diethylammonium chloride in aqu. alcohol, 11 p. — Dissociat.-pressure[6] of alkylammonium hydrosulphides, 6 p. — Velocity[1] of urea format. in aqueous alcohol, 19 p. (**71**, 1897). — Determ.[6] of molec. weights. — Modificat. of Landsberger's boiling point method, 9 p. — Solubil.[7] of isomeric subst., 9 p. (**73**, 1898). — Dissociat.[8] const. of very weak acids, 16 p. — Preparat.[7] & prop. of solid ammonium cyanate, 12 p. — Configurat.[7] of t. camphoric acids, 7 p. — Campholytic[8] & isolauronolic acids, 9 p. — Constitut. of camphoric acid, 10 p. — Estimat. of atmosph. CO_2, 4 p. (**77**, 1900). — Hydrobromides[6] of undecylenic acid, 5 p. — *n*-decane-dicarboxylic acid, 8 p. (**79**, 1901). — State of carbon dioxyde in aqueous solut., 2 p. — Hydrates & solubility of Ba-acetate (mit W. A. Fyffe), 9 p. — Qual. separat. of As, Sb, Sn, 4 p. — Hydrolysis of urea hydrochloride, 8 p. (**83**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methode z. Bestimm. d. Dampfspann. bei nieder. Temper., 4 p. (**2**, 1888). — Affin.-Bestimm. organ. Basen, 25 p. (**4**, 1889). — Löslichk. & Schmelzwärme, 5 p. (**5**, 1890). — Bezieh. zw. d. Dissociationsconst. schwacher Säuren & der Hydrolyse ihrer Alkalisalze, 5 p. (**32**, 1900). — Gleichgew. zw. Harnstoff & Ammoniumcyanat, 2 p. (**42**, 1902). — Determin. of avidity by the polarimetric method, 7 p. (**46**, 1903).

Mit: [1] Sydney A. Kay; [2] James Henderson; [3] Emily Aston; [4] Fred. J. Hambly; [5] J. R. Appleyard; [6] John Lumsden; [7] John K. Wood; [8] Will. Cormack.

Siehe Alex. Crum Brown, Thom. Carnelley & Leon. Dobbin.

Walker, Gilbert Thomas. — B. A. 1889 Cambr., B. Sc. 1890 London, M. A. 1892 Cambridge; stud. 1886—90 in Cambridge; am Trinity Coll. in Cambridge:

1891 Fellow, s. 1895 Lecturer f. Mathem. (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 14, Rochdale.

Berichterstatter für Meteorol. an d. Verwalt. von Indien.

Aberrat. & some other problems connected with the electromagn. field, 96 p., 8⁰, Cambr., 1900. — Uebernahm d. Abtheil. „Spiel & Sport" im IV. Bde. d. Encykl. d. math. Wiss.

Cambridge, Phil. Trans.: Electric convection, 16 p. (**19**, 1901).

Drude, Ann. Phys.: Die opt. Eigensch. dünner Metallplatten, 9 p. (**10**, 1903).

London, Ph. Trans.: Repulsion & rotat. produced by alternating electric currents, 52 p. (**183**, 1892). — Boomerangs, 20 p. (1890, 97).

Messenger of Math.: Formulae for transform. the origin of reference of Bessel's functions, 5 p. (**25**, 1895).

Phys. Ztschr.: Bumerang, 5 p. (**2**, 1901).

Quart. J. Math.: Dynam. top, 10 p. (**28**, 1896).

Roy. Artillery Instit. Proc.: Motion of elongated projectiles, 10 p. (**19**, 1892).

Walker, James Thomas. — General; 1861—64 Colonel-Superintendent der »Indian trigon. Survey« in Calcutta (R. H. Scott),

geb. 1826, Cannanore, Madras,
† 1896, Febr. 16, Calcutta.

Operations of t. great trigonometr. Survey of India. I: Standards of measure & base-lines etc., 533 p., 1 K. & 33 t., 4⁰, Dehra Doon, 1870.

Astron. Soc. Mem.: Methods of determ. heights in t. trigon. survey of India, 11 p. (**33**, 1864).

Astron. Soc. Month. Not.: Longit. of Teheran, 2 p. (**32**, 1872).

Bengal, Asiat. Soc. J.: Trigonom. survey of India, 49 p. (**31—33**, 1862—65). — Russian geogr. operat. in Asia, 12 p. (**35**, 1866). — **Proc.:** Determ. of t. latit. & long of Port Blair, 9 p. (1868). — Explor. of t. Great Sanpo river, Tibet, 3 p. — Indian pendulum obs. & constit. of t. earth' crust, 10 p. (1879). — Spirit-levell-operat. & tidal observ. of t. Ind. Surv., 5 p. (1882). — Earthqu., $^{31}/_{12}$ 1881, 3 p. (1883).

London, Geogr. Soc. J.: Highland region adjacent to t. Trans-Indus frontier of Brit. India, 13 p. (**32**, 1862).

London, Ph. Trans.: Recent pendulum operat. for determin. t. relat. force of gravity at Kew & Greenwich, 22 p. (**181**, 1890). — India's contribut. to geodesy, 72 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Pendulum experim. in India, 1 p. (**15**, 1866). — Pendulum obs. in India, 5 p. (**19**, 1871). — Unit of length of a standard scale by G. Shuckburgh, 3 p. (**47**, 1890). — Terrestrial refract. in t. West. Himalayan Mts., 2 p. (**55**, 1894).

Medley, Indian Engin.: Pendulum & standard-bar operat. of t. great trigon. survey 1866—67, 9 p. (**5**, 1868).

Walker, James Wallace. — Prof. d. Chemie am Mt Gill College der Univ. Montreal, Canada (Min. 1901),

geb. . . .

London, Chem. Soc. Trans.: Etheral salts of t. optically active lactic, chloropropionic & bromopropionic acids, 11 p. (**67**, 1895). — Electrolysis of t. salts of monhydroxy-acids, 2 p. — Action of formaldehyde on phenylhydrazine & on some hydrazones, 7 p. (**69**, 1896). — Reduct. of bromic acid & t. law of mass action (mit Winsfred Judson) (Auszug Br. Ass. Rep.), 12 p. (**73**, 1898).

Phil. Mag.: Distribut. of a gas in an electrical field, 10 p. (**49**, 1900).

Siehe Thomas Purdie.

III **Wallach,** Otto. — Dr. phil. 1869 Göttingen; 1876 Prof. extr. an d. Univ. Bonn, seit 1889 Prof. ord. d. Chemie in Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1847, März 27, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Tabellen zur chem. Analyse, 3. Ed., Bonn, 1898. — Forschung & Lehre in der Chemie (Rede), 18 p., Göttingen, 1899.

Archiv d. Pharmacie: Terpene d. Massoyrinde, 5 p. (**229**, 1891).

Chicago, Die deut. Univ. f. d. Ausstell.: Chemie & chem. Technol. im 19. Jahrh., 35 p. (**2**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung d. HCl auf Amidoazoverbindungen (mit A. Kölliker), 4 p. (**17**, 1884). — Irisin, 1 p. (**21**, 1888). — Terpene & Campher, 55 p. — Derivate des Carvol, 7 p. — Menthylamin, 2 p. (**24**, 1891). — Camphen & Camphersäure, 11 p. — Menthylamin (mit M. Kuthe), 4 p. (**25**, 1892). — Isomerien innerhalb der Terpenreihe, 5 p. (**26**, 1893). — Oxyd.-Prod. d. Carvons, 2 p. (**27**, 1894). — Oxymethylenverb. einiger Ketone d. Terpenreihe, 3 p. — Limonennitrosochloride, 7 & 1 p. — Verbind. d. Carvacrol- & Thymol-Reihe (m. F. Neumann), 5 p. — Constitut.-Best. d. Terpineols, 5 p. — Isomerien innerhalb d. Terpenreihe, 13 p. — Oxydat.-Prod. aus Bihydrocarvon, 4 p. — Pinol, 6 p. — Ketone aus Propenyl-Verbind. (mit F. J. Pond), 8 p. (**28**, 1895). — Condens.-Prod. cycl. Ketone & Synth. innerh. d. Terpengruppe, 7 & 12 p. (**29**, 1896). — Verbind. d. Thujonreihe, 6 p. — Condens.-Prod. cyclischer Ketone, 3 p. (**30**, 1897). — Sulfonale cycl. Ketone (m. Walther Borsche), 2 p. (**31**, 1898). — Substit. Cyanamide & Thiocarbamide, 3 p. — Methylcyclohexanon, 3 p. (**32**, 1899).

Gazz. chim. ital.: Sulla preparazione del nitrito di terpina, 2 p. (**17**, 1887).

Göttinger Nachr.: Kohlenwasserstoffe m. ringförm. Bind. d. Kohlenstoffatome, 9 p. (1891). — Chem. Verbind. aus Pflanzenstoffen, 7 p. (1892). — Verbind. d. Campherreihe, 5 & 4 p. — Verhalten der Oxime cycl. Ketone, 12 p. (1893 & 94). — Verbind. d. Carvonreihe & Verhalten d. Oxime cycl. Ketone, 5 p. (1894). —

Aus d. Univers.-Laborat. zu Göttingen, 86 p. (1895—1900). — Aug. Kekulé †, 8 p. (1897).

Liebig, Ann. Chem.: Terpene & ätherische Oele (48 Abh.) (mit vielen Anderen), 1105 p., von **225**, 1884, an. — Azo- & Disazoverb., 14 p. — Kohlehydrate, 11 p. (**234**, 1886). — Diazo- & Diazoamidoverb., 22 p. — Organ. Fluorverb., 42 p. (**235** & **243**). — Verhalten[7] d. PCl_5 gegen substit. Formamide & über Pyridinderiv. (m. F. Lehmann), 25 p. (**237**, 1887). — Nitrosate & Nitrosite & neue Verb., 27 p. (**241**, id.). — Benutzbark. d. Molecularrefract. für Constit.-Bestimm. innerh. d. Terpengruppe, 22 p. (**245**, id.). — Amylennitrosat & von diesem abgel. Verb., 14 p. (**248**, 1888). — Eine mit Campher isomere Verbind. (m. Alex Otto), 18 p. (**253**, 1889). — Ersetzbark. der H-atome im Methylen, 9 p. (**259**, 1890). — Deriv. d. Amylenitrosats (3 Abh.), 30 p. — Rubeanwasserstoffsäure, 11 p. (**262**, 1891). — Vergleich. d. Bornylamins & Fenchylamins (bearbeitet v. J. Griepenkerl), 22 p. — Fencholenamin (bearb. von L. Jenckel), 8 p. (**269**, 1892).

Meyer, J. prakt. Chem.: Z. Geschichte d. Fenchens. Antwort an Kondakow, 11 p. (**65**, 1902).

Naturwiss. Rundschau: Aug. Kekulé †, 8 p. (1896).

Wallenberg, Georg Jacob. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1881—83 in Heidelberg & 1883—85 in Berlin; 1894 Oberlehrer d. Math. an d. IX. Realsch. in Berlin; seit 1895 Assist. an d. techn. Hochschule zu Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1864, Febr. 8, Stargard, Westpr.

Seit 1900 Mitredacteur des Jahrb. über die Fortschritte der Mathematik.

Kant's Zeitlehre (Progr.), 20 p., Berlin, 1896.

Arch. Math. Phys.: Vertauschbarkeit homog. linearer Differentialausdrücke, 17 p. (**4**, 1903).

Archiv f. d. ges. Physiologie: Le Cat's Versuch & d. Erzeug. farb. Schatten auf d. Netzhaut, 7 p. (**48**, 1891).

Crelle, J. Math.: Lineare homog. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. den Fundamentalintegr., 9 p. (**111**, 1893). — Anwend. d. Theorie d. Diff.-Invar. auf d. Untersuch. d. algebr. Integrirbark. der linearen homog. Differ.-Gleich., 41 p. (**113**, 1894). — Untersuch. der durch d. e. homog. Relation $y^p_1 - y_2 y_3 y_4 \ldots y_{p+1} = 0$ verbund. Integr. e. homog. linearen Diff.-Gleich., 6 p. (**114**, 1895). — Theorie d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 9 & 8 p. (**116** & **122**, 1896 & 1900). — Nichtlineare homog. Differ.-Gleich. 2. Ordn., 26 p. (**119**, 1898). — Classe nicht linearer Differ.-Gleich. 2. Ordn., 18 p. (**120**, 1899). — Riccatische Diff.-Gleich. höh. Ordn., 3 p. — Theorie d. Diff.-Invar., 4 p. — Diff.-Gleich., deren allgem. Integral eine lineare gebroch. Funct. der willkürl. Const. ist, 7 p. (**121**, 1900).

Naturwiss. Wochenschr.: Raumvorstell. eines Blindgeborenen, 3 p. (**8**, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Lazarus Fuchs, Nachruf, 11 p. (**17**, 1902).

Paris, C. R.: Expressions différent. linéaires homogènes commutatives, 3 p. (**134**, 1902). — L'équat. de Riccati du 2. ordre, 3 p. (**137**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Algebr. Differ.-Gleich. 1. Ordn., deren Integr. feste Verzweigungsp. besitzen (auch Diss.), 71 p. (**35**, 1890).

III **Wallentin,** Ignaz Gustav. — Dr. phil. 1873 Wien; 1879 Prof. am Gymn. in Wien IX; 1889 Director am Staatsgymn. in Troppau; 1894 Director am Franz Joseph-Gymnasium in Wien I, seit 1902 Landesschulinspector in Niederösterreich (Orig. 1904),

geb. 1852, Febr. 1, Wien.

Schrieb noch: Verhalten leitender dielektr. Kugeln im homog. elektr. Felde (Progr.), 18 p., 8°, Wien IX, 1884. — Lehrb. d. Physik für Mittelschulen. a) Gymn.-Ausgabe, 12. Ed., 300 p., Wien, 1900; b) Realschulausg., 10. Ed., 279 p., ib. 1901. — Grundzüge d. Naturlehre f. Mittelschulen. a) Gymnas.-Ausg., 4. Ed., 188 p., ib. 1900; Realschulausg., 3. Ed., 162 p., ib. 1901. — Generatoren hochgespannter Elektric., Wien, 272 p., 1884. — Deutsche Bearbeit. d. Werkes von Gaston Planté, „Elektr. Erschein. in d. Atmosph.", Halle, 270 p., 1885, & v. Emil Mascart „statische Elektric.", 4 Bde., 1620 p., Wien, 1883—87. — Einleit. in die moderne Elektric.-Lehre, Stuttg., 560 p., 1892. — Folger. aus d. Theorie d. Elektric. v. Maxwell (Progr.), 17 p., 8°, Troppau, 1893. — Lehrb. d. Elektric. & d. Magnetismus, 394 p., Stuttgart, 1897.

Wallerant, Frédéric Félix Auguste. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; erst Maître de Confér. f. Geol. an d. Ec. norm. sup. in Paris, dann Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Fac. d. sc. in Rennes (MCT), [Nord.

geb. 1858, Juli 25, Tritt-Saint-Léger,

Étude géolog. de la région d. Maures & de l'Estérel (thèse), 215 p., 9 t., 8°, Rennes & Paris, 1889. — Groupem. cristallins, 81 p., Paris, 1899.

Paris, C. R.: Érupt. actuelle de l'Etna, 3 p. (**115**, 1892). — L'âge des plus anciennes érupt. de l'Etna, 2 p. (**116**, 1893). — Formes présentée par des cristaux de quartz, 2 p. — Transgression jurass. dans le massif vendéen, 1 p. (**120**, 1895). — Isomorphisme opt. des feldspaths, 2 & 2 p. (**121** & **122**). — Appareil permettant de mesurer les indices de réfract. des minéraux des roches, 3 p. (**124**, 1897). — Polymorphisme de la fluorine, 1 p. — Anomalies opt. & le polymorph., 2 & 3 p. (**126**, 1898). — Groupements des cristaux, 2 p. (**127**, id.). — Lois régissant les macles proprem. dites, 3 & 2 p. (**128**, 1899). — Origine de la symétrie dans les corps cristall. & du polymorph., 3 p. — Élém. de symétrie limite &

la mériédrie, 2 p. (**129**, id.). — Groupements crystall. échappant aux investigat. opt., 1 p. — Non-exist. du syst. hexagonal, 2 p. (**130**, 1900). — La maille du réseau & la forme primit. d'un corps cristallisé, 2 p. (**131**, id.). — Symmétrie appar. dans l. cristaux, 3 p. (**132**, 1901). — Variat. de l'aimentat. dans un cristal cubique, 3 p. (**133**, id.).

II,III **Waltenhofen,** Adalbert Carl von. — Dr. phil.; Dr. d. techn. Hochschule 1904 Wien; seit 1883 Prof. der Elektrotechnik an d. techn. Hochsch. in Wien, 1899 emer. (Orig. 1904), [ermark.

geb. 1828, Mai 14, Admontbühel, Stei-

Schrieb noch: Astronomie & Optik in den letzten Decennien, 32 p., 8⁰, Innsbruck, 1862. — Die internat. absoluten Maasse, 48 p., 8⁰, Braunschw., 1885, 3. Ed., 306 p., 8⁰, 1902. — D. Thermen v. Gastein, 25 p., 8⁰, Wien, 1885. — Blitzableiter. Vorschr. für deren Anlage, 84 p., 8⁰, ib. 1890.

Centralbl. f. Elektrotechnik: Torsionsgalvan. v. Siemens & Halske, 9 p. (**8**, 1886). — Lehrsätze über Ring- & Trommelanker, 15 p. (**9**, 1887). — Accumulatoren (4 Abh.), **10** & **11**, 1888 & 89). — Isolationsmessungen im neuen Hofburgtheater in Wien, 13 p. — Physikal. Bedeut. d. verschied. Magnetisirungsformeln, 9 p. (**11**, 1889).

Dingler, Polyt. Journal.: Verbess. an Noë's Thermosäulen, 11 p. (**224**, 1877).

Wied. Ann. Phys.: Z. Geschichte d. neueren dynamoelektr. Maschinen, 7 p. (**18**, 1883). — Neuer Apparat zur Demonstrat. d. Foucault'schen Ströme, 5 p. (**19**, id.). — Lehrreich.† Experim., w. sich m. unsymmetr. Thermosäulen ausführen lässt, 4 p. (**21**, 1884). — Formeln v. Müller & Dub für cylindr. Elektromagnete, 13 p. (**27**, 1886). — Neuere Vers. über die Magnetisirungsformel, 8 p. (**32**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Thermen* v. Gastein, 25 p. (**92**, 1885).

Ztschr. für Elektrotechnik: Aeltere & neuere Best. d. elektromotor. Kraft d. Daniell'schen Kette, 4 p. — Die Elektromagnete† der Dynamomasch., 4 p. (**2**, 1884). — Charakteristik† v. Deprez & d. Einfl. d. Ankerströme auf d. Intens. d. magnet. Feldes, 15 p. — Versuch über d. Tragkraft v. Elektromagn., 2 p. (**3**, 1885). — Frölich's Theorie d. dynamoelektr. Maschine, 10 p. (**4** & **5**). — Inductions- & Schaltungsregeln* f. magnetoelektr. Maschinen, 17 p. (**5**, 1887). — Dreieckssschaltungen & Sternschalt. d. Dreiphasensystems, 4 p. (**13**, 1895).

Auch: * Elektrotechn. Ztschr.; † Centralblatt für Elektrotechnik.

III **Walter,** Carl Ludwig Arwed. — Dr. phil.; Lehrer d. Mathem. an d. Realschule in Tarnowitz (v. d. Direction),

geb. 1846, Mai 1, Salzbrunn, Schlesien, † 1899, April 20, Osnabrück.

Hat noch geschrieben: Programme: Das Gesetz v. Van der Waals, 11 p., Colmar, 1878. — Berechn. d. specif. Volumens & der Verdampf.-Wärme, 9 p., Tarnowitz, 1879. — Theoret. Best. d. Gesetze, wonach bei vollkomm. Gasen d. Molecularsphären resp. Wirkungssph., die Weglänge & d. Coeff. d. inneren Reib. & Wärmeleit. von d. Temper. abhängen, 26 p., ib. 1880. — Theorie & Praxis der Dynamomaschinen, 18 p., ib. 1885. — Neuere Ansichten auf dem Gebiete d. physikal. Chemie, 33 p., 4⁰, ib. 1890. — Invarianten & ellipt. Modulfunct. auf thermochem. Gebiete (Progr.), 40 p., 4⁰, ib. 1897.

Walter, Bernhard Ludwig Johann Heinrich. — Dr. phil. 1891 Jena; stud. 1880—81 in Leipzig, 1881—83 in Berlin; seit 1893 Assist. am physikal. Staatslabor. in Hamburg (Orig. 1904), [Schwerin.

geb. 1861, Dec. 7, Malchin, Meckl.-

Constr.: Bleikiste z. Schutz photograph. Platten gegen secundäre Strahlungen (Fortschr. auf d. Geb. d. Röntgenstr., **1**). — Röntgenröhren mit Wasserkühlung (**2**). — Primärschulen mit veränderl. Selbstinduction (**4**). — Stereoskop für grosse Bilder & Härteskalen für R.-Röhren (**6**). — Focometer für R.-Röhren (**7**).

Die Oberfl.- oder Schillerfarben, 122 p., gr. 8⁰, Braunschweig, 1895.

Ann. d. Hydrogr.: Erklärung d. Wolff'schen Blitzphotographie, 4 p. (1902).

Elektrotechn. Z.: Regulirung von R.-Röhren, 1 p. (**18**, 1897). — Best. d. Durchschlagsfestigk. hochisolirender Substanzen, 7 p. (**24**, 1903).

Fortschr. auf d. Gebiete d. Röntgenstr.: Physik.-techn. Mitth., 24 p. — Diagraphie des Hüftgelenks, 2 p. — Betrieb des Inductionsapp., 7 p. — Natur der Röntgenstrahlen, 6 p. — Wehnelt's elektrolyt. Stromunterbrecher, 6 p. (**2**, 1898). — Becquerel-Strahlen, 10 p. (**3**, 1899). — Unregelmässigk. e. Röntgenbildes, 5 p. (**4**, 1900). — Wechselunterbrecher im Röntgenbetriebe, 6 p. (**5**, 1901). — Färbung stark gebrauchter Röntgenröhren, 5 p. (**7**, 1904). — Ferner Constructionen s. oben.

Phil. Mag.: Relat. between fluorescence & arrangem. of molecules, 7 p. (**28**, 1889). — Theory of t. function of t. condenser in an induction-coil, 1 p. (**49**, 1900).

Physikal. Z.: Haga-Wind'sche Beugungsversuche m. R.-Strahlen, 6 p. — Photogr. App. zur genauen Analyse d. Blitzes, 4 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Aender. d. Fluorescenzverm. m. d. Concentration, 26 p. (**34** & **36**, 1888 & 89). — Nachweis d. Zerfalles v. Moleculargruppen in Lösungen durch Fluoresc.- & Absorpt.-Erschein., 14 p. (**36**, 1889). — Brech.-Expon. v. Salzlös., 11 p. (**38**, id.). — Scheinb. Polarität d. Lichtes bei d. Talbot'schen Linien, 13 & 1 p. (**39**, 1890). — Charakterist. Absorptionserschein. d. Diamanten, 6 p. — α-Monobromnaphtalin, 2 p. (**42**, 1891). — Erwider. auf W. Böhlendorff über „Molecularzerfall in

Lösungen", 2 p. (**45**, 1892). — Genaue Werthe d. Brech.-Exp. d. H_2O, 3 p. (**46**, id.). — Günstigste Stell. einer Gauss'schen Platte, 15 p. (**52**, 1894). — Brech.-Exp. d. festen Fuchsins, 3 p. (**57**, 1896). — Vorgänge im Inductionsapparat, 36 p. (**62** & **66**, 1897 & 98). — Natur d. Röntgenstrahlen, 9 p. — Entstehungsweise d. elektr. Funkens, 16 p. (**66** & **68**, 1898 & 99). — Die elektr. Durchbohrung eines festen Dielektricums (m. J. Kiessling), 19 p. (**11**, 1900). — Entstehungsweise des Blitzes, 15 p. (**10**, 1903). — Z. Abh. v. J. Wallot: Abhängigk. d. Brech.-Expon. d. Salzlös. v. d. Concentr., 2 p. (**12**, id.). — Magnet. Ablenk.-Vers. mit Röntgenstrahlen, 6 p. — Stefan's Theorie starker magnetischer Felder, 12 p. (**14**, 1904).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Thermometr. Mitth., 8 p. (**12**, 1892).

Siehe A. Voller.

Walter, Alois. — Dr. phil. 1888 Graz; stud. 1883—88 in Graz & 1898—99 in Göttingen; 1889 Assist. an d. Univ. & seit 1894 Prof. d. Math. an d. Staats-Realschule in Graz, Oesterreich (Orig. 1904),

geb. 1865, Aug. 4, Aussee, Steiermark.

Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechung, 75 p., 8°, Leipzig, 1898.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Nachweis der Gleichheit des Integrales etc., 9 p. (**24**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Der freie Fall, berechnet aus dem Gravitationsgesetze, 12 p. (**99**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Momentaxe, 20 p. — Doppler's Princip, 12 p. — Beweis für d. Satz von Coriolis, 7 p. (**5**, 1894). — Satz von Chasles & dessen Zusammenh. m. d. Theorie d. Momentanaxe, 11 p. (**8**, 1897). — Cauchy-Hadamard's Satz v. Convergenzradius; Dedekind's Irrationalzahlentheorie, 33 p. (**12**, 1901).

Wien, Ztschr. f. Realschulwesen: Zum charakterist. Binom d. Kegelschnittsgleich., 4 p. (1897).

Walther, Johannes. — Dr. phil. 1882; 1890 Prof. extr., 1894 Prof. f. Geol. & Paläont. an d. Universität Jena (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 20, Neustadt a. d. Orla.

Berlin, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Mastodon im Werragebiet, 9 p. (**21**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. gesteinbild. Kalklagen d. Golfes v. Neapel & d. Entsteh. structurloser Kalke, 28 p. (**37**, 1885). — Geol. d. Golfes v. Neapel (m. Paul Schirlitz), 47 p. (**38**, 1886). — Graphitgänge in zersetztem Gneiss (Laterit) v. Ceylon, 6 p. (**41**, 1889). — Lebensweise fossiler Meeresthiere, 65 p. (**49**, 1897).

Jena, Med. Nat. Ges. Denkschr.: Fauna der Solnhofener Plattenkalke, bionomisch betrachtet, 80 p. (**11**, 1904).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Korallenriffe d. Sinaihalbinsel, 66 p. (**14**, 1888). — Denudation in d. Wüste & ihre geol. Bedeut. — Untersuch. über d. Bild. d. Sedimente in d. ägypt. Wüsten, 208 p. (**16**, 1891).

Neapel, Zool. Stat. Mitth.: Geogr. Verbreit. d. Foraminiferen an der Secca di Benda Palummo im Golf von Neapel, 8 p. (**8**, 1888).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die Adamsbrücke & d. Korallenriffe d. Palkstrasse. Sedimentstudien im trop. Litoralgebiet, 40 p. (Erg. **22**, 1891). — Das Osarproblem in histor. & geolog. Beleuchtung, 11 p. (1898).

Roma, R. Com. Geol. Boll.: Volcani sottomarini del golfo di Napoli, 10 p. (1888).

Stuttgart, Centralbl. f. Min. & Geol.: Entsteh. von Salz & Gyps durch topograph. od. klimat. Ursachen, 7 p. (1903). — Fauna e. Binnensees in d. Bundsandsteinwüste, 8 p. — Estheria im Bundsandstein, 1 p. (1904).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Vulcanische Strandmarken, 7 p. (**36**, 1886).

Walther, Ernst Richard Heinrich Reinhold **Freiherr von.** — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1887—93 in Leipzig, München, Erlangen & wieder in Leipzig; an der Techn. Hochschule in Dresden: 1896 I. Assist. am organ.-chem. Institut, 1896 auch Docent, seit 1898 Prof. extr. (Orig. 1904), [Meiningen.

geb. 1866, Dec. 20, Sonneberg, Sachs.-

Erfand die Glycoformal-Desinfectionsmethode 1898 & Apparate fürs Laboratorium.

Allgem. Meereskunde, 296 p., Leipzig, 1892. — Einleit. in d. Geologie als histor. Wissensch., 1055 p., Jena, 1894. — Auslese in d. Erdgeschichte, 36 p., ib. 1895. — Das Gesetz d. Wüstenbildung in Gegenw. & Vorzeit, 175 p., Berlin, 1900. — Geol. Heimathskunde von Thüringen, 245 p., 1902; 2. Ed. 1903.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Ergebn. e. Forsch.-Reise auf d. Sinaihalbinsel & in d. arab. Wüste, 12 p. (1888). — Resultate e. Reise nach Ostindien, 14 p. (1892). — Vergl. Wüstenstudien in Transkaspien & Buchara, 14 p. (1898).

Chemiker Z.: Neuer Kühler, 1 p. (1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthet. Versuche mittelst Na & Nitrilen, 2 p. (**50**, 1894). — Constitut. d. Diazobenzolverb., 4 & 4 p. (**51**, 1895). — Reduct. mittelst Phenylhydrazin, 43 p. (**52** & **53**). — Einwirk. v. Orthoameisenäther auf primäre aromat. Amine, 8 p. (**52** & **53**, 1895 & 96). — Darstell. v. Cyanamid, 3 p. (**54**, id.). — Isomere Amidine, 8 p. — Dinitrilphenylhydrazone, & Umlager.-Prod., 8 p. — Condensat. v. Säureestern & Cyaniden mittelst Naäthylats (m. P. G. Schickler), 51 p. — Isomere Diazoamidoverbind., 4 p. (**55**, 1897). — p-Amidobenzaldehyd (m. O Kausch), 27 p. (**56**, id.). — Isomere Methenylphenyltolylamidine (mit O. Zwingenberger), 23 p. — Ungesättigte Kohlenwasserstoffe, 2 p. — Neue Methode der Desinfection (mit A. Schlossmann), 39 p. — p-Amidobenzaldehyd (mit W. Bretschneider), 5 p. — Neuer Absaugkolben, 2 p.

(**57**, 1898). — Benzimidazole (m. Th. v. Pulawski), 17 p. — Darstell. v. Acidyl- & Nitrosoderivaten aromat.-alkylirter Harnstoffe (m. St. Wlodkowski), 21 p. (**59**, 1899). — Einwirk. v. Aldehyden auf Phenylessigs. & Benzylcyanid; Abkömml. z. Erzeug. v. Stilben & Stilbenderiv. (m. A. Wetzlich), 30 p. — α-Methylketol (m. J. Clemen), 40 p. — Einwirk. von Cl-essigsäure & Chloraceton auf Thiocarbanilide & Thiesemicarbazide (mit A. Stenz), 1 p. (**61**, 1900). — D. p-Chlorbenzaldehyd (m. W. Raetze), 32 p. — Reactionsfähigk. d. Alkyloxysäuren, 2 p. (**65**, 1902). — Condensat. v. p-Cl-benzylcyanid mit arom. Säureestern (mit L. Hirschberg), 18 p. — Einwirk. v. Na auf Nitrile, 28 p. — Synth. v. Triazolen (m. Krumbiegel), 22 p. — Chinolin-Synth., 9 p. (**67**, 1903).

München, Medic. Wochenschr.: Neue Verwendungsarten des Formaldehyds zu Zwecken der Wohnungsdesinfection (mit A. Schlossmann), 19 p. (No. 46 & 47, 1899).

Pharmaceut. Centralhalle: Absaugekolben, 1 p. (1898).

Westermann, Monatsh.: Fortschritte in d. Bekämpfung d. Infectionskrankheiten, 7 p. (1898).

Z. f. Thiermedicin: Neue Meth. d. Stalldesinfection (mit A. Schlossmann), 11 p. (**2**, 1898).

III **Walton,** William. — M. A.; war s. 1868 Fellow & Assist.-Tutor of Trinity Hall in Cambridge, auch Examinator an der Universität (BM),

geb. 1813, Sept. 16, Pendleton,
† 1901, Little Shelford b. Cambridge.

Schrieb noch in:

Quart. J. Math.: Physical property of a cert. generator of t. wave-surf. of a biaxis crystal, 2 p. (**22**, 1887). — Coincidence of ray-directions in a biaxis crystal, 3 p. (**23**, 1889). — Ray-veloc. in a biaxis crystal, 4 p. (**25**, 1891).

Wanach, Carl Bernhard. — Stud. 1886—89 in Dorpat Astronomie; 1889 ausseretatmäss. Astronom in Pulkowa, 1892 Assist. an d. Univ.-Sternwarte Strassburg, 1897 wissensch. Hülfsarbeiter & seit 1902 ständ. Mitarbeiter am geodät. Institut in Potsdam (Orig. 1904),

geb. 1867, Juni 11, Mesothen, Kurland.

Arch. Math. & Naturvid.: Beobacht. am Pulkowaer Passageninstr. im 1. Vertikal 1890 & 91, nebst Ableit. der Polhöhenänder., 121 p. (**16**, 1893).

Astron. Nachr.: Polhöhenbest. im 1. Vertical, 3 p. (**127**, 1891). — Die Schwank. d. Polhöhe von Pulkowa 1890 & 91, 4 p. (**129**, 1892). — Ableit. d. Polhöhenschwank. aus älteren Pulkowaer Beob., 5 p. (**130**, id.). — Declinat. v. 6 Pulkowaer Hauptsternen, 2 p. (**134**, 1894). — Döllen's Meth. d. Breitenbest. in d. Nähe d. ersten Vertic., 12 p. (**136**, id.). — Aender. d. Schraubenwerthes eines Mikrometers, 5 p. (**152**, 1900).

Internat. Erdmess. Verh. & Ber.: Neue Reihe v. Polhöhenbest. am photograph. Zenitteleskop im Jahre 1897, 36 p. (1898).

Strassburg, Sternw. Ann.: Best. d. Form d. Zapfen e. Durchgangsinstr. mittelst e. Axenkollimators, 14 p. (**2**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Theorie d. Reversionsprismas, 17 p. (**19**, 1899). — L. v. Seidel's Formeln z. Durchrechnung v. Strahlen durch e. centrirtes Linsensyst.; Anwend. auf photographische Objective, 11 p. (**20**, 1900).

Zeitschr. für Vermess.-Wesen: Oberstleutnant Schtschotkin; Eine Methode v. gleichzeit. Zeit- & Breitenbestimm. aus Beob. v. Sternpaaren in gleichen Höhen, 14 p. (**29**, 1900).

III **Wand,** Theodor von. — Consistorialrath in Speyer, 1886 Director d. Kön. Consistoriums (Nekrol. von Valentiner, AN, 142),

geb. 1835, Mai 19, Speyer,
† 1896, Oct. 23, Speyer.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Integrat. d. Differ.-Gleich., welche d. Beweg. eines Syst. v. Punkten bestimmen, 67 p. (**124**, **126**, **127** & **130**, 1890—92).

Wandersleb, Ernst. — Dr. phil. 1901 Jena; stud. 1897—99 & 1901 in Jena, 1899—1900 in München & Berlin; seit 1901 wissensch. Mitarbeiter in Carl Zeiss' optischer Werkstätte in Jena (Orig. 1904),

geb. 1879, April 12, Gotha.

Die anomale Aenderung d. longitudin. Elastic.-Moduls einiger Gläser mit der Temper. & d. Ueberführ. des nach Erhitzungen sich ergeb. Accommodationszustandes in einen elastischen Normalzustand mittels gewisser Schwingungen, 64 p., 8°, Jena, 1901 (Ausz. in Drude, Ann. Phys., 5 p., **8**, 1902). — Die geom. Theorie d. optischen Abbildung nach E. Abbe, 42 p. im 3. Cap. d. Bilderzeugung etc., 1904 (siehe M. Rohr).

Deut. Phys. Ges. Verh.: M. von Rohr's Theorie d. Veranten, eines Apparats zur richtigen Betracht. von Photographien, 17 p. (**6**, 1904).

III **Wangerin,** Friedrich Heinrich Albert. — Dr. phil. 1866 Königsberg i. Pr.; seit 1882 Prof. ord. d. Math. an der Universität Halle (Orig. 1904),

geb. 1844, Nov. 18, Greifenberg, Pomm.

Redig. seit 1891 die Verhandl. d. Ges. Deut. Naturf. & Aerzte. — Mitherausgeber d. Jahrbuches über d. Fortschr. d. Mathematik & d. Jahresber. d. Deutschen Mathem. Vereinigung, Bd. 4 & 5. — Schrieb noch:

Die Rotation mit einander verbund. Körper (Progr.), 22 p., gr. 4°, Halle, 1889. — Die Abwickel. v. Flächen const. Krümm.-Maasses sowie einiger anderer Flächen auf einander

(Festschr.) (Ausz. in Verh. d. Ges. D. Naturf. & Aerzte, 1891, & im Jahresber. d. D. Mathem. Ver., Bd. 1), 22 p., gr. 4°, ib. 1894. — Vorlesungen über d. Theorie d. Capillarität, gehalten in d. Univ. Königsberg v. Franz Neumann, 234 p., 8°, Leipzig, id. — Edirte in d. Klassikern d. exacten Wissensch. Abhandl. v. Abel, Chasles, Dirichlet, Euler, Gauss, Green, Helmholtz, Ivory, Lagrange, Lambert, Laplace, F. Neumann (siehe diese).

Astron. Nachr.: Otto August Rosenberger †, 15 p. (**4**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Abwickel. von Rotationsflächen mit const. negat. Krümm.-Maass auf einander, 2 p. (**1**, 1891). — F. E. Neumann, 15 p. (**4**, 1895). — Beweis e. Satzes üb. Krümm.-Linien (Ausz. Verh. d. Ges. d. Nat.), 2. p. (**9**, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zum Aufsatze von E. Maiss, Th. 66, 1 p. (**70**, 1884).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusatz zu einer Arbeit von P. Stäckel, 3 p. (**45**, 1893).

Leopoldina: F. E. Neumann, 8 p. (**32**, 1896).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Phys.: Ueber d. Integral $\int_0^{\pi/2} \log \sin \varphi \, d\varphi \,/\, \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}$ & einige andere mit diesem zusammenhängende, 8 p. — Der Tangentenkegel einer Fläche 2. Ordn., 13 p. (**34**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Bemerk. zu A. W. Flux: „Form d. Newton'schen Ringe" (Ausz. Phil. Mag., **30**), 6 p. (**40**, 1890).

Wangerin, Carl Albert. — Dr. phil. 1902 Halle; Sohn d. Vorigen; stud. in Leipzig & Halle; 1892 prakt. Apotheker, stud. 1897 Pharmacie & nach Ableg. d. pharmaceut. Examens Chemie; 1901 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Halle (v. Vorigen),

geb. 1873, Juni 19, Berlin,
† 1903, Oct. 19, Halle.

Titration d. Indigos mit Hydrosulfit & Bild. von Indigo aus Phenylglycin-o-Carbonsäure (Auszug auch unter d. Titel: Wangerin & Vorländer: 1) Die Titration d. Indigos mit Hydrosulfit, 8 p. — 2) Titration des im Wasser gelösten Sauerstoffs mit Indigo & Hydrosulfit, 4 p. (in Ztschr. für Farben-Textilchemie, 1902), 72 p., Halle, 1902.

Pharmaceut. Ztg.: Identitätsreaction d. Apomorphins, 1 p. — Helch's Pilocarpinnachweis & Apomorphinreactionen, 1 & 2 p. — Farbenreact. d. Narceins, 1 p. (1902). — Beitr. zur Lloyd'schen Reaction auf Morphium, 2 p. — Chem. Untersuch. d. langen Pfeffers, 3 p. — Farbenreact. d. Narkotins mit Rohrzucker & concentrirter Schwefelsäure, 2 p. — Antimonylapomorphin, Schwefelantimonverbindung d. Apomorphins, 2 p. (1903).

Ztschr. für Naturwiss.: Alkaloide, 10 p. (**75**, 1903). — Piperaceen Droguen, 36 p. (**76**, 1904).

Wanka, Josef. — Stud. 1886—90 in Prag an d. deutschen Univ.; 1890—93 Assist. bei Prof. E. Mach in Prag; 1893—96 Supplent an der Marine-Akad. in Fiume; 1896—99 Prof. der Realschule in Pola; seit 1899 Prof. d. Marine-Akad. in Fiume (Orig. 1904),

geb. 1867, Aug. 28, Prag.

Lotos: Die einer Ellipse eingeschriebenen grössten & umschrieb. kleinsten Vielecke, 23 p. (**11**, 1891).

Prag, Deut. math. Ges. Mitth.: Neues Entladungsexperiment, 7 p. (1892).

Wien, Akad. Ber.: Condensationsschwingungen, 24 p. (**102**, 1893).

Wien, Ver. z. Förder. d. phys. & chem. Unterr. Vierteljahrsber.: Neuer Kreiselapparat, 7 p. (**3**, 1897).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Abschätz. d. Planetenbahnradien, 2 p. (**4**, 1891). — Stabilität schiefer Prismen, 2 p. (**12**, 1899).

II,III **Wanklyn,** James Alfred. — war Lector d. Chemie an d. London Institution, jetzt in Maldur, Surrey lebend (v. R. H. Scott),

geb. 1834, März 18, Ashton- un Lyne.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Hydrogen gas (m. W. J. Cooper), 3 p. (**30**, 1890). — Nature of solution (m. W. Johnstone & W. J. Cooper), 4 p. (**32**, 1891). — Fractional distillat. applied to petroleum & kerosene (mit W. J. Cooper), 4 p. (**40**, 1895).

Wannari, Pëtr Iwánowitsch. — Cand. sc. natur.; stud. 1886—90 in St. Petersburg; Assist. am geolog. Inst.: 1890—91 d. Univ. St. Petersburg, bis 1892 in Warschau; 1892 Meteorol. am phys. Central-Observat. in St. Petersburg, seit 1901 dessen Bibliothekar (Orig. 1904),

geb. 1866, Aug. 15 (A. St.), Reval.

St. Pétersb., Acad. Bull.: La tempér. de l'eau dans la rivière Léna, 4 p. (**14**, 1901). — **Mém.:** Tempér. du sol dans cert. endroits de l'Empire de Russie, 55 p. (**5**, 1897). — La météorol. en Gr.-Bretagne, 14 p. (**26**, 1904).

Wappler, Hermann Emil. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. in Leipzig & Heidelberg; 1878 Lehrer in Schkeuditz; seit 1879 ord. Oberlehrer am Gymnasium in Zwickau (Nekr. Bibl. math. mit Bildniss),

geb. 1852, Juni 20, Bernsbach, Sachsen,
† 1899, Oct. 6, Zwickau.

Zur Geschichte der deutschen Algebra im 15. Jahrh. (Progr.), 32 p., 4°, Gymn., Zwickau, 1887.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Gesch. d. Math., 22 p. (**30**, Suppl., 1889). — Zur Rhytmomachie, 17 p. (**37**, 1892, Hist. Abh.). — Zur Gesch. d. deutschen Algebra, 17 p. (**44**, Suppl., 1899). — Zur Gesch. d. Math., 3 p. (**45**, 1900, Hist. Abh.).

III **Warburg,** Emil Gabriel. — Dr. phil. 1867 Berlin; 1876 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Freiburg i. B.; seit 1895 Prof. an d. Univ. Berlin, Akademiker (Orig. 1904),

geb. 1846, März 9, Altona.

Schrieb noch: Lehrb. d. Experimentalphysik für Studirende, 7. Ed., 413 p., gr. 8°, Tübingen & Leipzig, 1903. — Die kinetische Theorie d. Gase (Festrede), 32 p., Berlin, id. — Referat üb. d. Wärmeeinheit, 19 p., Leipz., 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wirk. d. Lichts auf d. Funkenentlad., 14 p. (1896). — Verzöger. bei d. Funkenentlad., 8 p. (1897). — Entsteh. d. Spitzenentlad., 7 p. (1898). — Posit. & negat. Spitzenentlad. in reinen Gasen, 13 p. (1899). — Bildung d. Ozons bei d. Spitzenentlad. in O, 10 p. (1900). — Spont. Desozonisirung, 14 p. (1901). — Geschw.-Verlust der Kathodenstrahlen beim Durchg. durch Metalle; Vers. von Leithäuser, 3 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Spitzenentlad., 6 p. (1902). — Ozonisir. des O durch stille elektr. Entlad., 5 p. (1903).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Vorles.-Vers. z. Demonstr. d. Abnahme d. Luftdrucks m. d. Höhe, 2 p. — Zur Theorie d. capillarelektr. Erschein., 9 p. — Demonstr. d. Verzöger. bei d. Funkenentlad., 1 p. (1898). — Temper. d. Sonne, 3 p. (**1**, 1899). — Wirk. d. Strahlung auf d. Funkenentlad., 6 p. (**2**, 1900). — Polarisationscapac. d. Pt, 10 p. (**3**, 1901). — Zur Theorie d. Siemens'schen Ozonisirungsapparate, 10 p. — Verhalten sogen. unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom (m. B. Strasser), 6 p. (**5**, 1903). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch Metall, 24 p. (**6**, 1904).

Exner, Rep. Phys.: Elektrolyse des festen Glases, 21 p. (**20**, 1884).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'hystérésis, 23 p. (1900). — Remarque au sujet du rapport de Bichat & Swyngedauw, 2 p. (**4**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Ueber leuchtenden elektr. Wind, 2 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektrolyse d. fest. Glases, 24 p. (**21**, 1884). — Einfl. d. Dichtigk. auf d. Viscosität tropfb. Flüssigk. (m. J. Sachs), 4 p. (**22**, id.). — Gewicht & Ursache d. Wasserhaut bei Glas & anderen Körp. (m. T. Ihmori), 27 p. (**27**, 1886). — Druck d. gesätt. Dampfes, 6 p. (**28**, id.). — Kathodengefälle bei d. Glimmentlad., 49 p. (**31**, 1887). — Elektr. Polaris. in Kryst. (m. Tegetmeier), 10 p. (**32**, id.). — Elektrolyt. Leit. d. Bergkryst. (auch Exner, Rep. Phys.) (mit F. Tegetmeier), 12 p. (**35**, 1888). — Theorie d. Volta'schen Elem. & d. galvan. Polarisat., 23 p. (**38**, 1889). — Methode, Na-metall in Geissler'sche Röhren einzuführen; Kathodengefälle bei d. Glimmentlad., 17 p. (**40**, 1890). — Theorie d. galvan. Polarisat., insbesond. d. capillar-elektr. Erschein., 17 p. (**41**, id.). — Elektr. Kraft an d. Elektroden & d. Elektrisir. d. Gases b. d. Glimmentlad., 27 p. (**45**, 1892). — Wärmeleit. & Temper. der in Geissler'schen Röhren leuchtender Gase, 11 p. — Elektr. Leit. & Convect. in schwach leitenden verdünnten Lösungen, 38 p. — Wirk. d. Glimmentlad. auf Bleioxyd, 4 p. (**54**, 1895). — Wirk. d. Lichts auf d. Funkenentlad., 16 p. (**59**, 1896). — Verzöger. b. d. Funkenentlad., 11 p. (**62**, 1897). — Elektrisir. d. Luft durch Spitzenentlad., 8 p. (**63**, id.). — Entsteh. der Spitzenentlad., 23 p. (**66** & **67**, 1898 & 99). — Verhalten sogen. unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom, 7 p. (**67**, 1899). — Spitzenentladung, 22 p. (**2**, 1900). — Wirk. d. Strahlung auf d. Funkenentladung, 7 p. (**5**, 1901). — Polarisationscapac. d. Pt, 11 p. (**6**, id.) — Bildung d. Ozons bei d. Spitzenentlad. in O, 12 p. — Spontane Desozonisirung, 18 p. (**9**, 1902). — Leuchtender elektr. Wind, 9 p. (**10**, 1903). — Ozonisirung des O durch stille elektr. Entlad., 13 p. — Spontane Desozonisirung, Berichtigung, 1 p. (**13**, 1904).

Wien, Akad. Ber.: Zur Abh.: „Exper. Best. d. Magnetisir.-Arb. v. A. Wassmuth & C. A. Schilling", 2 p. (**96**, 1887).

Ward, Arthur William. — M. A. Cambridge; seit 1889 Prof. d. Math. & Physik am Canning College in Allahabad, Indien (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 1, Liverpool.

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic rotation of t. plane of polarisat. of light in doubly refracting bodies, 6 p. (**46**, 1889).

Phil. Mag.: Use of t. biquartz in determining t. posit. of t. plane of polarizat., 4 p. (**28**, 1889).

III **Warington,** Robert. — M. A. Oxon., war früher Professor der Landwirthschaft an der Univ. Oxford, dann Chemiker in Harpenden bei St. Albans, Herts, England, 1886 FRS, 1889—93 Vicepräs. d. Chem. Soc. (LCS),

geb. 1838, Aug. 22, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Nitrificat., 91 p. (**45** & **59**, 1884 & 91). — Action of gypsum in promoting nitrificat., 4 p. (**47**, 1885). — Distribut. of t. nitrifying organism in t. soil, 11 p. — Well water, 52 p. (**51**, 1887). — Chem. actions of some micro-organism., 28 p. (**53**, 1888). — Amount of nitric acid in t. Rain-water, 9 p. (**55**, 1889).

III **Warren,** Cyrus Morris. — 1871 Chef der »Warren Chem. & Manuf. Co. of New York & Boston«, in Brooklyn lebend (Orig. 1882),

geb. 1824, Jan. 15, Dedham, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Volatile hydrocarbons, 33 p. — Apparatus for fractional condensat., 4 p. (**27**, 1893).

III **Wartha,** Vincenz. — Dr. phil. 1864 Heidelberg; stud. 1861—64 in Zürich & Heidelberg; seit 1871 Prof. ord. d. chem. Technol. am Polyt. in Budapest, 1895 Rector, 1894—96 Secretair d. K. ung. naturw. Ges. (Orig. 1904), geb. 1844, Juli 17, Fiume.

Redig. die ungar. Ztschr. Természettudomanyi Közlöny.

Schrieb noch: Untersuch. inländ. Kohlensorten in Bezug auf Gas- & Koaks-Erträgn., Budapest, 1870. — Anleit. z. Untersuch. von Trinkwasser, ib. 1880. — Technologie d. Thonindustrie (ungar.), ib. 1892. — Historie, organisation & fonctionnement de l'univers. techn. Joseph de Budapest, 1898. — Chem. Technol., bisher 176 p. erschienen.

Washington, Henry Stephens. — A. B., M. A. Yale, 1886 & 88; Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1882—86 am Yale College, 1886—88 an der Yale Univ., 1892 & 93 in Leipzig; 1887—88 Assist. d. Phys. & 1895 Assist. d. Mineralogie an d. Yale Univ., New Haven; seit 1896 Privatmann, im eigenen Laborat. in Locust, New Jersey, arbeitend (Orig. 1904), geb. 1867, Jan. 15, Newark, New Jersey.

The volcanoes of t. Kula Basin in Lydia, 65 p., New York, 1894. — Quantitat. classificat. of igneous rocks (mit W. Cross, J. P. Iddings & L. V. Pirsson), 186 p., Chicago, 1903. — Manual of t. chem. anal. of rocks, 206 p., N. York, 1904.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Igneous complex of Magnet Cove Arkansas, 28 p. (**11**, 1900).

Journ. of Geol.: Petrograph. sketch of Aegina & Methana, 82 p. (**2** & **3**, 1894 & 95). — Magmatic alteration of hornblende & biotite, 26 p. (**4**, 1896). — Italian petrolog. sketches, 111 p. (**4** & **5**, 1896 & 97). — The petrograph. prov. of Essex Co. Mass., 81 p. (**6** & **7**, 1898 & 99). — Compos. of kulaite, 10 p. (**8**, 1900). — Foyaite-ijolite series of Magnet Cove: Chemical study in differentiation, 42 p. (**9**, 1901). — Quant. chemico-miner. classific. & nomenclat. of ign. rocks (mit W. Cross, J. P. Iddings & L. V. Pirsson), 135 p. (**10**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Contrib. to mineral. (m. W. E. Hidden), 7 p. (**33**, 1887). — Basalts of Kula, 9 p. (**47**, 1894). — Cu crystals in aventurine glass, 7 p. (**48**, id.). — Ischian trachytes, 11 p. (**1**, 1896). — Igneous rocks from Smyrna & Pergamon, 10 p. — Catalogue of t. collection of meteorites in Peabody Museum of Yale Univ., 5 p. (**3**, 1897). — Jerome (Kansas) meteorite, 8 p. (**5**, 1898). — Sölvsbergite & tinguaite from Essex County, Mass., 11 p. (**6**, id.). — Analyses of italian volcanic rocks, 20 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Statement of rock analyses, 5 p. (**10**, 1900). — Chemical study of t. glaucophane schists, 25 p. (**11**, 1901). — Igneous rocks fr. eastern Siberia, 10 p. (**13**, 1902).

U. S. Geol. Surv. Prof. Pap.: Chem. anal. fr. igneous rocks publ. 1884—1900, 495 p. (1903, **14**). — Superior anal. of ign. rocks from Roth's Tabellen 1869—84, 61 p. (1904, **28**).

Ferner Artikel im Amer. J. Archaeol. 1890, 91, 94 & 98.

Siehe W. F. Hillebrand.

III **Wassiljew,** Alexandr Wassiljewitsch. — 1880 Docent, 1884 Prof. extr. & 1884 ord. d. Mathem. an d. Univ. Kasan, 1899 Prof. emer. (Orig. 1904), geb. 1853, Aug. 5, Kasan.

Redig.: Nachr. d. Physico-mathem. Ges. der Universität Kasan, seit 1890.

Schrieb noch: Theorie d. Trenn. d. Wurzeln d. Systeme d. algebr. Gleich. (russ.), 110 p., Kasan, 1884. — N. J. Lobatschefsky, Rede geh. $^{22}/_{10}$ 1893 (russ.), 40 p., 1894 (deutsch v. Friedr. Engel in Schlöm., Z. Math., **40**, 38 p., 1895; franz. v. Mlle. Fichtenholz, 1896; engl. v. George Halsted, 1894). — Bronner & Lobatschewsky. Zwei Episoden aus dem Leben d. ersten Professoren d. Univ. Kasan (russ.), 15 p., ib. 1893. — P. L. Tschebyschew & seine wissenschaftl. Leistungen, 55 p., Leipzig, 1900, franz. in G. Loria Boll. di bibliogr. e d'istoria di mat., Torino, 1898.

Deut. Math. Verein. J. B.: Lobatschefsky's Ansichten über d. Theorie d. Parallellinien vor 1826, 3 p. (**4**, 1894—95).

Journal d. Minist. d. Volksaufklär. (russ.): Die Mathematik auf d. 66 Versamml. d. deutschen Naturforscher & Aerzte in Wien, 16 p. (1894).

Kasan, physiko-math. Ges. Iswestija (russ.): Prof. Weierstrass & d. jetzige Entwickel. d. Mathem., 18 p. — Die Formeln, durch welche Jacobi d. Lösungen eines linearen Syst. mit d. Hülfe d. mehrfachen Integrale ausgedrückt hatte, 8 p. (**4**, 1885). — Aus d. Philos. & d. Gesch. der ganzen positiven Zahl, 21 p. (**1**, 1891).

Kasan, Univ. Iswest. (russ.): Lobatschefsky & seine Bedeut. für d. Univ. Kasan, 20 p. (1896).

Moskau, Physiko-math. Jahrb. (russ.): Raum & Bewegung, 13 p. (**1**, 1900).

New York, Math. Soc. Bull.: Lobachevsky as algebraist & analyst, 4 p. (**3**, 1894).

Paris, Enseign. math.: Les idées d'Auguste Comte sur la philos. des math., 16 p. (1900).

St. Pétersb., Acad. Mém.: L'ouvrage du prof. M. A. Tikhomandritzki: Théorie des fonct. & des intégr. éllipt., 42 p. (**6**, 1898).

Westnik Jewropy (Europ. Bote): Die Gesetze d. Zufalls, 20 p. (1892).

Siehe N. Delaunay.

III **Wassmuth,** Anton. — Dr. phil. 1876 Czernowitz; Prof. ord. an d. Univ.:

1882 Czernowitz, 1890 Innsbruck, 1893 Graz, Corr. Mitgl. der Wiener Akad. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1844, Mai 5, Stift Tepl, Böhmen.

Schrieb noch: Die Elektric. & ihre Anwend., 196 p., 119 Abbild., Leipzig & Prag, 1885.

Innsbruck, naturwiss. Ver., Ztschr.: Theorie d. Magnetisirung, 2 p. (1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Lös.† d. Magnetisir.-Probl. durch Reihen, 14 p. (**51**, 1894). — Anwend.* d. Princips d. kleinsten Zwanges auf d. Elektrodynamik, 11 p. (**54**, 1895). — Einige nicht umkehrb. Processe, 6 p. (**62**, 1897). — Appar. z. Best. d. Temper.-Aender. beim Dehnen oder Tordieren von Drähten, 15 p. (**11**, 1903). — Die bei der Biegung v. Stahlstäben beobachtete Abkühlung, 11 p. (**13**, 1904).

Wien, Akad. Anz.: Methode d. hohen Astasirung v. Galvanometern, bei welcher d. Einfl. d. Aenderungen d. Erdmagnet. grösstentheils eliminirt ist, 6 p. (1885). — **Berichte:** D. beim Magnetisiren erzeugte Wärme, 22 p. (**89**, 1884). — Experim.[1]** Best. der Magnetisir.-Arbeit, 22 p. (**94**, 1886). — Meth.[1] z. Best. d. Galvan.-Const., 17 p. (**96**, 1887). — Einf.** Vorricht. z. Best. d. Temperaturänderungen beim Ausdehnen & Zusammenziehen v. Metalldrähten, 11 p. (**97**, 1888). — D. bei d. Tors. & Detorsion v. Metalldrähten auftret. Temper.-Aender., 15 p. (**98**, 1889). — Transformat. d. Zwanges in allgemeine Coordinaten, 5 p. (**104**, 1895). — Das Restglied bei der Transformation des Zwanges in allgem. Coord., 27 p. (**110**, 1901). — Allg. Diff.-Gl. d. Bew. e. starren Körpers, 10 p. (**111**, 1902).

Wien, Elektrotechn. Ver. Z.: Anwend. d. magnet. Schirmwirk. z. Astasierung von Galvanometern (**2**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aender. d. specif. Wärme m. d. Temper., 8 p. (**1**, 1890). — Lineare Stromverzweigungen, 19 p. (**7**, 1896).

[1] m. G. A. Schilling. — Auch: † Wien, Ak. S. B.; * München, Ak. S. B.; ** Exner, Rep. Ph.

III **Wastler,** Josef. — Prof. d. prakt. Geom. am Polytechn. in Graz (v. Polyt.),

geb. 1831, Febr. 20, Heiligenberg, † 1899, Graz. [Oberösterreich,

Schrieb noch: Das Landhaus in Graz, 68 p. & 6 t., 4°, Wien, 1890. — Bearb. F. Hartner, Handb. d. niederen Geodäsie, 5.-8. Ed., 800 p., 8°, Wien, 1876—97. — Das Kunstleben am Hofe zu Graz unter d. Herzogen v. Steiermark, d. Erzherzogen Karl & Ferdinand, 247 p., 8°, Graz, 1897.

Waterman, Frank Alan. — A. B. 1888 & Ph. D. 1896 Princeton Univ.; stud. 1893—96 an d. Princeton Univ.; 1891—93 Prof. d. Phys. an d. Purdue Univ., La Fayette, Ind., & seit 1897 Prof. der Physik am Smith College in Northampton, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1865, Juli 9, Oswego, New York.

Nichols, Physical Review: The specific heats of the metals, 30 p. (**4**, 1896).

Phil. Mag.: Improved calorimeter for t. applicat. of t. method of mixtures, 8 p. (**40**, 1895).

III **Watson,** Henry William. — Rev.; Director d. Berkeswell-Schule in Coventry, England (Orig. 1893),

geb. 1827, Febr. 25, London.

Schrieb noch: The math. theory of Electricity & Magnetism (m. Burbury), 268 & 254 p., Oxford, 1885 & 89. — Ferner d. Artikel „Moleculs" (m. Burbury) in Encycl. Brit.

Chicago, Terrestr. Magnet.: Graphical method for determining t. P correction in t. deflection experiment, 3 p. — Descript. of a set of magnetographs, 6 p. (**6**, 1901).

London, Ph. Trans.: Magnetic rotat. of the plane of polariz. of light in liqu. — CS_2 & H_2O (m. J. W. Rodgers), 36 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. of the value of the Earth's magn. field in internat. units; comparison with t. value given by t. Kew Observ. stand. instr., 1 p. (**69**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Magnet. Dreh. der Polarisationsebene d. Lichtes in Flüssigk., I: S_2C & H_2O (m. J. W. Rodgers), 57 p. (**19**, 1896).

Phil. Mag.: Electromotive force in moving conductors, 3 p. (**25**, 1888). — Instrum. for t. comparison of thermometers, 3 p. (**44**, 1897).

Quart. J. Math.: Theorem in integration, 4 p. (**21**, 1886).

Siehe C. V. Boys & Burbury.

III **Watts,** William Marshall. — D. Sc. London, B. Sc. Vict., »Senior Phys. Sc. Master« an der Giggleswick Grammar School (Orig. 1904), [shire.

geb. 1844, März 9, Boston, Lincoln-

Schrieb noch: Index of spectra, 2. Ed., 1889, dazu 13 Appendices über verschied. Spectren, zuletzt: Flame-spectr. of Radium, infra-red sp. of t. alkalies, ultrav. spark-sp. of Thorium, 38 p., ib. 1904. — Elem. of Chemistry, 128 p., London, 1891. — The school flora, 200 p., ib. 1900.

Brit. Ass. Rep.: Wave-length tables of the spectra of t. elem. & comp., 34 p. (1885). — D° new series, 97 p. (1886). — D°, 884 p. (1890—1902). — Ueber Spectrum »mapping«, jährlich (1884—98).

II,III **Weber,** Ernst Heinrich,

geb. 1795; † 1878.

In Ostwalds Klass., Heft 6, erschien: Anwend. d. Wellenlehre auf d. Lehre v. Kreislaufe d. Blutes & insbes. auf d. Pulslehre, 43 p., 1850, herausgegeben von Max von Frey, 1889.

II,III **Weber,** Wilhelm Eduard. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; Prof. der Physik an d. Univers. Göttingen (Nekr. Wied. A. Ph., 44),

geb. 1804, Oct. 24, Wittenberg,
† 1890, Juni 23, Leipzig.

In Ostwalds Klass. erschien in Heft 142: Messung starker galvan. Ströme bei geringem Widerst. nach absol. Maasse, 9 p., 1840. — Das elektrochem. Aequiv. des Wassers, 8 p., id. — Die Elektric. Menge, welche bei galvan. Ströme durch den Querschnitt d. Kette fliesst (mit R. Kohlrausch), 20 p., 1856. — Mess. galvan. Leitwiderst. nach absol. Maass, 30 p., 1851. — Zur Galvanometrie, 25 p., 1862. — Biogr. v. W. Weber, herausg. v. Fr. Kohlrausch, 4 p. & Bildniss, 1904. — Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Construct. d. Bohnenberger'schen Reversionspendels z. Best. d. Pendellänge f. e. bestimmte Schwingungsdauer im Verhältn. zu e. gegeb. Längenmaass (auch Leipzig, Kön. Ges. Wiss. Ber., **35**), 10 p. (**22**, 1884).

II,III **Weber,** Friedrich Rudolph. — Prof. d. Chemie an d. polyt. Hochschule in Berlin-Charlottenburg (GJE),

geb. 1829, Juni 15, Halberstadt,
† 1894, Juli 10, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Achtfachschwefelsaure Salze, 7 p. (**17**, 1884). — Verbind. v. selen. & arsen. Säure mit Schwefelsäure-Anhydrit, sowie über dessen Isolir., 5 p. (**19**, 1886). — Verbind. v. Schwefelsäure-Anhydrit mit Phosphorsäure & Jodsäure-Anhydrit, 3 p. (**20**, 1887). — Einfl. d. Zusammensetz. d. Glases auf d. Depressionserschein. der Thermom., 10 p. — Libellen, 3 p. (**21**, 1888). — Zusammensetz. des f. chem. Geräthe geeign. Glases (mit E. Sauer), 5 & 6 p. — Einfl. d. Zusammensetz. d. Glases d. Objectträger & Deckgläschen auf Haltbark. mikroskop. Objecte, 4 p. (**25**, 1892).

III **Weber,** Heinrich. — Dr. phil. 1863 Leipzig; Sohn v. Ernst Heinrich W.; seit 1866 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule zu Braunschweig (Orig. 1904),

geb. 1839, Jan. 1, Leipzig.

Schrieb noch: 5 popul. wissensch. Vorträge, Galv. Strom, Telegr., Dynamos, Galvanoplastik, Temp.-mob. (auch russ.), 141 p., 8⁰, Braunschw., 1887. — Elektrodynamik mit Thermoel., Elektrolyse & Thermochemie, 177 p., 8⁰, ib. 1889. — Wilhelm Weber, e. Lebensskizze, 111 p., 8⁰, Breslau, 1893. — Ableit. d. Gleichgew.-Gleich. d. Nadel im Rotationsinductor, 9 p., 8⁰ (Festschrift), Braunschweig, 1897.

Braunschweig, Ver. für Naturw. J. Ber.: Allgemeinste Form der Wheatstone'schen Brücke, 8 p. (1887). — Energiebegriff, 13 p. (1895). — Schwingungen gespannter Saiten, 6 p. (1898).

Dedekind-Festschr.: Zur Theorie des Potentiales galvanischer Ströme, 38 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Wheatstone'schen Brücke, 17 p. (**30**, 1887).

III **Weber,** Heinrich. — Dr. phil. 1863 Heidelberg; Sohn d. Heidelberger Historikers G. Weber; 1883 Prof. ord. an d. polytechn. Hochschule in Berlin; Prof. d. Math.: 1884 in Marburg, 1892 in Göttingen, seit 1895 in Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1842, März 5, Heidelberg.

Schrieb noch: Riemann's mathemat. Werke, herausgeg. m. Dedekind, 1876, 2. Ed., 556 p., 1892. — Ellipt. Funct. & algebr. Zahlen, 504 p., Braunschweig, 1890. — Lehrbuch d. Algebra, ib. 1895—96, 2. Ed., 703 & 855 p., 1898—99. — Die partiellen Diff.-Gleich. d. math. Physik (nach Riemann's Vorles.), 4 Ed., II: 527 p., Braunschw., 1901. — Die Entwickel. unserer mechan. Naturanschauung im 19. J.H. (Rede), 39 p., Strassburg, 1900. — Encyclop. der Elementarmath., I: Algebra & Analysis, 447 p., 8⁰, Leipzig, 1903. — (II: Geom. & III: Anwendungen im Druck.)

Acta math.: Theorie d. ellipt. Funct., 144 p. (**6** & **11**, 1885 & 88). — Theorie d. Abel'schen Zahlkörper. 1. Abel'sche Körper & Kreiskörper. 2. Anzahl d. Idealclassen & d. Einheiten in d. Kreiskörpern, deren Ordn. eine Potenz v. 2 ist. 3. Der Kronecker'sche Satz, 70 p. (**8**, 1886). — 4. Bild. Abel'scher Körper mit gegeb. Gruppe, 25 p. (**9**, 1887).

Berlin, Akad. S. Ber.: Diff.-Gleich. d. elektrolytischen Verschiebung, 11 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Galois'sche Gruppe der Gleich. 28. Grades, v. welcher d. Doppeltang. e. Curve 4. Ordn. abhängen, 14 p. (**23**, 1884). — Complexe Multiplicat. ellipt. Funct., 20 p. (**33**, 1889). — Paul du Bois-Reymond †, 6 p. (**35**, 1890). — Theorie d. Bessel'schen Funct., 13 p. (**37**, id.). — Leopold Kronecker †, 18 p. — Transform.-Theorie d. ellipt. Funct. m. e. Anwend. auf Zahlentheorie, 12 p. — Allgem. Grundlagen d. Galois'schen Gleichungstheorie, 29 p. (**43**, 1893). — 4 Briefe v. Arthur Cayley über ellipt. Modulfunct., 6 & 13 p. (**47**, 1896). — Zahlengruppen in algebr. Körpern, 107 p. (**48** & **50**, 1897 & 98).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Leopold Kronecker †, 19 p. (**2**, 1892). — Wirk. d. neuen preuss. Prüfungsordn. für Lehramtscandidaten auf d. Univers.-Unterricht, 10 p. (**8**, 1899). — Stellung d. Elementarmath. in d. math. Wissenschaft, 4 p. (**12**, 1903).

Göttinger Nachr.: Poincaré's Theorie d. Fuchs'schen Functionen, 11 p. (1886). — Stationäre Ström. d. Elektric. in Platten, 9 p. (1889). — Zahlentheoret. Untersuch. aus d. Gebiet der ellipt. Funct., 51 p. — Invariantentheorie, 4 p. — Temper.-Ausgleich zw. 2 sich berührenden heterog. Körpern, 19 p. (1893). — In d. Zahlentheorie angewandter Satz d. Integralrechnung, 6 p. (1896).

Internat. Mathem. Congr. Verh.: Die Genera in algebr. Zahlkörpern, 9 p. (Zürich, **1**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Formule de Jordan modifiée par Cayley, 2 p. (**14**, 1895).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Darstell. d. Fresnel'schen Wellenfläche durch ellipt. Funct., 10 p. (**41**, 1896).

Gab ferner in Ostwald's Klass., Heft 135, heraus: C. F. Gauss: Allgem. Grundlagen einer Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustand des Gleichgewichts, 1830, übers. aus d. Lateinischen von Rudolf Weber, 62 p., Leipzig, 1903. Siehe ferner Göpel, Jacobi, Lagrange & Rosenhain.

Weber, Rudolf Heinrich Georg. — Dr. phil. 1899 Strassburg; Sohn des Vorigen; stud. 1895—99 in Strassb. & Göttingen; seit 1902 Privatdoc. d. Physik an der Univ. Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1874, Aug. 16, Zürich.

Deut. med. Wochenschr.: Unsere heutige Kenntniss der Radioactivität, 9 p. (1904).

Heidelberg, Naturhist. med. Vereinig. Verh.: Kraftlinienwanderung als Grundhypothese für die Maxwell-Hertz'sche Theorie, 7 p. (1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Anwendung der Dämpfung durch Inductionsströme zur Best. d. Leitfähigk. v. Legierungen, 23 p. (**68**, 1899). — Oberflächenspann. mit Oel bedeckter Wasseroberflächen & d. Wirkungsweite d. Molecularkräfte, 16 p. (**4**, 1901). — Die durch elektr. Spitzenentlad. erzeugten Curven, 8 p. (**6**, id.). — Elektromagnet. Schwingungen in Metallröhren, 31 p. (**8**, 1902).

III **Weber,** Heinrich Friedrich. — Seit 1875 Prof. der theor. & techn. Physik am Polytechn. in Zürich; Director des unter s. Leitung erbauten physikal. Institutes & Vorsteher beider Abth. für wiss. & der f. techn. Arbeiten (Orig. 1897),

geb. 1843, Nov. 7, Magdala b. Weimar.

Schrieb noch: Allg. Theorie d. elektr. Glühlichts (in Verh. d. intern. Elektr. Congr. in Frankf.), Frankf. a. M., 1891. — Bericht über d. Energie-Uebertragung, Lauffen-Frankfurt (9. Abdr. d. Berichtes, Bd. II, über d. Ausstellung), 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wärmeleitungsverm.[1] d. tropfb. Flüssigk., 7 p. (1885). — Selbstinduct. bifilar gewickelter Drahtspiralen, 14 p. (1886). — Entwickel.[1] d. Lichtemission glüh. fester Körper, 13 p. (1887). — Untersuch.[1] über d. Strahlung fester Körper, 25 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Krit. Bemerk. über die neuesten Entdeck. v. Hughes über d. Selbstinduct. in metall. Leitern (auch Centralbl. f. Elektrotechn.), 9 p. (**22**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Entwickel. d. Lichtemission glüh. fester Körper, 15 p. (**32**, 1887). — Berücksichtig. d. Formen d. Wechselstrom-Spannungen & Wechselstrom-Intensitäten bei den Messungen v. Capacitäten & Inductionscoeff. mittels Wechselstrom, 10 p. (**63**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Die Leistungen d. elektr. Arbeitsübertrag. zwischen Kriegstätten & Solothurn, 57 p. (**32**, 1887).

[1] auch Exner, Rep. Physik.

III **Weber,** Joachim Leonhard. — Dr. phil. 1877 Kiel; Schwiegersohn von Gustav I,III Karsten; stud. 1868—74 in Berlin, Rostock, Heidelberg & Leipzig; 1882 Prof. extr. für Physik an d. Univ. Breslau, 1889 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. für theoret. Physik an d. Univ. Kiel, seit 1898 auch Eichungsinspector für Schleswig-Holstein & Lübeck (Orig. 1904),

geb. 1848, April 30, Rostock.

Redig. die Schriften d. naturwiss. Vereins für Schleswig-Holstein.

Schrieb noch: Norm. Bestimm. f. d. Anlage v. Blitzableitern. Herausg. v. Landesdirectorat d. Provinz Schleswig-Holstein, 8 p., 8°, 1879. — Die Blitzgefahr. Mitth. & Rathschläge betr. d. Anlage v. Blitzableitern für Gebäude, 1—5 Ed., 36 p., 8°, Berlin, 1886—91. — Galilei's Princip, 40 p., gr. 8°, Kiel, 1891. — Die Beleuchtung (im Handb. d. Hygiene v. Th. Weyl, Bd. 4), 60 p., gr. 8°, Jena, 1894. — Repetitorium d. Experim.-Physik f. Studir., besond. Medic. & Pharmac., 256 p., 8°, München & Leipzig, 1895. — Gustav Karsten †, 24 p., 8°, Kiel, 1900. — Elektr. Fernübertrag. v. Zeigerstellungen, 2 p., Patentschr. No. 71423, 1893.

Astron. Nachr.: Photometr. Beob. während d. Sonnenfinsternis am $^{18-19}/_{8}$ 1887 & v. $^{28}/_{5}$ 1900, 9 p. (**118** & **153**, 1888 & 1900).

Berlin, Akad. S. Ber.: Differential-Erd-Inductor, 9 p. (1885). — Blitzphotographien, 3 p. (1889).

Centr. Z. Opt. Mech.: Prüfung weisser Körper, 2 p. (**5**, 1884). — Zur heterochromen Photometrie, 2 p. (**6**, 1885). — Neues Galvanometer, 4 p. (**10**, 1889). — Chromat. Aberration der Linsen, 2 p. (**14**, 1893).

Elektrotechn. Ztschr.: Photometr. Vergleich ungleichfarb. Lichtquellen, 7 p. (**5**, 1884). — Curven z. Berechn. der v. künstl. Lichtquellen indicirten Helligkeit, 6 p. (**6**, 1885). — Leupold's elektr. Strömungsmesser, 3 p. (**7**, 1886). — Gewittererschein. & Blitzschutz, 1—5 Ber. 53 p. (1886—92). — Statistik d. Blitzschläge in Mitteldeutschl., 2 p. (1890). — Blitzschlag in d. Kirche zu Preetz, 3 p. (1891). — Photometrische Einheiten, 4 p. (1897).

Hydrogr. Ann.: Akust. Signale für Cursbestimm. bei Nebelwetter, 2 p. (1884). — Prüfung v. Schiffspositionslaternen, 12 p. (1892).

Meteorol. Ztschr.: Gegenwärt. Stand d. Kugelblitz-Frage, 8 p. — Intensitätsmessungen d. diffusen Tageslichtes, 15 & 5 p. (**2**, 1885). — Photometr. Beobacht. zu Breslau während d. Sonnenfinstern. $^{19}/_{8}$ 1887, 4 p. (**5**, 1888). — Kassner's Statistik d. Blitzschläge in Mitteldeutschland, 5 p. (**7**, 1890).

Natur & Geisteswelt: Wind & Wetter, 130 p. (1904).

Photogr. Mitth.: Actin. Ortshelligkeit, 4 p. — Momentverschlüsse, 7 p. (**28**, 1891). — Photograph. Wirkungsgesetz, 3 p. (**31**, 1894).

Prometheus: Die Wünschelruthe, 2 p. (**14**, 1903).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Blitzschläge in Schleswig-Holst., 56 p. (**5**, 1884). — Funkenregistrirapparat, 1 p. (**8**, 1890). — Neue Montirung d. Milchglasplattenphotom., 12 p. (**8**, 1891). — Automat. Waage, 1 p. — Tönendes Echo, 1 p. — Dachphotometer, 1 p. — Result. d. Tageslichtmess. 1890/92, 18 p. (**10**, 1892). — Plasticität d. Marmors, 1 p. — Tageslichtmessungen, 1 p. — Gegenwärt. Stand d. Flugproblems, 5 p. — Registrirappar. f. Strömungsgeschwind. & Richtung, 1 p. (**11**, 1896). — Mistpoeffers, 16 & 2 p. — Temperaturschwank. in Kiel, 8 p. (**11**, 1897). — Temper.-Prognose für den kommenden Monat, 5 p. (**12**, 1898).

Schulhaus: Tagesbeleucht. in Schulzimmern, 9 p. — Nussbaum's Leitf. d. Hyg., 6 p. (**4**, 1902).

Vereinsschr. deut. Ingen.: Physikal. Rückblicke, 13 p. (1901).

Vers. XXI d. deutsch. Ver. für öffentl. Gesundh.-Pflege Festschrift: Die Witterung in Kiel, 20 p. (1896).

Wied. Ann. Phys.: Intensitätsmessungen d. diffusen Tageslichtes, 16 p. (**26**, 1885). — Theorie d. Bunsen'schen Photometers, 25 p. (**31**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beschreib. eines Raumwinkelmessers, 4 & 1 p. (**4**, 1884). — Neue Montirung d. Milchglasplattenphotometers, 7 p. (**11**, 1891). — Neue Form d. Hg-Barometers, 1 p. (**13**, 1893).

III **Weber,** Robert Heinrich. — Dr. phil. 1878 Zürich; seit 1879 Prof. d. Phys. an d. Akad. zu Neuchâtel (Orig. 1904),

geb. 1850, Juni 19, Dürnten, Zürich.

Schrieb noch: Problèmes sur l'électric., 253 p., 20 fig., 12°, Paris, 1888; 3. Ed., 402 p., 36 fig., ib. 1900. — Aufg. aus d. Elektric.-Lehre, 176 p., 8°, Berlin, 1888. — Handb. d. Telephonie (mit Anhang v. Dr. V. Wietlisbach), 368 p., 372 fig., 8°, Wien, 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvement gyratoire des solides à la surf. des liquides, 12 p. — Sirène électr. (auch Neuch. Bull.), 15 p. (**12**, 1884). — Coeff. de dilatat. des solides, 6 p. (**16**, 1886). — Expér. fondam. sur la capac. induct. spécif., 32 p. (**23**, **24**, **29** & **30**, 1890 & 93). — Appareil montrant l. modificat. du courant alternatif, 6 p. (**12**, 1901).

Journ. de phys.: La siréne électrique, 11 p. (**3**, 1884).

London, Nature: Temperature variat. of t. thermal conductivity of rocks, 1 p. (1895).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Vibrat. longit. & transv. en projection, 5 p. (**13**, 1883). — Mouv. girat. d. solides, 17 p. (**14**, 1884). — G. S. Ohm à Neuchâtel, 2 p. — Le pendule compensé, 5 p. (**15**, 1887). — Capac. induct. spéc., 38 p. (**21**, 1893). — Conductibil. calorif. de qqs. corps mauvais conducteurs, 6 p. — Appareil pour la représentat. par projection des figures dites de Lissajous, 5 p. (**23**, 1895). — Sphéromètre à contact de grande précision, 3 p. — Matthäus Hipp, 1813—93 (mit L. Favre), 27 p. (**24**, 1896). — Intégrale d'un syst. de 2 équat. différent. se rapportant à un circuit téléphon. & son interprétat., 8 p. — Hygromètre à absorption, 5 p. (**27**, 1898). — Des mesures de précision de la résist. électr. par le pont de Wheatstone, 3 p. (**27**, 1899). — Chronoscope Hipp, cadran électr. pendule simple, 5 p. (**28**, 1900). — App. montrant l. modific. du cour. alternatif, 6 p. (**30**, 1901). — Conductibil. calorif. des liquides, 29 p. (**31**, 1903).

Paris, C. R.: Méthode pour déterminer le coeff. de dilatation des solides, 3 p. (**103**, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Sirene, 9 p. (**24**, 1885). — Sichtbarmachung d. Deformat. v. Wechselströmen, 5 p. (**6**, 1901). — Wärmeleitung in Flüssigkeiten, 24 p. (**11**, 1903).

Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Fundamentalversuch über specif. induct. Capac, 3 p. (**4**, 1890).

Weber, Carl Ludwig. — Dr. phil. 1884 Würzburg; stud. 1878—82 in Würzburg & München; in München: 1882—90 Assist. am physikal. Inst. d. techn. Hochschule, 1890—93 Director d. elektrotechn. Versuchsstation, 1886—93 auch Privatdoc. an d. techn. Hochschule, seit 1893 Mitglied des kaiserl. Patentamtes in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1860, Aug. 13, Würzburg.

Constr.: Instrumente zur Messung d. magnet. Inclinat. (Wied. Ann. Phys. **35** & **43**, 1888 & 1901). — Vorricht. z. Uebertrag. v. Compasablesungen (Elektrotechn. Ztschr. **22**, 1901). — Erläuter. zu d. Sicherheitsvorschriften d. Verbandes deutscher Elektrochemiker, 75 p., 8°, Berlin & München, 1896, 6. Ed., 216 p., 1903.

Elektrotechn. Ztschr.: Aenderungen, welche d. Leitungswiderst. eines Drahtes erfährt beim Durchgang e. starken Stromes, 3 p. (**4**, 1883). — Elektromotor. Kraft d. Fleming'schen Normalelem., 2 p. — Batterie v. kleinen Accumulat. für hohe Spann., 2 p. (**12**, 1891). — Unipol. Induct., 2 p. (**16**, 1895). — Störungsfreie Magnetometer, 1 p. (**17**, 1896). — Oekon. v. Glühlampen, 1 p. (**18**, 1897). — Aufgabe, Compassables. zu übertragen, 2 p. (**22**, 1901).

München, Ak. S.-Ber.: Messung der magnet. Inclination, 20 p. (**21**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absol. Geschwindigkeit der Ionen, 7 p. (**4**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Galvan. Leitungsfähigk. & thermoelektr. Stell. v. Amalgamen i. Zusammenh. m. d. Veränderlichk. d. Structur, 30 p. (**23**, 1884). — Elektr. Leitungsverm. & Temper.-Coëff. d. festen Hg, 15 p. (**25**, **36** & **38**, 1885 & 89). — Galvan. Leitungsverm. v. leichtschmelzb. Metalllegir., 6 p. (**27**, 1886). — D° v. Amalgamen, 7 p. (**31**, 1887). — Widerst.-Aender., welche

Metalllegir. beim Schmelzen zeigen, 7 p. (**34**, 1888). — 3 neue Meth. z. Best. d. magnet. Inclination, 32 p. (**35** & **43**).

Siehe L. Grunmach.

Weber, Eduard Ritter von. — Dr. phil. 1893 München; stud. 1888—92 in München, bis 1893 in Göttingen, 1894 in Paris; 1895 Privatdoc. & 1903 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. München (Orig. 1904),

geb. 1870, Mai 12, München.

Vorles. üb. d. Pfaff'sche Probl. & d. Theorie d. part. Diff.-Gleich. I. Ordn., 622 p., Leipzig, 1900.

Arch. Math. Phys.: Zur Geom. der Kreise im Raum, 10 p. (**7**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Flächenelem. höherer Ordn. d. Raumes v. 3 Dimens., 14 p. (**44**, 1894). — Singul. Lösungen d. part. Diff.-Gleich. m. 3 Var., 30 p. (**46**, 1895). — Charakterist. d. part. Diff.-Gleich. in 3 Var., 34 p. (**47**, 1896). — Theorie d. Involutionssysteme part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in belieb. vielen abhäng. & unabhäng. Var., 30 p. (**49**, 1897). — Theorie d. Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 54 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Grundzüge einer Integrationstheorie d. Syst. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in 2 unabhäng. & belieb. vielen abhäng. Veränderlichen, 35 p. (**118**, 1897).

Encyklop. d. math. Wiss.: Partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung, 106 p. (**2**, 1900).

Göttinger Nachr.: Linienconnexe, 5 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Integrationstheorie höherer partieller Diff.-Probleme, 13 p. (**49**, 1897). — Invar.-Theorie der Syst. Pfaff'scher Gleich., 25 p. (**50**, 1898). — Liniengeom. & Pfaff'sche Systeme, 35 p. (**52**, 1900). — Die complexen Bewegungen, 25 p. (**55**, 1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Simult. part. Diff.-Gleich. II. O. m. 3. Var., 12 p. — Gewisse Syst. Pfaff'scher Gleich., 19 p. (**25**, 1895). — Part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., d. sich durch gewöhnl. Diff.-Gleich. integr. lassen, 13 p. (**26**, 1896). — Schaaren v. Bilinearformen, 26 p. (**28**, 1898). — Bilinearformen & Diff.-Systeme, 30 p. (**29**, 1899). — Reducirbarkeit eines Pfaff'schen Syst. auf e. gegebene Zahl v. Termen, 25 p. — Liniencomplexe im R_4 & Systeme Pfaff'scher Gleichungen, 41 p. (**30**, 1900). — Zur Theorie d. Kreisverwandtschaften in der Ebene, 41 p. (**31**, 1901).

Odessa, Univ. Schr.: Remarques sur un Mém. de M. C. Roussiane, 9 p. (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Trasformaz. infinitesime che lasciano invariata un equaz. Pfaffiana, 8 p. (**12**, 1898).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dérivées part. simult., 3 p. (**123**, 1896). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, dont les 2 syst. de caractérist. sont confondus, 3 p. (Bem. v. E. Goursat, 2 p.) (**124**, 1897).

Weber, Franz Paul. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juni 21, Leipzig.

Synthese des Triphenylcyklopentans, 26 p., Leipzig, 1901.

II,III **Websky,** Christian Friedrich Martin. — Dr. phil. hon. Breslau; seit 1873 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Berlin (ADB), [Schlesien,

geb. 1824, Juli 17, Wüstegiersdorf,
† 1886, Nov. 27, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Ein- & Mehrdeutigkeit d. Fundamental-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Krystall-Gatt., 15 p. — Indunium, e. neues Elem., 1 p. (1884). — Vanadinsäure enthalt. Bleierze aus Cordoba, 2 p (1885). — Construct. flacher Zonenbögen beim Gebrauch d. stereograph. Kugel-Project., 6 p. — Caracolit & Percylit, 5 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Jeremejewit & Eichwaldit v. Berge Soktuj in Daurien, 16 p. (1884). — Ein- & Mehrdeutigk. d. Fund.-Bogen-Complexe für d. Elem. monoklin. Kryst.-Gatt., 13 p. (1885).

Webster, Arthur Gordon. — A. B. 1885 Harvard; Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1881—86 an d. Harv., 1886—90 Berlin, Paris & Stockholm; 1886 Instructor an d. Harvard Univers.; an d. Clark-Univers. in Worcester, Mass.: 1890 Docent der Physik, 1892 Assist.-Prof., seit 1901 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1863, Nov. 28, Brooklin, Mass.

Versuche über e. Meth. z. Best. d. Verhältn. d. elektromagn. z. elektrostat. Einh. d. Elektric. (Diss.), 40 p., Berlin, 1890. — The theory of electric. & magnet., 563 p., London, 1897. — Ten lectures on electric. & magnet., light & t. ether, id. — Six lectures on theories of t. ether & t. differ. equat. of wave-propagation, 1898. — The dynamics of particles, of rigid, elastic & fluid bodies, 500 p., Leipzig, 1903.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: A new chronograph & a means of rating tuning forks, 2 p. (1898). — Geom. meth. for investig. diffract. by a circular appert., 1 p. — State of t. math. theory of electric. & magn. (auch Science, **8**), 8 p. (**8**, 1898).

Amer. Phys. Soc. Bull.: Equat. of electromagn. waves, 2 p. — New appar. to show the motion of a top, 1 p. (**1**, 1900). — Exper. demonstr. of t. path of t. invar. axis in a Poinsot motion, 1 p. — Quant. exper. with a top, 2 p. — Audibil. of sound over water & over grass, 2 p. — Exper. mechanics: the spherical pendulum, 5 p. — New phonometer, 2 p. — Mechan. efficiency of musical instrum. as sound-producers, 2 p. (**2**, 1902).

Boston, Acad. Proc.: New method for determ. t. mechan. equiv. of heat, 4 p. (**20**, 1895). — Stokes's theorem in curvilinear coord. (auch Amer. Math. Soc. Bull.), 6 p. (**33**, 1898).

Brit. Ass. Rep.: New instrum. for measur. t. intensity of sound (mit B. F. Sharpe) (auch Boston, Acad. Proc.), 6 p. (1897).

Electrical World: Unipolar induct. & current without differ. of potential, 2 & 2 p. (**23**, 1894).

New York, Math. Soc. Bull.: Fourier's series & harmonic functions, 4 p. (**3**, 1894).

Nichols, Physical Review: Experim. determinat. of t. period of electr. oscillat., 18 p. (**6**, 1898).

Pedagog. Seminary: A national physical laboratory, 11 p. (**2**, 1892).

Silliman, Amer. J.: A means of producing a const. angular velocity, 4 p. — Rapid break for large currents, 4 p. (**3**, 1897).

Wedd, Charles Bertie. — B. A. 1890 Cambr.; stud. 1887—90 & 95—98 in Cambridge; seit 1898 Geolog am Geol. Survey of England in London (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 13, Boston.

Brit. Ass. Rep.: Note on Ba-sulphate in the bunter sandstone of North Staffordshire, 2 p. (1899). — The outerop of t. corallian limestones of Elsworth & St. Ives, 3 p. (1900).

Engl. & Wales, Geol. Surv. Mem.: Sections[1] of Shafts etc., in the Pottery Coalfield of North Staffordshire (sheel 86) (1901). — One inch Map.[2,3] — Geol.[1,2] of the Country around Stoke-upon Trent, 87 p. (1902). — Geol.[1] of t. Pottey Coalfield of North Staffordshire, 10 p. (1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Corallian rocks of Upware, Cambs, 19 p. (**54**, 1898). — D° St. Ives & Elsworth, 13 p. (**57**, 1901).

Mit: [1] W. Gibson; [2] G. Barrow; [3] T. J. Pocock.

III **Weddige,** Anton Johann Julius. — Dr. phil.; seit 1878 Prof. extr. der Chemie an d. Univ. Leipzig, 1902 emer. (Orig. 1904),

geb. 1843, Mai 3, Rheine, Westphalen.

Seit 1882 Mitarb. an Ladenburgs Handwörterb. d. Chemie.

Schrieb noch in:

Meyer, J. prakt. Chem.: Deriv. d. Orthoamidobenzamids, 2 p. — Polymeres Dichloracetonitril (m. M. Körner), 1 p. (**31**, 1885). — Polymeres Trichloracetonitril, 14 p. (**33**, 1886). — Einwirk. von salpetr. Säure auf o-Amidobenzamid (m. H. Finger), 3 p. (**35**, 1887). — Acetyl-o-Amidobenzamid & Deriv., 14 p. (**36**, id.).

III **Wedding,** Gustav Friedrich Hermann. — Dr. phil.; Geh. Bergrath; Prof. d. Eisenhüttenkunde an d. K. Bergakademie in Berlin & an techn. Hochsch. in Charlottenburg (Orig. 1904),

geb. 1834, März 9, Berlin.

Schrieb noch: Darstell. d. schmiedbaren Eisens. 1. Ergänz.-Band. D. bas. Bessemer oder Thomas-Process, 200 p., 8°, Braunschw., 1884. — Berechn. f. Entwurf & Betrieb v. Eisenhochöfen. Ergänz.-Bd. der Eisenhüttenkunde von J. Percy, 504 p. & t., ib. 1887 & 88. — Aufg. d. Gegenw. im Gebiete d. Eisenhüttenkunde, 72 p., 8°, ib. 1888. — D. heutigen Meth. der Eisenerzeug. (Vortr.), 13 p., Berlin, id. — Grundriss d. Eisenhüttenkunde, 4. Ed., 382 p., 8°, ib. 1900. — Ausführliches Lehrb. d. Eisenhüttenkunde, 2. Ed., 1. Bd., 3. Liefer., 321 p., 1896 & 2. Bd., 1.—4. Liefer., 816 p., Braunschw., 1897—1902; 3. Bd. Lief. 1. 1904. — D. Kleingefüge des Eisens mikroskop. Orig.-Photogr. nach Schliffen, 24 p. & 38 Photogr., Berlin, 1891. — D. Eisenprobirkunst. Anleit. z. chem. Untersuch. von Eisen, & anderen im Hüttenwesen gebrauchten Körpern, 305 p., 1 t., ib. 1894. — Das Eisenhüttenwesen (8 Vortr.), 120 p., Leipzig, 1900; 2. Ed. 1904. — Ferner zahlreiche Artikel in versch. technisch-industriellen Zeitschriften, besonders in d. Verh. d. Ver. zur Beförd. d. Gewerbfleisses & in Stahl & Eisen.

Wedekind, Edgar Léon Waldemar Otto. — Dr. phil. 1895 München; stud. 1890—91 in Tübingen & 1891—95 in München; 1893 Assist. am chem. Laborat. der Akad. d. Wiss. in München; 1895 Assist. am organ. chem. Laborat. d. Polytechn. in Riga; 1899 Doc. & 1904 Prof. extr. d. Chemie an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904),

geb. 1870, Jan. 31, Altona.

Zur Stereochemie d. fünfwerth. N; asymmetr. N in d. aromat. Reihe, 126 p., 8°, Leipzig, 1899. — Grundlagen & Aussichten d. Stereochemie, 31 p., 8°, ib. 1900. — D. heterocykl. Verbind. der organ. Chemie, 458 p., 8°, ib. 1901. — Optische Isomerie im Jahre 1894, 60 p., 8°, Braunschw., 1902. — Die Santoningruppe, 46 p., 8°, Stuttgart, 1903. — Stereochemie (Samml. Göschen), 104 p., 8°, Leipzig, 1904.

Chemiker-Z.: Elektrolyt. Anreicherung des Radiums in Ba- & Radium-Präparaten, 3 p. (**23**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Diphenyltetrazols, 10 p. (**29**, 1896). — Verhalten aromat. Diazochloride gegen Benzalamidoguanidin, 6 p. — Neue Synth. phenylirter Tetrazolabkömml., 2 p. — Oxydat. der sich vom Acetyl, v. Benzoyl & v. Methan ableit. Formazylverbind., 6 p. (**30**, 1897). — Bildungsweisen des p-1-Nitrodiphenyltetrazols, 7 p. — Halbseit. Ersatz einer Diazogruppe im Diphenyltetrazochlorid durch H, 4 p. — Abbau d. Diphenyltetrazols zum Bladin'schen N-Phenyltetrazol, 7 p. — Schmelzpunktsregelmässigk. N-halt. Fünfringe, 4 p. — Dimethyl-β-Naphtol, 6 p. — N-halt. Deriv. d. Santonsäure, 2 p. — Fern-

wirk. v. Substituenten auf d. Ringschluss zu Tetrazoliumbasen (mit Leo Stauve), 11 p. — o-Oxyguanazylbenzol, 2 p. (**31**, 1898). — Das fünfwerth. asymm. N-Atom, 25 p. — Krystallformen des Piperidinbromhydrats & des Allylmethylanilinpikrats, 3 p. — Oximirungsprod. d. Santonsäuremethylesters & deren opt. Verhalten, 5 p. — p-III-Acetaminoformazylbenzol, 3 p. — Charakteristik stereoisomerer Ammoniumsalze, 9 p. (**32**, 1899). — Stereochem. Beob. über d. Verhalten v. Pikrylchlorid gegen aromat. Amine, 11 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol, 4 p. — Gewinn. von Säureanhydriden mit Hülfe von tertiären Aminen, 7 p. — Verhalten v. tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester, 4 p. — Einwirk.[1] v. Benzoylchlorid auf Aethyläther, 2 p. — Tert.[2] & quatern. Tetrahydroisochinolinbasen, z. Stereochemie des N, 7 p. (**34**, 1901). — Einf. & doppelte Dissociat. bei quartären Ammoniumsalzen, 10 p. — Cyclische quartäre Ammoniumsalze, 8 p. — Doppeldissociat.,[2] 2 p. — Verhalten[1] d. Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen, 3 p. — Verhalten v. HCl & HF gegen Sulfomonopersäure, 2 p. — Reduction d. Zirkonerde, 4 p. — Jodessigester & Kairolin, 7 p. — Aethylallyltetrahydrochinoliniumjodid, 4 p. (**35**, 1902). — Der asymmetr. N (3 Mitth.), 18 p. — Deriv. des Santonins, 3 p. (**36**, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Stereochemie des 5 werthigen N, 5 p. — b) Neue Synthese von Ketonen, 1 p. (**71**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Diphenyltetrazochlorid auf Acetessigester, 15 p. (**295**, 1897). — Einwirk. v. Diphenyltetrazochlorid auf Acetessigsäure & Benzaldehydphenylhydrazon, 20 p. (**300**, 1898). — Einwirk. v. Nitrobenzylchlorid auf Dimethylanilin & Diphenylamin, 10 p. — m-Nitroguanazylmethan & verwandte Körper, 12 p. (**307**, 1899). — D. Additionsgrenzen tertiärer Amine, 27 p. — N-Modelle zur Demonstrat. d. Stereoisomerie d. Oxime, 4 p. (**318**, 1901). — Verhalten einiger Säurechloride bei d. HCl-Entziehung, 11 p. — Die Natur der Radicale, 8 p. (**323**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Darstell. der Zirkonerde, 6 p. (**33**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. Aktivirungsproblem in d. Reihe d. asymmetr. N, 13 p. (**45**, 1903).

Paris, C. R.: Nouv. isomérie de l'azote asymétrique, 3 p. — Action d. sels diazoïques sur la desmotroposantonine, 3 p. (**134**, 1902).

Pharmaceut. Zeitung: Chlormethylmenthyläther, 2 p. (**32**, 1901).

Z. angew. Ch.: Krit. Studien üb. Einwirk. v. Formaldehyd auf Menthol (mit R. Greiner), 8 p. (**17**, 1904).

Ztschr. f. Elektrochemie: Colloïdales Zirkonium, 1 p. (**9**, 1903). — Darstell. des krystall. Zirk. im elektrischen Ofen, 4 p. (**10**, 1904).

Z. f. Farben- & Textilind.: Azofarbstoffe der Santoninreihe, 5 p. (**2**, 1903).

Mit: [1] J. Haeussermann; [2] R. Oechslen.

Wedell-Wedellsborg, P. S. Baron. — Dr. phil.; Privatdoc. der Chemie in Kopenhagen.

Drude, Ann. Phys.: Ursachen der seculären Variationen d. Erdmagnetismus, 3 p. (**3**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Poyntings Theorem, 7 p. (**22** & **35**, 1897 & 1900). — Gültigk. d. Maxwell'schen Gleich., 5 p. (**24**, 1897). — Widerleg. eines sehr allgem. & wichtigen Satzes d. modernen Elektricitätslehre, 5 p. (**33**, 1900).

Weeks, Fred Boughton. — Stud. in Washington; seit 1890 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig. 1904), [N.Y. geb. 1864, Sept. 15, Scott, Cortland Co.,

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography & index of North American geol., paleont., petrol., & miner. for 1892—1902, 2713 p. (**130**, **135**, **146**, **149**, **156**, **162**, **172**, **188**, **189**, **191** & **203**, 1896—1902).

Wegener, Karl Friedrich Wilhelm Georg. — Dr. phil. 1890 Marburg; stud. 1884—90 in Heidelberg, Leipzig, Berlin & Marburg; 1890 Assist. bei d. Ges. für Erdkunde in Berlin; 1898—1900 Oberlehrer am Lessing-Gymn. in Berlin, dann Privatgelehrter & Forschungsreisender (Orig. 1904),

geb. 1863, Mai 31, Brandenburg a. H.

Herbsttage in Andalusien, 322 p., 8°, Berlin, 1895, 4. Ed., 1902. — Zum ewigen Eise, 359 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1897. — Der Südpol, 66 p., 8°, ib. 1897. — Der dunkle Erdtheil, 71 p., 8°, ib. 1898. — D. deutsche Ostseeküste, 168 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1900. — Zur Kriegszeit durch China, 405 p., 8°, 1. & 2. Ed., Berlin, 1902. — Deutschland im Stillen Ocean, 156 p., 8°, Bielefeld & Leipzig, 1903. — Reisen im westindischen Mittelmeer, ca. 320 p., 1904. — Im Druck: Tibet & die Expedition der Engländer.

Berlin, Ges. f. Erdk. Verhandl.: Die internat. geograph. Ausstell. zu Bern, 17 p. (**18**, 1891). — **Ztschr.:** Versuch einer Orographie d. Kwenlun (auch Diss.), 110 p., 2 K. (1891). — Nord-Tibet & Lob-nur-Gebiet (m. Karl Himly), 42 p., 1 K. (1893). — Neue Aufnahmen vom Mont Pelé, 9 p. — Die vulkanischen Ausbrüche auf Sawaii, 16 p. (1903).

Berlin, v. Richthofen-Festschr.: D. Entschleierung von Tibet & d. tibetische Centralkette, 23 p. (1893).

Deutsche Rundschau: Ein verschollenes Buch. Eliza Willes: Johannes Olaf, 7 p. (**22**, 1896).

Globus: Lhassa, 5 p. (**85**, 1904).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Die geograph. Er forschungen in Asien 1891—94 (z. Theil m. Prof. Anutschin), 93 p. (**15** & **18**, 1893 & 95).

Hettner, Geogr. Z.: Mont Pelé im März 1903, 15 p. — Die Bedeut. d. Kolonie Kiautschau, 8 p. (**9**, 1903).

Petermann, Geogr. Mitth.: Dutreuil de Rhin's L'Asie centrale, 4 p. (1892).

Preuss. Jahrbücher: D. deutschen Eisenbahnen in Schantung, 15 p. (**105**, 1901).

Velhagen & Klasing, Monatsh.: Werth der modernen Polarforschung, 8 p. (**14**, 1899). — Der Panama-Kanal, 16 p. (**18**, 1903).

Westermann's Monatshefte: Sven Hedin, 7 p. (**94**, 1903).

Wegscheider, Rudolf Franz Johann. — Dr. phil. 1882 Wien; stud. 1877—82 in Wien & 1883—84 in Berlin; 1884 Assist. an d. landw. Hochsch. in Berlin; 1885 Fabrikschemiker; in Wien: 1886 Assist. & 1891 Adjunct am chem. Univ.-Laborat, 1891 Privatdoc. & 1899 Prof. extr. an d. Univ., 1900 Mitleiter des I. chem. Univ.-Laborat., seit 1897 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. & 1899 Mitgl. d. I. Staatsprüfungscomm. f. Forstwirthe an d. Hochsch. f. Bodenkultur & seit 1902 zugleich Prof. ord. f. Chemie & physikalische Chemie an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1859, Oct. 8, Gross-Becskerek, Ung.

Zur Regel. d. Nomenclatur d. Kohlenstoffverb., 14 p., Leipzig & Wien, 1892. — Generalregister zu d. Bänden 1—10 d. Monatshefte für Chemie, Wien, 1894.

Boltzmann-Festschrift: Grösse der Krystallmolekeln, 6 p. (1904).

Cöthen, Chemiker Ztg.: Zur Kritik d. Fächtheorie von P. D. Zacharias, 1 p. — Zur Theorie des Färbeprocesses, 1 p. (**26**, 1902).

Deutsche botan. Ges. Ber.: Spectroskop. Notizen über d. Farbstoffe grüner Blätter & ihrer Derivate, 9 p. (**2**, 1884).

Deut. chem. Ges. Ber.: Dinaphtyle, 2 p. (**23**, 1890). — Esterbild., 6 p. — Esterificir. & Verseif., 2 p. — Esterbild. aus Säure & Alkohol, 2 p. (**28**, 1895). — Theorie der Esterbildung, 1 p. (**29**, 1896). — Veresterung der 3-Nitrophtalsäure, 1 p. (**34**, 1901). — Benennung d. Estersäuren unsymm. zweibas. Säuren, 2 p. (**35**, 1902). — Tautomerie d. o-Aldehydsäuren, 3 p. — Bildung v. Estersäuren, 6 p. (**36**, 1903).

Fresenius, Ztschr. f. analyt. Chemie: Verunreinigung d. käufl. Baryumcarbonats, 1 p. (**29**, 1890).

Oesterreich. Chemikerzeitung: Welche chem. React. verlaufen v. selbst, 17 p. (1899). — Bezieh. zw. Constitut. & React.-Fähigk., 19 p. (1901). — Die neuere Entwickl. d. Chemie, 8 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bem. zum Referat „Esterbild. aromat. Säuren" v. Bredig, 1 p. (**21**, 1896). — Kinetik d. React. mit Nebenwirk., 8 p. (**30**, 1899). — Umlager.† d. Cinchonins, 22 p. (**34**, 1900). — Allgemeinste† Form der Gesetze der chem. Kinetik homog. Systeme, 75 p. (**35**, id.). — Zersetz. d. Ammoniumnitrits, 3 p. (**36**, 1901). — Simultane† Gleichgew. & die Bezieh. zw. Thermodyn. & Reactionskinetik homog. Syst., 47 p. (**39**, id.). — Verseif. von Carbon- & Sulfonsäureestern, 10 p. — Theorie d. chem. Reactionsgeschw., 9 p. (**41**, 1902). — Begriff d. unabhäng. Bestandtheile, 4, 1 & 9 p. (**43** & **45**). — Phasenregel, 11 p. (**43**, 1903). — Bem. zur Abh. v. A. Byk, 6 p. (**45** & **47**, 1903 & 04).

Wien, Akad. Ber.: Graph.* Formeln d. Kohlenwasserstoffe mit condens. Benzolkernen, 11 p. (**82**, 1880). — Deriv.* & Constitut. d. Opiansäure & Hemipinsäure, 33 p. (**85**, 1882). — Isovanillin,* 7 p. (**86**, id.). — Deriv.* d. Pyrens (m. G. Goldschmiedt), 25 p. — Abkömml.* d. Opiansäure, 10 p. (**87**, 1883). — Isobutylnaphtalin,* 5 p. (**89**, 1884). — Hemipinsäureäthyläther,* 6 p. (**99**, 1890). — Ester* v. abnormer Structur, 15 p. — Esterificir.* d. Opiansäure, 13 p. (**101**, 1892). — Opiansäureäthylester,* 3 p. — Bem.* zur quant. Best. d. Cu als Sulfür, 7 p. — Protocatechualdehyd* & dessen Ueberführung in Piperonal, 7 p. (**102**, 1893). — Affinit.-Const. d. mehrbas. Säuren & d. Estersäuren, 5 p. — Untersuch.* über d. Hemipinsäure & d. Esterbild., 77 p. (**104**, 1895). — Verhalten* der Opiansäure & ihrer Ester gegen einige Aldehydreact., 10 p. — Phenylhydrazon* & Oxim d. Protocatechualdehyds, 7 p. (**105**, 1896). — Quant.* Best. d. Cu, 3 p. — Darstell.* d. s-Tribrombenzoësäure aus s-Tribromanilin, 5 p. — Austausch* v. Br gegen Cl in aromat. Verbind., 17 p. — Bild. von Estersäuren aus Säureanhydriden, 14 p. — Dimorphie* d. α-Hemipinmethylestersäure, 9 p. — Esterbild.,* 29 p. (**106**, 1897). — Dissociat.* d. Gase bei const. Druck & bei Ueberschuss eines d. Dissoc.-Prod., 13 p. — Dissociat.* d. Chlorwasserstoffmethyläthers, 16 p. — Veresterung* d. Camphersäure, 12 p. (**108**, 1899). — Untersuch.* über d. Verester. zwei- & mehrbas. Säuren, I—XII (mit Bittner, Lipschitz, Piesen, Furcht, Hecht, v. Rusnow & Glogau), 293 p. (**109**, **111** & **112**, 1900, 02 & 03). — Allotropie* d. P (m. Kaufler), 7 p. — D.* Grenzen zwischen Polymorphie & Isomerie, 22 p. (**110**, 1901). — Einfl.* der Constitut. auf d. Affin.-Const. organ. Säuren, 30 p. — Stufenweise* Dissoc. zweibas. Säuren, 70 p. (**111**, 1902). — Diazomethan* (m. Gehringer), 3 p. — Veresterung* der o-Aldehydsäuren (mit v. Kusy & v. Rusnov), 15 p. — Nitrophtalaldehydsäuren* (mit v. Kusy), 27 p. (**112**, 1903).

Wiener klinische Wochenschrift: Analyse der Mineralquelle v. Mitterbad im Ultenthale, Tirol (mit v. Barth), 6 p. (1891).

Wien, Verein z. Förder. d. phys. & chem. Unterr. Vierteljahrsber.: Polymorphie, 3 p. (**7**, 1902). — Die Spannungscoeff. d. Gase, 2 p. (**8**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Prof. S. Pickering's empfindl. Thermometer für calorimetr. Untersuchungen, 2 p. (**6**, 1886).

Ztschr. f. d. gesammte Textilindustrie: Studien über d. Mercerisieren v. Baumwolle (m. Clauser) (2 Abh.), 34 p. (1901).

* auch in Monatshefte f. Chemie; † auch in Wien, Akad. Ber.

Wehmer, Carl Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1877—81 & 1884—86 in Göttingen, Jena & Berlin; 1888 Assist. am Botan. Institut in Marburg, 1892 Privatdocent an d. techn. Hochschule, 1898 Prof. & 1901 Docent f. techn. Pilzkunde & Mikroskopie in Hannover (Orig. 1904), [Hannover.

geb. 1858, Sept. 20, Freiburg a. Elbe,

Die Bildung v. Lävulinsäure, ein Kennzeichen d. Glykosen (Diss.), 52 p., Göttingen, 1886. — Einheim. Pilze, I: 92 p. & 2 t., 8⁰, Hannover, 1893; II: 184 p. & 3 t., Jena, 1895. — Die Pilzgattung Aspergillus in physiolog., morphol. & systemat. Beziehung (Preisschrift), 157 p. & 5 t., 4⁰, Genf, 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Citronensäure-Gährung, 5 p. (1893).

Botan. Centralbl.: Ca-oxalatfrage, 1 p. (**38**, 1889).

Botan. Ztg.: Verhalten d. „Formose" zu entstärkten Pflanzenzellen, 2 p. (**45**, 1887). — Verhalten d. oxalsauren Kalks in d. Blättern v. Symphoricarpus Alnus & Crataegus, 14 p. (**47**, 1889). — Die Oxalatabscheidung im Verlauf d. Sprossentwicklung v. Symphoricarpus racem. *L*, 20 p. (**48**, 1890). — Entstehung & physiolog. Bedeutung der Oxalsäure im Stoffwechsel einiger Pilze, 96 p. (**49**, 1891).

Centralbl. f. Bacter. & Paras.: Lakebrauerei & Pilzverzuckerung, 16 p. (**1**, 1895). — Kartoffelkrankheiten, 127 p. & 4 t. (**2—4**). — Pilzkrankh. v. Culturgewächsen, 24 p. (**2** & **6**). — Oxalsäuregährung durch Aspergillus niger, 2 p. — Bacteriologie & Chemie d. Heringslake, 13 p. (**3**, 1897). — Mykolog. Mitth., 20 p. & 2 t. (**3** & **4**). — Vietsbohnengährung, 3 p. (**4**, 1898). — Technische Pilze, 35 p. & 4 t. (**6** & **7**, 1900 & 01). — Sauerkrautgährung, 4 p. (**10**, 1903).

Chemische Industrie: Rauchschäden (mit Ost), 4 p. (1899).

Chemiker Ztg.: Mykol., Bakteriol. & Physiol., 13 p. (**15**, 1894). — Verflüssig. d. Gelatine durch Pilze, 3 p. (**19**, 1895). — Antisept. Verhalten der Benzoesäure & ihrer 3 isomeren (Mono-) Oxysäuren, 5 p. — Ueber 2 weitere Citronensäure-bildende Pilze, 7 p. (**21**, 1897). — Einige minder bekannte gewerbl. Leistungen v. Mikroorganismen, 7 p. (**22**, 1898). — Wirk. einiger Gifte auf Hefe & Gähr., 7 p. (**23**, 1900). — Chem. Leist. d. Mikroorgan. im Gewebe, 4 p. (**24**, id.). — Einfl. d. Buttersäure auf Hefe, Gährung & Bacterien, 6 p. (**25**, 1901). — Ferner Jahresber. der Bakteriologie, 7 & 6 p. (**27** & **28**, 1903 & 04).

Deutsche Botan. Ges. Ber.: Calciumoxalat der oberird. Theile v. Crataegus Oxyacantha *L*, 17 p. (**7**, 1889). — Werth d. einzelnen Mineralsalze für Pilze, 9 p. (**8**, 1895). — Charakteristik d. citronensauren Kalks, 11 p. (**11**, 1893). — Zersetz. d. Oxalsäure durch Licht- & Stoffwechsel, 11 p. — Einfl. d. Temper. auf Entsteh. freier Oxalsäure in Culturen v. Aspergillus niger, 17 p. (**9**, 1891). — Die dem Laubfall vorausgehende vermeintl. Blattentleerung, 11 p. (**10**, 1892). — Austernpilz, 2 p. (**13**, 1895). — Trockenfäule d. Kartoffel, 6 p. (**14**, 1896). — Bakterienfäule d. Kartoffel, 5 p. (**16**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kohlenhydrat-Natur d. Formose, 4 p. (**20**, 1887).

Deut. Seefischerei-Ver., Abh.: Bacteriol. & Chemie der Heringslake, 25 p. (**3**, 1898).

Gartenflora: Färbungen & Flecke der Rosenblätter, 11 & 2 t. (**49**, 1900).

Hannover, Naturhistor. Ges. J.-Ber.: Oxalsaures Ammon als pilzliches Stoffwechselproduct bei Ernährung durch Eiweiss, 18 p. (1892). — Hannover'sche Pilzflora, 48 p. (1894 & 97).

Landw. Jahrb.: Entleerung absterbender Organe, insbes. der Laubblätter, 50 p. (1892).

Landwirthsch. Versuchsstat.: Fehlen oxalsaurer Salze in Frühjahrsblättern & phanerog. Parasiten, 50 p. — Löslichk. d. oxalsauren Kalks in der Pflanze, 31 p. (**40**, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Oxalsäure-Bildung durch Pilze, 7 p. (**269**, 1892).

Monatsschrift f. Cacteenkunde: Bedeut. d. oxalsauren Kalks im Stoffwechsel, 11 p. (**2**). — Zur Physiol. der Cacteen, 20 p. (**1**, **2** & **4**, 1892, 93 & 95).

Paris, C. R.: Préparat. d'acide citrique de synth. par la fermentat. du glucose, 1 p. (**117**, 1893).

Paris, Soc. chim. Bull.: La fermentation citrique, 3 p. (1893).

Ztschr. f. Pflanzenkrankh.: Blattfäule v. Zimmerpflanzen, 6 p. (**4**, 1894). — Schädigung einer Allee durch Leuchtgas, 3 p. & t. (**10**, 1900).

Ztschr. f. Spiritusindustrie: Versuche über Ersatz der Milchsäuregährung in der Brennerei durch technische Milchsäure, 4 p. (1898). — Hemmungs- & Giftwerth einiger Substanzen für Hefen, 5 p. (1901). — Noch einige Artikel über Pilzgattungen in Ber. d. Botan. Ges., Hedwigia, Bot. Centralbl. & Ann. mycolog.

Siehe B. Tollens.

Wehnelt, Arthur Rudolph Berthold. — Dr. phil. 1898 Erlangen; stud. 1892—97 an d. techn. Hochsch. in Charlottenburg & Berlin, 1897—98 in Erlangen; seit 1900 Assist. am physikal. Inst. in Erlangen & seit 1901 auch Privatdoc. für Physik (Orig. 1904), [Brasilien.

geb. 1871, April 4, Rio de Janeiro,

Constr.: Elektrolyt. Unterbrecher, 1899 (Wied. Ann. Phys.).

Studien über d. dunklen Kathodenraum (Diss.), 34 p., Erlangen, 1898. — Strom- & Spannungsmessungen an Kathoden in Entladungsröhren (Hab.-Schr.), 50 p., ib. 1901.

Boltzmann-Festschr.: Röntgenrohr mit veränderl. Härtegrad & ein neuer Härtemesser, 8 p. (1904).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Der elektrolytische Unterbrecher (mit P. Spiess), 6 p. — Eine Braun'sche Röhre für elektrostat. Ablenkung, 6 p. (**1**, 1903). — Kathodenstrahlen

an glühenden Kathoden, 3 p. — Röntgenröhre mit veränderl. Härtegrad, 2 p. — Einfacher Oscillograph, 5 p. — Phosphorescenzerregung durch langsame Kathodenstrahlen, 4 p. (**5**, id.).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Bedeutung d. dunklen Kathodenraums für die Vorgänge d. Entladungen, 10 p. (**29**, 1897). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 9 p. (**4**, 1903).

Physikal. Ztschr.: Freie Elektric. im dunklen Kathodenraume, 5 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dunkler Kathodenraum, 32 p. (**65**, 1898). — Canalstrahlen, 6 p. (**67**, 1899). — Elektrolyt. Stromunterbrecher, 40 p. — Kathodenstrahlen, 10 p. (**68**, id.). — Photogr. Darstell. v. Strom- & Spannungscurven mittelst d. Braun'schen Röhre (mit B. Donath), 9 p. (**69**, id.). — Vertheil. d. Stromes an d. Oberfl. v. Kathoden in Entladungsröhren, 19 p. (**7**, 1902). — Potentialvertheil. im dunklen Kathodenraume, 39 p. (**10**, 1903). — Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen, 44 p. (**14**, 1904).

Siehe E. Wiedemann.

Weibull, Kristian Oskar Mats. — Dr. phil. 1883 Lund; stud. 1874 in Lund; 1883—88 Docent in Lund & Laborator am landwirthsch. Inst. Alnarp., 1893—1902 Assist. am mineral. Institut in Lund; seit 1888 Lector d. Chemie & Geol. & Vorstand d. agricult.-chem. Versuchsstation bei Alnarp, Schweden (Orig. 1904), [karlien.

geb. 1856, Dec. 23, Norrbärke, Dale-

Kortfattad lärobok i oorganisk kemi, 188 p., Stockholm, 1896. — De lokala gödslingsförsäken i Danmark & Tyskland, 42 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige krystallisirte Zirconiumverbindung., 3 p. — Manganapatit nebst einigen Bemerkung. über d. Zusammensetzung des Apatits, 3 p. (**20**, 1887).

Groth, Ztschr. Kryst.: Platinverbind. d. Alkylsulfide, 39 p. (**14**, 1888). — Vergleichende Untersuch. v. Benzol- & Toluolmonosulfon-Verbind., 25 p. (**15**, 1889). — Krystallis. Fluocerit von Österby in Dalarne, 1 p. (**18**, 1891). — Krystallform & Constit. d. Arsenkiese, 24 p. (**20**, 1892). — Studien über Vesuvian, 37 p. (**25**, 1896).

Landwirtsch. Versl. Stat.: Zur Analyse von Wiborghs- & Thomasphosphat, 12 p. (**58**, 1903).

Lund, Univ. Års-Skr.: Zirkonium & dess fören., 75 p. (**18**, 1882). — Basiska Eruptiver inom V. Silfbergsfältet i Södra Dalarne, 34 p. (**33**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Mineralförekomsten vid Vestra Silfberg, 30 p. (**41**, 1884). — Olivingruppens mineral, 7 p. (**42**, 1885). — Några zirkoniumföreningars kristallform, 4 p. (**44**, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Studier öfver arsenikkisens kristallform & sammansättning, 30 p. (**16**, 1891).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Selenhaltig galenobismuthit från Falugrufva, 11 p. (**7**, 1884—85). — Hjelmitens kristallform & kemiska natur, 9 p. (**9**, 1887). — Gedritskiffer fran S. Dalarne, 8 p. (**18**, 1896). — Mineral. notiser & några Vetanåmineral, 16 p. (**20**, 1898). — Kalkspatkristaller, barylit & cordierit, 24 p. (**20**, 1900).

Stockholm, K. Landbr. Ak. Handl. & Tidskrift: Bidrag till analysen af mjölk, grädde & bröd, 44 p. (**31**, **33**, **36**, **37** & **44**, 1892—98).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Untersuchung schwedischer Minerale, 14 p. (**7**, 1886).

Weidel, Hugo. — Dr. phil.; Prof. d. allg. & d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Wien (Nekr. v. Herzig, Berl. Ber. 32 m. Schr.-Verz.) (JZ),

geb. 1849, Nov. 13, Wien,
† 1899, Juni 7, Wien.

Liebig, Ann. Chem.: Neue Basis aus d. Fleischextract, 15 p. (**158**, 1871). — Nicotin,† 20 p. (**165**, 1873). — Cinchonin, 41 p. (**173**, 1874).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch.* d. Sandelholzes, 9 p. (**60**, 1869). — Cinchonin, 46 p. (**69** & **72**, 1874 & 75). — Cubebin, 9 p. — Ixolyt, 1 p. — Quassiin,[1]* 1 p. — Säuerling[1] v. Ó Tura, Ungarn, 2 p. (**74**, 1876). — Modific.*[2] d. Sauer'schen S-Bestimm.-Methode, 4 p. — Einwirk.*[3] v. Br auf Triamidophenol bei Gegenwart v. H_2O, 21 p. (**75**, 1877). — Berberin,* 13 p. (**78**, 1878). — Bildung*[2] von Cinchomeronsäure aus Chinin & deren Identität mit e. Pyridindicarbonsäure, 10 p. — Verbindungen[4,5] aus d. animal. Theer, 147 p. (**79**—**81**, 1879—81). — Deriv.[6] der Cinchoninsäure & d. Chinolins, 25 p. (**82**, 1880). — Tetrahydrocinchoninsäure, 26 p. (**83** & **85**, 1881 & 82). — Dichinoline, 15 p. — Eine der α-Sulfocinchoninsäure isomere Verbindung, 15 p. (**84**, 1882). — Pyridin,[7] 36 p. — Cinchon- & Pyrocinchonsäure,[8] 19 p. — Cinchonin,[9] 18 p. (**86**, 1883). — Hydroprod.[9] d. Cinchoninsäure, 13 p. — Collidin,[10] 11 p. (**90**, 1884). — Pyridinabkömml.,[11] 16 p. — Isocinchomeronsäure,[5] 13 p. (**92**, 1885). — Constitut.[12] d. a-Dichinolins, 28 p. — Dichinolylverb.,[13] 23 p. (**94**, 1886). — React.[14] d. Chinolins, 42 p. (**95** & **97**). — Oxydat.-Prod.[23] d. Py a-Py a Dichinolyls, 4 p. (**95**, 1887). — Phenylchinolin-Deriv.,[15] 17 p. (**97**, 1888). — Stickstofffreie[16] aus d. Pyridincarbonsäuren entsteh. Säuren, 48 p. (**99** & **101**). — Mesityl-[17] & Mesitonsäure, 11 p. (**101**, 1892). — Thiazolderiv.[18] aus Harnsäure, 27 p. — Nitroverbind.[19] d. Pyridinreihe, 10 p. (**104**, 1895). — Abbau[20] einiger Säureamide, 18 p. — D. γ-Acetacetylchinolyl, 19 p. (**105**, 1896). — Nitrosoprod.[21] d. Phloroglucindiäthyläthers, 52 p. (**106** & **108**). — Methylphloroglucin, 12 p. — Das[22] 1,3,5-Triamido-2,4,6-Trimethylbenzol & d. Trimethylphloroglucin, 18 p. — Das[22] 2,4-Dimethylphloroglucin, 13 p. (**107**, 1898). — Nitrosirung[21] d. Methylphloroglucins,

12 p. — Condensat.[22] d. homol. Phloroglucine mit Salicylaldehyd, 9 p. (**108**, 1899).

Mit: [1] G. Goldschmiedt; [2] M. v. Schmidt; [3] Max Gruber; [4] Ciamician; [5] J. Herzig; [6] Cobenzl; [7] M. Russo; [8] Rich. Brix; [9] K. Hazura; [10] Pick; [11] Blau; [12] Strache; [13] Gläser; [14] z. Theil mit Bamberger; [15] v. Georgievicz; [16] J. Hoff; [17] E. Hoppe; [18] L. Niemilowicz; [19] E. Murmann; [20] E. Roithner; [21] J. Pollak; [22] F. Wenzel; [23] J. Wilhelm.

Auch: *Deut. chem. Ges. Ber.; † Wien, Ak. Sitz.-Ber.

Die meisten Arbeiten auch in den Monatsheften f. Chemie. Vergl. L. Barth von Bartenau & H. Hlasiwetz in Bd. III.

II.III **Weierstrass,** Karl Theodor Wilhelm. — Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin & Mitgl. d. Akad., erhielt 1895 die goldene Medaille & die Ehrengabe von 9000 Mark der Müller-Stiftung in Frankfurt a. M. für höchste Leistungen auf dem Gebiete der Mathematik (Nachr. Crelle 117) (Nekr. v. E. Lampe, Phys. Ges. Verh. 16, 22 p. & DMV 6) (Noch Nekrol. Verz. in Bibl. Math. 2), [Münster,

geb. 1815, Oct. 31, Ostenfelde, Kreis
† 1897, Febr. 19, Berlin.

Schrieb noch in:

Acta math.: Integrat. d. lin. part. Diff.-Gl. m. const. Coeff., 25 p. — Théorie des fonct. ellipt. (übers. v. A. Pautonnier), 59 p. (**6**, 1885).

Berlin, Akad. S. Ber.: Analyt. Darstellbark. sogen. willkürl. Functionen reeller Argumente, 24 p. — Zu Lindemann's Abhandl.: Die Ludolph'sche Zahl, 19 p. (1885). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 16 p. (1891).

Göttinger Nachr.: Theorie d. aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 24 p. (Bem. hierzu v. H. A. Schwarz, 3 p. & v. O. Hoelder, 4 p.) (1884 & 86).

Liouville, J. math.: Possibilité d'une représentat. analyt. d. fonct. dites arbitraires d'une var. réelle (übers. v. Léonce Laugel), 24 p. (**2**, 1886).

Seine mathem. Werke erschienen gesammelt in vier Bänden, Berlin. In diesen folgende, bisher nicht gedruckte oder in Bd. I bis III dieses Handwörterbuches nicht aufgenomm. Abhandl.: In d. gesamm. Werken, Band I, 362 p., 1895: Modular-Funct., 49 p., 1840. — Darstell. einer analyt. Funct. einer compl. Veränd., deren absol. Betrag zw. gegeb. Grenzen liegt, 15 p., Münster, 1841. — Zur Theorie d. Potenzreihen, 8 p., ib. id. — Definit. analyt. Funct. einer Veränd. vermitt. algebr. Differentialgleich., 10 p., ib. 1842. — Reduct. eines best. dreif. Integrals, 5 p., Deutsch-Crone, 1844. — Akadem. Antrittsrede, 4 p. (Berlin. Monatsber., 1857). — Neuer Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 9 p., 1859. — In Band II, 362 p., 1895: Das sogen. Dirichlet'sche Princip, 6 p. (1870). — Continuirl. Funct. eines reellen Argum., die für kleinen Werth des letzteren einen best. Diff.-Quot. besitzen, 4 p. (1872). — Zur Integrat. eines Systems lin. Diff.-Gleich. mit const. Coefficienten, 2 p. (1875). — Aus einem noch nicht veröffentl. Briefe an Herrn Prof. Schwarz, 9 p., 1875. — In Band III, 362 p., 1903: Untersuch. über $2n$-fach period. Funct. von n Veränd., 61 p. — Converg. d. Θ-Reihen beliebig vieler Argum., 7 p. — Verallgemeiner. einer Jacobi'schen Thetaformel, 14 p. — Bedingungen d. Zerlegbark. einer ganzen ration. Funct. von mehr als 2 Veränd., 5 p. — Rein geom. Beweis d. Hauptsatzes d. projectiv. Geom., 13 p. — Zur Dioptrik, 4 p. — Eine die Raumcurve const. Krümm. betreff. v. Delaunay herrühr. Aufg. d. Variat.-Rechn., 34 p. (1884). — Minimalflächenstücke, deren Begrenz. aus geradlin., ganz im Endl. liegenden besteht, 17 p. — Einf. Beweis eines Hermite'schen Satzes, 2 p. (1882). — Zur Determinantentheorie, 15 p. (1886—87). — Zur Theorie der hyperellipt. Funct., 6 p. (1867). — Normalformen algebr. Gebilde, 20 p. (1873 & 74). — Integration d. hyperellipt. Diff.-Gleich., 4 p. — Band III, Anhang: Die Sokratische Lehrmethode & deren Anwendbark. b. Schulunterrichte, 14 p. (Progr.), Deutsch-Crone, 1845. — Ansprache bei d. Uebernahme d. Rectorais d. Univ. zu Berlin am $^{15}/_{10}$ 1873, 9 p. — Rede zur Gedächtnissfeier d. Univ. Berlin, 9 p., 1874. — Zu E. E. Kummer's fünfjähr. Doctorjubil., 4 p. (1884). — In Band IV, 632 p., 1902: Vorlesungen über d. Theorie d. Abel'schen Transcendenten, bearb. v. G. Hettner & J. Knoblauch.

III **Weihrauch,** Johann Karl Friedrich. — Dr. phil. Giessen; seit 1877 Prof. ord. d. phys. Geogr. & Meteorol. an d. Univ. Dorpat, Livland (Oe),

geb. 1841, Nov. 23, Mainz,
† 1891, Jan. 7 (A. St.), Dorpat.

Redig. die Dorp. Meteorol. Beobacht. bis 1891.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Berechn. meteorol. Jahresmittel, 8 p. — Bezieh. zw. d. Resultat d. Foucault'schen Pendelversuches & d. Satze v. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**8**, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Zunahme d. Schwere beim Eindringen in d. Erdinnere, 6 p. — Pendelbeweg. bei ablenk. Kräften nebst Anwend. auf Foucault's Pendel, 12 & 33 p. (**22**, 1886).

Meteorol. Ztschr.: Neuer Satz aus d. Anemometrie, 2 p. (**1**, 1884). — Abweich. eines frei fallenden Körpers von d. Verticalen, 3 p. (**2**). — Sättigungsdeficit, 6 p. (**2** & **6**, 1885 & 89). — Meteor. Beob. in Fort Rae 1882—83, 13 p. (**4**, 1887). — Element. Ableit. d. Satzes v. d. ableitenden Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**5**, 1888). — Bildung v. Thaupunkt-Mitteln, 4 p. (**7**, 1890).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Studien z. Mittelbild. bei d. relativen Feuchtigk., 39 p. (**59**, 1884). — Die dynam. Centra d. Rotat.-Ellipsoids, mit Anwendung auf die Erde, 30 p. (**62**, 1886).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie d. Restreihen 2. Ordn., 21 p. (**32**, 1887). — Algebr. Determinante m. eigentüml. Bildungsges. d. Elem., 5 p. — Goniometr. Determinanten & damit zusammenhäng. Syst. v. lin. Gleich., 7 p. (**36**, 1891).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Mittelwerthe d. relativen Feuchtigk., 9 p. (**19**, 1884). — Ablenk. d. Bewegungen durch d. Erdrotat., 3 p. — Anemometr. Studien, 10 p. — Bessel's Formel bei unvollständ. Amplitutenreihe, 5 p. (**20**, 1885).

III **Weilenmann**, August. — Dr. phil. 1876 Zürich; stud. 1861—65 am Eidgen. Polytechn. Zürich; war in Zürich: 1864—74 Assist. an d. Sternw., 1867 Prof. d. Mathem. & 1880 auch d. Physik am Gymn., 1869 Privatdocent für Meteorol. am Polytechn., 1876—90 Privatdoc. für Math. & Phys. an d. Univ., 1885 Prof. d. Physik am Gymn. & d. Industrieschule, seit 1901 Prof. hon. am Polytechnicum (Orig. 1904),

geb. 1843, Jan. 8, Knonau, Kanton Zürich.

Schrieb noch: Die absol. Maasse im physikal. Unterr. (Vortr.), 11 p., Aarau, 1887. — Progress & present state of research on t. evaporation of moisture in t. atmosph. (datirt $^{26}/_{6}$ 1893), 90 p., bearb. für d. Weltausstell. in Chicago.

Exner, Rep. Phys.: Reducirte Länge d. phys. Pendels, 3 p. (**25**, 1889).

Schweizer. Nat. Ges. Verh.: Prof. Joh. Pernet †, 8 p. (1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Volumen & Temper. d. Körper, insbesond. d. Flüssigk. (auch Exner Rep. Ph. **24**), 20 p. (**33**, 1888). — Physikal. Mittheil.: Reib., Fliehkr., Gastheorie, Potential, 20 p. (**35**, 1890). — Prof. Dr. Joh. Rudolf Wolf †, 34 p. (**39**, 1894). — **Neujahrsblatt:** Die elektr. Wellen & ihre Anwend. zur drahtlosen Telegr. nach Marconi, 25 p. (1902).

II,III **Weiler**, Johann August. — Dr. phil.; Prof. am Realgymnas. in Mannheim, 1880 emer., lebt in Karlsruhe (Orig. 1904),

geb. 1827, Mai 31, Mainz.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Störungen d. Planetenbahnen als Funct. zweier Anomalien, 36 p. (**109**, **120** & **127**, 1884, 89 & 91). — D. säcul. Stör. im Problem d. 3 Körper, 22 p. — Störungen d. Erdbahn durch Jupiter, 26 p. — D° d. Uranusbahn, 12 p. — Numer. Werth der Stör. 2. Ordn., 3 p. — Variat. d. Excentr. & Epoche in der gestörten Ellipse, 6 p. (**111**, 1885). — Form d. Integrale im Problem d. 3 Körper, 6 p. (**116**, 1887). — Stör. d. Plan. in d. neuen Theorie, 55 p. (**122**, 1889). — Verbesser. & Berichtig., 22 p. — Ueber Poincaré „Problem d. 3 Körper", 2 p. (**127**, 1891). — Störungen d. inneren Planeten, 58 p. — D° d. äusseren, 34 p. (**128**, id.). — Vereinfach. der Analysis, durch welche d. allgem. Störungen d. Perihels bestimmt werden, 17 p. (**136**, 1894). — Integrat. d. Störungsglieder für d. Fall einer genäherten Commensurabilität d. mittl. Beweg., 10 p. — Störungen d. Planeten, wenn mittlere Beweg. nahezu doppelt so gross ist, als die d. störenden Planeten, 35 p. (**138**, 1895). — Die Störungen d. Planeten sind Funct. d. Winkels, welche d. Ebenen d. Bahnen mit einander bilden, 18 p. (**141**, 1896). — Bestimm. d. mittleren Bewegungen d. Leitstrahls, d. Aspidenlinie & d. Knotenlinie, 31 p. (**143**). — Die säculare Perihelbeweg. des Mercur, 8 p. (**143** & **145**, 1897 & 98). — Entwickel. der Potenz $(r/p)^n$, 5 p. — Störungen derjen. kleinen Planeten, deren mittlere Beweg. genähert zweimal so gross ist, als die d. Jupiter, 5 p. (**144**, 1897). — Säcul. Stör. d. Veränd. q & q_1, 7 p. — Neue Lös. d. Kepler'schen Probl., 4 p. (**150**, 1899). — Normalgleich. d. gestörten Ellipse, 47 p. (**153**, 1900). — Die primordinalen Störungen, 44 p. — Externe Störungen, 34 p. (**154**, 1901).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Neue Störungstheorie, 4 p. (**35**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Integrat. d. allgem. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 21 p. (**39**, 1894).

III **Weiler**, Adolf. — Dr. phil.; seit 1878 Lehrer der Math. am Seminar in Zürich (Orig. 1882),

geb. 1851, Dec. 27, Winterthur.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Ein. Flächen, welche Schaaren v. Kegelschn. enthalten, 22 p. (**30**, 1885). — Strahlencongruenzen, 6 p. (**31**, 1886). — Axonometrie als Orthogonalproject., 12 p. (**33**, 1888). — Osculationskreise bei Kegelschnitten (3 Abh.), 19 p. (**34**, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Flächen, auf denen Schaaren von Kegelschnitten liegen, 4 p. — Kummer'sche Darstellung d. Strahlensysteme 2. Ordn., 3 p. (**29**, 1884). — Osculationskreise bei Kegelschnitten, 3 p. (**33**, 1888).

Weill, Matthieu. — Agrègé sc. math.; besuchte die Ec. polytechn., Director des Collège Chaptal in Paris (Orig. 1904),

geb. 1851, Mai 24, Hagenau.

France, Soc. math. Bull.: Triangle, dont l. côtés sont expr. par d. nombres entiers, premiers entre eux etc., 4 p. — Polygones dont les côtés sont tang. à une courbe & dont l. sommets sont sur la courbe, 5 p. — Centre d. moy. dist. & points d'une courbe unicursale, 3 p. (**10**, 1882). — Décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 6 p. (**13**, 1885). — Racine carrée des nombres, 3 p. — Questions de probabil., 1 p. (**14**, 1886). — Propr. d. syst. de courbes algébr., 2 p. (**16**, 1888). — Propriété d'u. classe de courbes algébr., 1 p. (**18**, 1890). — Une classe de polynomes de Poncelet, 10 p. (**29**, 1901).

Liouville, J. Math.: Les polygones inscrits & circonscrits à la fois à 2 cercles, 40 p. (**4**, 1878).

Nouv. Ann. Math.: Le cercle qui passe par les pieds des 3 normales abaissées d'un point de l'ellipse sur la courbe, 3 p. — Le triangle inscrit & circonscrit à 2 coniques, 9 p. —

Théorème sur la parabole, 12 & 9 p. (**19**, 1880). — Les normales à l'ellipse, 22 & 3 p. — La cardioïde & le limaçon de Pascal, 12 p. — Les courbes algébr., 12 p. (**20**, 1881). — L'involution de plusieurs points sur une conique, 18 p. (**1**, 1882). — Le discriminant de l'équat. du 4. degré, 2 p. (**2**, 1883). – Théorèm. sur 3 coniques d'un faisceau lin., 5 p. — Condit. pour qu'un polygone soit inscrit & circonscrit à 2 coniques, 7 p. — Quadrilatères qui ont leurs 6 sommets sur une cubique, 10 p. — Cercle qui a pour diamètre une corde d'une conique à entre, 2 p. — Coniques qui coup. à angles droits une conique donnée, 2 p. — Courbes enveloppes, 6 p. (**3**, 1884). — Identité algébr., 5 p. — Équat. indéterm., 5 p. (**4**, 1885). — Division des polynômes, 2 p. — Formes quadratiques, 2 p. — Théorem. de Chasles, 1 p. — Courbes unicursales, 2 p. — Théorème sur les périmètres & les aires de cert. courbes, 3 p. — Courbe du 4. degré à 2 points doubles, 3 p. — Équat. différ., 1 p. (**6**, 1887). — Déterminant de Vandermonde, 2 p. — Applicat des propr. project. des coniques, 2 p. (**7**, 1888). — Propr. d'une classe de courbes, 3 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Théorème de Jacobi relatif à la décomposit. d'un nombre en 4 carrés, 2 p. (**99**, 1884). — Divisibilité des nombres, 2 p. (**93**, 1881).

Weinberg, Boris Petrówitsch. — Cand. phys. 1898 St. Petersburg; Sohn d. Dichters & Professors Peter W.; stud. 1889—93 in St. Petersburg; 1894 Laborant an d. Bergakad. in St. Petersburg, 1895 dasselbe an d. Univ. daselbst; seit 1898 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Odessa (Orig. 1904), [b. St. Petersburg.

geb. 1871, Juli 20 (A. St.), Peterhof

Arbeit & Energie. 4 popul.-wissensch. Vorträge (russ.), 82 p., 16°, St. Petersburg, 1899. — Physik d. Molecularkräfte (russ., pop. Vort. mit math. Zus.), 240 p., 8°, Odessa, 1903.

Astron. Nachr.: Wahrscheinlichkeit einer Fehlervertheilung, 11 p. (**153**, 1900). — Fehlervertheilung, 5 p. (**161**, 1903). — Wahrsch. Werth d. Aberr.-Const., 9 p. (**162**, id.). — Endgült. Ausgleich. d. wahrsch. Werthe d. Sonnenparall., Aberr.-Const., Lichtgleich. & Verbreit.-Geschw. d. Störungen, 10 p. (**165**, 1904).

Journ. de phys.: Influence de la tempér. sur la tension superficielle de l'eau, 7 p. (**1**, 1892).

Moskau, Compend. f. Selbstunterr. (russ.): Feste, flüss. & gasförm. Körper, 28 p. — Molecularkräfte, 18 p. — Kinet. Theorie d. Gase, 24 p. (**1**, 1898); 2. Ed. 1900.

Odessa, Univ. Ann.: Wissensch. Reise ins Ausland (russ.), 323 p. (**80**, 1900). — Data f. prakt. physik. Ueb. (russ.), 18 p. (**83**, 1901). — Enseignem. prat. de la phys. dans 206 laborat. d'Europe, d'Amér. & d'Austr., 126 p. (**90**, 1902). — Wahrscheinlichster Werth der Verbreit.-Geschw. der Störung im Aether, 736 & 652 p. (**89**, **91** & **94**, 1902 & 03).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Oberflächenspann. d. H_2O & d. Temper., 17 p. (Bem. v. Th. Lohnstein, 5 p.) (**10**, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Fusion & cristallisat. d'après les rech. de G. Tammann, 15 p. (1900).

Russ. phys.-chem. Ges. Journal (russ.): Oberfl.-Spann. d. Wassers & die Temper., 19 p. (**24**, 1892). — Verbreitungsgeschwind. d. Störungen im Aether, 8 p. (**30**, 1898). — Wirk. e. Mediums auf die Induction durch Ströme, 22 & 2 p. (**35**, 1903). — Meth. z. Best. d. inn. Reib. fest. Körper, 2 p. — Unabh. d. ponderomot. Wirk. e. Stromes & d. Magnetinduction vom Medium, 8 p. (**36**, 1904).

Wissensch. Rundschau (russ.): Prüf. d. Existenz & Unität d. Aethers, 17 p. (**8**, 1900).

Ztschr. Exper. Physik (russ.): Grösse d. Moleküle, 16 p. (**22**, 1897). — Discontinuität des festen & flüss. Zustandes, 25 p. (**24**, 1900). — Zur Gesch. d. Best. der Lichtgeschwind. (mit Z. P. Weinberg), 25 p. (**29**, 1903).

Siehe J. Todschidlowsky.

III **Weinek,** Ladislaus. — Dr. phil. 1880 Jena; Sc. D. hon. 1893 Berkeley; seit 1883 Director d. Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1904),

geb. 1848, Febr. 13, Ofen, Ungarn.

Constr. ferner: Appar. zum vergröss. Zeichnen nach transpar. Photographien (Prag, A. Beob., 1888—91) & einen App. z. vergröss. Photographiren nach Dia-Negativen oder -Positiven (siehe unten).

In Bd. III Seite 1426 unter Astr. Nachr. l. Bd. **80** statt **18**.

Veröffentl. Astron., magnet. & meteor. Beob. an der Sternw., Prag, jährlich ein Heft von 40—60 p. von 1883 an. — Darin: Originalzeichn. des Mondes, 74 p., 4° (1886) & 61 p. (1890); Zeichn. & Studien d. Mondes, 90 p. (1893). — Ferner: provisor. Result. aus der fortlauf. Polhöhenmess. 1889—92, 18 p., 4° (1897). — Das feinere selenograph. Detail der focalen Mondphotogr. d. Mt. Hamilton- & d. Pariser Sternwarte, 13 p., 1897. — „Astronomie", 5 p., in: Die deutsche Karl Ferdinands-Univ. in Prag, Prag, 1899. — Best. der geograph. Längenuntersch. zw. Leipzig & München (m. H. Seeliger), 65 p., 4°, München, 1876. — Photograph. Mond-Atlas, vornehml. auf Grund von focalen Negat. d. Lick-Sternw. im Maassstabe eines Monddurchmessers v. 10 Fuss, 200 Taf., Prag, 1897—1900. — Die Tychonischen Instrum. auf d. Prager Sternw., 2 Taf., 11 p., 8°, ib. 1901. — Definit. Result. aus d. Prager Polhöhen-Messungen an d. Sternw. zu Prag 1889—92 & 1895—99, 293 p., 4°, ib. 1903. — Astron. Beob. an d. Sternw. zu Prag 1892—99, nebst Zeichn. & Studien d. Mondoberfl. nach photograph. Aufnahmen, 131 p., 18 t., 4°, ib. 1901. — Erläuter. z. Prager photograph. Mond-Atlas, 21 p. & 1 t., 4°, ib. 1901. — Ferner zahlr.

Beob. von Cometen, Sternbedeck., Verfinster. der Jupitertrab., Sternschnuppen, Sonnen- & Mondfinsternissen in den Astron. Nachrichten.

Boston, Astron. Journ.: Provis. results of latit.-obs. by t. Horrebow-Talcott method as t. royal Obs. at Prague. Beob. v. 1896—99 (**18—20**, 1897—99).

Das Weltall: Fixstern-Aberration, 8 p. (**3**, 1903).

Himmel & Erde: Fortschritt in d. Selenographie (2. Abh.), 28 p. (**1**, 1889).

Lick Observ. Publ.: Selenographical studies, 110 p. (**3**, 1894).

Oesterreich. Gradmess.-Bureau, Publicat.: Bestimm. d. Längendifferenz zw. Wien & Leipzig (mit G. v. Steeb), 45 p. (**3**, 1877).

Wien, Akad. Ber.: Berghöhenbestimm. auf Grund d. Prager photograph. Mondatlas, 16 p. — Beim Prager photograph. Mondatlas angewandte Vergröss.-Methode, 14 p. (**108**, 1899). — Zur Theorie des Spiegelsextanten, 12 p. (**111**, 1902). — Graph. Darstell. d. Sterncoord.-Aender. zufolge Praecession, 7 p. — Zur Theorie d. Planetenvorübergänge vor d. Sonnenscheibe, 26 p. (**112**, 1903).

III **Weingarten,** Leonhard Johannes Gottfried Julius. — Dr. phil. 1864 Halle; Bruder d. verstorbenen Theologen Herm. W.; seit 1879 Prof. an d. techn. Hochschule zu Berlin-Charlottenburg, seit 1903 emer., in Freiburg i. Br. lebend (Orig. 1904),

geb. 1836, März 25, Berlin.

Acta math.: Theorie des Flächenpotentials, 6 p. (**10**, 1887). — Déformat. des surf., 41 p. (**20**, 1896). — Theorie d. Deformat. d. Flächen, 6 p. (**22**, 1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Unendl. kleine Deformationen einer biegsamen unausdehnbaren Fläche, 9 p. (1886).

Berlin, Techn. Hochschule Festschr.: Theorie d. auf einander abwickelb. Oberfl., 43 p. (1884).

Crelle, J. Math.: Brennlinien eines unendl. dünnen Strahlenbündels, 3 p. (**98**, 1885). — Deformationen einer biegs. unausdehnb. Fläche, 15 p. (**100**, 1887). — Eigensch. der Flächen, bei denen d. eine Hauptkrümmungsradius eine Function des anderen ist, 1 p. (**103**, 1888).

Göttinger Nachr.: Neue Classe aufeinander abwickelb. Flächen, 4 p. — Durch e. Gleich. v. d. Form $X+Y+Z=0$ darstellb. Minimalflächen, 3 p. (1887). — Particuläre Integrale d. Diff.-Gleich. $\Delta V=0$ & eine mit d. Theorie d. Minimalflächen zusammenhäng. Gattung v. Flüssigkeitsbewegungen, 22 p. (1890).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Die geometr. Bedingungen, denen d. Unstetigkeiten der Derivirten eines Syst. dreier stetigen Funct. d. Ortes unterworfen sind; Bedeut. in d. Theorie d. Wirbelbewegung, 6 p. (**1**, 1901). — Satz v. Minimum d. Deformationsarbeit, 6 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Théorie des surf. applicables, 3 & 1 p. (**112**, 1891). — Équat. aux différ. partielles du 2. ordre, 3 p. (**116**, 1893).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Déformation d. surfaces (1897). Diese Abh. erhielt schon 1894 den Grand prix d. sc. math. d. Pariser Akad.

Roma, Linc. Rend.: Sulle superficie di discontinuità nella teoria della elasticità dei corpi solidi, 3 p. (**10**, 1901).

III **Weinhold,** Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Leipzig; seit 1864 Lehrer an d. techn. Staatslehranstalten in Chemnitz (Orig. 1904),

geb. 1841, Mai 19, Zwenkau, K. Sachsen.

Schrieb noch: Vorschule d. Experim.-Physik, 1872, 4. Ed., 572 p., 8°, Leipzig, 1897. — Physik. Demonstrationen, 3. Ed., 879 p., gr. 8°, ib. 1899. — Hypnotische Versuche, 4. Ed., 31 p., 1894.

Elektrotechn. Ztschr.: Transportables Spiegelgalvanometer, 3 p. (**6**, 1885). — Gleich. d. Dyn.-Masch., 10 p. (**6** & **7**, 1885 & 86). — Blitzableiterprüfungsapparat, 3 p. (**7**, 1886). — Verbesserter Blitzableiterprüfungsapparat, 4 p. (**9**, id.). — Demonstrat.-Appar. für Drehfeldversuche (auch Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.), 1 p. (**13**, 1892). — Demonstr. & Photogr. von Wechselstromcurven mittels der Braun'schen Röhre, 3 p. (**22**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Hg-Destillirapparate, 4 p. (**23**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Benutz. d. Vacuums zur Wärmeisolation, 1 p. (**66**, 1898). — Abänder. d. Thermostaten v. Laspeyres, 2 p. (**5**, 1901).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Standfestigkeit, 1 p. (**1**, 1887). — Diffusion e. Salzlösung. Batterieladung mittels d. Influenzmaschine, 1 p. (**1**, 1888). — Archimedisches Princip, 1 p. (**2**, id.). — Demonstr.-Versuch für magnet. Kraftlinien, 1 p. (**9**, 1896). — Vacuumheber & Ueberheber, 3 p. (**17**, 1904).

Weinland, Rudolf Friedrich. — Dr. phil. 1891 Erlangen; stud. 1887—89 in Stuttgart & 1889—91 in Erlangen; 1892 Assist. am pharmaceut. Inst. Erlangen; 1892—1902 Assist. am Laborat. f. angew. Chemie an d. Univ. München; 1899 Privatdoc. & seit 1902 Prof. extr. für pharmaceut. Chemie an d. Univers. Tübingen (Orig. 1904), [Württemberg.

geb. 1865, Nov. 22, Hohen-Wittlingen,

Arsen, Antimon, Wismuth, Tellur, Germanium (in: Gmelin-Kraut, Handb. d. anorgan. Chemie, 6. Edit. mit A. Hilger), 500 p., Heidelberg, 1897. — Register zu: Gmelin-Kraut, Handb. d. anorg. Chemie (m. P. Metzger & E. Schäffer), 81 p., ib. 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fluoroxyjodate,[1] 4 p. (**30**, 1897). — Fluorsulfat[2] & Fluorphosphat des K bezw. Rb, 3 p. (**31**, 1898). — Verbind.[3] d. Tellursäure m. Jodaten, 4 p. (**33**, 1900). — Substitut.[4] v. O durch Fluor in den Jodover-

bind., 2 p. — Doppelsalze[5] des $SbCl_5$, 3 p. (**34**, 1901). — Halogendoppelsalze[12] v. 5-werth. Sb, 15 p. — Verbindungen[13] v. Selenaten m. Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 7 p. — Benzolsulfoperoxyd,[14] 2 p. (**36**, 1903). — Chlorirte[15] Molybdänate, 4 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Zur Kenntn. d. α-Brompropionsäure, 5 p. — Dimethacrylsäure, 7 p. (**280**, 1894). — Anlager.[6] v. HF an Salze d. Aethylschwefelsäure & einiger Sulfonsäuren, 21 p. (**315**, 1900). — Substit.[4] v. O durch Fl in Jodo- & Jodoso-Verb., 21 p. (**328**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Sulfoxyarsenate,[7] 24 p. (**14**, 1897). — Geschwefelte[8] As-molybdänate, 24 p. (**15**, id.). — Reduct.[9] d. Thiosulfate zu Sulfiten durch einige Salze in alkal. Lös., 13 p. (**17**, 1898). — Fluorjodate,[1] 10 p. — Fluormanganite,[1] 6 p. — Einwirk.[1] d. HFl auf Bi-säure bezw. K-bismutat, 4 p. (**20**, 1899). — Fluorirte[2] Phosphate, Sulfate, Selenate, Tellurate & Dithionate, 27 p. (**21**, id.). — Fluorirte[10] saure Jodate & ein fluorirtes Cs-perjodat, 10 p. — Doppelsalze[10] v. Ferri- & Alfluorid m. Fluoriden zweiwerth. Metalle, 11 p. (**22**, 1900). — Einwirk.[11] von Na-äthylat & Alkalien auf As-pentasulfid, 23 p. (**26**, 1901). — Verbind.[3] d. Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten & Arsenaten, 26 p. (**28**, id.). — Doppelsalze[5] d. JCl_3 mit Chloriden zweiwerth. Metalle, 10 p. (**30**, 1902). — Die[16] aus grünem Chromchloridhydrat durch Ag-Salze fällbaren Chlormengen, 33 p. (**39**, 1904).

Mit: [1] O. Lauenstein; [2] J. Alfa; [3] H. Prause; [4] W. Stille; [5] Fr. Schlegelmilch; [6] G. Kappeller; [7] O. Rumpf; [8] K. Sommer; [9] A. Gutmann; [10] O. Köppen; [11] P. Lehmann; [12] C. Feige; [13] G. Bartlingk; [14] H. Lewkowitz; [15] W. Knöll; [16] A. Koch.

III **Weinmeister,** Johann Philipp. — Dr. phil. 1876 Marburg; seit 1883 Prof. d. Math. & Physik an der Forstakademie in Tharandt (Orig. 1904), geb. 1848, Aug. 27, Kassel.

Hoffmann, Z. f. math. naturwiss. Unterr.: Cardioide (auch separ.), 26 p. (**15**, 1884). — Körper, deren Schnittflächen parallel zu e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind; natürl. System stereometr. Körper, 39 p. (**18**, 1887). — Elem. Best. d. grössten & kleinsten Werthe ganzer algebr. Funct., 6 p. (**26**, 1895). — Cavalieri's Satz, 7 p. (**32**, 1901).

Hoppe, Arch. Math.: Variat. d. Parallelproject. einer Ellipse mit d. Richt. d. projicir. Strahlen & d. Lage d. Project.-Ebene, 18 p. (**10**, 1891). — Inhaltsbestimm. v. Körpern, deren Schnittflächen parallel mit e. Ebene quadrat. Funct. ihres Abstandes sind, 11 p. (**17**, 1899).

L'Interméd. d. Mathém.: Beweis eines Satzes von der Asteroide, 2 p. (**6**, 1899).

Poske, Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Elem.-math. Best. v. Trägh.-Mom. ebener homog. Flächenstücke, 3 p. (**4**, 1891).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eingrenzung der Zahl *e* auf geometr. Wege, 1 p. (**32**, 1887).

Tharandt, Forstl. Jahrb.: Die genaue Volumformel eines kegelart. Körpers aus Grundfl. & Richthöhe & d. Grad d. Annäher., welcher v. d. Pressler'schen Formel erreicht wird, 2 p. (**37**, 1887). — Blitzschläge in Bäume d. sächs. Staatsforstreviere 1897, 4 p. (**48**, 1898).

Weinschenk, Ernst Heinrich Oskar Kasimir. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1883—89 in Stuttgart, Tübingen, Leipzig, München, Greifswald, Wien & Paris; in München: 1890 Privatdoc. für Petrogr., 1889—97 Assist. am mineralog. Institut, seit 1900 Prof. extr. d. Petrographie an der Universität (Orig. 1904), geb. 1865, April 6, Esslingen a. N.

Serpentine aus d. östl. Centralalpen & deren Contactbildungen, 53 p., gr. 8°, München, 1891. — Der Graphit, Vorkommniss & Verwerth. (Vortr.), 20 p., Hamburg, 1898. — Franz v. Kobell's Lehrb. d. Mineral. in leichtfassl. Darstell. (mit K. Oebbeke), 338 p., 8°, Leipzig, 1899. — Repertor. d. mineral. krystallogr. Liter. 1891—97, 354 p., 8°, Leipzig, 1899. — Anleit. z. Gebrauch d. Polarisationsmikroskops, 123 p., 8°, Freiburg i. B., 1901. — Die gesteinsbildenden Mineralien, 146 p., 8°, 100 Textfig. & 18 Tabellen, ib. 1901. — Grundz. d. Gesteinskunde, I: 165 p. & 3 t., ib. 1901.

Centralbl. f. Miner.: Plasticität der Gesteine, 11 p. — Dynamometamorphismus & Piezokrystallisation, 5 p. (1902). — Photogr. Untersuchungen des Gross-Venedigers, 7 p. (1903).

Congr. Géol. internat. C. R.: Dynamométamorphisme & piézocristallisation, 17 p. — Hist. géol. du graphite, 11 p. (Paris, 1900).

Deut. Geol. Ges. Z.: Färb. d. Miner., 8 p. (1896). — Bayer. Wald, 2 p. (1899). — Contactmetamorphismus, 38 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Umwandl. d. Quarzes in Speckstein, 19 p. (**14**, 1888). — Beryllpseudomorphose, 1 p. (**15**, 1889). — Mineralsynthese, 19 p. (**17**, 1890). — Topazolith aus d. Cipitbach, Seisser Alpe, 1 p. (**22**, 1894). — Methode z. genauen Justirung d. Nicol'schen Prismen, 2 p. (**24**, 1895). — Neue Mineralvorkommen d. bayr. Waldes, 8 p. — Systematik d. Granatgruppe, 14 p. (**25**, 1896). — Epidot & Zoisit, 22 p. — Minerallagerstätten des Gross-Venediger stockes in d. Hohen Tauern, 169 p. (**26**, 1896). — Minerallagerstätten der Serpentine in der östl. Centralalpen, 15 p. — Meerschaum von Eskishehir in Kleinasien, 3 p. — Fuggerit, e. neues Mineral aus d. Fassathal, 6 p. (**27**, 1897). — Zur Mineral. Bayerns, 1 p. — Vorkommn. aus d. Graphitlagerst. nordöstl. von Passau, 24 p. — Sogen. Anthophyllit v. Bodenmais, 2 p. — Spessartin v. Aschaffenburg, 3 p. — — Graphitkohlenstoff & d. gegenseit. Bezieh. zw. Graphit, Graphitit & Graphitoid, 14 p. (**28**, id.). — Neue Vorricht. z. Ausschalt. d. Condensors am Polarisationsmikrosk., 1 p. (**30**, 1899). — Minerallagerstätten der Westalpen, 8 p. (**32**, 1900). — Breislackit, 8 p. (**37**, 1903).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Vergleichende Studien über d. dilute Färb. d. Mineralien, 18 p. (**12**, 1896).

München, Akad. Abh.: Petrogr. d. östl. Centralalpen speciell der Gross-Venediger, I: Peridotit & Serpentin, II: Granit & Gneiss, 92 p. (**18**, 1894). — III: Schieferhülle, 80 p. (**22**, 1903). — Graphitlagerstätten. Chem.-geologische Studien, I: Bayer.-böhm. Grenzgeb., II: Alpine, 47 p. — III: Ceylon, 56 p. — Silberberg, 62 p. (**21**, 1900 & 01), 56 p. (**19**, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Classificat. d. Meteoriten, 9 p. — Geologisches aus d. bayerischen Walde, 25 p. (**29**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Petrogr. Japans, 19 p. (1891, Beil.). — Entsteh. d. Gesteine & Minerallagerstätten d. östl. Centralalpen, 11 p. (1895). — Interessantes Geschiebe aus d. Isar, 2 p. (1898).

Oesterr. Alpenver. Mitth.: Mineralog. Wanderungen in den Centralalpen, 4 p. (1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Ganggestein aus d. Habachthal, Oberpinzgau, 4 p. (**12**, 1891). — Phonolithe des Hegaus, 1 p. (**13**, id.). — Meteoritenstudien, 5 p. (**14**, 1895). — Neuer Bestandtheil einiger Meteoriten, 2 p. (**17**, 1898). — Natürl. Färb. d. Mineralien, 4 p. (**19**, 1900). — Verbess. des Polarisators, 2 p. — Korund aus Tirol, 2 p. (**22**, 1903).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Bestandtheile des Meteoreisens von Magura, 9 p. (**4**, 1889).

Z. prakt. Geol.: Graphitlagerst.: I: Passau, 5 p. — II: Böhmerwald, 4 p. (1897). — III: Steyermark, 5 p. — IV: Ceylon, 7 p. — Talk in Steyerm., 3 p. — Silberberg b. Bodenmais, 6 p. (1900). — Graphitbildung, 9 p. — Pfunderer Berg, 3 p. — Tiroler Marmorlager, 17 p. — Der Schneeberg in Tirol etc., 6 p. — Kaolinlagerstätten, 2 p. (1903).

Siehe E. Cohen, H. P. Cushing, G. F. Kunz & Alfr. Moses.

III **Weinstein,** Max Bernhard. — Dr. phil. 1880 Berlin; Privatdocent in Berlin; seit 1892 Mitglied d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commission & d. Patentamtes (Orig. 1901),

geb. 1852, Sept. 1, Kowno, Russland.

Schrieb noch: Physikal. Maassbestimm., 524 & 552 p., Berlin, 1886 & 88. — Physik & Chemie, 427 p., ib. 1898. — Erdströme & Erdmagnet., 78 p. & Atlas, Braunschweig, 1900. — Thermodynamik & Kinetik d. Körper. I. Allgem. Thermodyn. & Kinetik; Theorie d. idealen & wirkl. Gase & Dämpfe, 484 p., 8⁰, ib. 1901. — II. Absol. Temper., Flüssigkeiten, Feste Körper, Thermodynam., Statik & Kinetik, Die (nicht verdünnten) Lösungen, 586 p., 8⁰, ib. 1901 & 03. — Einleit. in d. höhere mathemat. Physik, 399 p., gr. 8⁰, Berlin, 1901.

Elektrotechn. Ztschr.: Erdströme, 3 p. (1884). — Widerstand v. Hg-Röhren, 8 p. (1888).

Förster, Metronom. Beitr.: Capillaritätsconstanten, 36 p. (1889). — Aräometer, 64 p. (1890).

Himmel & Erde: D. Polarlicht, 88 p. (1889—91).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aräometer & deren Prüfung, 14 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Potentials v. Rollen, 31 p. (**21**, 1884). — Untersuch. über Capillarität, 40 p. (**27**, 1886). — Zustandsgleich. d. Körper & die absolute Temperatur, 33 p. (**54**, 1895).

III **Weisbach,** Julius Albin. — Dr. phil. 1857 Heidelberg; stud. 1850—57 in Freiberg, Leipzig, Berlin, Göttingen & Heidelberg; seit 1866 Prof. d. Mineralogie an d. Bergakad. zu Freiberg (Orig. 1901) (Nekr. v. V. Goldschm. Centr. Bl. Geol. & Min. mit Portr., ausführl. als „Erinnerungsblätter" an A. Weisbach, 30 p., Heidelb., 1902 m. Bildn. & Schr.-Verz.),

geb. 1833, Dec. 6, Freiberg,
† 1901, Febr. 26, Naunhof* b. Leipzig.
* beerdigt in Freiberg.

Schrieb noch: Tabellen z. Bestimm. d. Mineralien, 5. Ed., 106 p., 8⁰, Leipzig, 1900. — Synopsis mineralogica, 3. Ed., 97 p., 1897. — Characteres mineralogici, 2. Ed., 52 p., Freiberg, 1899.

Berg- & Hüttenm. Jahrb.: Arnimit, Whewellit, Argyrodit, 7 p. (1886).

Neues Jahrb. Min.: Arnimit, ein neues Cu-Erz. Künstl. Brucit, 4 p. (1883). — Neuer Fund v. Whewellit, 1 p. — Herderit, 3 p. (1884 & 85). — Argyrodit, e. neues Ag-Erz, 5 p. (1886). — Argyrodit, 1 p. (1894). — Witherit v. d. Grube Himmelsfürst b. Freiberg, 1 p. — Pseudomorphose v. Opal aus Australien, 1 p. (1898).

III **Weiss,** Christian Ernst. — Dr. phil.; seit 1872 Landesgeol. & Prof. an d. Bergakad. in Berlin (v. Dr. Scheibe),

geb. 1832, Mai 12, Eilenburg,
† 1901, Febr. 24, Berlin.*
* beerdigt in Schkeuditz.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Z. fossilen Flora. Steinkohlen-Calamarien, 204 p. (**5**, 1884). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlengebiete, 68 p. (**7**, 1887). — Sigillarien d. preuss. Steinkohlen- & Rothliegenden-Gebiete. Nach d. handschriftl. Nachlasse d. Verfassers vollendet v. T. Sterzel, 246 p. (**2**, 1893). — **Jahrb.:** Einige Carbonate aus d. Steinkohlenformat., 7 p. — Flora der ältesten Schichten d. Harzes, 33 p. (1884). — Untersuch. im Rybniker Steinkohlengebiete Oberschlesiens, 4 p. — Gerölle in & auf der Kohle v. Steinkohlenflötzen, besonders in Oberschlesien, 17 p. — Buntsandstein-Sigillaria & deren nächste Verwandte, 6 p. (1885). — Fayolia Sterzeliana n. sp., 6 p. (1887). — Fragliche Lepidodendronreste im Rothliegenden & jüngeren Schichten, 7 p. (1888).

III **Weiss,** Edmund. — Dr. phil.; 1875 Prof. ord. d. Astron. & Director d. Sternwarte Wien (Orig. 1904),

geb. 1837, Aug. 26, Freiwaldau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Die Nebel in d. Plejaden, 3 p. (**114**, 1886). — Berichtig. zu Oeltzen's Catalog der Argelander'schen südl. Zonen, 16 p. (**115**, **123** & **126**). — Leoniden, 2 p. (**148**, 1899). — D° 1899 in Ostindien, 2 p. (**151**, 1900). — D° 1900 in Oesterreich-Ungarn, 2 p. (**154**, 1901). — Ferner zahlr. Beobacht. von Cometen & Planeten.

Wien, Akad. Ber.: Entwicklungen z. Lagrange'schen Reversionstheorem & Anwend. auf die Lös. d. Keppler'schen Gleich., 28 p. (**90**, 1884). — Der Binomialreihe verwandte Reihengruppen, 10 p. (**91**, 1885). — Bestimm. v. *M* bei Olbers' Meth. d. Berechn. einer Cometenbahn m. besonderer Rücksicht auf d. Ausnahmefall, 21 p. (**92**, id.). — Berechn. einer Cometenbahn mit Berücksichtig. v. Gliedern höherer Ordn., 18 p. (**100**, 1891). — Systemat. Differenzen südlicher Sterncataloge, 137 p. (**101**, 1892).

Wien, Akad. Denkschr.: Entwickelungen zum Lagrange'schen Reversionstheorem; Anwend. auf d. Lösung d. Keppler'schen Gleich., 38 p. (**49**, 1885). — Berechn. d. Präcess. mit besonderer Rücksicht auf d. Reduct. eines Sterncataloges auf eine andere Epoche, 28 p. (**53**, 1887). — Best. d. Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen, 50 p. (**60**, 1893).

Siehe auch Nachträge zu diesem Bande.

Weiss, Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Erlangen; seit 1900 Docent d. Math. & auch Mechanik an d. deutschen Universität Prag (Min. 1903),

geb. 1859, Ridke.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis d. Zeuthen'schen Verallgemeiner. d. Satzes v. d. Erhaltung des Geschlechts, 4 p. (**29**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Algebra. Theorie d. Schaaren nichtadjungirter Berührungscurven, welche einer algebraischen Curve gehören, 33 & 9 p. (**99** & **102**, 1890 & 93).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Noether's Fundamentalsatz d. Theorie d. algebr. Functionen, 4 p. — Curven, welche e. algebr. Curve an mehreren Stellen in höherer Ordn. berühren, 7 p. (**7**, 1896). — Abzählung d. Wendepunkte algebraischer Curven, 2 p. (**11**, 1900).

Weiss, Pierre Ernest. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; stud. 1883—87 in Zürich & 1888—92 an d. Ec. norm. sup. in Paris, dann Präparator bei Violle; Maître de confér.: 1895 an d. Univ. Rennes, 1899 Prof. d. Physik an d. Fac. d. Sc. d. Univ. Lyon, 1902 emer. mit Beibehalt. aller Rechte, seit 1903 Prof. der Physik am Polytechnicum in Zürich (Orig. 1904),

geb. 1865, März 25, Mülhausen i. Elsass.

Rech. sur l'aimantat. de la magnétite cristallisée & de qqs. alliages de fer & d'antimoine (thèse) (auch Eclairage électr.), 64 p., 4°, Paris, 1896. — Leçons d'Électr. appliquée, 231 p., gr. 8°, Lyon, 1900.

Eclairage électr.: Nouv. électroaimant de laboratoire, 7 p. (1898).

Journ. de phys.: Galvanomètre* extrêmem. sensible, 5 p. — Emploi du galvanomètre balistique dans le cas ou la percussion n'est pas rigoureusem. instantanée, 4 p. (**4**, 1895). — Aimantat.*† de la magnétite cristallisée, 18 p. (**5**, 1896). — Aimantat.* plane de la pyrrhotine, 3 p. (**8**, 1899). — Nouv.* cercle à calculs, 3 p. (**10**, 1901). — Notion* de travail appliquée à l'aimantation des cristaux, 8 p. (**3**, 1904).

Locarno, Soc. Elv. Sc. nat. Atti: Les nouv. propr. ferromagnét. de la pyrrhotine, 12 p. (1903).

Paris, C. R.: Emploi des franges de diffract. à la lecture des déviat. galvanométrique, 1 p. (**128**, 1899).

Soc. internat. d. Electr. Bull.: Nouv.* syst. d'ampèremètres & de voltmètres, indépend. de l'intens. de leur aimant permanent, 11 p. (1902).

* auch Paris, C. R.; † Rennes, Soc.

Weiss, Franz Karl Wilhelm. — Dr. phil. 1902 Jena; stud. 1884—87 in Berlin; seit 1899 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Gross-Lichterfelde (Orig. 1904),

geb. 1866, Juli 16, Berlin.

Die geodät. Linien auf d. Catenoid (Progr.), 46 p., 8°, Gross-Lichterfelde, 1902.

Unterrichtsbl. f. Mathem. & Naturwiss.: Wissenschaftliche Strenge im mathem. Unterricht, 4 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Elementare Entwickl. der Pendelformel für kleine Winkel, 2 p. (**7**, 1904).

Weiss, Arno. — Dr. phil. 1902 Leipzig; stud. 1895–1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Dec. 18, Leipzig.

Bimolecul. Dicarboxylglutaconsäureester, 43 p., 8°, Leipzig, 1902.

Weissbach, Johannes Ernst (Hans). — Dr. phil. 1903 Leipzig; Sohn d. Prof. d. Baukunst Karl W. in Dresden; stud. 1893—95 in Dresden, 1895 & 96 in Leipzig; 1897 Assist. bei Prof. E. v. Meyer in Dresden, stud. 1898 in Leipzig (Diss.),

geb. 1874, Aug. 15, Dresden.

Zur Kenntniss des Phenylhydrazoncyanessigesters & s. Homologen, sowie des Benzolazocyanessigesters, 29 p., 8°, Dresden, 1903.

Wellmann, Victor Carl Paul. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1882

—86 in Berlin, München & Stockholm; arbeitete 1887—93 praktisch an der Berliner & Bogenhauser Sternwarte, 1893 Privatdoc. an d. Univ. Greifswald, seit 1900 Privatgelehrter (Orig. 1904), [preussen.

geb. 1861, Juli 1, Ossowken, West-

Zur Photometrie der Jupiterstrabanten, 46 p., Erlangen, 1886.

Astron. Nachr.: Einfl. d. Blendgläser bei Beobacht. d. Sonnendurchmessers, 2 p. (**119**, 1888). — Auf d. Berliner Sternwarte mit e. neuen Doppelbildmikrometer angestellte Beobacht., 2 p. (**122**, 1889). — Theorie d. Doppelbild-Mikrometers, 4 p. (**126**, 1891). — Tafeln zur Berechn. d. Störungsfunct. d. kleinen Planeten, 10 p. — Neue Form d. Ring- & Rauten-Mikrometers, 3 p. (**127**, id.). — Entstehung d. Mondkrater, 1 p. (**142**, 1897). — Verfinster. d. Jupiters-Trabanten, 6 p. (**143**, id.). — Ursachen d. Gravitat., 4 p. (**144**, id.). — Die Störung d. Aspidenbeweg. d. Mercur, 2 p. (**146**, 1898). — Newton's Gravitationsgesetz, 2 p. — Einfl. d. widersteh. Mittels auf d. Planetenbahnen, 3 p. (**148**, 1899).

Berlin, Sternw. Beob. Ergebn.: Einfluss der Temper. auf die Messungen mit doppeltbrech. Prisma, 5 p. (1892).

Chicago, Astrophys. J.: Numerical relation betw. light & gravitation, 6 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Intermediäre Bahn d. Planeten (17) Thetis nach Gyldén's Theorie, 39 p. (**6**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Wärmestrahlung d. Sonne auf die Erde, 2 p. (**5**, 1888).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Les orbites & l'origine des comètes, 7 p. (**12**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Doppelbildmikrometer, 5 p. (**10**, 1890).

Wells, Horace L. — AM. 1877 Sheff. Sch.; Prof. d. analyt. Chemie & Metallurgie an der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904) (WWA),

geb. 1855, Oct. 5, New Britain, Conn.

Laboratory guide in qual. anal., 189 p., New York, 1898. — Studies fr. t. Chemical Laboratory of Sheffield Scientific School, I & II, 444 & 379 p., ib. 1901. — Tables of chemical calculations, 58 p., ib. 1904. — Uebers. Fresenius Qualit. Analysis, 748 p., 8°, ib. 1897.

Amer. Chem. J.: Basic Pb, Zn & Cd nitrates (mit A. J. Wakeman), 5 & 5 p. (**9**, 1887). — Purificat. of Cs material, 4 p. — Salt[1] of a quadrivalent Sb, 3 p. — Acid[1] nitrates, 4 p. — Double nitrates, 4 p. — Cs-periodate & iodate periodate, 4 p. (**26**, 1901). — Double & triple thiocyanats (m. Anderen), 55 p. (**28**—**30**, 1902 & 03). — Iodocyanates of K & Cs, 2 p. — A comp. of merc. cyanide & Cs iodide, 3 p. (**30**). — Composit. of double halogen salts, 4 p. (**31**, 1904).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Volumetric determ. of titanic ac. & iron in ores, 6 p. (**17**, 1895). — Separat.[1] of tungstic & silicic acids, 3 p. (1901).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Determ. of small quant. of Ti in irons, 3 p. (**14**, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Automat. Sprengel'sche Pumpe, 4 p. (**24**, 1891).

Groth, Ztschr. Kryst.: Sperrylith, ein neues Mineral, 5 p. (**15**, 1889). — Zusammensetz. d. Pollux & dessen Vorkommen bei Hebron, Maine, 9 p. (**19**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reihe[2] v. Trihalogenverbind. d. Cs, 19 p. — Trihalogenverb.[2,3] d. Rb & K, 14 p. (**1**, 1892). — Pentahalogenverbind.[2,3] der Alkalimetalle, 24 p. — Doppel-Halogenverb.[2,3] der Ag & Alkalimetalle, 3 p. — Cs- & Rb-Cl-aurate,[2,3] sowie Br-aurate, 7 p. — Cs-Hg-Halogenide, 18 p. (**2**, id.). — Cs- & K-Pb-Halogenide, 16 p. (**3**, 1893). — Ammoniumbleihalogenide,[4] 11 p. — Rb-Pb-Halogenide; Uebersicht d. Doppelhalogenverb. d. Pb, 5 p. — Doppelsalze v. $PbCl_4$, 6 p. — Quant. Best. v. Cs, Darstell. reiner Cs- & Rb-Verb., 5 p. — Ein. eigentüml. Halogenverb. v. K & Pb, 6 p. (**4**, id.). — Doppelchloride,[5] Bromide & Jodide v. Cs & Cd, 7 p. — D°[6] v. Cs & Zn & v. Cs & Mg, 5 p. — Cs-Cu-chloride,[7] 4 p. — Cs-Cu-bromide,[5] 2 p. — Cs-Cu-chlorüre, 3 p. (**5**, id.). — TlJ_3[2] & Trijodide d. Alkalimetalle, 4 p. (**6**, 1894). — J-Verbind. d. Pb m. überschüssigem J, 7 p. (**9**, 1895). — Doppelhalogensalze[8] d. Ammoniums m. einwerth. Cu, 4 p. — Doppelsalze[9] d. CsCl m. $CrCl_3$ & Uranychlorid, 4 p. — Doppelfluoride[10] v. Cs & Zr, 3 p. (**10**, id.).

Silliman, Amer. J.: Gerhardtite[2] & artificial basic cupric nitrates, 8 p. (**30**, 1885). — Bismutosphaerite from Willimantic & Portland, Conn., 4 p. (**34**, 1887). — Sperrylite, a new mineral, 4 p. (**37**, 1889). — Composit. of pollucite & its occurr. at Hebron, Maine, 7 p. — Self-feeding sprengel pump, 4 p. (**41**, 1891). — Series[2] of caesium trihalides; including their crystallography, 15 p. — Rb- & K-trihalides, 12 p. (**43**, 1892). — Alkali-metal[3] pentahalides, 8 p. — Herderite[2] from Hebron, Maine, 3 p. — Double[3] halides of Ag & the alkalimetals, 2 p. — Cs-mercuric halides, 15 p. (**44**, id.). — Cs-Pb- & KPb-halides, 14 p. (**45**, 1893). — Ammonium-Pb-halides,[4] 9 p. — RbPb-halides, & a summary of the double halides of Pb, 4 p. — Double salts of $PbCl_4$, 6 p. — Method for t. quant. determ. of Cs, & t. preparat. of pure Cs & Rb comp., 4 p. — Peculiar halides of K & Pb, 5 p. — Double[5] chlorides, bromides & iodides of Cs & Cd, 6 p. — D°[6] of Cs & Zn, & of Cs & Mg, 4 p. (**46**, id.). — CsCu-chlorides, 3 & 2 p. — D° -bromides,[5] 2 p. — Cs-cuprous chlor., 3 p. (**47**, 1894). — Comp. contain. Pb & extra J, 6 p. — Double[9] salts of Cs Cl with $CrCl_3$ & with uranyl chloride, 3 p. — Ammoniumcuprous[8] double halogen salts, 4 p. (**50**, 1895). — Double[10] fluorides of Cs & Zr, 3 p. (**1**, 1896). — D°[10] of Zr with Li, Na & Th, 6 p. — Double[10] halogen salts of Cs & Rb, 5 p. (**3**, 1897). — Cs-Sb

fluorides & other double halides of Sb, 6 p. (**11**, 1901). — Cs-Te fluoride,[11] 1 p. — Double[11] chlorides of Cs & thorium, 2 p. (**12**, 1901).

Mit: [1] F. J. Metzger; [2] S. L. Penfield; [3] H. L. Wheeler; [4] W. R. Johnston; [5] P. T. Walden; [6] G. F. Campbell; [7] L. C. Dupee; [8] E. B. Hurlburt; [9] B. B. Boltwood; [10] H. W. Foote; [11] J. M. Willis.

Siehe E. S. Dana, L. V. Pirsson & Henry L. Wheeler.

Wellstein, Josef. — Dr. phil. 1894 Strassburg i. E.; stud. 1889—94 in Strassburg i. E.; 1895 Doc. d. Mathem. an d. Univ. Strassburg, 1898 Prof. extr. an d. Univ. Giessen, 1904 nach Strassburg berufen (Orig. 1904),

geb. 1869, Oct. 17, Wetzlar.

Lindemann's Uebertragungsprincip, 30 p., Strassburg i. E., 1894.

Arch. d. Math. & Phys.: Die Frobenius'schen Covarianten einer Bilinearform, 14 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Funct.- & Invar.-Theorie d. binom. Gebilde, 11 p. — Transformat. d. Querschnitte Riemann'scher Flächen, 6 p. — Theorie d. Funct.-Classe: $s^3=(z-a_1)(z-a_2)\ldots(z-a_6)$, 9 p. (**52**, 1899). — Theorie d. algebr. Körper, 19 p. (**54**, 1901).

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Das Studium d. angew. Math., 4 p. (**11**, 1902). — Grundzüge e. arithm. Theorie d. algebr. Grössen einer unabh. Variablen (Vortr.), 4 p. (**13**, 1904).

Göttinger Nachr.: Primformen auf Riemann'schen Flächen, 17 p. (1900).

Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: Arithmet. Theorie d. algebr. Functionen einer unabhängigen Veränderlichen, 2 p. (Kassel, 1903).

Leopoldina, Nova Acta: Functionen- & Invariantentheorie d. binom. Gebilde, 69 p. (**74**, 1899).

Welsch, Jules Augustin. — Dr. ès-sc. 1890; stud. an d. Éc. norm. sup. 1881; 1884 Prof. am Lyceum in Algier, 1889 Prof. am Lyceum Buffon in Paris; seit 1890 Prof. d. Geologie an d. Univ. Poitiers (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 17, Algier.

Les terrains second. d. envir. de Tiaret & de Frenda, Oran, Algérie, 205 p., 1 k. geol., 8°, Lille, 1890. — Feuilles: Confolens & Saumur & Niort de la Carte géolog. de France, 1894–1903.

France, Soc. Géol. Bull.: Différ. étages pliocènes des envir. d'Alger, 21 p. (**17**, 1889). — Terrains crétacés du Seressou occident. & de Lehou, Oran, Algérie, 18 p. (**18**, 1890). — Miocène dans les envir. de Tiaret, 12 p. (**19**, 1891). — Plissem. des couches sédim. dans les envir. de Poitiers, 16 p. (**20**, 1892). — Subdivis. du miocène, Algérie, 17 p. (**23**, 1895). — Gisement du Reptile bojacien de Sansac, Charente, 2 p. (**24**, 1896).

Paris, Ann. de Géogr.: Essai sur la géogr. phys. du seuil du Poitou (1894).

Paris, C. R.: Terrains jurass. de Tiaret, Oran, 3 p. — Terr. crétacés de Frenda, Oran, 3 p. (**108**, 1889). — Plissem. d. terr. second. dans les environs de Poitiers, 2 p. (**114**, 1892). — Étages mioc. de l'Algérie occid., 2 p. (**115**, id.). — Success. d. faunes du Lias sup. & du Bojacien infér., 6 p. (**120** & **123**, 1895 & 96). — L'âge sénonien des grès à Sabalites andegavensis de l'ouest de la France, 2 p. (**125**, 1897). — Failles du Poitou, 3 p. (**136**, 1903). — D° vallée du Loir, 3 p. (**138**, 1904).

Weltzien, Carl Julius Heinrich. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1870—71 an d. Gewerbe-Akad. & 1871—75 an d. Univ. Berlin; seit 1878 Oberlehrer d. Math. an d. Friedr. Werder-Oberrealschule in Berlin, 1895 Prof.; in Zehlendorf wohnend (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 15, Schwerin i. Meckl.

Zerleg. einer ganzen homog. Funct. v. mehr. Veränderl. in lineare Factoren (Diss.), 15 p., Berlin, 1882. — Theorie d. homog. linearen Substitutionen (Progr.), 20 p., 4°, Berlin, 1886. — Bedingungen, unter denen e. ganze rationale Funct. v. mehreren Veränderl. d. vollständ. Potenz einer anderen darstellt (Progr.), 23 p., 4°, ib. 1892. — Producte & Potenzen v. Determin. (Composition von linearen Substitut. (Progr.), 23 p., 4°, Berlin, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Doppelpunkte & Doppeltang. d. ebenen rationalen Curven, 18 p. (**26**, 1886). — Theorie derjen. ebenen Curven, deren Coord. sich rational & ganz durch 2 lineare Funct. & 2 Quadratwurzeln aus ganzen Funct. e. Parameters darst. lassen, 10 p. (**30**, 1887). — Product zweier Determin., 3 p. (**42**, 1893). — Potenzen von Determin., 3 p. (**50**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Descartes' Auflös. d. biquadratischen Gleichungen, 2 p. (**3**, 1886).

Wendell, Oliver Clinton. — Assist.-Prof. d. Astron. an d. Harvard-Univers. Cambridge, Mass. (Min. 1903).

Astron. Nachr.: Observat. of Meteors 1883 Dec. 6, 1 p. (**108**, 1884). — Cometen-Beob. von **96**, 1880 an, Plan.-Beob. (**119**, 1882). — Comet-meteor radiants, 1 p. (**112**, 1885). — Orbits of meteors, 2 p. (**114**, 1886).

Boston, Astron. Journ.: Observat. of comets, 3 & 6 p. (**9**, 1890).

Chicago, Astrophys. Journal: Alvan Graham Clark, 2 p. (**6**, 1897).

Harvard, Observ. Annals: Obs. of 58 var. stars of long period 1890—1901 (**37**, 1902).

Wendler, Emil Oskar. — Dr. phil. 1901 Leipzig; war erst 1893 Apotheker, stud. seit 1895 in Leipzig Chemie (Diss.),

geb. 1871, Sept. 11, Strassburg.

Verhalten von substituierten aromat. Aldehyden gegenüber N-Alkylhydroxylaminen, 36 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Wendt, Adolf Ernst. — Dr. phil. 1894; stud. 1890—94; 1896 wissenschaftl. Navigationslehrer in Elsfleth, Oldenburg; seit 1901 Oberlehrer an d. Seefahrtschule in Bremen (Orig. 1904),

geb. 1872, Mai 12, Berlin.

Ann. d. Hydrogr.: Bestimm. d. Schnittpunktes zweier Marcq St. Hilaire'schen Standlinien, 1 p. (**28**, 1900). — Probl. d. sphär. Astr. & dessen Bedeut. für d. Nautik, 1 p. (**29**, 1901). — Correspondirende Höhen, 4 p. (**30**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Zerlegbarkeit d. Funct. $x^n - a$ in einem belieb. Körper, 7 p. (**53**, 1900). — Specielle Classe von Gruppen, 14 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Arithmet. Studien über d. „letzten" Fermat'schen Satz, welcher aussagt, dass d. Gleich. $a^n = b^n + c^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösb. ist (Diss.), 13 p. (**113**, 1894). — Element. Beweis d. Satzes, dass in jeder unbegrenzten arithmet. Progress. $my + 1$ unendl. viele Primzahlen vorkommen, 4 p. (**115**, 1895).

Wentzel, Josef. — Dr. phil. nat. 1888 Strassburg; stud. 1877—84 in Prag an d. deutschen techn. Hochsch. & Univ.; in Prag: 1883 Assist. am zoolog. Inst. d. deut. Univ., 1887 Assist. für Mineral. & Geol. & 1890 Privatdoc. f. Paläontol. an d. deut. techn. Hochschule; 1892 Supplent am Staatsgymn. in Görz; seit 1894 Realschulprofessor in Laibach (Orig. 1904),

geb. 1858, März 25, Warnsdorf, Böhmen.

Fossile Hydrocorallinen, Unter-Permschichten, 26 p. & 3 t., Prag, 1888. — Bildungsgesch. d. Thales d. Neumarktler Feistritz (Jahresber.), 13 p. & 1 t., Laibach, 1901.

India, Geol. Surv. Mem.: Salt-Range Fossils: I. Productus-Limestone Fossils, Part 6 & 7: Coelenterata (m. W. Waagen), 148 p. & 29 t. (1886 & 87).

Lotos: Friedrich Ritter v. Stein †, 10 p. (**6**, 1885).

Wien, Akad. d. Wiss. Denkschr.: Zoantharia tabulata, 40 p. & 5 t. (1895).

Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Flora d. tertiären Diatomaceenschiefers v. Sulloditz, böhm. Mittelgeb., 25 p., 1 t. (1881). — Beitr. z. Mechanik d. Explosionen (mit E. Mach), 14 p. (1885).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Beziehungen d. Barraude'schen Etagen C, D. & E z. britischen Silur, 54 p. (**41**, 1891). — **Verh.:** Fossile Pflanzen aus den Basalttuffen von Warnsdorf in Böhmen, 2 p. (1881).

Wernadsky, Wladímir Iwánowitsch. — Mag. geogn. & miner. 1891; Dr. 1897 St. Petersburg; stud. 1881—85 in St. Petersb., 1888 in München, 1889 & 90 am Coll. de France in Paris; 1886 Assist. an d. Univ. Moskau, 1891 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg & Director d. miner. Instit., 1898 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1863, Febr. 28 (A. St.), St. Petersb.

Russ.: D. Gruppe v. Sillimanit & d. Rolle d. Thonerde in Silicaten (auch Moscou, Soc. d. Natur. Bull.), 101 p., 8⁰, Moskau, 1891. — D. Gleiterscheinungen der krystallin. Substanz (auch Moskau, Univ. Sapiski, 185 p., 8⁰, ib. 1897. — Descript. Mineralogie, I: 287 p., 8⁰, ib. 1899. — Bedeut. d. Arbeiten Lomonossow's in d. Miner., 34 p., in »Lomon. Sbornik«, 1900. — Grundlagen d. Krystallographie, I: 344 p., 8⁰, ib. 1903.

France, Soc. Minér. Bull.: Influence de la haute tempér. sur le disthène, 10 p. (1889). — Reproduct. de la disthène; composit. de la porcelaine (Auszug in Paris, C. R., **110**), 16 p. (1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Hexagon. Krystallsystem, 14 p. (**15**, 1889). — Theorie d. Silicate, 30 p. (**34**, 1901).

Moscou, Soc. d. Natur., Bull. (russ.): Dem Andenken v. Kokscharow & Gadolin, 4 p. (1892). — D. Ursachen v. einigen opt. Anomalien in d. Kryst., 2 p. (1896). — D. Chromturmalin von Beresowsk, 6 p. — Krystallogr. Notizen, 11 p. (1897). — Sibirzeff †, 6 p. — Thuringit & Stilpnomelan, 4 p. (1899). — Sphärokryst. v. Graphit im Ilmengebirge (m. Schklärewsky), 4 p. (1900). — Geologische Notizen.

Moskau, Univ. Sapiski (russ.): Polymorphismus als allgem. Eigensch. d. Materie, 18 p. (1891).

St. Petersb., Oekonom. Ges. Abh. (russ.): Die Fosforiten von Smolensk, 32 p. (1888).

Werner, Adolf. — Cand. math.; stud. 1869—75 in Dorpat; 1877 Oberlehrer am Stadtgymn. & seit 1880 gleichzeitig Director der meteorol. Station in Riga (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 22 (A. St.), Arensburg, Oesel.

Rigas Witterungsverhältn.; Anhang: Wasserstand & Eisbedeck. d. Düna bei Riga (Sep.-Abdr. aus: Ber. über Vorarbeiten für d. systemat. Entwässer. & Reinig. d. Stadt Riga), 28 p., 6 t., gr. 8⁰, Riga, 1887.

Riga, Nat. Ges. Correspondenzblatt: Die Eruption v. Krakatoa, 11 p. (**27**, 1884). — Witterungsergebn. in Riga & Dünamünde 1881—85, 7 p. (**30**, 1887). — Mittelwerthe 1878—82 nach Pent., Mon. & Jahren, 20 p. (**32**, 1889). — Meteor. Beob. in Riga & Ustj-Dwink (früher Dünamünde), jährlich je 26 p. (**24—46**, 1881—1903).

Werner, Alfred. — Dr. phil. 1890 Zürich; stud. 1886—91 in Zürich & bis 1892 in Paris; in Zürich: 1889—90 Assist. & 1892 Privatdoc. am eidgen. Polyt., 1893 Prof. extr. & seit 1895 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Zürich (Orig. 1904),

geb. 1866, Dec. 12, Mülhausen i. Els.

Lehrb. d. Stereochemie soll 1904 erscheinen.

Ahrens, Chem. Zeitschr.: Theoret. Bestreb. auf organ. Gebiete, 8 p. — Neuere Forsch. auf org. Geb., 10 & 5 p. (1902). — Constit. & Synth. d. Alkaloïde, 22 p. — Fortschr. in d. structurellen Formulier. org. Verb., 5 p. — Fortschr. in d. Chemie d. Zucker, 9 p. (1903). — D° d. metallurg. Verb. d. Mg-Gruppe, 9 p. — Constit. & Synth. natürl. Farbstoffe (mit P. Pfeiffer), 16 p. (1904).

Ann. Ch. Phys.: Nitrate basique de Ca (auch C. R., **115**), 4 p. (**27**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zweites Benzoïnoxim, 3 p. — 2 stereochem. isomere Deriv. d. Furfuraldoxims, 3 p. (**23**, 1890). — Stereoisomerie bei Deriv. d. Benzhydroxamsäure, 21 & 6 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Hydroxylaminessigsäure & Deriv., 4 p. (**26**, 1893). — Dinitrophenyläther von Oximen, 4 p. — Hydroximsäurechloride & ihre Umwandl.-Prod., 5 p. — Benzhydroximsäurechlorid (m. H. Buss), 8 p. — Hydroxylaminessigsäure & α-Hydroxylaminpropionsäure (m. E. Sonnenfeld), 5 p. (**27**, 1894). — Beob. über Benzyläther v. Oximen (m. H. Buss), 2 p. — Beob. über Nitrolsäuren (mit H. Buss), 3 p. — Hydroxylaminisobuttersäure (m. F. Bial), 5 p. (**28**, 1895). — Stereoisomerie bei Deriv. d. Benzhydroxamsäure, 8 p. — D° (mit J. Subak), 8 p. — Aethylendihydroxylamin (m. A. Gemeseus), 3 p. — α-Hydroxylaminbuttersäure (m. R. Falck), 5 p. (**29**, 1896). — Umlager. in d. Benzhydroxamsäuregruppe (m. W. Skiba), 12 p. — o-Chlorbenzhydroximsäurechlorid & Umwandlungsproducte desselben (mit C. Bloch), 10 p. — Ringschlüsse unter Abspalt. aromat. gebund. Nitrogruppen (mit Th. Herberger), 11 p. (**32**, 1899). — Opt.-active Transhexahydrophtalsäuren (m. H. E. Conrad), 9 p. — Nitroderiv. d. Azo-, Azoxy- & Hydrazo-Benzols (m. Edm. Stiasny), 32 p. (**32**, 1899). — Hydrate des Cr-chlorids (mit Al. Gubser), 25 p. — Stereoisomere Co-Verbind., 14 p. — Stereoisomere Dinitritodiäthylendiamincobaltsalze (mit Ed. Humphrey), 14 p. — Ueber 1,6-Chloronitritodiäthylendiamincobaltsalze, 6 p. — 1,2-Chloronitritodiäthylendiamincobaltiverbind. (m. L. Gerb), 6 p. — Phenanthrylamine (m. J. Kunz), 4 p. — Acetylacetonverbind. d. Platins, 10 p. — Nitrilopentachloroosmiumsaure Salze & d. Constitut. d. Osmiamsäure (mit K. Dinklage), 5 p. — Carboxonium- & Carbothionium-Salze, 12 p. (**34**, 1901). — Tetraquodiammin- & Diacido-diaquodiammin-Chromsalze (mit J. Klien), 14 p. — Oxyphenanthrencarbonsäuren (m. I. Kunz), 10 p. (**35**, 1902). — Die Ammoniumsalze als einfachste Metallammoniake, 12 p. — Carbonatopentamminkobaltsalze (m. N. Goslings), 4 p. — Neue Synth. v. Kohlenwasserstoffen (m. F. Zilkens), 2 p. (**36**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Contributo allo studio della costituz. dei composti inorganici (m. A. Miolati), 61 p. (**23**, **24** & **27**, 1893, 94 & 97).

Liebig, Ann. Chem.: Chemie d. Phenanthrens, 148 p. (**321** & **322**, 1902). — Haupt- & Nebenvalenzen & d. Constitut. d. Ammoniumverbind., 35 p. — Constitut. der Oxoniumsalze, 55 p. (**322**, id.).

Lorenz, Z. anorg. Chemie: Zur Constit. anorg. Verb., 99 p. (**3** & **8**, 1893 & 95). — Bezieh. zw. Coordinations- & Valenzverbindungen, 9 p. (**8**). — Ueber sogen. amidochromsaure Salze (mit A. Klein), 4 p. — Theorie der Oxysalze, 36 p. (**9**, 1895). — Eigenthüml. Klasse von Pt-verb.; isomere Platosoxalsäuren, 9 p. (**12**, 1896). — Kobaltammoniakverbind. & ihre Nomenclatur, 6 p. — 1,6-Dichlorotetraminkobaltisalze (mit A. Klein), 14 p. (**14**, 1897). — Moleculargrösse anorg. Salze (mit P. Ferchland, W. Schmujlow, A. Maiborn & M. Stephani), 41 p. — Anderson's Reaction (mit Fr. Fassbender), 20 p. — Triamin- und Diaminkobaltisalze, 30 p. — Ammoniakal. Chromsulfocyanverbind. & deren Stereoisomerie (m. G. Richter), 34 p. (**15**, id.). — Complexe Kobaltammoniakverb. (mit F. Beddow, A. Baselli & F. Steinitzer), 58 p. — Oxykobaltiake & Anhydrooxykobaltiake (mit A. Mylius), 21 p. — Sulfitokobaltaminverb. (mit H. Grüger), 25 p. (**16**, 1898). — Molecülverb. d. Zinntetrahalogenide & der Zinnalkyle (mit P. Pfeiffer), 28 p. (**17**, id.). — Chlorosalze, 20 p. (**19**, 1899). — Complexe Kobaltammoniakverb. (m. F. Steinitzer & K. Rücker), 20 p. — Oxalatodiäthylendiaminkobaltisalze (mit A. Vilmos), 13 p. — Aethylendiamin- & Propylendiaminverb. von Salzen zweiwerthiger Metalle (m. W. Spruck, W. Megerle & I. Pastor), 41 p. — Platinoxalatverbindungen (mit E. Grebe), 11 p. (**21**, 1900). — Rhodanatokobaltiake & structurisomere Salze (m. H. Müller, R. Klien & F. Bräunlich), 66 p. (**22**, id.).

Meyer, Jahrb. d. Ch.: Anorg. Chemie (mit P. Pfeiffer), 58 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Constitut. anorgan. Verbind. (m. A. Miolati), 59 p. (**12**, **14** & **21**, 1893, 94 & 96). — D° (mit Ch. Herty), 22 p. (**38**, 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Theorie d. Affinität & Valenz, 40 p. (**36**, 1891). — Chlorosalze, 16 p. (**41**, 1896).

Siehe A. Hantzsch.

III **Wernicke,** Friedrich Alexander. — Dr. phil. 1879 Berlin; 1881 Privatdocent an d. techn. Hochsch. in Braunschweig, zugl. Gymn.-Lehrer, 1894 Director d. Oberrealschule, 1891 Prof. extr. f. Mechanik an d. techn. Hochsch., Mitgl. d. Abth. für kaufmänn. Unterrichtswesen (Orig. 1904),

geb. 1857, Jan. 3, Görlitz.

Schrieb noch: Goniometrie & Trigonom., 174 p., Braunschw., 1888. — Kant . . . & kein Ende? 36 p., 4⁰, id. 1894; 2. Ed. 1904. — Lehrb. d. Mechanik (element.) mit Ueb. aus Physik & Technik, I: 1365 p., ib. 1900—03; II: 373 p. v. R. Vater, ib. 1900. — D. Grundl. d. Euklid. Geom. d. Maasses (Progr.), 58 p., 4⁰, id. 1887. — Beiträge z. Theorie d. centrodyn. Körper (Progr.), 36 p., 4⁰, ib. 1892. — D. mathemat.-naturwiss. Forschung in ihrer Stellung zum modernen Humanismus, 24 p., 4⁰, Berlin, 1898. — Cultur & Schule, 250 p., 8⁰, Osterwiek a. Harz, 1896. — Rich. Wagner als Erzieher, 80 p., Langensalza, 1899. — Weltwirthsch. & Nationalerziehung, 24 p., Leipz., 1900. — Die Theorie des Gegenstandes u. s. w. bei Kant, 32 p., 4⁰, Braunschweig, 1904.

Haller, Lehrproben: Aus d. Gebiete d. mathem.-naturwiss. Gymnasialunterrichts, 90 p. (Heft 42).

Kosmos: Wundt's Logik, 20 p. — Princip d. psychophysischen Correspondenz, 10 p. (1885). — Du Bois Reymond's Weltbild im Rahmen einer anderen Scholastik, 24 p. — Entsteh. d. Gewissens & d. Illusion d. Willensfreiheit, 16 p. (1886).

Pädagog. Archiv: Das Gymnasium & sein „Monopol", 28 p. (1896).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: K. C. F. Krause's philosophische Abhandlungen, 8 p. (1890).

Vierteljahrsschr. f. wiss. Philos.: Zur Theorie d. Hypnose, 15 p. (1887). — Die asymptot. Function des Bewustseins, 60 p. (1887 & 88).

Wertheim, Gustav. — 1878 Lehrer d. israel. Realschule zu Frankfurt a. M. (Nekr. Hoffmann Zt. 1902),

geb. 1843, Juni 9, Imbshausen,
† 1902, Aug. 31, Frankfurt a. M.

Uebersetzte Tait's Vorles. & Fortschr. d. Physik (1878), Serret's Handbuch d. höheren Algebra (Leipzig, 1878). — Die Arithmetik d. Elia Misrachi. Beitr. z. Gesch. d. Math. (Progr.), Frankfurt a. M., 1893. — Anfangsgründe der Zahlenlehre, 427 p., 8⁰, Braunschweig, 1902.

Acta math.: Tabelle d. kleinsten primitiven Wurzeln g aller ungeraden Primzahlen p unter 3000, 12 p. (**17**, **20** & **22**, 1893, 96 & 98). — Primitive Wurzeln der Primzahlen v. d. Form $2 \times g^{\lambda} + 1$, in welcher $g = 1$ oder e. ungerade Primzahl ist, 10 p. (**20**, 1896).

Eneström, Bibl. Math.: Lös. einiger Aufg. im »Tractatus de numeris datis« des Jordanus Nemorarius, 4 p. (**1**, 1900). — Die Logistik d. Johannes Bueto, 7 p. (**2**, 1901). — Zur Beurtheil. d. Pietro Antonio Cataldi, 7 p. — Die Algebra d. Johann Heinrich Rahn (1659) & die englische Uebersetzung, 13 p. (**3**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Schlussaufg. in Diophants Schrift über Polygonalzahlen, 6 p. (**42**, 1897). — Pierre Fermat's Streit mit John Wallis, zur Geschichte d. Zahlentheorie, 21 p. (**44** Suppl., 1899).

Werveke, L., s. **Van Werveke.**

III **Weselsky,** Philipp. — Dr. chem., Mag. pharm.; seit 1875 Prof. ord. d. allg. Chemie & Decan der chem. Fachschule (v. d. Verwalt. d. Hochschule),

geb. 1828, Mai 1, Saar, Mähren,
† 1889, Nov. 4, Wien.

Von s. Uebungsaufgaben, erste Anleit. z. quant. Analysis (mit R. Benedikt), 3. Ed. bearb. v. A. Vortmann, Wien, 1902. — Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Resorcinfarbstoffe (mit Benedikt), 10 p. (**90**, 1884).

III **Weselý,** Josef. — Seit 1878 Prof. d. Math., Naturlehre & theor. Mech. an d. deutschen Staatsgewerbeschule in Pilsen, 1904 emeritirt, in Prag lebend (Orig. 1904),

geb. 1840, April 5, Prag.

Schrieb noch: Gedanken & Betracht. über d. sociale Frage & deren Lös., 112 p., Pilsen, 1884. — Reden geh. in beiden Häusern des Reichsrathes bei d. Budget-Debatte über d. Staatsvoranschlag pro 1886, 51 p., ib. 1886. — Grundzüge d. allgem. & techn. Physik; Grundl. d. Meteorologie, 587 p., 8⁰, ib. 1895. — Hochschul- & Gewerbeschul-Techniker im Kampfe ums Dasein, 36 p., 8⁰, Wien, 1903.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Specielle Curven höherer Ordnung, 14 p. (**9**, 1890).

Wesendonk, Karl von. — Dr. phil. 1881 Berlin; stud. 1876—81 in Berlin; seit 1886 Privatdocent d. Physik an d. Univ. Berlin (Orig. 1904),

geb. 1857, April 18, Zürich.

Deut. Phys. Ges. Verh.: Best. d. krit. Temper. (auch Naturw. Rundschau), 3 p. (**5**, 1903).

Naturw. Rundschau: Beob. üb. polare Untersch. bei elektrostat. Entlad., 4 p. (1887). — Die CO_2 b. d. krit. Temper., 3 p. (1894). — Elektr. Spitzenausström. durch sehr schnell alternier. Ströme, 4 p. (1895). — Vergleich v. Tropfen- & Flammencollectoren, 3 p. — Einfl. rauchender Substanzen auf elektr. Leitvermögen der Flammengase, 3 p. (1900).

Nichols, Physical Review: Modificat. of electric discharges caused by dielectrics, 2 p. (**12**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kritischer Zustand, 5 p. (**15**, 1894).

Physikal. Z.: Lichterschein. durch Beugung in Dünsten d. rauch. Schwefel- & Salpetersäure, 3 p. (**3**, 1902). — Spitzenausström. in Folge v. Theilentlad., 4 & 2 p. — Bezieh. d. 2. Haupts. d. Thermodyn. zur Leistung mech. Arbeit, 4 p. — Zerstreuung der Energie, 3 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Die Spectra d. Kohlenverbind. (Mitth. Berl. Ak. S. Ber.), 41 p. (**17**, 1882). — Spectra d. Fluorsiliciums & d. Siliciumwasserstoffes, 11 p. (**21**, 1884). — Diathermansie v. Aesculinlösungen, 6 p. (**23**, id.). — Verhalten d. Gasentladungen geg. e. glühen.

Platinstreifen, 24 p. — Fluorescenz d. Naphtalinrothes, 6 p. (**26**, 1885). — Büschelentladungen, 50 p. (**30**, 1887). — Abwesenh. e. polaren Differenz beim Funkenpotential, 2 p. (**31**, id.). — Beding., denen d. Elastic.-Const. genügen müssen, damit d. Lösungen elast. Probl. eindeut. sind, 5 p. — Elektr. Leit.-Fähigk. hoch evacuirter Räume, 5 p. (**35**, 1888). — Elastic.-Theorie, 4 p. (**36**, 1889). — Artunterschiede d. beiden Electric., 5 p. (**38**, id.). — Durchlässigk. einig. Gase f. hochgespannte Entlad. aus einer Spitze, 42 p. (**39**, 1890). — Büschelentladungen, 8 p. (**40**, id.). — Kathodenwiderstand, 10 p. (**41**, id.). — Zu Obermeyer: „Untersuch. üb. d. Entlad. d. Electric. aus Spitzen etc.", 2 p. — Elektric.-Erreg. bei Reib. v. Gasen an Metallen, 38 p. (**47**, 1892). — Elektr. Entlad., 11 p. (**49**, 1893). — Spitzenausström., 6 p. (**50**, id.). — Versuche üb. sogenannte Wasserfallelektric., 14 p. (**51**, 1894). — Beob. d. Hrn. Villard, üb. d. krit. Zustand, 5 p. (**55**, 1895). — Beob. über d. Potentiale, bei denen die Spitzenentlad. in Luft & H beginnt, 22 p. (**60**, 1897). — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (**62**, id.). — Verzöger. bei Spitzenentlad., 7 p. — Wirk. v. Flammengasen auf leuchtende elektr. Entlad., 14 p. (**65**, 1898). — Beob. üb. d. Leitverm. d. Flammengase, 15 p. — Spitzenentlad. durch schnell alternirende elektr. Ströme, 5 p. (**66**, id.). — Thermodynamik, 44 p. (**67** & **69** & **2**, 1899 & 1900). — Einwirk. eines Glühkörpers auf leuchtende Entlad., 3 p. (**2**, 1900). — Ueber Wiedeburg: „2. Hauptsatz d. Thermodynamik", 8 p. (**7**, 1902). — Die Ungleichung v. Clausius & d. sogen. dauernden Aenderungen, 5 p. (**9**, id.). — Entladungen in Vacuumröhren mit nur einer Elektrode, 5 p. (**13**, 1904).

Siehe C. Christiansen.

Wesley, William Henry. — Seit 1875 Assist.-Secretair der Roy. Astr. Soc. in London (Orig. 1904),

geb. 1841, Aug. 23, Burton, Staffordshire.

London, Astr. Monthly Not.: The solar corona, as shown in photographs taken during total eclipses, 12 p. (**47**, 1887).

Paris, C. R.: Eclipse totale de Soleil $^{28}/_{5}$; obs. faites à l'Observat. d'Alger, 7 p. (**131**, 1900).

[II]**Wesselovsky,** Constantin Stepánowitsch. — Mitglied d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg & ihr beständ. Secretair v. 1857—90 (Niva) (Nekrol. & Schr.-Verz. 31 p. in d. Iswestija d. Akad. 15, 1901),

geb. 1819, Mai 20 (A. St.), Novomoskomsk, Iekaterinoslaw, † 1901, Oct. 30 (A. St.), St. Petersburg.

Western, Alfred Edward. — M. A.; stud. am Trinity College in Cambridge, Mathem. in London.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Certain syst. of quadratic complex numbers, 40 p. (**17**, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Groups of ordre p^3q, 53 p. (**30**, 1899).

Westhausser, Felix Wilhelm. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Leipzig & München (Diss.),

geb. 1871, Aug. 16, Leipzig.

Studien über Natriumamalgam, 32 p., 8°, Leipzig, 1901.

Westlund, Jacob. — Dr. phil. 1898 Yale Univ.; stud. in Upsala, Stockholm & an d. Yale Univ.; 1889 Prof. d. Math. & Phys. am Bethany College in Lindsberg, Kansas, 1896 Instructor d. Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn., seit 1900 Assoc.-Prof. d. Math. an d. Purdue Univ. in La Fayette, Ind. (Orig. 1904),

geb. 1867, Mai 18, Örebro, Schweden.

Amer. J. Math.: Class of equations of transformation, 15 p. (**21**, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: The congruence $x^{\varphi(P)} \equiv 1$, mod. P, 3 p. (**10**, 1903). — **Transact.:** The class-number of the cyclotomic numberfield $k.e^{2\pi i/p^n}$, 12 p. (**4**, 1903).

Annals of Mathem.: Multiply perfect numbers, 6 p. (**2** & **3**, 1901 & 02).

Indian Acad. of Sc. Proc.: Theorem in the theory of numbers, 2 p. — Decomposit. of prime numbers in a biquadratic numberfield, 6 p. (1900). — Generalizat. of Fermat's theorem, 4 p. (1902).

Westman, Jonas. — Dr. phil. 1897 Upsala; stud. 1887—97 in Upsala; 1898—1903 Docent d. Meteorol. an d. Univ. Upsala, war 1899 & 1900 Meteorolog der Schwed. Gradmessexped. nach Spitzbergen, seit 1901 Assist. an d. meteorol. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1904),

geb. 1867, Jan. 26, Hernösand.

Tableaux de réduct. pour les mesures photogrammétr. des nuages, 15 p., 8°, Upsala, 1896. — Études internat. des nuages 1896—97, La Suède II (mit A. E. Lundal), 100 p., 1 pl., 4°. — Mesures de l'intens. de la radiat. sol., faites 1899 & 1900 à la stat. d'hivernage suéd. à la Caie de Treurenberg, Spitzberg, Stockholm, 58 p.; & Obs. météor. ib., 222 p., 4°, 1903 & 04 in: Miss. scientif. pour la mesure d'un arc de mérid. etc. **2**.

Helsingfors, Congrès, C. R.: Das Nordlichtspectrum, 2 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Luftströmungen an d. Erdoberfl. zu Upsala 1891—95, 16 p. (**14** & **16**, 1897 & 99).

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Compar. entre l. barom. normaux d'Upsal, Stockh., Helsingf., 10 p. (1902).

Stockh., Ak. Förh.: Messungen über die Ablationsgeschw. der Schneedecke in Stockh. & bei Kärrgrufvan, 11 p. (1902).

Svenska Turisfören. Årsskr.: Jökelstudier vid Sulitelma, 20 p. (1899).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Die Gletscher von Sulitelma & Ålmajalos, 34 p. (**4**, 1899). —

Upsala, Univ. Årsskr.: Järnglansens magnetism, 51 p. (1896).

Westphal, Alfred Friedrich Julius. — Dr. phil. 1876 Halle; stud. 1869—73; 1874 & 75 Doc. d. Math. an d. Univ. Tokyo, Japan, 1876—94 Assist. & seit 1894 Abtheilungsvorsteher am Kgl. Preuss. geodät. Institut in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 1, Leutesdorf, Rheinprov.

Redig. 1881—94 d. Ztschr. f. Instrumentenkunde. Sonderkatalog d. deutschen Collektivausstell. für Mechanik & Optik auf d. Weltausstell. in Paris 1900 (mit St. Lindeck) (auch engl. & franz.), 245 p.

Berlin, Geod. Inst. Veröffentl.: Winkel- & Seitengleichungen, 18 p. (1880). — Das Mittelwasser der Ostsee, 143 p., 2 t. (**2**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Geodät. & astron. Instr. z. Zeit d. Beginnes exacter Gradmess., 28 p. — Zur Geschichte d. registir. Anemometer, 5 p. (**4**, 1884). — Basisappar. & Basismessungen (6 Abh.), 92 p. (**5** & **8**, 1885 & 88). — Präcis.-Mech. & Feinoptik auf d. Ausst. Chicago (mit B. Pensky) (7 Mitth.), 50 p. (**14**, 1894). — Untersuch. über d. selbstregistr. Universalpegel zu Swinemünde, System Seibt-Fuess, 11 p. (**15**, 1895).

III **Wetli,** Caspar. — Ingen.; Strassen- & Wasserbau-Inspector des Cantons Zürich (GB),

geb. 1822, Sept. 1, Männedorf, Zürich,
† 1889, März 30, Männedorf.

Schrieb noch: Bewegung d. Wasserstandes d. Zürich-Sees während 70 Jahren & Mittel zur Senkung seiner Hochwasser, 79 p., 11 tab., 16 t., 4°, Zürich, 1885.

II,III **Weyer,** Georg Daniel Eduard. — Seit 1860 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Kiel (Nekr. v. Pochhammer in DMV. 6 & A. N. 142),

geb. 1818, Mai 26, Hamburg;
† 1896, Dec. 23, Kiel.

Schrieb noch: Heinrich Ferdinand Scherk; Gedächtnisschrift, 19 p., 8°, Kiel, 1886. — Azimuth-Tafel f. alle Declin., Stundenwinkel & Höhen d. Gestirne auf belieb. Breiten, 33 p., 8°, Hamburg, 1890. — Einführung in die neuere construier. Geometrie, 68 p., 8°, Leipzig, 1891. — Parabol. Spirale, 36 p., 8°, Kiel, 1894.

Ann. d. Hydrogr.: Das nautische Längenproblem, 17 p. — Die neuen amerik. Seekarten in gnomon. oder Centralproject., 12 p. (**18**, 1890).

Astron. Ges. Viert.: Interpolation bei periodischen Functionen, 9 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Best. d. wahrscheinlichsten geogr. Lage eines Beob.-Ortes aus e. belieb. Anzahl v. beob. Gestirnshöhen, 18 p. (**110**, 1885). — Element. Berechn. d. Sternschnuppenbahnen um d. Sonne, 20 p. (**115**, 1886). — Interpol. für d. Mitte bei period. Funct., 10 p. (**117**, 1887). — Magnet. Decl. in Christiania; säcul. Aend., 7 p. (**123**, 1890). — Bahnen d. Planetenmonde in Bezug auf d. Sonne, 10 & 2 p. (**126** & **127**, 1891). — Säculare Beweg. v. Convergenzpunkten magnet. Merid. in den letzten 200 Jahren, 13 p. (**136**, 1894). — Best. d. Convergenzpunktes für d. mittleren Richtungen d. magnet. Meridiane, 7 p. (**138**, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lage d. gleichseit. Hyperbel im Kegel, 9 p. (**14**, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Magnet. Declinat. & ihre säculare Veränder. für 48 Beobachtungsörter, 87 p. (**63**, 1895).

III **Weyr,** Emil. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. d. Math. an d. Univ. Wien (Nekr. v. G. Kohn, 10 p., F. M. & D. M. V., 4; Wien, Alm. m. Bildniss),

geb. 1848, Aug. 31, Prag,
† 1894, Jan. 25, Wien.

Schrieb noch: Grundzüge d. hohen Geometrie (böhm.) (m. Eduard Weyr), 3 Th., Prag, 1870, 74 & 78.

Wien, Akad. Ber.: Raumcurven 5. Ordn. v. Geschlechte Eins, 71 p. (**90**, **92** & **97**, 1884, 85 & 88). — Raumcurven 6. Ordn. vom Geschlechte Eins, 28 p. (**99** & **100**, 1890 & 91). — Involut. höh. Grades auf nichtrationalen Trägern, 17 p. (**100**, 1891). — Abgeleitete J^n_{n-1} auf Trägern v. Geschlechte Eins, 13 p. — Vervollständig. v. Involutionen auf Trägern v. Geschlechte Eins & über Steiner's Polygone, 26 & 46 p. (**101**, 1892). — Symbol. Calcul auf Trägern v. Geschlechte Eins & Anwendungen, 76 p. (**103**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Anzahl d. n-fachen Elem. einer J^n_{n-1} auf e. Träger v. Geschlechte Eins, 1 p. (**2**, 1891). — Fünf- & Vierecke, welche e. C_3 gleichzeit. ein- & umgeschrieb. sind, 1 & 1 p. (**4**, 1893).

III **Weyr,** Eduard. — Dr. phil. 1873 Göttingen; Bruder d. Vorigen; 1881 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochsch. & seit 1891 suppl. Prof. d. synthet. Geom. an d. böhm. Universität, 1884 & 90 Rector (Orig. 1901) (DHC),

geb. 1852, Juni 21, Prag,
† 1903, Juli 23, Zabor.

Schrieb noch: Theorie d. bilin. Formen, 110 p., Prag, 1889. — Zur Flächentheorie, 83 p., ib.

1891. — Projective Geometrie d. Grundgebilde 1. Stufe, 189 p., 8°, ib. 1898.

Böhm. math. Ztschr.: Rationale ebene Curven, 44 p. (1879). — Gleichflächige Abbild. zweier Ebenen, 15 p. (1880). — Zahlentheoret. Satz, 11 p. — Format. gewisser algebr. lösbarer Gleich., 19 p. — Z. Bestimm. d. orthog. Trajectorien v. Kreissystemen, 4 p. (1881). — Auswerth. d. symmetr. Wurzelfunct., 5 p. (1882). — Auflös. linearer Gleich., 21 p. (1885). — Homog. Coord. & Invar. in d. Theorie d. Kegelschnitte, 62 p. (1894). — D° in d. Theorie d. Flächen 2. Grades, 54 p. (1897).

Chicago, 1893, Congress Mathem. Papers: Équat. des lignes géodésiques, 4 p. (New York, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie des quantités complexes, formées avec n unités principales, 20 p. (**11**, 1887). — Décomposit. des fonct. doublem. périodiques en élém. simples, 2 p. — Lettre à M. Hermite, 3 p. (**12**, 1888).

Paris, C. R.: Théorie d. quaternions, 2 & 3 p. (**98**, 1884). — Théorie des matrices, 2 p. — Répartit. d. matrices en espèces & format. de toutes les espèces, 3 p. (**100**, 1885).

Prag, Akad. Abh.: Construction der osculir. Kegelschn. zu d. v. krummen project. Reihen & Büscheln erzeugten Curve, 6 p. (1891). — Eine gewisse continuirl. Funct., 28 p. (1893). — Constr. d. Osculations-Hyperboloide windschiefer Flächen, 6 p. (1896). — Das ellipt. Integral 3. Art, 4 p. (1897). — D. windschiefen Flächen 2. Grades, 8 p. — Problem d. Homographie, 8 p. (1899).

Prag, Akad. Vestnik: Bedeut. d. Liouville'schen Satzes für d. Theorie d. doppeltperiod. Funct., 5 p. (1891). — Zerleg. d. period. Funct. in einfache Elemente, 11 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Réalisation des systèmes associatifs de quant. compl. à l'aide des matrices (czech.), 43 & 2 p. (1887). — Projectiv. Probleme (czech.), 25 p. (1889). — Zusatz z. F. Procházka: „Translations-Beweg.", 2 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. Bewegung eines starren Systems, 8 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der bilinearen Formen, 38 & 36 p. (**1**, 1890). — Theorie d. Flächen, welche e. Schaar von Kegelschn. enthalten, 62 p. (**2**, 1891). — Serret'sche Formeln, 3 p. (**5**, 1894).

III **Weyrauch,** Jacob Johann von. — Dr. phil. 1868 Zürich; seit 1880 Prof. ord. f. Ingenieurmechanik, mech. Wärmetheorie, Aërostatik & Aërodynamik, math. Theorie d. Elasticität an d. techn. Hochschule zu Stuttgart (Orig. 1904),

geb. 1845, Oct. 8, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Theorie elast. Körper, 273 p., 8°, Leipzig, 1884. — Aufgaben zur Theorie elast. Körper, 350 p., 8°, ib. 1885. — Das Princip von d. Erhalt. d. Energie seit Rob. Mayer, 48 p., 8°, ib. id. — Theorie d. statisch bestimmten Träger, 366 p., 8°, ib. 1887. — Beispiele & Aufgaben z. Berechn. d. stat. bestimmten Träger, 532 p., 8°, ib. 1889. — Festigkeitseigensch. & Methoden der Dimensionenberechn. v. Eisen & Stahlconstruct., 2. Ed., 223 p., 8°, ib. id. — Rob. Mayer, d. Entdecker des Princips v. d. Erhaltung d. Energie, 75 p., 8°, Stuttg., 1890. — Die Mechanik d. Wärme in gesammelten Schriften v. Rob. Mayer, 3. Ed. mit histor.-litt. Mitth., 464 p., 8°, ib. id. — Kleinere Schriften & Briefe v. Rob. Mayer, nebst Mittheil. aus seinem Leben, 503 p., 8°, ib. id. — Die elast. Bogenträger, 314 p., 8°, München, 2. Ed. 1897. — Grundriss der Wärmetheorie, Stuttgart, 1904.

Berlin, Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Bemerk. zur Pariser Druckluftanlage, 8 p. (**33**, 1889). — Aussfluss v. Gasen & Dämpfen, 8 p. (**43**, 1899). — Spec. Wärme überhitzten Wasserdampfes, 10 p. (**48**, 1904).

Berlin, Wochenbl. f. Arch. & Ing.: Arbeitsbeding. für statisch unbestimmte Systeme, 2 p. (**6**, 1884).

Berlin, Z. Bauwesen: Zunahme der Brückenspannweiten im 19. Jahrh., 38 p. (**51**, 1901).

Dresden, Civilingen.: Princip der virtuellen Verrückung, 3 p. (**33**, 1887).

Hannover, Ing. & Arch. Ver. Z.: Vereinf. d. Berechn. durchgeh. Träger, 6 p. (**36**, 1890). — Berechn. d. Brückenauflager, 14 p. (**40**, 1894). — Wiener Gewölbeversuche, 3 p. (**43**, 1897, Wochenausg.). — Excentr. Zugbeanspruch. v. Fachwerkstätten, 6 p. (**45**, 1899, Woch.).

Hoffmann, Ztschr. math. & naturwiss. Unterr.: Heinr. v. Treitschke & Rob. Mayer, 7 p. (**26**, 1895).

München, Z. Baukunde: Berechn. d. Dourobrücke, 13 p. (**2**, 1879).

Wied. Ann. Phys.: Einf. Ableit. d. Schallgeschwindigkeit, 3 p. (**23**, 1884).

Wien, Allg. Bauzeitg.: Berechn. d. Cannstatter Bogenbrücke, 36 p. (**60**, 1895).

Ferner zahlr. Art. über Wärmelehre, Elasticitäts- & Festigkeitslehre, Ingenieurmech. etc. in Luegers Lex. d. ges. Technik.

Whatmough, William Henry. — B. Sc. 1898 Manchester, Dr. phil. 1901 Leipzig; arbeitete 1891—94 in d. chem. Fabrik v. Iwan Levinstein in Blackley, stud. 1894—98 am Owens Coll. in Manchester & 1898—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juli 26, Manchester.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Eine neue Methode zur Bestimm. der Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten (auch Diss.), 67 p. (**39**, 1901).

Wheeler, Henry Lord. — Stud. 1887—93 an der Sheffield Sc. School, 1893 in München & 1894 & 95 in Chicago; Assist.-Prof. d. organ. Chemie am Sheffield Laborat. der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig.. 1904),

geb. 1867, Sept. 14, Chicago.

Amer. Chem. Journ: Action of benzimidomethyl ether on aromatic ortho-comp., 6 p. — Halogen addit.-prod. of the anilides, 8 p. — Action of Br on metanitraniline, 7 p. (**17**, 1895). — Halogen[1] addit.-prod. of t. anilides, 5 p. — Action[2] of acid chlorides on t. Ag-salts of t. anilides, 9 p. — Hg-salts[3] of t. anilides, 7 p. — Diacid anilides, 8 p. — Non-exist. of 2 orthophthalic acids, 7 p. (**18**, 1896). — Action[1] of acid chlorides on t. imido esters & isoanilides; structure of t. Ag-salts of t. anilides, 10 p. — Action[4] of chlorcarbonic ethyl ester on formaniline, 10 p. — Halogen[5,6] addition-prod. of the anilides, 11 p. — Preparat.[3] of metabrombenzoic acid & of metabromnitrobenzene, 4 p. — Diacyl anilides, 9 p. (**19**, 1897). — Non-exist.[7,8] of 4 methenylphenylparatolylamidines, 15 p. (**19** & **20**). — Acyl-imidoesters,[1,4] 13 p. — Some Br-deriv. of 2,3-dimethylbutane, 5 p. — Ag-salt[5] of 4-nitro-2-aminobenzoic acid; behavior with alkyl & acyl halides, 6 p. — Cycloamidines: 1) Pyrimidine deriv., 9 p. — 2) α ketobenzmorpholine[5] & α-benzparaoxazine deriv., 13 p. — Action[1] of amines on acylimidoester: acyl amidines, 9 p. (**20**, 1898). — Rearrang.[9] of imido-esters, 8 p. (**21**, 1899). — D°[5] of t. thioncarbamic esters, 11 p. — Action[10] of Br on metachlor-, metabrom-, & metaiodanilines, 14 p. (**22**, id.). — Rearrang. of imidoesters, 15 p. — Na-salts of t. amides, 18 p. (**23**, 1900). — Molecular[5] rearrang. of t. thioncarbamic, thioncarbanilic & thioncarbazinic esters: β-alkyl-α-μ-diketotetrahydrothiazoles, 23 p. — The[9] behavior of acylthioncarbamic esters with alkyl iodides & amines: Benzoylimidothiocarbonic esters, acyclic benzoylpseudoureas & benzoylureas, 33 p. — Molec.[11] rearrang. of disubstit. thioncarbamic esters: Phenylimidothiocarbonic acid deriv. & thiosemicarbazidic esters, 20 p. (**24**, id.).

Amer. Chem. Soc. J.: Thioureaamidines, 4 p. — Alkyl-thiocyanates[12] & alkyl isothiocyanates with thiol acids, 16 p. — Addit.-react. of thiol acids, 7 p. (**23**, 1901). — Res.[12] on thiocyanates & isothiocyanates, 9 p. — D°[12], 11 & 11 p. (**24**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenyl-p-Tolylformamidin[9] & d. Umlager. v. Imidoäthern, 7 p. (**32**, 1899).

Z. anorg. Chem.: Alkali-Jodate,[13] 12 p. (**2**, id.). — Doppelhalogenverb. d. Te m. K, Rb & Cs, 13 p. (**3**, 1893). — Doppelhalogenide v. As m. Cs & Rb; Verbind. d. As-trioxyds m. d. Halogeniden von Cs, Rb & K, 11 p. (**4**, id.). — Doppelhalogenverb. d. Sb & Rb, 10 p. (**5**, id.).

Silliman, Amer. J.: Alkaline iodates, 10 p. (**44**, 1892). — Double halides of Te with K, Rb & Cs, 13 p. (**45**, 1893). — Double halides of As with Cs & Rb & comp. of arsenious oxides with t. halides of Cs, Rb & K, 10 p. — Double halides of Sb with Rb, 11 p. (**46**, id.).

Mit: [1] P. T. Walden; [2] B. B. Boltwood; [3] B. W. Mc. Farland; [4] H. F. Metcalf; [5] Bayard Barnes; [6] J. H. Pratt; [7] T. E. Smith; [8] C. H. Warren; [9] T. B. Johnson; [10] Will. Valentine; [11] Guy K. Dustin; [12] Henry F. Merriam; [13] Krystall. v. Penfield.

Siehe W. J. Comstock, Joh. Thiele & H. L. Wells.

Whetham, William Cecil Dampier. — M. A. 1889 Cambridge; 1891 Fellow & 1895 Lecturer f. Physik am Trinity Coll. in Cambridge, England, 1901 FRS (Orig. 1904),

geb. 1867, Dec. 27, London.

Solution & electrolysis, 296 p., Cambridge, 1895. — Theory of solution, 488 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Velocity of t. H-ion through solut. of acetates, 1 p. (1894). — Theory of t. migrat. of ions & of spec. ionic velocities, 19 p. (1897).

Encycl. Brit. Suppl.: Electrolytic conductivity, 8 p. (1902).

London, Ph. Trans.: Alleged slipping at t. boundary of a liquid in motion, 24 p. (**181**, 1890). — Ionic velocities, 40 p. (**184** & **186**, 1893 & 95). — Ionizat. of dilute solutions at t. freezing point, 40 p. (**194**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Ionization of dilute solutions at t. freezing point, 12 p. (**66**, 1900). — Electr. conductivity of solutions, 7 p. (**71**, 1903).

Nature: Osmotic pressure, 1 p. — Theory of dissociation, 1 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ionen-Geschwindigkeiten, 7 p. (**11**, 1893). — Dissociation verdünnter Lös. beim Gefrierpunkte, 9 p. (**33**, 1900).

Phil. Mag.: Kohlrausch's theory of ionic velocity, 2 p. (**32**, 1891). — Ionizing power of solvents, 8 p. (**44**, 1897). — Coagulative power of electrolytes, 3 p. (**48**, 1899). — Theory of electrolytic dissociation, 5 p. (**5**, 1903).

III **Whipple,** George Mathews. — Seit 1876 Superintendent d. Observat. v. Kew bei London (v. R. H. Scott),

geb. 1842, Sept. 15, Teddington,
† 1893, Febr. 8, Richmond.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Verificat. of thermometers at t. freezing-point of mercury, 2 p. (**21**, 1886).

Siehe R. Strachey.

III **Whitaker,** William. — B. A. 1855 London; seit 1883 geol. District Surveyor, 1887 FRS, 1896 emerit. (Orig. [1904),

geb. 1836, Mai 4, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Underground in Suffolk & its Borders, 9 p. — Suffolk well-sect., 5 p. (1895).

Brit. Ass. Waterworks Eng., Trans.: Some Middlesex well-sections, 31 p. (**2**, 1897).

Croydon, Micr. Nat. Hist. Club, Trans.: Some Surrey wells, 67 p. (1886, 95 & 1901). — Drift deposits at Carshalton, 6 p. (1899). — The past 10 years Surrey geol. (addr.), 15 p. (1900). — Surrey science (addr.), 12 p. (1901).

Dorset, Nat. Hist. Club. Proc.: Coast changes, 4 p. (1899).

Essex Naturalist: Some Essex well-sections, 66 p. (1886, 89, 92 & 96).

Hertfordshire, Nat. Hist. Soc., Trans.: Hertfordshire well-sect., 30 p. (1885 & 90). — Chalk water in Hertfordshire, 13 p. — Geol. & other work in Hertfordshire, 14 p. (**10**, 1899).

London, Geol. Assoc. Proc.: Twelve years of London Geol. (addr.), 29 & 23 p. (**17**, 1901 & 02).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Contribut. to t. Deep-seated geology of t. London Basin, 23 p. (**42**, 1886). — Deep borings in Kent, 9 p. (**43**, 1887). — Deep Channel of Drift in t. Valley of t. Cam, Essex, 7 p. (**46**, 1890). — Deep borings at Culford & Winkfield, with notes on those at Ware & Cheshunt (mit A. J. Jukes-Browne), 27 p. (**50**, 1894). — Underground Geol. (address), 27 p. (**56**, 1900). — Well-sect. in Suffolk, 20 p. (**59**, 1902).

Rochester, Naturalist: Kentish well-sections, Rochester distr., 5, 4 & 8 p. (**3**, 1901).

South East. Naturalist: Deep-seated geol. of t. Rochester distr., 10 p. (1899). — Kentish Wells & deep borings, 14 p. (1902).

Yorkshire Geol. Soc. Proc.: Some Yorkshire well sections, 7 p. (**13**, 1896).

III **White,** Charles Abiathar. — Dr. med.; seit 1881 Paläont. am Smithsonian Institution in Washington (WWA),

geb. 1826, Jan. 26, Dighton, Mass.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Glacial drift in Montana & Dakota, 1 p. (**27**, 1884). — Jurassic strata of N.-America, 4 p. — Genus Pyrgulifera Meek, 3 p. (**29**, 1885). — Age of coal found in t. region traversed by t. Rio Grande, 2 p. — Inter-relation of contemporan. fossil faunas & floras, 10 p. (**33**, 1887). — Relation of t. Laramie group to earlier & later format., 6 p. (**35**, 1888). — Puget group of Washington Territ., 7 p. (**36**, id.). — Lower cretac. of t. SW; relat. to t. underlying & overlying format., 15 p. (**38**, 1889). — Bear river format., a series of strata hitherto known as t. Bear river Laramie, 7 p. (**43**, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mesozoic fossils, 36 p. (**4**, 1884). — Mesozoic & cenozoic paleont. of Calif., 33 p. (**15**, 1885). — Marine eocene, freshwater miocene, & of WN-America, 26 p. (**18**, id.). — New cretac. fossils, Calif., 25 p. (**22**, id.). — Fresh-water invertebr. of t. N.-Amer., Jurassic, 41 p. (**29**, 1886). — Relation of t. Laramie Molluscan Fauna to that of t. Succeding Fresh-water eocene & other groups, 54 p. (**34**, id.). — Invertebr. fossils fr. t. Pacific Coast, 102 p. (**51**, 1889). — Texan permian & its mesozoic types of fossils, 51 p. (**77**, 1891). — Cretaceous, 373 p. (**82**, id.). — Bear River format. & its fauna, 108 p. (**128**, 1895).

White, Henry Seely. — B. A. 1882 Wesleyan Univ., Dr. phil. 1890 Göttingen; stud. 1878—83 an d. Wesleyan Univ., Middletown, Conn. & 1887—90 in Göttingen; 1884 Tutor an d. Wesl. Univ., 1890 Assist. f. reine Math. an d. Clark-Univ. in Worcester, seit 1894 Noyes-Prof. d. reinen Math. an d. N.W.-Univ. in Evanston, Illinois (Orig. 1904),

geb. 1861, Mai 20, Cazenovia, N.Y.

Mitredacteur der »Annals of Mathematics, Cambridge« s. 1899, & der »Transact. of t. Amer. math. Society, New York«.

Amer. J. Math.: Ternary & quarternary linear transform., 18 p. — Symbolic demonstrat. of Hilbert's Method for deriving invar. & covar. of given ternary forms, 8 p. (**14**, 1892). — Semi-combinants as concomitants of affiliants, 31 p. (**17**, 1895).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reduction of t. resultant of a binary quadric & $n - ic$ by virtue of its semi-combinant property, 5 p. (**1**, 1895). — Kronecker's linear relation among minors of a symmetric determinant, 3 p. (**2**, 1896). — Numerically regular reticulations upon surfaces of deficiency higher than *1*, 6 p. — The cubic resolvent of a binary quartic derived by invariant definition & process, 3 p. (**3**, 1897). — Collineation in a plane with invariant quadric or cubic curves, 7 p. — Inflexional lines triplets, & triangles associated with t. plane cubic curve, 3 p. — Construct. of special regular reticulations on a closed surface, 6 p. (**4**, 1898). — Report on t. theory of projective invariants, 14 p. (**5**, 1899). — **Trans.:** Conics & cubics connected with a plane cubic by certain covar. relat., 8 p. — Plane cubics & irrational covariant cubics, 11 p. (**1**, 1900). — Twisted cubic curves that have a directrix, 8 p. (**4**, 1903).

Ann. of Math.: Two elem. geom. applic. of determinants, 5 p. (**1**, 1900). — Twisted curve connected with an involution of pairs of points in a plane, 5 p. (**3**, 1902). — Twisted quartic curve of the 1. spec. & cert. covariant quartics, 5 p. (**4**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: 2 covariante Formen aus der Theorie der Abel'schen Integr. auf vollständ., singularitätsfreien Schnittcurven zweier Flächen, 5 p. (**36**, 1890).

Leopoldina, Nova Acta: Abelsche Integrale auf singularitätenfreien Schnittcurven eines beliebig ausgedehnten Raumes (auch Diss.), 83 p. (**57**, 1891).

New York, Math. Soc. Bull.: Klein's Evanston lectures, 4 p. (**3**, 1894).

White, Charles David. — B. Sc. 1886 Cornell Univ.; 1887 Assist. Paläont., 1890 Assist. Geol. beim U. S. Geol. Surv., auch »Honorary Custodian« der fossilen Pflanzen im U. S. National Museum in Washington (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 1, Palmyra Wayne [Co., New York.

Redig.: Washington, Biolog. Soc. Proc.

Amer. Geol. Soc. Proc.: New taeniopteroid fern & its Allies, 14 p. (**4**, 1893). — Pottsville

series along New river, West Virginia, 16 p. (**6**, 1895). — Age of t. lower coals of Henry county, 18 p. (**8**, 1897). — Omphalophloios, a new lepidodendroid type, 14 p. — Cretaceous series of t. west coast of Greenland (m. Charles Schuchert), 26 p. (**9**, 1898). — Relative ages of the Kanawha & Allegheny series as indicated by t. fossil plants, 34 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Cretaceous plants from Martha's Vineyard, 8 p. (**39**, 1890).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Flora of t. outlying carbonif. basins of SW-Missouri, 139 p. (**98**, 1893). — **Monogr.:** Fossil flora of t. lower coal measures of Missouri (**37**, 1900).

Whitehead, Alfred North. — A. M. 1885 Cambridge; stud. 1880—85 am Trinity College in Cambridge; seit 1886 »Fellow & Lecturer« am Trinity Coll. in Cambridge, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1861, Febr. 15, Ramsgate, Engl.

A treatise on universal Algebra, 26 & 586 p., Cambridge, 1898.

Amer. J. Math.: Algebra of symbolic logic, 28 & 19 p. (**23**, 1901). — Cardinal numbers, 51 p. (**24** & **25**, 1902 & 03).

London, Math. Soc. Proc.: Geodesic geometry of surf. in non-Euclidean space, 50 p. (**29**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Operations in realition to groups of finite order, 1 p. (**64**, 1898).

Quart. J. Math.: Motion of viscous incompress. fluids, 15 & 9 p. (**23**, 1889).

Whitney, Mary Watson. — Stud. 1865—68 am Vassar Coll., 1874—76 in Zürich, 1888 Harvard; am Vassar-College in Poughkeepsie, N. Y.: 1881—87 Assist. an der Sternwarte & seit 1889 Professorin d. Astronomie (Orig. 1904),

geb. 1847, Sept. 11, Waltham, Mass.

Beob. v. Cometen & kleinen Planeten in Astr. Nachr. von 1896 an & im Astron. Journal v. 1892 an m. Caroline Furness & Alice Everett. Ferner über die Länge des Smith Coll. Observ. im 18. Bde. d. Harvard Annals.

Whitney, Willis Rodney. — Dr. phil. Leipzig; stud. in Leipzig & Paris; seit 1890 Instructor & 1901 Assist.-Prof. d. theoret. Chemie am technolog. Instit. in Boston, Mass. (Orig. 1904),

geb. 1868, Aug. 22, Jamestown, N.Y.

Translation of Le Blanc's Electrochemie, 275 p., London, 1891.

Amer. Chem. Soc. Journ.: The nature of the change fr. violet to green in solutions of Cr-salts, 9 p. (**21**, 1899). — Precipitat. of colloids by electrolytes (mit J. E. Ober), 21 p. (**23**, 1901). — Investigat. of ammonio-silver compounds in solution (m. A. E. Melcher), 14 p. (**25**, 1903).

Journal of Physical Chemistry: Electrolysis of water, 3 p. (**7**, 1903).

Ostwald, Z. Phys. Chem.: Chromsulfat-Verb., 28 p. (**20**, 1896). — Ausfällung der Colloide durch Elektrolyte (mit J. E. Ober), 7 p. (**39**, 1902).

Technology Quarterly: The microscopic examinat. of paper fibres (mit A. G. Woodman), 35 p. (**15**, 1902).

Siehe Arthur Noyes.

Whittaker, Edmund Taylor. — M. A. 1899 Cambridge; stud. in Cambridge; 1897 Lecturer d. Math. & Fellow am Trinity Coll. in Cambridge, England (Orig. 1904),

geb. 1873, Oct. 24, Southport.

Redig.: »Memoirs of t. Roy. Astron. Soc.« & »Monthly Notices of t. Roy. Astronomical Society«.

Modern Analysis. Introd. to t. theory of series & anal. funct., 394 p., 8°, Cambridge, 1902. — Uebernahm in d. Encyklop. d. math. Wiss. „die math. Behandl. des n-Körperproblems".

Brit. Ass. Rep.: Progress of t. solution of t. problem of 3 bodies, 39 p. (1899).

Eneström, Bibl. Math.: Mathematics at t. meeting of t. British Assoc., 1899 & 1900, 1 & 2 p. (**1** & **2**, 1900 & 01).

London, Astr. Soc., Month. Not.: Periodic orbits (2 Abh.), 15 p. — Gen. solut. of Laplace's equat. & t. equat. of wave-motions; undulatory explanation of gravity, 4 p. (**62**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of dynam. probl. in terms of trigon. series, 16 p. (**34**, 1902). — New connexion of Bessel funct. with Legendre funct., 9 p. — The funct. associated with the parabolic cylinder in harmonic analysis, 11 p. (**35**, 1903). — On an expression of t. magn. field by means of 2 scalar potential functions, 6 p. (**1**, 1904).

London, Ph. Trans.: Connexion of algebraic funct. with automorphic funct., 32 p. (**192**, 1899).

Messenger of Math.: Lagrange's parentheses in the planetary theory, 4 p. (**26**, 1897). — Reduct. of the order of t. differ. equat. of a dynam. problem, 5 p. (**30**, 1900). — A function analogous to Weierstrass' sigma-funct., 4 p. (**31**, 1902).

Neumann, Math. Ann.: Partial differ. equat. of mathematical physics, 23 p. (1903).

III **Whittlesey,** Charles. — War 1862 Militair-Ingen. bei den »Ohio Volunteers«, in Cleveland, Ohio, lebend (Orig. 1882),

geb. 1808, Oct. 5, Southington, Conn.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Pre-glacial Channel of Eagle River, 5 p. (**29**, 1885).

Wibel, Ferdinand. — Dr. phil. 1863 Göttingen; stud. 1859—64 in Jena

Math. & Naturwiss.; 1870 Assist. beim erblindeten Vater, Prof. der Physik am akad. Gymn. im Hamburg; 1872 Assessor f. Chemie in Hamburg; 1878 Begründer & Director d. chem. Staats-Laborat. in Hamburg; 1893 verabschiedet & in Freiburg i. Br. lebend (Nekr. v. C. Gottsche mit Bildniss in Z. angew. Ch.) (Schr.-Verz. in Hamb. Nat.-Ges. Festgabe, 221, 1901) (D. C. G. B.),

geb. 1840, Mai 13, Hamburg,
† 1902, Mai 14, Freiburg i. B.

Beitr. zur Kenntn. antiker Broncen (chem.), 116 p., Hamburg, 1863. — Bild. von gedieg. Kupfer & Rothkupfererz, 182 p., 8⁰, ib. 1864. — Bronze-Zeit in N.- & Mitteleuropa (Result. in N. J. d. Min. 1865), Kiel, 1865. — Gangbau d. Denghoogs auf Sylt, 91 p., ib. 1869. — Veränder. der Knochen bei langer Lager. im Erdboden & Best. ihrer Lagerzeit durch chem. Anal. (Progr.), 20 p., Hamburg, 1869. — Fluss- & Bodenwässer Hamburgs, Analyse etc., 152 p., 4⁰, Hamburg, 1876. — Zur Münzgeschichte des Grafen von Wertheim, 1880. — Chem.-antiquar. Mitth., 16 p., Hamb., 1887. — Gesch., Etymol. & Technik des Bi & d. Bi-Malerei, 25 p., Hamb., 1891. — Die alte Burg Wertheim, 370 p., Freiburg i. Br., 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fleischmilchsäure im Harn eines Trichinosen (m. Th. Simon), 2 p. — Bild. d. natürl. Azurit (Kupferlasur) (mit E. Tüngel), 2 p. — Anal. d. subfoss. Oberschenkels eines 5—7jähr. Kindes aus e. Heidengrabe bei Ohlsdorf, 1 p. — Gold v. Vancouver Isl., 1 p. (**4**, 1871). — Pseudomorph. v. Gyps & Glas nach Stachelbeeren, 2 p. — Anal. einiger Gewässer v. d. Insel Kephalonia, 2 p. — Neue Gatt. kalkfällender Pflanzen (m. E. Zacharias), 2 p. (**6**, 1873). — Verhalten d. Ca-phosphate zu $CaCO_3$ in höh. Temper., 6 p. — Guanovulit, neues Mineral d. Peru-Guanos, 5 p. (**7**, 1874). — Leuchten & Nichtleuchten kohlenstoffhaltiger Flammen, 5 p. (**8**, 1875).

Deut. Ges. f. Anthropol. Corr.-Bl.: Analyse d. Bronze, 4 p. (1874). — Zahlr. Notizen über Ausgrabungen im Unter-Elb-Gebiet.

Hamburg, Ch. Labor. Ber.: Löslichkeit d. Chloride v. Alkalien (1881). — Selbstentzünd. v. Benzin in Wäschereien (1886).

Hamburg, Naturw. Ver. Verh.: Selbstentzünd. d. Aethyl-Alkohols & bei Berühr. mit Chlorkalk oder Chlornatron & Schwefelsäure, 12 p. — Geogn. Ergeb. neuer Tiefbohr. auf Hamburg. Gebiet, 15 p. (**3**, 1879). — Aender. der osmot. Erschein. & Gesetze durch d. ström. Beweg. d. Flüssigk.; Abhäng. v. Natur & Porosität der Diaphragmen, 122 p. (**7**, 1883).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Knochenphosphat, 19 p. (**117**, 1874).

Neues Jahrb. Miner.: Umwandl.-Prod. alter Bronzen, 11 p. (1865). — Kalkuranit im Phosphorit v. Caceres; Gold v. Vancouver Insel & W-Afrika. Kupferlasur, 10 p. — Faserquarz v. Cap. — Pseudomorphose nach Krokydolith. — Krystallis. Baryt in Helgoland (auch Deut. Chem. Ges. Ber.), 18 p. (1873).

III **Wichelhaus,** Carl Hermann. — Dr. phil.; 1867 Privatdoc. & 1871 Prof. extr. an d. Univ. Berlin; begründ. das erste technol. Institut an deutschen Univ. & ist dessen Director seit 1873; Mitgl. d. K. Techn. Deputation für Gewerbe seit 1871 & Mitglied d. K. Patentamts von 1877—80 (Orig. 1904),

geb. 1842, Jan. 8, Elberfeld.

Schrieb noch: Wirthschaftl. Bedeut. chem. Arbeit, 2. Ausg. m. Nachtrag, 59 p., 8⁰, Braunschweig, 1900. — Histor. Ausstell. d. deut. chem. Ges. in Paris, 29 p., Berlin, 1900. — Vorles. über chem. Technol., 570 p., 8⁰, ib. 1903. — Mitarb. des neuen Handwörterbuchs der Chemie.

Chem. Industrie: Die Staatsprüf. für Chemiker, 8 p. (1897). — Einführung d. Alkalischmelze in die Technik, 3 p. (1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallisirte Base aus Methylviolett, 2 p. (**18**, 1885). — Basen des Methylvioletts & d. Fuchsins, 3 p. (**19**, 1886). — Diamidobenzophenone, 2 p. (**22**, 1889). — Methylnaphtaline, 3 p. (**24**, 1891). — α- & β-Naphtalin-Indigo, 8 p. (**26** & **32**, 1893 & 99). — Krystallform des β-Methylnaphtalins, 1 p. (**27**, 1894). — Di-β-naphtochinonoxyd, 4 p. (**30**, 1897). — Mahnung z. Vorsicht bei Benutz. v. Diazobenzolsulfosäure, 1 p. — Apparat zu Versuchen mit SO_3, 1 p. (**34**, 1901). — Einwirk. des P auf organische Verbindungen, 3 p. (**36**, 1903).

III **Wichmann,** Carl Ernst Arthur. Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1871—74 in Leipzig; seit 1879 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univ. Utrecht (Orig. 1904),

geb. 1851, April 9, Hamburg.

Schrieb noch: Dirck Gerritsz. Ein Beitr. z. Entdeckungsgesch. d. 16. & 17. J.-H., 104 p., 8⁰, Groningen, 1899. — Gesteine von Timor, 205 p., 5 t., 8⁰, Leiden, 1882—87. — K. Martin in Leiden & die Lithotamnien O. & W. Indiens, 4 p., Utrecht, 1901.

Amsterdam, De Gids: Oorsprong van d. naam v. het eiland Celebes, 12 p. — Geol. kaart v. Nederland, 16 p. (**14**, 1896).

Amsterdam, Rumphius-Gedenkboek: Het aandeel v. Rumphius in het mineral. & geol. onderzoek v. d. Ind. Archipel, 28 p. (1902).

Centralbl. f. Miner.: Gesteine der Humboldt-Bai, Neu-Guinea, 6 p. (1901).

De Indische Gids: De heer J. G. F. Riedel & de meeren v. Noord- & Centraal-Celebes, 18 p. (**18**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Gesteine v. Labrador, 15 p. (**36**, 1884). — Geol. v. Nówaja Semlja, 35 p. (**38**, 1886). — Ausbruch d. Gunung Awu

7/6 1894, 4 p. (**45**, 1893). — Ausbruch d. Vulkans Tolo auf Halmahera, 8 p. (**49**, 1897). — Ausbruch d. Gunung Ringgit auf Java 1593, 21 p. (**52**, 1900). — Vulkan d. Insel Una-Una, Busen von Tomini, 14 p. (**54**, 1902).

Geogr. Anzeiger: Georg Eberhard Rumphius, 1627—1702, 2 p. (**3**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Breislakit, 16 p. (**28**, 1897).

Nederl. Aardrijksk. Genootsch., Tijdschr.: Eine 1888—89 ausgef. Reise in d. Ind. Arch., 310 p. (1890—92). — Der Wawani auf Amboina & s. angebl. Ausbrüche, 74 p. (**15** & **16**, 1898 & 99). — De Doif-eilanden, 12 p. (**17** & **18**, 1900 & 01).

Nederl.-Indië, Naturk. Tijdschr.: Petrograph. d. Indischen Archipel, 75 p. (**53**, **54** & **57**, 1893, 95 & 98).

Nederl. Natuur- en Geneesk. Congres, Handel.: De statistiek d. aardbevingen in d. Indischen Archipel, 6 p. (**5**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Angebl. Bezieh. zw. Solfataren & d. granit.-körnigen Structur saurer Eruptivgesteine, 2 p. (1890). — Angebl. Tertiär d. Insel Adonara, 3 p. (1892). — Glaukophan-Epidot-Glimmerschiefer v. Celebes, 3 p. (1893). — Vorkommen fossiler Hölzer im Feuerstein, 1 p. (1894). — Angebl. Fluorescenz d. Edelopals, 2 p. (1895). — Angebl. Schlammausbruch d. Gunung Salak 1699, 26 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Aufnahme d. Molostrasse, 2 p. (**36**, 1890). — Insel Rotti, 7 p. (**38**, 1892). — Binnenseen d. Insel Celēbes, 20 p. (**39**, 1893). — Geol. d. Posso-Gebiets, 3 p. (**42**, 1896). — Insel Miangas, 3 p. (**45**, 1899). — Geol. d. Minahassa, 3 p. — Mapia- oder Bunai-Inseln, 5 p. (**46**, 1900).

Soc. Belge de Géol., Bull.: L'ouralite de l'Ardenne, 3 p. (**11**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Schmelzbark. d. kohlensauren Kalks, 2 p. (**7**, 1886).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Neues Seismometer, 2 p. (**4**, 1884).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Krystallformen der Albumine, 19 p. (**27**, 1899).

Ztschr. f. wiss. Miskrosk.: Methode z. Isolir. v. Mineralien behufs ihrer mikrochemischen Untersuchung, 3 p. (**1**, 1884).

III **Widman,** Karl Oskar. — Dr. phil. 1877 Upsala; stud. 1870—75 in Upsala; 1877 Doc. für Chemie & seit 1885 Prof. d. analyt. Chemie an d. Univers. Upsala (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 2, Upsala.

Schrieb noch: Handledning vid kemiska laborationsöfningar: I: Reaktionslära & handledn. vid syntetiska laborat.-öfn., 62 p., Stockh., 1885, 2. Ed., 1886; II: Qval. kem. analys, 96 p. (v. Cleve), verm. v. Widman, 1894. — Elementarlärobok i organ. kemi, 2 Ed., 157 p., 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ammoniakal. Ag-phosphat, 2 p. (**17**, 1884). — Propylgruppe d. Thymols, 6 p. — Zu M. Fileti: „Umlager. von Cuminderiv. in Cymolderiv. & vice versa", 4 p. (**19**, 1886). — Aethylpropylbenzole, 3 p. (**24**, 1891). — Triazol- & Triazinderiv., 6 p. — Die v. Bladin & die v. Andreocci dargest. Triazol- & Tetrazolverb., 4 p. (**26**, 1893). — α-Acetphenylhydrazid, 2 p. (**27**, 1894). — Desmotropie zw. Acetyl- & Oxyvinyl-Gruppen, 7 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Usninsäure: 1) Dextro-, Laevo- & inactive Usninsäure, 35 p. — 2) Decarbousninsäure, 12 p. — 3) Usnonsäure, 4 p. — 4) Constit. d. Usninsäure & ihrer Deriv., 20 p. (**310**, 1900). — Usninsäure, 62 p. (**324**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Nomenclatur d. Verbindungen, welche N-kerne enth., 29 p. (**38** & **45**, 1888 & 92). — Umlager. d. Propylgruppe, 1 p. (**44**, 1891). — Bild. der Dihydrochinazoline, 24 p. (**47**, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Propylgruppen* i kuminsyre- & cymolserierna, 16 p. — Salpetersyrlighets* inverkan på amidooxypropyl- & amidopropenylbenzoësyra, 9 p. — Klorkolsyreeters* inverkan på amidooxypropylbenzoësyra, 6 p. (**41**, 1884). — Kumenylakrylsyrans framställning & nitrering, 9 p. — Kumenylakrylsyrans* ortoderivat & därur erhållna nya indigo- & kinolinderivat, 16 p. — Kumenylakrylsyrans metaderivat, 8 p. — Derivat af kumenylakrylsyra, 8 p. (**42**, 1885). — Cymols* oxidation (mit J. A. Bladin), 9 p. — Broms inverkan på acet-ortotoluid vid hög temperatur (m. P. W. Abenius), 14 p. (**43**, 1886). — Inverkan af alkoholisk kalilut på aromat. bromacetamidoderivat (mit P. W. Abenius), 28 p. (**43** & **44**). — Propylgruppen i kuminalkohol, 13 p. (**44**, 1887). — Framställning af nitrocymol & dess oxidat.-prod. (mit H. G. Söderbaum), 4 p. — Acetopropylbenzol* & acetokumol & derivat, 13 p. (**45**, 1888). — Kumenylpropionsyra,* 11 p. — Hydrokanelkarbonsyra* & derivat, 3 p. — Omlagringarne* inom propylgruppen, 9 p. (**46**, 1889). — Kumenylpropionsyrans* konst., 7 p. — Omlagring.* från propyl till isopropyl inom kuminserien, 11 p. (**47**, 1890). — Cymols* konstitution, 22 p. (**48**, 1891). — Bildning* af dihydrokinazoliner & om ett nytt fall af intramolekulär omlagring, 26 p. (**50**, 1893). — Ny metod för framställn. af asymmetr. derivat af fenylhydrazin, 13 p. — Triazol- & triazinderivat samt om dicyanfenylhydrazins & därur härledda triazol- & tetrazolföreningars konstitut., 12 p. — Cyans* inverkan på α-acidylfenylhydrazider, 8 p. — Fenyl- & tribromfenylazokarbonsyra,* 11 p. (**52**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Glykoluril* & acetylenurinämne, 7 p. — Ortonitrokumenylakrylsyrans* oxidat.-prod. & därur erhållna fören., 7 p. — Omlagringar* inom propylgruppen, 24 p. (**12**, 1887). — Oxitriazoler,* 12 p. — Hydroxyteofyllin,* 4 p. (**22**, 1897). — Oxitriazol* & några acidylsemikarbazider (m. Astrid Cleve), 13 p. — Dextro-, laevo- & inaktiv usninsyra, 35 p. — Dekarbousninsyra, 14 p. — Usnonsyra, 6 p. — Usninsyrans konstitut., 21 p. (**25**, 1900).

Svensk kem. Tidskr.: Artificiel framställn. af sockerarter, 7 p. (**1**, 1889). — Artificiella läke-

medel, 17 p. (1890). — Om kinonkärnan såsom kromofor, 10 p. (1896).

Upsala, Nova Acta: Studien in d. Cuminreihe, 164 p. (**13**, 1887). — Asymmetr., secundäre Phenylhydrazine, 37 p. (**16**, 1893).

Siehe P. W. Abenius & H. G. Söderbaum.

Wiebe, Hermann Friedrich. — Dr. rer. nat. 1894 Tübingen; stud. 1870—73 in Berlin, Aachen & Karlsruhe & 1877 Berlin; 1876—87 techn. Hülfsarb. bei d. kais. Normal-Eichungs-Commiss.; 1887 Mitarbeiter & seit 1888 Mitgl. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 1895 Professor (Orig. 1904),

geb. 1852, April 17, Hamburg.

Redig. 1891—97 d. Ztschr. für d. Glasinstrumenten-Industrie & seit 1897 die Ztschr. für Heizungs-Lüftungs- & Wasserleitungstechnik sowie Beleuchtungswesen.

Tafeln über d. Spannkraft d. Wasserdampfes zw. 76 & 101,5°, 40 p., Braunschweig, 1894, 2. Ed., 1903. — Ausdehn. einiger organ. Flüssigkeiten durch Wärme (Diss.), 57 p., Tübingen, 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Einfluss d. Zusammensetz. d. Glases auf d. Nachwirk.-Erschein. bei Thermometern, 15 p. (1884 & 85).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Vergleichende Prüfung einiger Aneroidbarometer, 12 p. (**25**, 1890).

Berlin, Eich. Comm. Metronom. Beitr.: Beweg. d. Fundam.-Punkte von Thermom., 25 p. (**3**, 1881). — Das Heberbarometer N, 29 p. (**4**, 1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ausdehn. der starren Elem. als Funct. d. Atomgew., 2 p. (**11**, 1878). — Wärmemechan. Bezieh. zwischen Siedep. & Schmelzp. d. starren Elem., 3 p. — Absolute Ausdehn. d. flüss. & starren Körper, 3 p. (**12**, 1879). — Specif. Wärme, Ausdehn. d. starren Elem., 5 p. — Ausdehn. & Molekularvolumen flüssiger organischer Körper, 2 p. (**13**, 1880).

Deut. Mechaniker Ztg.: Thermom. & Barom. auf der Pariser Weltausstell., 8 p. (1901). — Erzeug. & Messung tiefer Temperat., 4 p. — Johannes Pernet †, 3 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Correct. für d. Scalenausdehn. bei Einschlussthermom. (auch Ztsch. f. Instr.-Kde., **21**, 1901), 10 p. (**6**, 1901).

Verein deut. Glasinstrum., Mitth.: Thermometerglas, 2 p. (**1**, 1891). — Härtescala für Glas nach Niehls, 2 p. (**2**, 1892).

Ver. deutscher Ing. Ztschr.: Beitr. z. Prüf. v. Indicatorfedern (mit R. Schwirkus), 6 p. (**47**, 1903).

Weimar, Ztschr. f. flüss. & comprim. Gase: Apparate z. Messung höherer Drucke, 15 p. (**1**, 1897).

Z. f. analyt. Chemie: Amtl. Prüf. v. Thermometern, 8 p. (**29**, 1890).

Ztschr. für d. Glasinstrum.-Industrie: Kaliumnatriumthermometer, 2 p. (**4**, 1894). — Thermom.-Industrie auf d. Pariser Weltausstellung, 4 p. (**10**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Veränderlichk. d. Papierscalen, 4 p. (**5**, 1885). — Thermometerglas, insbes. das Jenaer Normalthermometer-Glas, 4 p. (**6**, 1886). — Siedethermometer, 3 p. — Standänderung der Hg-Thermometer nach Erhitzung, 9 p. (**8**, 1888). — Vergleichung der Luftthermom. mit Hg-Thermom. aus Jenaer Glas zw. 100° & 300° (m. A. Böttcher), 12 & 14 p. — Verwend. d. Hg-Thermom. in hohen Temper., 3 p. — Temper.-Correct. d. Aneroide Vidi-Naudet, 4 p. — Hg-Thermom. aus versch. Glasarten zw. 0° & 100°, 5 p. (**10**, 1890). — Spannkraft d. Wasserdampfes zw. 82° & 100°, 7 p. (**13**, 1893). — Verhalten d. Aneroide bei tiefen Temper. (m. P. Hebe), 3 p. (**21**, 1901).

Siehe E. Gumlich.

Wiechert, Johann Emil. — Dr. phil. 1889 Königsberg; stud. 1881—87 in Königsb.; Privatdoc. d. Physik: 1890 in Königsberg, 1897 in Göttingen; seit 1898 Prof. extr. d. Geophysik an d. Univ. Göttingen & Director des geophysikal. Instituts, 1903 Mitgl. d. Kön. Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1861, Dec. 26, Tilsit.

Elast. Nachwirkung (Diss.), 64 p., Königsberg, 1889. — Grundlagen der Elektrodynamik, 112 p., 8°, Leipzig, 1899 (in Festschr. z. Enthüll. d. Gauss-Weber-Denkmals in Göttingen). — Einführung in die Geodäsie, 113 p., 8°, ib. 1900 (in Klein & Riecke: Angew. Math. & Physik in ihrer Bedeutung f. d. Unterricht an höheren Schulen).

Elektrotechn. Z.: Neue Meth. z. Mess. d. Erdableitungswiderst. v. Blitzableitern, 2 p. (1893).

Göttingen, K. Ges. Wiss. Abh.: Theorie der automatischen Seismographen, 128 p. (1903).

Göttinger Nachr.: Massenvertheil. im Innern der Erde, 23 p. (1897). — Hypothesen für e. Theorie d. elektr. & magnet. Erschein., 19 p. (1898). — Seismometr. Beob. im Göttinger geophysikalischen Institut, 13 p. (1899).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Theorie der Elektrodynamik & d. Röntgen'sche Entdeck., 48 p. (**37**, 1896). — **Sitz.-Ber.:** Akatastatische Erschein., 7 p. (1893). — Bedeut. des Weltäthers, 8 p. (1894). — Wesen d. Elektric. & Exper. über Kathodenstrahlen, 16 p. (1897).

Naturwiss. Rundsch.: Maxwell's Theorie der Elektrodynamik, erweitert durch Berücksicht. der molecul. Constitut. d. Materie, 4 p. (**11**, 1896).

Physikal. Z.: Principien[1] für d. Beurtheil. d. Wirksamk. v. Seismographen, 9 p. (**2**, 1901). — Polarlichtbeob.[2] in Göttingen, 3 p. (**3**, 1902). — Astat.[3] Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechan. Registr. v. Erdbeben, 16 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Leitungsfähigk. d. Serpentins, 1 p. (**26**, 1885). — 2 Mittel z. Erleichter. d. Beobacht. elektrodynam. Wellen, 2 p. (**40**, 1890). — Gesetze d. elast. Nachwirk. f. constante Temper., 14 & 25 p. (**50**, 1893). — Grundlagen d. Elektrodynamik, 41 p. (**59**, 1896). — Experim. z. Untersuch. über d. Geschwind.

& d. magnet. Ablenkbark. d. Kathodenstrahlen, 28 p. (**69**, 1899). — Elektrodynam. Elementargesetze (auch Arch. Néerl., **5**), 23 p. (**4**, 1901).

Auch: [1] Seismol. intern. Conf. Ber.; [2] Gött. Nachr.; [3] Gerland's Beitr. z. Geophysik.

Siehe J. Milthaler.

Wiedeburg, Otto. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1884—90 in Tübingen, Leipzig & Berlin; Assist. am physikal. Institut: 1890 in Heidelberg, 1891 am Polyt. in Zürich, 1892 in Leipzig; Privatdoc.: 1892 in Zürich, 1893 in Leipzig; seit 1901 Prof. an der techn. Hochschule in Hannover (Orig. 1901) (TA),

geb. 1866, Nov. 14, Prettin a. d. Elbe, † 1901, Juni 30, Hannover.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Diffus. & Elektrolyse, 9 p. (**9**, 1892). — Nernst's Diffusionstheorie, 8 p. (**10**, id.). — Grundges. der Elektrolyse, 11 p. (**14**, 1894). — Wärmestoff, Energie, Entropie, 24 p. (**29**, 1899). — Diffusionstheorie, 7 p. (**30**, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Hydrodiffusion, 37 p. (**41**, 1890). — Gesetze d. galvan. Polarisat. & Elektrolyse, 44 p. (**51**, 1894). — Gibbs'sche Paradoxen, 14 p. (**53**, id.). — Gesetze d. Oberflächenspann. von polarisirtem Hg, 20 p. (**54**, 1895). — Interferentialrefractor f. elektrische Wellen, 26 p. — Potentialdifferenzen zw. Metallen & Elektrolyten, 8 p. (**59**, 1896). — Nichtumkehrb. Vorgänge, I: 32 p. (**61**, 1897). — D° II: Gesetze d. Widerstandsgrössen, 28 p. (**62**, id.). — D° III: Stellung d. Wärme zu d. anderen Energieformen; Gesetze d. specif. Wärme, 30 p. (**64**, 1898). — Physikal. Entwicklungsprincip, 6 p. (**63**, 1897). — Absol. Temper., 2 p. (**65**, 1898). — Vergleichende Mess. der Wärmestrahlung von Metallen, 19 p. (**66**, id.). — Zustandsgleich. & Energiegleich., 17 p. (**69**, 1899). — Energet. Theorie d. Thermoelektric. & Wärmeleit. v. Metallen, 32 p. (**1**, 1900). — Zum 2. Hauptsatz d. Thermodynamik, 34 p. (**5**, 1901).

[II,III]**Wiedemann,** Gustav Heinrich.* — Dr. phil.; 1871 Prof. ord. d. physikal. Chemie an d. Univ. Leipzig & seit 1887 Prof. d. Physik, emer. 1899 (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. W. Ber., 51, & v. C. Voit, München, Ak. S. B., 30, 6 p.),

geb. 1826, Oct. 2, Berlin, † 1899, März 23, Leipzig.

Redigirte v. 1878 an d. Annalen d. Physik & Chemie (Forts. v. J. C. Poggendorff), 69 Bde. & die Beiblätter zu d. Annalen von 1878 an jährlich ein Band, von 1879 an m. d. Sohne.

Schrieb noch: Lehre v. d. Elektric., 2. Ed., zugleich als 4. Ed. d. Lehre v. Galvanismus & Elektromagnetism., 4 Bände, 4525 p., Braunschweig, 1893—98.

Berlin, Akad. Abh.: Bestimm. des Ohm, 75 p. (1884).

Brit. Ass. Rep.: Some points in electrolysis & electroconvection, 8 p. (1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Magnetische Untersuchungen (auch Phil. Mag., **22**), 19 p. (**41**, 1889). — Neuberechn. der Ohm-Best. durch A. Peter, 21 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Magnet. Untersuchungen, 27, 10, 4, 6 & 8 p. (**27**, **32** & **37**, 1886, 87 & 89). — Bestimm. des Ohm, 30 & 25 p. (**42**, 1891).

Wiedemann, Clara Laura, geb. Mitscherlich, Gemahlin d. Vorigen (v. Sohne),

geb. 1827, Sept. 15, Berlin.

Uebersetzte Werke v. J. Tyndall: Die Wärme als eine Art der Bewegung (m. Anna v. Helmholtz), 4. Ed., 718 p., 1894. — Das Licht, 2. Ed., 267 p., Braunschweig, 1895. — Der Schall (m. Anna v. Helmholtz), 3. Ed., 548 p., ib. 1897. — Die Gletscher (m. A. v. Helmh.), 550 p., 1898. — Die Alpen, 419 p., ib. 1899.

[III]**Wiedemann,** Eilhard Ernst Gustav. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Sohn der beiden Vorigen, Enkel v. E. Mitscherlich; 1878 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Leipzig; Ostern 1886 Prof. ord. an d. techn. Hochsch. in Darmstadt; seit Herbst 1886 Prof. ord. d. Physik an d. Universität Erlangen (Orig. 1904),

geb. 1852, Aug. 1, Berlin.

Redig. m. s. Vater bis 1900 d. Beiblätter zu d. Annalen d. Physik, & war 1893—99 betheil. an d. Herausg. d. Ann. d. Phys. & Chem.

Schrieb noch: Physikal. Practicum (mit H. Ebert), 4. Ed., 574 p., 8°, Braunschw., 1899. — Die Naturwiss. bei den Arabern, 32 p., Hamburg, 1890.

Ann. Ch. Phys.: Note au sujet d'un mémoire de M. Lagarde, 2 p. (**7**, 1886).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Luminescenz & astrophysikalische Probleme, 4 p. (**31**, 1896).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Colloïde, 3 p. (1884). — Fluorescenzspectrum[2] des Na, 4 p. (**16**, 1897).

Boltzmann-Festschr.: Verbindungsspectra, 6 p. (1904).

Boncompagni, Bull. Bibl.: Ottica degli Arabi, 9 p. (**14**, 1882).

Brit. Ass. Rep.: Resist. of hydrated salts, 1 p. (1887).

Chem. News: On an observ. of Prof. Hartley, 1 p. (**49**, 1884).

Chicago, Astrophys. Journal: Fluoresc.[2] of Na- & K-vapors; its significance in astrophysics, 6 p. (**3**, 1896).

Deut. Morgenl. Ges. Z.: Zur Chemie d. Araber, 6 p. (**32**, 1878). — Zu J. Barmann: „Ueber das Licht v. Ibn al Haitam", 4 p. (**38**, 1884).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Luminescenz & chem. Wirk. des Lichtes, 2 p. — Einfl. d. Temper.

auf d. Empfindlichk. d. AgCl, 2 p. (1890). — Nachweiss, dass d. Phosphoresc. d. Balmain'schen Leuchtfarbe eine Chemiluminescenz ist; Bem. zu Langley's „billigste Leuchtquelle", 5 p. (1891). — Photochem. Zersetz. von NaCl, KCl, NaBr & KBr, unter Einfl. v. ultraviol. Licht, 1 p. (1896). — Ueber Luminescenz, 1 p. (1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Optische Notizen, 2 p. — Fluorescenz & Phosphorescenz, 6 p. — Einfl.[1] d. Lichtes auf d. elektr. Entladungen, 3 p. (**19**, 1887). — Elektr.[1] Entlad. in Gasen & Flammen, 19 p. (**20**, 1888). — Neutralis.-Wärme, 3 p. (**23**, 1891). — Von Ibn al Haitam gelöstes arithmet. Problem, 1 p. — Elektr.[1] Entlad., 79 p. (**24**, 1892). — Hermann v. Helmholtz (Rede z. 70j. Geburtst.-Feier), 14 p. — Werner v. Siemens (Rede), 14 p. (**25**, 1893). — Fluorescenz[2] d. Na- & K-Dampfes & Bedeut. dieser Thatsache für d. Astrophysik, 6 p. — Absorptionsspectra[3] einiger Verbind. im dampfförm. & flüss. Zust., 7 p. — Spectralbeob.[2] an verdünnten Dämpfen v. Metallen & Verbind., 18 p. (**27**, 1895). — Absorpt.[2] elektr. Schwing. durch Gase, 6 p. — Elektr.[2] Leit. verdünnter Gase, 9 p. (**29**, 1897). — Kathodenstrahlen[4] & Kanalstrahlen im Magnetfelde, 2 p. — Scheinb.[4] gegenseit. Abstoss. convergirender Kathodenstrahlenbündel, 4 p. — Kathodenstr.[4] als Strombahn, 3 p. — Die einf. Kathodenstr. v. Deslandres, 2 p. (**30**, 1898). — Gesch. der Chemie bei d. Arabern, 13 p. (**33**, 1901).

Erlangen, Univ. Festschr.: Luminescenz, 28 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Mouvem. à l'intérieur des corps qui produis. la luminosité, 25 p. (**25**, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Physikal.-chem. Notizen, 2 p. (**225**, 1884).

Nuovo Cimento: Sulla meccanica della luminosità, 29 p. (**28**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hypoth. d. Dissociat. d. Salze in sehr verd. Lösungen, 2 p. (Bem. v. Ostwald hierzu, 2 p.), 2 p. (1888). — Luminescenz[2] v. anorgan. Körpern & v. festen Lösungen, 24 p. (**18**, 1895). — Bem.[2] zu den „Studien über elektr. Schwing. v. H. Kauffmann", 2 p. (**27**, 1898).

Physikal. Z.: Thermoluminescenz durch Radiumstrahlen, 1 p. (**2**, 1901).

Phil. Mag.: Electric discharge in gases, 19 & 13 p. (**18**, 1884). — Mechanics of luminosity, 14, 20 & 24 p. (**28**, 1889).

Ver. z. Förder. d. Unterr. in Math. & Nat.: Wechselbezieh. zw. d. physikal. Hochschul-Unterr. & den an höheren Lehranstalten, 19 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Appar. zur Untersuch. d. Brech. d. Lichtes v. Ibn al Haitam, 4 p. (**21**, 1884). — Wasseraufnahme[5] & Lös. d. Colloide, 9 p. (**25**, 1885). — Einfl.[1] d. Lichtes auf die elektrischen Entladungen, 24 p. (**33**, 1888). — Fluoresc. & Phosphoresc., 17 p. — Gültigk.[6] des Talbot'schen Gesetzes, 6 p. (**34**, id.). — Elektr.[1] Entlad. in Gasen & Flammen (5 Abh.), 55 p. (**35**, id.). — Elektr.[1] Entlad., 12 p. (**36**, 1889). — Mechanik d. Leuchtens, 72 p. (**37**, id.). — Z. 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 p. — Kathodo- & Photoluminescenz v. Gläsern, 1 p. (**38**, id.). — Gesch. d. Brennspiegel, 21 p. – Inhalt eines Gefässes in verschied. Abständen v. Erdmittelpunkte nach Al Khâzinî & Roger Baco, 1 p. — Gesch. d. Lehre vom Sehen, 5 p. — Sehen durch eine Kugel bei den Arabern, 12 p. (**39**, 1890). — Opt. Notizen: 1. Farben d. Jodes; 2. Fluorescir. Dämpfe, 3 p. (**41**, id.). — Angebl.[1] Abstoss. paralleler Kathodenstrahlen, 2 p. — Bemerk. z. Erwider. v. Walter gegen Böhlendorff, 2 p. (**46**, 1892). — Elektr.[1] Entlad.; Erzeug. elektr. Oscillat. & d. Bezieh. v. Entlad.-Röhren zu denselben, 74 p. (**48** & **49**, 1893). — Versuche[1] über elektrodynam. Schirmwirk. & elektr. Schatten, 18 p. (**49**, id.). — Leuchterschein.[1] in elektrodenlosen gasverdünnten Räumen, 46 & 34 p. (**50**, id.). — Bild.[2] v. Ozon unter d. Einflusse v. elektr. Oscillat., 4 p. (**53**, 1894). — Luminescenz,[2] 22 p. (**54**, 1895). — Lichtemiss.[2] organ. Subst. im gasförm., flüss. & festen Zust., 9 p. — Luminesc.[2] v. festen Körpern & festen Lös., 54 p. (**56**, id.). — Fluoresc.[2] d. Na- & K-dampfes & Bedeut. dieser Thatsache f. d. Astrophysik, 7 p. — Entlad.-Erschein.[2] in verdünnten Metalldämpfen, 5 p. (**57**, 1896). — Sogen.[2] Interferenzfl. an d. Kathode & d. elektrostat. Abstoss. d. Kathodenstrahlen, 9 p. (**60**, 1897). — Elektrolyt.[2] Leit. verdünnter Gase, 11 p. (**61**, id.). — Absorption[2] elektr. Schwing. durch elektroluminescirende Gase & d. durch letztere ausgeübten Schirmwirk., 8 p. — Einfl.[2] d. Canalstrahlen auf d. elektr. Eigenschaften v. Entladungsröhren, 6 p. — Kathodenstrahlen,[2] 9 p. — Verhalten[1] v. isolierten Leitern in e. elektr. Hochfrequenzfelde, 8 p. — Aufhören[1] d. elektr. Anregbark. eines verdünnten Gases in e. Hochfrequenzfelde, 5 p. — Verhalten[1] v. verdünnten Gasen in nahezu geschlossenen metall. Räumen innerhalb eines Hochfrequenzfeldes, 5 p. (**62**, id.). — Gegenseit. Beeinfluss. verschied. Theile einer Kath., 7 p. — Bezieh. d. positiven Lichtes zu dunkeln Kathodenraume, 4 p. (**63**, id.). — Gefärbte[2] Alkalihalogenide, 14 p. — Lichtknoten[4] in Kathodenstrahlenbündeln unter dem Einfl. eines Magnetfeldes, 5 p. (**64**, 1898). — Umwandl. d. Energie v. Kathodenstrahlen in diejen. v. Lichtstrahlen, 4 p. — Elektr.[2] & therm. Mess. an Entladungsröhren, 27 p. — Thermodynamik der Luminescenz, 2 p. (**66**, id.). — Dauer gewisser Vorgänge an d. Kathode, 3 p. (**67**, 1899).

Z. f. Elektrochemie: Chem. & Leuchtwirk. d. Kathodenstrahlen, 6 p. — Entladungsstrahlen, 3 p. (**1**, 1895).

Z. phys. & chem. Unterr.: Historisches, 307 p. (**4**, 1891).

Mit: [1] H. Ebert; [2] G. C. Schmidt; [3] J. Pauer; [4] A. Wehnelt; [5] Ch. Lüdeking; [6] J. B. Messerschmidt.

Siehe M. v. Frey & Riccardo Felici.

III **Wiederhold,** Jacob Ernst Eduard. — Dr. phil.; seit 1860 Lehrer d. Chemie an d. höheren Gewerbeschule in Cassel,

Begründer des Gewerbe-Museums in Cassel (JZ 2847),

geb. 1835, Juni 22, Cassel,
† 1898, Jan. 11, Cassel.

„Erfand die erste giftfreie grüne Farbe" (JZ).

Schrieb noch in:

Meyer, J. prakt. Chem.: Löslichk. d. Harzöle & Mineralöle & d. Mischung beider in Aceton, 3 p. (**47**, 1893).

Pogg. Ann. Phys.: Zersetz. d. schmelzenden chlorsaur. Kalis durch d. katalyt. Körper etc., 6 p. — Fester Arsenwasserstoff, 9 p. (**118**, 1863). — Versuche zur Bildung von festem Antimonwasserstoff, 6 p. (**122**, 1864).

Répert. chim. appl.: Rech. s. l'huile minérale natur. d'Amérique, 2 p. (**5**, 1863).

III **Wiegand,** Eugen Oskar. — Cand. chem. Dorpat; stud. 1876—80 in Dorpat; 1880—87 Assist. bei Prof. Beilstein im chem. Laborat. d. technolog. Inst. zu St. Petersburg, seit 1887 Chemiker an der Fabrik „Farbwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning" in Moskau (Orig. 1904),

geb. 1858, Febr. 25 (A. St.), Wolmarshof, [Livland.

Siehe F. Beilstein.

Wiegers, Fritz Harry Wilhelm. — Dr. phil. 1899 Halle; stud. 1893—95 in Göttingen & bis 1897 in Halle; 1897 Assist. am min. Inst. d. techn. Hochschule zu Karlsruhe, seit 1901 Geologe an d. kgl. preuss. geol. Landes-Anst. & Bergakademie (Orig. 1904),

geb. 1875, Febr. 9, Lüneburg.

Halle, Ztschr. Naturw.: Diluvium d. Umgegend v. Lüneburg, 50 p. (**72**, 1899). — Aetzungserscheinungen am Gyps, 8 p. (**73**, 1900).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Bericht über die am $^{14}/_{2}$ & $^{3}/_{7}$ 1899 in Baden beob. Erdbeben, 14 p. (**13**, 1900).

Wien, Wilhelm Carl Werner Otto Fritz Franz. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1882—86 in Göttingen, Heidelb. & Berlin; 1890—96 Assist. an d. Physik.-Techn. Reichsanst. in Charlottenburg, 1892—96 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, 1896—99 Prof. extr. an d. polytechn. Hochschule in Aachen, 1899—1900 Prof. ord. der Physik in Giessen, seit 1900 Prof. ord. d. Physik in Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1864, Jan. 13, Gaffken bei Fisch- [hausen, Ostpreussen.

Lehrb. d. Hydrodynamik, 319 p., 8°, Leipz., 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Einfluss d. ponderabeln Theile auf d. gebeugte Licht, 3 p. (1885). — Neue Bezieh. d. Strahlen schwarzer Körper z. 2. Hauptsatz d. Wärmetheorie, 8 p. (1893). — Einfluss d. Windes auf d. Gestalt d. Meereswellen, 35 p. (1894 & 95).

Boltzmann, Festschrift: Theorie eines bewegten leuchtenden Punktes, 8 p. (1904).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gegenwärt. Lage d. Energielehre, 5 p. (**63**, 1890). — Translator. Bewegung des Lichtäthers, 7 p. (**70**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Möglichk. einer elektromagnet. Begründ. d. Mechanik, 12 p. (**5**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Drehungsbeweg. der Cyklonen auf die radialen & axialen Strömungen, 8 p. (**14**, 1897).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les lois théoriques du rayonnement, 18 p. (1900).

Phil. Mag.: Division of energy in t. emission-spectrum of a black body, 6 p. (**43**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Bei elektr. Entlad. entwick. Wärme, 2 p. — Das neue physikal. Institut in Giessen, 5 p. (1899). — Erzeug. sehr hoher Spannung durch Wechselstrom, 2 p. — Selbstelektrisirung d. Radiums; Intens. der v. ihm ausgeh. Strahlen, 2 p. (**4**, 1903). — Energie der Röntgenstrahlen, 2 p. (**5**, 1904).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bei Beug. d. Lichtes auftret. Absorptionserschein. (auch Diss.), 13 p. (**28**, 1886). — Durchsichtigk. d. Metalle, 14 p. (**35**, 1888). — Begriff d. Localisir. d. Energie, 44 p. (**45**, 1892). — Beweg. d. Kraftlinien im elektromagnet. Felde, 19 p. (**46** & **47**). — Mess. hoher Temper., 1 p. (**46**, id.). — Aender. d. Energievertheil. im Spectrum eines schwarzen Körpers, 9 p. (**48** & **58**, 1893 & 96). — Obere Grenze d. Wellenlängen, die in d. Wärmestrahl. fester Körper vorkommen können, 9 p. (**49**, id.). — Temper. & Entropie d. Strahl., 34 p. (**52**, 1894). — Gestalt & Gleichgew. d. Meereswellen, 31 p. — Meth. z. Prüf. d. Strahlungsgesetzes absolut schwarzer Körper (mit O. Lummer), 6 p. (**56**, 1895). — Die auf einer schweren Flüssigk. mögl. Wellen v. sehr kleiner Höhe, 7 p. (**58**, 1896). — Wirk. eines rechteckig gespannten Strombandes auf eine Spule mit kreisförm. Querschn., 9 p. — Cyklonart. Bewegungsformen einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 11 p. (**59**, id.). — Geschlossene Unstetigkeitsflächen d. Geschwindigk. in einer incompress. reibungslosen Flüssigk., 12 p. (**62**, 1897). — Elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 13 p. (**65**, 1898). — Theorie der Strahlung, 3 p. (**4**, 1901). — Theorie der Strahlung schwarzer Körper. Kritisches, 13 p. (**3** & **4**, 1900 & 01). — Elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 38 p. (**5** & **8**, 1901 & 02). — Möglichk. einer elektromagnet. Begründ. d. Mechanik, 13 p. (**5**, 1901). — Natur d. posit. Elektronen, 5 p. (**9**, 1902). — Diff.-Gleich. d. Elektrodyn. für bewegte Körper, 21 & 5 p. — Posit. Elektronen & die Existenz hoher Atomgewichte, 8 p. (**13**, 1904). — Diff.-Gl. d. Elektrodyn. v. E. Cohn, 3 p. — Erwiderung auf Abraham's Kritik, 3 p. (**14**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Positive Elektronen, 10 p. (**8**, 1902).

Siehe L. Holborn.

Wien, Max Carl Werner. — Dr. phil. 1888 Berlin; Vetter des Vorigen; stud. 1884—88 in Königsberg i. Pr., Freiburg i. B. & Berlin; 1892—95 Assist. bei Prof. Röntgen in Würzburg, zugleich 1893—99 Privatdoc.; seit 1899 Docent für Physik an d. techn. Hochschule zu Aachen, 1904 Prof. an der Techn. Hochschule in Danzig (Orig. 1904),

geb. 1866, Dec. 25, Königsberg i. Pr.

Pflüger, Arch. Physiol.: Empfindlichkeit des menschl. Ohres für Töne verschiedener Höhe, 57 p. (**97**, 1903).

Physikal. Ztschr.: Empfindlichk. d. menschl. Ohres für Töne verschied. Höhe, 9 p. — Mechan. Modell zu Braun's Meth. d. Telegraphie ohne Draht, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mess. d. Tonstärke, 23 p. (**36**, 1889). — Telephon als opt. Apparat z. Strommess., 29 p. & 8 p. (**42**, 1891). — Mess. d. Induct.-Const. m. d. „opt. Telephon", 24 p. (**44**, id.). — Widerst.-Mess. m. Hülfe d. Telephons, 12 p. (**47**, 1892). — Neue Form d. Induct.-Waage, 41 p. (**49**, 1893). — Berechn. & Mess. kleiner Selbstpotentiale, 20 p. (**53**, 1894). — Apparat z. Variiren d. Selbstinduct., 9 p. (**57**, 1896). — Polarisation bei Wechselstrom, 36 p. — Einheitsrollen d. Selbstinduct., 11 p. — Periode, f. welche d. Amplit. einer erzwung. Schwing. ein Max. wird, 4 p. (**58**, id.). — Widerst.-Mess. v. Elektrolyten mit Wechselströmen durch d. Dynamometer, 6 p. (**59**, id.). — Rückwirk. eines resonirenden Systems, 39 p. (**61**, 1897). — Aichung eines ballist. Galvanometers mittels einer Rolle v. bekannter Selbstinduct., 4 p. (**62**, id.). — Verwend. d. Elektrodynamometers im Nebenschluss, 5 p. (**63**, id.). — Magnetisirung durch Wechselstrom, 95 p. (**66**, 1898). — Erzeug. & Messung v. Sinusströmen, 25 p. — Akust. & elektr. Const. d. Telephons, 9 p. (**4**, 1901). — Polarisationscapac. d. Pd, 16 p. — Verwend. d. Resonanz bei d. drahtlosen Telegraphie, 28 p. (**8**, 1902). — Durchgang schneller Wechselströme durch Drahtrollen, 21 p. — Bem. zu Drude's „induct. Erregung etc.", 4 p. (**14**, 1904).

Siehe A. Wüllner.

II.III **Wiener,** Ludwig Christian. — Dr. phil.; seit 1852 Prof. d. descript. Geom. & Geod. am Polytechn. in Karlsruhe (Nekrol. von Brill & Sohncke in D. M. V., 6, 21 p.),

geb. 1826, Dec. 7, Darmstadt,
† 1896, Juli 31 (nicht $^2/_8$), Karlsruhe.

Schrieb noch: Begründung der Sittenlehre & ihre geschichtl. Entwickelung, 54 p., Darmstadt, 1879. — Lehrbuch d. darstell. Geom., I & II, 477 & 649 p., 8°, Leipzig, 1884 & 87. — Vorträge geh. im naturwiss. Ver. zu Karlsruhe, 63 p., 8°, Karlsruhe, 1890. — D. Freiheit d. Willens, 30 p., 8°, Darmstadt, 1894; dasselbe, Festrede, 24 p., 8°, Karlsruhe, 1891. — D. Helligkeit d. klaren Himmels & d. Beleucht. durch Sonne, Himmel & Rückstrahlung, 239 p., Halle, 1900.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Aufg. sich aus einem Labyrinth herauszuwinden, 1 p. (**7**, 1872). — Die scheinb. Richt. der Augen in e. Portrait, 1 p. (**8**, 1876). — Wesen, Gesch. & Mängel der Reliefperspective, 1 p. — Fadenmodell e. Kegels & e. Cyl. m. veränderl. Schnittcurve, 1 p. (**9**, 1882). — Die topograph. Fläche, 1 p. (**10**, 1886). — Schönheit d. Linien, 27 p. — Beweis für d. Wirklichk. d. Aussenwelt, 7 p. (**11**, 1895). — Neuer Kraniometer, 4 p. — Wachsthum des menschl. Körpers, 21 p. (**11**, 1896). — D. Farbe d. atmosphär. Luft & etwas über d. Göthe'sche Farbenlehre, 8 p. (**13**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Zerstreuung des Lichtes durch matte Oberflächen, 21 p. — Empfindungseinheit z. Messen d. Empfindungsstärke, 12 p. (**47**, 1892).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Erklär. e. altröm., v. Hyginus mitgeth. Verfahrens zur Best. d. Merid. aus 3 Sonnenschatten, 7 p. (**4**, 1870). — Die auf einer Sec hinlaufende Grenzlinie zweier Länder, 3 p. — Darstellung d. ganzen Erde nach der Soldner'schen Abbildungsmethode, 7 p. (**5**, 1876).

Wiener, Hermann Ludwig Gustav. — Dr. phil. 1881 München; Sohn des Vorigen; stud. 1876—79 in Karlsruhe, 1879—81 in München, 1881 & 82 in Leipzig; 1882—83 Lehramtsprakt. am Gymn. in Karlsruhe, auch 1882—84 Assist. an d. techn. Hochschule, 1885 Privatdoc. an d. Univ. Halle, seit 1894 Professor an d. techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1857, Mai 15, Karlsruhe.

Construirte geometr. Modelle: Raumcurven 4. Ordn. (Brill, 1884), Flächen 2. Ordn., Cylindroid (Brill, 1898), Kegel 3. Ordn. (bei M. Schilling), Halle, 1900. — Samml. mathem. Modelle, Darmstadt, 1903.

Rein geom. Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf d. Geraden, 83 p., Darmstadt, 1885. — Eintheil. d. ebenen Curven & Kegel 3. Ordn. in 13 Gattungen, 34 p., 8°, Halle, 1901.

Deut. Math. Ver. J.-Ber.: Grundlagen & Aufbau der Geometrie, 12 p. (**1** & **3**, 1891 & 93).

Ges. d. Nat. & Aerzte Verh.: Das Normalenproblem der Kegelschnitte, 2 p. — Geometrische Modelle, 2 p. (Cassel **75**, 1903).

Halle, Z. Naturw.: Geom. Zusammensetzung zweier Sinusschwingungen, 8 p. (**67**, 1894).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zusammensetzungen zweier endl. Schraubungen zu einer einzigen, 11 p. — Theorie d. Umwendungen, 17 p. — Geometr. Analysen, 23 p. (**42**, 1890). — D°, 24 p. — Aus 2 Spiegelungen zusammenges.

Verwandtsch., 29 p. (**43**, 1891). — Gruppen vertauschbarer zweispiegeliger Verwandtsch., 44 p. (**45**, 1893).

Wiener, Otto Heinrich. — Dr. phil. 1887 Strassburg i. E.; Bruder d. Vorigen; stud. 1880—86 in Karlsruhe, Strassburg & Berlin; 1886 Assist. am phys. Inst. in Strassburg; 1891 Doc. d. Physik an der techn. Hochschule in Aachen; Prof. ord. d. Phys. an d. Univ.: 1895 Giessen, seit 1899 Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1862, Juni 15, Karlsruhe.

Die Erweiter. unserer Sinne (Antrittsvorles.), 43 p., 8°, Leipzig, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Ondes stationnaires et direct. de la vibrat. de la lumière polarisée, 44 p. (**23**, 1891).

Arch. exper. Pathol.: Den Punkt maximaler Arbeitsleist. eines Muskels aus exper. gefund. Curven zu construieren, 6 p. (**27**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Remarks on A. W. Ward's paper »On t. magnetic rotation of t. plane of polarisation of light in doubly refract. bodies« (mit W. Wedding), 5 p. (**47**, 1889).

Nuovo Cimento: Die Erweiterung unserer Sinne, 2 p. (**2**, 1901).

Photogr. Corr.: Zum Contrablau des Herrn Lüppo-Cramer, 7 p. (1902).

Physikal. Z.: Lamellare Doppelbrechung, 3 p. (**5**, 1904).

Wied. Ann. Phys.: Phasenänder. des Lichtes bei d. Reflect. & Meth. z. Dickenbest. dünner Blättchen, 44 p. — Verwend. d. durch Zerstäub. e. Kath. hergest. Metallschichten bei metall-opt. Untersuch., 3 p. (**31**, 1887). — Gemeins. Wirk. von Circularpolaris. & Doppelbrech., 24 p. (**35**, 1888). — Stehende Lichtwellen & d. Schwingungsrichtungen polarisirt. Lichtes, 41 p. (**40**, 1890). — Darstellung gekrümmter Lichtstrahlen; Verwerthung z. Untersuch. von Diffusion & Wärmeleit., 45 p. (**49**, 1893). — Farbenphotogr. durch Körperfarben & mechan. Farbenanpass. in d. Natur, 57 p. (**55**, 1895). — Beob. von Streifen beim Entwickeln belichteter Daguerre'scher Platten m. keilförm. AgJ-schicht, 4 p. (**68**, 1899). — Ursache & Beseit. eines Fehlers bei Lippmann's Farbenphotogr., zugleich ein Beitrag zu ihrer Theorie, 43 p. (**69**, id.).

III **Wierzbicki,** Daniel Joseph. — Dr. phil. 1870 Krakau; seit 1864 Astronom-Adjunct an d. Sternwarte in Krakau (Orig. 1900) (A. N., 154),

geb. 1839, Jan. 1, Krakau,
† 1901, Jan. 1, Krakau.

Schrieb noch: Polnisch: Die Katastrophe von Krakatoa & d. Abenddämmer. 1883 & 84, 47 p., Krakau, 1884. — Die Rechn. d. Zeit, 20 p., ib. 1892. — D. 250jähr. Jubil. des Barom., 16 p., ib. 1894. — Falb & seine Anhänger im Lichte der Wiss., 28 p., Krakau, 1895.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109**, **117**, **119**, **133**, **136**, 1887—94).

Biblioteka warszawska (poln.): Geschichte der Erfind. d. Fernrohres; Anwend. in d. Astron., 37 p. (1887).

Kosmos (poln.): Neuzeitige Fernrohre (1885). — Hagelschläge in Galizien 1867—84, 26 p. (1886). — Die astronomischen Fernrohre im 19. Jahrhundert, 48 p. (1890).

Krakau, Akad. Anz.: Magnet. Beob. im Tatragebirge 1888 & in Wieliczka 1889, 1 p. (1889). — D° in W-Krakau 1891, 1 p. (1892).

Krakau, Akad. Jahrb. (poln.): Magnet. Beob. in Tatra & Wieliczka 1888—89, 39 p. (1889). — Magnet. Beob. in W.-Galiz., 20 p. (1892).

Krakau, Akad. d. Wiss. Denkschr. (poln.): Leben & Wirken d. poln. Astron. Johann Hevelius, z. 200jähr. Feier seines Todes, 57 p. (1888).

Krynica (poln.): Das Wetterschiessen, 18 p. (1894). — Das atmosphär. Ozon & seine Bedeutung in der Hygiene, 1 p. (1895).

Przeglad powszechny (poln.): Projecte d. Einführ. der Universalzeit, 42 p. (1886). — Die Photogr. im Dienste d. Astron., 44 p. (1888). — Neuer Kalender-Gedanke, 8 p. (1893). — Die Aeronautik im Dienste der Wissensch., 18 p. (1895). — Neue Beute in d. Planetenwelt, 7 p. (1898).

II,III **Wiesner,** Julius. — Dr. phil. 1860 Jena; seit 1873 Prof. ord. d. Anat. & Physiol. d. Pflanze, Director d. pflanzenphysiol. Institut in Wien (Orig. 1904),

geb. 1838, Jan. 20, Tschechen, Mähren.

Schrieb noch: Die Rohstoffe des Pflanzenreiches, 2. Ed., 795 & 1070 p., Leipzig, 1900. — Elem. d. wiss. Botanik, 4. Ed., 372 p., Wien, 1898. — Elementarstructur & Wachsthum d. lebenden Substanz, 283 p., Wien, 1890.

Wien, Akad. Denkschr.: Photochem. Klima v. Wien, Cairo & Buitenzorg (Java), 94 p. (**64**, 1897). — D° des arktischen Gebietes, 34 p. (**67**, 1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Photometr. Untersuch. auf pflanzenphysiol. Gebiete (3 Abh.) (**102**, **104** & **109**, 1893, 95 & 1900). — Tropische Regen (**104**, 1895).

Wigand, Georg Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1888 Rostock; stud. 1874—79 in Göttingen; 1879—80 Cand. prob. am Gymn. in Göttingen; seit 1880 Oberlehrer an der Realschule in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1856, Sept. 27, Göttingen.

Deutsche Geol. Ges. Z.: D. Trilobiten d. silur. Geschiebe in Mecklenburg, 63 p. (**40**, 1888).

III **Wiik,** Fredrik (Fritz) Johan. — Dr. phil.; s. 1877 Prof. d. Geol. & Miner. an der Univ. Helsingfors (Orig. 1897),

geb. 1839, Dec. 16, Helsingfors.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralog. Mittheil. Kalinatronmikroklas v. St. Gotthard, 2 p. — Anorthoït v. Sillböle & Lindsayit v. Orijärvi, 3 p. — Verhältn. d. opt. & chem. Eigensch. d. Pyroxens, 3 p. (**8**, 1883). — Krystallochem. Theorie der Silicate, 72 p. (**23**, 1894).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Utkast till ett kristallokemiskt mineralsystem Silikaterna, 218 p. (**19**, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Mineralogiska & petrografiska meddelanden, 32 p. — Rättelser & tilläg till mineral. meddelanden IX 36—43, 3 p. (**27**, 1885).

III **Wijkander,** Erik Anders Gustaf August. — Dr. phil. 1872 Upsala; stud. 1868—72 in Lund, 1877 in Leipzig & 1878 in Paris; seit 1881 Prof. d. Physik & Director des Chalmer'schen Polytechnikums in Göteborg (Orig. 1904),

geb. 1849, März 14, Stockholm.

Schrieb noch: Observ. magnét. pendant l'expéd. de la Vega 1878—80, 75 p., 8°, Stockh., 1883. — Lärobok i fysik for de allmänna och tekniska läroverken, I., 219 p., 1886, 3. Ed. 1902; II., 200 p., 1885, 3. Ed. 1902; III., 160 p., 1884, 3. Ed., 1899, Göteborg. — Fysikens grunder, 374 p., Göteborg, 1888, 2 Ed., 1897. — Hållfasthetsprof å svenska materialier, samlade och utgifna på föranstaltande af Järnkontoret, 89 p., 27 t. (auch deutsch), Stockholm, 1897. — Untersuch. der Festigkeitseigensch. schwed. Holzarten, 178 p., Göteborg, 1897. — Elektroteknikens Grunder, 278 p., ib. 1900.

Göteborg, Tekn. Samf. Handl.: Om den elektriska arbetsöfverföringen vid Grängesberg (Vortrag), 7 p. (1893). — Om arbetsöfverföring från Trollhättan (Vortr.), 17 p. (1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Observat. de marées à Polhem au Spitzberg, 9 p. (**15**, 1889).

Ferner in der »Teknisk Tidskrift« zahlreiche Mitth. über Materialprüfungen (mit H. Hedlund & B. H. Wallin), 1891—94.

Wilberforce, Lionel Robert. — M. A. 1887 Cambridge; stud. 1879—84 in Cambridge; 1887 Assist.-Demonstrator & 1890 Demonstr. f. Physik am Cavendish Labor. in Cambridge; 1900 Lecturer für Physik an d. Univ. Cambridge; seit 1900 Prof. der Physik am University-College in Liverpool (Orig. 1904),

geb. 1861, April 18, München.

Laboratory Note-Book of element. pract. Physics (m. T. C. Fitzpatrick), 121 p., Cambridge, 1896.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Experiments on t. measurement of t. capacity of a condenser, 7 p. (**5**, 1886). — **Trans.:** New method of obtaining interference-fringes; applicat. to determine whether a displacement current of electric involves a motion of translat. of t. electromagnetic medium, 18 p. (**14**, 1889).

Messenger of Math.: Electrostat. problem, 3 p. (**13**, 1884).

Phil. Mag.: Calculat. of t. coeff. of viscosity of a liquid from its rate of flow through a capillary tube, 8 p. (**31**, 1891). — Vibrat. of a traded spiral spring, 7 p. (**38**, 1894). — Element. treatment of conducting networks, 2 p. (**5**, 1903).

Wilczynski, Ernest Julius. — A. M.; Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Berlin; 1898 am Naut. Alm. beschäft.; Instructor f. Math.: 1898 Sommer an d. Columbian Univ. in Washington, 1898 an d. Univ. in Californien; 1902 Assist.-Prof. in Berkeley, Calif.; am Carnegie Inst. in Washington: 1903 »Research Assist.«, 1904 »Associate« (Orig. 1904),

geb. 1876, Nov. 13, Hamburg.

Hydrodynam. Untersuch. mit Anwend. auf d. Theorie der Sonnenrotation (Diss.), 34 p., 4°, Berlin, 1897.

Amer. J. Math.: Linearoid differ. equat., 13 p. — Systems of multiform funct. belonging to a group of linear substitut. with uniform coeff., 21 p. (**21**, 1899). — Continuous binary linearoid groups, & t. correspond. differ. equat. & Δ funct., 34 p. (**22**, 1900). — Transformat. of systems of linear differ. equat., 7 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Generalizat. of Appell's factorial funct., 5 p. (**5**, 1899). — Lazarus Fuchs †, 4 p. (**9**, 1902). — **Trans.:** Applicat. of group theory to hydrodynamics, 13 p. (**1**, 1900). — Invar. of syst. of linear differ. equat., 24 p. — Geometry of a simultan. system of 2 linear homog. differ. equat. of t. 2. order, 19 p. (**2**, 1901). — Reciprocal syst. of linear differ. equat., 10 p. — Covariants of systems of linear differ. equat. & applic. to t. theory of ruled surfaces, 27 p. (**3**, 1902).

Astron. Nachr.: Rotationsbeweg. der Sonne, 1 p. (**142**, 1897).

Boston, Astron. Journ.: The causes of t. Sun's equatorial accelerat. & t. sunspot period (auch Pacific, Astr. Soc. Publ., **10**), 5 p. (**18**, 1898). — Theory of t. motion of t. spots on Jupiter, 4 p. (**19**, 1899). — Dynamics of a nebula, 4 p. (**20**, 1900).

Calif., Acad. Sci. Proc.: On an mn^2 parameter group of linear substitut. in mn variables, 4 p. (**1**, 1899).

Calif. Univ. Chron.: Poetry & Mathematics, 14 p. (**3**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journal: Schmidt's theory of t. Sun, 7 p. — Outlines of a theory of spiral & planetary nebulae, 3 p. — Hydrodynam. investigat. of t. solar rotation, 5 & 1 p. (**4**, 1896). — The causes of t. Sunspot period, 7 p. — Depth of the reversing layer, 2 p. (**7**, 1898).

II,III **Wild,** Heinrich. — Dr. phil. 1857 Zürich; stud. 1852—57 in Königs-

berg & Heidelberg; 1858 Doc. d. Physik an d. Univers. & am Polytechn. in Zürich; 1858 Nov. Prof. extr. d. Physik an d. Universität Bern, 1868 Akad. in St. Petersburg & Director d. physikal. Central-Observ., 1895 emer.; in Zürich lebend (Orig. 1901) (JZ), [Zürich.
geb. 1833, Dec. 17, Uster, Canton
† 1902, Sept. 5, Zürich.

Gab heraus: Annalen des physikal. Central-Observat. Jahrg. 1884—94, St. Petersburg. — Redig.: Repertorium für Meteorol., Vol. 9—17, 1885—94 & Suppl. 2—6, 1887—94, ib. — Mittheil. d. intern. Polarcommission, 364 p., ib. 1881—91. — Instruction der Kais. Akad. d. Wiss. für meteorol. Stationen, 106 p., ib. 1887. Schrieb noch: D. Konstantinow'sche Meteorol. & Magnet. Observat. in Pawlowsk bei St. Petersburg, 133 p., 4°, St. Petersb., 1895. — Descript. d. instrum. magnét. exposés par l'Observat. phys. central Nicolas à St. Petersburg, 44 p., 8°, ib. 1900.

Ann. Ch. Phys.: Sur le mém. de Savélief: »degré de précision que l'on peut atteindre dans l. observ. actinométr.«, 2 p. (**29**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Genauigk. absol. Best. d. Horizontalintens. d. Erdmagnet., 53 p. — Beob. d. elektr. Ströme d. Erde in kürzeren Linien, 28 p. (**20**, 1884). — Bezieh.* zw. d. Variat. d. Erdmagnet. & den Vorgängen auf d. Sonne, 5 p. — Erziel. const. Temperat. in ober- & unterird. Gebäuden, 8 p. — Bemerkung zu A. Schmidt, „magnet. Variationsbeob.", 4 p. (**22**, 1886). — Elektromotor. Gegenkraft im galvan. Flammenbogen, 1 p. (**24**, 1888). — Vereinfach. des Polarisationsphotometers für technische Zwecke, 4 p. (**25**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Regenverhältn. des Russ. Reiches, 10 p. (**5**, 1888). — Induct.-Inclinator., 4 p. (**12**, 1895). — Normalbarom., 2 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Nouv. méth. de déterm. l'inclin. magnét. avec la boussole à induct., 3 p. (**98**, 1884). — Tremblem. de terre à Werny, accusé par les appareils de Pawlowsk, 2 p. (**109**, 1889). — Inclinateur à induct., 1 p. (**112**, 1891). — Perturbat. magnét. du $^{13-14}/_{2}$ 1892, 1 p. (**114**, 1892).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Umwandl. meines Photometers in e. Spectro-Photometer, 14 p. — Ueber d. Gebrauch meines Polaristrobometers in weissem Licht, 4 p. — Neueste Form d. Control-Barom., 14 p. (**28**, 1883). — Observat. sur l. courants électr. de la terre dans l. lignes d'un kilomètre de longu.; compar. avec les variat. magnét., 5 p. (**29**, 1884). — Verificat. der Schwingungszahl der Normal-Stimmgabel Russl., 21 p. — Bezieh. zw. d. Variat. d. Erdmagn. & d. Vorgängen auf der Sonne, 7 p. — Internat. meteorol. Comité, 9 p. — Erziel. const. Temper. in ober- & unterird. Gebäuden, 9 p. — Cas extraordin. de grèle à Bobrouisk, 3 p. — Vergleich der durch Nivellem. & d. barom. best. Meereshöhe des Ladoga-Sees, 3 p. — Temper.-Min. in Werchojansk, 1 p. (**30**, 1885). — Polarisat.-Photometer für techn. Zwecke, 26 p. — Tremblem. de terre $^{23}/_{2}$, obs. à Pawlowsk, 2 p. (**32**, 1887). — Vereinfach. meines Polarisat.-Photometers für techn. Zwecke, 2 p. — Normaler Gang & Stör. d. erdmagn. Decl., 18 p. — Conférence génér. du mètre à Paris (m. Backlund), 10 p. (**33**, 1889). — Neuer Anemograph & Anemoskop, 7 p. (**33**, 1890). — Les variat. du magnét. terr. & l. phénom. sur le soleil, 1 p. — Benutz. d. elektr. Glühlichts für photograph.-selbstregistrir. Appar., 8 p. — Conférence de météorol. & confér. internat. polaire à Munich 1891, 9 p. (**34**, 1892). — Tägl. Gang d. Temper. & Bessel's Interpol.-Formel., 23 p. (**35**, 1893). — Unsicherheiten in Regnault's Spannkräften d. Wasserdampfes unterhalb 100° etc., 10 p. — Säcul. Gang d. erdmagn. Decl. in St. Petersb.-Pawl., 15 p. — Magnet. Wirk. d. Gestirne auf die Erde, 11 p. (**36**, 1894). — Méth. pour déterminer correctem. l'inclin. abs. avec l'inclinateur à induct. & l'exactit. obtenue à Pawlowsk, 12 p. (**2**, 1895). — Verbesserter Ombrograph & Atmograph, 7 p. (**5**, 1896). — Einricht. erdmagnet. Observatorien, 15 p. (**8**, 1897). — Differ. der mit e. Unifilar-Theodolith & e. Bifilar-Theodolith best. Horiz.-Intensit. d. Erdmagnet., 14 p. (**8**, 1898). — Bestimm. d. Variat. d. Inclin., 6 p. (**13**, 1900).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Beobacht. d. elektr. Ströme d. Erde in kurzen Linien, 24 p. (**31**, 1883). — Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst.-Einheit in abs. elektromagn. Maasse, 122 p. (**32**, 1884). — Termins-Beob. d. erdmagn. Elem. & Erdströme in Pawlowsk Sept. 1882 bis Aug. 1883, 49 & 141 p. (**33**, 1885). — Best. d. Induct.-Coeff. v. Stahlmagn., 32 p. — Magnet. Bifilar-Theodol., 44 p. (**34**, 1886). — Neuer magnet. Unifilar-Theodol., 57 p. (**36**, 1888). — Neue Form magnet. Variat.-Instrum., 50 p. (**37**, 1889). — Nadel-Inclinatorium, 28 p. (**37**, 1890). — Induct.-Inclinator., 66 p. (**38**, 1891). — Best. d. absol. magnet. Decl., 35 p. (**42**, 1894). — Nouv. tempér. normales & moyennes pour 5 ans pour la Russie, 118 p. (**1**, 1895). — Jahresbericht 1894, 84 p. (**2**, id.). — Verbess. Construct. magnet. Unifilar-Theodolithe, 31 p. (**3**, 1896). — Differ. d. Bodentemperat. mit & ohne Vegetat. resp. Schneedecke, 32 p. (**5**, 1897). — Säcul. Gang d. Inclin. & Intens. d. Erdmagn., 40 p. (**9**, 1900).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Genauigk. absol. Best. d. Horiz.-Intens. d. Erdmagnet., 81 p. (**8**, 1883). — Einfl. d. Qual. & Aufstell. auf d. Angaben d. Regenmesser, 23 p. — Barom. best. Meereshöhen d. Onega- & Ladoga-Sees, 4 p. (**9**, 1885). — Best. d. wahren Lufttemper., 32 & 24 p. (**10**, 1887). — Winter-Isothermen v. Ost-Sibirien & d. angebl. Zunahme d. Temper. m. d. Höhe, 28 p. (**11**, 1888). — Assmann's neue Methode z. Ermittel. d. wahren Lufttemper., 18 p. (**12**, 1889). — Ombrograph & Atmograph, 14 p. (**13**, 1890). — Einfl. d. Aufstell. auf d. Angaben der Thermom. z. Best. d. Lufttemper., 72 p. (**14**, 1891). — Instrum. für erdmagn. Mess. & astr. Ortsbest. auf Reisen, 27 p. — Normalbarometer, 25 p. — Sommer 1892 & Winter

1892—93 in St. Petersb., 5 p. — Beschlüsse d. internat. Meteorol.-Confer. von 1872—91, 61 p. (**16**, 1893). — Entwickel. d. erdmagnet. Beobacht.-Instrum., 31 p. — Regenverhältn. d. Russ. Reiches, 95 p. (Supplem., **5**, 1887). — Ferner umfangreiche Jahresberichte d. Observ. in Pawlowsk.

Terrestrial Magnetism.: Die Fehler bei erdmagnet. Messungen, 20 p. (**2**, 1897). — Möglichkeit, vollständ. magnet. Observatorien ganz oberirdisch & in einem Gebäude einzurichten, 15 & 30 p. (**4**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Best. d. Werthes d. Siemens'schen Widerst.-Einh. in absol. elektromagn. Maasse, 12 p. (**23**, 1884). — Antwort auf Bem. v. F. Kohlrausch, 5 p. (**24**, 1885).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Best. d. Temper. & Feuchtigk. d. Luft, 12 p. (**19**, 1884). — Best. der wahren Lufttemperatur, 15 p. (**20**, 1885).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Theodolit für magnet. Landesaufnahmen, 25 p. (**41**, 1896). — Verbesser. d. Polaristrobometers, 23 p. — Best. d. erdmagnet. Inklinat. & ihrer Variat., 22 p. (**43**, 1898). — Absol. Mess. m. d. Polaristrobometer, 21 p. — Ergänz. zu meinem magnet. Reisetheodolit behufs unabhäng. absol. Messungen d. Horizontalintens., 11 p. (**44**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Inductionsinklinatorium neuer Construction & Best. d. absol. Inklin. in Pawlowsk, 15 & 8 p. (**11**, 1891).

* auch Paris, C. R.

Wilde, Henry. — D. Sc., D. C. L.; 1894 Präsid. d. Manchester Lit. Phil. Soc., 1886 FRS (Orig. 1904),

geb. 1833, Jan. 19, Manchester.

London, Phil. Trans.: Exper. researches in magnetism & electricity, I: 20 p. (**157**, 1867).

London, Roy. Soc. Proc.: Influence of temper. upon t. magnetisat. of iron & other magnetic subst., 9 p. (**50**, 1891). — Spectrum of Tl; relation to t. homolog. spectra of indium & gallium, 3 p. (**53**, 1893). — Relation of the secular variat. of t. magnetic declinat. & inclinat. at London, Cape of Good Hope, St. Helena & Ascension Island as exhibited on t. magnetarium, 7 p. (**55**, 1894). — Magnetisation limit of iron, 2 p. (**61**, 1897).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Methods of produc. electr. light, 6 & 3 p. (**18**, 1879). — Vapours of incandesc. solids, 3 p. (**22**, 1883).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Property of t. magneto-electric current to control & render synchronous the rotat. of the armatures of a number of electro-magnetic induction-machines, 9 p. — Infl. of gas- & water-pipes in determin. the direct. of a discharge of lightn., 6 p. — Origin of element. subst.; new relat. of their atomic weights, 28 p. — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharg. orifice, 7 p. (**10**, 1887). — Infl. of t. configurat. & direct. of coast lines upon t. rate & range of t. secular magn. declin., 6 p. (**8**, 1894). — Magnetometer for showing t. influence of temper. on t. magnetisat. of iron, 5 p. — Multiple proport. of t. atomic weights of elem. substances, 19 p. — Evidence afforded by Bode's law of a perman. contract. of t. radii vectores of t. planetary orbits, 13 p. (**9**, 1895). — Indef. quant. relat. of the phys. & chem. forces, 11 p. (**10**, 1896). — Aerial locomotion, 16 p. (**44**, 1900). — Evol. of t. mental faculties in relat. to fundam. principles of motion, 34 p. — Atomic weights & classific. of t. elem. gases Neon Argon, Krypton & Xenon, 5 p. & t. (**46**, 1902). — Resolut. of elementary subst. into their ultimates; spontan. molec. activity of Radium, 12 p. & 2 t. (**48**, 1903).

Paris, C. R.: Poids atom. de l'argon & de l'hélium, 3 p. — Nouv. lignes spectr. de l'O & du Tl, 2 p. — Magnétarium destiné à reproduire les phénom. du magnétisme terr.; changem. sécul. d. compos. horiz. & vertic., 1 p. (**125**, 1897). — Poids atom. du Te, 3 p. — Positions du Te & de l'J, dans les syst. périod. des élém., 3 p. (**127**, 1898). — La classificat. & l. poids atom. du néon, de l'argon, du krypton & du xénon, 2 p. (**134**, 1902).

Phil. Mag.: Experim. researches in magnetism & electric., 58 p. (**32**, **34** & **36**, 1866—68). — Property[1] of the magn.-electr. current to control & render synchron. t. rotat. of t. armat. of a number of electromagn. induction machines, 8 p. (**37**, 1869). — Influence[1] of gas- & water-pipes on t. direct. of a discharge of lightning, 4 p. (**43**, 1872). — Improv.[1] in electromagn. induct. machines, 11 p. (**45**, 1873). — Velocity[1] with which air rushes into a vacuum, & on some phenomena attending t. discharge of atmospheres of higher into atmospheres of lower density, 14 p. (**20**, 1885). — Efflux[1] of air as modified by t. form of t. discharging orifice, 6 p. (**21**, 1886). — Helium[1] & its place in t. natural classificat. of elementary substances, 6 p. (**40**, 1895).

Auch: [1] Manchester, Lit. Phil. Soc. Proc.

III **Wildermann,** Max. — Dr. phil. 1870 Giessen; stud. 1865—70 in Münster, Berlin & Paris; 1872 ordentl. Lehrer & 1879 Oberlehrer am Realprogymn. in Diedenhofen; 1882 Oberlehrer am Gymn. in Saargemünd; 1889 Director d. Realschule in Rappoltsweiler i. Elsass; 1894 Director d. Gymnas. & d. Realschule in Saargemünd, s. 1903 Director d. Oberrealschule in Metz (Orig. 1904),*

geb. 1845, Oct. 2, Olfen, Westfalen.

* hiernach ist die Biographie in Bd. III zu bericht.

Redig.: Jahrb. d. Naturwissensch., Jahrg. 1, 1886 bis 16, 1901; darin Refer. über Physik ca. 80 p., angew. Mechanik, ca. 40 p., Nekrologe, 24 p.

Schrieb noch: Die Grundlehren d. Elektric. & ihre wichtigsten Anwend., 484 p., 8°, 263 Abbild., Freiburg i. Baden, 1885. — Naturlehre, 120 p., 12°, 111 Abbild., 3. Ed., ib. 1900; auch spanisch v. Ed. Brugier, 2 Ed., ib. 1900.

Popul. wiss. Aufsätze in Prometheus & and.

Wildermann, Meyer. — Dr. phil. Freiburg i. Br.; stud. in Stuttg., Berlin & Leipzig; las 1898—1901 physik. Chemie an d. Univ. Oxford, arbeitet am Davy-Faraday-Laborat. d. Roy. Inst. in London (Orig. 1904), [land.

geb. 1864, Dec. 31 (A. St.), Süd-Russ-

Constr. m. Rob. Mond einen Präcisions-Chronographen, feine Thermometer, Pt-Thermom. f. moment. Angabe d. Temper., constantes Acetylenlicht v. hoher Intens., Präcis.-Photometer, & and. — Nahm Patente für Elektrolyse von Alkalisalzen, auf Oberflächenspann. beruhend, auch unter Benutzung des Auftriebes als hauptechnisches Princip.

Brit. Ass. Rep.: Veloc. of react. before perfect equilibrium takes place, 4 p. (1895 & 96).

Deut. chem. Ges. Ber.: Siedetemp.-Curven d. Körper sind e. Funct. ihrer chem. Natur. Einf. Regel z. Best. d. Siedep. organ. Körper bei vermind. Druck, 11, 2 & 5 p. — Geschw. der Halogenirung d. Kohlenwasserstoffe d. Fettreihe, 5 p. (**23**, 1890). — Nichtelektrolyt. Dissociation in Lösungen, 13 & 16 p. (**26**, 1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Dalton's law in solutions (molec. depress. of mixt. of 2 non-electrolytes), 13 p. — Experim. verificat. of Van't Hoff's const. in very dilute solut. (law of molecular depression), 9 p. (**71**, 1897).

London, Roy. Soc. Trans.: Chem. statics & dynamics under the action of light, 8 p. (**199**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Meth. z. Best. d. Constitut. von gesätt. & ungesätt. Halogenderiv., resp. Kohlenwasserstoffen, 22 p. (**44**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Einwirk. v. alkohol. Kali auf d. Halogenderiv. d. Kohlenwasserstoffe d. Fettreihe, 16 p. (**8**, 1891). — Austausch v. Cl, Br & J zw. anorgan. & organ. Halogenverbind., 14 p. (**9**, 1892). — Cykl. Gleichgew., 19 p. (**11**, 1893). — Methode v. Kohlrausch in ihrer Anwend. z. Untersuch. d. elektr. Leitfähigk. schwach dissoc. Stoffe, 16 p. — Best. d. elektr. Leitfähigk. schwach dissoc. Stoffe, 25 p. (**14**, 1894). — Experiment. Beweis d. van't Hoff'schen Const., des Arrhenius'schen Satzes, d. Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes, 39 p. (**15** & **19**). — Best. d. Gefrierpunktes d. H_2O, 7 p. (**15**, 1894). — Scheinb. & wahre Gefriertemper. & d. Gefriermeth., 31 p. (**19**, 1896). — Experim. Prüf. v. van't Hoff's Const. in sehr verdünnten Lös., 12 p. — Daltons Gesetz in Lös., 11 p. (**25**, 1898). — Geschw. d. React. vor vollständ. Gleichgew. & vor dem Uebergangspunkte. D. wahre Sinn d. Gesetzes d. chem. Gleichgew. heterog. Syst., 43 p. — Gefriermeth. in verdünnten Lös., 19 p. — Wahre & scheinb. Gefriertemper. & d. Gefriermeth., 9 p. (**30**, 1899). — Gefriermeth. in verdünnten Lös. & d. Theorie d. Lös., 15 p. (**32**, 1900). — Die chem. Dynamik & d. chem. Gleichgew. unter d. Einfl. v. Licht, 88 p. (**41** & **42**, 1902). — Zusammenh. zw. Gefrierpunkten, Siedepunkten & Löslichkeit, 16 p. (**43**, 1903). — Influence of non-electrolytes & electrolytes upon the degree of dissociation, 20 p. (**46**, id.).

Phil. Mag.: Experim. proof of Van't Hoff's const., of Arrhenius's generalizat., & of Ostwald's law of dilut. in very dilute solut. (Mitth. in Brit. Ass. Rep. v. 1894), 25 p. (**40**, 1895). — Degree of dissociat. of electrolytes at 0°, 1 p. (**42**, 1896). — Real & apparent freez.-points & t. freez.-point meth., 27 p. (**44**, 1897). — On real & appar. freez.-points & the freez point meth., 1 p. (**45**, 1898). — Veloc. of reaction before complete equilibr., I: Extens. of Gibbs' general thermodyn. principles concern. equilibr. & of t. principles concern. veloc. of react. to components with several potential. The general law concern. all veloc. of react. before complete equilibr. & before the point of transition of t. system are reached, 42 p. (**2**, 1901). — II: The theory of real & apparent freez. points, boil. points, vapour press., solubil. etc., 7 p. — III: The laws of chem. veloc. of reactions in heterogeneous syst.; t. true meaning of t. equat. for chem. equilibr. in heterogen. syst. etc., 21 p. (**4**, 1902). — The connex. betw. t. light energy introduced into a system, & its thermal, mechan. & chemical energy, etc., 18 p. — The connex. betw. freez. points, boil. points & solubil., 14 p. (**5**, 1903).

Siehe Carl Hell.

III **Wiley,** Harvey Washington. — B. S. Harvard, M. D. Indian Medical Coll.; stud. in d. Harvard Univ. & in Berlin; seit 1881 Staats-Chemiker in Lafayette, Indiana; seit 1883 am Agricultur Dep. d. Ver. St. in Washington, 1899 Prof. d. Agriculturchemie an d. Columbia-Univ. in Washington, 1902 Präs. d. Indiana Ac. of Sc. (Orig. 1904), [Jefferson Co., Indiana.

geb. 1850 (nicht 1844), Oct. 18, Kent,

Mitredacteur d. »Journal of t. American Chemical Society«. — Schrieb noch:

Principles & practice of agricultural analysis, 607, 332 & 665 p., Easton, Pennsiv., 1894, 95 & 97. — 72 Bulletins of the Bureau of Chemistry, 10696 p.; 20 Ann. Rep., 1535 p. & 12 Circulars, 81 p. — Songs of agricultural chemists, 1892. — The century's progress in chem., 16 p. in Triumphs of t. XIX. Cent., Philad. 1899. — Ferner zahlreiche Adressen.

Amer. Chem. Journ.: Kumys, 7 p. (**8**, 1886). — Molecular weights of cert. subst. as indicated by t. boiling points of their solut., 3 p. — Analyses of t. seed of Calycanthus glaucus, 10 p. (**11**, 1889). — Organic acids in the juices of t. Sorghum cane (m. W. Maxwell), 1 p. (**12**, 1890). — Pine tree honey-dew & pine tree honey; dextrogyrate bodies in honey, 5 p. (**13**, 1891). — Some products of cassava (mit E. E. Ewell), 5 p. (**15**, 1893).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Improved extract. apparatus, 5 p. — Lamp for const. monochromatic flame, 3 p. (**15**, 1893). — Estimation of

levulose in honeys & other subst., 10 p. — Determinat. of small quantities of phosphoric ac. by t. citrate meth., 4 p. — Synthetic food of t. future, 34 p. (**17**, 1895). — Determinat. of t. heat of bromin. in oils, 7 p. — The use of acetylene gas as an illuminant for polariscopic work, 4 p. — Determinat. of lactose in milks by double dilut. & polarizat., 6 p. — Effect of acidity on t. developm. of t. nitrifying organisms (mit E. E. Ewell), 10 p. — Modified form of t. ebullioscope, 5 p. (**18**, 1896). — Hydrothermal value of a bomb calorimeter, 12 p. — Recovery of waste Pt-chloride, 4 p. — Determ. of potash & phosphoric ac. in fodders, 3 p. — Mechan. anal. of basic phosphatic slags, 6 p. (**19**, 1897). — Solubility of the pentosans (mit W. H. Krug), 3 p. (**20**, 1898). — Influence of temper. on the specif. rotat. of sucrose & method of correcting readings of compensating polariscopes therefore, 28 p. (**21**, 1899).

Journal Anal. Chem.: Melting point of fats, 13 p. (**1**, 1887). — Bechi's test for cottonseed, 3 p. (**2**, 1888). — Determinat. of ash in molasses, honey etc., 3 p. (**3**, 1889).

III **Wilhelm,** Gustav. — Dr. phil.; seit 1883 Prof. d. Landwirthsch. an d. techn. Hochschule in Graz (v. d. techn. Hochschule),

geb. 1834, Dec. 8, Wien,
† 1895, Oct. 1, Graz.

Schrieb noch: Anleit. z. Vertilg. d. Kleeseide, d. Ackerdistel, d. Sauerdornes & d. Kreuzdornes, 36 p., 8°, Wien, 1884. — Landwirthschaftslehre, 232 & 489 p., Berlin, 1886 & 87.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Atmosphär. Niederschläge in Steiermark 1886—92, 63 p. (**23—29**, 1886—92).

II.III **Wilhelmy,** Ludwig Ferdinand,

geb. 1812; † 1864.

In Ostwalds Klass., Heft 29, erschien: Das Gesetz, nach welchem d. Einwirk. d. Säuren auf den Rohrzucker stattfinden, 42 p., 1850, herausgegeben von W. Ostwald, 1891.

Wilkinson, Michael Marlow Umfreville. — Rev., M. A.; war Fellow & Assist.-Tutor am Trinity-College in Cambridge, England; wohnt in Norwich, Engl.

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Scalar relations connecting 6 vectors, 13 p. (**16**, 1889). — Multinominal theorems in quaternions, 8 p. (**17**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Differentiat. of single theta-functions, 14 p. (**32**, 1901).

Messenger of Math.: An elliptic function identity, 1 p. (**10**, 1880—81).

Wilkinson, Algernon Charles Legge. — B. A.; stud. am Trinity College in Cambridge; 1897 & 98 Assist.-Lecturer für Math. am Univers.-College in Cardiff, England; seit 1902 Prof. d. Math. am Deccan Coll. in Poona, Bombay Presidency, India (LAS) (Min. 1903).

Quarterly J. Math.: Transitive substit. groups of 24 lettres that admit of 2 different impritive systems of degrees 3 & 4, 9 p. (**30**, 1899).

Will, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1876 Giessen; Sohn von Prof. Heinrich II.III Will; stud. 1872—76 in Giessen & Berlin; 1877—88 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Berlin; seit 1892 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1889—98 Director d. kgl. Militärversuchsamts in Spandau; seit 1898 erster Director d. Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuchungen in Neubabelsberg, 1904 Geh. Reg.-Rath (Orig. 1904),

geb. 1854, April 12, Giessen.

Zum Gedächtniss an A. W. von Hofmann, 17 p., Berlin, 1892.

Centralstelle f. wiss.-techn. Untersuch., Mittheil.: Untersuch. über d. Stabilität d. Nitrocellulose, 26 & 40 p. (1901 & 02).

Deut. chem. Ges. Ber.: Hesperidin, 28 p. — Einwirk. v. Chlorkohlenoxyd & v. Alkylhalog. auf substit. Sulfoharnstoffe, 6 p. (**14**, 1881). — Verbind. aus Sulfocarbanilid durch Addit. v. Jodalkylen, 10 p. — Thiurethane, 6 p. — Wirkung[1] v. Jodalkylen auf Ditolylthioharnstoffe, 7 p. (**15**, 1882). — Aesculetin, 12 & 14 p. (**15** & **16**). — Diabas v. Weilburg, 5 p. (**16**, 1883). — Daphnetin,[2] 10 p. — Bezieh. v. Pyrogallussäure- & Phloroglucinderiv.[3] zu Daphnetin & Aesculetin, 10 p. (**17**, 1884). — Naringin, 14 p. — Cochenillefarbstoff,[4] 14 p. (**18**, 1885). — Wurzel v. Paeonia Moutan, 1 p. — Umbelliferon,[5] 10 p. (**19**, 1886). — Naringin, 10 p. — Aesculetin[6] & Deriv. d. Oxyhydrochinons, 17 p. — Zucker aus Hesperidin & Naringin, 4 p. (**20**, 1887). — Reactionen d. Trimethyläther d. 3 Trioxybenzole; Constit. d. Asarons, 14 p. — Atropin & Hyoscyamin, 10 p. — Deriv.[7] des Isodulcits, 3 p. — Constitut. der aus Trimethylpyrogallol durch concentr. HNO_3 entsteh. Verbind., 6 p. — Umwandl.[8] v. Hyoscyamin in Atropin durch Basen, 21 p. (**21**, 1888). — Einf.[8] Moleculargew.-Best. gelöster Subst., 9 p. — Oxydat.[7] d. Rhamnose (Isodulcit) durch Salpetersäure, 8 p. (**22**, 1889). — Chem.[9] Untersuch. e. Meteoriten von Carcote (Chile), 8 p. (**23**, 1890). — Oxybrenztraubensäure, neues Prod. d. Abbaues d. Cellulose, 8 p. — Osazon & Oxybrenztraubensäure, 4 p. (**24**, 1891). — Nitroverbind. d. Naphtalins, 12 p. — Naphtazarin aus δ-Tetranitronaphtalin (1,2,5,8), 2 p. (**28**, 1895). — Nitrir.[10] v. Kohlehydraten, 23 p. (**31**, 1898). — Fortschr. d. Sprengtechnik seit d. Entwickl. d. organ. Chemie, 33 p. (**37**, 1904).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Basalt[11] des Schiffenberges, 12 p. (**15**, 1876). — Bauxit bei Giessen, 3 p. (**22**, 1883).

Z. angew. Chem.: Stabilität von Nitrocellulose, 20 p. (**14**, 1901).

Mit: [1] O. Bielschowski; [2] O. Jung; [3] K. Albrecht; [4] H. Leymann; [5] P. Beck; [6] W. Pukall; [7] C. Peters; [8] G. Bredig; [9] J. Pinnow; [10] F. Lenze; [11] Ad. Winther.

Siehe M. Freund (liess dort W. Will statt M. Will) & C. L. Reimer.

III **Willgerodt,** Conrad Heinrich Christoph. — Dr. phil.; 1881 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg i. Br., 1895 Prof. extr. für anorg. Chemie & Technol. (Orig. 1904), [schweig.

geb. 1841, Nov. 2, Harlingerode, Braun-

Schrieb noch: Alizarin & Oxyanthrachinon (Diss.), 34 p., Freiburg i. Br., 1875. — Das Wesen d. Entwickl. & Bedeut. d. Technologie & der von ihr umfassten Gewerbe, Rede, 28 p., 8°, ib. 1890.

Chemiker Z.: Quant. Best. d. Halogen-, Cyan-, Ferrocyan-, Ferricyan- & Rhodan-Verb. nach Field's Meth., 3 p. (**10**, 1886). — Nomenclatur & Schreibweise von Chinopyridinen & Chinochinolinen, 2 p. — Ableit. & ration. Benenn. d. gesammten Chinopyridine, 3 p. (**24**, 1900). — Ableit. organ. Verb. mit mehrwerth. J, Cl & Br, 3 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Eigensch.[1] d. p- & o-Nitrophenyläther d. α-Dinitrophenols & d. Pikrinsäure, 3 p. (**17**, 1884). — Thiobenzoësäure-α-dinitrophenyläther & d. gewöhnl. Aether d. α-Dinitrophenylmercaptans, 2 p. — p-Nitrophenylmercaptan & p-Nitrophenyldisulfid, 2 p. (**18**, 1885). — Tertiäres[2] Chlorisobuttersäuretrichlorid & Acetonchloroformäther, 1 p. — Von Acetonchloroform abstamm. Säuren, 4 p. — Einwirk. von gelbem Schwefelammonium auf Ketone & Chinone, 4 p. (**20**, 1887). — Ueberführ. v. Ketonen & Aldehyden in Säuren & Säureamide mittelst gelben Schwefelammoniums, 2 p. (**21**, 1888). — Nitrosir. v. Nitroverbind. durch Reduct. der in ihnen enthalt. Nitrogruppen, 4 p. — s-Trinitrosophenyl-p-bromazobenzol, 1 p. — o-Chlorphenylhydrazin & Derivate, 2 p. (**24**, 1891). — Constitut. d. Nitrosoazoverb., 3 p. (**25**, 1892). — Aromat. Jodidchloride, Jodoso- & Jodobenzol, 9, 6, 6 & 9 p. (**25** & **26**). — o-Chlorjodoso- & o-Chlorjodobenzol, 3 p. — Isom. Chlorjodoso- & Chlorjodobenzole, m-Bromjodoso- & m-Bromjodobenzol & Deriv., 4 p. (**26**, 1893). — Naphtiljodidchloride & Monojodosonaphtaline, 3 p. — Jodoso- & Jodoverb. d. p-Dijodbenzols, 4 p. — Wandelbark. v. Jodosoverb., 1 p. — Jodoso- & Jodopseudocumol, 3 p. — Exist. d. Metajodoso-, d. Metajodo- & d. p-Jodosobenzoësäure, 12 p. (**27**, 1894). — Entfern. des Phosphorwasserstoffs aus dem aus Ca-carbid dargest. Acetylen, d. Reindarstell. von Acetylensilber-Silbernitrat; Darstell. fett-aromat. Jodinverb., 8 p. (**28**, 1895). — Darstellungsweisen v. Jodoverbind., 8 p. — D° des Diphenyljodiniumjodids aus dem Jodobenzol, 2 p. (**29**, 1896). — Darstell. d. Diphenylchlorjodes & and. Körper, 2 p. (**30**, 1898). — Jodiniumverbind., 8 p. (**31**, 1898). — α-Naphtyljodidchlorid,[3] α-Jodosonaphtalin, α_1-α_1-Dijod-α_2-α_2-dinaphtyl, α-Naphtyl-phenyljodiniumhydroxyd & Derivate derselben, 10 p. — as-Jodoso-, Jodo- & Jodonium-Verbind.[4] aus m-Xylol, 9 & 2 p. — Chino-p: α-α-phenyl- & Chino-p: α-α-methyl-Chinolin-γ-carbonsäure[5] & Deriv., 10 p. — Chino-α: p-α-phenylchinolin-γ-carbonsäure,[6] 7 p. (**33**, 1900). — Bearbeit.[7] d. p-Nitranilins auf Trijodid- & Tetrajod-Benzole, auf d. Pentajodbenzol, sowie auf alle zu diesen Verbind. führenden Zwischenprod., 10 p. — Derivate[8] d. symm.-Dijodnitrobenzols mit mehrwerth. J, 11 p. — Deriv.[9] d. p-Tertiärbutyljodbenzols, 12 p. — Deriv.[10] d. p-Isoamyljodbenzols, 11 p. (**34**, 1901). — Derivate[27] des m-dijodbenzols, 10 p. — D°[28] des p-iodazobenzols & des m-Cl-J-benzols, 7 p. (**37**, 1904).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Analyt.-synthet. Entwickl. d. Darstell.-Meth. organ. Verbind., 10 p. (**56**, 1884). — Die unsymm. m-dinitrobenzolsulfosäure; Acetonbromoform & -chloroform; Wirk. festen Aetzkalis auf Jodoform in Aceton; Jodirung phenolartiger Körper; zur Bekämpf. der Cholera, 3 p. (**57**, 1884). — Elemente, Oxyde, Sulfide & O-salze als Ausgangsmater. zur Uebertrag. d. Halogene auf aromat. Verb.; gemischte Halogenbenzole, direct dargest., 7 p. (**58**, 1886). — Halogenadd.-Prod. des Benzol; Verwend. z. Benzolstructur-Beleucht., 2 p. (**61**, 1888). — Darst. gasiger & wässer. HBr-säuren; Br-p-dichlorbenzol, Dinitro-Br-p-dichlorbenzol etc., 2 p. (**62**, 1889). — a) Nitrohydrazo- & Hydronitroazoverbind. — b) Stereochem. Betracht. über Verbind. d. Elem. d. N-Gruppe, 27 p. (**63**, 1890).

Liebig, Ann. Ch.: Deriv.[31] des m-Jodtoluols m. mehrwerth. J, 17 p. — D°[32] d. p-äthyljodbenzols, 15 p. — D°[33] des p-propyljodbenzols, 16 p. (**327**, 1903).

Meyer, J. prakt. Chem.: Anwend. v. Elementen, Oxyden, Sulfiden & O-salzen z. Halogenübertrag., 2 p. (**31**, 1885). — Pikrylsulfonsäure & pikrylsulfonsaures Natron, 3 p. (**32**, id.). — Tetrachlorthiophentetrachlorid, 2 p. — Darstell.[11] d. Mononitranisole & Mononitrophenetole nach d. Methode v. Kolbe, 2 p. — Aromat. Jodidchloride, 7 p. — Thiophenhalt. Benzols, 4 p. (**33**, 1886). — o-p-Dinitrobenzolsulfosäure[12] & Deriv., 11 p. — Halogenüberträger, 28 & 4 p. (**34**, id.). — Indium & Gallium als Halogenüberträger, 3 p. — Halogenüberträger in den natürl. Gruppen & d. Perioden d. Elem., 9 p. — Halogenbenzolhaloïde; α-Trichlorbenzolhexachlorid, 2 p. (**35**, 1887). — Phenylhydrazin,[11] 14 p. — Acetonchloroform,[13] 14 p. — Jodirung phenolart. Körper mit d. Jodstickstoffen, 3 p. — Hydrazine, 6 p. (**37**, 1888). — Fest.[2] Acetonchloroform & seine Abkömml., 6 p. — Jodirung[14] phenolart. Körper in ammoniakal. Lös., 9 p. — Chlorbromparaxylole[15] & Deriv., 10 p. — Halogensubstit.[16] Toluole & Benzoësäuren, 20 p. (**39**, 1889). — o-p-Dinitrophenyl-phenylhydrazin,[17] Dinitroso- & Nitronitrosoazobenzol, 4 p. — Symmetr. Nitrophenylhydrazine d. aromat. Reihe, 7 p. (**40**,

id.). — Räuml. Anordn. d. Atome in N-halt. Verb., 10 p. — Acetonchloroform,[18] Chlorisobuttersäuretrichlorid & Acetonchloroformäther, 11 p. — Stereochemie d. Verb. d. Elem. d. N-Gruppe, 3 p. (**41**, 1890). — Reduct.-Stufen d. Nitrogruppe bei Reduct. v. Nitroazokörpern m. alkohol. Schwefelammonium, 8 p. — Stereochemie isom. N-Verbind., 2 p. — Deriv.[17] d. o-p-Dinitrophenylphenylhydrazins, 8 p. (**42**, id.). — Pikril- & α-Dinitrophenyl-α- & β-Naphtylhydrazine[19] & Deriv., 13 p. — Pikryl-o-p-Dinitrophenyl- & Nitroazo-, resp. Nitronitrosoazo-p-chlorphenylhydrazin[20] & Derivate, 15 p. (**43**, 1891). — Nitrohalogenhydrazo- & Nitrosohalogenazoverbindungen,[21] 10 p. — Pikril-o-p-Dinitrophenyl- & Nitroazo-, resp. Nitronitrosoazo-m-chlorphenylhydrazine[22] & Deriv., 16 p. (**44**, id.). — D. 1. Reductionsstufen d. Nitrogruppe, 8 p. — Beurtheil. d. Bearbeit. d. Dinitrosoazobenzols v. F. Kehrmann & J. Messinger, 2 p. (**45**, 1892). — Nitrosoazokörper, 14 p. (**46**, id.). — Bericht. der Ansichten V. Meyer's über Jodoso- & Jodoverb., 17 p. (**49**, 1894). — Azimido-, Aznitroso-, Oxazimido-, Oxaznitroso- & Nitrosozimidoverbind., 23 p. (**55**, 1897). — Jodoso-[23] & Jodverbind. d. Dijoddiphenylsulfons, 4 p. — Jodhalt. heterocycl. Kerne in organ. Verbind. & die Chlorübertrag. d. Jodidchloride, 6 p. (**59**, 1899). — p-Tolylpseudoazimidochinolin,[24] 8 p. — p-Tolylpseudoazimidonitrobenzol;[25] Pikryl- & o-p-Dinitrophenyl-as-m-Xylylhydrazin & Derivate, 16 p. (**60**, id.) — Jodoso-, Jodo- & Jodiniumverbindungen[26] des Jodmesitylens, 8 p. (**61**, 1900). — Deriv.[29] des 2,3-dimethyl-4-jodazobenzols & des m-Br-J-benzols, 13 p. — Jodoso-, Jodo- & Jodinium-Verb.[30] des 1-methyl-3-äthyl-4-jodbenzols, 15 p. (**69**, 1904).

Mit: [1] E. Hüetlin; [2] F. Dürr; [3] Peter Schlösser; [4] Vincent Allen Howells; [5] Siegfried Jablonski; [6] Erwin v. Neander; [7] Emil Arnold; [8] Waldemar Ernst; [9] Eberhard Rampacher; [10] Kurt Dammann; [11] M. Ferko; [12] P. Mohr; [13] Genieser; [14] A. Kornblum; [15] R. Wolfien; [16] H. Salzmann; [17] B. Hermann; [18] Schiff; [19] Fr. Schulz; [20] A. Böhm; [21] L. Ellon; [22] E. G. Mühe; [23] O. Waldeyer; [24] H. Dauner; [25] Hermann Klein; [26] H. Roggatz; [27] A. Desaga; [28] Mc Phail Smith; [29] Paul Lewina; [30] Louis Brandt; [31] Theodor Umbach; [32] Willy Bergdolt; [33] Paul Sikerl.

III **Williams,** William Carleton. — B. Sc. 1883 Manchester; stud. 1866—71 in Manchester, 1871—72 Heidelb., 1873 Bonn; 1878 Docent am Owens Coll. in Manchester; seit 1883 Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, 1904 verabschiedet (Orig. 1904),

geb. 1850, Aug. 17, Manchester.

Uebersetzte mit P. P. Bedson Lothar Meyer's „Die modernen Theorien der Chemie", 1889, & Grundzüge d. theoret. Chemie, 1892, 2. Ed., 1899, London.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Electrolytic estimat. of zinc, 8 p. (1898).

Chemical News: Distribut. of CO_2 in t. atmosphere & in t. air of buildings, 1 p. (1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. Menge der in d. Atmosph. vorhandenen CO_2, 6 p. (**30**, 1897).

Journal of Chemical Industry: Influence of minute quantities of sulphuric acid on t. action of water on lead, 2 p. (1894).

Williams, Henry Shaler. — Ph. D. 1871; 1879 Prof. d. Paläontol. & 1886 auch der Geol. an d. Cornell Univ. in Ithaca, 1892 Prof. d. Geologie an der Yale Univ. in New Haven, Conn.; seit 1902 »Head-Prof.« d. Geol. & Director des geol. Museums an d. Cornell-Univ. (Orig. 1904),

geb. 1847, März 6, Ithaca, N.Y.

Mitherausg. d. Amer. J. of Sc. & des Journ. of Geology; darin zahlr. geolog. & paläontol. Berichte von ihm.

Bones, ligaments & muscles of the domestic cat, 86 p. & 12 t., N. York, 1875. — Catal. of the fossils of the Chemung period of N. Amer., 14 p., Ithaca, 1882. — Paleont. evidences, as hearing upon the theory of evolution, 319 p., New York, 1882. — Geolog. biology, 395 p., ib. 1894.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Recurr. of faunas in devonian rocks of N. York, 6 p. — Fish remains, upp. dev. of N.Y., 6 p. (**30**, 1881). — Geogr. & phys. condit. as modifying fossil faunas, 2 p. (**33**, 1883). — Classific. of t. upper devon., 13 p. & 3 t. (**34**, 1886). — Use of fossils in determin. the age of geol. terranes, 1 p. (**37**, 1889).

Amer. Geologist: Relation of the devonian fauna of Iowa, 4 p. (**3**, 1889). — The scope of paleont. & its value to geologists, 22 p. (**10**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Cuboides zone & its fauna, 20 p. (**1**, 1890). — Silurian-Devonian boundary in North America, 14 p. (**11**, 1900).

Amer. Naturalist: Meth. of instruct. in geology, 11 p. (**21**, 1887). — Variation versus heredity, 12 p. (**32**, 1898).

Century Mag.: The effect of scient. study upon religious belief, 6 p. (**45**, 1892).

Journ. of Geol.: The making of the geolog. time, 8 p. — Elem. of t. geol. time-scale, 13 p. (**1**, 1893). — Dual nomenclature in geol. classification, 16 p. (**2**, 1894). — James Dwight Dana, 21 p. (**3**, 1895). — Classific. of stratified rocks, 8 p. (**6**, 1898). — Descriminat. of time value in geology, 16 p. (**9**, 1901).

Philad., Acad. Bull.: New crinoïds from the rocks of t. Chemung period, N. York, 18 p. (**34**, 1882).

Science: The theory of organic variation, 13 p. (**6**, 1897). — Genetic energy, 10 p. — Isolation & selection, 2 p. (**7**, 1898). — Classification of t. rocks of t. Watkins glen quadrangles, 3 p. (**19**, 1904).

Silliman, Amer. J.: Channel-fillings in Upper Devonian shales, 21 p. (**21**, 1881). — Remark. fauna at the base of t. Chemung group in New York, 8 p. (**25**, 1883). — New limu-

loid crustacean from t. devonian, 5 p. (**30**, 1885). — Devonian lamellibranchiata & species-making, 7 p. (**32**, 1886). — Differ. types of t. devonian system in N. Amer., 9 p. (**35**, 1888). — Devonian system of N. & S. Devonshire, 7 p. (**39**, 1890). — Ventral plates of t. Carapace of t. genus Holoneama of Newberry, 3 p. (**46**, 1893). — Age of t. Mn beds of t. Batesville region of Arkansas, 7 p. (**48**, 1894). — Recurr. of devon. fossils in strata of carbonifer. age, 7 p. (**49**, 1895). — South. devon. format., 11 p. (**3**, 1897). — Occurr. of paleotrochis in volcanic rocks in Mexico, 2 p. (**7**, 1899). — Edw. Orton †, 3 p. — Devonian interval in north. Arkansas, 14 p. (**8**, id.). — Silur.-Devon. bound. in North America, 11 p. (**9**, 1900). — Jos. Leconte †, 1 p. (**12**, 1901). — Fossil faunas & their use in correlat. geol. formations, 16 p. (**13**, 1902).

Smithson. Rep.: Progress in N. Amer. paleontology f. 1887, 65 p. (1888).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Paleozoic faunas of N. Arkansas, 95 p. (**5**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Fossil fauna of the Upper Devonian, along t. meridian of 76° 30′, fr. Tompkins Co., N. Y., to Bradford Co. Penns., 36 p. (1884). — Fossil faunas of t. Upper Devon. t. Genesee section, 121 p. (1887). — Geol. of Maine, 212 p. & 14 t. (1900). — Correl. of geol. faunas, 147 p. (1903).

Williams, Arthur Stanley. — Astronom in West Brighton, Engl., dann in Hove, Sussex (LAS).

Astron. Nachr.: The recently discovered spots on Saturn, 6 & 2 p. (**128**, 1891). — Rotation of t. surf. material of Jupiter in high latitudes, 4 & 2 p. — Determinat. of t. positions of markings on Jupiter by Photography, 1 p. (**139**, 1896). — Photographic & micrometric measures of Jupiter, 2 p. (**141**, id.). — Period of t. variable star V Puppis, 1 p. (**143**, 1897). — Probably variable southern stars, 2 & 2 p. (**144**, id.). — Rotat. of t. surf. material of Jupiter in high latit., 3 p. (**147**, 1898). — Red spot on Jupiter, 5 p. (**150**, **154** & **158**, 1899, 1901 & 02). — Ferner neue veränd. Sterne (**154**, **155** & **158**).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of southern variables in 1885—86, 1 p. (**18**, 1898).

London, Astr. Monthly Not.: New variable in Puppis, 2 p. (**47**, 1887). — Coming conjunct. of a remark. dark spot on Jupiter with t. red spot, 2 p. (**50**, 1890). — Reduct. of measures of t. photographs of Jupiter, 4 p. (**51**, 1891). — The supposed dublic. of t. first satellite of Jupiter, 2 p. (**52**, 1892). — Obs. of t. posit.-angle of t. ring of Saturn, 1 p. — The Lick photogr. of Jupiter 1892—93, 2 p. (**53**, 1893). — Rotat. of Saturn, 31 p. (**54** & **55**, 1894 & 95). — The drift of t. surf. material of Jupiter, 9 p. (**56**, 1896). — The great equat. current of Jupiter, 5 p. — Long-enduring spots on Jupiter, 7 p. (**58**, 1898). — South temperate current of Jupiter, & t. red spot, 5 p. — Nomenclat. of t. chief curr. of Jupiter, 1 p. — Periodic variat. in t. colours of t. 2 equator. belts of Jupiter, 7 p. (**59**, 1899). — Equator. curr. of Jupiter in 1898, 18 p. (**60**, 1900). — New star in Perseus, 2, 2, 3 & 2 p. (**61**, 1901).

II,III **Williamson,** Alexander William. — Dr. phil. in Giessen, LL. D Dubl. & Edinb.; stud. in Heidelberg b. Gmelin & in Giessen unter Liebig; 1855 Prof. der Chemie am Univers. Coll. in London, emerit. 1887, in High Pitfold-Haslemere, Surrey lebend, 1855 FRS (Orig. 1904),

geb. 1824, Mai 1, Wandsworth,
† 1904, Mai 6, High Pitfold.

Schrieb noch: Etherification & constitution of salts reprints 1850—56, 62 p., 8°, London, 1902.

III **Williamson,** Benjamin. — Dr. Sc. Dublin, DCL. Oxon.; am Trinity Coll. in Dublin: 1847 Stud., 1852 Fellow, 1857 Tutor, 1884 Prof. of Nat. Philos., 1896 Senior Fellow (Orig. 1903),

geb. 1827, Jan. 9, Cork, Irland.

Schrieb noch: Treatise on t. differential calculus, London, 1872, 9. Ed. 472 p., id. 1900. — Treatise on t. integral calculus, ib. 1874, 7. Ed. 530 p., 1896. — The mathematical theory of t. stress & strain of elastic solids, 135 p., ib. 1894. — A treatise on dynamics, with applications to thermodynamics (m. Tarleton), id. 1885, 3 Ed., 539 p., 1900. — Die Artikel Infinites. calculus, 68 p.; Mc Laurin, calc. of variat., 6 p.; complex variable 7 p. in d. 9. Ed. der Encyklop. Brit.

Dublin, Ir. Acad. Trans.: Curvilinear coordinates, 38 p. (**29**, 1892).

Willis, Bailey. — C.E & E.M 1879 New York; 1881 Ingen. an d. Nord Pacific Bahn; 1879 & wieder seit 1885 Geol. Assistent beim U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1903), [N. J.

geb. 1857, Mai 31, Idlewild on Hudson,

Gab 1890 den Geologic Atlas of the Un. States heraus.

Amer. Geologist: Relations of synclines of deposition to ancient shore lines, 2 p. (**13**, 1894).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Graphic field notes for areal geol., 12 p. (**2**, 1891). — Stratigraphy & structure of t. Puget group, Washington, 4 p. — Drift phenom. of Puged sound, 52 p. (**9**, 1898). — Coast migrations, Santa Lucia Range, Calif. (Auszug in Science), 16 p. (**11**, 1900). — Stratigr. & struct., Lewis & Livingston Ranges, Montana, 47 p. (**13**, 1902).

Journ. of Geol.: Condit. of sediment. deposit., 44 p. (**1**, 1893). — Contribut. to a »Symposium of t. classification & nomenclat. of geol. time

divisions«, 3 p. — Review of »The principles of pre-Cambrian geol.« by C. R. Van Hise, 13 p. (**6**, 1898). — Individuals of stratigraphic classification, 12 p. (**9**, 1901).

Nat. Geogr. Mag.: Round about Asheville, 10 p. (**1**, 1889).

Nat. Geogr. Soc. Mon.: The northern appalachians, 33 p. (1895).

Science: Lake Chelan & vicinity, 1 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Conditions of appalachian faulting (mit C. W. Hayes) (Auszug in Journ. of Geol.), 12 p. (**46**, 1893).

U. S. Geol. Surv., Ann. Rep.: Mechanics of appalachian struct. (Auszug in Journ. Geol. **1**, & in Engin. & Min. J. **54**, 1893), 64 p. (**2**, 1893). — Coal fields in Puget Sound, Washington, 37 p. (**3**, 1898).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Lignites of t. Great Sioux reservation; report on t. region betw. t. Grand & Moreau Rivers, Dakota, 16 p. (**21**, 1885). — Changes in river courses in Washington Terr. due to glaciation, 10 p. (**40**, 1887).

Washington, Tenth Census: Report of a trip on t. Upper Mississippi & to Vermillion Lake, Minn., 10 p. — Report on t. coal fields of Washington Territory, 12 p. (**15**, 1886).

III **Willkomm,** Heinrich Moritz. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. an d. Univ. Prag, 1892 emerit. [Zittau,

geb. 1821, Juni 29, Herwigsdorf bei † 1895, Aug. 26, Schloss Wartenberg, [Böhmen.

Schrieb noch: Die Wunder des Mikroskops oder d. Welt im kleinsten Raume, 6. Ed. 361 p., Leipzig, 1899—1900. — Ferner Botanisches.

III **Willm,** Edmond. — Chef d. chem. Arbeiten an der medic. Fac. in Paris (Orig. 1897),

geb. 1833, Dec. 2, Strassburg.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute Garonne), 3 p. (**103**, 1886). — Eaux sulfureuses & sulfureuses dégénerées d'Olette (Pyrénées-Orientales), 3 p. (**104**, 1887). — Eaux sulfatées ferrugino-aluminiques acides des environs de Rennes-les-Bains (Aude), 3 p. (**113**, 1891).

Wills, Albert R. — Ph. D. 1897 Clark Univ., Worcester; stud. am Tufts College an d. Clark Univ., in Göttingen & Berlin; 1899 »Associate« für angew. Math. & Physik am Bryn Mawr Coll., seit 1902 Physiker am Cooper Havelt Laborat. in New York City (Orig. 1903),

geb. 1873, Febr. 25, Waltham, Mass.

Deut. phys. Ges. Verh.: Thermometr. & kryogene Verwend. d. CO_2-schnees (mit H. Du Bois), 2 p. (1899).

Drude, Ann. Phys.: Molecul. Susceptibilität paramagnet. Salze d. Fe-Gruppe (m. O. Liebknecht), 11 p. (**1**, 1900).

Nichols Phys. Review: Susceptibility of diamagnetic & weakly magnetic subst. (auch Phil. Mag. **45**), 16 p. (**6**, 1898). — Magnetic shielding effect of tri-lamellar spherical & cylindrical shells, 21 p. (**9**, 1899). — Magnetostriction in Bi, 5 p. (1902).

Siehe H. du Bois.

Willson, Robert Wheeler. — A. B. 1873 Harvard, Ph. D. 1886 Würzburg; stud. in Harvard & Würzburg; 1873 Assist. am Argentin. National Observ., 1874 Assist. am Harvard Coll. Observ., 1875 Tutor für Physik an d. Harvard Univ., 1881 Assist. am Yale Coll. Observ., 1891 Instructor für Astr. & Physik & 1899 Assist.-Prof. & seit 1903 Prof. d. Astron. an d. Harvard Univers. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904), [Boston.

geb. 1853, Juli 20, West Roxbury-

Laboratory Astronomy, Boston, 1901.

Silliman, Amer. J.: Mode of reading mirror galvanometers etc., 2 p. (**36**, 1888). — Magmetic field in t. Jefferson physical laborat., 6 & 15 p. (**39**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Empfindl. Galvanometer m. messbar. Reductionsfactor, 11 p. (**26**, 1885).

Siehe B. O. Peirce.

Willstätter, Richard Martin. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1890—94 in München; seit 1902 Prof. extr. & Vorstand d. organ. Abtheil. d. chem. Univ.-Laborat. in München (Orig. 1904),

geb. 1872, Aug. 13, Karlsruhe.

Constitut. & Reduction d. p-Methylendihydrobenzoësäure (Diss.), 122 p., 8°, München, 1894. — Untersuchungen in d. Tropingruppe, 122 p., 8°, ib. 1896.

Arch. d. Pharm.: Das[7] Lupinin, 9 p. (**240**, 1902).

Bayer. Akad. S. Ber.: Chinondiimid,[10] 3 p. (**34**, 1904).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. von C-Ringen, 11 p. — Tropinsäure, 3 & 22 p. (**28**, 1895). — Deriv. der Pipecolinsäure, 4 p. — Tropinon, 11 p. — ψ-Tropin, 11 p. — Tropinon & Nortropinon, 10 p. — ψ-Tropigenin, 4 p. — Isomeres d. Cocaïns, 12 p. — Einwirk. von Br auf Tropinon, 3 p. — Bild. v. ψ-Tropigenin, 1 p. (**29**, 1896). — Hydroecgonidin, 19 p. — Erschöpfende Methylirung v. Hydrotropidin, 8 p. — Arecolinjodmethylat, 2 p. — Dibenzaltropinon, 6 p. — Constitut. d. Tropins, 41 p. (**30**, 1897). — Tropylamine,[1] 12 p. — Constit. d. Spaltungsprod. v. Atropin & Cocain, 19 p. — Benzaltropinsäure, 6 p. — Tropinpinakon, 3 p. — Abbau d. Ecgonins zum Sube-

ron, 11 p. — Constit.[1] d. Ecgonins, 14 p. (**31**, 1898). — Einwirk. von Na auf Malonsäureester, 13 p. — Carbonsäuren[2] d. Pyrrolidins, 4 p. — Deriv. d. Ecgonins, 6 p. (**32**, 1899). — Oxymethylentropinon,[3] 6 p. — Reaction des Dimethylpiperidins mit Halogen, 15 p. — Alkalisalze[4] von Amidoketonen, 6 p. — Benzolsulfamide[5] primärer Basen, 2 p. — Synthese der Hygrinsäure, 7 p. — Einwirkung v. K-Permang. auf Basen, 3 p. — Reduct.[3] v. Tropinon zu Tropin & Tropan, 6 p. — Einwirk.[3] v. unterchlor. Säure auf tertiäre Amine, 5 p. (**33**, 1900). — Synth. d. Tropidins, 14 p. — Bild.[5] eines $C_{12}H_{16}$ aus Chinit, 3 p. — Ecgoninsäure,[4] 4 p. — Ueberführ.[4] v. Tropinon in r-Cocaïn, 4 p. — Synth.[8] d. Ecgoninsäure, 2 p. — Umwandl. v. Tropidin in Tropin, 3 p. — Oxyd. d. Conchydrins, 5 p. (**34**, 1901). — Betaïne, 35 p. — Bild.[6] des Pyrrolidinringes, 3 p. — Halogenderiv. d. Malonsäure, 4 p. — Deriv. der Diaminoessigsäure & Diaminomalonsäure, 9 p. — Umwandlung von Tropidin in Tropin, 1 p. — Lupinin,[7] 17 p. — N-Methylpyrrolidin-α_1-α_2-dicarbonsäure,[5] 8 p. — Betainaurochlorat, 4 p. — Einwirk.[9] org. Säureester auf tert. Basen, 4 p. (**35**, 1902). — Krystallhydroperoxyd, 2 p. — Trenn. v. Au & Pt, 1 p. — Wirk. v. Hydroperoxyd a. Na-thiosulfat, 3 p. (**36**, 1903). — Arom.[9] Betaïne, 16 p. — Chinondiimid,[10] 14 p. — Bromnitromalonsäureester,[11] 12 p. — δ-trimethylvalerobetaïn,[9] 6 p. — Verh.[9] arom. Betaïne geg. Na-amalg., 3 p. — Lupinidin[11] & Sparteïn, 6 p. (**37**, 1904).

Deut. pharm. Ges. Ber.: Methodik z. Ermittel. d. Constitution d. Alkaloïde, 16 p. (**13**, 1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Constit. d. Ecgonins, 3 p. (**70**, 1898). — Lupinin, 3 p. (**73**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Synthesen in d. Tropingruppe: I., Tropiliden, 63 p. — II: Monocykl. Tropinbasen, 40 p. — III: Tropan & Tropidin, 68 p. (**317**, 1901). — IV: Monocykl. Alkamine der Tropingruppe. 2. Synth. des Tropidins, 22 p. — V: Synth. d. Tropins, 19 p. — VI: D^{o4} v. r-Cocaïn, 36 p. — VII: D^{o8} d. Ecgoninsäure, 11 p. — VIII: D^{o6} d. Hygrinsäure & der α-pyrrolidinsäure, 37 p. (**326**, 1902).

Mit: [1] Wilh. Müller; [2] Walther v. Sicherer; [3] Fritz Iglauer; [4] Adolf Bode; [5] Rud. Lessing; [6] Friedr. Ettlinger; [7] Ernest Fourneau; [8] Ch. Hollander; [9] W. Rahn; [10] Eugen Mayer; [11] Wilh. Marx.

Siehe Alfred Einhorn.

III **Wilm,** Theodor Eduard. — Dr. phil.; Docent & Vorsteher d. chem. Laborat. an d. Ingen.-Akad. in St. Petersburg (v. Prof. Jawein),

geb. 1845, Jan. 25, St. Petersburg,
† 1893, Nov., St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Platinerz, 15 p. (**18**, 1885). — Alkaliplatincyanüre, 9 p. (**19**, 1886). — Haloïdaddit.-Prod. v. Kaliumplatincyanür, 17 p. (**19** & **22**). — Chem. Verhalten d. Kaliumplatincyanürs, 20 p. (**21**, 1888). — Vorles.-Vers., 2 p. — Palladiumoxydul, 5 p. (**25**, 1892).

Wilsing, Johannes. — Dr. phil. 1880 Berlin; am astrophysikal. Observatorium in Potsdam: 1881 Assist., 1893 ständiger Mitarbeiter, seit 1898 Hauptobservator (Orig. 1904),

geb. 1856, Sept. 8, Berlin.

Astron. Nachr.: Neue Best. d. Rotat.-Elem. d. Sonne, 5 p. (**107**, 1883). — Lichtwechsel von U Cephei, 11 p. (**109**, 1884). — Wedge-Photometer, 18 p. (**112**, 1885). — Rotat.-Beweg. d. Sonne aus Positionsbest. v. Fackeln, 8 p. (**119** & **132**, 1888 & 93). — Die v. d. Figur d. Schneide abhängigen & mit d. Amplitude veränderlichen Störungen d. Schwingungsdauer eines Pendels, 5 p. (**120**, 1889). — Lichtwechsel Algols & d. Klinkerfues' Erklär. d. veränderl. Lichtes bei Sternen der III. Spectralclasse, 16 p. (**124**, 1890). — Bem. zu 2 Aufsätzen über d. Rotation d. Sonne, 4 p. (**125**, id.). — Rotationsgesetz d. Sonne & Periodic. d. Sonnenflecke, 19 p. (**127**, 1891). — Parall. d. planetar. Nebels B D. + 41°. 4004, 4 p. (**133**, id.). — Best. v. Bahnelem. enger Doppelsterne aus spectroskop. Mess. d. Geschw.-Compon., 4 p. (**134**, 1894). — Parall. des Nebels h 2241, 4 p. (**136**, id.). — Bem. zu W. Stratonoff: „Bestimm. d. Rotationsbeweg. d. Sonne aus Fackelpositionen", 2 p. — Bem. zu Seeliger: „Newton's Gravitations-Gesetz", 5 p. (**137** & **138**). — Genauigkeit photographischer Messungen, 5 p. (**141**, 1896). — Elektrodynam.[1] Sonnenstrahl., 4 p. — Lichtabsorpt. astr. Object. & photograph. Photometrie, 12 p. (**142**, 1897). — Untersuch. über die Wirk. d. Aufstellungsfehler bei photograph. Refractoren auf die Beschaffenh. der Bilder & Bestimm. d. relat. Durchbiegung beim Potsdamer Refractor, 5 p. — Best. d. atmosph. Refract. für d. photogr. wirksamen Strahlen, 8 p. (**145**, 1898). — Physikal. Erklär. d. Doppelspectrums d. neuen Sterne, 6 p. — Theorie d. Repsold'schen Federpendel-Regulators, 4 p. (**151**, 1900). — Wirk. d. atmosphär. Dispersion auf d. photograph. Bestimm. d. Abstände $61_1 - 62_2$ Cygni, 5 p. — Erhalt. der Energie d. Sonnenstrahlung, 6 p. (**154**, 1901). — Bedeut. d. anom. Dispers. d. Lichts f. d. Theorie d. Sonnenchromosph. & d. Protuber., 4 p. (**156**, id.). — Versuch einer Erklär. d. Entsteh. & d. Beweg. d. Nebelhülle, welche d. Nova Persei umgiebt, 6 p. (**157**, 1902). — Best.[1] d. Intens. d. Hauptlin. im Spectrum einiger Nebel, 25 p. (**159**, id.).

Berlin, Akad. S. Ber.: Anwend. d. Pendels z. Best. d. mittleren Dichtigkeit d. Erde (auch Phil. Mag., **19**), 3 p. (1885). — Result. von Pendelbeob. zur Best. d. mittl. Dichtigk. d. Erde, 8 p. (1887). — Auf photograph. Wege entdeckte period. Veränder. d. Abstandes der Compon. v. 61 Cygni, 9 p. (1893). — Sehr[1] empfindl. Meth. z. Nachweis Hertz'scher elektr. Schwing., 6 p. (1895). — Deutung d. typischen Spectrums d. neuen Sterne, 14 p. — Einfl. d. Drucks auf d. Wellenlängen d. Linie d. H-Spectrums, 3 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journal: The law of the sun's rotation, 5 p. (**3**, 1896). — Theoret. considerat. respecting the dependence of wave-length on press. which Messrs. Humphreys & Mohler have observed in t. arc spectra of cert. elements, 3 p. (**7**, 1898). — Interpretat. of t. typical spectrum of the new stars, 12 p. — Effect of press. upon the wave-lengths of the lines of the H-Spectrum, 3 p. (**10**, 1899).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Ableitung der Rotat.-Bew. d. Sonne & Positionsbestimm. v. Fackeln, 41 p. (**4**, 1888). — Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hülfe e. Pendelapparates, 153 p. (**6**, 1889). — Untersuch. über d. Parall. & d. Eigenbeweg. von 61 Cygni nach photograph. Aufnahmen, 57 p. — Beob. veränderl. Sterne 1881—85, 51 p. (**11**, 1898). — Spectr. v. Nova Aur., 28 p. (**12**, 1900). — Einfl. d. sphär. Abweich. d. Wellenfl. auf d. Lichtstärke v. Fernrohrobjectiven, 30 p. (**15**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Homocentr. Brech. des Lichts im Prisma, 9 p. (**40**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Versuch, eine elektrodyn. Sonnenstrahl. nachzuweisen & die Aender. d. Uebergangswiderst. bei Berühr. zweier Leiter durch elektr. Bestrahlung, 11 p. (**59**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Besondere Form invariabler Pendel, 6 p. (**17**, 1897).

[1] mit Julius Scheiner.

Siehe H. C. Vogel.

Wilson, Charles Thomson Rees. — B. Sc. 1887 Manchester, A. B. 1892, M. A. 1896 Cambridge; 1895—98 Clerk-Maxwell Stud. in Cambr.; Fellow am Sidney Sussex College & 1900 Lecturer d. Physik an d. Univ. Cambridge, England, 1900 FRS (Orig. 1904),

geb. 1869, Febr. 14, Glencorse, Midlothian, Schotland.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Format. of clouds in t. absence, of dust, 1 p. (**8**, 1895). — Action of uranium rays on t. condensat. of water vapour, 5 p. — Product. of a cloud by the act. of ultra-violet light on moist air, 11 p. (**9**, 1898). — On the leakage of electricity through dust-free air, 1 p. (**11**, 1900). — On radio-active rain, 1 & 1 p. (**13**, 1902).

London, Ph. Trans.: Condensat. of water vapour in t. presence of dust-free air & other gases, 42 p. (**189**, 1897). — Condensat. nuclei produced in gases by the action of Röntgen rays, uranium rays, ultra-violet light & other agents (Auszug Roy. Soc. Proc., **64**, 3 p.), 52 p. (**192**, 1899). — Comparative efficiency as condensation nuclei of positively & negatively charged ions, 19 p. (**193**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Effect of Röntgen rays on cloudy condensat., 1 p. (**59**, 1896). — Comparative efficiency as condensat. nuclei of positively & negatively charged ions, 2 p. (**65**, 1899). — Ionisation of atmospheric air, 10 p. (**68**, 1901). — Spontaneous ionisat. of gases, 6 p. (**69**, 1902).

Phil. Mag.: Condensat.-method of demonstrat. the ionisation of air, 10 p. (**7**, 1904).

Wilson, Edwin Bidwell. — A. B. 1899 Harvard, Ph. D. 1901 Yale; stud. 1895—99 an d. Harvard Univ., 1900 & 01 an d. Yale Univ., 1902 in Paris; seit 1900 Instructor für Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1904),

geb. 1879, April 25, Hartford, Conn.

Mitherausg. der Trans. Amer. Math. Soc.

Vector-Analysis, textbook founded upon t. lectures of J. W. Gibbs, 436 p., 8°, N. York, 1901.

Amer. Math. Monthly: Spherical geometry, I, 29 p. (1904).

Amer. Math. Soc. Bull.: Recent textbooks in mechanics, 35 p. (1902). — Synthetic treatment of conics & anal. project. geom., 15 p. — Hydrodyn. action at a distance, 14 p. (1903). — The theory of waves, 12 p. (1904). — **Trans.:** Decompos. of t. general collineat. of space into 3 skew reflections, 3 p. (**1**, 1900).

Archiv. f. Math. & Phys.: The socalled foundation of Geometry, 18 p. (1903).

Deut. Math. Verein., J. B.: Definit. of volume independ. of t. concept. of length, 6 p. (1903).

Harvard Univ., Ann. of Math.: The functional relation $\varphi(x) \cdot \varphi(y) = \varphi(x + y)$, 2 p. (1899). — The projective definition of area, 15 p. (1903). — Project. & metric geometry, 2 p. (1904).

Wilson, William Edward. — D. Sc. Dublin; errichtete 1871 in Daramona eine Privatsternwarte, 1881 erneuert mit Spiegelteleskop von zwei Fuss Oeffnung, auch ein physikal. Laborat., 1896 F. R. S., Meteorolog in Daramona, Streete, Westmeath Co., Canada, 1894 High Sheriff für Westmeath (YRS) (WW),

geb. 1851, Juli 19, Daramona.

Brit. Ass. Rep.: New Sunshine recorder, 1 p. (1886).

Chicago, Astrophys. Journ.: Effect of press. of t. surround. gas on t. temper. of t. crater of an electric arc light, 3 p. (**2**, 1895). — D° (m. G. F. Fitzgerald), 7 p. (**5**, 1897). — Radiation from a perfect radiator, 7 p. (**10**, 1899).

London, Astr. Monthly Not.: Meth. for record. t. transits of stars by photogr., 1 p. (**50**, 1890). — New photogr. photometer for determ. star magnit., 2 p. (**52**, 1892). — Thermal radiat. fr. sun spots, 5 p. (**55**, 1895).

London, Ph. Trans.: Experim. investig. on t. effective temper. of the sun, made at Daramona (mit P. L. Gray), 35 p. (**185**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Temper. of t. carbons of t. electric arc; temper. of t. sun (m. P. L. Gray), 15 p. (**58**, 1895). — Effective temper. of the Sun, 8 p. (**69**, 1902).

Siehe A. A. Rambaut.

Wilson, Ernest. — Stud. 1886 in Leeds, 1887 in Hannover; 1887—91 Hauptzeichner bei Siemens Broth. & Co. in London, seit 1891 Prof. d. Elektrotechnik am King's College d. Univers. London (Orig. 1904), [shire, England.
geb. 1863, Nov. 25, Alford, Lincoln-

Electrical traction, 250 p., 8⁰, London, 1897.

London, Inst. Electr. Eng. J.: Propagat. of magnetisat. in iron (mit J. Hopkinson), 11 p. (**24**, 1895). — Relat. size, weight & price of dynamoel. mach., 6 p. (**26**, 1897). — The induction motor, 35 p. — A rotary converter, 22 p. (**28**, 1899). — Two-phase rotary converter, 27 p. (**29**, 1900). — Al-alloys & Al-conductors, 14 p. (**31**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Kelvin quadrant electrometer as a wattmeter & voltmeter, 13 p. — Magnetic prop. of almost pure iron, 7 p. (**62**, 1898). — Al as an electrode in cells for direct & alternate currents, 18 p. (**63**, id.). — Growth of magnetism in iron under alternat. magn. force, 10 p. (**68**, 1901). — Distribut. of magnetism as affected by induced curr. in an iron cylinder when rotated in a magnetic field, 15 p. (**69**, 1902). — Dissip. of energy by electric curr. induc. in an iron cyl., when rotat. in a magn. field, 16 p. (**70**, 1902). — Dielectric prop. of solid glycerine, 3 p. (**71**, 1903).

Phil. Mag.: Law of dispersion, 4 p. (**26**, 1888).

Ferner elektrotechn. Artikel in »The Electrician«, »Engineering« & in »Electrical Review«.

Siehe J. Hopkinson.

Wiltheiss, Ernst Eduard. — Dr. phil. 1879 Halle; an d. Univers. Halle: 1881 Privatdoc., 1886 Prof. extr., seit 1892 schwerkrank (Nekr. v. Wirtinger DMV 9, 5 p. m. Bildn. & Schr. Verz.),
geb. 1855, Juli 12, Worms,
† 1900, Juli 9, Halle.

Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperellipt. Integr. (Diss.), 57 p., 4⁰, Berlin, 1879. — Best. Abel'scher Funct. mit 2 Argum., bei denen complexe Multiplicationen stattfinden (Hab.-Schr.), 38 p., 8⁰, Halle, 1881.

Clebsch, Math. Ann.: Thetafunct., d. nach e. Transformat. in e. Product v. Thetafunct. zerfallen, 16 p. (**26**, 1886). — Partielle Differ.-Gleich. d. Thetafunct. zweier Argum. & deren Reihenentwickl., 26 p. (**29**, 1887). — Potenzreihen d. hyperellipt. Thetafunct., 14 p. (**31**, 1888). — Partielle Diff.-Gleich. d. hyperellipt. Thetafunct., 45 p. (**31** & **33**). — Lineare Diff.-Gleich. zwischen d. Perioden d. hyperellipt. Integr. 1. Gattung, 8 p. (**34**, 1889). — Besond. Art v. Covar. bildende Operation, 81 p. (**35**—**37**, 1890 & 91). — Partielle Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 23 p. (**38**, 1891).

Crelle, J. Math.: Theorie d. Transformation hyperellipt. Funct. 2. Argum., 19 p. (**96**, 1884). — Part. Diff.-Gleich. zw. d. Ableit. d. hyperellipt. Thetafunct. nach d. Parametern & nach den Argumenten, 22 p. (**99**, 1886).

Deut. Math.Ver. J. Ber.: Die part. Diff.-Gleich. der hyperellipt. Thetafunctionen, 3 p. (1892).

Göttinger Nachr.: Part. Diff.-Gleich. d. Abel'schen Thetafunct. dreier Argum., 4 p. (1889).

Wiman, Anders. — Dr. phil. 1893 Lund; stud. seit 1885 hauptsächlich in Lund; 1892 Doc. d. Math. an d. Univ. Lund, seit 1901 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Upsala (Orig. 1904), [Trelleborg.
geb. 1865, Febr. 11, Hammarlöf bei

Klassifikation af regelytorna af sjette graden, 111 p., 8⁰, Lund, 1892. — Bemerkungen über eine v. Gyldén aufgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage, 19 p., 8⁰, ib. 1901.

Acta math.: Doppelcurve auf geradlinigen Flächen, 10 p. (**19**, 1895). — Die metacyklischen Gleich. von Primzahlgrad., 13 p. (**27**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Einf. Gruppe von 360 ebenen Collineat., 26 p. (**47**, 1896). — Theorie der endl. Gruppen von birationalen Transformat. in d. Ebene, 45 p. (**48**, 1897). — Darstell. d. symmetr. & alternirenden Vertauschungsgruppen als Collineationsgruppen v. möglichst geringer Dimensionszahl, 28 p. (**52**, 1899).

Encyklop. d. math. Wiss.: Endl. Gruppen linearer Substitutionen, 33 p. (**1**, 1900).

Göttinger Nachr.: Vertauschungsgruppen von 8 Dingen, 8 p. — Symmetr. & alternirende Vertauschungsgruppen v. n Dingen, 6 p. (1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Kegelschnittbüschels, 6 p. (**14**, 1896).

Kopenhagen, Nyt Tidsskrift for Math.: Om inflexionspunkterna till plana kurvor af tredje ordningen, 6 p. (**5**, 1894).

Lund, Univ. Års-Skr.: Öfver ett specielt slag af hvirfvelrörelse i vätskor, 12 p. (**29**, 1893). — Theorie d. relativ-Abel'schen Zahlkörper, 17 p. (**36**, 1899).

Paris, C. R.: Le genre de la dérivée d'une fonction entière & sur le cas d'exception de M. Picard, 3 p. (1904).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Anzahl d. Kegelschnitte, welche durch Punkte, Tangenten & Normalen bestimmt sind, 5 p. (**40**, 1895).

Stockholm, Akad. Förh.: Die Ideale in e. algebr. Zahlkörper etc., 7 p. (**56**, 1899). — Wahrscheinlichkeitsaufg. bei Kettenbruchentwickl., 13 p. (**57**, 1900). — Die durch Radicale auflösbaren Gleich., deren Grad eine Potenz v. 2 ist, 6 p. — Die Wurzeln d. metacykl. Gleichungen, 5 p. (**58**, 1901).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Die hyperellipt. Curven & diejen. v. Geschlechte $p = 3$, welche eindeut. Transformat. in sich zulassen, 23 p. — Algebr. Curven v. d. Geschlechtern $p = 4$, 5 & 6, welche eindeut. Transformat. in sich besitzen, 41 p. (**21**, 1895). — Bestimm. aller Untergruppen einer doppelt unendl. Reihe v. einfachen Gruppen, 47 p. (**25**, 1900).

Stockholm, Arkiv for Matem., Astr. & Fys.: Angenäh. Darstell. von ganzen Funct., 7 p. —

Die ganzen Funct. zweier Veränderl., 4 p. (1903). — Le cas d'exception dans la théorie d. fonctions entières, 19 p. (1904).

Wiman, Carl Johan Josef Ernst. — Dr. phil. 1896 Upsala; stud. 1888—96 in Upsala; seit 1876 Doc. d. Paläontologie an der Univ. Upsala (Orig. 1903),

geb. 1867, März 3, Husby, Erlinghundra.

London, Natural Science: Structure of t. graptolites, 4 p. (**9**, 1896).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Silurgebiet d. Bottn. Meeres, 11 p. (**1**, 1892). — Silurformat. in Jemtland, 21 p. (**1**, 1893). — Graptoliten, 77 p. (**2**, 1895). — Dictyonema cavernosum, n. sp., 13 p. — Kambrisch-silur. Faciesbild. in Jemtland, 36 p. (**3**, 1896). — Silur. Korallenriffe in Gotl., 16 p. — Bau einiger gotländ. Graptol., 17 p. (**3**, 1897). — Untersilur. Litoralfacies bei Locknesjön, Jemtland, 19 p. (**4**, 1899).

III**Winchell,** Alexander. — Seit 1879 Prof. der Geol. & Paläont. an d. Univ. Ann Arbor, 1891 Präs. der Amer. Geol. Soc. (Nekr. v. N. H. Winchell, Amer. Geologist 9, 78 p. m. Bildniss, Schriftverzeichn.; Geol. Soc. Bull. 3),

geb. 1824, Dec. 31, North-East, N.Y., † 1891, Febr. 19, Ann Arbor.

Schrieb noch: Geol. excurs., or rudiments of geol. for young learners, 234 p., 12°, 87 illustr., Chicago, 1884. — Artikel: Darwinism (in Encycl. Brit.) 1884 & Evolution (in Mc Clintocks Encycl.) 1885. — Geol. Studies, or Elem. of Geol., 513 p., Chicago, 1886. — Walks & talks in geol. field, 329 p., 12°, N. York, 1886.

Amer. Geologist: Taconic quest., 16 p. (**1**, 1888). — Conglom. in gneissic terranes, 11 & 6 p. — Two syst. confounded in t. Huronian, 3 p. — Prenebular condit., 12 p. — Norweg. Geol., 7 p. (1889). — Canad. rocks, 11 p. (1891). — Ferner Nekrologe & Litter. Berichte.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Results of Archean studies, 38 p. (**1**, 1890). — Last word with t. Huronian, 40 p. (**2**, 1891).

Ann Arbor, The Argonaut: Glacier pressure in a new light. — Glacier pressure & northern submergence (1886).

Homiletic Monthly: Symposium: Is t. Darwinism theory of evolution reconcilable with t. Bible? If so with what limitations? 4 p. (1884).

Methodist Rev.: Anthropomorphism, 25 p. (1885).

Minnesota, Geol. Surv.: Geol. survey 1886 & 87, 229 & 370 p. (**15** & **16**, 1886, 87 & 89).

New York, Methodist Review: Anthropomorphism, 25 p. (1885).

North Amer. Rev.: Our remote ancestry, 12 p. (1884).

Science: Sunset glow in a clouded sky. — Limits of tertiary in Alabama (**3**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Trend & crustal surplusage in mountain structures, 4 p. (**30**, 1885).

The Argonaut: Glacier pressure (2 Abh.) (1886).

Ferner Philosophisches, Theologisches, Zoologisches, Archäologisches & Dichtung.

III**Winchell,** Newton Horace. — A. M. 1866 Michigan; Bruder d. Vorigen; Schwiegervater v. Ul. IV Grant; seit 1872 Staats-Geol. v. Minnesota in Minneapolis, Präs. d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1904), [N.Y.

geb. 1839, Dec. 17, Northeast Duchess Co.

„Begründete, leitete & vollend. in 28 Jahren die geolog. Aufn. v. Minnesota nach einheitlichem Plane ohne Unterbrechung". Mitherausg. d. Amer. Geologist.

Final Reports of the Geol. Surv. of Minnesota, 7 Vol., 4° mit Plänen & Karten, 1883—1904. — The iron ores of Minnesota, 430 p. & 43 t., 8° (mit H. V. Winchell), 1891. — Geol. of Hennepin Co (in Atwater's Hist. of Minneap.), 1893.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Crystall. rocks of the NW. (addr.) (1884).

Amer. Geol.: New spec. of Brachiopoda, 8 p. (**9**, 1892). — Approx. interglac. chronometer, 6 t. — Mesabi iron ores, 11 p. (**10**, id.). — A new meteorite, 1 p. (**14**, 1894). — Crucial points in t. geol. of t. Lake Sup. reg. (10 Abh.) (**15** & **16**, 1895). — Volcanic ash Lake Super. (mit U. S. Grant), 3 p. (**17**, 1896). — Metamorphism of t. Laurentian limestones of Canada, 8 p. (**32**, 1903). — Where did life begin? 5 p. — Peléliths, 6 p. (**33**, 1904). — Ferner zahlr. Notizen & Mittheilungen.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial lakes of Minnesota, 20 p. (**12**, 1901).

Minnesota, Geol. Surv. Bull.: Iron Ores (mit H. V. Winchell), 422 p. & 43 t. (**6**, 1891).

Minnesota, Geol. Surv. Publ.: Deep wells, 6 p. — Fossils, 6 p. — Supposed natural alloy of Cu & Ag, 6 p. — Stratigr. of t. cambrian, 12 p. (**14**, 1885). — Geol. report, 305 p. (**15** & **16**, 1886 & 87). — The crystalline rocks, struct. & origin, 108 p. (**17**, **20**—**22**). — Field notes 1890, 5 & 75 p. (**20**, 1891). — Origin of t. Archean greenstones, 35 p. (**23**, 1894). Ferner zahlreiche Reports.

Paris, C. R.: Météorite tombée près de Fisher, Minnesota (auch Amer. Geol. **20**), 2 p. (**122**, 1896).

Winchell, Horace Vaughn. — B. Sc. 1889 Univ. of Michigan; Sohn d. Vorigen; stud. in Minnesota & Michigan; 1889 Minnesota-Geolog, 1892 & 93 bei der Minnes. Iron-Co., 1893 Prakt. Geol. & Ingen., 1898 Geolog bei d. Anaconda Copper Min. Co., seit 1900 Geolog bei der Amalgamated Copper Co. in Butte, Montana (Orig. 1904),

geb. 1865, Nov. 1, Galesburg, Mich.

Mitherausg. des Amer. Geologist.

American Geologist: Iron range history, 3 p. (**13**, 1894). — Ferner Mitth. in **3** & **10**.

Amer. Geol. Soc. Bull.: The synthesis of chalcocite & its genesis at Butte, 8 p. (1903).

Amer. Instit. of Min. Engin., Trans.: The Biwabik Mine (mit J. T. Jones), 10 p. — The Mesabi iron range, 42 p. (**21**, 1893). — Genesis of ore deposits, 7 p. (**23** & **24**, 1894 & 95).

Engin. Mag.: Mines of t. Minnes. Iron. Co., 23 p. (**13**, 1897).

Eng. Min. J.: Butte copper veins, 2 p. (**78**, 1904).

Federated Inst. Min. Eng.: The Lake Superior Iron Ore Region (preisgekrönt), 82 p. (**13**, 1897).

Minnesota, Geol. Surv.: Report of observat., 16 & 68 p. (**15** & **17**, 1886 & 88). — List of specimens collected 1887, 14 p. (**16**, 1887). — Mesabi iron range, 53 p. (**20**, 1891). — Historical sketch of t. discovery of mineral deposits in t. Lake superior region, 40 p. — Rainy Lake goldregion (mit U. S. Grant), 69 p. (**23**, 1894). — Minnesota iron mining etc., 26 p. (fin. rep. **4**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Age of t. Saganaga syenite, 4 p. (**41**, 1891).

Siehe N. H. Winchell.

Winchell, Alexander Newton. — BS 1896 Minnesota, Ph. D 1900 Paris; Bruder des Vorigen; Prof. d. Geol. & Mineral. an des State School of Minnesota in Butte, Montana (Orig. 1904),

geb. 1874, Mai 2, Minneapolis.

Amer. Geol.: Age of the great lakes of North Amer. (**19**, 1897). — Koochiching granite (**20**, id.). — Gabbroid rocks of Minn., 4 Mitth. (**26**, 1900).

Minnes. Histor. Soc. Collect.: Minnesota's northern boundary (**8**, 1896).

II,III **Winckler,** Anton. — Dr. phil.; 1847 Kiel, 1848 Assist. in Karlsruhe, 1851 Privatgelehrter, 1853 Prof. der prakt. Geom. in Brünn, 1859 Prof. d. Math. in Graz, seit 1866 Prof. d. höh. Mathem. am Polytechn. in Wien (Nekr. v. E. Süss, Wien, Akad. Alm. 43, 4 p. mit Bildniss),

geb. 1821, Aug. 3, Riegel b. Freiburg i. B., † 1892, Aug. 31, Maria-Schutz.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Meth. z. Integrat. d. nicht linearen part. Diff.-Gleich. zweiter Ordn. mit 2 unabh. Veränd., 13 p. (**89**, 1884). — Ermittl. v. Grenzen f. d. Werthe best. Integrale, 6 p. (**90**, id.). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., zw. deren particul. Integr. eine Relat. besteht, 26 p. (**92**, 1885). — Multiplicator d. allgem. ellipt. Diff.-Gleich., 10 p. (**95**, 1887). — Kriterium d. Grössten & Kleinsten in d. Variationsrechn., 17 p. (**97**, 1888). — Multiplicator d. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 22 & 23 p. (**99**, 1890).

Wind, Cornelis Harm. — Dr. math. & phys. 1894 Groningen; stud. 1886—93 in Groningen, 1893 in Leiden, 1894—95 in Berlin & 1895 in Amsterdam; Assist. für Physik: 1893 in Leiden, 1894 in Groningen; 1895 Lector d. math. Physik an d. Univ. Groningen; seit 1902 Haupt-Director d. Kön. Niederl. Meteor. Instituts in Utrecht (Orig. 1904),

geb. 1867, Nov. 7, Groningen.

De Lokaalvariometer van Kohlrausch en het magnetisch veld in het natuurkundig Laborat. te Groningen (Diss.), 46 p., 8°, Groningen, 1894.

Amsterdam, Akad. Versl.: Onderzoek van het magnet. veld in het nieuve physisch laborat. te Groningen, 4 p. (**1**, 1892). — Beschouw. over het magneto-opt. verschijnsel van Kerr, 7 p. (**3**, 1895). — Invloed v. d. afmetingen d. lichtbron bij Fresnel'sche buigingsverschijnselen; buiging v. X-stralen, 20 p. (**5**—**7**, 1897—99). — Dispersie d. magnet. draaiing v. het polarisatievlak, 2 p. (**6**, 1898). — Helderheidsmaxima & -min. als gevolg v. een gezichtsbedrog, 8 p. (**7**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Étude théor. des phénom. magnéto-opt. & du phénom. de Hall (auch Amsterdam Akad. Verh. **5**), 98 p. — Mesures de la différ. de phase magnéto-opt. de Sissingh dans le cas de la réflexion polaire sur le Ni (auch Amst. Akad. Versl. **2**), 7 p. (**1**, 1898). — Das Feld langsam bewegter Elektronen, 27 p. (**5**, 1900). — Gleichung für d. osmot. Druck in concentrirten Lösungen, 13 p. (**6**, 1901).

Nichols, Phys. Rev.: Theory of magneto-optic phenomena, 9 & 16 p. (**6**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gibbs'sche Phasenregel, 8 p. (**31**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Anwend. d. Fourier'schen Reihen in der Optik, 8 p. — Zum Fresnel'schen Beug.-bilde e. Spaltes, 2 p. — Beug. d. Röntgenstrahlen, 7 p. (**2**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Deutung der Beugungserschein. bei Röntgenstrahlen, 7 p. (**68** & **69**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Dem Liouville'schen Satze entsprech. Satz der Gastheorie, 12 p. (**106**, 1897).

Siehe H. Haga.

Winkelblech, Karl Ludwig. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1892—94 in Marburg, dann in Leipzig (Diss.),

geb. 1870, Juli 30, Wien.*

* ist aber preussischer Staatsbürger.

Ostwald, Z. physik. Ch.: Amphotere Elektrolyte & innere Salze (auch Diss.), 58 p. (**36**, 1901).

III **Winkelmann,** Adolph August. — Dr. phil. 1872 Bonn; Prof. ord. d. Physik: 1877 an der land- & forstwirthschaftl. Akademie zu Hohenheim, seit 1886 an d. Univ. Jena (Orig. 1904),

geb. 1848, Oct. 17, Dorsten, Westfalen.

Schrieb noch: Physikal. Lehren (in Graham-Otto's Lehrb. d. Chemie), 708 p., Braunschw., 1885. — Handbuch d. Physik (mit Anderen), 3758 p., Breslau, 1891—96; 2. Ed., IV, 1: Elektric. & Magnetismus, 384 p., Leipzig, 1903; VI, 1: Optik, 432 p., 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zu Landolt: „Existenzdauer der unterschwefl. Säure in wässerigen Lösungen", 4 p. (**18**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Studium d. Regenfälle mit Rücksicht auf d. Regenprognosen, 5 p. (**1**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Berichtig. zur spec. Wärme d. Hg, 1 p. (**8**, 1891). — Zur Arbeit v. B. Woringer: „Dampfspann. einer Reihe v. Benzolkörpern", 3 p. (**35**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Diffusion v. Gasen & Dämpf., 30 & 9 p. (**22**, 1884). — Diffusion homol. Ester in Luft, H & CO_2, 25 p. (**23**, id.). — Diffusion d. Fettsäuren & Fettalkohole in Luft, H & CO_2, 29 p. (**26**, 1885). — Vorles.-Vers. über Gasdiffusion, 1 p. (**27**, 1886). — Abhängigk. d. Wärmeleit. d. Gase v. d. Temper., 46 p. (**29**, id.). — Anom. Dispers. glüh. Metalldämpfe, 3 p. (**32**, 1887). — Verdampfung; Abhängigk. v. äusser. Druck, 9 p. (**33**, 1888). — Verdampf. v. einzelnen Theilen einer kreisförm. freien Oberfl., 9 p. (**35**, id.). — Einfl. d. Temper. auf Verdampf. & d. Diffusion v. Dämpfen, 22 p. (**36**, 1889). — Best. v. Dielektr.-Const. mit Hülfe des Telephons, 11 p. (**38**, id.). — Zusammensetz. d. Dampfes aus Flüssigk.-Gemischen, 15 p. (**39**, 1890). — Anom. Dispersion gefärbter Gläser, 4 p. (**40**, id.). — Wärmeleit. d. Gase, 29 & 28 p. (**44**, 1891). — Z. d. Bem. v. Graetz: „Wärmeleit. d. Gase", 10 p. (**46**, 1892). — Verwend. & Wirkungsweise d. Telephons b. elektr. Nullmeth., 19 p. (**46** & **48**, 1892 & 93). — Absoluter Werth d. Wärmeleit. d. Luft, 8 p. (**48**). — Specif. Wärmen versch. Gläser, 20 p. (**49**, 1893). — Zug- & Druckfestigk. neuer Gläser; chem. Zusammes. & Temper. (mit O. Schott), 33, 17 & 37 p. (**51** & **61**). — Eigensch. d. Röntgen X-Strahlen (m. R. Straubel), 22 p. (**59**, 1896). — Aender. d. Elastic.-Coeff. d. Pt m. wachs. Temper., 7 p. (**63**, 1897). — Elektr. Ströme, d. durch Röntgen-Strahlen erzeugt werden, 28 p. (**66**, 1898). — Wärmeleit. versch. Gläser, 5 p. (Bem. zu Focke „Leitfäh. etc.", 28 p.) (**67**, 1899). — Einwirk. einer Funkenstrecke auf d. Entsteh. v. Röntgenstrahlen, 11 p. (**2**, 1900). — Diffusion v. H durch Pd & Pt, 29 p. (**6** & **8**, 1901 & 02). — Einwirk. d. Röntgen-Strahlen auf Flussspath (mit R. Straubel), 5 p. (**15**, 1904).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beob. mit e. neuen Geräthglas (mit O. Schott), 2 p. (**14**, 1894).

Siehe W. Donle.

III **Winkler,** Clemens Alexander. — Dr. phil. 1864 Leipzig; seit 1873 Prof. d. Chemie an d. kgl. Sächs. Bergakad. in Freiberg, ihr Rector seit 1896, 1902 emer. (Orig. 1904),

geb. 1838, Dec. 26, Freiberg.

Entdeckte 1886 das „Germanium".

Schrieb noch: Wirkt die in unserem Zeitalter stattfindende Massenverbrenn. v. Steinkohle verändernd auf d. Beschaffenh. d. Atmosph.? (Vortr.), 8 p., 8°, Dresden, 1883. — Lehrb. der techn. Gasanalyse, 126 p., 8°, Freiberg, 1885, 3. Ed., 224 p., Leipzig, 1901. — Prakt. Uebungen in der Maassanalyse, 159 p., 8°, Freiberg, 1888, 3. Ed., 164 p., Leipzig, 1902. — Wann endet d. Zeitalter d. Verbrenn.? Vortrag, 16 p., ib. 1900.

Ausland: Bestattungsfrage, 3 p. (1875).

Berg- & Hüttenw. Jahrb.: Sicherheitslampen (m. G. Kreischer), 77 p. — Ammoniakgewinn. aus d. Gasen d. Koksöfen, 8 p. (1884). — Das neue Element Germanium, 4 p. (1886).

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Zusammensetz d. Condurrits, 1 p. (1859). — Beitr. z. dokimast. Best. d. Sn, 2 p. (1864). — Graphit-Thermometer & -Pyrometer, 1 p. (1879). — Darstell. von ductilem Ni, 1 p. (1880).

Bruxelles, Acad. Bull.: Nouv. corps simple non metall. (Germanium), 1 p. (**11**, 1886).

Chemische Industrie: Bestimm. d. Anhydridgehaltes der rauchenden H_2SO_4, 4 p. (1880).

Chemiker Ztg.: Bild. v. Haarsilber auf künstl. Wege, 1 p. — Ermittel. d. Bleigehaltes von Zinnlegir. durch Best. d. specif. Gew., 2 p. (**12**, 1888). — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. von Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 1 p. (**24**, 1900). — Die anorg. Chemie auf deut. Hochsch., 3 p. (**25** & **26**, 1901 & 02). — Internationale Atomgewichte, 2 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neugestalt. d. titrimetr. Syst., 7 p. — Appar. z. raschen Reduct. d. Gasvolum. auf d. Normalzust., 2 p. (**18**, 1885). — Germanium, Ge, ein neues nichtmetall. Elem., 2 p. (**19**, 1886). — Bequeme* Meth. z. Entwickl. v. Cl aus Chlorkalk, 3 p. (**20** & **22**). — Abzugsvorricht. f. Wasserbäder, 4 p. (**21**, 1888). — Atomgew. v. Co & Ni, 9 p. (**22**, 1889). — Reduct. v. O-Verbind. durch Mg (4 Abh.), 124 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Entdeck. neuer Elem. im Verlaufe d. letzten 25 Jahre etc., 16 p. (**30**, 1897). — Entdeck. d. Germaniums, 2 p. — Elektrolyt. Metallfäll. unter Anwend. v. Elektr. aus Pt-Drahtgewebe, 2 p. (**32**, 1899). — Darstell. v. H_2S-Gas & H_2S-Wasser, 3 p. — Vermeintl. Umwandl. des P in As, 5 p. (**33**, 1900). — Anorgan. Chemie & physikal. Chemie, 6 p. (**34**, 1901). — Zur Commission d. Atomgew., 3 p. (**36**, 1903). — Radioactivität der Materie, 8 p. (**37**, 1904).

Deutsche Industrie-Ztg.: Neue Legirung für Zapfenlager, 1 p. (1862). — Bunsen's Wasserluftpumpe & ihre techn. Verwend., 1 p. (1869). — Löthen mit Gas, 1 p. — Talmigold & Talmigoldschwindel, 2 p. (1871). — Al-Plattirung, 1 p. — Zukunft der Au-Plattirung, 2 p. — Techn. Beiträge z. deutschen Münzfrage, 2 p. (1872). — Widerstandsfähigk. des Al gegen äussere Einflüsse, 2 p. (1877).

Dingler, Polyt. J.: CS_2-Fabrikation in Swoszowice, 3 p. (**228**, 1878). — Al auf d. Pariser Weltausstellung, 4 p. (**230**, id.). — NO-Gas & NO-Wasser, 4 p. (**231**, 1879).

Fresen., Z. anal. Ch.: Technische Gasanalyse, 22 p. (**28**, 1889).

Ges. D. Nat. & Aerzte: Wesen d. chem. Elemente, 10 p. (**63**, 1890).

Industrie-Blätter: Darstellung von Schwefelsäure-Anhydrid, 1 p. (1878).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Möglichkeit d. Einwander. v. Metallen in Eruptivgesteine unter Vermittelung von CO, 8 p. (**52**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Vermeintl. Zerlegbark. v. Ni & Co & das Atomgew., 16 p. — D°, 16, 3, 9, 7 & 5 p. (**4**, **8** & **17**, 1893, 95 & 98).

Meyer, J. prakt. Chem.: Uebergang d. arsen. Säure aus d. amorphen in d. krystallin. Zust., 15 p. (**31**, 1885). — Germanium, 84 p. (**34** & **36**, 1886 & 87). — Zu Franke's Abh. „Schlagwetter", 4 p. (**37**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Herderit, 2 p. (1885).

Prag, Oesterr. Ges. z. Förder. d. chem. Ind., Ber.: Fabrikmäss. Darstell. d. Lichtmetalle, 6 p. (1891).

Stockholm, Ak. Förh.: Das Eisen von Ovifak, Grönl. & bitum. Kohle aus d. cambr. Format. Westergötlands, 9 p. (1901).

Ver. f. Gewerbfl. Verh.: Beseit. vegetationsschädlicher Gase a Dämpfe, 11 p. (1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Angreifbark. & Abnutz. d. Al, 1 p. (1892). — Freibergs chem. Boden, 5 p. — Künstliche Mineralien, entstanden beim chem. Grossbetriebe, 2 p. — Künstl. Trona, 1 p. (1893). — Einfl. d. Wasserdampfgehaltes saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichk., 3 p. (1896). — Relat. Seltenh. d. Elem. mit Bezug auf ihre techn. Verwend., 5 p. (1899). — Entwickel. d. H_2SO_4-Fabrikat., 9 p. (1900).

Winkler, Karl Wilhelm. — Dr. phil. hon. c. 1902 Jena; Autodidakt, erst Kaufmann bis 1874, errichtete dann in Leipzig-Gohlis eine kleine Sternwarte, siedelte 1887 nach Jena über als Volontär bei d. Sternwarte; erbaute 1892 eine eigene Sternwarte (Orig. 1904), [Altenburg.

geb. 1842, Aug. 16, Eisenberg, S.-

Astron. Nachr.: Sternbedeck. & Jupitermonde, 12 p. (**108**, **117**, **118**, **137**, **140** & **143**, 1884—97). — Beob. auf d. Privatsternw. zu Jena, 6 p. (**134**, **146** & **148**, 1894, 98 & 99). — Com.-Beob. v. Bd. **110**, 1885, an.

Osterland, Mittheil. aus dem: Sonnenflecken, 24 p. (**6**, 1894).

Ferner Ber. über Beob. in: Astr. Ges. Vierteljahrsschrift & Mittheil. d. Züricher Sternwarte.

Winkler, Ludwig Wilhelm. — Dr. pharm. 1889 Budapest; stud. 1883—89 in Budapest, 1889—98 Assist., 1898—1902 Adjunct, 1893 Privatdoc. & 1902 Prof. extr. d. analyt. & pharmaceut. Chemie an der Univers. Budapest (Orig. 1904),

geb. 1863, Mai 21, Arad, Ungarn.

Redig. 1893 & 94 „Magyar chemiai folyóirat". Taschencommentar z. chem. Theile d. Pharm. Hung. (ungar.) (G. v. Karlovszky, 342 p., 8°, Budapest, 1895. — Trink- & Brauchwasser (in Lunge's Chem.-techn. Untersuch., I, 68 p., ib. 1904.

Chemiker Ztg.: Best. d. Ammoniaks d. Salpeter- & salpetr. Säure in natürl. Wassern, 1, 1 & 1 p. (**23** & **25**, 1899 & 1901). — Meth. z. Best. d. Dampfdichte, 1 p. — Löslichk. d. Br in Wasser, 2 p. (**23**, 1899). — Anal. von Salzgemengen, 1 p. (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk.* d. O in H_2O, 22 p. (**21** & **22**, 1888 & 89). — Löslichk.* der Gase in H_2O, 12, 8 & 14 p. (**24** & **34**, 1891 & 1901).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Bestimm. des in natürl. Wassern enthalt. Ca & Mg, 10 p. — Corrections-Werth des Hg-Meniscus, 2 p. — Best. d. H_2SO_4 in natürl. Wassern, 5 p. — D° d. in natürl. Wassern gelösten Gase, 11 p. — D° des Cl, 5 p. — D° kleiner Mengen H_2S, 3 p. (**40**, 1901). — Best. d. Albuminoid- & Proteïd-Ammoniaks, 11 p. — Reductionsvermögen natürl. Wasser, 7 p. — Best. des Fe in natürl. Wassern, 3 p. (**41**, 1902). — D° der CO_2, 5 p. (**42**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gesetzmässigk. bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten, 5 p. (**9**, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verhalten der Salpeter-salpetr. Säure z. Brucin-Schwefelsäure, 2 p. (**15**, 1902). — Verwendbark. der Härtebestimm.-Meth. mit Kaliumoleatlösung, 2 p. — Meniscuscorrect.-Werthe des Hg & H_2O, 7 p. (**16**, 1903).

Ferner kleinere Abhandl. in ungar. Sprache.

* auch Ungarn, Math. & Naturw. Ber.

Winlock, William Crawford. — B. A. 1880 Harvard; 1880 Assist. Astron. am Naval Observ. in Washington; seit 1889 »Curator of Exchanges« bei der Smithsonian-Inst., auch Prof. d. Astron. an d. Columbian-Univ. in Washington, Secretair d. Philos. Soc. (Nekr. v. Langley A. N., 142),

geb. 1859, März 27, Cambridge, Mass., † 1896, Sept. 20, Bay Head, New Jersey.

Amer. Akad. Proc.: The group *b* in the solar spectrum, 7 p. (**16**, 1881).

Smithson. Misc. Coll.: Bibliography of astronomy, for 1885—92 (6 Abh.) (**34**, 1893).

Ferner Aufsätze im »Sidereal Messenger«, »Science«, Appleton's »Encyclopedia« & Harper's »Weekly«.

II.III **Winnecke,** Friedrich August Theodor. — Dr. phil. 1856 Berlin; seit 1872 Prof. der Astron. & Director der Sternw. in Strassburg, hörte 1883 auf Vorlesungen zu halten, wurde v. 1883

— 86 v. W. Schur vertreten, 1886 emer. (Nekr. v. Auwers A N, 145), [nover.
geb. 1835, Febr. 5, Gross-Heere, Han-
† 1897, Dec. 3, Bonn.

Winterstein, Ernst Heinrich. — Dr. phil. 1892 Zürich; am eidgen. Polyt. in Zürich: 1887—90 Stud., 1890 II. Assist. & seit 1892 I. Assist. am agricultur-chem. Laborat., seit 1901 Prof. f. physiologische Chemie (Orig. 1904),

geb. 1865, Juni 17, Hohenstein-Ernstthal.

Anleit.[1] z. qualitat. chem. Analyse v. F. Beilstein, 79 p., Leipzig, 1898.

Arch. d. Pharm.: Zusammensetz. v. Pachyma Cocos & Mylitta lapidescens, 11 p. (**233**, 1895).

Deut. botan. Ges. Ber.: Ueber Pilzcellulose, 10 p. (**11** & **13**, 1893 & 95). — N-halt. Bestandtheile grüner Blätter, 4 p. (**19**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Pflanzl. Amyloïd, 5 p. (**25**, 1892). — Tunicin, 2 p. — Trehalose, 4 p. — Im Steinpilz enthalt. Kohlenhydrat, 2 p. (**26**, 1893). — N-halt. Spalt.-Prod. d. Pilzcellulose, 5 p. (**27** & **28**). — Zwei aus Polyporusarten darstellb. Kohlenhydrate, 3 p. (**28**, 1895). — Oxim d. salzsauren Glucosamins, 1 p. (**29**, 1896). — P-halt. Pflanzenbestandth., welcher bei d. Spalt. Inosit liefert, 3 p. (**30**, 1897). — Aus Chagual-Gummi entsteh. Glucosen, 3 p. (**31**, 1898).

Landwirthsch. Versuchsstation: Inversion einiger Kohlenhydrate, 10 p. (**41**, 1892). — Untersuch. über die zu den N-halt. organ. Basen gehör. Bestandth. v. Samen, Oelkuchen & Wurzelknollen (mit E. Schulze), 53 p. (**46**, 1895).

Ztschr. f. physiol. Chemie: D. pflanzl. Amyloïd & and. Bestandth. d. pflanzl. Zellmembranen, 48 p. (**17**, 1892). — Trehalose, 13 p. (**19**, 1894). In Membranen d. Pilze enthalt. Bestandth., 57 p. (**19** & **21**). — In Membranen einiger Crytogamen enthalt. Bestandth., 3 p. (**21**, 1895). — P-halt.[1] Bestandth. d. Pflanzensamen, 6 p. (**22**, 1896). — N-halt. Stoffe der Pilze, 4 p. (**26**, 1899). — Verhalten[1] einiger Monoamniosäuren gegen Phosphorwolframsäure, 6 p. (**33**, 1901). — Verhalten des Cystins gegen Phosphorwolframsäure, 5 p. — Ausbeute[1] an Hexonbasen aus pflanzl. Eiweisskörpern, 18 p. (**34**, id.). — Trenn.[1] d. Phenylalanins von anderen Aminosäuren, 12 p. — Aus[1] Pflanzen dargest. Aminosäuren, 16 p. (**35**, 1902). — Emmentaler Käse, 10 p. (**36**, id.).

[1] mit Ernst August Schulze (s. diesen).

Winther, Hans Christian. — Mag. sc. 1897 Kopenhagen; stud. 1891—97 in Kopenhagen an d. Univers. & techn. Hochschule; seit 1899 Assist. am chem. Univ.-Labor. in Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1873, Juli 4, Rudkjöbing.

Det theoretiske Grundlag for den analytiske Kemi, 16 p., 8°, Kopenhagen, 1902.

Danske Vidensk. Selsk. Skr.: Rotationsdispersionen hos de spontant aktive Stoffer, 62 p. (**11**, 1902). — D° i Oplösninger, 62 p. (**11**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Spaltungen d. racem. Formen, 24 p. (**28**, 1895). — Leicht herstellbare Cuvette für Strahlenfilter, 2 p. (**35**, 1902).

Meddelelser om Grönland: Some minerals fr. t. Nephelite-Syenite at Julianehaab, Greenland (mit O. B. Boeggild), 31 p. (**24**, 1900).

Nyt Tidsskrift for Fysik & Kemi: Aeblesyrens optiske Forhold, 9 p. (**1**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Rotationsdispersion d. spontan aktiven Körper, 51 p. (**41**, 1902). — Polarimetrische Untersuchungen. II. Rotationsdispersion in Lösungen, 46 p. (**45**, 1903).

Wirtinger, Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Wien; Dr. ph. h. c. 1902 Christiania; stud. 1884—88 in Wien, 1889 in Berlin & Göttingen; 1890—95 Privatdoc. an d. Univ. Wien, zugleich 1892—95 Assist. an d. techn. Hochschule; 1895 Prof. extr. & 1896 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Innsbruck; 1903 Prof. ord. in Wien (Orig. 1904), [Nied.-Oesterr.
geb. 1865, Juli 19, Ybbs an d. Donau,

Seit 1904 Mitherausg. der Monatshefte für Math. & Physik (m. Escherich & Mertens).

Untersuch. über Thetafunct., 125 p., gr. 4°, Leipzig, 1895. — B. Riemann's gesammelte Werke, Nachträge (mit M. Noether), 116 p., gr. 8°, ib. 1902. — In der Encyclop. d. math. Wissensch., II, 2: Algebr. Funct. & ihre Integr., 60 p., gr. 8°, id.

Acta math.: Probl. in d. Theorie d. Abel'schen Funct., 24 p. — Anwendungen d. Euler-Maclaurin'schen Summenformel, insbes. auf e. Aufgabe von Abel, 18 p. (**26**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Untersuch. über Abel's Funct., v. Geschl. 3, 51 p. (**40**, 1892). — Riemann's Integrat.-Meth. f. hyperbol. Diff.-Gleich.; Anwend. auf Schwing.-Probl., 25 p. (**48**, 1897).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Bezieh. d. Kummer'schen Fläche zur projectiven Erzeug. d. ebenen Curven 4. Ordn. mit Doppelpunkt, 2 p. (**4**, 1895). — Geodät. Linien & Poncelet'sche Polygone, 1 p. (**9**, 1900).

Göttinger Nachr.: Analogon d. Kummer'schen Fläche für $p = 3$, 6 p. (1889). — Green's Funct. eines v. getrennten sphär. Mannigfaltigkeiten begrenzten Gebietes, 2 p. (1897).

Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Zwei Bemerk. zu Airy's Theorie d. Regenbogens, 8 p. (**23**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Rationale Raumcurven 4. Ordn., 18 p. (**93**, 1886). — Brennpunktscurve der räuml. Parabel, 8 p. (**94**, id.). — Theorie d. homog. lin. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. d. Fundamentalintegralen, 6 p. (**98**, 1889). — Funct., welche gewissen Functionalgleich. entsprechen, 7 p. (**99**, 1890). — Eigen-

schaft des Potentials unter Annahme eines Green'schen Wirkungsgesetzes, 11 p. (**105**, 1896). — Theorie d. automorphen Funct. v. n-Veränderlichen, 11 p. (**108**, 1899). — Hypergeom. Funct. & best. Integr., 7 p. (**111**, 1902). — Verallgem. der hypergeom. Integr., 13 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Ganzzahlige irreductible Gleich., 2 p. — Verallgemeiner. der Theorie d. Kummer'schen Fläche & ihrer Bezieh. zu den Thetafunct. zweier Var., 15 p. — Ellipt. Modulfunct., 4 p. (**1**, 1890). — Theorie der Abel'schen Funct. v. Geschlechte 3, 6 p. (**2**, 1891). — Eigensch. d. Wendetang. d. Curven 3. Ordn., 3 p. (**4**, 1893). — Rectificat. algebr. Curven, 5 p. (**5**, 1894). — Theorie d. 2 n-fach period. Funct., 29 & 25 p. (**6** & **7**, 1895 & 96).

Wirtz, Carl Wilhelm. — Dr. phil. 1898 Bonn; stud. 1895—98 in Bonn; Assist. d. Sternwarte 1898 Bonn, 1899 Wien-Ottakring; seit 1901 Lehrer an d. Navigationsschule in Hamburg; 1902 Observ. an d. Sternw. & s. 1903 Doc. an der Univ. Strassburg (Orig. 1904),

geb. 1876, Aug. 24, Krefeld.

Bestimm. d. Decl. v. 487 Sternen & d. Polhöhe d. Bonner Sternw., 53 p., 4°, Bonn, 1898.

Ann. d. Hydrogr.: Problem d. sphär. Astron. & deren Bedeut. für Nautik, 9 p. — Zeitbest. & Chronom.-Controle durch e. Höhendifferenz, 4 p. (**29**, 1901).

Astr. Nachr.: Photograph.-photometr. Untersuchungen, 46 p. (**154**, 1901). — Triangulat. d. Hyadengruppe, 36 p. (**160**, 1902). — Zahlr. kleinere Beiträge.

Hamburg, Deut. Seew. Arch.: Neue kimmfreie astronomische Standlinie, 8 p. (**25**, 1902).

Marinerundschau: Die Kimmtiefe auf d. ellipsoidischen Erdfigur, 4 p. (1901).

Naturwiss. Rundschau: Krit. Bem. üb. neuere Meth. d. Entfern.-Best. d. Fixsterne, 3 p. (**19**, 1904). — Ferner Berichte & Kritiken.

Sirius: Farbenwechsel von α Urs. maj., 4 p. (1903).

II,III **Wislicenus,** Johannes. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie: 1872 an d. Univers. Würzburg, seit 1885 an der Univ. Leipzig, 1895 Rector (Orig. 1902) (JZ 3102 Nekr. & Portrait) (Nekr. v. W. Ostwald, Leipzig, Ges. d. Wiss., 55, 12 p.; v. Siegfried, 15 p. & Bildn., Leipz. 1903; v. Rassow, Z. angew. Ch., 5 p. & Bildn.; v. Hasselik, Alldeut. Blätter 1903),

geb. 1835, Juni 24, Klein-Eichstedt † 1902, Dec. 5, Leipzig. [b. Querfurt.

Schrieb noch: Die räuml. Anordn. d. Atome in organ. Moleculen & ihre Bestimm. in geometr.-isomeren ungesätt. Verbind., 80 p., 8°, Leipzig, 1889. — Die Umsetz. stereoisomerer ungesätt. organ. Verbind. bei höh. Temper., 32 p., ib. 1890. — Die Chemie & d. Problem von der Materie (Rede), 27 p., ib. 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Wilh. Heintz †, 20 p. (**16**, 1883). — Redukt. d. Phtalsäureanhydrides durch Zink & Eisessigsäure, 5 p. (**17**, 1884). — Chlorderivate der Krotonsäuren, 3 p. (**20**, 1887). — Lage d. Atome im Raume. — Antwort auf W. Lossen's Frage, 4 p. (**21**, 1888). — Die wichtigsten Errungensch. d. Chemie im letzten Vierteljahrhundert (Rede), 12 p. (**25**, 1892). — Condensat. v. Chloral m. Ketonen (nach Unters. v. Th. Kircheisen & E. Sattler), 7 p. (**26**, 1893). — Stilbendibromüre & Monobromstilbene (m. Felix Seeler), 10 p. (**28**, 1895). — Vinylessigsäure, 2 p. (**32**, 1899). — Sir Edw. Frankland †, 28 p. (**33**, 1900). — Die 2,5-Dimethyl-1,1-Di- & 1-Mono-Carbonsäuren des Cyclopentans, 19 p. (**34**, 1901).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Entwick. d. Lehre v. d. Isomerie chem. Verbind., 9 p. (**60**, 1887). — Die reine Isokrotonsäure, 3 p. (**67**, 1895). — Die Stereoisomeren d. Structurformel $CH_3 \cdot CBr : CH \cdot CH_3$, 4 p. (**68**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Fünferringketone, 8 p. (1889). — Isostilben, 7 p. (**52**, 1900). — Festrede zur 50jähr. Jubelfeier, 15 p. (1896).

Liebig, Ann. Chem.: Neue React. d. Dichloräthers, 20 p. (**226**, 1884). — Producte d. Einwirk. v. Phtalyldichlorür auf Natriummalonsäureester, 70 p. (**242**, 1887). — Neue React. d. Dichloräthers, 42 p. (**243**, 1888). — Untersuch. zur Bestimm. d. räuml. Atomlagerung; 1. Abh.: Fumarsäure & Maleïnsäure, 44 p. (**246**, id.). — D°, 3. Abh.: Geometr. Constitut. d. Krotonsäuren & ihrer Halogensubstitutionsproducte, 74 p. (**248**, id.). — Untersuch. zur Bestimm. der räuml. Atomlager.; 4. Abh.: Ueber d. Deriv. d. Pseudobutylens, d. Angelicasäure & d. Tiglinsäure, 6 p. (**250**, 1889). — Bromadditionsprodukte d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 98 p. (**272**, 1892). — Bemerk. z. vorsteh. Abh. von Rudolph Fittig, 6 p. (**273**, id.). — Natur d. Gemische v. Angelicasäuredibromür & Tiglinsäuredibromür & d. Ermittel. ihrer Zusammensetz. Antwort an Rudolph Fittig, 22 p. (**274**, 1893). — Ringketone, 3 p. — Pentamethenylalkohol & seine Deriv. (mit W. Hentzschel), 9 p. — Adipinketon (m. W. Hentzschel), 6 p. (**275**, id.). — Bild. carbocykl. Verbind. aus 1,5- & 1,6-Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 4 p. (**302**, 1898). — Isomere Formen d. Dibenzoylmethans, 45 p. (**308**, 1899). — Die geometr.-isom. Dimethyläthylene, ihre Bromderivate & β-gebromten Monocarbonsäuren, 3 p. — Derivate d. Pseudobutylendibromürs & Bromwasserstoffcrotonylens (mit Paul Schmidt).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Räuml. Anordn. der Atome in organ. Molekulen & ihre Bestimm. in geometr.-isomeren ungesätt. Verbind., 77 p. (**14**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Chem. Wirk. d. in e. Kohlenstoffkette an d. 1. Atom gebund. Elemente auf d. 5., 5 p. (**41**, 1889). — Um-

lagerung stereoisomer ungesätt. Verbind. durch Halogene im Sonnenlichte, 5 p. (**47**, 1895). — Tautomere Formen d. Dibenzoylmethans, 6 p. — Geometr.-isomere Pseudobutylene, 8 p. — Bild. carbocykl. Verbind. aus 1,3- & 1,6-Diketonen durch Ueberführ. in ihre Pinakone, 6 p. (**49**, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Phtalylmalonsäureester & Phtaloxyldimalonsäureester, die Produkte d. Umsetz. zw. Natriummalonsäureester, Phtalylchlorür oder Phtalsäureanhydrid, 9 p. (**14**, 1884).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Verbind. d. Krotonsäure mit Isokrotonsäure & über Mischsäuren überhaupt, 24 p. (**41**, 1896).

Siehe Mitscherlich, Eilhard.

Wislicenus, Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1885 Würzburg; Sohn d. Vorigen; stud. 1879—85 in Würzburg, Strassb. & München; 1888 habilitirt & 1889 Prof. extr. an d. Univ. Würzburg; seit 1902 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Tübingen (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 23, Zürich.

Ueber Tautomerie (in: Ahrens, Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge, II. Bd.), 69 p., 1897. — Die Lehre v. d. Grundstoffen (Antrittsrede), Tübingen, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. KCN auf Phtalid, 3 p. (**18**, 1885). — Oxalessigester, 3 p. (**19**, 1886). — Einwirk. d. Phenylhydrazins auf Lactone, 3 p. — Vereinigung verschiedener Ester durch Na, 6 & 1 p. — Vereinigung von Lactonen mit Estern, 2 p. — Aldehydsäureester, 4 p. — Oxalessigester, 2 p. — Methyloxalessigester, 3 p. (**20**, 1887). — Oxallävulinsäureester, 3 p. (**21**, 1888). — Oxalbernsteinsäureester, 5 p. — Einwirk. v. Br auf d. Oxalessigester, 3 p. — Einwirk.[1] v. Anilin auf Oxalessigester & Methyloxalessigester, 4 p. (**22**, 1889). — Aethoxyloxalessigester,[2] 2 p. — Vereinigung[3] v. Oxalester m. Aniliden, 12 p. — Benzoylamidooxalessigester & d. Benzoylamidobrenztraubensäure, 7 p. — Salzart.[2] Verbind. d. Phenylhydrazins m. Oxalessigester, 4 p. — Reduct. d. Oxalessigesters, 2 p. — Einwirk.[2] v. Phenylhydrazin auf d. Aethoxyloxalessigester, 4 p. (**24**, 1891). — β-Methyläpfelsäure, 8 & 5 p. — Synth. d. Stickstoffwasserstoffsäure, 4 p. — Aethylester d. inact. Aepfelsäure, 2 p. — Oxalessigester,[4] 8 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Hydrazone; Synth. v. Formazylverb., 3 p. (**25**, 1892). — Hydroxylamin, 3 p. — Einwirkung von Benzaldehyd auf Oxalessigester, 3 p. (**26**, 1893). — Phloroglucit, 2 p. — CO-spalt. d. Oxalessigesters & s. Deriv., 6 p. — Phenyloxalessigester & d. Phenylmalonsäure, 4 p. — Formylbernsteinsäureester, 3 p. (**27**, 1894). — Isomerie der Formylphenylessigester, 8 p. — Einwirk.[5] v. NH_3 auf Oxalessigester, 4 p. — CO-spalt., 4 p. — Synth.[6] m. Phenylmalonsäureester, 4 p. (**28**, 1895). — Verhalt. alkal. Lös. d. Formylphenylessigesters gegen Säuren, 1 p. — Zweckmässige Form v. Messkolben, 2 p. — Synth.[6] m. Phenylmalonsäureester, 4 p. (**29**, 1896). — Einwirkung v. Oxalester & Na-äthylat auf Chinaldin, 2 p. (**30**, 1897). — Cu-Verb. d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 3 p. — Homologe[7] des Oxalessigesters, 6 p. — CO-spalt.[8] d. Oxalessigesters & seiner Abkömml. & über d. Benzyloxalessigester, 6 p. — Constit.[6,8] d. Oxallävulinsäureesters, 5 p. — Anhydrobisdiketohydrinden, 3 p. — Benzylbrenztraubensäure, 3 p. — Basische Cu-Verb. des Acetessigesters & Benzoylessigesters, 7 p. (**31**, 1898). — Einfl. d. Lösungsmittel auf d. Constit. d. Acetessigesters & ähnl. Subst., 4 p. (**32**, 1899). — Fluoren- & Inden-Oxalester, 3 p. — Umlager.[9] v. Imidoäthern durch Hitze, 5 p. (**33**, 1900). — Intramolec.[10] Verschiebung v. Acylgruppen, 1 p. (**34**, 1901). — Umlager.[10] v. Imidoäthern in Säureamide, 4 p. — Einwirk.[11] v. Methylalcohol auf Salze schwacher Säuren, 11 p. — Fluorenoxalester,[12] 6 p. — Nitrir.[13] mittels Aethylnitrat, 8 p. — Umlager.[10] v. Lactimäthern in Lactame, 2 p. (**35**, 1902). — Stilben aus Phenylnitromethan, 1 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von KCN auf Lactone, 16 p. (**233**, 1886). — Synth. v. Ketonsäureestern, 23 p. — Einwirk. v. Isobuttersäureester & and. Estern auf Oxalester, 3 p. — Einwirk. von Oxalester auf Lactone, 5 p. — Einwirk. v. Essigester auf Phtalsäureester, 9 p. (**246**, 1888). — Deriv.[14] d. Diketohydrindens, 8 p. — Einwirk.[14] v. Propionsäureester auf Phtalsäureester (Synth. v. Hydrindenderiv.), 7 p. (**252**, 1889). — Diketohydrinden,[15] 13 p. — Ester[16] d. Oxalessigsäure, 9 p. (**277**, 1893). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf Benzalmalonsäureester, 4 p. (**279**, 1894). — Oxalbernsteinsäureester,[17] 10 p. — Dioxalbernsteinsäureester,[18] 24 p. (**285**, 1895). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 70 p. (**291**, 1896). — Einwirk.[5] v. Ammoniak & Aminen auf Oxalessigester, 27 p. (**295**, 1897). — Darstell.[19] v. Phenylessigester, 2 p. (**296**, id.). — Synthese ringförm. Verbind. mit Oxalsäureester, 15 p. (**297**, id.). — Isomerie d. Formylphenylessigester, 31 p. (**312**, 1900). — Formylessigester,[20] 25 p. — Geometr.[21] isomere Abkömml. d. Formylpropionsäureesters, 4 p. (**316**, 1901). — Cu-Verb.[18] d. Oxalessigesters, 14 p. (**321**, 1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Stickstoffwasserstoffsäure, 1 p. (1892). — Neue Isomeriefälle, 8 p. (1896).

Mit: [1] Karl Spiro; [2] Max Scheidt; [3] Wilh. Sattler; [4] Andreas Jensen; [5] Walther Beckh; [6] Karl Goldstein; [7] Max Kiesewetter; [8] Max Münzesheimer; [9] Max Goldschmidt; [10] Heinr. Körber; [11] Willi Stöber; [12] Alfr. Densch; [13] Anton Enders; [14] Arthur Kötzle; [15] Fritz Reitzenstein; [16] Aug. Grossmann; [17] Max Nassauer; [18] Aug. Boeckler; [19] Aug. Schwanhäusser; [20] Willi Bindemann; [21] Charles L. Wolf.

Wislicenus, Johannes Adolph (Hans). — Dr. phil. 1892 Leipzig; Bruder des Vorigen; stud. 1887—88 & 1889—92 in Leipzig & 1888—89 in Würzburg; Assist.: 1891 bei Joh. Wislicenus in Leipzig, 1892 am physiol. Inst.

in Leipzig, 1893 bei A. Hantzsch in Würzburg, 1895 bei C. Engler in Karlsruhe, gleichzeitig beauftragter Docent & 1896 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; seit 1896 ord. Prof. d. Chemie an d. königl. Sächs. Forstakad. in Tharandt (Orig. 1904),

geb. 1867, Febr. 18, Zürich.

Geometr.-isomere Crotonsäuren & Derivate, 53 p., 8⁰, Stuttgart, 1892.

Chemiker Ztg.: Rauchschäden. Entgegn. an H. Ost, 2 p. (**25**, 1901). — Hülfsmittel für analytische Laboratorien, 1 p. (**27**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Vorricht. für fraction. Destillat. im luftverdünnten Raum, 3 p. (**23**, 1890). — Amalgamirtes Al m. H_2O als neutr. Reduct.-Mittel (m. Ludwig Kaufmann), 5 p. — React. d. amalgam. Al (m. L. Kaufmann), 3 p. (**28**, 1895). — Glatte Reduct. d. Nitrogruppe zur Hydroxylamingruppe, 2 p. (**29**, 1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Verfahren & Apparat zur exacten Veraschung, 9 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Activirte Metalle (Metallpaare) & Verwend. des activ. Al zur Reduct. in neutralen Lösungen, 66 p. (**54**, 1896).

Patentschr. d. Kais. Deut. Patentamtes: Vorricht. z. Verdünnung der im Schornstein aufsteigenden Gase (mit J. Isaachsen), 2 p. (No. 124990, 1901).

Sächs. Forstver., Ber.: Waldluftuntersuch. & Rauchgefahr, 26 p. (**48**, 1901).

Tharandter Forstl. Jahrb.: Resistenz d. Fichte gegen saure Rauchgase bei ruhender & thätiger Assimilat., 21 p. — Schwefl. Säure in d. Waldluft, 12 p. (**48**, 1898).

Thonindustrie-Ztg.: Ursache d. eigenart. Beschäd. durch Ringziegelöfen (Vortr.), 4 p. (1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Beurtheil. & Abwehr v. Rauchschäden, 24 p. (1901). — Neue Appar. für Laboratorium & Vortrag, 5 p. (1902). — Versuche zur Gerbstoffbestimmung ohne Hautpulver, 10 p. (1904).

Wislicenus, Walter Friedrich. — Dr. phil. 1885 Strassburg; Vetter von Joh. IVW.; stud. 1879—80 in Leipzig & von 1880 ab in Strassb.; 1882—83 Mitglied d. deutschen Venus-Exped. III in Südamerika; 1883—89 Assist. an d. Sternwarte, 1887 für Astron. habilitirt & seit 1894 Prof. extr. d. Astron. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1904), [Sachsen.

geb. 1859, Nov. 5, Halberstadt, Prov.

Redig. seit 1899 Astron. Jahresbericht, Berlin, 5 Bände, 1900—04.

Artikel: Astrophotometrie, 60 p. — Astrospectroskopie, 66 p. — Chronologie, 32 p., gr. 8⁰ (in: Valentiner, Handwörterb. d. Astronomie, I. Bd., Breslau, 1896).

Beiträge zur Bestimmung der Rotationszeit des Mars, 71 p., 4⁰, Leipzig, 1886. — Untersuch. über d. absol. persönlichen Fehler bei Durchgangsbeob., 50 p., 4⁰, ib. 1888. — Handbuch d. geogr. Ortsbest. auf Reisen, 269 p., 8⁰, ib. 1891. — Taf. z. Best. d. jährl. Auf- & Unterg. d. Gestirne, 55 p., 4⁰, ib. 1892. — Astron. Chronol. Ein Hülfsb. für Historiker, Archäol. & Astron., 163 p., 8⁰, ib. 1895. — Abriss d. Astrophotometrie & Astrospectroskopie, 126 p., 8⁰, Breslau, 1896. — Neubearbeitung: „Astronomie, Grösse, Beweg. & Entfern. d. Himmelskörper" von A. F. Möbius, 10. Ed., 170 p., 12⁰, Leipzig, 1903. — Astrophysik, Beschaffenh. d. Himmelskörper, 152 p., 12⁰, 2. Ed., 156 p., 12⁰, ib. 1899 & 1904. — Das Uranotrop, ein Demonstrat.-Appar., 15 p., 8⁰, Strassb., 1901.

Astron. Nachr.: Ausdehn. d. Schneeflecks am Südpole d. Mars, 2 p. (**114**, 1886). — Anwend. v. Mikrometermess. bei physischen Beob. d. Mars, 8 p. (**120**, 1889). — Einf. Meth. d. Zeit- & Breitenbest., 16 p. (**124**, 1890). — Physische Beob. d. Mars, 6 p. (**127**, 1891). — Einfl. v. Ring- & Scheibenblenden auf Mikrometermess., 12 p. (**128**, id.). — App. z. Photographiren v. Meteoren, 2 p. (**150**, 1899).

Deutsche Revue: D. Astronomie in Schillers Wallenstein, 10 p. (**22**, 1897).

Eneström, Bibl. Math.: Die Mondkarten des Langrenus, 8 p. (**2**, 1901).

Leipzig, Astr. Ges. Viert.: Rotationszeit der Venus, 32 p. (**27**, 1892). — Ueber G. Müller, Helligkeitsbest. d. grossen Planeten, 18 p. (**29**, 1894). — Ueber C. Stechert, Taf. f. Sternbedeck., 5 p. — Ueber Schiaparelli, Osservaz. astr., 10 p. (**32**, 1897). — Ueber Ginzel, Spec. Canon d. Finstern., 10 p. (**35**, 1900). — Ueber C. Stechert, Vorausberechn. d. Sonnenfinsternisse, 4 p. (**36**, 1901).

Natur & Offenbarung: Das Uranotrop, 2 p. (**48**, 1902).

Naturwiss. Wochenschr.: Die Stellung d. Mondsichel zum Horizont, 1 p. (**1**, 1901).

Sirius: Uranotrop & Kosmoglobus, 2 p. (**35**, 1902).

III**Wissmann,** Wilhelm Leopold Hermann Ludwig von. — Dr. phil. h. c. 1897 Halle; 1873 Fähnrich, 1874 Leutnant, durchquerte 1880—82 Afrika v. Loanda bis Saadani, bereiste nochmals 1885—87 Afrika, stellte den Lauf des Kassai fest, kam an den Tanganyika, Nyassa- & Schirwa-See nach Mozambique; 1889 Hauptmann & Reichscommissar, ging nach Ostafrika, besiegte den Araber-Aufstand; 1890 Major à la suite der Armee & geadelt; 1891 Exped. nach d. Kilima-ndjaro & d. Massai-Ländern, nach Europa zurück; 1891—93 beförd. er d. Dampfer zum Nyassa-See, gründete 1893 die Station Langenburg, kämpfte glücklich gegen die aufrühr. Elemente, reiste 1894 zur Erhol. nach Indien, 1895 nach Deutsch-

land; 1895—96 Gouverneur von Ost-Afrika, besuchte 1898 Deutsch-Südwestafrika, auch Indien & Sibirien, ging 1899 über Capstadt, Transvaal, Lorenzo Marquez nach Mozambique auf die Jagd, kehrte 1900 nach Europa zurück & lebt auf seinem Gut Weissenbach bei Liezen, Obersteiermark (Orig. 1904), [Oder.

geb. 1853, Sept. 4, Frankfurt an d.

Schrieb noch: Antwort auf d. offnen Brief des Herrn Dr. Warneck über die Missionen beider christl. Confessionen, 3. Ed., 52 p., Berlin, 1890. — Unter deutscher Flagge quer durch Afrika v. West nach Ost, 1880—83 ausgef. m. P. Pogge, 7. Ed., 444 p. & 2 K. & Ill., 8⁰, ib. id.; kleinere Ed., 302 p. & 1 K., 1892. — Im Innern Afrikas, Erforsch. d. Kassai 1883—85 (m. L. Wolf, C. v. François & H. Mueller), 476 p., 3 K. & Ill., ib. 1888; 3 Ed., 482 p., 1891. — Meine zweite Durchquerung Aequatorial-Afrikas v. Congo zum Zambesi 1886 & 87, 261 p., 3 K. & Ill., 8⁰, Frankfurt a. Oder, id. — Afrika, Schilderungen & Rathschläge z. Vorbereit. f. Aufenthalt & Dienst in d. deutschen Schutzgebieten, 108 p., 8⁰, Berlin, 1895. — In den Wildnissen Afrikas & Asiens, Jagderlebnisse, 181 p., 28 t. & Ill., 4⁰, ib. 1901.

III **Witkowski,** August Victor. — Dr. phil.; LL. D Glasgow; stud. 1872—81 in Lemberg, Berlin & Glasgow; 1881 Privatdoc. & 1884 Prof. der Physik an d. techn. Hochschule in Lemberg & Docent f. Physik & Meteorol. an der landwirthschaftl. Lehranst. zu Dublany; seit 1888 Prof. d. Experimentalphysik an d. Univ. Krakau (Orig. 1904),

geb. 1854, Oct. 12, Brody.

Mitredacteur d. „Kosmos" & d. „Prace matem. fizyczne".

Schrieb noch: Poln.: Anfangsgründe d. physik. Geogr. & Meteorol., 108 p., 8⁰, Warschau, 1884. — Principien d. Physik, I, 469 p., 8⁰, II, 571 p., Warschau, 1892, 97 & 1904. — Zur Harmonielehre, 24 p., 8⁰, ib. 1899. — Der Lichtäther, 18 p., 8⁰, Krakau, 1903. — Math.-physikal. Tafeln, 158 p., 8⁰, Warschau, 1904.

Journ. de phys.: Propr. thermodynam. de l'air atmosphérique, 9 p. (**5**, 1896).

Kosmos (poln.): Die elektr. Maasssyst., 9 p. — Magnet. Horizontalcomponente in Dublany, 5 p. (1881). — Temper. & Temper.-Messung, 18 p. (1883). — Fortschr. in der Theorie des Lichtes, 14 p. (1887). — Elektromagnet. Wellen, 20 p. (1898). — Flüssige Luft, 10 p. (1899). — Die physikal. Principe, 14 (1900).

Krakau, Akad. Anz.: Ausdehn. & Zusammendrückbark. d. Luft, 7 p. — Best. niedr. Temper., 3 p. (1891). — Thermodynam. Eigensch. d. Luft, 13 p. (1895). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Ausdehn., 13 p. (1898). — Geschw. d. Schalles in verdichteter Luft, 20 p. (1899).

Krakau, Akad. Bull.: Dispers. des Lichtes im flüss. O (m. Olszewski), 2 p. (1894). — L'électric. atmosphér. à Zakopane, Tatras, 4 p. (1902).

Krakau, Akad. Denkschr. (poln.): Fälle von Flüssigkeitsbewegung, welche v. d. Cohäsion abhängig sind, 19 p. (**13**, 1887).

Krakau, Akad. Verh. (poln.): Die bei der Benetz. fester Körper entwickelte Wärme, 9 p. (**18**, 1888). — Wärmeausdehn. & Compressibil. d. Luft (auch Phil. Mag.), 37 p. — Mess. tiefer Temper., 5 p. (**23**, 1891). — Thermodynam. Eigensch. d. atmosphär. Luft (auch Phil. Mag.), 46 p. (**32**, 1896). — Abkühl. d. Luft durch irrevers. Entspann., 18 p. (**35**, 1898). — Geschwind. d. Schalles in comprim. Luft, 27 p. (**39**, 1899).

Phil. Mag.: Thermodynamic properties of air, 27 & 36 p. (**41** & **42**, 1896).

Warschau, Prace matem. fiz.: Erdmagnet. Beob. in Zakopane, 12 p. (**10**, 1899).

Siehe K. Olszewski.

III **Witt,** Otto Nicolaus. — Dr. phil.; Privatmann in Mülhausen, Elsass, an d. Chemieschule thätig; seit 1894 Prof. d. chem. Technol. an d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1898), [burg.

geb. 1853, März 31 (N. St.), St. Peters-

Schrieb noch: Pariser Weltausstellungsbriefe, 145 p. & 29 t., 8⁰, Berlin, 1900. — Narthektion, nachdenkl. Betracht. e. Naturforschers, 254 p., 8⁰, ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Kenntn. der Induline, 2 p. — Indophenole, 1 p. (**17**, 1884). — Nitrosoderiv. aromat. Diamine, 2 p. — Neue Gruppe v. Farbstoffen, 3 p. — Darstell. von Azokörpern, 1 p. (**18**, 1885). — Isomere α-Naphtylaminsulfosäuren, 5 & 5 p. (**19**). — Eurhodine, 7, 4 & 4 p. (**19** & **21**). — Filtrirvorricht., 2 p. — Naphtionsäure & d. Congoroth, 4 p. — Dinitronaphtylamin, 1 p. — Eurhodine & Laurent's Naphtase, 6 p. — Wechselwirk. zw. Acetessigester & aromat. Diaminen, 2 & 1 p. — Deriv.[1] d. Benzidins, 7 p. — Saffranine, 3 p. (**19**, 1886). — Deriv.[1] d. Naphtophenazins, 4 p. — Azine, 6 p. — Isomere Tolunaphtazine & das Wollschwarz, 4 p. — Azoniumbasen, 3 p. — Induline & Azophenine, 3 p. — Azophenin, 1 p. (**20**, 1887). — Der. d. α-Naphtols, 5 p. — Eurhodine & Saffranine, 7 p. — Naphtalinder., 3 p. (**21**, 1888). — Reduct.-Prod.[2,3,4] aus Azofarbst. der Naphtalinreihe, 21, 7, 7 & 6 p. (**21**, **25** & **27**). — Die β-Naphtol-α-monosulfosäure, 3 p. (**21**). — Azoniumbasen, 1 p. — Sulfosäuren d. β-Naphtochinons, 4 p. — α-Naphtol-α-sulfosäure,[5] 6 p. (**24**, 1891). — Deriv. d. p-Nitro-o-chlorbenzylbromids, 12 p. — Sulfosäuren des Amido-α-Naphtols & α-Naphtochinons, 1 p. — Azoniumbasen,[2] 5 p. (**25**, 1892). — Azoderiv.[6] d. Brenzcatechin, 5 p. — Neue Laborator.-App., 4 p. — Azoderiv.[7] d. Hydrochinons, 4 p. (**26**, 1893). — Naphtyl.[8] Benzolsulfamide, 8 p. (**27**, 1894).

— Naphtacetol,[10] 10 p. (**29**, 1896). — Anilin° azo-α-Naphtol,[9] 13 p. (**30**, 1897). — Ceriterden,[1] 10 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Condensat. v. Formaldehyd m. Anhydro-ennea-heptit, 2 p. (**290**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Eurhodines, a new class of colouring matters, 15 p. (**49**, 1886).

Mit: [1] Ph. Brunner; [3] Christoph Schmidt; [3] Hans v. Helmolt; [4] Arthur Buntrock; [5] Herbert Kaufmann; [6] Friedr. Mayer; [7] Ed. S. Johnson; [8] Georg Schmitt; [9] Jens Dedichen; [10] Walter Theel.

Siehe C. Liebermann, E. Nölting & F. Tiemann.

III **Witte,** Emil. — War 1868 Gymn.-Lehrer in Pless, Ober-Schlesien; seit 1891 Oberlehrer in Brieg (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 15, Wahrenberg.

Schrieb noch in:

Gaea: Zur Theorie der Stromkabbelungen, 5 p. (1902 & 03).

Meteorolog. Ztschr.: D. kalte Küstenwasser, Entdeckung der Ursache, 1 p. (**16**, 1899).

III **Wittenbauer,** Ferdinand. — Diplom. Ingen. 1879 Graz; 1880 Privatdoc., 1887 Prof. extr., 1891 ord. an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1904),

geb. 1857, Febr. 18, Marburg, Steierm.

Schrieb noch in:

Civil-Ingenieur: Beschleunigungszustand kinemat. Ketten & dessen constructive Ermittel., 12 & 2 p. (**42**, 1896).

Schlömilch, Z. Math.: Ebene als bewegtes Elem., 17 p. (**30**, 1885). — Gleichzeit. Beweg. e. ebenen Syst., 15 p. (**33**, 1888). — Wendepole d. absol. & d. relat. Beweg., 10 p. (**36**, 1891). — Wendepole e. kinemat. Kette, 8 p. — Beschleunigungspol d. zusammengesetzten Beweg., 8 p. — Beschleunigungspole d. kinemat. Kette, 17 p. (**40**, 1895). — Der Stoss freier Flüssigkeitsstrahlen, 17 p. (**46**, 1901). — Graph. Dynamik d. Getriebe, 41 p. (**50**, 1904).

Ver. deut. Ingen. Z.: Knicklast mehrf. befest. Stäbe, 3 p. (**46**, 1902). — Verallgemein. der Euler'schen Knicklast, 3 p. (**47**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Schubspannungen & d. spannungslosen Geraden, 26 p. (**57**, 1896).

Wittich, Ernst Ludwig Maximilian Emil. — Dr. phil. 1898 Giessen; stud. 1891—94 in Darmstadt, München & Giessen; seit 1894 Assist. am Gross. Landes-Museum in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1871, Aug. 22, Neu-Isenburg, [Hessen.

Chemiker Z.: Natürl. CdO, 3 p. (1901).

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Messeler Braunkohle & ihre Fauna, 72 p. (**3**, 1899).

Darmstadt, Ver. f. Erdk. Notizbl.: Neue Fische aus d. Mitteloligoc. Meeressand des Mainzer Beckens, 33 p. (1897, 98 & 1900). — Geolog. Aufn. d. Umgeg. v. Bad Nauheim, 17 p. (1898). — Geol. Ergebn. d. in Neu-Isenburg & Sprendlingen ausgef. Bohrungen, 7 p. (1899). — Das untere Diluvium & seine Fauna in Rheinhessen, 13 p. — Neuer Devonfundpunkt bei Münzenberg, Wetterau, 3 p. (1900).

Frankfurt a. M., Deut. malakozool. Ges. Nachr.: Diluv. & recente Conchyl. Fauna b. Darmst., 10 p. — D° Rheinhessen, 9 p. — Alt-alluv. Fauna im Mainthal, 4 p. (1902).

Frankfurt a. M., Senckenberg. Naturf. Ges. Ber.: Dreikanter aus der Umgegend von Frankfurt, 17 p. (1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Blasenzüge aus dem Melaphyr, 6 p. (**21**, 1902).

Ferner über paläontol. Funde im Centralbl. für Mineralogie.

Witting, Carl Johann Adolph Alexander. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1881—85 an d. techn. Hochsch. in Dresden, 1885—86 in Leipzig & 1886 in Göttingen; seit 1886 Gymn.-Oberlehrer an d. Kreuzschule & zugleich seit 1892 Assist. f. darst. Geom. an d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 18, Dresden.

Eine d. Hesse'schen Configuration d. ebenen Curve 3. Ordn. anal. Conf. im Raume, auf welche die Transformationstheorie der hyperellipt. Funct. ($p = 2$) führt (Diss.), 58 p., Dresden, 1887. — Geometr. Construct. insbes. in begrenzter Ebene (Progr.), 18 p., ib. 1899. — Uebersetzte die von H. Weber in Ostwalds Klassiker herausgeg. Hefte **64**, **65** & **67**.

Clebsch, Math. Ann.: Jacobi's Funct. k^{ter} Ordnung zweier Variabler, 13 p. (**29**, 1887).

Dresden, Isis: Galvanometr. Beobachtungsmethoden, 1 p. (1889).

Schlömilch, Z. Math.: Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Function, 5 p. (**30**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Galvanometrie rascher, stossweise erfolg. Entladungen, 8 p. (**65**, 1898).

Wittmann, Franz. — Staatsprüf. 1879 Budapest; stud. 1875—80 in Budapest an techn. Hochschule & Univ.; 1878 Assist. & Adjunkt für Exper. & techn. Physik, 1890 Supplent f. techn. Physik, 1892 Prof. extr. & seit 1895 Prof. ord. d. techn. Physik an d. tech. Hochschule in Budapest (Orig. 1904), [Ungarn.

geb. 1860, Jan. 16, Hódmezö Vásárhely,

Drude, Ann. Phys.: Untersuch. & objective Darstellung v. Flaschenbatterie- & Inductionsströmen, 12 p. — D° d. Ladungs- & Entladungsströme von Condensatoren, 9 p. (**12**, 1903). — Zu Zenneck's „object. Darstell. v. Stromcurven mit der Braun'schen Röhre", 2 p. (**14**, 1904).

Termeszettudományi Közlöny: Inductive Abstossung (ung.), 10 p. (1891). — Tönende Flammen, 21 p. (1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Opt. Untersuch. period. elektr. Ströme, 26 p. (**9**, 1891).

Ferner Artikel elektrotechnischen Inhalts in ungarischer Sprache.

Wittram, Theodor Friedrich Gottlieb. — Mag. 1883, Dr. astr. 1885 Dorpat; stud. 1873—77 in Dorpat; in Pulkowa: 1878 ausseretatmäss. Astronom, 1879 Rechner, seit 1885 Adjunct Astronom, zugleich seit 1887 Prof. ord. der prakt. Astronomie & Geodäsie an der Generalstabs-Akad. in St. Petersb. & seit 1891 berathender Astronom d. Generalstabes & seit 1895 auch des Marine-Ministeriums (Orig. 1904),

geb. 1854, Sept. 17, Riga.

Russ. Expeditionen z. Beob. des Venusdurchganges 1874. 1: Contactbeob. & geogr. Coord. d. Beob.-Stationen, 90 p., 4°, St. Petersburg, 1891. — Tables auxiliaires pour la déterminat. de l'heure par d. hauteurs correspondantes de différentes étoiles, 22 p., 8°, ib. 1892.

St. Pétersb., Acad. Bull.: Störungen d. kleinen Planeten, 37 p. (**30**, 1886). — Die totale Sonnenfinst. $^9/_8$, 36 p. & k. (**4**, 1896). — D°, Beob. in Orlowskoje am Amur, 10 p. (**6**, 1897).

St. Petersb., Ann. d. Hydrogr. (russ.): Nivell. zw. Kronstadt & St. Petersburg 1892, 55 p. (**15**, 1894).

St. Petersb., Generalstab, Topogr. Abth. Mem. (russ.): Kreisablesungen mit Hilfe v. Microscopen, 9 p. (**54**, 1896). — Nivell. zwischen Pulkowa & Kolpino 1895, 18 p. — Auswahl v. Sternpaaren für Polhöhenbest. nach correspond. Höhen, 14 p. & Sternkarte (**55**, 1898).

St. Petersb., Morskoi Sbornik (russ.): Telegraph. Best. d. Längen-Diff. Pulkowa-Archangelsk, 44 p. (1893).

Ferner Nekrologe in d. Astr. Viert.-Schrift.

Wittstein, Armin Arthur Eginhard. — Dr. phil. 1871 Erlangen; Sohn von Georg Christoph [II.III] W.; stud. 1866—72 in München, Berlin & Leipzig; begleitete 1874 & 75 als Astronom die deutsche Exped. z. Beob. d. Venus-Vorüberg. auf Kerguelen; 1876—77 Assist. am Chronometer-Prüf.-Institut d. deut. Seewarte in Hamburg, lebt seit 1877 als Privatmann in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1846, Juli 13, München.

Geschichte d. Malfatti'schen Problems (Diss.), 40 p., 4°, München, 1871. — Zur Geschichte d. Malfatti'schen Problems, 27 p. & 2 t., gr. 8°, Nördlingen, 1878. — Julius Klaproth's Schreiben an Alex. v. Humboldt über d. Erfind. d. Compasses (Auszug aus d. franz. Orig.), 49 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Beispiel zu Theodor von Oppolzer's „Kanon d. Finsternisse", 38 p., gr. 4°, ib. 1888.

Astron. Nachr.: Ephemeride d. Tuttle'schen Cometen, 1 p. (**78**, 1872). — Bahn-Bestimm. des Cometen I. 1874, 8 p. — Zu Brorsen's Comet, 2 p. (**94**, 1879).

Carl, Rep. phys. Techn.: Fehlerhaft gestaltete Reflexionsprismen, 9 p. (**16**, 1880).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Haupteigensch. e. krummen, in d. Astron. auftret. Oberfl., 10 p. (**69**, 1883). — Rückblick auf e. Schattenfläche v. Laplace, 13 p. (**70**, 1884). — Eigentl. Oval, 3 & 1 p. (**14**, 1896).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aus d. Arabischen entlehnte Sternnamen, 6 p. (**29**, 1884). — Bem. zu einer Stelle im Almagest, 8 p. (**32**, 1887). — Histor. Miscellen, 2 p. (**33**, 1888). — Histor.-astr. Fragm. aus d. oriental. Litteratur, 28 p. (**37**, 1892, Suppl.). — Alte Erd- & Himmelsgloben, 9 p. (**37**, 1892). — Wasseruhr & Astrolabium des Arzachel, 29 p. (**39**, 1894). — Histor. Miscellen, 5 p. — Aus Manuscripten & einer früheren Publication, 5 p. (**40**, 1895).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Schreibweise des Wortes Zenith, 1 p. — Abstammung d. Worte Algebra, Azimuth, Nadir, Alhidade aus dem Arabischen, 2 p. — Verhalten einer Mikrometer-Schraube, 7 p. (**12**, 1883).

Ferner: Referate im „Jahrb. über d. Fortschritte d. Mathematik"; in d. „Vierteljahrsschrift d. Astron. Ges." & im „Literar. Centralblatt für Deutschland".

[II.III] **Wittwer,** Wilhelm Constantin. — Dr. phil.; 1850 Privatdoc. in München, 1861 Lycealprof. für Naturgesch., seit 1863 Lycealprof. für Physik & Conservator der Lyceal-Sternwarte in Regensburg, emerit. 1897 (Orig. 1904),

geb. 1822, Mai 21, Oberdorf i. Schwaben.

Constr.: Telegraphenläutewerk zum Anrufen einer bestimmten unter mehreren Stationen (Silbermedaille in Paris 1881) 1878.

Schrieb noch: Grundzüge d. Molecular-Physik & der mathemat. Chemie, 2. Ed., 304 p., 8°, Stuttgart, 1893.

[III] **Witz,** Aimé Marie Joseph. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; seit 1878 Prof. d. Physik & Mechanik an d. kathol. Univ. in Lille, Frankr. (Orig. 1904),

geb. 1848, April 23, Cernay, Elsass.

Erhielt 1901 den Montyon-Preis von d. Acad. in Paris für seine Arbeiten über Gasmotoren.

Schrieb noch: L'éloquence scientif., 380 p., 8°, Lille, 1886. — Product. & vente de l'énergie électr. par l. stations centrales, 8°, Paris, 1889. — Exercices de physique, 8°, ib. 1889. — Etude théor. & expérim. sur l. machines à vapeur à détentes success., gr. 8°, ib. 1890. —

Parallèle entre l. machines à vapeur & l. moteurs à gaz de même puissance, 15 p., Paris, 1891. — Thermodynamique à l'usage d. ingen., 202 p., ib. 1892, 2. Ed. 1899. — Probl. & Calculs d'électric., 8°, ib. 1893. — Cours supér. de manipul. phys., 8°, ib. 1894. — Les machines therm. à vapeur, à air chaud & à gaz, 186 p., ib. 1894. — Traité théor. & prat. d. moteurs à gaz & à pétrole, 3 vol., 436, 424 & 600 p., 3. Ed., ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: L'effet thermique d. parois d'une enceinte sur l. gaz qu'elle renferme, 89 p. (**15**, 1878). — Les moteurs à gaz tonnant (auch separat), 70 p. (**30**, 1883). — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage, 33 p. (**6**, 1885).

Journ. de phys.: Régime de détonat. des mélanges tonnants, 3 p. (**4**, 1885). — Champ. magnét. terr. dans les édifices, 4 p. (**6**, 1887). — Inversions de polarité des série-dynamos, 5 p. (**8**, 1889). — Résist. électr. des gaz dans les champs magnét. (Auszug C. R. **111**), 8 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Coïncidences entre l. phénom. observés 1831 & 1883, 1 p. (**98**, 1884). — Combust. d. gaz tonnants, 3 p. (**99**, id.). — Pouvoir calorif. du gaz d'éclairage, 1 p. — Régime de combust. d. mélanges tonnants avec le gaz d'éclair., 2 p. (**100**, 1885). — Énergie nécess. pour la création d'un champ magnét. & l'aimantat. du Fe, 3 p. (**106**, 1888). — Inversions de polarité dans les machines série-dynamos, 2 p. (**108**, 1889). — Explorat. des champs magnét. par les tubes à gaz raréfiés, 3 p. (**110**, 1890). — Rendement photogén. des foyers de lumière (auch Revue gén. d. Sci.), 3 p. (**112**, 1891). — L'état sphéroïdal dans les chaudières à vapeur, 3 p. (**114**, 1892). — Influence de la masse de liquide dans les phénom. de caléfact., 1 p. (**115**, id.). — Rôle des chemises de vapeur dans les machines à expansion multiple, 3 p. (**116**, 1893). — Éclairage par luminescence, 3 p. (**121**, 1895). — Moteurs à combustion & haute compression, 3 p. (**126**, 1898). — Cycle théorique des moteurs à gaz à explosion, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Progrès de la théorie des machines thermiques, 10 p. (1900).

Ferner Aufsätze über Gasmotoren & Automobilen in technischen Zeitschriften.

II,III **Woehler,** Friedrich.

geb. 1800; † 1882.

In Ostwalds Klass., Heft 22, erschien: Untersuch. über d. Radical d. Benzoësäure (m. Liebig), 33 p., 1832, herausg. v. Hermann Kopp, 1891.

Wölfer, Julius Theodor. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1876—84 in Dresden & Berlin, techn. Hochsch., Bergakad. & landw. Hochsch.; seit 1884 Beamter an der Geol. Landes-Anstalt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1854, Juni 10, Elsterwerda.

Mitarb. an d. geol.-agron. Karte d. norddeut. Flachlandes seit 1884 & an d. Karten & Schr. d. K. Preuss. Geol. L.-Anst. & Bergakademie.

Grundlagen des landwirthschaftl. Taxationswesens, 143 p., 8°, Paderborn, 1902.

Berlin, Geol. Land.-Anst., Abh.: Geolog. Specialkarte & landwirthsch. Bodeneinschätz. in ihrer Bedeut. & Verwerth. für Land- & Staatswirthschaft, 162 p. (**11**, 1891). — **Jahrb.:** Grandrücken bei dem Dorfe Krschywagura südlich Wreschen, 4 p. (1891).

Berlin, Landw. Jahrb.: Untersuch. z. Zwecke d. Prüfung d. Grundsteuerbonitierung in den Kreisen Schroda, Gnesen & Witkowo, 37 p. (**28**, 1899).

Berlin, Landw. Post: Grundsteuereinschätzung in Preussen & die Hilfsmittel zu ihrer Beurtheilung, 2 p. (1895).

Fühling, Landw. Ztg.: Bodenlehre & Geologie, 10 p. (**43**, 1894). — Einfl. d. geol.-agronom. Kartirung auf d. Bodenlehre, 7 p. (**44**, 1895).

Wölffing, Ernst. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1882—88 in Stuttgart, Tübingen & München; 1895 Privatdoc. & seit 1900 Prof. extr. an d. techn. Hochsch. in Stuttgart (Orig. 1904),

geb. 1864, März 2, Stuttgart.

Mitherausgeber d. „Mathem.-Naturwiss. Mittheilungen", Stuttgart.

Die singul. Punkte d. Flächen (Habil.-Schr.), 23 p., Dresden, 1896. — Mathemat. Bücherschatz, Verzeichn. d. wichtigsten deut. & ausländ. Lehrbücher & Monographien des 19. Jahrhunderts, I: 452 p., Leipzig, 1903.

Clebsch, Math. Ann.: Hesse'sche Covar. einer ganzen rationalen Funct. v. ternären Formen (auch Diss.), 24 p. (**36**, 1890). — Invarianten algebr. Funct. v. Formen, 36 p. (**43**, 1893).

Deut. Math. Vereinig. J.-Ber.: Bibliograph. Hilfsmittel der Mathematik, 18 p. (**12**, 1903).

Eneström, Bibl. Math.: Ber. über d. gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. natürl. Coord., 18 p. (**1**, 1900). — D° v. d. cykl. Curven, 25 p. (**2**, 1901). — D° v. d. Fresnel'schen Wellenfläche, 24 p. — Abkürzungen d. Titel mathem. Zeitschriften, 4 p. (**3**, 1902).

Genova, Bollet. di bibliogr.: Bibliografia della cocleoïde, 3 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Krümm. d. Raumcurven in singul. Punkten, 13 p. (**15**, 1897). — Besondere Classe transcendenter Curven, 7 p. (**4**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Verhältn. d. Krümmungsradien im Berührungspunkte zweier Curven, 13 p. (**38**, 1893). — Verhalten v. Steiner's, Cayley's & anderen covar. Curven in singul. Punkten d. Grundcurve, 16 p. (**40**, 1895). — Singul. Punkte d. Flächen, 23 p. (**42**, 1897). — Pseudotrochoiden, 28 p. (**44**, 1899).

Stuttgart, Math.-Naturw. Mittheil.: Besondere mehrf. Punkte v. Raumcurven, 5 p. (**1**, 1899). — Close- & Off-Punkte Cayley's, 3 p. (**2**, 1900). — Specielle Dreiecke, 20 p. (**4**, 1902). — Ver-

halten e. abwickelb. Fläche in singul. Punkten, 8 p. — Hebbare Unstetigkeiten, 2 p. (**5**, 1903).

Württ., Neues Corresp.-Blatt f. d. Gelehrten- & Realsch.: Die literar. Hilfsmittel der Mathematik, 19 p. (**5**, 1898).

Wohl, Alfred. — Dr. phil. 1886 Berlin; stud. 1882—86 in Heidelberg & Berlin; Doc. d. Chemie an d. Univ. Berlin, Tit.-Prof., 1904 an d. neuzueröffnenden Techn. Hochschule in Danzig berufen (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 3, Graudenz i. W.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verb. d. Hexamethylenamins mit Alkyljodiden, 6 p. — Derivate d. Thioformaldehyds, 4 p. (**19**, 1886). — Kohlenhydrate, 26 p. (**23**, 1890). — Glukosoxim & Lävulosoxim, 4 p. (**24**, 1891). — Diazobenzol, 3 p. (**25**, 1892). — Abbau d. Traubenzuckers, 15 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf Diazobenzol, 2 p. (**26**, 1893). — Reduct. d. Nitroverbind., 6 p. — Techn. Verfahren d. Anilindarstell., 3 p. (**27**, 1894). — Gesetz d. Contraction b. Lösen v. Zucker in H_2O, 5 p. — Abbau[1] d. Galactose, 7 p. (**30**, 1897). — Acetale d. Acroleïns & d. Glycerinaldehyds, 5 p. — Synth. des r-Glycerinaldehydes, 2 p. — Zur Geschichte d. Phenylhydroxylamins, 1 p. (**31**, 1898). — Darstellung[2] d. Acroleïns, 2 p. — Ueberführung v. Nitrobenzol in o-Nitrophenol durch Kalihydrat, 2 p. — Saure[3] Ester der Borsäure, 4 p. — Abbau d. l-Arabinose, 6 p. (**32**, 1899). — Benzylhydrazin,[4] 5 p. — Triazanderivat aus Nitrosoformylphenylhydrazin, 2 p. — Halbaldehyd[5] d. Malonsäure, 4 p. — Glycerinaldehyd,[3] 15 p. (**33**, 1900). — Ueberführ.[4] d. Weinsäure in Oxalessigsäure durch Wasserabspalt. bei niederer Temper., 9 p. — Amidoacetale & Amidoaldehyde, 10 p. — Einwirk.[6] v. Nitrobenzol auf Anilin bei Gegenwart v. Alkali, 9 p. (**34**, 1901). — Deriv.[7] d. Phenyltriazans, 5 p. — Das[8] Acetal d. Crotonaldehyds; Ueberführung in Methyltriose, 6 p. — Gasometr. Best. in Gaskolben, 20 p. (**35**, 1902). — Gasometr. Arb., 3, 6 & 5 p. — N-Best. (m. O. Poppenberg), 9 p. — Nitrobenzol, Anilin & Alkali, 4 p. — Azoxyverb., 5 p. — Diazoaminophenole & Hydroxylaminphenole, 9 p. (**36**, 1903). — Gasanalyse, 5 & 19 p. — Zn-Staub-Bestimmung, 2 p. (**37**, 1904).

Mit: [1] E. List; [2] L. Neuberg; [3] C. Neuberg; [4] C. Oesterlin; [5] W. Emmerich; [6] W. Aue; [7] Hans Schiff; [8] Franz Frank.

Siehe W. Marckwald.

Wohlgemuth, Jean Vincent Jules. — Dr. ès-sc. 1883 Nancy; Prof. an d. École préparat des sciences in Algier (MCT), [Elsass.

geb. 1855, Oct. 20, Soultz-sous-Forêt,

Rech. sur le jurassique moyen à l'Est des bassins de Paris. Études crit. sur la valeur d. caractères paléontolog., 340 p., 3 t., 1 carte, Nancy, 1883.

III **Wohlwill,** Emil. — Dr. phil.; 1876 techn. Leiter d. elektrochem. Fabrik d. norddeutschen Affinerie, jetzt Hamburg (DCGB) (Orig. 1897),

geb. 1835, Nov. 24, Hamburg.

Erfand d. Verfahren d. elektr. Goldscheid., 1896.

Schrieb noch: Joachim Jungius & d. Erneuerung atomist. Lehren im 17. Jahrhund., 66 p., 4°, Hamburg, 1887. — Joachim Jungius, Festrede, mit Beitr. zu Jungius' Biographie & zur Kenntn. s. handschr. Nachlasses, 87 p., 8°, ib. 1888. — Galilei betreff. Handschr. d. Hamburger Stadtbibliothek, 77 p., 8°, ib. 1895.

Berg- & Hüttenm. Z.: Das Zerfallen d. Anode bei der elektrolyt. Cu-Fällung, 1 p. (1888).

Eneström, Biblioth. math.: Die Prager Ausgabe des Nuntius sidereus, 3 p. (**1**, 1887). — Hat Leonardo da Vinci d. Beharrungsgesetz gekannt? 8 p. (**2**, 1888).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Entdeck. d. Parabelform der Wurflinie, 47 p. (**44**, Suppl., 1899).

III **Wojejkof,** Alexandr Iwánowitsch. — Dr. phil. 1865 Göttingen, Dr. phys. Geogr. 1880 Moskau; in St. Petersburg: 1884 Docent, 1885 Prof. extr., seit 1887 Prof. ord. d. phys. Geogr. an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1842, Mai 8 (A. St.), Moskau.

Redigirte seit 1891 die »Meteorol. Westnik«.

Schrieb noch: Klima d. europ. Russl. (Beil. z. V. Bande d. russ. Uebersetz. v. Reclus' Allg. Geographie), 47 p., 4°, St. Petersb., 1884. — Klimate d. Erde (russ.), 640 p., 8°, St. Petersburg, id. — D°, 2 Bde., 836 p., 8°, Jena, 1887. — Die Abkühl. der Erde (russ.), 18 p., 8°, St. Petersburg, 1886. — Meteorol. für landw. Schulen (russ.), 2. Ed., 181 p., 8°, ib. 1899. — Die Ostküste d. schwarzen Meeres (russ.), 129 p., ib. id. — Marschrouten & meteor. Beob. Przewalsky's in Centralasien (russ.), 281 p., 4° in „Wiss. Ergebn. der Reisen Przwalsky's", ib. 1895. — Das Klima & d. Landwirthsch., 19 p. im Sbornik für d. Hungerleidenden (russ.), ib. 1892 — Meteorologie (russ.), 756 p., 8°, ib. 1904. — Ferner die Artikel: Die Erde, 11 p.; Klimate, 8 p.; Winde, 7 p.; Klima Russl., 12 p.; Lufttemper., 11 p. in Brockh. & Efron's Encyclopädie.

Genève, Arch. sc. phys.: Rivières & lacs de la Russie, 18 p. (**13**, 1885). — Tempér. des eaux & les variat. de la temper. du globe, 21 p. (**15**, 1886). — Lacs du type polaire, 10 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Klima v. Ostsibirien, 18 p. (**1**, 1884). — Klima an der Lenamünd. nach einjähr. Beob., 7 p. (**3**, 1886). — Klima von Korea, 5 p. (**4**, 1887). — Klimatolog. Zeit- & Streitfragen, 17 p. — Klima des Ben Nevis, NW-Schottl., 9 p. (**5**, 1888). — Bodentemper. unter Schnee & ohne Schnee in Katharinenburg am Ural, 4 p. (**7**, 1890). — Klima d. Puy de Dome, Centralfrankr., 20 p. (**9**, 1892).

— Tägl. Gang d. Temper. & d. Hydrometeore in Nordindien, 8 p. — Regenfall d. südwestl. Transkaukasien, 6 p. (**11**, 1894). — Klima d. Amurlandes, 1 p. — Verbreit. des Eisbodens in Transbaikalien, 1 p. — Erstreck. des Eisbodens & geotherm. Beob. in Sibirien, 3 p. (**12**, 1895). — Klima Centralasiens nach Beob. v. Przewalsky, 24 p. — Temper. & Hydrometeore auf & am Agustia Peak, Südindien, 15 p. (**13**, 1896). — Temper. russ. Flüsse & Seen, 4 p. — 5jähr. Beob. auf d. Eiffelthurme, 7 p. — D. ganze Temper.-Schwank. im arkt. & äquator. Seeklima, 3 p. (**14**, 1897). — Al. v. Tillo, 1 p. — Temper. & Bewölk am Ufer d. Baikal & auf d. benachbarten Höhen, 5 p. — Mitteltemper. v. Ostsibir., 9 p. — Klima v. Luktschun, 10 p. — Luftdruck & atmosph. Circulat. in Asien, 5 p. — Wo ist d. höchste Luftdruck der Erde? 1 p. (**17**, 1900).

Moskau, Naturf. Ges. Abhandl.: Russlands Flüsse (russ.), 25 p. (**22**, 1884).

Paris, Annales de Géographie: Climat de la Sibérie orientale, 35 p. (1897 & 98). — Influence de l'homme sur la terre, 39 p. (1901).

Paris, Rev. colon. internat.: Les Européens dans les tropiques, 22 p. (1886).

Phil. Mag.: Examinat. of Croll's hypotheses on geolog. climates (auch Silliman, Amer. J., **31**), 18 p. (**21**, 1886).

St. Petersburg, Allg. Geogr. Mem.: Beob. über die Schneedecke (russ.), jährlich 40—60 p. (1888—94).

St. Petersb., Geogr. Ges. Iswestija (russ.): Tägl. Periode d. Windstärke in Russl., 20 p. (**19**, 1883). — Vertheil. der Temper. in Oceanen, 22 p. (**24**, 1888). — N. M. Przewalsky, 6 p. — Klimaschwank., 35 p. (**26**, 1890). — Reise im europ. Russl. & Kaukasus 1890, 20 p. (**27**, 1891). — Die Sümpfe v. Pinsk & d. Resultate ihrer Trockenlegung, 27 p. (**29**, 1893).

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski: Die Schneedecke (russ.), 40 p. (**15**, 1885). — Die Dürre 1885 (russ.), 22 p. (**17**, 1887). — Die Schneedecke, ihr Einfluss auf Klima & Wetter, 212 p. (**19**, 1889). — Ferner Landwirthsch. Beob. in Russl. (russ.), jährlich ca. 100 p. (1885—90).

St. Petersb., Meteor. Westnik: Reise in Russl. 1891, 14 p. — Aufeinanderfolge kalter & warmer Winter, 14 p. — Aendert sich unser Klima? 4 p. (1891). — Ladogaeis & Temper. in St. Petersb., 2 p. — Fragen d. forstl. Meteorol., 9 p. (1892). — Winter 1893 & Golfstrom, 4 p. — Klimaforsch. & Hygiene, 12 p. — Aufg. d. landw. Meteor., 11 p. (1893). — Thau & Reif, 8 p. — Circul. d. Wassers auf d. Erde. — Niederschlag & Verdunst., 11 p. — Klima v. Korea, 10 p. — Temper. d. Wassers d. Dnjepr & d. Olchowka in Kislowodsk, 2 p. (1894). — Vergleich der Schwank. verschied. meteorol. Elem., 15 p. (1896). — Die kältesten Theile d. Erde, 12 p. (1897). — Erforsch. d. höh. Regionen d. Luft, 7 p. (1898). — Platzregen & grosse Regenmengen, 31 p. — Die Meteorol. auf d. VII. internat. Geogr.-Congr., 4 p. — Erste Ueberwinter. im Südpolarmeere, 3 p. — Temper. & Bewölk. von Baikal, 8 p. (1899). — Klima v. Luktschun & Luftström. in Centralasien, 19 p. — Zwei neue Atlanten d. Meteorol., Bartholemew & Rykatschew, 8 p. — Beob. an 3 Stat. in & bei Odessa, 7 p. — Der internat. Meteor.-Congr. in Paris, 8 p. — Die Talas Cyclone, 3 p. — Erste Ueberwint. auf d. Südpolarcontin., 3 p. (1900). — Klima- & Seespiegelschwank., Turkestan & Westsibir., 10 p. — Beob. im Felde & Walde in d. Gouv. Woronesch & Jekaterinoslaw, 6 p. — Mond & Wettervorhersage, 4 p. (1901). — Isopletendiagramme, 10 p. — Fortschr. der Meteorol. 1898—1901, 34 p. — Klimaschwankungen, 33 p. (1902).

St. Petersb., Univ. Samml. v. Abh. phys. Geogr.: Klima d. Höhen Westeuropas (russ. m. franz. Res.), 200 p. (**1**, 1900).

Z. öst. Ges. Meterol.: Regenverhältn. d. malayischen Archipels, 50 p. (**20**, 1885).

Woldřich, Johann Nepomuk. — Dr. phil. 1858 Giessen; stud. 1854—58 in Wien; Gymnasialprof. in Ungarn: 1859 Eperies, 1861 Schemnitz; 1862 in Salzburg, 1868 in Wien; seit 1893 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an der böhm. Univ. Prag (Orig. 1904), [Böhmen. geb. 1834, Juli 15, Gross-Zdikau,

Constr. 1901 einen Apparat zur Demonstr. v. Formen d. Eruptivgesteine & d. Erupt. eines Vulkans (Prag, Ges. d. Wiss.).

Die ältesten Spuren d. Cultur in Mitteleuropa (Vortr.), 25 p., Wien, 1886. — Zool. f. höh. Schulen, 9. Ed., 262 p. & 2 t., Wien, 1903. — Somatologie d. Menschen (f. Lehrerbild.), 9. Ed., 111 p., ib. 1899. — Zool. f. Mittelsch. (böhm.), 2. Ed., 247 p. & 2 t., ib. 1900. — Handbuch der Geologie (böhm.), 528 p., ib. 1903.

Böhmen, Land. Durchforsch., Archiv: Geolog. Studien aus Südböhmen (böhm. & deutsch), 228 p. (1898 & 1904).

Bosnien, Wiss. Mitth.: Wirbelthierfauna des Pfahlbaues v. Pripač, Böhmen, 40 p. (kroat. & böhm.) (1897). — Diluv. Fauna in Bosnien (kroat.), 9 p. & 2 t. (1903).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Glacial- & nachglacialzeitl. Bildungen im unvereisten Gebiete Böhmens & Mährens, 4 p. — b) Zur Frage d. Kreidestufen in Böhmen, 1 p. (**71**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Fossile Steppenfauna aus der Bulovka nächst Košíř bei Prag & ihre geolog.-physiograph. Bedeutung (auch böhm.: s. Akad. S.B.), 52 p. (1897).

Prag, Ges. d. Wiss. S.B.: Perm. & tert. Becken v. Budweis (böhm.), 21 p. (1893). — Geol.-aërodyn. Erschein. b. Prag (böhm.), 20 p. (1895). — Glieder. d. anthropozoischen Format.-Gruppe Mitteleuropas, 25 p. (1896). — Wirbelthierfauna d. böhm. Massivs (böhm.) (auch deutsch im Jahrb. d. R. Anst., 35 p.), 90 p. (1897). — Erdrutsch von Klape, Böhmen, 12 p. (1899).

Prag, Böhm. Akad. S. Ber. (böhm.): Letzte continent. Aender. Europas, 26 p. (1892). — Fossile Steppenfauna bei Prag, 40 p. (1897). — Urgebirge Südböhmens, 10 p. (auch deutsch in

Bull. d. Acad. intern., 13 p.) (1897). — Moldawit-Frage, 9 p., 1 t. (1898). — Kreide v. Ostromeř, Böhmen, 27 p. (1899). — Lager d. diluv. Menschen bei Graz (Auszug deutsch 27 p. im Bull. d. Böhm. Akad.), 37 p. & 12 t. (1900). — Mont Pelée Ausbruch, 4 p. (1902).

Prag, Ziwa (böhm.): Der Böhmerwald, 5 p. (1892). — Die ältesten Organismen d. Erde, 4 p. (1895).

St. Petersb. Acad. Mém.: Diluviale europ.-NO-asiat. Fauna, 162 p. (1887).

Wien, Akad. S. Ber.: Unterird. Detonation in Melník, Böhmen, 29 p. & 1 k. (1898) (auch böhm. im Bull. d. böhm. Akad., 18 p.) — Nordostböhm. Erdbeben, 31 p. (1901). — Ferner Paläontolog. in den Denkschr.

Wien, Anthrop. Ges., Mitth.: Urgeschichte Böhmens, 150 p. & t. (1880—91).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Hercynische Gneissformation bei Gr. Zdikau, Böhmen, 34 p. & 3 t. (**25**, 1875). — Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jičin in Böhmen, 10 p. (**37**, 1887). — Wirbelthierfauna des „Böhm. Massivs" während d. anthropozoischen Epoche, 36 p. (**47**, 1897). — **Verh.:** Eigenthüml. Graphit-Concretionen aus Schwarzbach in Böhmen, 4 p. (1885). — Paläontolog. Beiträge, 4 p. — Zur diluvialen Fauna d. Stramberger Höhlen, 5 p. — Vorkommen einiger Mineralien in Südböhmen, 2 p. (1886). — Steppenfauna bei Aussig in Böhmen, 2 p. — Moldavite v. Radomilic in Böhmen, 2 p. (1888). — Diluviale Fauna d. Höhlen bei Beraun in Böhmen, 3 p. (1890). — Eigenthüml. Concretionen im sarmat. Sand bei Wien, 3 p. (1894).

Wien, Mitth. f. Höhlenkunde: Zoogeogr. Result. d. Durchforsch. v. Höhlen im Böhmerwalde, 9 p. (1884).

Wien, Oest.-Ung. in Wort & Bild: Vorgeschichte Böhmens, 15 p. (1894).

II,III **Wolf,** Johann Rudolph. — Dr. phil.; Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. & am Polyt. in Zürich; Director d. Sternw. d. Polytechn.; seit 1862 Präses d. geodät. Schweiz. Comm. z. Europ. Gradmessung (Nekr. v. Hirsch, 8 p., in Gen. Arch., v. Weilenmann m. Bildniss in Zür. V. Z., 39; v. Billwiller in Schw. IV. G. Verh., 43, 13 p.; v. Graf in Bern, N. G. Mitth., 38 & 2 p.; v. Wolfers in Leipzig, A. G. V., 14 p. & Portr., 29; A. N., 134),

geb. 1816, Juli 7, Zürich,
† 1893, Dec. 6, Zürich.

Schrieb noch: Handb. d. Astronomie, ihrer Geschichte & Litteratur, I., 712 p., II., 658 p., 8°, Zürich, 1891—93. — Taschenbuch für Mathem., Physik, Geodäsie & Astronomie; durch A. Wolfer vollendet, 412 p., 32 Tab., ib. 1895.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**110**, 1885). — Sonnenstatistik 1887 & 88, 2 p. (**118** & **121**, 1888 & 89).

Darboux, Bull. math. astr.: Traité élémentaire d'Astron. phys. par J. B. Biot, 1 p. (**14**, 1890).

Paris, C. R.: Derniers résultats de la statist. solaire, 3 p. (**100**, 1885). — Statistique solaire de l'année 1885—92, je 1 p. (**102**, **104**, **106**, **108**, **110**, **112**, **114**, **116**, 1886—93). — Variat. de latit. des taches sol., 1 p. (**109**, 1889). — Hist. de l'appareil Ibañez-Brunner, 1 p. (**112**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Astronom. Mittheilungen, 948 p. (**29**—**39**, 1884—94).

III **Wolf,** Charles Joseph Étienne. — Dr. ès-sc. phys. 1856 Paris, 1875 Prof. suppl., s. 1892 Prof. titul. d. Astr. an der Sorbonne (Orig. 1901),

geb. 1827, Nov. 9,* Vorges, Aisne.

* nicht Nov. 7 (Bd. III).

Schrieb noch: Les hypothèses cosmogon., 255 p., 8°, Paris, 1886. — Collect. de mém. sur le pendule, 2 vol., 216 & 226 p., Paris, 1889—91. — Astron. & Géodésie, 414 p., 8°, ib. 1891.

Paris, C. R.: Ondulat. atmosphér. attribuées à l'érupt. du Krakatoa & tempête $^{26}/_{1}$, 2 p. (**98**, 1884). — Le miroir tournant pour la mesure de la vitesse de la lumière, 6 p. (**100**, 1885). — Étoile nouv. d'Orion, 2 p. (**101**, id.). — Comparaison des résult. de l'observat. astr. directe avec ceux de l'inscript. photogr., 2 p. — Authenticité de la toise du Perou, 7 p. — Rôle de Lavoisier dans la déterminat. de l'unité de poids du syst. métr., 5 p. (**102**, 1886). — Compar. des divers syst. de synchronisat. électr. des horloges astr., 5 p. (**105**, 1887). — Sur Cornu: »synchronisat. des pendules«, 2 p. — La toise du Pérou & le mètre internat., 5 p. (**106**, 1888). — Déformat. des images des astres vus par réflex. à la surf. de la mer, 2 p. (**107**, id.). — Sur le prince de Tourquistanoff: »Calendrier vérificateur«, 1 p. — Sur Cohorne: »Régleur solaire«, 1 p. (**113**, 1891). — Gnomon de l'observat. & les anciennes toises; la toise de Picard, 4 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Annales: Divisions du nouveau cercle mérid. de Secrétan-Eichens (m. Stephan & Barbier), 1 p. — Const. du cercle mural de Gambly, 1 p. (**19**, 1883). — Eclair. propre à obtenir d. fils brillants sur champ obscur, 1 p. (**21**, 1885).

Paris, Obs. Bull. astr.: Hypoth. cosmogon. (7 Mittheilungen), 73 p. (**1** & **2**, 1884 & 85).

Revue pédagog.: Le temps local & l'heure universelle, 10 p. (1891).

Wolf, August Wilhelm. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1869—75 in Dresden & Leipzig; seit 1876 Oberlehrer am Realgymn. in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1852, Jan. 30, Spitzkummersdorf b. [Zittau.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Durchgang d. elektr. Stromes durch e. Kugelcalotte, 40 p. (**60**, 1877).

Ferner versicherungstechn. Artikel in der Versicherungszeitschrift von Elsner.

Wolf, Max. — Dr. phil. 1888; 1890 Privatdocent in Heidelberg, 1893 Prof. extr. & Vorstand des im Bau begriffenen astrophys. Observatoriums auf dem Königsstuhl, 1896 etatm. Prof., 1902 Prof. ord. d. Astrophysik & Geophysik an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1904),

geb. 1863, Juni 21, Heidelberg.

Entdeckte 1884 einen period. Cometen, 1890—91 die grossen Nebel im Cygnus, photograph. $^{20}/_{12}$ 1891 den ersten kleinen Planeten (323) & 1901 die Nebel der Nova Persei, gab jährlich Berichte in d. Viertelj. Schr. d. Astr. Ges. seit 1892. — Aufford. zur photogr. Aufn. veränderl. Sterne, 7 p. (in Mitth. v. Freunden d. Astr. **6**, 1896).

Astron. Nachr.: Einf. Meth., den Gang eines Triebwerks zu prüfen, 2 p. (**116**, 1887). — Astrophotograph. Ocular, 2 p. — Aufnahme & Beob. d. Mondfinst. $^{28}/_{1}$ 1888, 2 p. — Trenn. d. Objectivlinsen für photograph. Zwecke, 2 p. (**119**, id.). — Best. d. Farbenabweich. grosser Objective, 1 p. (**120**, 1889). — Aufn. & Beob. d. part. Mondfinst. $^{16}/_{1}$ 1889, 3 p. (**121**, id.). — Durchmessergesetz bei photograph. Sternaufn., 4 p. — Photograph. Messung d. Sternhelligkeiten im Sternhaufen G.C. 4410, 13 p. (**126**, 1891). — Der grosse Nebel um ζ Orionis, 1 p. — Grosse Nebelmassen im Sternbilde des Schwans, 1 p. (**127**, id.). — Merkwürd. Meteor $^{10}/_{10}$ 1891, 2 p. — Photographirte Meteoriten & Cometen, 2 p. — Merkwürd. cometenart. Erschein., 1 p. — Die Anzahl d. Sterne auf einigen photograph. Aufnahmen, 2 p. — Photograph. Aufnahmen v. kleinen Planeten, 5 p. (**129**, 1892). — Photograph. Aufn. d. Nova Aurig. & neuer ausgedehnter Nebelflecke, 3 p. (**131**, 1893). — Neue Nebelflecke, 1 p. (**134**, 1894). — Erklär. d. Kettenbildung d. Gestirne, 1 p. — Der neue Hartwig'sche Veränderl. in Perseus, 1 p. — Der Schweif d. Cometen 1894, 1 p. (**135**, id.). — Wiederauffind. d. Encke'schen Com., 1 p. (**136**, id.). — Die Plejaden-Nebel, 1 p. — Photograph. Aufn. v. kleinen Planeten, 1 p. (**137**, 1895). — Die Photogr. d. Planetoiden, 15 p. (**139**, 1896). — Wiederauff. des Tuttle'schen Com., 1 p. — Planetoiden, 1 p. (**148**, 1899). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 6 p. (**149**, id.). — Zählungen v. Perseiden 1899, 4 p. — Nachsuch. nach Comet 1892 V (Barnard), 2 p. (**151**, 1900). — Beob. v. kleinen Planeten, 1 p. — Posit. v. kleinen Planeten, 1 p. (**154**, 1901). — Merkwürd. Erschein. am Planeten (345) Tercidina, 3 p. (**155**, id.). — Photograph. Bilder d. Nova Persei, 2 p. (**156**, id.). — Verwend. d. Stereocomparators in d. Astronomie, 4 p. — Die Nebel um Nova Persei, 1 & 2 p. (**157**, 1902). — Beob. & Entdeck. v. Planeten, 18 p. (**158** & **159**). — Nebel um Nova Persei, 1 p. (**158**). — Perseiden, 2 p. (**159**, 1902).

Brit. Astr. Ass. J.: Nebula surround. S Orionis discovered by photogr., 3 p. (**1**, 1891). — The photographing of minor planets, 2 p. — D° of radiation points of meteor showers, 1 p. (**2**, 1892).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Phosphorescenz & Photogr., 8 p. (1889). — Photograph. Versuche, 5 p. (1891). — Aus der astrophotogr. Praxis, 10 p. (1892). — Die Photogr. der Cometen, 8 p. (1893). — Empfindlichk. einiger Plattenfabrikate, 1 p. (1894).

Heidelberg, Astrophys. Obs. Publ.: Der parallakt. Messapp., 8 p. — Verzeichn. v. 154 Nebelflecken in Cancer & Lynx, 5 p. — Die Nebelflecken am Pol der Milchstrasse, 52 p. (**1**, 1902).

London, Astr. Soc. M. N.: Stereosc. pictures of Comet Perrine, 2 p. — On 3 of Sir W. Herschel's observed nebul. regions in Orion, 4 p. — The place of Nova Gem., 1 p. — The great Nebula in Auriga, 3 p. (**63**, 1902—03).

München, Akad. Abh.: Die Aussen-Nebel der Plejaden, 16 p. (**20**, 1900).

München, Akad. Sitz. Ber.: Bestimm. d. Lage des Zodiakallichtes & der Gegenschein, 11 p. (**30**, 1900). — Entdeck. & Katalogisirung v. kleineren Nebelflecken durch Photographie, 16 p. (**31**, 1901).

Nature: Reflector & Portrait lens in celestial photography, 5 p. (**55**, 1897).

Photograph. Correspondenz: Das Ausbreiten der Sternbildchen auf den photographischen Platten, 5 p. (1892).

Stockholm, Astr. Iakttag.: Les termes élémentaires dans l'expression du rayon vecteur, 50 p. (**3**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. chromat. Abweich. achromat. Objective, 6 p. — Farbenzerstreu. im Auge, 6 p. (**33**, 1888). — Widerstand v. Gasen gegen disruptive Entlad. bei höherem Druck, 9 p. (**37**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Regulir. d. Uhrwerkes eines photograph. Fernrohres, 12 p. (**15**, 1895). — Fernrohrobjectiv mit verbesserter Farbenkorrection, 4 p. (**19**, 1899).

Siehe Ph. Lenard.

Wolf, Hans. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1899—1902 in Breslau; Chemiker in d. Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1904),

geb. 1881, März 25, Meerane, Sachsen.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Leitfähigkeiten gemischter Lös. v. Elektrolyten, 34 p. (**40**, 1902).

Siehe Martin Freund.

Wolfer, Heinrich Alfred. — Dr. phil. hon. 1901 Basel; in Zürich: 1871—75 Stud. am Polyt., 1876—91 Assist. d. Sternwarte, zugleich 1883—91 Privatdoc. f. Astron., 1891—94 Observator d. Sternw. & Prof. hon. f. Astron. am Polyt., seit 1894 Director d. Sternwarte & Prof. ord. d. Astron. am Polyt. & seit 1895 auch Prof. extr. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1854, Jan. 27, Schönenberg b. Zürich.

Publicationen d. Sternw. d. Eidgen. Polytechn. in Zürich, 227 p., 4°, Band I—III, 1897, 99

& 1902. — Vollendete & gab heraus: Taschenbuch f. Mathem., Phys., Geodäsie & Astron. v. Dr. R. Wolf, 412 p. & 32 Tab., 12°, Zürich, 1895 & die Wolf'schen Taf. d. Sonnenflecken-Häufigk., mit Bericht. & Ergänz., 8°, 1902.

Astron. Nachr.: Sonnenfleckenpositionen 1882—84, 49 p. (**106**, **113** & **115**, 1883 & 86).

Genève, Arch. sc. phys.: Travaux de R. Wolf, de Zürich, dans le domaine de la physique solaire, 40 p. (**26**, 1891).

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. d. Barographen v. Hottinger & Cie., 3 p. (**16**, 1881). — Hauptresult. d. Untersuch. v. Prof. Wolf in Zürich im Gebiete d. Sonnenphysik, 19 p. (**9**, 1892). — Provisor. Sonnenflecken-Relativzahlen 1898—1900, 4 p. (**16** & **17**, 1899 & 1900).

Monthly Weather Rev.: A revision of Wolf's sunspot relat. numbers, 6 p. (1902).

Soc. Spettrosc. Ital. Mem.: L'existene, la distribut. & le mouv. d. principaux centres présumés de l'activité solaire, 10 p. (**29**, 1901).

Z. f. Instrum.-Kunde: Neues Protuberanzen-Spectroskop, 4 p. (1903).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Astronom. Mittheil., 180 p. (**39**, **40**, **42**—**48**, 1894—1903). — Best. d. Rotationszeit d. Sonne, 14 p. (**41**, 1896). — Astron. Mitth., 30 & 26 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Siehe R. Gautier.

Wolff, Caspar Friedrich,
geb. 1733, † 1794.

In Ostwalds Klass., Heft 85, erschien: Theoria generationis, 94 p., 1759, herausgeg. von Paul Samassa, 1896.

[III] **Wolff,** Julius Theodor. — Dr. phil.; Schwiegersohn v. Argelander; besass in Bonn eine eigene kleine Sternwarte (Nekr. von Šafrik A. N., 142),
geb. 1827, Juni 14, Magdeburg,
† 1896, Oct. 11, Bonn.

Ueber s. späteren Arbeiten s. e. Bericht in Leipzig, Vierteljahrsschrift, **20** & **22**.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Viert.: Photometr. Arbeiten über Sterne d. Bonner Durchmust., 20 p. (**22**, 1887).

Wolff, John Eliot. — Dr. phil. 1889 Harvard Univ.; stud. an d. Harvard Univ. & in Heidelberg; seit 1885 Assist. Geol. beim U. S. Geol. Survey, zugleich an d. Harvard Univ. in Cambr. 1886 Instructor & seit 1903 Prof. der Petrographie & Miner. & Curator des mineralogischen Museums (Orig. 1904),
geb. 1857, Nov. 21, Montreal, Canada.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Lower cambrian age of t. Stockbridge Limestone at Rutland, Vermont, 8 p. (**2**, 1891). — Geol. of t. Crazy Mts., Montana, 8 p. (**3**, 1892).

Boston, Acad. Proc.: Microphotographs of snow crystals, made by W. A. Bentley, 6 p. (**33**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Hardystonit, e. neues Kalk-Zinksilicat v. Franklin Furnace, N. J., 2 p. (**32**, 1900). — Hardystonit & Zink-Schefferit v. Franklin Furnace, New Jersey, 5 p. (**33**, id.). — (Beides auch engl. in Boston, Amer. Acad. Proc., **34** & **36**). — Apatit von Minot, Maine (auch Boston, Acad., **37**) (mit Ch. Palache), 11 p. (**36**, 1902).

Mus. Comp. Zool. Bull.: The Great Dike at Hough's Neck Quincy, Mass, 11 p. (1882). — Othelite & Ilmenite in New Engl., 7 p. (1890). — Metamorphism of elastic feldspar in conglomerate schist, 10 p. (1891). — Akmite Trachyte from t. Crazy Mts. (mit R. S. Tarr), 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Nephelingesteine in den Vereinigten Staaten, 1 p. (1885). — Theralit, 1 p. (1890).

Silliman, Amer. J.: Apparatus for t. geolog. loborat., 3 p. (**47**, 1894). — Theralite in Costa Rica, 2 p. (**1**, 1896).

N. Y. State Geol., Ann. Rep.: Geol. struct. in the vicin. of Hibernia, 10 p. (1893). — The age of t. Franklin white limestone of Sussex Co., N. Y., 33 p. (1898).

Siehe Raphael Pumpelly.

Wolff, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Strassburg; stud. 1877 Würzburg, 1878—80 in München & 1880—82 in Strassburg i. E.; 1882—91 Assist. am chem. Inst. in Strassburg; seit 1891 Prof. extr. an d. Univ. Jena (Orig. 1904), [Rhein-Pfalz.
geb. 1859, Sept. 27, Neustadt a. Haardt,

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Bromlävulinsäure, 9 p. (**20**, 1887). — Dimethylindol, 3 p. — Acetal- & Diacetalamin, 3 p. — Indole, 6 p. (**21**, 1888). — Furazancarbonsäure,[1] 8 p. (**24**, 1891). — Pyrazin, 4 p. — Synthese des Pyrazins, 3 p. — Bem. zu C. Stoehr: „Pyrazine & Piperazine", 3 p. — Constitut. d. Dibromlävulinsäure, 5 p. (**26**, 1893). — Antwort an C. Stöhr, 2 p. (**27**, 1894). — Abkömml. des Furazans, 5 p. (**28**, 1895). — Diazoanhydride & Amidotriazole,[6] 6 p. — Triazine,[7] 4 p. (**36**, 1903). — Triazene,[7] 8 p. (**37**, 1904).

Liebig, Ann. Chem.: Valerolacton,[8] 7 p. (**208**, 1881). — Lacton[8] der Capronsäure, 12 p. (**216**, 1882). — Abkömmlinge der Lävulinsäure, 37 p. (**229**, 1885). — Glyoxylpropionsäure & Abkömml., 58 p. (**260**, 1890). — Hydroxylävulinsäure & Acetacrylsäure, 32 p. (**264**, 1891). — Constitut. d. Tetrinsäure, 37 p. (**288**, 1895). — Tetronsäure, 27 p. (**291**, 1896). — Abkömml. des Pentamethylens & R-Pentens, 5 p. — D°[2] des Pentamethylens, 18 p. (**294**, 1897). — Synth. der Uvitinsäure aus Brenztraubensäure, 29 p. — Parabrenztraubensäure, 11 p. (**305**, 1899). — Substit.-Prod. d. Tetronsäure, 14 p. — Nitrotetronsäure,[3] Amidotetronsäure & Abkömml., 22 p. — Phenylhydrazon[3]

d. Diketobutyrolactons, 8 p. — Verhalten[4] d. α-Methyltetronsäure gegen Diazobenzolchlorid, 1 p. — Jodtetronsäure[5] & Sulfotetronsäure, 7 p. (**312**, 1900). — Das 4-Hydroxypyrazol & Abkömml., 24 p. (**313**, id.). — Condens.-Prod. d. Tetronsäure, 70 p. (**315** & **322**, 1900 & 02). — Neues Condens.-Prod. d. Brenztraubensäure, 21 p. — Bild. d. Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure, 5 p. (**317**, 1901). — Diazoanhydride, 66 p. (**325**, 1902). — Thiodiazole, 21 p. (**333**, 1904).

Mit: [1] Paul F. Gans; [2] Fritz Rüdel; [3] A. Lüttringhaus; [4] W. Herold; [5] E. Fertig; [6] A. Hall; [7] H. Lindenhayn; [8] R. Fittig.

Wolff, Karl Walther. — Dr. phil. 1888 Freiburg in B.; stud. 1884 in Berlin & 1884—88 in Freiburg in B.; Assist. am physikal. Inst.: 1886 in Freiburg in Br., 1888 in Berlin; seit 1889 Abtheilungsvorst. beim Königl. Militär-Versuchs-Amt in Berlin (Orig. 1904),

geb. 1862, März 20, Quedlinburg.

Constr.: Luftstossanzeiger (Appar. z. Messen v. Geschossgeschw.), 1898, D.R.P. No. 102799.

Sauerstoffzellen (Diss.) (Auszug in Exner Rep., **24**), 51 p., Freiburg, 1888. — Vollständiges Sachregister zu „Die Physik auf Grundl. der Erfahr. v. Dr. Albert Mousson, 3. Ed., 78 p., Zürich, 1890.

Kriegstechn. Ztschr.: Die Verbrennungsweise des Pulvers, 35 p. (**6**, 1903).

Mittheil. über Gegenst. d. Artill. & Gen. Wesens: Pendelvorrichtung zur Prüfung ballistischer Chronographen, 12 p. (1895).

Mutter Erde: Messung v. Geschossgeschwindigkeiten, 4 p. (**2**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Bei Explosionen in d. Luft eingeleitete Vorgänge, 43 p. (**69**, 1899).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Nitrocellulose, 15 p. (**9**, 1896).

Wolffenstein, Richard. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1884—88 in Leipzig, Heidelberg, München & Berlin; 1885 Privatdoc. an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1902 Professor (Orig. 1902),

geb. 1864, Aug. 21, Berlin.

Die Pflanzenalkaloide & ihre chem. Constitution, 282 p., Berlin, 1891; 2. Ed. 444 p., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. PCl_5 auf α-Oxynaphtoësäure, 2 & 6 p. (**20** & **21**, 1887 & 88). — Stereoisomere Copellidine (m. L. Levy), 2 p. — Oxydation d. Piperidins & d. α-Pipecolins m. H_2O_2, 16 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Conium-Alkaloïde, 5 p. — Coniin, 5 p. — Concentration & Destillat. v. H_2O_2, 6 p. (**27**, 1894). — Collidinpiperidin (m. Peter Knudsen), 2 p. — Coniumalkaloïde, 4 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf Coniin & β-Pipecolin, 8 p. — D° auf Aceton & Mesityloxyd, 4 p. (**28**, 1895). — Stereoisomere Coniine, 3 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Tetrahydroisochinolin (mit E. Maass), 3 p. (**30**, 1897). — Elektrolyt. Darstell. d. Hydrocotarnins (m. E. Bandow), 1 p. — Aminoaldehyde (mit E. Maass), 5 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf N-alkylirte Piperidinbasen (mit W. Wernick), 9 p. (**31**, 1898). — Oxydat. organ. Basen mit H_2O_2, 1 p. (**32**, 1899). — Cellulose (m. G. Bumcke), 14 & 3 p. — Stereochemie d. Piperidinreihe (m. W. Hohenemser), 5 & 3 p. — D° (mit A. Marcuse), 6 & 5 p. — Einwirk. v. H_2O_2 auf tertiäre Basen (mit M. Auerbach), 13 & 4 p. (**32** & **34**). — Einwirk. v. K-persulfat auf aromat. Kohlenwasserstoffe & auf Alkylgruppen (mit C. Moritz), 2 & 3 p. (**32**, 1899). — Einwirk. v. H_2O_2 auf Fettamine (m. L. Mamlock), 3 & 6 p. (**33** & **34**). — Chem. Constitut. & physiolog. Wirk. in d. Piperidinreihe (m. Ed. Wolffenstein), 3 p. — Jodwasserstoffsaures Hydroxylamin (m. F. Groll), 3 p. — Dibenyldinitrile (m. P. Kattwinkel), 3 p. (**34**, 1901).

Siehe A. Pinner.

Wolfrum, August. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1887—90 in Leipzig; 1890—99 Betriebschemiker: in d. Phosphatfabrik in Teplitz, in d. Anilinfarbenfabrik Monnet in La Plaine & vorm. Fr. Bayer in Elberfeld; seit 1900 literarisch thätig in Leipzig (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 9, Gotha.

Chemisches Praktikum. I. Analyt. Uebungen, II. Präparat. & fabrikator. Uebungen, 562 & 450 p., 8°, Leipzig, 1902 & 03, & Atlas: Appar. d. chem. Technik & d. Laborator., sowie die Einrichtung vollständ. Betriebe, 156 p., gr. 4°, ib. 1903. — Die Grundzüge d. chem. Didaktik, 147 p., 8°, ib. 1903. — Methodik industrieller Arbeit als Theilgebiet der technischen Chemie, 310 p., 8°, Stuttgart, 1904.

Wolfskehl, Friedrich Paul. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; stud. 1875—80 in Leipzig, Tübingen, Heidelberg & 1880—83 in Bonn & Berlin; Privatgelehrter in Darmstadt (Orig. 1904),

geb. 1856, Juni 30, Darmstadt.

Clebsch, Math. Ann.: Aufgabe d. elementaren Arithmetik, 2 p. (**54**, 1901).

Crelle, J. Math.: Beweis, dass der 2. Factor d. Classenanzahl f. d. aus d. 11. & 13. Einheitswurzeln gebildeten Zahlen gleich 1 ist, 6 p. (**99**, 1886).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Ein Satz v. Hermite, 1 p. — Osterrechnung nach gregorianischem Kalender, 1 p. (**4**, 1903).

Ztschr. f. vergleich. Augenheilkunde: Astigmatismus im Thierauge; Bedeutung d. spaltförm. Pupille, 10 p. (1882).

Wolkoff, Michail Sergéjewitsch. — Cand. math. 1874 St. Petersburg; in St.

Petersb.: 1870—74 Stud., an d. II. Realschule: 1875 Oberlehrer, seit 1880 älterer Oberlehrer, 1897 emer. (Orig. 1902),

geb. 1850, Sept. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Russisch: Ausdehnungslehre, 96 p., 8°, St. Petersburg, 1882. — Pantrigonometrie, 96 p., 8°, ib. 1886. — Logische Arithmetik (istschislenie), 65 p., ib. 1888. — Entwickelung des Zahlbegriffs, 120 p., ib. 1899. — Ferner zahlr. Mitth. über Sätze der Elementar-Mathematik & Mechanik in verschied. russ. Zeitschriften.

[II] **Wollaston,** William Hyde,

geb. 1766; † 1828.

In Ostwalds Klass., Heft 3, erschien: Ueber saure & untersaure Salze, 6 p., 1808, herausg. von Ostwald, 1889.

Wollemann, Ernst August. — Dr. phil. 1886 Würzburg; stud. 1883—87 in Würzburg, Tübingen & Berlin; 1887 Assist. am paläontol. Univ.-Museum in Bonn, 1890 Assist. am mineralog.-geol. Univ.-Museum in Giessen, 1891 Hülfslehrer am Gymn. & seit 1897 Oberlehrer an der städt. Oberrealschule in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 3, Kleinrhüden, Braunschweig.

Berlin, Geol. L.-A., Abh.: Bivalven & Gastropoden d. deut. & holländ. Neocoms, 180 p. & 8 t. (**31**, 1899). — Fauna d. Lüneburger Kreide, 129 p. & 7 t. (**37**, 1902). — **Jahrb.:** Fauna d. Senon von Biewende bei Wolfenbüttel, 30 p. (**21**, 1900).

Berlin, Anthropol. Ges., Verh.: Ausgrabungen in einer Höhle im Ith, 4 p. (1883).

Bonn, Niederrhein. Ges. f. Natur- & Heilkunde: Glieder. & Fauna d. Diluvialablager. im Dorfe Thiede bei Braunschw., 8 p. — Ueber Cervus euryceros & Felis spelaea, 1 p. (1887). — Feuersteininstrument von Thiede, 1 p. (1888).

Braunschw., Ver. f. Naturw., J.-Ber.: Bivalven- & Gastropodenfauna d. Hilskonglomerats, 1 p. — Die Brachiopoden d. Hilskonglomerats, 1 p. — Bos taurus primig. min., Wollemann bei Börpum, 1 p. (**10**, 1897). — Verbreit. d. Neocomformat. in Deutschl. & d. Versteiner. aus d. Brunsvicensisthon der Moorhütte bei Braunschweig, 3 p. — Bivalven & Gastropoden d. Neocomthone v. Braunschweig, 2 p. — Bivalven aus d. Neocomsandstein des Teutoburger Waldes, 2 p. — Aucella Keyserlingi Lahusen, 1 p. — Die Serpulaarten & Korallen aus d. Neocom d. Umgegend v. Braunschw., 6 & 1 p. (**11**, 1898). — Das Senon v. Biewende, 4 p. (**12**, 1900). — Aufschl. & Versteiner. im Turon v. Braunschw. & Wolfenbüttel, 7 p. (**12**, 1901). — Ein Anschluss im Mukronatensenon bei Botenkamp, 3 p. (**13**, 1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Ueber Hippotherium & Hippopotanum, 1 p. (1887). — Bivalven & Gastropoden d. Hilskonglomerats bei Braunschweig, 24 p. (1896). — Fimbria corrugata Sow. sp. aus d. Hilskonglomerat v. Schandelah, 1 p. (**51**, 1899). — Versteiner. aus d. Kreide von Misburg bei Hannover, 4 p. (1902).

München, Deut. anthropol. Ges. Corresp.-Bl.: Ein domesticiertes Zwergrind d. Primigeniusrasse, 2 p. (1891).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Die Diluvialsteppe, 53 p. (**45**, 1888). — Entgegnung auf Nehring: „Charakter d. Quartärfauna v. Thiede bei Braunschweig, 16 p. (**46**, 1889). — Fauna d. Lias γ von Rottorf am Kley, 41 p. (1892).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner. & Geol.: Dicke der Schale d. Aucella Keyserlingi, Lahusen, 1 p. (1901). — Alter d. Turons v. Nettlingen bei Hildesheim, 2 p. & 4 p. (1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Verh.: Erzlagerstätte v. Badenweiler & Nebengesteine, 44 p. (**20**, 1887).

Zahlreiche Bücherrecensionen in Dahn: „Pädagogisches Archiv".

[III] **Wollny,** Martin Ewald. — Dr. phil. 1870 Leipzig; seit 1872 Prof. d. Landwirthschaft am Polytechnikum zu München (Orig. 1904),

geb. 1846, März 20, Berlin.

Schrieb noch: Saat & Pflanze d. landw. Kulturpflanzen, 833 p., 8°, Berlin, 1885. — Kultur d. Getreidearten, 247 p., 8°, Heidelberg, 1887. — Zersetz. d. organ. Stoffe & d. Humusbildungen, 479 p., gr. 8°, 1897. — Gründete & redig. v. 1878—98 d. „Forschungen auf d. Gebiete d. Agrikultur-Physik" (Centralbl. für Boden- & Pflanzenphysik, sowie Agrarmeteorol.), worin von ihm 112 Abh. & Mitth. über eigene einschläg. Exper.-Untersuch. — Bodenphysik (in Lueger's Lex. d. Techn.), 35 p., 1899.

Bayer. Landw.-Rath, Viertelj.: Düng.-Vers. mit grünen & abgestorb. Pflanzentheilen, 46 p. (1897). — Versuche über d. Wirk. d. Nitragins, 14 p. — Beeinflussung d. Fruchtbark. d. Ackererde mittelst CS_2, 24 p. (1898). — Einfl. d. Salze auf d. Bodenfeuchtigk., 43 p. (1899). — Einfl. d. Pflanzendecken auf d. Wasserführ. d. Flüsse (kürzer in Met. Z., 14 p., **17**), 57 p. (1900).

Deutsche Landw. Ges. Arbeiten: Physikal., chem. & bakter. Vorgänge im Boden, 52 p. (Heft 36, 1890).

Journ. f. Landw.: Zersetz. organ. Substanzen, 107 p. (**34**, 1886).

Landw. Versuchsstationen: CO_2-Gehalt d. Bodenluft, 17 p. (**36**, 1889).

[III] **Wolstenholme,** Joseph. — Rev. D. Sc. 1883; seit 1871 Prof. d. Math. am »Indian Civil Engin. Coll.« in Coopers Hill zu Staines,

geb. 1829, Sept. 30, Broughton, Manch.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Certain envelope, 10 p. (**15**, 1884). — Cert. algebrical results deduced from t. geometry of t. quadrangle & tetrahedron, 1 & 3 p. (**20**, 1889).

Wolterstorff, Willy Georg. — Dr. phil. 1898 Erlangen; stud. 1884—89 in Halle a. S.; 1889 Assist. am mineral. geol. Institut in Erlangen, 1890 Privatassistent d. Geologen Baron v. Reinach, seit 1891 Custos d. naturwiss. Museums in Magdeburg (Orig. 1904),

geb. 1864, Juni 16, Calbe a. S.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Untercarbon v. Magdeburg-Neustadt & seine Fauna, 62 p. (**19**, 1898).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Auffind. d. Unteroligocäns in Magdeburg-Sudenburg, 16 p. (1894).

Wood, Robert Williams. — A. B. 1891 Harvard; stud. 1887—91 an der Harvard Univ., 1892 Johns Hopk., 1892—94 in Chicago & 1894—96 in Berlin; 1892 Honorary Fellow f. Chemie an d. Univ. Chicago, 1898 Assist.-Prof. für Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin, seit 1901 Prof. d. Exper.-Physik an d. Johns Hopkins-Universität in Baltimore (Orig. 1904),

geb. 1868, Mai 2, Concord, Mass. U. S. A.

Amer. Chem. Journ.: Action of salts on acids, 7 p. (**15**, 1893). — Affinity-const. of weak acids & t. hydrolysis of salts, 13 p. (**16**, 1894).

Chicago, Astrophys. Journal: Problem of t. Daylight Observat. of t. Corona, 6 p. (**12**, 1900). — Product. of a line spectrum by anomalous dispersion, applicat. to t. »Flash Spectrum«, 5 p. — Solar corona, 5 p. (**13**, 1901).

J. anal. Chem.: Apparatus for rapid & prolonged washing of precipitates, 2 p. (1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Photography of sound-waves; kinematogr. demonstrat. of t. evolutions of reflected wave-fronts, 8 p. (**66**, 1900). — Anomal. dispers. of Na-vapour, 14 p. (**69**, 1902).

London, Soc. of Arts, Journal: Diffraction process of color photogr., 2 p. (1900).

Nichols, Physical Review: Exper. determin. of t. temper. in Geissler tubes, 16 p. (**4**, 1896). — Demonstrat. of orbits of bodies under action of central attract., 12 p. — New form of cathode discharge & t. product. of X-rays; notes on diffraction, 10 p. (**5**, 1897). — Appar. for illustrating potent. grad.; Appar. for showing conductiv. of gases, 6 p. (**6**, 1898). — Surface color, 4 p. (**14**, 1902). — Prisms & plates for showing dichromatism, 3 p. (**15**, id.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociationsgrad einig. Elektrolyte bei Null Grad (auch Phil. Mag. **41**), 3 p. (**18**, 1895). — Absorpt.-Spectren d. Lösungen v. J & Br über d. krit. Temper. (auch Phil. Mag. **41**), 7 p. (**19**, 1896).

Phil. Mag.: Durat. of t. flash of exploding oxyhydrogen, 3 p. — Duplex mercurial air-pump, 3 p. (**41**, 1896). — Phase-reversal zone-plates, & diffract.-telescopes, 11 p. (**45**, 1898). — Equilibr.-fig. formed by floating magnets, 3 p. — Anomal. dispers. of cyanin, 7 p. (**46**, id.). — Experim. of artific. mirages & tornadoes, 4 p. — Applicat. of t. diffract.-grating to colour-photogr., 4 p. (**47**, 1899). — Photography of sound-waves by t. Schlieren-methode, 9 p. (**48**, id.). — Photogr. of sound-waves, & t. kinematogr. demonstrat. of t. evolut. of reflected wave-fronts, 9 p. — Applic. of t. method of striae to t. illuminat. of objects under t. microscope, 2 p. (**50**, 1900). — Anomalous dispers. of cyanin (mit C. E. Magnusson), 9 p. — D° of carbon, 6 p. — Product. of a bright-line spectrum by anomal. dispers.; applicat. t. »Flash-Spectrum«, 4 p. — Propagat. of cusped waves & their relat. to t. primary & second. focal lines, 4 p. — On cyanine prisms & a new meth. of exhib. anomal. dispers., 3 p. — A Mica Echelon Grating, 3 p. (**1**, 1901). — Absorpt., dispers. & surf. color of Se, 3 p. — Suspected case of t. electr. reson. of metal particles for light waves; new type of absorption, 5 p. — Product. of a magn. field by a flight of charged particles, 4 p. — Remark. case of t. uneven distribut. of light in a diffract. grating spectrum, 4 p. (1902). — On screens transpar. only to ultra-violet light & their application in spectrum photogr. (auch Astro-phys. J.), 3 p. — The photographic reversal of spectrum lines & t. Clayden effect (auch Astro-phys. J.), 4 p. — Absorpt., dispers. & surf. color of nitrosodimethylaniline, 10 p. (1903). — D° of tuloene, 3 p. — Quant. determ. of anomal. dispers. of Na vapor, 20 p. — Achromatization of interf. fr., form. with monochrom. light by a med. of high dispersion, 4 p. (1904).

Popular Science Monthly: Photogr. of sound, 9 p (1900).

Silliman, Amer. J.: Effects of press. on ice, 3 p. — Combust. of gas jets under pressure, 5 p. (**41**, 1891). — Demonstrat. of caustics, 1 p. (**50**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Einfache Meth. d. Dauer v. Torsionsschwing. zu bestimmen, 2 p. (**56**, 1895). — Neue Form d. Hg-luftpumpe & d. Erhalt. eines guten Vacuums bei Röntgen'schen Versuchen, 4 p. (**58**, 1896). — Experim. Best. d. Temperatur in Geissler'schen Röhren, 14 p. (**59**, id.).

III **Woodward,** Charles Josiah. — Director der chem. Abth. d. »Municipal Techn. School« in Birmingham (Orig. 1904),

geb. 1838, Juni 16, Birmingham.

Schrieb noch: Five figure logarithms, 67 p., London, 1887. — D° for general use, 151 p., ib. 1893. — Arithmetical Physics, 570 p., 8°, ib. 1894. — Arithmetical Chemistry, 333 p., 8°, ib. 1895. — Crystallography for Beginners, 174 p., ib. 1896.

III **Woodward,** Horace Bolingbroke. — Seit 1867 Geol. bei d. Geol. Surv. für Engl. & Wales, 1896 FRS (Orig. 1904),

geb. 1848, Aug. 20, London.

Schrieb noch: Geol. of Engl. & Wales, 2. Ed., 670 p., 8°, London, 1887. — Memorials of John Gunn (mit E. T. Newton), 120 p., 8°, Norwich, 1891. — Table of british strata (mit H. Woodward), fol., ib. 1901.

Bath, Nat. Hist. Club Proc.: Geology of Brent Knoll, 5 p. — Ham Hill Stone, 2 p. (**6**, 1887). — Somerset Wells (mit W. Whitaker), 5 p. (**7**, 1893).

Brit. Assoc. Rep.: Erosion of Sea-coasts, Axmouth to Bridport, 3 p. (1886). — Relat. of Gt. Oolite t. Forest Marble & Fullers Earth, 2 p. — Portland Sands, Swindon, 2 p. — Midford Sands, 2 p. — Erosion of Sea-coasts, Penarth to Porth Cawl, 3 p. (1889). — Arborescent carbonif. limestone, 1 p. (1898). — Phosphatic layer, inf. Oolithe, Skye, 1 p. (1901). — Bagshot beds near Lyme Regis, 2 p. (1902).

Essex Naturalist: Pits near Chipping Norton, 2 p. (**12**, 1887).

London, Geol. Assoc. Proc.: Glacial Drifts of Norfolk, 18 p. — Museum of Dr. J. C. Pearce, 3 p. — Excursion to Bridport etc., 9 p. (**9**, 1886). — Rhaetic Beds & Lias, Glamorganshire, 9 p. (**10**, 1888). — Excursion to Lyme Regis, 23 p. — Geol. of Mendip Hills, 13 & 17 p. (**11**, 1891). — Geol. zones, 20 p. (**12**, 1892). — Excursion to Bath etc. (mit H. H. Winwood & a.), 15 p. — D° to Norwich etc., 7 p. — Geol. in Field & in Study, 26 p. (**13**, 1894). — Excurs. to Chippenham, 5 p. (**14**, 1896). — Excurs. to Seaton etc., 20 p. (**16**, 1899). — D° to Newton Abbot etc. (**16**, 1900).

Geol. Mag.: Memoir of R. A. C. Godwin-Austen, 10 p. (**2**, 1885). — H. W. Bristow, 3 p. (**3**, 1889). — Greywether at Bayswater, 2 p. (**8**, 1891). — Format. of Landscape Marble, 4 p. (**9**, 1892). — Iron-ore in Lias of Raasay, 2 p. (**10**, 1893). — Memoir of W. Topley, 5 p. (**1**, 1894). — Sect. at Southwold, 4 p. (**3**, 1896). — Geol. of Railway, Rugby to near Aylesbury, 8 p. — Chalky Boulder Clay & Glacial Phen., West.-midl. Co., 12 p. — Mem. of Rev. P. B. Brodie, 4 p. (**4**, 1897). — H. H. Howell, 4 p. (**6**, 1899). — Greywether at South Kensington, 2 p. (**7**, 1900). — J. H. Blake, 3 p. (**8**, 1901). — Westleton beds, 4 p. — Railway Cuttings in Suffolk, 4 p. (**9**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Well-sinking at Swindon, 20 p. (**42**, 1886). — Disturb. in Chalk near Royston, 13 p. (**59**, 1903).

London, Geol. Survey Mem.: Geology around Fakenham, Wells and Holt, 57 p. (1884). — Lias of England & Wales, 399 p. (1893). — Lower Oolitic Rocks, Engl., 628 p. (1894). — Middle & Upper Oolitic Rocks, Engl., 499 p. (1895). — Soils & Sub-soils from a sanitary point of view, 58 p. (1897).

London, Inst. Min. Eng. Proc.: Natural gas at Heathfield, Sussex, 7 p. (1903).

Natural Science: Underground Waste of Land, 4 p. (**2**, 1893). — Sir Joseph Prestwich, 9 p. (**9**, 1896).

Norfolk & Norwich Nat. Soc. Trans.: Earthquakes and Subsidences in Norfolk, 6 p. (**3**, 1884). — Earthquake April 1884, 4 p. (**4**, 1885). — Address, 30 p. — Memoir of C. B. Rose, 16 p. (**5**, 1893). — Soils & subsoils of Norfolk, 14 p. (**7**, 1902).

Norwich Geol. Soc. Proc.: Notes on Norwich Chalk, 3 p. (**1**, 1884).

Somerset Arch. Nat. Hist. Soc.: Geology of Crewkerne, 9 p. (**37**, 1892).

Warwickshire Nat. Arch. Field Club, Proc.: Memoir of T. Beesley, 14 p. (1897).

Woodward, Robert Simpson. — C. E. 1872 & Dr. phil. 1892 Univ. of Michigan; stud. 1868—72 an d. Univ. of Michigan; 1872 Assist.-Ingenieur beim U. S. Lake Survey; 1882 Assist.-Astronom bei d. U. S. Transit of Venus Comm.; 1884 Astr., Geogr. & Chief Geographer beim U. S. Geol. Survey; 1890 Assist. b. U. S. Coast & Geol. Surv.; seit 1893 Prof. d. Mechanik & math. Physik an d. Columbia-Univ. in New York (Orig. 1903),

geb. 1849, Juli 21, Rochester, Michi-[gan, U. S. A.

Mitredacteur d. »Science« seit 1894.

Constr.: »Ice-bar & Long tape base apparatus«.

Smithsonian geographical tables (published by t. Smithsonian Institution), 100 & 182 p., 8°, 1894. — Probabilities & theory of errors, 11 p., in »Higher Mathematics«, 576 p. (mit Mansfield Merriam), New York, 1896.

Amer. Math. Soc. Bull.: Century's progress in applied mathematics, 30 p. (**6**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Mechanical interpretat. of t. variat. of latitudes, 15 p. (**15**, 1895). — The gravitational constant & t. mean density of the Earth, 4 p. (**18**, 1898). — The law of temper. in gaseous bodies, 1 p. (**20**, 1900). — The effects of secular cooling & meteoric dust on t. length of t. terrestrial day, 7 p. (**21**, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The mechanics of the atmosphere, 5 p. (**2**, 1893).

Ferner Abh. in »The Analyst«, »Ann. of Math.« & zahlr. Berichte über Astron., Geodäsie & Geophysik in d. Reports d. obengenannten Surveys.

Woodworth, Jay Backus. — B. S. 1894 Harvard; 1885 Beamter d. N. York Lebensvers. Comp., 1886 Assistent bei Edison, 1890—98 Assist. beim Geol. Survey von New-England & Virg., 1893 Instructor & seit 1901 Assist.-Prof. d. Geologie an d. Harvard-Univers. in Cambridge, Mass., (Orig. 1904),

geb. 1865, Jan. 2, Newfield, N. Y.

Geol. of Narraganset basin 1899. — Geol. of Richmond basin id.

Amer. Geologist: Thickness of ice blocks which gave rise to kettle-holes, 5 p. (**12**, 1893). — The relat. betw. baselevelling & organic

evol., 27 p. (**14**, 1894). — Charles Thomas Jackson, 42 p. (**20**, 1897).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Unconformities of Marthas Vineyard & of Block island, 16 p. (**8**, 1897). — Vertebrate footprints on Carboniferous shales of Plainville Massachusetts, 6 p. — Glacial origin of older Pleistocene in Gay Head cliffs, with note on fossil horse of that section, 6 p. (**11**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Fracture system of joints, with remarks on cert. great fractures, 22 p. (**27**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Post-glacial action in Southern New England, 9 p. (**47**, 1894). — Carboniferous fossils in t. Norfolk County basin, 4 p. (**48**, id.). — Three-toed dinosaur tracks in t. Newark Group at Avondale, N. J., 2 p. (**50**, 1895).

Vollst. Schr.-Verz. in U. S. Geol. Bull. **187**.
Siehe N. S. Shaler.

Worm, Hans Otto. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1895—99 in Leipzig; in Zwickau: 1900 Vicar, 1901 wissensch. Lehrer, 1902 Oberlehrer am Gymnas.; 1903 Oberl. am Gymn. in Plauen i. V., 1904 Oct. Oberl. an der Fürstenschule St. Afra in Meissen (Orig. 1904),

geb. 1875, März 15, Greiz.

In der Ebene einem gegebenen Viereck ein Viereck von kleinstem Umfange einzubeschreiben (Diss.), 47 p., 4°, Zwickau, 1900.

III **Worm-Müller,** Jacob. — Dr. med.; seit 1877 Prof. ord. d. Physiologie an der Universität Christiania (III),

geb. 1834, Dec. 23, Bergen,
† 1889, Jan. 11, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Multiplikatoren ved Roberts's methode, 16 p. — D° (m. J. Fr. Schroeter), 28 p. (1885).

III **Wormley,** Theodor George. — Dr. med.; seit 1877 Prof. d. Chemie & Toxikol. am Med. Depart. der Univers. Philadelphia, Penns. (v. J. B. Lippimost),

geb. 1826, April 14, Wormleybury,
† 1897, Jan. 3, Philadelphia. [Penns.,

Schrieb noch in:

Amer. J. Pharm.: Chem. prop. of myriatic alkaloids. — Test for quinine (1894).

Chem. News: Absorbed morphium from blood (1891).

Univ. Med. Mag.: Absorbed morphine fr. the urine, t. blood & t. tissues (1890). — Concordant & micrometric measurements (1891).

III **Worpitzky,** Julius Daniel Theodor. — Dr. phil.; 1872 Prof. d. Math. an d. Kriegsakad. in Berlin, zugl. Prof. am Friedrichs Werder'schen Gymnasium (Nekr. v. E. Lampe, Berl. Ph. Ges. Verh., 14, 6 p., auch in DM, 4),

geb. 1835, Mai 10, Carlsburg b. Greifs- [wald,
† 1895, März 4, Berlin.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Partialbruchzerleg. der Funct., mit besond. Anwend. auf die Bernoulli'schen, 9 p. (**29**, 1884).

Worstall, Robert Arthur. — B. S. 1897, M. S. 1898; 1895 Stud.-Assist f. Chemie an d. Case School in Cleveland; 1897 Instructor an d. Purdue Univers., 1900 in d. Technik thätig in Cleveland, Ohio, seit 1901 an der Chicago Varnish Co.; in Evanston, Ill., wohn. (Orig. 1904),

geb. 1875, April 18, Zanesville, Ohio.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Absorption of methane & ethane by fuming sulphuric acid, 5 p. (**21**, 1899). — Chem. const. of fossil resine, 11 p. — Action of fuming sulph. ac. upon isoamylchloride, 3 p. (**25**, 1903).

Amer. Chem. Journ.: Decomposit. of heptane & octane at high temperatures (m. A. W. Burwell), 30 p. (**19**, 1897). — Direct nitration of t. paraffins, 23 p. (**20** & **21**). — Sulphonation of the paraffins, 11 p. (**20**, 1898). — Higher primary nitroparaffins, 20 p. (**21**, 1899). — Action of sulphuric acid on nitroheptane, 4 p. (**22**, id.).

Chem. Industry Soc. J.: J-absorption of spirit of turpentine, 2 p. (**23**, 1904).

III **Worthington,** Arthur Mason. — M. A.; stud. 1871—74 in Oxford & 1875—76 in Berlin; 1880 Lector für Physik & Math. & Assist.-Master Clifton College in Bristol, dann Headmaster & Prof. d. Physik am Roy. Naval Engin. College in Devonport, in Mohuns bei Tavistock in England wohnend, 1893 FRS (Orig. 1904),

geb. 1852, Juni 11, Crumpsall bei Hall, [Manchester.

Constr.: einen »Capillary Multiplier«, 1892 einen Tonometer, App. f. Volumzunahme, 1894 einen Funkenphotograph-Apparat.

Schrieb noch: Physical laboratory practice, 308 p., London, 1886. — The splash of a drop, 76 p., ib. 1895. — Dynamics of rotation, 164 p., ib. 1902.

Brit. Ass. Rep.: Stretching of liquids, 1 p. (1888).

Exner, Rep. Phys.: Laplace's Theorie d. Capillar., 5 p. (**20**, 1884). — Edlund's Theorie, dass d. Vacuum e. Leiter d. Elektric. sei, 3 p. (**21**, 1885).

London, Ph. Trans.: Mechanical stretching of liquids: experim. determinat. of the volume-

extensibility of ethyl-alcohol, 16 p. (**183**, 1892). — Impact with a liquid surf., studied by the aid of instantan. photography (m. R. S. Cole) (Anzeige in Roy. Soc. Proc., 1 p., **65**), 38 p. (**189** & **194**, 1897 & 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Splash of a drop & allied phenomena, 15 p. (**14**, 1894).

Phil. Mag.: Surf. forces in fluids, 30 p. (**18**, 1884). — Capillary multiplier, 3 p. — Point in t. theory of pendent drops, 2 p. — Edlund's theory that a vacuum is a conductor of electricity, 1 p. (**19**, 1885). — Error involved in Quincke's method of calculating surf.-tensions from the dimens. of flat drops & bubbles, 16 p. (**20**, id.).

II,III **Wrangell,** Ferdinand Ludwig **Baron,**

gebr. 1796; † 1870.

Eine kurze Lebensbeschr. erschien noch in:
Baltische Monatsschr.: 28 p. (**56**, 1903).

III **Wrangell,** Ferdinand Baron von. — Sohn des Vorigen; 1860 Marine-Officier; seit 1883 Inspector & 1892 Director d. Kaiser Alexander-Lyceums in St. Petersburg, 1883—88 auch Prof. d. Meteorol. & Oceanogr. an der Marine-Akademie, 1896 emer.; in Kuokala, Finland, ansässig (Orig. 1903),

geb. 1844, Febr. 16 (A. St.), St. Petersb.

Constr. noch einen elektr. registrir. Fluthmesser. Leitet seit 1898 das vom Kais. hydrogr. Amt herausgeg. russische Segelhandbuch f. Dampfer von Kronstadt nach Wladiwostok (darin Bd. I, & zahlreiche Beiträge von ihm). I: Allgem.: Theorie der Winde; Wellenbew.; Gezeiten; Strömungen, 216 p.; II: Ostsee, Sunde & Belte, 293 p.; III: Nordsee, 320 p.; IV: Engl. Kanal, 280 p.; VIII: Indischer Ocean, 302 p.

St. Petersburg, Morskoi Sbornik: Die Erforsch. d. nördl. Polarbeckens, 40 p. — Gegenwärt. Stand d. Lehre v. d. Meeresström., 22 p. (1897). — Dem Andenken des Hydrographen V. R. Zarudnoy, 9 p. (1898). — Die untere Bosporus-Strömung, d. Golfstrom & d. Bora, 15 p. (1899). — Die Marine-Schule & Akad. in Kiel, 25 p. (1900). — D. Eis-Schiff Jermak & seine Fahrten, 43 p. — Die Marine-Akad. zu Livorno, 50 p. — Die Organisat. der italien. Marine, 32 p. — Personal d. deutschen Marine, 33 p. —Vergrösser. d. deutschen Marine, 30 p. (1901). — Organisat. d. franz. Marine, 62 p. (1902). — Reform der englischen Marine, 31 p. (1903).

St. Petersk., Russ. Geogr. Ges. Mitth. (russ.): D. Tiefsee-Exped. zur Erforsch. des Schwarzen Meeres, 25 p. (1890).

St. Petersb., Sapiski po Hydrografii: Die Lehre v. d. Fluth & Ebbe in elementarer Darstell., 55 p. — Eine falsche Formel, die sich in d. Wissensch. eingebürgert hat (auch Wied. Ann., **65**), 4 p. (1897). — Ein elektr. Fluthmesser, 10 p. (1898). — Bemerk. über den Kuro-Sivo, 4 p. — Flaschenpost im Schwarzen Meer, 5 p. (1899). — Resultate d. Oesterr.-Ungar. Forsch. im Rothen Meer, 6 p. — D. Golf-Strom, 50 p. — Strömungsbest. auf grossen Tiefen, 11 p. — Das Ausscheiden der Sedimente, 6 p. — Die russ. Polar-Expedition, 28 p. (1900). — Die Verdienste J. Clapier Colongue's um d. Compass-Wesen, 13 p. (1903). — Ferner jährliche Berichte über die Pilot-Charts v. Washington von 1898 an.

Wied. Ann. Phys.: Eine in oceanograph. Werken vorkommende falsche Formel, 4 p. (**65**, 1898).

II,III **Wrede,** Fabian Jacob, Freiherr von. — Als General-Lieutenant verabschiedet, lebte in Stockholm, Mitgl. der internationalen Meter-Commission (GRD),

geb. 1802, Oct 9, Linköping,
† 1893, Mai 22, Stockholm.

III **Wretschko,** Andreas. — Dr. phil.; Gymnasialprof.: 1871 in Marburg a. D., 1873 in Brünn, 1885 in Cilli, 1887 Bezirksinspector in Franz; seit 1893 Prof. in Krems, Nieder-Oesterreich, 1895 Mitgl. & s. 1901 auch stellvertr. Director d. K. k. Prüf.-Comm. f. Volks- & Bürger-Schulen in Krems (Orig. 1904), [mark.

geb. 1846, Nov. 14, Montpreis, Steier-

Schrieb noch: Georg Freiherr von Vega, biograph. Orig.-Studie (Progr.), 26 p., gr. 8°, Brünn, 1885.

III **Wright,** Arthur Williams. — Ph. D. 1861; 1875 Prof. d. Molecularphysik & Chemie & seit 1887 der Experimental-Physik an d. Yale-Universität in New Haven (WWA),

geb. 1836, Sept. 8, Lebanon, Conn.

Schrieb noch in:

Sillimann, Amer. J.: Experim. upon t. cathode rays & their effects, 10 p. (**1**, 1896). — Relat. betw. structural & magneto-optic rotat. (mit D. A. Kreider), 12 p. (**6**, 1898). — Induced alternating current discharge studied with reference to its spectrum & especially t. ultraviolet spectrum (mit E. S. Downs), 8 p. (**12**, 1901).

Wright, George Frederick. — AB. 1859, AM. 1862 Oberlin Coll., DD. 1887 Brown Univers., 1887 LL. D. Drury Coll.; Assist. am Geol. Survey: 1881 & 82 v. Pennsylv., 1884—92 von den U. S.; seit 1892 Professor für »Harmony of Science & Revelation« am College in Oberlin, Ohio (Orig. 1903),

geb. 1838, Jan. 22, Whitehall, N. Y.

Logic of christian evidences, 312 p., 12°, Andover, 1880. — Studies in science & religion, 390 p., 12°, ib. 1882. — An inquiry concerning the relation of death to probation, 114 p., 16°, Boston, id. — Divine authority of the Bible, 241 p., 12°, ib. 1884. — Glacial boundary in Ohio, Indiana & Kentucky, 83 p., Cleveland, id. — Ice age in North America & its bearing upon t. antiquity of man, 40 & 648 p., 8°, New York, 1899, mit Anhang v. W. Upham: The probable cause of glaciation, 40 p., 4. Ed., 1896. — Charles Grandison Finney, 329 p., 12°, Boston, 1891. — Man & t. glacial period, 16 & 385 p., 8°, New York, 1892. — Greenland icefields & life in the North Atlantic; causes of t. ice age (m. Warren Upham), 15 & 407 p., 12°, ib. 1898. — Scientific aspects of christian evidences, 11 & 362 p., 12°, ib. 1898. — Asiatic Russia, 2 V., 22 & 637 p., 8°, ib. 1901.

American Geologist: Rate of lateral erosion at Niagara, 4 p. (**29**, 1902).

Amer., Geolog. Soc. Bull.: Supposed interglacial shell-beds in Shropshire, England, 4 p. (**3**, 1891). — Supposed post-glacial outlet of the great lakes through Lake Nipissing and the Mattawa River, 5 p. (**4**, 1892). — Origin & distribut. of the loess in Northern China & Central Asia, 12 p. (**13**, 1901).

American Naturalist: Glaciated area of North America, 13 p. (**8**, 1884). — Fresh relics of glacial man at t. Buffalo meeting of t. A. A. A. S., 4 p. (**30**, 1896). — Agassiz & t. ice age, 7 p. (**32**, 1898).

Atlantic Mo.: Prehistoric man on Pacific coast, 12 p. (**67**, 1891).

Bibliotheca Sacra: Term »Son of Man« as used in New Testament, 27 p. — Amer. board & speculat. theology, 18 p. (**45**, 1887). — Cosmogony of Genesis, 10 p. (**45**, 1888). — Affinity of science for Christianity, 20 p. (**46**, 1889). — Recent discov. bearing on antiqu. of man, 12 p. (**48**, 1891). — Adaptat. of nature to intellectual wants of man, 27 p. (**51**, 1894). — An Irenicon, 17 p. (**52**, 1895). — Prof. Prestwich on some supposed new evidence of t. deluge, 17 p. (**52**, 1895). — Probable rapid. of man's early development, 2 p. — Nature of miracles, 2 p. (**55**, 1898).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Some remarkable gravel ridges in the Merrimack valley, 7 p. (**19**, 1876). — Attempt to estimate age of palaeolithic-bearing gravels in Trenton, N. J., 9 p. (**21**, 1881). — Age of t. Ohio gravel-beds, 9 p. (**23**, 1888). — Nampa image: correspondence relating to its discovery, with explanatory comments, etc., 27 p. — Climatic condition of the glacial period, 26 p. — Additional notes concerning the Nampa image, 5 p. (**24**, 1891).

Homiletic Mo.: Harmony of Science & revelation, 5 p. (**33**, 1897).

Homiletic Review: Has modern criticism affected unfavorably any of t. essential doctrines of Christianity, 6 p. (**11**, 1886). — First chapter of genesis & modern science, 8 p. (**35**, 1898). — Beyond reasonable doubt; a practical principle, 5 p. (**36**, id.).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Recent geol. changes in Northern & Central Asia, 7 p. (**57**, 1901).

Mc Clure's Magazine: Geology & t. deluge, 6 p. (**17**, 1901).

New Englander: Proper attitude of religious teachers towards scientific experts, 14 p. (1878).

Philadelphia, Acad. Proc.: Extra-morainic drift in t. Susquehanna, Lehigh & Delaware Valleys, 16 p. (1892).

Popular Sci. Mo.: Glaciers on t. Pacific Coast, 9 p. (**35**, 1889). — Evidence of glacial man in Ohio, 19 p. (**43** & **48**, 1893 & 95). — Cincinnati ice dam, 15 p. (**45**, 1894). — New method of estimating t. age of Niagara Falls, 10 p. (**55**, 1899).

Records of t. Past: Archaeological interests in Asiatic Russia, 8 p. (**1**, 1902).

Scribner's Mag.: An archaeological discovery in Idaho, 3 p. (**7**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Recent investigations concerning southern boundary of t. glaciated area of Ohio, 14 p. (**26**, 1883). — Niagara river & t. glacial period, 3 p. (**28**, 1884) (auch Soc. of Alaskan Nat. Hist. & Ethnol. Bull.). — Muir glacier, 17 p. (**33**, 1887). — Theory of an interglacial submergence in England, 8 p. (**43**, 1892). — Unity of t. glacial epoch, 23 p. (**44**, id.). — Continuity of t. glacial period, 27 p. (**47**, 1894). — Observat. upon t. glacial phenom. of Newfoundl., Labrador & South. Greenl., 8 p. (**49**, 1895).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Glacial Boundary in West. Penns., Ohio, Kent., Ind. & Ill., 112 p. (**58**, 1890).

Western, Reserve Hist. Soc. Tract.: Discovery of a palaeolithic implement at New Comerstown, Ohio (No. 75).

III **Wright,** Charles Romley Alder. — D. Sc.; seit 1870 Lehrer d. Chem. & Phys. an »St. Mary's Hosp. Med. School« in London (Orig. 1881),

geb. 1844, Sept. 7, Southend, Essex.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Reculiar voltaic combinat. (mit C. Thompson), 2 p. (1887).

London, Chem. Soc. Trans.: New[1] class of voltaic combinat. in which oxidisable metals are replaced by alterable solutions, 4 p. (**51**, 1887).

London, Roy. Soc. Proc.: Developm.[1] of voltaic electric. by atmosph. oxidation, 26 p. (**42** & **44**, 1887—89). — Developm.[1] of feeble currents by purely physical action, & t. oxidat. under voltaic influences of metals not ordinarily regarded as spontan. oxidisable, 5 p. (**43**, id.). — Ternary[1] alloys. 1. Pb, Sn & Zn, 60 p. (**45** & **48**, 1889 & 90). — D°[1] alloys of Bi, Zn & Sn & Bi, Zn & Ag, 18 p. — D°[1.2] method of graphical representat. (suggested by G. G. Stokes) of t. way in which cert. fused mixtures of three metals divide themselves into 2 differ. ternary alloys, 19 p. (**49**, 1891). — Cert. ternary alloys (part 5) determinat. of various critical curves; tie-lines & limiting points, 23 p.

(**50**, 1892). — D°, alloys contain. Al, Pb (or Bi) & Sn (or Ag), 16 p. — D° Zn with Pb (or Bi) & Cd (or Sb), 13 p. (**52**, 1893). — Al, Cd & Sn; Al, Sb & Pb; Al, Sb & Bi, 9 p. (**55**, 1894).

Phil. Mag.: Determin. of chemical affinity in terms of electromotive force (m. C. Thompson) (Anz. Br. Ass.), 85 p. (**17** & **19**, 1884 & 85).

Mit: [1] C. Thompson; [2] J. C. Leon.

Wright, William Hammond. — BS. 1893, Berkeley; stud. in Berkeley & Chicago; 1894 Fellow an d. Univ. v. Calif., 1896 Fellow; seit 1897 Assist.-Astronom am Lick-Observ. auf d. Mount Hamilton, Californien, 1903 »Acting Astronomer« bei der D. O. Mills Exped. des Lick Observ. nach Chile (Orig. 1904),

geb. 1871, Nov. 4, San Francisco.

Chicago, Astrophys. Journal: Method of correcting t. curvature of lines in t. spectroheliograph, 3 p. (**5**, 1897). — Variations in t. spectrum of t. Orion Nebula, 1 p. (**6**, id.). — The wave-length of t. H δ line, 1 p. — Orbit of η Aquilae, 10 p. (**9**, 1899). — Observat. of comet spectra, 4 p. (**10**, id.). — The orbit of t. spectroscopic binary, χ Draconis, 4 p. — Velocity in t. line of sight of ε Leonis, 2 p. (**11**, 1900). — Auxiliary apparatus of t. Mills Spectrograph for photographing t. comparison spectrum, 5 p. (**12**, id.).

Lick Observatory Bull.: Spectrosc. observ. of Nova Persei (mit W. W. Campbell), 13 p. (No. 8, 1900). — Determinat. of t. wave lengths of t. brighter nebular lines, 3 p. (No. 19, 1902).

Wrobel, Eduard Julius. — Dr. phil. 1871 Greifswald; stud. 1868—72 in Greifswald; Probekandidat & wissensch. Hilfslehrer: 1873 in Marburg a. L. & 1873—74 in Biedenkopf; 1874 ord. Lehrer & seit 1899 Director am Gymn. & Realgymnasium in Rostock (Orig. 1904),

geb. 1851, Juli 16, Lonkorsz, Westpr.

Die arithmet. & geometr. Verhältn., Proport. & Progress. mit Anwendung auf Zinseszins- & Rentenrechn., 44 p., gr. 8°, Rostock, 1885. — Die Physik in element. mathem. Behandlung. I: Mechanik d. festen Körper, 96 p., 1879; II: Mechanik d. flüss. & luftf. Körper, 144 p., gr. 8°, 1885. — Leitfaden der Stereometrie, 104 p., gr. 8°, 1885, 2. Ed. 1894. — Ableit. einer Theorie d. Kreisfunct. einer reellen Veränderl. aus e. Diff.-Gleich. (in: Festschr. zur 25jähr. Directorjubil. v. K. E. H. Krause), 23 p., 4°, Gr. Stadtschule Rostock, 1890. — Uebungsbuch z. Arithm. & Algebra, I. 320 p., 8°, 1889, 9. Ed. 1904; II. 164 p., 8°, 1890, 4. Ed. 1902; Anhang 72 p., 8°, 1891, 3. Ed. 1904. — Geschichte der grossen Stadtschule in Rostock, Rostock, 1901 & 02.

[III] **Wróblewski,** Zygmunt Florenty. — Dr. phil. 1874 München; seit 1882 Prof. ord. d. Phys. an d. Univers. Krakau; erhielt 1886 die Baumgartner-Prämie v. d. Wiener Akad.; 1883 Mitgl. der Akademie in Krakau, 1887 Corr. d. Wiener Akad. (v. Prof. Lad. Natanson),

geb. 1845, Oct. 28, Grodno, Russland, † 1888,* April 19, Krakau.

* In Folge eines Unfalles mit einer Lampe im Laboratorium.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Liquéfact. de l'O de l'N et de CO (m. Olszewski, Karl), 17 p. (**1**, 1884). — Densité de l'O liquide, 8 p. (**2**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Siedetemper.[3] des O, der Luft, des N & d. CO unter Atmosphärendruck, 3 p. (**20**, 1884). — Phänomene,[3] welche perman. Gase bei ihrer Verdampf. im Vaccuum zeigen; Grenze d. Gebrauchs von H-Thermom. & d. Temper., d. man durch verdampfenden H erhält, 3 p. (**21**, 1885).

Paris, C. R.: Liquéfact. de l'H, 2 p. (**98**, 1884). — Propr. du gaz des marais liquide & son emploi comme réfrigérant, 2 p. (**99**, id.). — Résist. électr. du Cu à la tempér. de 200° au-dessous de O°; pouvoir isolant de l'O & N liquides, 2 p. — Séparat. de l'air atmosphér. liquéfié, en 2 liqui. différ., 2 p. (**101**, 1885). — Densité de l'air atmosph. liquide; volume, atomique de l'O & N, 2 p. (**102**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Gebrauch[2] d. sied. Sauerst., Stickst., Kohlenoxyds, sowie d. atmosph. Luft als Kältemittel (Auszug Kolbe, J., 2 p., **29**), 37 p. (**25**, 1885). — Elektr.[1.2] Widerst. d. Cu bei d. höchsten Kältegraden, 4 p. — Verhalten[1.2] d. flüss. atmosphär. Luft, 11 p. (**26**, 1885). — Darstell.[1.2] d. Zusammenh. zw. d. gasförm. & flüss. Zust. d. Materie durch Isopyknen, 23 p. (**29**, 1886). — Die meisten auch poln. in Public. der Akad. in Krakau.

Wien, Akad. Ber.: Zusammendrückbark.[1] des H, 58 p. (**97**, 1888).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Wien, Akad. Ber.; [3] Paris, C. R.

Wülfing, Ernst Anton. — Dr. phil. 1884 Heidelberg; stud. 1881—85 Chemie & Naturw. in Genf, Heidelberg & Berlin & 1887—88 Miner. & Geol. in Greifswald & Wien; 1886 Assist. bei H. W. Hofmann; 1888 Assist. am miner. Inst. in Heidelberg; 1891 Privatdoc. & Prof. extr. in Tübingen; seit 1899 Prof. d. Geol. & Mineral. an d. landwirthsch. Akad. in Hohenheim, 1904 an d. Techn. Hochsch. nach Danzig berufen (Orig. 1904),

geb. 1860, Nov. 27, Elberfeld.

Constr. Apparate: Zur Herstellung orientirter Krystallschliffe 1890 & 1901; zum Beleuchtungswechsel am Mikroskop 1889; zur Trennung

v. Mineralien mitt. schwerer Lösungen, 1890; zur opt. Untersuch. d. Mineralien (Spectral- & Axenwinkelapparate), 1896 & 98.

Beiträge z. Kenntn. d. Pyroxenfamilie (Habil.-Schr.), 65 p., 8⁰, Heidelberg, 1891. — Tabell. Uebersicht d. einf. Formen d. 32 krystallogr. Symmetriegruppen, 11 p. & 7 t., 4⁰, Stuttgart, 1895. — Die Meteoriten in Samml. & ihre Litteratur, 46 & 460 p., 8⁰, Tübingen, 1897. — Const. d. Turmalins & ihre Abhängigk. v. d. chem. Zusammensetz., 99 p., 2 t., 8⁰, Stuttgart, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. zweier Glimmer aus d. Gneissen d. Rheinwaldhorn-Massivs. Graubünden, 6 p. (**19**, 1886). — Gesteinsanalyse, 11 p. (**32**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Apparat z. Herstell. v. Krystallschliffen in orientirter Lage, 15 p. (**17**, 1890). — Krystallogr. & opt. Untersuch. einiger organ. Verbind., 13 p. (**25**, 1896). — Neue Meth. z. Orientirung d. Plagioklase, 5 p. (**36**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. e. Nephelinsyenit aus d. mittl. Transvaal, 19 p. (1888). — Vorricht. z. raschen Wechsel d. Beleucht. am Mikroskop, 4 p. (1889). — Kryokonit, 23 p. (1891, Beil.). — Tauschwerth d. Meteoriten, 4 p. (1899). — Spectralapp. z. Herstell. v. intens. monochromat. Licht, 61 p. — Theorie d. Beob. im converg. Licht & Vorschläge zur Verbesser. d. Axenwinkelapp., 42 p. (Beil., **12**, 1899). — Vereinf. App. z. Herstell. orientirter Krystallschliffe, 23 p. (1901).

Stuttgart, Centralbl. Min.: Lichtbewegung im Turmalin, 4 p. (1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Hohmannit & Amarantit, 3 p. (**9**, 1888). — Berechn. d. chem. Formel d. Turmaline nach d. Analysen von R. B. Riggs, 14 p. (**10**, 1889). — Zur Kenntn. der Pyroxenfamilie, 20 p. — App. z. opt. Untersuchung d. Mineralien & neue opt. Best. am Diamant & Eisenglanz, 28 p. — Dispersion des Diamanten, 1 p. (**15**, 1896).

Württemberg, Ver. vaterl. Naturk. Jahresh.: Verbreitung & Werth d. Meteoriten, 21 p. (1895). — Bunter Mergel des Keupers, 46 p. (1900).

Ztschr. f. Biologie: D. kleinste Gesichtswinkel, 4 p. (**29**, 1893).

III **Wüllner,** Friedrich Hugo Anton Adolph. — Dr. phil. 1856 München; stud. 1853—58 in Bonn, München & Berlin; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1901),

geb. 1835, Juni 13, Düsseldorf.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Experimentalphysik, 5 Ed., 4 Bände, 4392 p., 8⁰, Leipzig, 1894—99.

Berlin, Akad. S. Ber.: Allmähl. Entwickel. d. Wasserstoffspectrums, 6 p. (1889).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Spectra d. Kathoden- & Kanalstrahlen, 3 p. (**71**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Ausdehn.* d. Dispersionstheorie auf ultrarothe Strahlen, 6 p. — Zu W. Voigt: Theorie d. absorbirenden isotropen Medien, 2 p. (**23**, 1884). — Elektr. Rückst. & Influenz in dielektr. Körpern, 34 p. (**32**, 1887). — Einfl. d. Dicke & Helligk. d. strahl. Schicht auf d. Aussehen d. Spectrums, 15 p. (**34**, 1888). — Allmähl.** Uebergang d. Gasspectra in ihre verschied. Formen, 21 p. (**38**, 1889). — Elektrostriction d. Glases (m. Max Wien), 44 p. (**9**, 1902). — Aenderung d. Dielektricitätsconstante d. Glases m. Druck (m. Max Wien), 17 p. (**11**, 1900).

Auch: * München, Akad. S. B.; ** Berlin, Akad. S. B.

Siehe K. R. Koch.

II,III **Würtz,** Karl Adolph (franz. Wurtz, C. A.). — Dr. med.; 1853 Prof. d. Chemie an d. Ec. de méd. in Paris; seit 1875 Prof. d. organ. Chemie an d. Sorbonne (VD 6),

geb. 1817, Nov. 26, Strassburg,
† 1884, Mai 12, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action de l'éther chloroxycarbonique sur le cyanate de potasse (mit Henninger) (auch C. R., 6 p., **100**), 10 p. (**7**, 1886).

Paris, C. R.: Remarques sur la loi de Faraday et sur la loi découverte par M. Bouty, 1 & 1 p. (**98**, 1884).

Wüst, Ewald. — Dr. phil. 1900 Halle a. S.; stud. 1895—1900 in Halle & Strassburg i. E.; an der Univ. Halle: 1899 Assist. am mineral. Institut & seit 1903 Privatdocent d. Geol. & Paläont. (Orig. 1904),

geb. 1875, Sept. 29, Halle a. S.

Centralbl. f. Miner.: Elephas Trogontherii in Schlesien, 6 p. (1901 & 02). — Interglac. Kies mit Brackwasserorganismen bei Benkendorf, 6 p. (1902). — Pleistoc. Valvatenmergel mit Brackwasser-Ostrakoden, 5 p. (1903).

Deut. Geol. Ges. Z.: Pleistocäner Kalktuff von Schwabeneck bei Halberstadt, 13 p. (**54**, 1903).

Globus: Diluv. Brakwasseransamml. im Geb. d. Mansfelder Seen, 3 p. (**81**, 1902). — Diluv. Salzstellen im deut. Binnenlande, 2 p. (**84**, 1903).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Untersuch. über d. Pliocän & d. älteste Pleistocän Thüringens nördl. v. Thüringer Walde & westl. v. d. Saale (auch Diss., 48 p., Halle), 352 p. & 9 t. (**23**, 1901).

Halle, Ver. f. Erdk., Mitth.: Das Flussnetz Thüringens vor der Vereisung des Landes, 17 p. & 1 t. (1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Eine alte Verwitterungsdecke im Diluvium d. Gegend v. Sonnendorf bei Gross-Heringen, 5 p. — Geolog. Stellung d. Kieslagers v. Süssenborn bei Weimar, 7 p. — Ein Sandlöss mit Succinea Schumacheri Andreae in Thüringen, 5 p. (**71**, 1898). — Conglomeratische Knollensteine am Reil'schen Berge in Halle-Giebichenstein, 7 p. (**72** & **74**). — Fossilführ. Saalekies, 7 p. — Helix banat.

aus d. Kalktuff, 5 p. (**74**, 1901). — Pleistoc. Unstrutkies, 15 p. — Der alte Ilmlauf, 4 p. — Säugethierreste im Kalktuff von Bilzingsleben, 3 p. (**75**, 1903). — Pleistoc. Flussablager. in Thüringen & Harzer Vorland, 13 p. 13 p. & 1 t. (**75** & **76**). — Pliocän zw. Thür. Wald & Rhön, 6 p. — Schlüter's Versuch e. Bildungsgesch. d. Flussnetzes d. nördl. Thüringen, 5 p. — Zur Flora v. Halle, 7 p. — Muscari Knauth, 12 p. (m. Anderen) (**76**, 1904).

Ferner Botanisches & Paläontol. in Botan. Zeitschriften & Z. d. Malakoz. Ges.

Wulfinghoff, siehe **Ruhof.**

III**Wundt,** Wilhelm. — Prof. der Philos.: 1874 an d. Univ. Zürich, seit 1875 an d. Univ. Leipzig (Orig. 1901), geb. 1832, Aug. 16, Neckarau, Baden.

Giebt seit 1881 „Philosoph. Studien" heraus, 16. Bd., 4 Hefte.

Schrieb noch: Vorles. über die Menschen- & Thierseele, 3. Ed., 8⁰, 519 p., Hamburg, 1897. — Grundzüge d. physiolog. Psychologie, 4. Ed., 2 Vol., 1284 p., Leipzig, 1893. — Logische Untersuch. d. Principien d. Erkenntn. & d. Methoden wissensch. Forschung, 2 Vol., 2. Ed., 1884 p., Stuttgart, 1893—95. — System der Philosophie, Leipzig, 1889, 2. Ed., 689 p., 1897. — Grundriss d. Psychologie, ib. 1896, 3. Ed., 403 p., 1898 (auch engl. v. C. H. Judd, 432 p., 1897). — Völkerpsychologie. I. Die Sprache, 2 Theile, 1271 p., Leipzig, 1900.

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Geometrisch-optische Täuschungen, 124 p. (**24**, 1898).

Wurster, Casimir. — Dr. phil. 1873 Zürich; stud. 1869 in Strassburg, 1870 in Stuttgart, 1872 in Heidelberg, 1872—76 Assist. v. V. Meyer in Zürich & Privatdocent am Eidgen. Polytechnikum, auch Prof. d. Chemie an d. Thierarzneischule d. Kantons Zürich, stud. 1876 in Paris & 1886 in Berlin; 1877 Assist. v. Fittig an d. Univ. Strassburg, 1888 Assist. v. Baeyer in München & Abtheilungsvorstand für organ. Chemie d. Laborat. d. Akad., später in Amerika & England in der Papiertechnik thätig, 1886—89 in Berlin mit Prof. Gad am physiol. Inst. d. Univers. thätig (Orig. 1904), [Neustadt a. Haardt. geb. 1854, Aug. 7, Weidenthal bei

Aus d. Gebiete d. organ. Chemie (Diss.), 36 p., Zürich, 1873. — Temperaturverhältn. d. Haut & deren Bezieh. z. Stoffwechsel, z. Erkält. & Katarrh, 40 p., Göttingen, 1889. — Kleiderhygrometer & Kleidung, 5 p., London, 1893. — Die neuen Reagentien auf Holzschliff & verholzte Pflanzentheile z. Best. d. Holzschliffs im Papier, 7 p., Berlin, 1900. — Le collage & la nature du papier & hygromètre de forme nouvelle, 84 p., Paris, 1901.

Apparate: Kleiderhygrom.; Kleiderthermom.; Ozonappar.; Tetrapapier als Reagens f. activen O & als Reagens für Oxydat. & Reduct.; Dipapier z. Nachweiss v. Holzschliff & verholzte Pflanzentheile; Griess'sche Reagenspapiere z. Nachweis der salpetrigen Säure.

Berlin, Papierzeitung: Natur d. Papierblattes & Reisslänge, 7 p. (1899).

Centralbl. für Physiol.: Einfl. d. natürl. Klimas & d. künstl. Klimas v. Wohnung & Kleidung auf d. Menschen, 19 p. (1887). — Temperaturverhältn. der Haut, 4 p. (1888). — Sämmtl. auch separat aus d. Deut. Reichsanz. No. 282 & 291.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dibrombenzole, 6 p. — Deriv. d. flüss. Dibrombenzols, 6 p. (**6**, 1873). — Ueberführ. d. Dinitrobenzols in Dibrombenzol (mit Grubenmann), 3 p. — Resorcin aus Dinitrobenzol (m. Nölting), 2 p. — Constit. einiger substit. Benzole (m. Nölting), 3 p. — Dinitrobenzol, 5 p. — Isomere Dinitrobenzoësäuren & ihr Zusammenhang m. d. Phenylendiaminen (m. Ambühl), 2 p. (**7**, 1874). — Leimung d. Papiers, 6 p. (**10**, 1877). — Methylderiv. d. Taraphenylendiamins, 7 p. — Nitrodimethylanilin, 2 p. — Deriv. des Dimethylmetatoluidins (mit Riedel), 6 p. — Dimethylparaphenylendiamin (mit Lendtner), 4 p. — Einwirk. v. oxydirenden Agentien auf Tetramethylparaphenylendiamin (m. Schobig), 6 p. — Tetramethylmetaphenylendiamin (m. Morley), 2 p. — Bromdimethylaniline (m. Scheibe & Beran), 5 p. — Einwirk. der Salpetersäure auf Tribrombenzol (m. Beran), 2 p. — Ferrocyan-ferricyanwasserstoffsaure Salze tertiärer Basen etc. (m. Roser), 5 p. — Durch Oxydat.-Mittel aus Di- & Tetraparaphenylendiamin entsteh. Farbstoffe, 1 p. (**12**, 1879). — Einige empfindl. Reagentien zum Nachweise minimaler Mengen activen O, 10 p. — Griess'sche React. auf salpetr. Säure bei Gegenwart von H_2O_2, 2 p. — Activir. d. O d. Atmosph. & deren Zusammenh. m. d. elektr. Erschein. d. Luft & mit d. Entsteh. d. Gewitter, 9 p. — Activir. d. O im Papierblatte, 1 p. (**19**, 1886). — Oxydationsverhältn. im Thierkörper, 7 p. — Verhalten d. H_2O_2 gegen Eiweiss, 4 p. — Quant. Best. d. Holzschliffes im Papier, 2 p. — Verhalten d. salpetrigs. Natrons z. Hühnereiweiss & zum Farbstoff des Blutes, 6 p. — Oxydat. & Farbstoffbild. durch H_2O_2, 3 & 6 p. (**20**, 1887). — Anwend. d. Tetramethylparaphenylendiamins z. quant. Schätz. activen O, 3 p. — Activer O in lebendem Gewebe, 4 p. (**21**, 1888). — Bild. v. salpetr. Säure & Salpetersäure im Speichel aus H_2O_2 & Ammoniak, 7 p. — Essigs. Ammoniak bei d. Bestimm. d. Nitrite nach Peter Griess, 2 p. — Naphtylamin als Reagens auf H_2O_2 bei Gegenw. v. NaCl, 2 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. 2-fach-substituirten Benzole, 31 p. (**176**, 1875).

Monatsh. f. prakt. Dermat.: Metaphenylendiamin als Kernfärbemittel (m. M. Joseph), 5 p. (**6**, 1887).

Siehe Victor Meyer in Band III.

Wurtz, siehe **Würtz.**

Wynne, William Palmer. — D. Sc. London; 1888 Lecturer d. Chemie am City & Guilds Central Techn. College; seit 1890 Assist.-Prof. der Chemie am Roy. College of Sc. d. Univers. London; 1896 FRS (YRS) (WW),

geb. 1861, Stafford.

Herausgeber des Journ. of the Chem. Society.

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of Nevile & Winther's orthotoluidinesulphonic acid & of the sulphonic acids of orthochlorotoluene & orthobromotoluene, 6 p. — Action of sulphuryl chloride on acetorthotoluidide & acetoparatoluidide. Mono-, di-, & tri-chlorotoluenesulphonic acids, 41 p. (**61**, 1892). — Disulphonic acids of toluene, of ortho- & para-toluidine, & of ortho- & para-chlorotoluene (mit James Bruce), 47 p. (**73**, 1898).

Siehe Francis R. Japp.

Wyrubоff, Grigorj Nikolajewitsch. — Dr. ès-sc. phys. 1886 Paris, Prof. am Collège de France in Paris (Orig. 1904),

geb. 1843, Nov. 1, Moskau.

Manuel de Cristallographie, 344 p., 8°, Paris, 1889.

Ann. Chim. Phys.: Rech. sur l. ferrocyanures, 30, 22 & 42 p. (**16** & **8**, 1869 & 76). — Structure d. corps cristallisés doués du pouvoir rotat. (auch thèse), 78 p. (**8**, 1886). — Composit. & forme de qqs. nouv. tartrates (auch thèse), 24 p. (**9**, id.). — Polarisat. rotat. moléculaire, 85 p. (**1**, 1894).

France, Soc. Min. Bull.: Prop. opt. d. mélanges isomorphes, 21 p. (1879 & 80). — Isomorphisme chim., géom., 8 p. (1879). — Analogies cristallograph. d. sulphates & chromates de soude, 8 p. (1880). — Rapports géom. entre chromates & sulfates alcalins, 43 p. (1880 & 81). — Mélanges isomorphes, 9 p. (1881). — Sulfates alcalins doubles, 9 p. — Dispers. tournante de subst. orthorhomb., 9 p. (1882). — Formes cristall. & propr. opt. de qqs. sels, 20 p. (1883 & 89). — Nouv. tartrates, 16 p. (1883). — Formes cristall. d. acétates doubles d'U & Li, 9 p. — Isomérie & polymorph., 10 p. (1885). — Deux cas embarrassants d'isomorphisme, 15 p. — Forme cristall. du $BaCl_2$, 4 p. (1886). — D° d. $CuCl_2$ & d. métaux alcal., 7 p. (1887). — Forme geom. du sulfate de Cd monohydr., 4 p. (1888). — Sulfates de la série magnés., 14 p. — Composés du T, 10 p. (1889). — Forme cristall. de l'oxalo-nitrate, 3 p. — Structure d. cristaux doués du pouv. rotat., 20 p. — Forme cristall. d. qqs. hyposulfates, 8 p. (1890). — Polymorphisme & pseudosymétrie, 87 p. (1890 & 91). — Forme cristall. d. corps bichromates, 5 p. — D° d. sels de Ce, 16 p. — Nouv. microsc. propre aux obs. à haute tempér., 8 p. (1891). — Forme cristall. des metatungstates, 34 (1892). — Silicotungstates, 135 p. (1896). — Oxalates, 82 p. (**23**, 1900).

Journ. de phys.: Struct. des corps cristallisés doués de pouv. rotat., 10 p. (**5**, 1886). — Pouv. rotat. molécul., 6 p. (**2**, 1893). — Nouv. corps à double pouvoir rotatoire, 3 p. (**3**, 1894).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Bemerk. zu d. Abh. v. H. P. Stevens über d. Metathorium, 2 p. (**28**, 1901). — Thoriummetoxyd, 2 p. (**32**, 1902).

Paris, C. R.: Dédoublem. des racémates sodico-potass., 2 p. (**102**, 1886). — Pouv. rotat. des solut., 3 p. (**115**, 1892). — Unité[1] élément. du corps appelé Ce, 2 p. (**125**, 1897). — Extract.[1] industrielle de la thorine, 2 p. (**127**, 1898). — Oxydes[1] complexes des terres rares, 3 p. — Constit.[1] des oxydes des métaux rares, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Subst. color. d. fluorines, 16 p. (1866). — Tetrachrom. de K & d'ammon., 4 p. (1883). — Sulfate acide de Ce, 4 p. (1890). — L'état d. corps en solut., 97 p. (1891 & 1901). — Purification[1] & poids atom. du Ce, 12 p. (**17**, 1897). — Séparation[1*] d. oxydes de Ce & de thorium, 9 p. (**19**, 1898). — Les[1*] corps condensés d. terres rares, 26 p. (**21**, 1899).

[1] m. Verneuil; * auch kürzer in Paris, C. R.

Wyss, Georg Heinrich von. — Dr. phil. 1886 Zürich; Sohn des Schweizer Historikers Georg Heinrich v. W. (1816—93); Privatdoc. d. Physik an d. polytechn. Schule & an d. Universität, auch Assistent f. Physik am Polyt. in Zürich (von Prof. Graf),

geb. 1862, Juli 30, Zürich,
† 1900, April 2, Zürich.

Eine Meth. z. exper. Best. des Selbstpotentials einer Spirale, 59 p., 8°, Zürich, 1886.

Naturw. Rundschau: Verwend. d. Wellenlängen als Längenmaass, 5 p. (**3**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Best. d. Rotat.-Dispers. e. activen Subst., & e. Fall v. anom. Dispersion, 16 p. (**33**, 1888). — Einfl. d. Stärke d. Magnetisir. auf d. Aender. d. elektr. Widerst. des Eisens, 17 p. (**36**, 1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Die Farbe des Himmels, 15 p. (**33**, 1888).

Y.

Yamaguchi, Einosuke. — Prof. d. Physik an d. Univ. Kyoto, Japan.

Drude, Ann. Phys.: Thermomagnet. Transversaleffect im Bi, 11 p. (**1**, 1900).

Yoshida, Hikorokuro. — Prof. d. Chemie an d. Univ. Kyoto, Japan.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Chemistry of japanese lacquer, 16 p. (**13**, 1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical examinat. of t. constituents of camphor oil. Communicat. from t. chemical society of Tokio, 22 p. (**47**, 1885). — Al in t. ashes of flowering plants, 3 p. (**51**, 1887).

III**Young,** Charles Augustus. — AB 1853, AM 1856 Dartmouth Coll., LL. D. 1887 New York, Ph. D. 1871 Univ. Penns.; stud. 1849—53 am Dartmouth Coll.; 1856 Prof. d. Math. & Nat.-Gesch. & Astr. am Wesl. Reserve Coll. Ohio, 1866 am Dartmouth-Coll. in Hanover, seit 1877 Prof. d. Astron. an d. Univ. of Princeton, N. Jersey (Orig. 1904), geb. 1834, Dec. 15, Hanover, N. Hampsh.

Leitete eine durch schlechtes Wetter missglückte Expedit. 1887 nach Russland, beob. 1900 die Finsterniss $^{28}/_{5}$ in Wadesborough.

Schrieb noch: The Sun, 2 Ed., 375 p., 12°, N.York, 1896. — General Astronom., Boston 1889, 2 Ed., 630 p., 1900. — Elem. of Astron. for high Schools, 508 p., 12°, ib. 1890. — Lessons in Astron. (intermed. Sch.), 365 p., 12°, ib. 1891. — Manual of Astronomy, ib. 1901.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**108**, **112** & **113**, 1884—86). — Beob. d. totalen Mondfinsterniss (mit M. Mc Neill), 2 p. (**118**, 1888).

Boston, Astron. Journ.: Obs. of t. satell. of Neptune, 4 p. (**8**, 1889). — Occultat. of Jupiter, 1 p. (**9**, 1890). — Measures of t. polar & equator. diameters of Mars, 1 p. (**14**, 1895). — Occultations during t. lunar eclipse, 1 p. (**19**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: The wave-length of t. corona line, 2 p. (**10**, 1899).

NewYork, Acad. Sc. Trans.: Ten years' progress in astronomy, 29 p. (**5**, 1886).

Siehe S. P. Langley.

Young, Sydney. — D. Sc. 1883 London; stud. 1876—81 am Owens Coll. in Manchester, 1881 & 82 in Strassburg; am Univ.-Coll. in Bristol: 1882 Lecturer & Demonstrator für Chemie, seit 1887 Prof. d. Chemie; s. 1903 Prof. d. Chemie am Trinity-Coll. in Dublin, 1893 FRS (Orig. 1904), geb. 1857, Dec. 29, Farnworth, Lancashire.

Erfand mehrere Apparate für Dampfdruck, spec. Gew.-Best. & and.

Fractional distillation, 284 p., London, 1903.

Brit. Ass. Rep.: Thermal properties of gases & liquids, 4 p. (1898).

London, Chem. News: Distinctive test for gallic acid (**48**, 1883). — Appar. to illustrate t. influence of press. on t. volatilising point of ice, 2 p. (**59**, 1889). — New dephlegmator for fractional distillation, 1 p. (**71**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: On α-ethylvalerolactone, 10 p. (**43**, 1883). — Vapour press. of quinoline, 3 p. — Vap. press. & spec. vol. of similar comp. of elem. in relat. to t. posit. of those elem. in t. periodic table, 35 p. (**55**, 1889). — New method of determin. t. spec. vol. of liqu. & of their satur. vapours, 9 p. — Molec. vol. of t. satur. vap. of benzene & of its halogen deriv., 15 p. — Dibenzyl ketone, 5 p. — Vapour press. of dibenzyl ketone, 3 p. — D° of Hg, 5 p. — Vapour press. & molecular volumes of acetic acid, 8 p. — D° of CCl_4 & stannic chloride, 25 p (**59**, 1891). — D° & crit. const. of ten of t. lower esters, 72 p. (**63**, 1893). — D°[1] of normal hexane, 13 p. (**67**, 1895). — Vapour press., sp. vol. & crit. const. of normal pentane, 12 p. — Hydrocarbons from amer. petroleum, I, 7 p. (**71**, 1897). — Spec.[2] grav. & boil. points of mixtures of benzene & normal hexane, 6 p. — Vapour press., spec. vol., & crit. const. of normal heptane, 6 p. — Composit. of amer. petroleum, 15 p. — Separat.[3] of normal & iso-heptane fr. amer. petrol., 2 p. — Action of fuming nitric acid on t. paraffins, 4 p. (**73**, 1898). — Action of chlorosulphonic ac. on t. paraffins etc., 3 p. — Effic. & usefulness of various forms of still-heat for fract. distillat., 31 p. — Vapour[4] press., spec. vol. & crit. const. of hexamethylene, 10 p. (**75**, 1899). — Refract.[4] & magnetic rotat. of hexamethylene, & dichlorohexamethylene, 2 p. — Vapour[4] press., spec. vol., & crit. const. of diisopropyl & diisobutyl, 19 p. — D° of normal octane, 7 p. (**77**, 1900). — Preparat. of absol. alcohol fr. strong spirit, 11 p. — Prop. of mixtures of the lower alcohols with water, 23 p. — D° with benzene & with benzene & water, 14 p. — Fract. distill. as a meth. of quant. anal., 17 p. — Correct. of t. boil. points of liqu. fr. observed to normal press., 7 p. — Vapour press. & specific vol. of isopropyl isobutyrate, 4 p. (**81**, 1902). — Vapour press. & boil. points of mixed liquids, I.—III., 33 p.

(**81—83**, 1902 & 03). — Mixt. of const. boil. point, 7 p. (**83**, 1903).

London, Phys. Soc. Proc.: Thermal prop. of isopentane, 56 p. — Spec. vol. of isopentane vap. at low press., 8 p. — Isopentane fr. amyl jodide, 4 p. (**13**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Continuity of t. liqu. & gaseous states of matter, 4 p. (**42**, 1887).

London, Nature: Exact thermometry, 1, 1 & 2 p. (**41**, 1889 & 90). — Dr. Joule's thermometers, 1 p. (**47**, 1893).

London, Soc. Chem. Industry Journal: Decomposit. of chloroform at red heat, 2 p. (**5**, 1886). — Exper. on fract. distillation, 4 p. (**19**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Therm. Eigensch. d. Isopentans, 49 p. (**29**, 1899).

Phil. Mag.: Relation betw. t. boiling-points, molec. vol., & chem. characters of liqu., 4 p. (**30**, 1890). — Generalizat. of Van der Waals regarding corresponding temper., press. & vol., 41 p. (**33** & **37**, 1892 & 94). — Determinat. of t. crit. vol., 4 p. — $D^{o\,1}$ of t. critical density, 3 p. — Boiling-points of liquids at equal press., 5 p. (**34**, 1892). — Separat. of 3 liqu. by fract. distill., 24 p. (**37**, 1894). — Influence of relat. vol. of liqu. & vap. on vap. press., 4 p. (**38**, id.). — Thermal[5] prop. of normal pentane, 17 p. (**47** & **48**, 1899). — Law of Cailletet & Mathias & t. critical density, 15 p. (**50**, 1900). — Thermal[5] prop. of isopentane compared with those of normal pentane, 3 p. (**2**, 1901).

Mit: [1] G. L. Thomas; [2] D. Hamilton Jackson; [3] Francis E. Francis; [4] Emily C. Fortey; [5] J. Rose-Innes.

Siehe Sir William Ramsay.

Young, William Henry. — BA 1884, MA 1887, Sc. D. 1903 Cambridge; stud. in Cambridge, Turin, Göttingen & a.; in Cambridge: 1886 Fellow am Peterhouse Coll., 1887 Lecturer am Girton Coll.; Examinator f. Math.: 1901 am »Central Welsh Board«, seit 1902 an d. Univ. Cambridge (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 20, London.

Seine Gemahlin, Grace Chisholm, Dr. phil. Göttingen, schrieb: Algebraisch-gruppentheoret. Untersuch. zur sphär. Trigon., 70 p., Göttingen, 1895. — The curve $y = (1/x^2 + \sin^2\psi)^{3/2}$, & its connection with an astronomical problem (in London, Astr. Monthly Not.), 9 p. (**57**, 1897). — Sulla varietà razionale normale M_4^4 di S_6, 10 p. (Torino, Acc. Atti).

Amer. Math. Soc. Bull.: A test for non-uniform convergence, 8 p. (1903).

Cambridge, Mess. of Math.: Extension of the Heine-Borel theorem, 4 p. (1904).

Cambridge, Qu. J.: Analysis of linear sets of points, 15 p. — The condit. of integrability of a function, 4 p. (1903).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Zur Lehre der nicht abgeschlossenen Punktmengen, 7 p. (1903).

London, Math. Soc. Proc.: Systems of one-vectors in space of n dimens., 10 p. (**29**, 1898). — The null spaces of a one-syst. & its associated complexes, 20 p. — Flat-space coord., 15 p. (**30**, 1899). — Fundament. theorem of differ. equat., 11 p. — Density of linear sets of points, 6 p. (**34**, 1902). — Sets of intervals, 8 p. — Closed sets of points, 10 p. — Open sets of points, 4 p. — Overlapping intervals, 5 p. (**35**, 1903). — On non-uniform converg. term-by-term integration of series, 14 p. — Closed sets of points & Cantor's numbers, 19 p. — Sequences of sets of intervals, 5 p. — Distrib. of points of unif. converg. of a series, 6 p. (**1**, 1903). — Open sets & the theory of content, 37 p. — Upper & lower integration, 16 p. — The Tile theorem, 3 p. (**2**, 1904).

Paris, C. R.: L'intégration des séries, 3 p. (1903).

Turin, Accad. Atti: Sulle sizigie che legano le relazioni quadratiche fra le coordinate di retta in S_4, 4 p. (**34**, 1899).

Wien, Akad. S. B.: Eintheil. d. unstet. Funct. & d. Vertheil. ihrer Stetigkeitspunkte, 10 p. (1903).

Young, Jacob William Albert. — AB 1887 Bucknell, Ph. D. 1892 Clark Univ.; stud. 1888 & 89 in Berlin, 1889—92 an d. Clark-Univ. in Worcester; 1887 & 88 Instr. f. Math. an d. Bucknell Acad., 1889 Fellow an d. Clark-Univ., seit 1892 Assist.-Prof. d. mathem. Pädagogik an d. Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 28, York.

The teaching of mathematics in t. higher schools of Prussia, 141 p., 8°, New York, 1900. — Elements of differential & integral calculus (mit C. E. Linebarger), Based on Nernst-Schönflies Elemente d. Diff.- & Integralrechnung, 17 & 410 p., New York, 1900.

Amer. J. Math.: Determination of groups whose order is a power of a prime, 55 p. (**15**, 1893).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Zur mathem. Lehrbücherfrage: eine Schulstatistische Untersuchung, 18 p. (1898).

New York, Math. Soc. Bull.: Bachmann's theory of numbers, 8 p. (**3**, 1894).

Young, Stewart Woodford. — B. Sc. 1890 Cornell; stud. 1886—90 an der Cornell-Univ. in Ithaca, N.Y.; Assist. für Chemie: 1890 an d. Cornell-Univ., 1891 am Swarthmore Coll. Penns.; seit 1893 Assoc.-Prof. an der Stanford Univ. in Palo Alto, Californien (Orig. 1904),

geb. 1869, März 14, Orient, Long [Island, New York.

Amer. Chem. Journ.: The condensation products of acetone (mit W. R. Orndorff), 28 p. (**15**, 1893).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Action of J on solut. of stannous chloride (mit Maxwell Adams),

10 p. — Titrat. of stannous salts with J, 4 p. — Volumetric determin. of t. nitro-group in organic comp. (mit R. E. Swain), 3 p. — Solubil. of stann. iodide in water & in solut. of hydriodic ac., 7 p. — Iodo-stann. acid, 7 p. (**19**, 1897). — Studies on solutions of tin salts, 11, 28 & 10 p. (**23**, 1901). — Inhibition of chem. react. by foreign subst., 30 p. (**24**, 1902). — Modificat. of the freez. point method (mit W. H. Sloan), 8 p. — Standardizat. of J-method, 1 p. (**26**, 1904).

Franklin Inst. Journal: Review of stereochemistry, 14 p. (1892).

Young, Alfred. — BA 1895, MA 1898 Clare Coll. Cambridge, England; Bruder des Vorigen; stud. 1892—96 in Cambridge; 1897 Math. Master am Trent College in Cambridge, 1898 an der Perse School, seit 1901 Lecturer am Selwyn College (Orig. 1904), [cashire.

geb. 1873, April 16, Farnworth, Lan-

The algebra of invariants (mit J. H. Grace), 350 p., 8°, Cambridge, 1903.

London, Math. Soc. Proc.: The irreducible concomitants of any number of binary quartics, 17 p. (**30**, 1899). — The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics, 20 p. (**32**, 1900). — Quantitat. substitutional analysis, 86 p. (**33** & **34**, 1901 & 02). — Covariant types of binary n-ics, 7 p. (**1**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: The max. order of an irreducible covariant of a system of binary forms, 2 p. (**72**, 1903).

Messenger of Mathematics: Quadratic invariant types, 3 p. (**32**, 1902). — The expansion of the n. power of a determin., 4 p. (**33**, 1903).

Young, George Paxton. — Mathem. in Toronto, Canada.

Amer. J. Math.: Equat. of higher degrees, applicat., 37 p. — Solvable irreducible quintic equat., without t. aid of a resolvent sextic, 8 p. — Solvable irreducible equat. of prime degrees, 9 p. (**7**, 1885). — Forms, necess. & suffic., of t. roots of pure uni-serial abelian equat., 52 p. (**9**, 1887), — Solvable quintic equat. with commensur. coeff., 32 p. (**10**, 1888).

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' equilibrio dei poligoni articolati in connessione col problema della configurazione, 68 p. (**12**, 1884).

Brit. Ass. Rep.: Solvable irreducible equations of prime degree, 1 p. (1884).

Canadian Instit.: Proof of t. parallelogram of forces, 2 p. — Examin. of Legendre's proof of t. properties of parallel lines, 3 p. (**1**, 1856). — Brewster's supposed law of visible direct., 8 p. (**2**, 1857). — Proof of t. impossibility of represent in finite algebr. funct., t. roots of algebr. equat. of degrees higher than t. 4., methods for find. t. roots of equat. of t. 5., 6. & 7. degr., 41 p. — Relat. betw. t. area of a plane triangle & t. sum of t. angles, on t. hypothesis that Euclid's 12. axiom is false, 17 p. (**5**, 1860). — Proof of t. exist. of t. roots of equat., 1 p. (**9**, 1864). — Boole's math. theory of t. laws of throught, 21 p. (**10**, 1865).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Abel's forms of t. roots of t. solvable equation of t. 5. degree, 4 p. (**4**, 1896).

Quart. J. Math.: Exact resolution of algebr. equat. of every degree in all t. soluble cases, 20 p. (**4**, 1861). — Formes of the roots of solvible quintic equat. whose coeff. are funct. of a variable, 10 p. (**5**, 1862).

Young, George. — Prof. d. Chemie am Univ.-College in Sheffield, England.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit. Phenyloxytriazole, 1 p. (**29**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Synthesis of diphenyloxytriazole, 8 p. (**67**, 1895). — Format. of substituted oxytriazoles fr. phenylsemicarbazide (mit Henry Annable), 18 p. — Oxidat. of phenylstyrenyloxytriazole, 3 p. — Vapour pressures, specific volumes, & critical constants of normal pentane, with a note on t. critical point, 11 p. — Naphtylcarbamides (mit Ernest Clark), 4 p. (**71**, 1897). — Action of ammonia & substituted ammonias on acetylurethane (mit Ernest Clark), 7 p. — Format. of oxytriazoles fr. semicarbazides (mit Benj. Mitchell Stockwell), 6 p. (**73**, 1898). — C-Deriv. of hydroxytriazole (m. Ernest Witham), 8 p. (**77**, 1900). — Oxidat. of benzalthiosemicarbazone (mit Will. Eyre), 7 p. — Contribut. to t. chemistry of t. triazoles. 1-methyl-5-hydroxytriazoles (m. Will. Henry Oates), 9 p. (**79**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Darstell. & Eigensch. der Naphtylharnstoffe, 2 p. (**60**, 1899).

Z.

III **Zachariae,** Georg Karl Christian. — Dänischer Militair, 1868—84 Prof. d. Geodäsie an d. höh. Militairschule in Kopenhagen & seit 1873 bei d. dänischen Gradmessung, 1884 deren Director; seit 1886 Mitglied der perman. Commission & 1903 Vicepräs. d. internat. Erdmessung (Orig. 1904),

geb. 1835, Nov. 5, Kopenhagen.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bemaerkn. om Gradmaaling, dens Formaal & Opgaver, 12 p.

— Praecisionsnivellementet over Lillebaelt & over Limfjorden, 13 p. (1894). — Notits om geografiske Kaartprojektioner, 14 p. (1896). — Relative Pendulmaalinger i Kebenhaven & paa Bornholm med Tilknyting til Wien & Potsdam, 36 p. — Observations relatives de pendules à Copenhague & dans l'île de Bornholm, avec les mesures de jonction à Vienne & à Potsdam (Résumé), 2 p. (1897). — Praecisionsnivellementet over Store Belt, 41 p. — Nivellement de précision. Passage du Grand Belt (Résumé), 2 p. (1898). — Praecisionsnivellem. over Oresund, 50 p. — Passage du Sund (Résumé), 3 p. (1899). — Middelfejlsbestemmelsen ved relative Pendulmaalinger med d. Danske Gradmaalings Schneiderske Apparat, 36 p. — Résumé franz., 7 p. (1903).

Zache, Gustav Rudolf Eduard. — Dr. phil. 1886 Halle; stud. 1882—86 in Berlin & Halle; seit 1892 Oberlehrer am Andreas-Real-Gymnasium in Berlin, O (Orig. 1904),

geb. 1862, Jan. 29, Alt-Wustrow.

Redig.: Monatsblatt & Archiv der Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg „Brandenburgia".

Geognost. Skizze des Berliner Untergrundes (Progr.), 25 p., Berlin, 1893. — Die geolog. Wand im Humboldthain zu Berlin, 96 p., kl. 8°, ib. 1896.

„Brandenburgia", Arch.: Spuren tektonischer Kräfte im Niederlaus. Vorland, 30 p. (**5**, 1899). — **Monatsbl.:** Die Prignitz, 28 p. (**10**, 1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Anzahl & Verlauf d. Geschieberücken im Kreise Königsberg, Neumark, 20 p. (**61**, 1888). — Verlauf & Herausbild. d. diluvialen Moräne in den Ländern Teltow & Barnim-Lebus, 41 p. (**63**, 1890). — Entwässer. d. neumärk. Plateaus am Ende d. diluvialen Abschmelzperiode, 23 p. (**64**, 1892).

Zaengerle, Max. — Dr. phil. 1864 Leipzig; stud. bis 1856 Chemie & Naturgeschichte an d. Univ. München; 1857 Lehrer an der Realschule in Bamberg, 1859 Rector der Realschule in Landau in d. Pfalz, 1863 Rector d. Realschule in Lindau, 1867 Prof. am Realgymn. in München (Orig. 1902),

geb. 1832, Jan. 28, Kempten,
† 1903, Nov., München.

Die Natur d. Elem. & d. Bezieh. d. Atomgew. zu einander & zu d. physikal. & chem. Eigenschaften (Progr.), 19 p. & t., 8°, München, 1882. — Lehrb. d. Chemie, 4. Ed., 570 & 260 p., Braunschweig, 1895. — D° d. Mineral. & Geol., 5. Ed., 180 p., 1 t., ib. 1893. — Grundriss d. Chemie & Mineral., 4. Ed., 290 & 160 p., ib. 1896. — D° der Botanik, 3. Ed., 170 p., München, 1892. — D° d. Zool., 4. Ed., 326 p., ib. 1898. — Grundzüge d. Chemie & Mineral., 4. Ed., 320 p., ib. id. — D° d. Mineral. & Geol., 3. Ed., 74 p., ib. 1894. — D° der Botanik, 4. Ed., 270 p., ib. 1896. — D° d. Zool., 5. Ed., 270 p., ib. id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Atomgewichtsregelmässigkeiten, 3 p. (**4**, 1871).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Chem. Untersuch. d. Heilquelle zu Tiefenbach, 12 p. (**92**, 1864).

III **Zaffauk Edler von Orion,** Joseph. — Hauptmann, seit 1867 Prof. der Terrainlehre an der Genieakademie in Wien (OLW),

geb. 1833, Febr. 1, Presznitz, Böhmen.

Schrieb noch: Die Erdrinde & ihre Formen. Nebst e. Thesaurus in 37 Sprachen, 130 p., 8°, Wien, 1885. — Gemeinfassl. Anleit. zum Croquiren d. Terrains mit & ohne Instrumente, 3. Ed., 146 p., 2 t., ib. 1888. — Populäre Anleit. f. d. graph. Darstell. d. Terrains in Plänen & Karten, 3. Ed., 134 p., 9 t., ib. 1887 & 88. — Popul. Anleit. z. Plan- & Karten-Lesen, sammt Terrain-Lehre, nach besteh. Vorschriften mit Rücks. auf d. Abänder. d. Situations-Zeichenschlüssels & d. neueingeführten Terrain-Darstellungs-Manier bearb., 3. Ed., 1896 p., 8°, ib. 1888. — Signaturen in & ausländ. Plan- & Kartenwerke, nebst Angabe der in Karten & Plänen am häufigsten vorkomm. Worte & Abkürzungen in 12 Sprachen, 156 p., 48 t., 16°, 2. Ed., ib. 1889.

III **Zahradnik,** Karl (Dragutin). — Dr. phil.; 1876 Prof. ord. d. Math. in Agram, s. 1899 Prof. an d. techn. Hochsch. in Brünn, z. Z. ihr Rector (Orig. 1904),

geb. 1848, April 16, Leitomischl.

Schrieb noch in:

Agram, Akad. Acta (kroat.): Theorie d. Parabel, 57 p. (**64** & **72**, 1885). — Ebene Curven, 168 p. (**64** & **75**, 1882 & 85). — Geom. Bem., 10 p. (**70**, 1885). — Zur Auflös. d. quadrat. Gleich. verm. Gauss'scher Logar., 7 p. (**83**, 1887). — Cubische Involution am Kegelschnitt, 49 p. (**92** & **94**, 1888 & 89). — Strophoïde, 23 p. (**104**). — Theorie d. Descartes'schen Blattes, 26 p. (**104** & **137**, 1891 & 97). — Zur Theorie d. Cissoïde, 35 p. (**106** & **122**, 1891 & 95). — Zur Theorie d. Curven 3. Ordn. & 3. Classe, 16 p. (**123**, 1895). — Zur Kegelschnittslehre, 8 p. (**137**, 1897).

Agram, Unterrichtsblatt (kroat.): Hyperbol. Transformation, 4 p. (**1**, 1892).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften gewisser Punkttripel auf d. Cissoide, 23 p. — Winkel- & Längenrelationen am Dreieck, 9 p. (**6**, 1888). — Pythagoräischer Lehrsatz (auch kroat. in Agram vjetsnik **13**), 4 p. (**14**, 1896). — Theorie d. Lemniskate, 5 p. (**16**, 1898). — Zum Pappus'schen Lehrsatz, 9 p. — Kegelschnittslehre, 8 p. (**17**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Théorie des cubiques cuspidales, 18 p. (**18**, 1899).

III **Zajaczkowski,** Wladyslaw. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. ord. d. Math. an der techn. Hochschule in Lemberg (Orig. 1898) (Nekr. Wiadom. matem., 2),

geb. 1837, April 12, Strzyzow, Galizien, † 1898, Oct. 7, Lemberg.

Schrieb noch polnisch: Part. Diff.-Gl. 1. Ordn., 82 p., Warschau, 1867. — Anf.-Gründe der Arithm. & Algebra, Lemb., 1887 & 88. — Gesch. d. Techn. Hochsch. Lemberg, 169 p., ib. 1894.

Krakau, Akad. Abh. (poln.): Eine Eigensch. d. Pfaffiane, 10 p. (**7**, 1880). — Hyperbol. Involutionen v. Punktepaaren auf den Erzeugenden windschiefer Flächen, 12 p. (**32**, 1896).

Krakau, Akad. Denkschr.: Allgem. Theorie d. singul. Lösungen gewöhnl. Diff.-Gleich. (**3**, 1877). — Quadr. Formen (**9**, 1884). — Fuchs' Theorie d. linearen homog. Diff.-Gleich. mit einer unabh. Variabeln, 47 p. (**13**, 1886).

Krakau, Ges. Wiss. Abh.: Barom. Verh. Krakaus (1864). — Max. & Min. (1867). — Integrationsmeth. e. Syst. lin. part. Diff.-Gleich., 32 p. (1872).

Paris, Poln. Ges. Wiss. Mem.: Ueber die Diff.-Gleich. $X_1 dx_1 + \ldots + X_n dx_n$, 44 p. (**6**, 1875).

Zakrzewski, Ignacy Ritter von. — Dr. phil. 1890 Krakau; stud. 1877—82 in Lemberg & 1891—92 in Berlin; Assist. f. Physik an d. Univ.: 1882 Lemberg, 1887 Krakau; in Lemberg: 1892 Doc. f. Physik, 1893 Prof. extr. & seit 1897 Prof. ord. d. Experim.-Physik an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1860, Jan. 25, Tarnopol, Galizien.

Kosmos, Ztschr. d. poln. Naturf.-Ges. Kopernik (poln.): Die Energie, 10 p. (**20**, 1895). — Röntgenstrahlen, 16 p. (**21**, 1896).

Krakau, Akad. Anz.: Ausdehn. einiger festen Körper in sehr tiefen Temper., 2 p. (1889). — Abhängigk. d. spec. Wärme fester Körper v. d. Temper., 2 p. (1891). — Dichtigk. & Schmelzwärme des Eises bei 0°, 3 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Specifisches Gewicht & d. Schmelzwärme des Eises, 8 p. (**47**, 1892).

Ztschr. f. physikal. & chem. Unterr.: Vorles.-Apparat z. Demonstrat. d. krit. Zustandes d. CO_2, 2 p. (**8**, 1895). — App. zur Demonstr. d. Dampf- & Gasgesetze, 1 p. (**14**, 1901).

Ueber 300 Artikel über Physik in d. populären Encykl. der Stiftung Macierz Polska (polnisch), 120 p., Lemberg, 1898.

Siehe Julius Schramm.

Zaloziecki, Roman. — Stud. in Wien & Zürich; in Lemberg: 1884 Assist. d. techn. Hochschule, 1888 Fabrikleiter d. Petroleum-Raffinerie Peczenizyn, 1891 Docent an der techn. Hochschule, seit 1893 Prof. d. k. k. Handels-Akademie & Vorstand d. Landesversuchsstation für die Petroleum-Industrie, 1904 Mitgl. d. österr. Patentamtes (Orig. 1904),

geb. 1861, März 29, Bolechov, Galiz.

Redig.: „Naphta", Ztschr. für die Petroleum-Industrie & Tiefbohrtechnik in poln. & deutscher Sprache.

Technologia nafty, 88 p., 8°, Jaroslau, 1894. — Gorzelnietwo, 287 p., 8°, Lemberg, 1897.

Chem. Revue über Fett- & Harzind.: Vers. über Diffusion von Fettsäuren, 6 p. (1897).

Chemiker-Ztg.: Hochschmelzende feste Kohlenwasserstoffe aus d. letzten Destill.-Prod. d. Erdöls (mit L. Gans), 16 p. (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chem. Const. der O-Verbind. im Erdöl, 8 p. (**24**, 1891). — Terpenart. Kohlenwasserst. im Erdöl (auch Krakau, Anzeiger), 6 p. (**27**, 1894). — Galiz. Erdöl (m. G. Frasch), 6 p. (**35**, 1902).

Dingler, Polytechn. Journal: Quant. Best. des Paraffins, 7 p. (**270**, 1887). — Bildung von Erdöl, 16 p. (**280**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Pyridinart. Basen im Erdöl, 5 p. — Vorkommen & d. Bild. v. Glaubersalz in d. Kalibergwerken von Kalusz, 5 p. (**101**, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Neue Meth. z. Best. d. Ferrocyansalze, 5 p. (1890). — Spec. Gew. d. Flüssigk., 4 p. — Veränderlichk. d. gasförm. ungesätt. Kohlenwasserst., 6 p. (1896). — Chem. Verhalten d. Erdöle, 6 & 5 p. (1897).

Zambiasi, Giulio. — Dr. fis. 1893 Rom; seit 1899 Assist. am »Ufficio del Corista uniforme« (Orig. 1904),

geb. 1860, Dec. 20, Mechel, Tirol.

Arcadico: Acustica e musica del Trasporto, 26 p. (1898). — Enarmonia, 33 p. (1899).

Rivista music. ital.: Misura d. intervalli melodici (auch N. Cim., **2**), 50 p. (1901). — Disegni melodici nei vari generi musicali, 40 p. (1902). — Le figure di Lissajous nell' estetica dei suoni, 46 p. (1903).

Roma, Linc. Rend.: Sul punto critico e sui fenom che lo accompagnano, 15 p. (**1** & **2**, 1892 & 93). — La legge d. stati corrispondenti e la misura degli elem. critici, 8 p. (**3**, 1894). — Fenomeno di Cagniard-Latour come indizio di stato critico, 9 p. (**4**, 1895). — Composizione ottica dei movimenti vibratorii di 30 più suoni, 6 p. (1903).

Zanetti, Carlo Umberto. — Doc. d. allg. Chemie an d. Univ. Bologna, 1900 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. pharmaceut. Schule d. Univ. Catania, Sicilien (Min. 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Alkylpyrrole, 4 p. (**22**, 1889). — Verwandl. d. Carbazols in Indol, 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Zinkstaub & Essigsäure auf d. $\alpha\alpha'$-Dimethylpyrrol (mit A. Cimatti), 2 p. (**30**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Sull'[1] anidride tiosuccinica, 4 p. — Azione[1] dei joduri di etile e di propile sul composto potass. del pirrolo, 7 p. (**19**, 1889). — Deriv.[1] dei pirroli terziari, 5 p. — Azione dell H nascente sulla β-benzilmonossima, 5 p. (**20**, 1890). — Sintesi[1] del c-etilpirrolo, 3 p. — Nuovo[1] metodo per determ. la costituz. degli omologhi del pirrolo, 7 p. — Costituz. degli etilpirroli, 7 p. (**21**, 1891). — D° d. omopirroli, 8 p. — Prodotti di riduz. del nitrile dell' ac. orto-fenilendiacetico, 4 p. (**22**, 1892). — Trasformaz. del carbazolo in indolo, 5 p. (**23**, 1893). — Sintesi di composti pirrolici dai nitroso-chetoni (m. E. Levi), 8 p. — Sul tetraidrocarbazolo (m. Levi), 7 p. — Sul composto del pirrolo con l'acido ferrocianidrico, 2 p. (**24**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. dell' acetilacetone in derivati del pirrolo, 4 p. — Sul tetraacetiletane simmetrico, 5 p. (**2**, 1893).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

Zanotti Bianco, Ottavio. — Ingen.; Docent d. theoret. Geodäsie an d. Univ. Turin (Orig. 1904), [Torino.

geb. 1852, Sept. 15, Pinerolo, Prov.

Il problema meccanico della figura della Terra, I: 302 p., Torino, 1880, II: 186 p., ib. 1885. — Popul.-wissensch. Schr.: In Cielo, 212 p. (1897). — Nel regno del Sole, 230 p. (1899). — Istorie di mondi, 317 p. (1902). — Astrologia e Astronomia (1904).

Pavia, Rivista di fisica: Storia della densità media della terra, 15 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Vecchia e poco nota misura del semidiametro terr., 3 p. (**19**, 1884). — L'esagramma di Pascal (stor.), 12 p. (**21**, 1886). — Coeff. di Legendre, 35 p. (**22** & **23**, 1887 & 88). — Per la storia della teoria delle superf. geoidiche, 19 p. (**31**, 1896). — Recenti lavori ital. s. costituz. fisica dell' atmosfera, fondati sulle osservaz. di James Glaisher, 22 p. (**35**, 1900). — I concetti moderni sulla fig. matem. della terra, 29 p. (**39**, 1904).

Zantschewsky, Iwán Michájlowitsch. — Dr. d. angew. Math. 1891 Odessa; stud. 1879—83 in Odessa & 1885—87 in Berlin & Paris; in Odessa: 1888—92 Privatdoc. & seit 1892 Prof. an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 4, Odessa.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Einige Sätze aus d. Theorie d. Determinanten, 11 p. (**17**, 1894).

Odessa, Soc. Natur. Bull. (russ.): Le système à 3 tiges, 12 p. (**5**, 1884). — Theorie d. Schraubengebilde & ihre Anwendungen in d. Mechanik, 151 p. (**9**, 1889). — Geometr. Oerter in d. Theorie d. Rotationsaxen, 93 p. (**14**, 1892).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Problème de Pfaff, 28 p. (**13**, 1896).

Zaremba, Stanislaus. — Dr. ès-sc. math. 1889 Paris; stud. 1882—87 in Petersburg & 1887—91 in Paris; 1891—99 Lyceumprof. d. Mathem. in Frankreich; seit 1900 Prof. extr. d. Mathem. an d. Universität Krakau (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 3, Romanoffa, Russl.

Un problème concernant l'état calorifique d'un corps homogène indéfini, 73 p., 4°, Paris, 1889.

Cracovie, Acad. d. Sc. Bull.: Les méthodes de la moyenne arithmét. de Neumann & de Robin dans le cas d'une frontière non connexe, 31 p. (1902).

France Soc. math. Bull.: Réduct. du nombre des périodes d'une fonct. périod., 3 p. (**22**, 1894). — Contribut. à la théorie de la fonct. de Green, 7 p. (**24**, 1896).

Liouville, J. Math.: Méthode*,** des approximat. successives de Picard, 20 p. (**3**, 1897). — Developpem.* d'une fonct. arbitraire en une série procédent suivant les fonct. harmon., 26 p. (**6**, 1900).

Paris, C. R.: Théorème de Poincaré, 2 p. (**127**, 1898). — Théorie des équat. de la Phys. mathémat., 2 p. — L'intégrat. de l'équation $\Delta u - \mu^2 u = 0$, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat.** d'une équat. aux dériv. part., 8 p. (**7**, 1890). — Probl.** de Dirichlet, 8 p. (**14**, 1897). — Équat.† aux dériv. part. $\Delta u + \xi u + f = 0$ & les fonctions harmoniques, 38 p. (**16**, 1899).

* auch Journ. de Math. pur. & appl.; ** Auszug in C. R.; † Auszug in Soc. Math. Bull., **26**.

Zawidzki, Jan Wiktor Tomasz von. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1886—95 in Riga & 1896—99 in Leipzig; seit 1900 Assist. für physikal. Chemie am polytechn. Institut zu Riga (Orig. 1904),

geb. 1866, Dec. 20, Landgut Wluki, [Gouv. Plock, Polen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Arsenige Säure, 10 p. (**36**, 1903). — Der amphotere Charakter der Kakodylsäure, 14 p. (**36** & **37**, 1903 & 04).

Lemberg, Kosmos (poln.): Elektrolyt. Leitfähigkeit einiger complexer Cyanide, 2 p. — Rhodoaminkobaltsalze, 2 p. (**24**, 1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Rhodanatokobaltiake, 2 p. (**22**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammensetzung d. Oberflächenschichten wässer. Lösungen, 4 p. — Dampfdrucke binärer Flüssigkeitsgemische (auch Diss.), 75 & 1 p. (**35**, 1900). — Saponinschaum, 5 p. (**42**, 1903). — Das Regnault'sche Gesetz v. Duhem, 9 p. (**46**, id.). — Gleichgewichte im System $NH_4NO_3 + AgNO_3$, 8 p. (**47**, 1904).

Warschau, Chemik polski (poln.): Entstehung & Entwickel. d. chem. Abtheilung d. Riga'schen Polytechnikums, 12 p. — Zur Kenntn. d. β-Resorcylsäure, 5 p. — Einwirk. d. Oxalsäure auf Gips, 3 p. (**1**, 1901). — Arsenige Säure,

9 p. — Basische Eigensch. d. Kakodylsäure, 12 p. — Aequival. Leitfähigk. einiger Kobaltaminsalze, 2 p. (**2**, 1902).

Warschau, Prace Matem.-Fiz. (poln.): Experiment. Studien über den Druck & d. Zusammensetz. d. Dämpfe binärer Flüssigkeitsgemische, 96 p. (**13**, 1902).

Warschau, Wiadom. Matem. (poln.): Geschichtl. Notiz über krit. Erscheinungen, 3 p. (**5**, 1901).

II,III **Zech,** Paul Heinrich von. — Prof. d. Physik & Astron. am Polytechn. in Stuttgart (GJE),

geb. 1828, Juni 12, Stuttgart,
† 1893, Jan. 17, Laichingen.

Schrieb noch in:

Württemberg, Ver. vaterl. Nat., Jahres-Hefte: Sonnenfinsterniss vom $^{18}/_{8}$ 1887, 1 p. (**44**, 1888).

Zeeman, Pieter. — Dr. phil. 1893 Leiden; stud. 1885—93 in Leiden; in Leiden: 1890 Assist., 1894 Privatdoc.; 1897 Lector der Physik & seit 1900 Prof. d. Physik an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1904),

geb. 1865, Mai 25, Zonnemaire, Zeeland.

Entdeckte 1896 d. Einfl. eines Magnetfeldes auf die Strahlung.

Messungen über das Kerr'sche magneto-opt. Phänomen (Diss. holl.), 54 p., 8°, Leiden, 1893. — Experim. Untersuch. über Theile, welche kleiner als Atome sind (Antrittsrede), 28 p., 8°, Amsterdam, 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: Metingen over het verschijnsel v. Kerr bij polaire reflectie op ijzer Co & Ni, 4, 3 & 1 p. — Een lichtverschijnsel in het oog, 1 p. (**1**, 1892). — Vergelijking van metingen over polaire terugkaatsing op magneten met de theorieën van Goldhammer en Drude, 4 p. — Het verloop der phase bij polaire terugkaatsing op Co & Ni en de hoek van teekenomkeering d. nuldraaiing $\psi^o e_p$, 4 p. (**2**, 1894). — Metingen over Kerr's verschijnsel bij normale polaire terugkaatsing op Fe en Co, 8 p. — Bepaling der opt. const. van magnetiet, 1 p. (**3**, 1895). — Brekingsindex v. gloeiend Pt, 3 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen in electrolyten, 4 p. — D° in verschill. electrolyten, 5 p. (**4**, 1896). — Metingen over d. invloed eener magnetisatie, loodrecht op het invalsvlak op het door een ijzerspiegel teruggekaatste licht, 7 p. — Metingen over de absorptie v. electr. trillingen v. verschillenden trillingstijd in verschillend geconcentreerde electrolyten, 8 p. — Invloed eener magnetisatie op d. aard van het door een stof uitgezonden licht, 4 & 7 p. (**5**, 1897). — Experim. over de zoogenaamde anomale voortplanting v. golven, 2 p. — Doubletten & tripletten in het spectrum, teweeggebracht door uitwendige magnet. krachten, 5, 4 & 3 p. — Metingen over stralingsverschijnselen in het magnet. veld, 4 p. (**6**, 1898). — Asymmetrie in de verander. d. spectraallijn v. ijzer bij straling in een magnet. veld, 3 p. (**7**, 1899). — Waarnemingen over eene assymmetr. verander. v. ijzerlijnen bij straling in een magnet. veld, 3 p. (**8**, 1900). — Manuscripte v. J. H. van Svinden (m. J. A. C. Oudemans & Korteweg), 19 p. (**9**, id.).

Chicago, Astrophys. Journal: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 16 p. (**5**, 1897). — Asymmetrie in t. change of t. spectral lines of iron radiating in a magnetic field, 3 p. (**9**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mesures relatives au phénom. de Kerr, dans la réflexion polaire sur le Fe, le Co & le Ni; se rapportant en particul. à la différence de phase magnéto-opt. de Sissingh, 51 p. (**27**, 1893). — Influence d'un champ magnét. sur la lumière émise par un corps, 10 & 4 p. — Mesures concernant l'influence d'une aimantat., perpendicul. au plan d'incidence, sur la lumière réfléchie par un miroir de fer, 8 p. — Comparaison des mesures relat. à la réflexion de la lumière sur la surf. polaire d'un aimant avec les théories de Goldhammer & Drude, 4 p. — La phase dans la réflexion polaire sur le cobalt & le Ni, & l'angle de renversem. de la rotat. au zéro $\psi^o e_{p'}$ d'après la théorie & l'expérience, 5 p. — Doublets & triplets, produits dans le spectre par des forces magnét. extérieures, 12 p. (**1**, 1898). — Weiteres z. unsymmetr. Aender. d. Spectrallinien in e. Magnetfelde, 5 p. (**5**, 1900). — Pouvoir de résolut. d'un spectroscope à échelons, 4 p. (**6**, 1901).

Paris, C. R.: Lignes doubles & triples dans le spectre, produites sous l'influence d'un champ magnét. extérieur, 2 p. (**124**, 1897).

Phil. Mag.: Influence of magnetism on t. nature of t. light emitted by a subst., 13 p. (**43**, 1897). — Doublets & triplets in t. spectrum produced by external magnetic forces, 6 & 4 p. (**44**, id.). — Measurements concerning radiat.-phenom. in t. magnetic field, 4 p. (**45**, 1898).

Teyler Musée, Arch.: Surf. minima algébr. du 20. ordre, 46 p. (**5**, 1898).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Subjective Erscheinungen im Auge, 1 p. (**6**, 1893).

Siehe E. Cohn.

III **Zehden,** Karl August. — Dr. phil.; seit 1882 Leiter d. Fortbild.-Schule für Eisenbahnbeamte in Wien (v. d. Direction),

geb. 1843, Aug. 16, Linz,
† 1901, Mai 5, Mödling.

Zehenter, Josef. — Seit 1890 Oberrealschul-Prof. & seit 1902 auch Docent für chemische Technologie an d. Univ. in Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1860, Sept. 25, Ritzbühel, Tirol.

Fettbestimm. in d. Milch mitt. Centrifugalkraft (Progr. d. Oberrealschule), 27 p., Innsbruck, 1894.

Innsbruck, Zeitschrift d. Ferdinandeums: Die Mineralquellen Tirols, 141 p. (1893). — D° Vorarlbergs, 36 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Derivate d. α-Dioxybenzoesäure, 16 p. (**84**, 1881). — Einwirk. v. Phenol & Schwefelsäure auf Hippursäure, 7 & 8 p. (**90** & **92**, 1884 & 85). — Bromderivate d. Resorcins, 6 p. (**95**, 1887). — Die Doppelchromate, 8 p. (**106**, 1897). — Verhalten d. Uranylacetats & einiger seiner Doppelsalze zu Wasser, 21 p. (**109**, 1900). — Ba- & Pb-uranylacetat & daraus entstehende Uranate, 23 p. (**112**, 1903).

Wien, Pharmaceut. Post: Pharmakognostisches, 3 p. (1889).

Zehnder, Ludwig Albert. — Dr. phil. 1887 Giessen; stud. 1873—76 Maschinenbau in Zürich, dann Physik 1885—87 in Berlin & 1887—88 in Giessen; gründete 1880 e. elektrotechn. Fabrik in Basel (jetzt Fr. Klingelfuss & Cie), dann Assist. an den physikal. Instituten d. Universitäten: 1887 in Giessen, 1888 & 99 in Würzburg & 1890 in Basel, 1900 I. Assist. am physikal. Institut der Univ. München, seit 1904 wissenschaftl. Leiter d. physikal. Uebungspraktikums am Reichspostamt in Berlin (Orig. 1904), geb. 1854, Mai 4, Illnau bei Zürich.

Constr.: Interferenzrefractor 1891. — Vacuumröhre für Hertz'sche Versuche 1892.

Einfl. d. Druckes auf d. Brechungsexpon. d. Wassers (Diss.), 45 p., 8°, Giessen, 1887. — Mechanik d. Weltalls, 176 p., gr. 8°, Freiburg i. B., 1897. — Entstehung des Lebens, aus mechan. Grundlagen entwickelt, 3 Bände: 751 p., Tübingen, 1899—1901. — Leben im Weltall, 125 p., ib. 1904.

Braunschweig, Naturwiss. Rundschau: Gasentladungen, Kathodenstrahlen & Röntgenstrahlen, 6 p. (**13**, 1898).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Entwurf eines elektr.-akust. Telegraphen, 6 p. (**9**, 1895).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Entsteh. einer Rotat. d. Planeten, 11 p. — Rotat. d. Satelliten, 10 p. (**57**, 1884).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Neue Wirkungen von Kathodenstrahlen & Lichtstrahlen, 4 p. (**5**, 1903).

Stuttgart, Kosmos: Der Bau d. Cometen, 18 p. (**14**, 1884). — Die Entwickel. d. Weltalls & d. ewige Kreislauf der Materie, 26 p. (**16**, 1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Meth. z. Best. d. specif. Gewichtes leicht lösl. Subst., 14 p. (**29**, 1886). — Einfluss des Druckes auf die Brechungsexpon. d. H_2O für Na-Licht, 31 p. (**34**, 1888). — Deformat.-Ströme,[1] 3 p. (**38**, 1889). — Einfluss v. Dehn. & Torsion auf d. magnet. Moment v. Nickel- & Eisendrähten & über d. gleichzeit. in diesen entsteh. elektr. Ströme, 49 p. (**41**, 1890). — Object. Darstell. d. Hertz'schen Vers. üb. Strahlen elektr. Kraft, 16 p. (**47**, 1892). — Hertz'sche Versuche in object. Darstell. & d. Hochspannungsaccumulator, 15 p. — Reflexion[2] & d. Resonanz d. Hertz'schen elektr. Schwing., 9 p. (**49**, 1893). — Vers. m. Strahlen elektr. Kraft; einfachste object. Darstell., 22 p. — Natriumstickstoff, 11 p. (**52**, 1894). — Messungen mit Strahlen elektr. Kraft (Prisma & Beugungsgitter), 16 p. — Ellipt.[1] polarisirte Strahlen elektr. Kraft & elektr. Resonanz, 8 p. (**53**, id.). — Durchlässigk. fester Körper f. d. Lichtäther, 17 p. (**55**, 1895). — Allgemeine Gedächtnissregel f. Richtungsbest. im elektromagnet. Felde, 3 p. (**57**, 1896). — Behandl. v. Hochspann.-Accumul., 7 p. (**60**, 1897). — Gitterbeobachtungen, 22 p. (**5**, 1901). — Demonstrat. elektr. Schwingungen, 20 p. (**9**, 1902). — Automat. Hg-Strahlpumpe, nebst einigen glastechn. Einzelheiten, 24 p. — Volumeter für kleine Substanzmengen, 32 p. (**10**, 1903). — Neue Wirk. bekannter Strahlenarten, 3 p. — Einfache Form des Wehneltunterbrechers, 4 & 1 p. (**12**, id.).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Atmosphärische Elektricität, 4 p. (1890).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Neuer Interferenzrefractor, 10 p. (**11**, 1891).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Freiburg i. B., Ber.

Siehe F. Braun, E. Hagenbach-Bischoff & W. C. Röntgen.

III **Zeisel,** Simon Josef Maria. — Dr. phil. 1879 Wien; stud. 1874—78 in Wien; in Wien: 1879 Assist. & Adjunct am 2. chem. Labor. d. Univ., 1892 Prof. extr., 1894 ord. d. Chemie & Agriculturchemie an d. Hochsch. für Bodencultur, 1899 ihr Rector (Orig. 1904), geb. 1854, April 10, Lomnitz, Mähren.

Schrieb noch: Chemie gemeinverst., 797 p., gr. 8°, Wien, 1891. — Im Handb. d. anorgan. Chemie v. O. Dammer: Cl, F, Halogene, Mn, Fe, Co, Ni, 464 p., Br (m. Haitinger), 19 p., J (m. Sommaruga), 42 p., Stuttgart, 1892—94. — In: „Die Rohstoffe d. Pflanzenreiches" v. J. Wiesner, gr. 8°, Leipzig, Bd. 1: Chem. Charakteristik d. Gummiarten; chem. Charakteristik d. Stärke; in Bd. 2: Chem. Charakteristik des Holzes & der Pflanzenfaser.

Deutsche bot. Ges. Ber.: Cumarin (m. H. Molisch), 5 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Best. d. Cellulose (mit M. J. Stritar), 3 p. (**35**, 1902).

Paris, C. R.: Colchicine, 1 p. (**98**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Quantitat. Nachweis von Methoxyl, 12 p. (**92** & **94**, 1885 & 86). — Einwirk. v. Cl auf Crotonaldehyd, 12 p. — Colchicin, 70 p. (**94** & **96**, 1886 & 87). — Colchicin (mit G. Johanny), 16 p. (**97**, 1888). — Condensat. v. Furfurol m. Phloroglucin; quant. Best. d. Furfurols aus Pentosen & Pentosanen (B. Welbel), 28 p. (**104**, 1895).

Wien, III. internat. Congr. f. angew. Chem. Ber.: Methoxylbestimmung, 10 p. (1898).

Siehe J. Herzig & A. Lieben.

III**Zeiss,** Carl.* — Mechan. & Optiker; Dr. phil. hon. 1881 Jena; Begründer d. weltberühmten optischen Werkstätte in Jena, verband sich 1866 mit Prof. Ernst Abbe (GJE),

geb. 1816 (nicht 1818), Sept. 11, Weimar, † 1888, Dec. 3 (nicht 1), Jena.

* Sein Sohn Roderich Z., geb. zwischen 1849 & 52, folgte ihm 1888 in der Geschäftsleitung & verzichtete darauf freiwillig im Jahre 1889.

Unter seinem Namen findet sich noch:

London, Microsc. Soc. J.: Prof. Abbe's Apertometer & instruct. for its use, 4 p. (**1**, 1878).

Vergl. Felix Auerbach, „Das Zeisswerk & die Carl Zeiss-Stiftung, 2 Ed., Jena, 1904.

Siehe Abbe, Ernst.

Zeissig, Conrad. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Physik an d. techn. Hochsch. Darmstadt (Min. 1901).

Wied. Ann. Phys.: Einfacher Fall der transversalen Schwing. einer rechteck. elast. Platte, 38 p. (**64**, 1898).

Siehe K. Schering.

III**Zelbr,** Karl. — Dr. phil. 1884 Wien; war seit 1879 Assist. an d. Sternwarte in Wien; wurde 1890 Bibliothekar & 1896 auch Privatdocent für theoret. Astronomie an d. techn. Hochschule in Brünn (Nekr. v. Kreutz, AN, 155, & v. Waelsch in DMV., 9),

geb. 1854, Nov. 30, Oszlan, Ungarn, † 1900, Mai 13, Brünn.

Schrieb noch: In Valentiner's Handwörterb. d. Astron. d. Artikel: „Bahnbestimm". – Ferner:

Astron. Nachr.: Zum Problem der kürzesten Dämmerung & zu 2 Aufsätzen v. d'Arrest, 9 p. (**108** & **109**, 1884). — Elem. & Ephem. von Cometen (**122** & **123**, 1889 & 90).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geometr. Kreisörter, 4 p. (**2** & **7**, 1885 & 89).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Problem d. kürz. Dämmerung, 52 p. (**41**, 1896).

Ferner eine Schrift über d. österr. Bibliothekswesen, 1894.

Zeleny, John. — BS 1892 Minnesota; BA. 1899 Cambr., Engl.; stud. in Minnesota, Berlin & Cambridge; an der Univers. v. Minnesota, Minneapolis: 1892 Instructor, 1897 Assist.-Prof., seit 1901 Prof. der Physik (Orig. 1904),

geb. 1872, März 26, Racine, Wisconsin.

London, Phil. Trans.: Velocity of t. ions produced in gases by Röntgen rays (Auszug in Proc., **66**), 42 p. (**195**, 1900).

Nichols, Physical Review: Convection currents & t. fall of potential at t. electrodes in conduction produced by Röntgen rays (auch Cambridge, Phil. Soc. Proc., **10**), 13 p. (**8**, 1899). — Influence of temperature upon the photoelectric effect, 19 p. (**12**, 1901). — Electrifications produced by gases that have been exposed to Röntgen rays, 16 p. (**17**, 1903).

Phil. Mag.: Air electrified by t. discharging action of ultra-violet light, 2 p. (**45**, 1898). — Ratio of t. velocities of t. two ions produced in gases by Röntgen radiat.; & on some related phenomena, 34 p. (**46**, id.).

Zelinsky, Nikolai Dmitrijewitsch. — Prof. extr., dann ord. d. organ. Chemie an d. Universität Moskau (Orig. 1904),

geb. 1861, Jan. 25, Tyraspol, Chersson.

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzylidenacetoxim & die Einwirk. wasserentzieh. Mittel, 2 p. — Phtalsäurechloridäthylester & seine Umsetz. m. Natriummalonsäureester, 3 p. — Thiophengruppe, 9 p. — Bequeme Darstellungsweise v. α-Brompropionsäureester, 1 p. (**20**, 1887). — ββ-Thioxen & Tetramethylthiophen, 3 p. — Einwirk. von KCN auf α-Brompropionsäureester, Darstell. d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 12 p. — React.[1] zw. KCN & α-Brom- resp. chlorsubstit. Fettsäureestern, 3 p. (**21**, 1888). — Isomerie[2] d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 8 p. — 2 isomere symmetr. Dimethylglutarsäuren, 4 p. — Symmetr.[3] Diphenyltrimethylencyanid & symmetr. Diphenylglutarsäure, 5 p. — Methylenmalonsäureäthyläther & sein bimeres Polymer, 9 p. (**22**, 1889). — Gegenseit.[4] Verhalten d. Dimethylglutar- & Trimethylbernsteinsäuren & der stereoisomeren Trimethylbernsteinsäuren, 19 p. — Stereoisomere[5] Phenylmethylbernsteinsäuren, 5 p. — Stereoisomere Dimethyladipinsäuren & Dimethylpimelinsäuren, 9 p. — Stereoisomerie d. Dimethyldioxyglutarsäuren, 12 p. (**24**, 1891). — Allentetracarbonsäureester,[6] 3 p. — Natrium- & Kaliumnitromethan, 2 p. (**27**, 1894). — Versuch e. Synthese v. Naphtenen, 3 p. — Hexamethylen, 3 p. — Synthet.[7] Versuche in d. Hexamethylenreihe, 3 p. — Trimethyldioxyglutarsäure,[8] 3 p. — Trimethylpimelinsäure[9] & Umwandl.-Prod., 3 p. — Einwirk.[10] v. CCl_4 auf Natriummalonsäuremethylester, 1 p. (**28**, 1895). — Untersuch.[9] in d. Hexamethylenreihe, 2 p. — Stereoisomere[11] Dimethyltricarballylsäuren, 7 p. — Synthet.[12] Versuche in d. Pentamethylenreihe, 2 p. — Stereoisomere Dimethyltricarballylsäuren, 3 p. — Untersuch.[13] in d. Hexamethylenreihe, 5 p. — Stereoisomere[14] Dimethyldioxyadipinsäuren, 2 p. (**29**, 1896). — Untersuch. in d. Hexamethylenreihe. – Semicarbazone cycl. Ketone, 3 p. (**30**, 1897). — Reduct.-Vorgänge in Gegenw. v. Pd, 3 p. — Untersuch.[15] in d. Hexamethylenreihe, 3 p. (**31**, 1898). — Hexamethylen, 4 p. — Trimethyltrimethylene,[16] 11 p. — Synth. d. cyclischen tertiären Alkohole m. Hülfe v. Mg-halogenalkylen, 8 p. — Umwandl.[16] v. Alkoholen in ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 8 p. — Synth. d. Campherringes als Beitr. z.

Spannungstheorie, 4 p. — Methyl-(1)-cyclohexanmalonsäure-(3) & Methyl-(1)-cyclohexanessigsäure-(3) (m. D. Alexandrow), 2 p. — Isomerisation d. Dimethylcyclopropylcarbinols, 2 p. — Synthese v. cycl. tertiären Alkoholen mit Hülfe Mg-organ. Verbindungen, 2 p. (**34**, 1901). — Verhalten v. Diketonen zu Mg-organ. Verbind., 2 p. — Ersatz[17] v. Zn durch Mg bei einigen synthet. React., 4 p. — Opt. active Kohlenwasserst. in d. Cyclopenten- & Cyclohexen-Reihe, 6 p. — Active Naphtene, 4 p. — Ringschliess.[19] mitt. Mg-organ. Verb.; Totalsynth. des Methylcyclopentans, 3 p. — Directe Synth. hexahydroaromatischer & überh. cykl. Polymethylencarbonsäuren, 6 p. — Synth. d. Benzoesäure & d. Toluylsäure als Vorlesungsversuch, 3 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Dimethylhexamethylen[18] aus Kamphersäure, 21 p. (**319**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt.[2] Zustand d. Lösungen von Salzen & einiger Säuren in Methylalkohol, 18 p. (**21**, 1896).

Mit: [1] Athan. Bitschichin; [2] Serg. Krapivin; [3] Marc Feldmann; [4] A. Besredka; [5] L. Buchstab; [6] A. Doroschewsky; [7] W. Rudewitsch; [8] L. Tschugajew; [9] A. Reformatzky; [10] Porchunow; [11] N. Tschernoswitow; [12] M. Rudsky; [13] A. Generosow; [14] W. Isajew; [15] S. Naumow; [16] J. Zelikow; [17] J. Gutt; [18] N. Lepeschkin; [19] A. Moser.

Siehe P. Melikoff.

[III] **Zeller,** Christian Julius Johannes. — 1874 Vorsteher d. Lehrerinnen-Seminars in Markgröningen (v. d. Direction), geb. 1822, Juni 24, Mühlhausen bei † 1899, Mai 31, Cannstatt. [Stuttgart,

Schrieb noch in:

Acta math.: Eulers Recursionsformel für d. Divisorensummen, 1 p. (**4**, 1884). — Kalender-Formeln, 5 p. (**9**, 1887).

Zellner, Julius. — Dr. phil. 1894 Wien; Neffe von Hugo v. [IV] Perger; stud. 1887—94 in Wien; 1894 Assist. bei R. Benedikt an d. techn. Hochsch in Wien; 1895 techn. Chemiker & Abtheilungsleiter der Actienges. Planiawerke in Ratibor; seit 1898 Prof. an der Staatsgewerbeschule in Bielitz, Schlesien (Orig. 1904), geb. 1869, Oct. 3, Wien.

D. künstl. Kohlen f. elektrotechn. & elektrochem. Zwecke, ihre Herstell. & Prüfung, 295 p., Berlin, 1903.

Centralbl. f. Accumulatoren-, Elementen- & Automobilenkunde: Braunsteinbrikette, 4 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. δ-Oxycapronsäure, 7 p. (**102**, 1893). — Rapinsäure, 5 p. (**105**, 1896). — Gehaltsbest. d. HF-Säure, 6 p. (**106**, 1897). — Das fette Oel v. Sambucus racem., 5 p. (1902).

Zemjátschensky, Pëtr Andréjewitsch. — Dr. min. & geolog. 1896 St. Petersburg; stud. 1878—82 in St. Petersb.; 1883 Custos am mineral. Cabinet & seit 1898 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univers. St. Petersburg, auch am technol. Inst. & am weibl. medic. Institut (Orig. 1904), [powka, Gouv. Tambow.

geb. 1856, Nov. 16 (A. St.), Dorf Li-

Redig. m. N. P. Adamoff die Materialien zum Studium der russ. Bodenarten (russisch).

Russ.: Lehrbuch d. Krystallogr., 126 p., 8°, St. Petersb., 1899; 2. Ed., 1901. — Lehrb. der Mineralogie, 328 p., 8°, ib. 1902.

Groth, Ztschr. Kryst.: D. farblose Chlorit v. Flusse Aj in d. Umgegend v. Zlatoust, 4 p. (**35**, 1902). — Kalkspathlagerstätte am Berge Čelebi-jaurn-beli in d. Umgegend d. Baider-Thores, 8 p. (**36**, id.).

Zengelis, Constantin. — Dr. phil. 1890 Athen; stud. 1886—94 in Athen, Heidelb., Leipzig, Genf & Paris; 1894 Director einer Explosivstoff-Fabrik b. Athen; 1895 Privatdoc. an d. Univ. Athen; seit 1897 Prof. ord. d. Chemie & Metallurgie an d. techn. Hochsch. Athen (Orig. 1904), geb. 1869, Nov. 6, Athen.

Griech.: Die Naturwiss. bei Homer, 132 p., 8°, Athen, 1891. — Chem. Affin., 150 p., 8°, ib. 1896. — Anorgan. Chemie, 436 p., ib. 1901. — Elem. d. Metallurgie, 314 p., 8°, ib. 1902. — Les minérais & minéraux utiles en Grèce, 18 p. (in Berlin, IV. Congr. angew. Ch.), 1904.

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetrahydronaphtalsäure, 2 p. (**27**, 1894). — Theorie der chem. Katalyse, 2 p. — Volumetr. Best. von Fe & Sn mittels Zinnchlorür, 4 p. (**34**, 1901). — Chem. React. bei extrem hohen Temperaturen, 8 p. (**46**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kräfte unlösl. & complexer Salze, 16 p. (**12**, 1893).

Paris, IV. Congr. internat. d. Chim. appliquée: Changem. du potentiel électr. pendant l. réact. chimiques, 6 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Braunkohlen in Griechenland, 1 p. — Retinit in Thessalien, 1 p. (**20**, 1901).

Wien, III. Internat. Congr. f. angew. Chemie, Ber.: Die Braunkohlen Griechenlands, 4 p. (1899).

Zenger, Wenzl Karl Friedrich. — Stud. 1846—52 in Prag Philos. & Jura; Assist. bei Petrina & 1851—53 an d. Sternwarte; 1853 Prof. am Gymnas. in Neusohl, Oberungarn, 1861 am polytechn. Inst. in Prag f. techn. Physik, 1864 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochschule; 1872 Rector, seit 1899 emerit. & Prof. d. Astrophysik (Orig. 1904), geb. 1830, Dec. 17, Komotau, Böhmen.

Erfand die Entphosphorung des Eisens mittelst Alkalien & Oxyhydraten.

Beschreib. d. Ausstellung in Prag: astronom. Instrum., Photogr. wissensch. Publicationen d. Prof. W. Zenger, 36 p., Prag, 1891. — Die Spannungselektric. (Coll. Hartleben), 252 p., Wien, 1884. — Die Meteorol. der Sonne & ihres Systemes, 253 p. & 4 t., ib. 1886. — Die Meteorol. d. Sonne & d. Wetterprognose von 1886, 52 p. & 1 t., Prag, 1887. — D° im J. 1887 & Progn. f. 1897, 40 p. & 1 t., ib. 1897. — D° 1888 & Progn. 1898, 87 p., ib. 1898. — D° 1889 & Progn. 1899, 82 p. & t., ib. 1899. — D° 1890 & Progn. 1900 & für 1910 (mit Photograph. d. Sonne & d. Unsichtbaren, weder v. Fernrohr noch v. Spectroskop Nachzuweisenden), ib. 1900. — Le système du monde électrodynamique, 24 p., 4°, ib. 1892. — D°, 60 p., Paris, 1893 (auch böhm.), 52 p., 1901.

Assoc. fr. Av. Sci. C. R.: L'héliophotographie & la prévision du temps, 23 p. (Blois, 1884). Solut. logarithm. d. équat. numér., 4 p. — Parallèlismes d. grandes perturbat. atmosph. & seism. avec le mouv. de rotat. du soleil & l. passages d. essaims périod. de météor. par leurs périgées, 34 p. (Grenoble, 1885). — L'oeil photograph., 2 p. (1900). — Les tremblem. de terre & l'action périod. de l'électric. d'origine cosmique, 6 p. (Ajaccio, 1901). — La Nova Pers. & la théorie électrodyn. du monde, 4 p. (Montauban, 1902). — Les tempêtes aux côtes de la Mer d'Allemagne 1878—1901, comp. à la pér. luni-solaire, 10 p. (Angers, 1903).

Astron. Soc. Month. Not.: Solar photography, 1 p. — Stereo-micrometer, 2 p. (**36**, 1876). — New solar eye-piece, 2 p. — Absorpt. of the light of Venus by dark violet glass plates, 1 p. (**37**, 1877). — New astrophotometr. method, 5 p. (**38**, 1878). — Visibil. of the dark side of Venus, 4 p. (**43**, 1883).

Brit. Assoc. Rep.: Appar.[1] for show. graphic. t. curve of precess. & nutat.; nutoscope, 1 p. (**41**, 1871). — Veloc.[1] of light in the chem. elem., & their cryst. form, 2 p. (**42**, 1872). —

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Tableau des angles fondam. d. corps simples, observés & calculés, 2 p. (**7**, 1859).

Ciel & Terre: La météorol. électrodynam. & son applic. à la prévis. d. grandes perturbat. atmosphériques, 12 p. (**21**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Visibility of the dark side of Venus, 3 p. (**43**, 1883).

Paris, Bureau centr. météor. Ann.: L'héliophotographie appliq. à la prévision du temps, 27 p. (**1**, 1879).

Paris, C. R.: Action[3,4] des conducteurs disposés symétr. autour d'un electroscope, 3 p. (**75**, 1872). — Méthode d'agrandissem. photogr. pour les observ. astron., 2 p. (**78**, 1874). — Photogr. directe d. protubér. sans emploi du spectroscope, 1 p. (**88**, 1879). — Spectroscope à vis. directe à spath calc., 2 p. (**93**, 1881). — Solut. rapide du problème de Kepler; solut. pour d. excentr. considérables, 6 p. — Table auxil. pour calculer l. anomalies planét., 2 p. (**95**, 1882). — La periodic. d. comètes, 4 p. — Spectrosc. à vis. directe très puissant, 3 p. (**96**). — L'astronomie électrique, 7 p. (**96** & **97**, 1883). — La miss. scientif. du cap Horn 1882—83 & la périodicité d. oscillat. barométr., 2 p. (**98**, 1884). — Déterminat. d. indices de réfract. par d. mesures lineaires, 3 p. (**99**, id.). — Études spectroscop., 2 p. — La mesure d. étoiles doubles au spectromètre, 2 p. — La lunette méridienne fixe, 1 p. (**100**, 1885). — Nouv. spectroscope stellaire, 2 p. — Optomètre spectroscop., 2 p. — Spectroscope pour les hauts fourneaux & pour le procédé Bessemer, 1 p. (**101**, id.). — Études phosphorograph. pour la reproduct. photograph. du ciel, 4 p. — Héliophotogr. & perturbat. magnét. $^{30}/_{3}$ 1886, 2 p. (**102**, 1886). — Phosphorogr. appliquée photogr. de l'invisible, 2 p. — Principaux essaims d'étoiles filantes & les aurores boréales, 7 p. Le foehn & son orig. cosm., 2 p. — Essaims périod. d'étoiles filantes & les mouv. séism. d. années 1883—85, 1 p. (**103**, id.). — Parallélisme des phénom. sismiques 1887 & des perturbat. atmosphér., électr., magnét. & des érupt. volcan., 3 p. — Période solaire, les essaims périod. d'étoiles filantes & les perturbat. magnét. en 1878, 1 & 1 p. (**104**, 1887). — Relation qui existerait entre les essaims périod. d'étoiles filantes & la product. des incendies, 1 p. — Évolution sidérale, 2 p. (**105**, id.). — Applicat. de la Photogr. en Météorol., 2 p. (**106**, 1888). — Ouragan du $^{7-9}/_{2}$ 1889, à Prague, 2 p. — Orages de ^{17} & $^{19}/_{5}$ 1889 en Bohème, 1 p. (**108**, 1889). — Orages en Bohème, 1889, 2 p. — Figures électr. dessinées par l'éclair, 1 p. — Induct. unipol. & bipol. sur une sphère tournante, 1 p. — Lois électrodynam. & le mouv. planétaire, 1 p. — Spectrophotogr. d. parties invisibles du spectre solaire, 3 p. — Objectifs catadioptr., appliqués à la photogr. céleste, 1 p. (**109**, id.). — Orages magnét. & aurores boréales 1842 à 57, 4 p. (**110**, 1890). Product., par les décharges électr., d'images reproduis. les principales manifestat. de l'activité solaire, 2 p. — Orages août 1890 & la période solaire, 1 p. — Rotat. de la Terre autour de son axe produite par l'action électrodynam. du Soleil, 1 p. (**111**, id.). — Perturbat. atmosphér., magnét. & sismiques de févr. 1892, 1 p. (**114**, 1892). — Période solaire & dernières érupt. volcan., 1 p. — Blizzard du ^{6} au $^{7}/_{12}$ 1892, 2 p. (**115**, id.). — Objectif aplanét. symétr., 2 p. — Ouragan de 5 jours, $^{8-12}/_{2}$ 1894, en Bohême, 1 p. (**118**, 1894). — Électric. considérée comme un mouv. tourbillonnaire, 2 p. — Coup de foudre, 2 p. (**119**, id.). — Objectif catoptr. & symétr., 2 p. — Catastrophe de Laibach, $^{14}/_{4}$ 1895, 3 p. — Catastrophes de Titel en Banat & de Mendoza, 2 p. — Orages de 5 jours en Bohême, du $^{20-25}/_{5}$ 1895, 3 p. — Tremblem. de terre récents & leur périodic., 3 p. (**120**, 1895). — Catastr. produits par les orages & les tremblem. de terre en Autriche pendant le mois de juin, 3 p. — Stéthoscope ellipsoïdal, 1 p. — Système du monde électrodynam., 2 p. — Eclipsoscope,

appareil pour voir la chromosphère & les protuber. solaires, 2 p. (**121**, id.). — Epreuves photograph. obtenues au moyen des ray. X, 1 p. — Production des silhouettes de Röntgen, 1 p. (**122**, 1896). — Derniers orages en France, en juillet & août 1897, & la période solaire, 3 p. (**125**, 1897).

Phil. Mag.: Measurem. of t. intens. of electr. currents by means of a tang.-galvanom., 3 p. (**22**, 1861). — Period. change of climate caused by t. moon, 6 p. (**35**, 1868). — New steamgauge, 4 p. (**42**, 1871). — New spectroscope, 6 p. (**46**, 1873).

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Der Differentialphotometer & e. neue Thermosäule, 5 p. (**4**, 1871). — Die Tangentialwage & ihre Anwend. zur Bestimm. d. Dichte fester & flüss. Körper durch directe Ablesungen, 4 p. (**5**, 1872).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Neues Universalmikroskop, 15 p. — Photogr. Verfahren zur Vergrösser. von photogr. Aufn., 17 p. (1874). Katadioptr. Fernröhre & Aplanaten, 35 p. (1875). — Dialyt. Refractoren, 25 p. — Grundursachen d. Sonnenfleckenper., 7 p. — Heliophotogr.; Apparat, 9 p. (1876). — Neue spectrometr. Methode, 20 p. — Berechn. d. aplanat. Katadioptr. Objective, 13 p. — Neues Sonnenocular, 8 p. — Neues Positionsmikrometer, 11 p. (1877). — Ursprung & Periode der Stürme; Beschreib. d. katadioptr. Astrophotographen etc., 47 p. (1878 & 79). — Zusammenh. d. Erdstürme mit d. planetaren Verhältn., Grundurs. d. planet. Beweg. etc., 44 p. (1880). — Zur Molecularphysik, 6 p. — Dispersions-Parallelepiped[5] & Anwend. in d. Astrophysik, 13 p. — Berechn. des Endomersions-Objectivs für Fernrohr- & Mikroskop-Objective, 12 p. — Dioptrische Studien, 14 p. (1881).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Bestimm. der Inclin.; Theorie der Aequatorialboussole, 19 p. (**15**, 1855). — Messung d. Stromintensität mit d. Tang.-Bouss., 13 p. (**17**, id.). — Abgeänd. Construct. d. Multiplicat. als Messinstrum. d. continuirl. Ströme, 11 p. (**18**, id.). — Neue Bestimm.-Methode d. Ozons, 13 p. (**24**, 1857). — Mikrosk. Mess. d. Krystallformen v. Metallen, 29 p. (**44**, 1861). — Universal-Rheometer, 3 p. (**45**, 1862).

Ziva: Spectralanalyse, 17 p. — Die Bewegung im Weltall, 8 p. (**11**, 1863).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues geradsichtiges Spectroskop ohne Spalt & ohne Collimator linse, 3 p. (**6**, 1886).

Auch: [1] Paris, C. R.; [2] Phil. Mag.; [3] Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.; [4] Brit. Ass. Rep.; [5] Ass. fr. C. R.

Zenker, Wilhelm. — Dr. phil. 1850 Berlin; 1851 Probe-Cand. in Greifswald; stud. 1847—50 in Berlin & 1853 in Tharandt; mehrere Jahre in Zuckerfabriken angestellt; 1862—71 Lehrer an e. Realschule in Berlin; 1868 Exped. d. totalen Sonnenfinst. in Aden; 1874—76 Lehrer am Friedrichs-Realgymn. in Berlin; 1880 Lehrer in Potsdam, 1885 Privatmann in Berlin (v. Dr. Neuhauss) (s. Phot. Rundschau, Biogr. & Bildn. 1895),

geb. 1829, Mai 2, Berlin,
† 1899, Oct. 22, Berlin.

Eröffn. 1875 in Berlin (alte Münze) ein mikroskopisches Aquarium, leitete es bis 1878.

Lehrb. d. Photochromie, 88 p. & 2 K., Berlin, 1868; 2. Ed., 157 p. & Bildn., her. v. B. Schwalbe, Braunschw., 1900. — D. Suezkanal & s. commerz. Bedeut., 84 p. & K., Bremen, 1870. — Physikal. Verh. & Entwick. d. Cometen, 79 p., 8⁰, Berlin, 1872. — Der Venusdurchgang durch d. Sonnenscheibe & d. z. Beob. ausgesandten deut. Exped., 2. Ed., 28 p., ib. 1874. — Führer durch d. Ausstell. d. Berliner Mikroskop. Aquar., zugl. Führer in d. mikroskop. Welt, 43 p., 8⁰, ib. 1877. — Der Culturkampf; Zweck & Wesen des Spiritismus im Lichte der Vernunft, 28 p., 8⁰, Neuhaldensleben, 1885. — Meteorol. Kalender, Berlin, 1887. — Sichtbark. & Verlauf d. tot. Sonnenfinst. in Deutschl. 19/8, 29 p. & 2 t., ib. 1887. — Die Salonsternw. von Launendeau (Uebers.), ib. 1888. — Vertheilung d. Wärme auf d. Erdoberfl., 98 p., ib. 1888 (neu bearb. nach d. in Paris gekrönten Preisschr.). — Die material. & antimaterialist. Anschauung üb. d. Walten d. Natur & Consequ. f. d. Ethik der Völker, astrophys. Studie, 4. Ed., 67 p., Braunschweig, 1889; 7. Ed., 88 p., 1895.

Arch. mikrosk. Anat.: Theorie der Farben-Perception, 13 p. (**3**, 1867).

Astron. Nachr.: Sonnenprotub. im monochrom. Licht (auch Pogg. Ann. **142**), 3 p. (**77**, 1871). — Physik. Verhältn. & Entwickl. d. Cometen, 52, 9 & 1 p. (**79** & **84**). — Zur Entscheid. üb. Doppler's Theorie, 2 p. (**85**, 1875). — Der Biela'sche Comet, 3 p. (**114**, 1886). — Zodiacallicht-Dämmerung-Sonnenfinst., 2 p. (**121**, 1889).

Berlin, Ztschr. Erdk.: Das Depressionsgebiet d. Libyschen Wüste & d. Fluss ohne Wasser, 10 p. (**7**, 1872).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Die Entsteh. der Farben im Lippmann'schen Spectrum (1893).

Himmel & Erde: Die Erwärmung der Erdoberfl. durch d. Sonne, 10 p. (1891). — Klima v. Vorderindien, 3 p. (1892). — Der Kältepol in Werchnojansk & die solare Theorie, 3 p. (1897).

Leopoldina, Nova Acta: Der therm. Aufbau d. Klimate aus den Wärmewirkungen d. Sonnenstrahlung & dem Erdinneren, 251 p. (**67**, 1896).

Meteor. Ztschr.: Photograph. Beob. d. Wolken, 7 p. (**1**, 1884). — Der braune Ring um die Sonne bei tot. Sonnenfinst., 7 p. (**2**, 1885). — Absorpt. d. Sonnenwärme in d. Atmosph., 6 p. (**5**, 1888). — Klimat. Wärmewerth d. Sonnenstrahlen & üb. d. z. therm. Aufbau d. Klimate mitwirk. Ursachen, 28 p. (**9** & **10**, 1892 & 93). — Ueber Psychrometerbeobacht., 3 p. — Solare Temper., 2 p. (**13**, 1896). — Tägl. Barom. Gang in Jaluit, 1 p. — Klimatol. Dunstdruckberechn., 2 p. (**14**, 1897). — Winterwinde d. nordatlant. Oceans & d. afrikan. Anti-Monsune, 13 p. (**15**, 1898).

Paris, C. R.: Essaim de météores qui pourra accompagner le passage de la terre par le noeud descendant de la comète de Biela $^{27}/_{11}$, 1 p. (**101**, 1885).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die gesetzmäss. Verbreit. d. Lufttemper. üb. d. Meere, 6 p. (1893).

Vogel, Phot. Mitth.: Der neue Weitwinkelaplanat v. Steinheil, 3 p. (**8**, 1871). — Die körperl. Wahrnehm. e. einf. Zeichnung (mit H. W. Vogel), 3 p. (**9**, 1872).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Spectrophotometer v. Crova, verglichen mit dem v. Glan; Vorschlag z. weit. Verbesser., 4 p. (**4**, 1884). — Strobomikrometer, e. Instr. z. Mess. kleinster Gangunterschiede zweier senkrecht zu einander polarisirter Lichtstrahlen, 10 p. (**5**, 1885). — Fransen-Spectroskop, 7 p. (**7**, 1887).

Ferner 1850 eine Dissertation »genus Cypris« & 1851—54 anat. physiol. Abh. in Müller's Arch., Arch. f. Naturgesch., 1866 über Infusorien in Schultze's Arch.

[1] auch in Pogg. Ann. Phys.

Zenneck, Jonathan Adolf Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1894 Tübingen; stud. 1889—94 in Tübingen & London; 1895 Assist. am physikal. Inst. & seit 1901 Privatdoc. in Strassburg i. E. (Orig. 1904),

geb. 1871, April 15, Ruppertshofen, O. A. [Gaildorf, Württemberg.

Archiv f. d. gesammte Physiol.: Reagieren die Fische auf Töne? 11 p. (**95**, 1903).

Encyklop. d. math. Wissensch.: Gravitation, 43 p. (**5**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Bedeut. d. Ansatzdrähte & Platten in der drahtlosen Telegraphie, 4 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Versuch mit kreisförm. Klangplatten, 7 p. (**66**, 1898). — Freie Schwingungen nur annähernd vollkomm. kreisförm. Platten, 20 p. (**67**, 1899). — Genaue Controle d. Wechselzahl eines Wechselstromes, 4 p. (**68**, id.). — Methode z. Demonstrat. & Photogr. v. Stromcurven, 16 p. — Ermittel. d. Oberschwing. eines Drehstromes, 4 p. — Transformat. eines Wechselstromes auf doppelte Wechselzahl mit Hülfe e. ruhenden Transformators, 3 p. (**69**, 1899). — Physikal. Interpretat. v. Ausdrücken aus d. Theorie unendl. kleiner Schwing., 12 p. (**5** & **6**, 1901). — Verfahren um d. Dämpfung elektr. Schwing. sichtbar zu machen, 5 p. (**7**, 1902). — Inductiver magnet. Widerstand, 25 p. (**9**, id.). — Fortpflanz. magnet. Wellen in Eisencylindern, 8 & 5 p. (**10** & **11**, 1903). — Die Energieverhältn. in oscillator. magnet. Kreisen, 14 p. — Elektr. & magnet. Widerst. bei Schwing., 7 p. (**11**, id.). — Magnet. Permeabilität v. Eisenpulver bei schnellen Schwing., 6 p. (**12**, id.). — Object. Darstell. v. Stromcurven mit d. Braun'schen Röhre, 2 p. — Abnahme der Amplitude bei Condensatorkreisen mit Funkenstrecke, 5 p. (**13**, 1904).

Ztschr. f. wissensch. Zool.: Anlage d. Zeichn. & deren physiolog. Ursachen bei Ringelnatterembryonen (Diss.), 32 p. (**58**, 1894). — Zeichnung der Boiden, 384 p. (**64**, 1898).

II,III **Zepharowitsch,** Victor Leopold Ritter von. — Seit 1864 Prof. d. Mineral. an d. deutschen Univ. Prag, Oberbergrath (OLW),

geb. 1830, April 13, Wien,
† 1890, Febr. 24, Prag.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Brookit, Wulfenit & Skolezit. 1) Brookitkryst. aus Tirol, 6 p. — 2) Kalkhalt. Wulfenitkryst. aus Kärnthen, 5 p. — 3) Skolezitkryst. aus Island, 5 p. (**8**, 1883). — Kallait, pseudomorph nach Apatit aus Californien (mit G. E. Moore), 12 p. — Orthoklas als Drusenmineral im Basalt, 7 p. (**10**, 1885). — Krystallformen einiger Derivate d. Chelidonsäure & d. Oxypyridins, 14 p. (**11**, 1886). — Neue Pyroxenfunde in d. Salzburger Alpen, 1 p. — Trona, Idrialin & Hydrozinkit, 10 p. — Krystallformen d. Mannit, $C_6H_{14}O_6$, 5 p. (**13**, 1888). — Krystallformen einiger organ. Verbindungen, 21 p. (**15**, 1889).

Lotos: Mineralog. Notizen, 38 p. (**6**, **7** & **10**, 1885, 86 & 90).

Zeppenfeld, Ernst Leopold Eduard. — 1869 Seminarhilfslehrer in Usingen, 1870 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Bad Ems, 1872 Zeichenlehrer am Gymn. in Elberfeld, 1904 pension. (Orig. 1904),

geb. 1849, Juni 6, Grenzau, Wiesbaden.

Die Unterrichtsgrundsätze des Vereins deutscher Zeichenlehrer, 150 p., 8°, Breslau, 1882. — Zur Projection d. regulären Polyeder (Progr.), 17 p., 4°, Elberfeld, 1884. — Planimetr. Construct. v. Kugelschatten, Kugelperspectiven & orthographischen Ansichten des Erdgradnetzes (Progr.), 17 p., 4°, ib. 1894.

Hänselmann, Ornament: Die logische & pädagogische Berechtigung des perspectivischen Körperzeichnens, 20 p. (Zürich, 1889).

Zermelo, Ernst Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1889—90 in Berlin, 1890—91 in Halle, 1891 in Freiburg & 1891—94 in Berlin; 1894—97 Assist. am Inst. für theoret. Physik in Berlin, seit 1899 Privatdoc. d. Mathem. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1904),

geb. 1871, Juli 27, Berlin.

Untersuchungen z. Variationsrechnung (Diss.), 97 p., 8°, Berlin, 1894.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Theorie d. kürzesten Linien, 3 p. (**11**, 1902).

Göttinger Nachr.: Beweg. eines Punktsyst. bei Bedingungsungleichungen, 4 p. (1899). — Addition transfiniter Cardinalzahlen, 5 p. (1901).

Physikal. Ztschr.: Anwendung d. Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynam. Systeme, 4 p. (**1**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Hydrodynamische Untersuch. über d. Wirbelbeweg. in e. Kugelfläche, 36 p. (**47**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Satz d. Dynamik & d. mechan. Wärmetheorie, 10 p. (**57**, 1896). — Mechan. Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Herrn Boltzmann's „Entgegnung", 9 p. (**59**, id.).

Siehe Georg Bohlmann & J. A. Serret.

II.III **Zeuner,** Gustav Anton. — Dr. phil. 1853 Leipzig; stud. 1848—51 in Freiberg; 1873 Prof. ord. & Director am Polytechn. zu Dresden, legte 1890 sein Amt als ständiger Director nieder, emeritirt 1897 (Orig. 1904),

geb. 1828, Nov. 30, Chemnitz.

Redig.: Civilingenieur Bd. 1—3, 1854—57. — Repertorium d. literar. Arbeiten auf d. Gebiete d. reinen & angew. Mathem. (mit L. Königsberger), Bd. 1 & 2, 1877—79.

Schrieb noch: Die Schiebersteuerungen, 6. Ed., 259 p., Leipzig, 1904. — Technische Thermodynamik, als 3. Ed. d. Grundzüge d. mechan. Wärmetheorie, I & II, 928 p., Leipzig, 1887 & 90, 4. Ed., I: 476 p., ib. 1900. — Vorles. üb. Theorie der Turbinen, 372 p., 8⁰, ib. 1899.

Civilingen.: Theorie & Beurtheil. d. Dampfmaschine, 20 p. (**42**, 1896).

Sächs. Statist. Bureau, Ztschr.: Zur mathemat. Statistik, 11 p. (1886). — Neue Sterblichkeitstafeln für d. Gesammtbevölkerung d. Königr. Sachsen, 50 p. (1894).

III **Zeuthen,** Hieronymus Georg. — Dr. phil. 1865 Kopenhagen; stud. 1857—62 in Kopenhagen; 1871 Prof. extr. & seit 1886 Prof. ord. an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1904),

geb. 1839, Febr. 15, Grimstrup, Jütl.

Redig.: 1871—89 Tidsskrift for Math. (1883—85 mit J. P. Gram).

Schrieb noch: Die Lehre v. d. Kegelschnitten im Alterthum (deutsch von Fischer-Benzon), 511 p., 8⁰, Kopenhagen, 1886. — Forelæsning over Hydrostatik, 32 p., ib. 1893. — Forelæsning over Mathematikens Historie; Oldtid og Middelalder, 292 p., 8⁰, ib. 1893, auch deutsch 1896 & franz. 1902 Fortsetz.: Gesch. d. Math. im 16. & 17. Jahrh., deutsch v. Raphael Meyer, 434 p., Leipzig, 1903. — Bevægelseslære, 111 p., Kebenh., 1896. — Mathematikens Historie, II: 612 p., ib. 1903.

Acta math.: Pentaèdres complets inscrits à une surface cubique, 1 p. (**5**, 1884).

Brioschi, Ann. Math.: Su le superficie di 4⁰ ordine con conica doppia, 42 p. (**14**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Théorie des figures projectives sur une surf. du 2. ordre, 15 & 13 p. (**26**, 1886). — Courbe algébr. déterm. par d. points donnés, 17 p. (**31**, 1888). — Théorie d. caractérist. de Study, 4 p. (**37**, 1890). — Principe de correspond. de Cayley & Brill, 26 p. (**40**, 1892). — Coniques dans un syst. donné, 6 p. (**41**, 1893). — Geom. Construct. als „Existenzbeweis" in d. antiken Geom., 7 p. (**47**, 1896).

Crelle, J. Math.: Construct. d. 8. point commun aux surf. du 2. ordre qui passent par 7 points donnés (auch Acta math., **12**), 4 p. (**99**, 1886).

Danske Vidensk. Selsk. Overs.: Usage des coord. dans l'antiquité; invention de cet instrum., 18 p. (1888). — Résolut. numér. d'une équat. du 3. degré par Leonard de Vinci, 12 p. — Tartalea contra Cardanum, 28 p. — Signification tradition. du mot »géométrique«, 12 p. (1893). — Quadratures avant le calcul intégral, 44 p. — Fondement math. de l'invent. du calcul infinités., 64 p. — Critiques faites de nos jours à Newton, 22 p. (1895). — Barrow, le maître de Newton, 41 p. (1897).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. de Steiner, 4 p. (**11**, 1887). — Maurice Cantor & sa Géom. supér. de l'antiquité, 8 p. (**18** & **19**, 1894 & 95).

Eneström, Bibl. Math.: Trigonometrie de l'antiquité, 8 p. (**1**, 1900).

Internat. Math.-Congr. Verh.: Isaac Barrow & la méthode inverse d. tangentes, 6 p. (Zürich, **1**, 1897)

Kopenhagen, Nyt Tidsskr. Math.: Pröver paa Diofants Lösning af arithmetiske Opgaver, 12 p. (**1**, 1883). — Om Momentsaetningen i Rummet, 10 p. — Mathem. Behandl. af Gnidningsmod standen, 6 p. (**4**, 1886). — Algebr. Kurvers Bestemm. ved Punkter, 15 p. (**5**, 1887). — Forelæsning over Hydrostatik, 24 p. (**6**, 1889). — Omdannelse af Diff.-ligninger med to var. ved indförelse af Liniekoordinater, 10 p. (**1**, 1890). — Konstruktionen som Existensbevis i den gamle græske Mathematik, 8 p. (**3**, 1892). — Steen & Oppermann, 12 p. (**10**, 1899). — Historisk & geometrisk Studie af Descartes' Tangentkonstruktioner, 9 p. (**11**, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Kegelsnitslaeren i Oldtiden, 320 p. (**3**, 1885).

Paris, C. R.: Théorème fondam. de la géom. project., 2 & 1 p. (**125**, 1897). — Fondement de la géometrie projective, 2 p. (**126**, 1898).

III **Ziegler,** Julius Joseph Ernst Friedrich. — Dr. phil. 1865 Leipzig; seit 1865 Privatgelehrter in Frankfurt am Main (Orig. 1897) (v. d. Gemahlin),

geb. 1840, Oct. 25, Frankfurt a. Main,
† 1902, Sept. 15, Frankfurt a. Main.

Schrieb noch in:

Frankfurt a. M., Physikal. Ver. Jahresber.: Peter Meermann's Lufttemper.-Beob., 16 p. 1 t (1885). — Niederschlagsbeob. in d. Umgeb. v. Frankfurt, nebst e. Regenkarte d. Main- & Mittelrhein-Gegend, 60 p., 1 K. (1886). — Gewitter $^{30}/_{12}$ 1894 (m. Walter König), 10 p., 1 t. (1895).

Frankfurt a. M., Senckenberg. naturf. Ges. Ber.: Zur Frage: Therm. Vegetat.-Const., 29 p. (1874

& 79). — Ueber phänolog. Beob., 14 p. (1879). — Vergrünte Blüthen v. Tropaeolum maj., 2 p. — Erläuter. zur pflanzenphänolog. Karte v. Frankfurt, 6 p. (1883).

Frankfurt a. M., Taunusführer: Meteorologie & Pflanzenphänologie, 5 p. (1885 & 92).

Meteorolog. Ztschr.: Vorschlag z. Verwend. v. Glycerin bei Niederschlagsmessungen auf Hochpunkten im Winter, 1 p. (**4**, 1887).

Oest. Z. Meteorol.: Vegetat.-Zeiten in Frankfurt, 2 p. (**7**, 1872).

Siehe Walter König.

Zignago, Italo. — Dr. math. 1893 Genua; Mathem. in Genua (GL),

geb. 1871, Febr. 5.

Battaglini, G. mat.: Cenni di Analisi indeterminata, 4 p. (**32**, 1894).

Brioschi, Ann. Mat.: Intorno ad un teorema di aritmetica, 10 p. (**21**, 1893).

Peano, Riv. di matem.: Appunti di aritmetica, 8 p. (**4**, 1894).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Estensione di due problemi di Cauchy, 22 p. (**53**, 1900).

Zillmer, August. — Dr. phil. 1858 Rostock; stud. in Berlin Math.; 1858 Mathem. bei d. Leb. Vers. Ges. Germania in Stettin; 1867 zweiter Director der L. V. Ges. Nordstern in Berlin; 1876 Director d. L. V. G. in Elberfeld; seit 1882 Privatmann in Berlin (DMV., 4, 1 p.),

geb. 1831, Treptow a. Rega,
† 1893, Febr. 22, Berlin.

Die mathem. Rechnungen b. Lebens- & Renten-Versicherungen, 113 p., 4°, Berlin, 1861; 2. Ed., 187 p., 1887. — Zur Theorie der Prämienreserve b. Leb.-Vers.-Anstalten, 39 p., Stettin, 1863. — Betracht. über Zinsrechnung, 23 p., ib. 1864. — Zur Theorie d. Dienstunfähigk.- & Sterbens-Statistik, 103 & 138 p., 8°, Berlin, 1890 & 91. — Ferner anonym: Sterbetafeln der Versicherungs-Anstalten.

Zimányi, Károly. — Dr. phil. 1893 Budapest; in Budapest: Stud. 1879—84, 1884—94 Assist. am mineral. geol. Inst. d. Polytechnikum, 1894—95 Prof. am kathol. Gymn. d. I. Bezirks, seit 1895 Custos an d. miner.-paläont. Abth. des National-Museums in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1862, März 2, Budapest.

1892—98 Mitredacteur des Földtani Közlöny.

Földtani Közlöny: Krystallogr. Untersuch., 15 p. (**18**, 1888). — Mineralog. Mittheilungen, 291 p. (**21**, **22** & **24**, 1891, 92 & 94).

Groth, Ztschr. Kryst.: Azurit v. Laurion-Gebirge in Griechenl., 6 p. (**21**, 1893). — Hauptbrech.-Expon. d. wichtigeren gesteinsbildenden Mineralien bei Na-Licht, 38 p. (**22**, 1894). — Rosenrother Argonit v. Dognácska im Comitate Krassó-Szörény, 19 p. (**31**, 1899). — Axinit v. Japan, 3 p. — Pyrit v. Montana, 3 p. (**32**, 1900). — (Alles auch ungar. in Természetr. Füzetek.) — Tetraëdrit v. Botes-Berge (auch Magyar Chem. Fol.), 6 p. (**34**, 1901). — Mineralogische Mittheilungen, 6 p. (**36**, 1902).

Pótfüzetek a Természettud. Közlönyhöz: Krystallberechn. mittelst stereograph. Kugelproject., 11 p. (**21**, 1892). — Symmetrie der Krystalle & Aetzmethode, 10 p. (ung.) (**53**, 1900).

Természettudományi Közlöny: Die Farbe der Mineralien, 5 p. (ung.) (**30**, 1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Die krystallogr. Untersuch. d. Baryts & Cölestins v. Dobogó-Berge, 4 p. (**6**, 1888). — Antipyrin, 5 p. (**9**, 1891). — Azurit v. Laurion-Gebirge in Griechenl., 10 p. (**10**, 1892). — Hauptbrech.-Expon. d. wicht. gesteinsbild. Miner. bei Na-Licht, 43 p. (**11**, 1893). (Alle auch ungarisch.)

Zimmermann, Hermann Adolf. — Stud. 1871—74 in Leipzig; 1874—75 provis. Oberlehrer am Seminar zu Borna; seit 1875 Oberlehrer am Realgymn. in Freiberg, Sachsen, 1903 Professor (Orig. 1904),

geb. 1849, Juli 19, Zittau.

Eintheil. d. algebr. Oberflächen (Progr.), 25 p., 4 t., 4°, Realgymnasium, Freiberg, 1888.

Zimmermann, Julius Ludwig Clemens. — Dr. phil. 1879 München; stud. in München; 1879 I. Assist. am chem. Labor. d. Akad. d. Wiss. in München; 1882 Privatdoc. & Vorstand d. anorg. Abtheil. bei Prof. v. Baeyer (Nekrolog DCGB, 18),

geb. 1856, März 4, München,
† 1885, März 27, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwendung d. Kaliumpermang. in der Maassanal., 4 p. — Dampfdichte etc. d. Urano-Bromids & Chlorids, 5 p. (**14**, 1881). — Zur Abh. v. H. Fritz: „Gegenseit. Bezieh. physikal. Eigensch. d. Elemente", 1 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Scheidung der Schwermetalle der Schwefelammoniumgruppe (auch München, Ak. S. B.), 16 p. (**199**, 1879). — Untersuch. über d. Uran, 120 p. (**213**, **216** & **232**, 1882 & 86). — Atomgew. d. Co & d. Ni, 24 p. (**232**, 1886).

Siehe M. v. Pettenkofer.

Zimmermann, Ernst Heinrich. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. 1879—83 in Jena, München & Berlin; in Berlin: 1886 Hilfsgeolog an d. preuss. geolog. L. A., 1893 Bezirksgeolog & seit 1900 kgl. Landesgeolog (Orig. 1904),

geb. 1860, Juli 15, Gera, Reuss.

Geolog. Kartirung v. Lehesten, 37 p., Lehesten, 1897.

Berlin, Geol. L. A. Jahrb.: Neuer Monomyarier aus d. ostthüring. Zechstein, 5 p. (1885). — Aufn. auf Blatt Ilmenau & Plaue (mit R. Scheibe), 22 p. (1888—90). — Neuer Nautilus aus d. Grenzdolomit d. thüring. Keupers, 6 p. (1889). — K. Th. Liebe †, 65 p. — Geol. Aufn. auf Bl. Hirschberg, Gefell & Schleiz, 14 p. (1894). — Schichtenfolge & Gebirgsbau auf Bl. Lehesten, 28 p. — Neugebaute Eisenbahnstrecken Corbetha-Deuben & Naumburg-Deuben, 16 p. (**19**, 1898). — Diluv. Knochen bei Pössneck, 14 p. — Metamorph. Gebiet v. Blatt Hirschberg & Gefell, 26 p. (1901).

Berlin, Specialkarte von Preussen & d. Thüring. Staaten: Geol. Karte & Erläuter. d. Bl. Stadtilm & Remda etc. (m. K. von Fritsch), 125 p. (1892). — D° Gera & Plaue, 80 & 95 p. (1897 & 98). — D° Rüdersdorf (m. F. Wahnschaffe), 96 p. (1899).

Deut. geol. Ges. Z.: Gesetzmäss. Einseitigk. v. Thalbösch. & Lehmablager., 7 p. (1894). — Geol. & Tektonik d. vogtländ.-ostthür. Schiefergebirges, 74 p. (1902). — Norddeutsche Kalisalze & marine Versteiner. darin, 5 p. (1903).

Gera, Ges. v. Freunden d. Naturw. Ber.: Stratigraph. & paläontol. Studie über d. deutsche & alpine Rhät (auch Diss.), 93 p. (1883). — Dictyodora Liebeana, 36 p. (1892).

Naturw. Wochenschr.: Zechstein auf d. Kamme d. Thüringer Waldes, 2 p. (1888). — Dictyodora Liebeana Weiss, eine räthselhafte Versteinerung, 10 p. (1893 & 94).

Osterland, Mitth. aus d.: Geolog. Bau & geolog. Geschichte Ostthüringens, 32 p. (**3**, 1886).

S.-Meiningen, Neue Landeskunde: Geologie. d. Herzogthums Meiningen, 175 p. (1902).

Siehe K. Th. Liebe.

[III] **Zincke,** Ernst Carl Theodor. — Dr. phil. 1869 Göttingen; stud. 1867—69 in Göttingen; seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Marburg (Orig. 1904), geb. 1843, Mai 19, Uelzen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: 2 isomere Phenylmethylglycole 1., 4 p. — Phenylhydrazinderivate d. Oxynaphtochinons (mit H. Thelen), 4 p. — Zimmtaldehyd,[1] 3 p. — Phenylhydrazinderiv.[2] d. α- & β-Naphtochinons, 7 p. (**17**, 1884). — Amine auf Chinone, 4 p. — Die aus β-Naphtylamin & Diazosalzen entsteh. Verb., 10 p. — Orthoamidoazoverb., 3 p. (**18**, 1885). — Orthoamidoazoverb.[3] & Hydrazimidoverb. (3 Mitth.), 25 p. (**19** & **20**). — Benzol- & Toluolazonaphtole[4] & isomere Hydrazinverb., 12 p. (**19**, 1886). — β-Naphtochinon (7 Mitth.), 44 p. (**19**, **20**—**21**). — Azoderiv.[3] d. Phenyl-β-naphtylamins, 19 p. (**20** & **23**). — Einwirk.[5] v. Br auf Diamido-α-Naphtol, 6 & 15 p. — Der. d. Ortho-Benzochinons, 4 p. (**20**, 1887). — Orthoamidoazoverb.[6] d. Xylols & Pseudocumols, 9 p. — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 22 p. — Phenylhydrazinderiv.[7] d. Oxynaphtochinons, 6 p. — Einwirk.[5] v. unterchlor. & unterbrom. Säure auf Cl- & Br-oxynaphtochinon, 16 p. — Ueberführ.[5] v. Hydrinden- & Indenderiv. in substit. Acetophenoncarbonsäuren, 7 p. (**21**, 1888). — Einw.[8] v. Cl auf Brenzcatechin & o-Amidophenol (6 Mitth.), 81 p. (**21**, **23**, **26** & **27**). — Einwirk. v. Cl auf Phenole, 130 p. (**21**, **23**—**27**). — Einwirk. v. Cl auf β-Naphtol, 11 p. — Symmetr.[9] Tetrachloraceton, 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[9] v. Cl auf Phloroglucin, 29 p. (**22** & **23**). — Hexa-Cl-α-diketo-R-hexen, 4 p. — Br[9] auf Phloroglucin, 27 p. (**23**, 1890). — Propylidenessigsäure[8] aus Malonsäure & aus o-Amidophenol, 4 p. — Verhalten[8] v. Hexachlor-o-diketo-R-hexen beim Erhitzen & gegen PCl_5, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Chlorkalk & v. unterchlor. Säure auf Chinone, 50 p. (**25** & **27**). — Cl[10] auf 1.3.5.-Dioxybenzoësäure; Hexachlor-m-diketo-R-hexen, 18 p. (**25**, 1892). — Umwandl.[10] d. Ketochloride d. Resorcins & Orcins in R-Pentenderiv., 9 p. — Aus Dioxydiketotetrahydronaphtalin entsteh. Azine & Eurhodole, 10 p. — Imidoderiv.[10] gechlorter Diketo-R-pentene, 15 p. (**26**, 1893). — Einwirk. v. Cl auf o- & p-Diamine, 3 p. — Ueberführ. v. o-Diketochloriden in gechlorte Keto-R-pentene, 2 p. — Halogenaddit.-Prod.[11] v. α- & β-Naphtochinon, 9 p. (**27**, 1894). — Azoderiv. d. Phenyl-β-naphtylamins, 5 p. — Eine Säure $C_5H_6O_2$ aus Hexachlorketo-R-penten, 3 p. — Einwirk. v. unterchlor. Säure auf Diazoverbind., 4 p. — Chinonart. Deriv., 6 p. (**28**, 1895). — Zur Geschichte d. Chinole, 5 p. — Einwirk. v. unterchloriger Säure auf Diazobenzolsulfosäure, 4 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Kohlenwasserstoff[12] $C_{16}H_{12}$ aus Styrolenalkohol, 37 p. — Einwirk.[13] v. Chinonen auf Amidophenole, 17 p. (**226**, 1884). — Azimidoverbind.,[3] 23 p. — Der aus Styrolenalkohol entsteh. Kohlenwasserstoff & Phenylnaphtalin, 10 p. (**240**, 1887). — Azimidoverb.,[14.15.31] 69 p. (**249**, **255** & **291**, 1888 & 96). — Tetrachlor-α-diketohydronaphtalin[16] & Spalt.-Prod.: o-Trichloracrylbenzoësäure & Phtalylchloressigsäure, 36 p. (**255**, 1889). — Einwirk. v. Cl auf Chinonoxime (Nitrosophenole), 23 p. (**257**, id.). — D° auf Oxybenzoësäuren, 46 p. (**261**, 1890). — D° auf Oxychinoline, 33 p. (**264** & **290**). — Hexachlor-p-diketo-R-hexen,[10] 47 p. — Tetrachlor-o-diketohydronaphtalin,[17] dessen Hydrate & Alkoholate, 22 p. (**267**, 1892). — Nitro-β-naphtochinon (z. T. m. O. Neumann), 82 p. (**268**, **278** & **295**). — Ueberführ. v. Pentenderiv. in Indenderiv. (m. H. Günther), 28 p. (**272**, id.). — Dichloroxindencarbonsäure,[18] 19 p. (**283**, 1894). — Naphtazarin,[11] 31 p. — αα-Diketotetrahydronaphtylenoxyd,[19] 32 p. (**286**, 1895). — Chloroxy-α-chinolinchinon[20] & Umwandl.-Prod., 38 p. — Dichlor-β-chinolinchinon[21] & Umwandl.-Prod., 23 p. (**290**, 1896). — Einwirk.[22] v. Salpetersäure auf Bromprotocatechusäure, 55 p. — Br-protocatechusäure[22] & drei isomere Br- & Nitroveratrumsäuren, 18 p. (**293**, id.). — Ueberführ. v. Nitro-β-naphtochinon in Indenderiv., 5 p. — Einwirk.[23] v. Cl auf Amido-β-naphtohydrochinon, 21 p. (**295**, 1897). — D° auf o-Amidophenole & o-Diamine, 24 p. (**296**, id.). — Einw.[24] v. Ammoniak auf d. Hexachlor-

keto-R-penten, 15 p. (**299**, id.). — 2,4-Tetrachlor-1,3-diketotetrahydronaphtalin,[25] 25 p. (**300**, 1898). — Isonaphtazarin,[26] Tetraoxynaphtalin & Tetraketohydronaphtalin, 27 p. — o-Dinitrosoverbind.[27] d. Benzolreihe, 21 p. (**307**, 1899). — Ketochloride & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl.-Prod., 53 p. — Azimidole,[27] 12 p. (**311**, 1900). — Ketochloride[28] & Chinone heterocykl. Verbind. & Umwandl.-Prod., 48 p. (**313**, id.). — Einwirk. v. Br & Cl auf Phenole, 34 p. — Einwirk.[21] v. Br auf Tetrachlor-p-kresol, 20 p. — D°[21] auf p-Kresol, 21 p. — Tribrom-as-m-xylenolpseudodibromid,[29] 11 p. (**320**, 1902). — D°[30] auf p-Aethylphenol, 46 p. — D° auf p-Oxyzimmtsäure, 19 p. (**322**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Azimide,[31] 9 p. — Umwandl. v. Br-protocatechusäure in e. Dibrom-o-Naphtochinoncarbonsäure, 6 p. — o-Dinitrosoverb. d. Benzolreihe, 4 p. (**53**, 1896). — Nitroketone, Oxyketone, Ketochloride & Ketobromide, 21 p. (**56**, 1897). — Ketochloride & o-Diketone d. Azimidobenzols, 11 p. (**57**, 1898). — Ketochloride[28] & o-Diketone d. Phenylazimidobenzols & d. Phenylpseudoazimidobenzols, 11 p. — Ketobromide & Methylenchinone, 10 p. (**58**, id.). — Methylenchinone d. Dibenzylreihe & zugehör. Ketochloride, 16 p. (**59**, 1899). — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Br- & Cl-deriv. v. Phenolen, 7 p. (**61**, 1900). — Einwirk. v. Salpetersäure auf Halogenderiv. des p-Kresols, 5 p. (**63**, 1901).

Mit: [1] D. v. Hagen; [2] H. Bindewald; [3] A. Th. Lawson; [4] F. Rathgen; [5] C. Gerland; [6] H. Jaenke; [7] H. Thelen; [8] Fr. Küster; [9] O. Kegel; [10] O. Fuchs; [11] M. Schmidt; [12] A. Breuer; [13] A. Hebebrand; [14] H. Arzberger; [15] C. Campbell; [16] Thomas Cooksey; [17] Th. Arnst; [18] M. Engelhardt; [19] P. Wiegand; [20] E. Winzheimer; [21] K. Wiederhold; [22] Br. Francke; [23] H. Noack; [24] A. Rhode; [25] G. Egly; [26] A. Ossenbeck; [27] Ph. Schwarz; [28] E. Petermann; [29] L. Tripp; [30] O. Siebert & H. Reinbach; [31] Br. Helmert.

Zindler, Konrad. — Dr. phil. 1890 Graz; stud. 1885—90 in Graz & 1890—91 in Berlin; Assist. f. darstell. Geom. am Techn.: 1891 in Graz, 1893 für Math. in Wien; 1893 Privatdoc. an d. Univ. Graz, 1894 in Wien, seit 1900 Prof. extr. der Math. an der Univ. Innsbruck (Orig. 1904),

geb. 1866, Nov. 26, Laibach, Krain.

Liniengeometrie mit Anwendungen, 380 p., Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Anzahl d. wesentl. Veränderl. in einer *r*-gliedr. continuirl. Gruppe v. Punkttransformationen, 3 p. (**54**, 1901).

Crelle, J. Math.: Synthet. Gewinn. geometr. linearer Mannigfaltigk. belieb. Dimension, 12 p. (**111**, 1893).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Neue Erzeugungsweise d. linearen Complexes durch zweimalige Rotation, 2 p. (**4**, 1895).

Hoppe, Arch. Math. Phys: Torsion d. geodät. Linien durch e. Flächenpunkt, 3 p. (**2**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. mathem. Erkenntniss, 95 p. — Theorie d. Netze & Configurat., 20 p. (**98**, 1889). — Nachweis linearer Mannigfaltigkeiten belieb. Dimens. in unserem Raume; lineare Complexe & Strahlensysteme, 84 p. (**101**, 1892). — Methode, aus gegeb. Configurat. andere abzuleiten, 5 p. (**105**, 1896). — Differentiat. mehrf. Integr. nach einem Parameter, v. d. auch d. Grenzen abhängen, 6 p. (**106**, 1897). — Continuirliche Involutionsgruppen, 9 p. (**110**, 1901).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Büschel linearer Complexe, 7 p. (**3**, 1892). — Getrennte gemeins. Converg.-Gebiete zweier Potenzreihen zweier Veränderl., 5 p. (**4**, 1893). — Potenzreihen zweier Veränderl., 1 p. (**5**, 1894). — Simult. gewöhnl. Diff.-Gleich., welche continuirl. Transformat.-Gruppen gestatten, 72 p. (**11**, 1900).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorg.: Räuml. Abbild. d. Continuums d. Farbenempf. & seine mathemat. Behandl., 62 p. (**20**, 1899).

III **Zinger,** Wassilij Jákowlewitsch. — Dr. math.; seit 1863 Prof. d. Geom. an d. Univ. Moskau (Orig. 1904),

geb. 1836, Febr. 11, Moskau.

Schrieb noch in:

Moskau, Math. Samml. (russ.): Elementartheorie d. Planetenbewegung, 65 p. (**15**, 1891). — Ueber den Ort der kleinsten Entfernung (**16**, 1892).

Russ. Naturf. & Aerzte-Congress (russ.): Missverständnisse in den Ansichten über die Grundlagen der Geometrie, 14 p. (1894).

Zintgraff, Eugen. — Stud. Jurispr., dann Naturw.; ging 1884 mit österr. Exped. nach dem untern Congo, kehrte 1885 zurück, ging 1886 nach Kamerun, erforschte d. Lauf des Wuri & 1887 die Kanäle des Meme, gründete 1888 die Barombi-Station am Elefantensee; 1889 Marsch nach dem Benuë, war der erste jenseits des Urwaldes, ging nach Adamaua; kam zurück nach Europa und ging 1890 wieder nach Barombi, 1891 zurück nach Europa, bereiste 1893—94 Ostafrika & Transvaal, ging dann mit Dr. Esser & Hösch ins nördl. Kamerungebiet nach Bali, trat im Nov. krank seine Heimreise an (Br) (JZ 2841),

geb. 1858, Jan. 16, Düsseldorf,
† 1897, Dec. 4, Teneriffa.

Meine Beschwerden gegen d. kais. Gouvernem. in Kamerun, Beitrag z. d. derzeit bureaukrat. Regime in der Kamerun-Colonie, 24 p., 8°, Hamburg, 1893. — Nord-Kamerun. Schilderg. der z. Erschliessung d. nördl. Hinterlandes v. Kamerun währ. d. J. 1886—92 unternomm. Reisen, 467 p. mit Illustr. & Karte, Berlin, 1895.

III **Zipernowsky,** Carl. — Maschinen-Ingen. 1877 Budapest; 1878 Direktor d.

elektr. Abtheil. d. Firma Ganz & Co., seit 1893 Prof. ord. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochschule & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Budapest (Orig. 1904),

geb. 1853, April 4, Wien.

Constr. Neuerungen an dynamoelektrischen Maschinen, Bogenlampe mit regulirb. Lichtstärke, Accumulatoren & Dynamos, selbsterregende Wechselstrommasch. (mit Déry); Aufhängevorr. f. Glühlampen, Stromzuführungen, Herstellung nathloser Rotationskörper, Wärmeapparate, Stromvertheil.-Syst. mit parallel geschalteten Transformatoren u. v. a.

Schrieb noch: Erfindungen, 128 p., gr. 8°, Budapest, 1900.

Ung. Ing. & Arch. Ver. Ztg.: Elektr. Beleucht. mit Glühlampen aus Centralstationen, 15 p. (1885). — Neuere Ergebn. d. elektr. Centralbeleucht., 15 p. (1886). — Vertheil. d. elektr. Energie durch Transformatoren, 16 p. (1887). — Elektr. Bahn mit verticaler Spur, 24 p. (1890).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Frankfurter elektrotechn. Congress. El. Bahnen mit grosser Geschwindigkeit, 20 p. (1891). — Herabmind. d. Kosten d. Beleucht. mittels elektr. Glühlampen (auch Z. f. Elektrotechn.), 5 p. (1903).

III **Zirkel,** Ferdinand. — Dr. phil. 1861 Bonn; seit 1870 Prof. ord. der Miner. & Geognosie an d. Univ. Leipzig, 1904 Secretair der Kön. Ges. d. Wiss. (Orig. 1904),

geb. 1838, Mai 20, Bonn.

Schrieb noch: Lehrb. d. Petrographie, 2. Ed., 3 Vol., 2619 p., Leipzig, 1893 & 94. — Elem. d. Mineralogie, begründet v. C. F. Naumann, neu bearb., 14. Ed., 801 p., ib. 1901.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Abh.: Urausscheidungen in rheinischen Basalten, 96 p. (**28**, 1903).

Neues Jahrb. Min.: Cordieritbildungen in verglasten Sandsteinen, 4 p. (1891).

Zirngast, Karl. — Dr. phil. 1892 Wien; stud. 1888—92 an d. Univ. Wien; 1893 Suppl. am Gymn. in Mähr.-Weisskirchen, 1895 Prof. am Gymn. in Mähr.-Schönberg, seit 1903 dessen Director (Orig. 1904),

geb. 1869, Febr. 6, Wien.

Die Krümmungslinien d. ellipt. Paraboloides als geodät. Ellipsen & Hyperbeln (Progr.), 30 p., 1 t., Mähr.-Weisskirchen, 1894. — Gesch. d. Gymn. in Mähr.-Schönberg, 26 p., Schönberg, 1903. — Ferner Pädagogisches in „österr. Mittelschulen" **15**.

III **Zittel,** Karl Alfred Ritter von. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; seit 1866 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. München, erster Conservator d. geolog. & Conserv. d. paläontol. Sammlung des Staates, seit 1899 Präsident der bayr. Akad. d. Wiss. (Orig. 1902), [Freiburg.

geb. 1839, Sept. 25, Bahlingen bei † 1904, Jan. 5, München.

Schrieb noch: Handbuch d. Paläontol. (z. Th. m. Schimpert & Schenk), 5 Bde., II., München, 1876—93. — Grundzüge der Paläontologie, 971 p., 8°, ib. 1895 (engl. von Ch. Eastman), London & New York, 1900. — Geschichte d. Geol. & Paläont., 867 p., München, 1899. — Rückblick auf die Gründung & Entwickel. d. k. bayer. Akad. im 19. Jahrhundert (Festrede), ib. id. — Ziele & Aufgaben d. Akademien im 20. Jahrhundert (Festrede), ib. 1900.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Fossile Lepaditen aus d. lithograph. Schiefer & d. oberen Kreide, 13 p. (**14**, 1884). — Conodonten (mit Rohon), 29 p. — Ceratodus, 8 p. — Vermeintl. Hautschilder fossiler Störe, 4 p. (**16**, 1886). — Geolog. Entwickelung, Herkunft & Verbreit. d. Säugethiere, 62 p. (**23**, 1893). — Wengener-, St. Cassianer- & Raibler-Schichten auf der Seiser Alp in Tirol, 21 p. (**29**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Astylospongidae & Anomocladina, 6 p. — Anaulocidaris, 1 p. (1884). — Labyrinthodon Rütimeyeri Wiedersheim, 1 p. (1888).

Ziwet, Alexander. — Civilingen. 1880 Karlsruhe; Prof. d. Math. an der Univ. Ann Arbor, Michigan (Orig. 1904),

geb. 1853, Febr. 8, Breslau.

Mitherausgeber des Bull. of t. Amer. Mathem. Society.

Elem. treatise on theoret. mechanics, I: Kinematics, 181 p., II: Stat., 183 p., III: Kinetics, 236 p., New York, 1893 & 94, 2. Ed. 494 p., 1904. — Uebersetzte: Theoret. Mechanik v. J. Ssomoff (aus d. Russ.), I: Kinematik, 412 p., II: Einl. in Stat. & Dynam., 407 p., Leipzig, 1878 & 79.

Amer. Math. Soc. Bull.: A card catalogue of mathematical literature, 3 p. (**1**, 1895). — Schell's tortuous curves, 6 p. (**4**, 1897). — Vector analysis, 8 p. (**8**, 1901).

New York, Math. Soc. Bull.: The teaching of elem. geom. in german schools, 6 p. — A new italian mathem. journal, 1 p. — Annual Meeting of german Mathem., 6 p. — Recent element. works on mechanics, 5 p. (**1**, 1892). — Mathematical bibliography, 3 p. (**2**, 1893).

III **Żmurko,** Wawrzyniec (Lorenz). — Dr. phil. hon.; seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. & an d. techn. Akad. in Lemberg (OLW) (Nekr. Prace mat.-fiz. 2, 16 p. v. Dziwiński),

geb. 1824, Juli 9, Jaworowo, Galizien, † 1889, April 3, Lemberg.

Construirte ferner noch Integrationsapparate. Schrieb noch: Ueber algebraisches Rechnen, 34 p., Krakau, 1886. — Ueber conjugirte Flächen, 15 p., ib. 1888.

II,III **Zöllner,** Friedrich.
geb. 1834; † 1882.

Posthum erschien noch: Beiträge z. deutschen Judenfrage mit akademischen Arabesken als Unterlage zu einer Reform der deutschen Universitäten, mit 3 Taf. & 8 facsimil. Briefen, herausgeg. & m. Einleit. (33 p.) versehen von Moritz Wirth, 747 p., Leipzig, 1894. (Das Buch, bereits vollständig zu Zöllner's Lebzeiten gedruckt, enthält u. A. ausführl. Actenstücke zum „Dühring-Process", eine Biographie von Rob. v. Mayer & dessen facsimil. Brief an J. C. Poggendorff vom Jahre 1842.)

III **Zöppritz,** Karl Jacob. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. Geographie an d. Univ. Königsberg (Nekr. v. Hirschfeld),
geb. 1838, April 14, Darmstadt,
† 1885, März 21, Königsberg.

Vom Leitfaden d. Kartenentwurfslehre erschien 2. Ed. erweit. her. v. A. Bludan, I: Kartenprojectionslehre, 178 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1899. Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Klima v. Darien, v. Chocó & Nicaragua, 4 p. (**1**, 1884).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Tissot's Untersuchungen über Kartenprojection, 24 p. (**13**, 1884).

Zoeppritz, Rudolf Karl Franz Adolf. — Dr. sc. nat. 1902 Tübingen; Neffe d. Vorigen; stud. 1897—1902 in Freiburg i. Br., Dresden & Tübingen (Orig. 1904),
geb. 1879, Juni 18, Mergelstetten, [Württemberg.

Eine Synthese aromat. Oxaldehyde & über d. Condens.-Prod. aus aromat. Aldehyden & Aminen (Diss.), 50 p., 8⁰, Freiburg i. Br., 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat.-React. zw. aromat. Aldehyden & Aminen (mit Otto Dimroth), 9 p. — Neue Synthese aromat. Oxyaldehyde (mit O. Dimroth), 5 p. (**35**, 1902).

Zona, Temistocle. — Prof. extr. d. physikal. Geogr. an d. Univ. Palermo, auch Incaricato f. Astron. (PCM) (Min. 1903),
geb. 1848, Mai 7, Porto Tolle, Rovigo.

Astron. Nachr.: Latitudine di Palermo, 1 p. (**127**, 1891). — Osservaz. di Venere (mit A. Mascari), 3 p. (**131**, 1893). — Cometen-Beob. (**126**, 1891).

Palermo, Soc. nat. & econ. Giorn.: Coordinate geografiche e costruz. di una grande meridiana a tempo vero e medio in Castiglione Etneo, 13 p. (**16**, 1884). — Osservazioni di stelle, 144 p. (**20**, 1890).

Roma, Linc. Rend.: La corrente di Andromeda e l'atmosfera terrestre, 2 p. (**2**, 1886). — Sulla latitudine di Palermo, osservata con passaggi al primo verticale, 1 p. (**7**, 1891). — Sopra l'orbita definitiva della cometa IV, 1890, 6 p. (**4** & **5**, 1895 & 96).

Zopf, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1878 Halle; 1887 Prof. extr. der Botanik & Vorstand des kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle; seit 1899 Prof. ord. der Botanik & Director des botan. Gartens an d. Univ. Münster (Orig. 1904),
geb. 1846, Dec. 12, Rossleben a. U.

Morphol. d. Spaltpflanzen (Pilze & Algen), 74 p., 4⁰, Leipzig, 1882. — Morphol. & Biol. d. nied. Pilzthiere (Monadinen), 45 p., 4⁰, ib. 1885. — Die Spaltpilze, 3. Ed., 127 p., 8⁰, Breslau, 1885. — Die Pilzthiere od. Schleimpilze, 174 p., 8⁰, ib. id. — Die Pilze, 510 p., 8⁰, ib. 1890. — Beiträge zur Physiol. & Morphol. nied. Organismen, Heft 1—5, 8⁰, Leipzig, 1892—95.

Berlin, Akad. S. Ber.: Genetischer Zusammenhang von Spaltspitzformen, 8 p. (1881).

Botan. Centralbl.: Vergleich. Untersuch. üb. Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselproducte, I: 31 p. (**14**, 1903, Beiheft).

Cassel, Biblioth. botan.: Gerbstoff- & Anthocyanbehälter der Fumariaceen, 40 p. (**1**, 1888).

Halle, Naturf. Ges. Abh.: Niedere Algenpilze, 31 p. (**17**, 1887).

Halle, Z. f. Naturwiss.: Anatom. Anpass. der Pilzfrüchte an d. Funct. d. Sporenentleerung, 36 p. (**56**, 1883).

Hedwigia: Uebersicht der auf Flechten schmarotzenden Pilze, 54 p. (**35**, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Conidienfrüchte von Fumago, 84 p. (**40**, 1878). — Entwick.-Gesch. d. Ascomyceten, 95 p. (**42**, 1881). — Phycomyceten, I: 93 p. (**47**, 1884). — Durch parasit. Pilze hervorgeruf. Krankheiten der Flechten, 140 p. (1897 & 98).

Liebig, Ann. Chem.: Flechtenstoffe, 248 p. (**284**, **295**, **297**, **300**, **306**, **313**, **317** & **324**, 1895—1902). — Atranorsäure & Begleitstoffe, 34 p. (**288**, 1895).

Żorawski, Kasimir Stephan Paulin. — Dr. phil. 1892 Leipzig; 1893—95 Privatdoc. f. Math. an d. techn. Hochsch. in Lemberg, 1895—98 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Krakau (Orig. 1904),
geb. 1866, Juni 22, Szczurzyn bei [Warschau.

Acta math.: Biegungsinvarianten. Anwend. d. Lie'schen Gruppentheorie, 64 p. (**16**, 1892) (auch poln. in Krakau, Akad. Rospr. **23**).

Krakau, Akad. Rozpr. mat. phys. (poln.): Erweiter. d. continuierl. Transformat.-Gruppen, 7 p. — Differentialinvar. einer unendl. continuierl. Transformat.-Gruppe, 15 p. — Transformat.-Theorie d. gewöhnl. Differentialgleich.

1. Ordn., 33 p. (**24**, 1892). — Convergenz d. Iterationen, 18 p. — Zur Gruppentheorie, 12 p. — Ableit. unendl. hoher Ordnung, 21 p. (**26** & **42**, 1893 & 1902). — Iterationen mit Umkehrungsreihen, 10 p. (**29**, 1894). — Fundamentalgrössen d. Flächentheorie, 7 p. — Integralinvar. d. continuierl. Transform.-Gruppen, 42 p. (**28**, 1895). — Integrat. einer Kathegorie v. gewöhnl. Differentialgleich. 3. Ordn., 65 p. — Theorie der infinites. Transformat., 15 p. (**34**, 1897). — Converg. d. Umkehrungsreihen, 15 p. (**37**, 1899). — Erhaltung d. Wirbelbew., 15 p. — Problem d. Theorie d. conformen Abbild. d. Flächen, 18 p. (**39**, 1901). — Gewisse Aenderungsgeschw. v. Linienelem. bei Beweg. eines continuierl. mater. Systems, 59 p. (**38** & **42**, 1901 & 02).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kategorien infinitesimaler Transformat. d. Ebene, 14 p. (**52**, 1900).

Prace matem. fiz. (poln.): Integrat. d. Systeme part. linearer homog. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 32 p. (**3**, 1891). — Umkehrungsreihen, 13 p. (**5**, 1894). — Eigensch. eines vielfachen Integrals, welche Verallgemeinerungen zweier Sätze der Wirbeltheorie sind, 47 p. (**8**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Infinitesim. Transformationen d. Ebene, welche gewissen geometr. Bedingungen genügen, 17 p. (**12**, 1901).

Warschau, Wiadom. matem. (poln.): Die wissenschaftl. Thätigkeit v. Sophus Lie, 35 p. (**3**, 1899).

Ferner deutsche Auszüge & Berichte über seine Arbeiten im Anzeiger d. Krak. Akad.

Zoth, Oskar Karl Maria. — Dr. med. 1888 Graz; stud. 1882—88 in Graz; 1898 Prof. extr. d. Physiol. in Graz, Prof. ord. 1901 an d. Univ. Innsbruck, seit 1904 in Graz (Orig. 1904),

geb. 1864, Aug. 28, Padua.

Constr.: Urometer 1892; Record-Chronograph 1893; Directer Kühler 1893; Riesel-Trockenapp. 1896; Schema d. Augenmuskelwirk. 1897; Project.-Spectralfarbenmischappar. 1898; Projectionsstroboskop 1898; Fahrrad-Ergograph 1899; Fall-Phonometer 1902. Ferner speciell physiologische Instrumente.

Die Project.-Einrichtung am Grazer physiol. Instit., 88 p., 8°, Wien, 1895. — Wirkungen d. Augenmuskeln & d. Erscheinungen bei ihrer Lähmung, 31 p. & t., Wien, 1897.

Laterna magica: Präparat oder Diapositiv? Beitr. z. Frage d. Mikroprojection (auch Photograph. Monatsschr. f. Medicin), 10 p. (**16**, 1900).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Einfl. d. Blickricht. auf die scheinb. Grösse d. Gestirne & d. scheinb. Form des Himmelsgewölbes (Auszug in Met. Ztschr. **17**, 2 p.), 28 p. (**78**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Röntgen-Strahlen & Durchlässigk. d. Körper gegen sie, 13 p. (**58**, 1896).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Drehmomente d. Augenmuskeln, bezogen auf d. rechtwinkelige Coordinatensystem von Fick, 46 p. (**109**, 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Selbstthätige Hg-Luftpumpe v. Kahlbaum, verbess. & für d. Zwecke d. Blutgasanalyse eingerichtet, 12 p. (**16**, 1896).

Ferner physiolog. mikrosk.-histolog. Abh., auch mikrophotogr. Atlanten. — Mitarbeiter an A. Mells Handb. des Blindenwesens & Encykl. d. mikroskopischen Technik & Nagel's Handbuch der Physiologie.

Zsigmondy, Richard Adolf. — Dr. phil. 1889 Erlangen; stud. 1983—87 in Wien & 1887—89 in München; 1891—92 Privatassist. v. Prof. Kundt in Berlin; 1893—97 Assist. am chem. technol. Inst. d. techn. Hochschule & Privatdoc. in Graz; 1897—1900 wissensch. Mitarb. d. Glaswerks Schott & Genossen in Jena, seitdem Privatgelehrter (Orig. 1904),

geb. 1865, April 1, Wien.

Constr.: Ein für dunkle Wärmestrahlen undurchlässiges Glas, 1893. — Verfahren zur Herstell. v. Lüsterfarben für Glas, keramische Gegenstände etc., 4 p. D.R.P. 108681, 1898.

Beitr. z. Synthese v. Indenderivaten (Diss.), 29 p., München, 1890.

Chemiker Ztg.: Bestimm. d. Glycerins in verdünnten wässer. Lösungen & in Fetten (mit R. Benedikt), 4 p. (**9**, 1885).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Colloidale Goldlös. & Goldrubingläser, 4 p. — Grössenbest. ultramikrosk. Goldtheilchen (mit H. Siedentopf), 4 p. (**5**, 1903).

Dingler, Polyt. J.: Neue Lüster & Farben auf Glas, 7 p. (**266**, 1887). — Kryolith & seine Stellvertreter in d. Glasindustrie, 17 p. (**271**, 1889). — Löslichk. d. Sulfide in Glas, neue Farben, 8 p. (**273**, id.). — Ein für Wärmestrahlen undurchläss. Glas, 38 p. (**287**, 1893). — Ag-haltige Lüster auf Glas, 8 p. — Silberlasur & d. Ursache d. ungleichart. Verhaltens des Glases beim Lasiren, 8 p. (**306**, 1897).

Elektrochem. Ztschr.: Elektrochem. Experimente, 4 p. (1895).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Fehlerquelle bei d. N-Best. halogenhalt. Körper & deren Vermeid., 3 p. (**28**, 1888). — Die hochrothe Au-Lös. als Reagens auf Colloide, 23 p. (**40**, 1901).

Ges. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die hochrothe Goldlös. als Reagens auf Colloide, 5 p. (**73**, 1901).

Hofmeister, Z. f. Biochemie: Die Goldzahl & ihre Verwerthbark. z. Characteris. v. Eiweissstoffen (mit F. N. Schulz), 23 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Pleochroismus doppelbrech. Gelatine nach Färbung mit Au- & Ag-Lösungen (mit H. Ambronn), 3 p. (**51**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Wässer. Lösungen metall. Goldes, 26 p. — Chem. Natur d. Cassius'schen Goldpurpurs, 26 p. (**301**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bem. zu d. Abh.: „Natur d. sogen. colloidalen Metalllös.", 11 p. (**33**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Diathermansie einiger Gläser, 4 p. — D° wässeriger Eisenoxydulsalzlösungen, 4 p. (**49**, 1893). — Absorpt. der strahl. Wärme durch Flüssigk., 7 p. (**57**,

1896). — Absorpt. d. Lichtes in Farbgläsern, 12 p. (**4**, 1901). — Sichtbarmachung & Grössenbest. ultramikroskop. Theilchen, mit besond. Anwend. auf Goldrubingläser (m. H. Siedentopf) (Autoreferate in Naturw. Rundschau, **18**, & in Arch. Sc. ph. & nat., **16**), 39 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Lösliches Gold, 2 p. (1898). — Colloïdale Lösungen, 7 p. (**8**, 1902).

Z. f. Instr.-Kunde: Farbgläser für wissensch. & technische Zwecke, 5 p. (1901).

Zsigmondy, Karl Ernst. — Dr. phil. 1890 Wien; stud. 1886—90 in Wien, 1891—92 in Berlin, 1892 in Göttingen, 1893 in Paris; in Wien: 1894 Doc. d. Math. an d. Univ., 1895 Assist. & seit 1902 Prof. extr. d. Mathem. an d. technischen Hochschule (Orig. 1904),

geb. 1867, März 27, Wien.

Crelle, J. Math.: Verallgemeiner. d. Funct. $\varphi(m)$ in der Zahlentheorie, 3 p. (**111**, 1893).

Deut. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Congruenzen, welche in Bezug auf e. Primzahlmodul keine Wurzeln besitzen, 2 p. (**4**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Anzahl derjen. ganzen ganzzahl. Funct. n^{ten} Gr. v. x, welche in Bezug auf einen gegeb. Primzahlmodul eine vorgeschrieb. Anzahl von Wurzeln besitzen, 9 p. (**103**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Potenzreste, 20 p. (**3**, 1892). — Kriterien für gewisse in bestimmten linearen Formen enthalt. Primzahlen, 8 p. (**4** & **5**, 1893 & 96). — Theorie Abel'scher Gruppen; Anwend. auf d. Zahlentheorie, 105 p. (**7**, 1896). — Wurzellose Congruenzen in Bezug auf ein Primzahlmodul, 42 p. (**8**, 1897).

Zuber, Rudolf. — Dr. phil. 1883 Lemberg; stud. 1876—80 in Lemberg & 1881—82 in Wien; 1883 Assist. am mineral.-geol. Inst. d. Univers. Krakau; 1884—86 & 1893—96 Privatdoc. der Geol. an d. Univ. Lemberg; 1886—92 Expert eines Petroleum-Untern. in Buenos Aires; 1896 Prof. extr. & seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Lemberg (Orig. 1904),

geb. 1858, Sept. 13, Orlat, Siebenbürgen.

Redig.: 1893—96 Fachzeitschr. »Nafta« (poln.), Lemberg.

Heft II d. geolog. Atlas Galiziens (herausgeg. von der Akad. d. Wiss., Krakau), 1 : 75000, 6 Blätter, Karte & 105 p. & 5 t., 1888. — Karte d. Petroleumgebiete in Galizien, mit Erläuter. (poln. & deutsch), 17 p., 4°, Lemberg, 1897. — Geologie d. Erdöl-Ablagerungen in d. Galizischen Karpathen., I. Lfg., Stratigraphie d. Karpathischen Formationen (poln. & deutsch), 88 p., 8°, ib. 1899. — Sach-Register zu Bd. I—XX, 1876—95 d. Ztschr. „Kosmos" (herausgeg. v. poln. Naturf.-Ver. Kopernicus) (mit W. Siczynski), 208 p., ib. id.

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: Estudio geológico del Cerro de Cacheuta y sus contornos, 25 p., 2 t. (**10**, 1887). — Informe sobre los terrenos petroliferos del dep. San Rafael, 7 p., 2 t. (**12**, 1892).

Lemberg, Kosmos (poln.): Geol. Studien in d. Ostkarpathen, I.—V., 192 p. & 10 t. (**7—10** & **12**, 1882—85 & 87). — Zusammenh. d. Karpathen mit d. Alpen, 11 p. (**9**, 1884). — Erdöl v. d. Laguna de la Brea, 6 p. (**14**, 1889). — Sechs Wochen in d. Cordilleren, 29 p. (**15**, 1890). — Die älteste organ. Welt & d. ältesten Sedim.-Formationen, 13 p. (**23**, 1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallin. Gesteine v. Quellgebiete d. Czeremosz, 5 p. (**7**, 1886).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Eruptiv-Gesteine aus d. Umgeb. v. Krzeszowice bei Krakau (auch poln. in Krak., Akad. S. B.), 22 p. (**35**, 1885). — Neue Karpathenstudien, 14 p. (**52**, 1902). — **Verh.:** Neue Inoceramenfunde in den ostgaliz. Karpathen, 2 p. — Die Natur & d. relat. Alter des Eruptivgesteines v. Zalas im Krakauer Gebiete, 4 p. (1884).

Z. f. prakt. Geol.: Moderne Petroleum-Entstehungs-Hypothese, 10 p. (1898). — Entstehung des Flysch, 7 p. (1901).

Zuchristian, Johann Anton Otto. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1891—95 in Innsbruck, 1900—01 Prof. f. Math. & Physik an d. Communaloberreal-Schule & seit 1901 an d. Staats-Realschule in Dornbirn, Vorarlberg (Orig. 1904),

geb. 1871, Oct. 9, Innsbruck.

Wien, Akad. Ber.: Einfluss d. Temper. auf d. Potentialdifferenzen des Wechselstromlichtbogens, 9 p. (**102**, 1893). — Experim. Darstell. von Magnetfeldern, 5 p. (**103**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Satz v. De Morgan-Sylvester über d. Zerleg. d. ganzen Zahlen, 5 p. (**4**, 1893).

Züge, Eduard Heinrich. — Dr. phil. 1875 Halle; stud. 1870—71 in Leipzig & bis 1873 in Halle; 1874 Vertretung am Domgymnas. in Naumburg; 1875 Lehrer an d. höheren Bürgersch. zu Oberlahnstein; 1876 wiss. Hilfslehrer am Gymn. zu Hildesheim; 1877 ord. Lehrer, 1887 Oberlehrer & 1893 Prof. am Gymn. zu Lingen; 1893 Oberlehrer & Prof. am Gymn. zu Wilhelmshaven, 1900 in Linden bei Hannover (v. Director in Linden),

geb. 1851, April 28, Weissenfels,
† 1902, Jan. 10, Linden.

Anzieh. eines homog. Ellipsoids (Diss.), 17 p., Halle, 1875. — Beweg. eines Punktes auf vorgeschrieb. Curven & cylindr. Flächen unter

Einwirk. einer Attractionskraft (Progr.), 26 p., Lingen, 1881. — Anzieh. homog. Ringkörper (Progr.), 16 p., 4°, Wilhelmshaven, 1896. — Allgem. Regeln über d. Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen (Progr.), 28 p., 8°, ib. 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Anziehung e. Ellipsoids, 14 p. (**10**, 1876).

Crelle, J. Math.: Potential homog. ringförm. Körper, insbesond. e. Ringkörpers m. Kreisquerschnitt, 4 p. (**104**, 1889). — Potential e. homog. Ringkörpers m. ellipt. Querschnitt (auch Progr. Lingen, 1889), 14 p. (**107**, 1891).

Hofmann, Ztschr. math. & naturw. Unterr.: Zur Lehre von den Complexionen, 4 p. (**19**, 1888). — Paul Güssfeldt's Schrift: „Die Erziehung der deutschen Jugend", 6 p. (**21**, 1890).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bewegung eines schweren Punktes auf e. Rotationsparaboloid, 16 p. (**70**, 1884). — Kennzeichen d. Theilbarkeit dekadischer Zahlen, 15 p. — Lös. der diophantischen Gleich. $axz+bx+cy+d=0$, 3 p. — Allgemein-pythagoreische Zahlen, 9 p. (**17**, 1899).

Zürcher, Philippe Elie Frédéric. — Ingén. en-chef des Ponts & Chauss. 1876 Paris; stud. 1871—73 an d. Ec. polyt., 1873—76 an d. Ec. d. P. & Ch. in Paris; 1876—96 Ingén. d. Ponts- & -Chauss. in Toulon, seit 1897 in Digne, Basses-Alpes (Orig. 1904),

geb. 1853, Nov. 1, Toulon.

Étude géolog. sur l'Isthme de Panama (mit Marcel Bertrand), 22 p. (in: Rapport de la Commiss. du Canal de Panama), Paris, 1899. — Cartes géolog. détaillée de la France 1:80000: Draguignan, 1891; Castellane, 1896; Aiguilles (m. W. Kilian) 1898; Digne (m. E. Haug & Kilian) 1899; Nice (mit L. Bertrand) 1902.

France, Carte géol. Bull.: La continuation de la chaine de la Ste. Beaume, 15 p. — La feuille de Castellane, 14 p. (**2**, 1890 & 91). — Struct. de la region de Castellane, 37 p. (**7**, 1895 & 96). — Ferner Notizen.

France, Soc. Géol. Bull.: Zones de plissement de Salernes & d'Aups, 22 p. (**19**, 1891). — Phénom. de recouvrem. des envir. de Toulon, 13 p. (**21**, 1893). — Mode de format. des plis de l'écorce terrestre, 5 p. (**22**, 1894). — Courses dans la région de Castellane, 35 & 12 p. — Région d'Escragnolles (mit Kilian), 16 p. — Environs de Chabritol, 9 p. (**23**, 1895). — Observat. faites dans l'isthme de Panama, 2 p. — Stratigr. du permien dans la région des Maures & de l'Esterel, 1 p. (**26**, 1898).

Paris, Ann. de Géogr.: Le relief du sol dans la partie méridion. d. Basses-Alpes, 21 p. (**7**, 1898).

Paris, Ann. d. Ponts & Chauss.: Niveau moyen de la mer dans la Méditerrannée, 3 p. (1897).

Paris, C. R.: Lois des plissem. de l'écorce terrestre, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, La Nature: Rochers de sable d'Évenos, Var, 2 p. — Porphyres de l'Esterel, 3 p. (**20**, 1892).

Paris & Rennes, Feuille d. jeunes Naturalistes: Lois de la format. d. plissem. de l'écorce terrestre (4 Abh.), 20 p. (**21**, **22** & **26**, 1890, 91 & 96).

Siehe Marcel Bertrand, W. Kilian.

III **Zulkowski,** Karl. — 1869 Prof. d. chem. Technologie am techn. Inst. in Brünn, jetzt Decan d. chem.-techn. Schule der deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1904),

geb. 1833, April 7, Wilkowitz, Mähren.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Mineralmühle, 5 p. (**20**, 1887). — Stärke, 2 p. (**23**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Farbige Verbindungen d. Phenols mit aromat. Aldehyden, 11 p. (**89**, 1884). — Bestimm. d. Halogene organ. Körper (mit Lepéz), 32 p. (**90** & **92**). — Orceïn (mit Peters), 18 p. (**99**, 1890). — Chem. d. Corallins & Fuchsins, 45 p. (**104**, 1895).

Zurhellen, Walther. — Dr. phil.; Assistent an d. Sternwarte in Bonn (Diss.).

Darlegung & Kritik der zur Reduction photograph. Himmelsaufnahmen aufgestellten Formeln & Meth., 96 p., 8°, Frankfurt a. M., 1904.

zur Kammer, Georg August Heinrich. — Dr. phil. 1895 Kiel; stud. 1884—93 in München, Berlin, Göttingen & Kiel; 1893—95 Assist. am physikal. Instit. d. Univ. Kiel, 1895—98 Lehrer an der Kais. Deckofficierschule daselbst, seit 1899 Oberlehrer an d. Kgl. vereinigten Maschinenbauschulen zu Elberfeld-Barmen (Orig. 1904),

geb. 1861, Dec. 30, Hohenmoor, Hanover.

Integrat. einer linearen homog. Diff.-Gleich. 4. Ordn., deren Integral in d. Horizontfläche Unstetigkeiten 2. Art besitzt (Diss.), 54 p., Kiel, 1895. — Schiffsschraube & Schraubenturbine mit Schraubenflügeln v. stetig zu- bezw. abnehmender Steigung; Patentschr. No. 81306, Berlin, 1895.

Hoppe, Arch. Math.: Zur Theorie der Curven in analyt. Behandlungsweise, 19 p. (**15**, 1897).

III **Zurria,** Giuseppe. — Seit 1863 Prof. der Infinitesimalrechn. an d. Univ. zu Catania, zeitweilig ihr Rector (Orig. 1882) (Nekr. v. Pennachietti in Catania, Acc. Gioen. Bull. 46, 8 p.),

geb. 1810, Febr. 25, Catania,
† 1896, Catania.

Zwiers, Hendrikus Johannes. — Dr. math. & astr. 1902 Leiden; stud. 1887—90 in Amsterdam, 1890—93 in

Leiden; 1891 Assist. d. Univ.-Sternwarte in Leiden; seit 1900 Observator d. Reichs-Commission für Gradevermessung & Nivellirung (Orig. 1904), [lande.

geb. 1864, Dec. 27, Deventer, Nieder-

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Rech. sur l'orbite de la comète périod. de Holmes & sur les perturbat. de son mouv. elliptique, 162 p. (**3**, 1896). — D° II: 108 p., Leyde, 1902.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het Sirius-stelsel naar de nieuwste waarnemingen, 14 p. (**8**, 1900).

Astron. Nachr.: Defin. Bahnbest. d. Cometen 1892 III (Holmes), 20 p. (**138** & **142**, 1895 & 97). — Perturbat. de la comète 1892 III (Holmes), 3 p. (**138**, 1895). — Neue Methode z. Best. v. Doppelsternbahnen, 11 p. (**139**, 1896). — Das Siriussystem nach d. neueren Beob., 2 p. (**150**, 1899). — Ferner Ephemer. d. Com. Holmes (**149—151**).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Nachtrag zu Band I bis IV.

III,IV **Abbe,** Cleveland (Orig. 1904).

Hat noch zahlreiche Studien veröffentlicht, besonders im Amer. Meteorol. Journal & in „Monthly Weather Review". Ferner: Aims & methods of State Weather Serv. Rep. of t. Meteor. of Maryland, 109 p., 1899. — Im **Frankl. Inst. J.:** Relations of physics & astron. to the developm. of the mechanic arts, 31 p. (1899). — Artikel: „Meteorology" in Encycl. Brit., 10. Ed., 1902. — Auch Artikel über Meteorologie in der „New International Encyclopedia, New York, 1903.

IV **Abel,** Sir Frederick. — 1883 Präsident der Soc. of Chem. Industry (J. Gov. Ch. Ind.),

geb. 1827, Juli 17, London,
† 1902, Sept. 6, Whitehall Court.

Erhielt 1887 die Royal Medal.

III **Airy,** George Biddel. — (Nekr. in The Observatory, 21 p. & Bildniss, 15),

† 1892, Jan. 4, London.

IV **Amigues,** Edouard (BM),

† 1900, Dec. 1, Marseille.

IV **Andoyer,** Marie Henri. — Dr. ès-sc. 1886 (MCT),

geb. 1862, Oct. 1, Paris.

Hat noch geschrieben: Contribut. à la théorie d. orbites intermédiaires, 76 p., Paris, 1886.

III **Andrae,** Carl Christopher Georg. — AN, 133, 1 p.,

geb. 1812, Oct. 14, Moen,
† 1893, Febr. 2, Kopenhagen.

IV **Antomari,** Xavier (BM),

† 1902, Juni 9, Paris.

IV **Anton,** Ferdinand. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. in Wien; 1873 Observ. am Gradmessungsbureau in Wien; 1884 Adjunct & seit 1896 Leiter des astr. meteor. Observ. in Triest (v. Prof. Schramm),

geb. 1843, Aug. 12, Wernstadt, Böhmen,
† 1900, Oct. 1, Triest.

Redig. v. 1887 an die astron.-naut. Ephemer. deutsch & italienisch, jährlich 256 p.

Hat noch geschrieben:

Ann. d. Hydrogr.: Interpolat.-Verfahren bei Monddistanzen, 5 p. (1886).

Berlin, Astr. Jahrb.: Ephem. v. (114) Cassandra (1875—88). — D° v. (154) Bertha (1880—88).

Wien, Akad. Denkschr.: Definit. Bahnbest. & Ephem. für (154) Bertha (**47**, 1883). — **S. Ber.:** Bahn der Bertha, 36 p. (**80**, 1879). — D° d. Cassandra, 138 p. (**87**, 1883).

IV **Arendt,** Rudolf,

geb. 1828; † 1902, Mai 15, Leipzig.

III **Avenarius,** Michaíl Petrówitsch. — Cand. math. 1858 St. Petersb.; Mag. 1865, Dr. phys. 1866 Petersb.; stud. in Petersb., Berlin & Heidelb.; 1865 Docent, 1866 Prof. extr., 1867 ord. an d. Univ. Kiew (Nekr. v. Stoletow, J. d. Russ. ph. ch. Ges., 27, 18 p., mit Schriftenverzeichniss & Bildniss), [Sseló,

geb. 1835, Sept. 7 (A. St.), Zarskoje
† 1895, Sept. 4 (A. St.), Kiew.

Hat noch meteorol. & thermoelektr. Arbeiten veröffentlicht in den Iswestija der Univ. Kiew. Ferner:

Carl, Rep. Phys.: Methoden d. Theilung des elektr. Lichtes, 3 p. (**17**, 1881). — Uebersetzte ferner Maxwell's elementare Elektric.-Lehre ins Russische.

IV **Azzarelli,** Mattia. — 1887 Präsid. des Istit. tecn. de Merode in Rom, 1895 Präs. der Acc. Nuovi Linc. in Rom (Nekr. N. Linc., 51),

geb. 1811, Spello; † 1897, Rom.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

[IV] **Bagnera,** Giuseppe. — Ingen. & Dr. math.; stud. 1885—90 in Palermo; erst Docent der algebr. Analysis in Palermo; seit 1902 Prof. der Algebra & Geom. an d. Univ. Messina (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 16, Bagheria, Prov. [Palermo.

Hat noch geschrieben:

Napoli, Acc. Rend.: I gruppi di collineazioni del nostro spazio e le rotazioni dello spazio elittico a 5 dimensioni (1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: I gruppi finiti reali di sostituz. lin. quaternarie (**14**, 1901).

[IV] **Baker,** Arthur Latham. — Ph. D. Lafayette Coll.; stud. 1896 in Göttingen; 1873 Adj. Prof. Cil. eng. am Lafayette Coll.; 1889 Prof. d. Math. an d. Stevens School in Hoboken, N. J.; 1891 an d. Univ. Rochester; seit 1901 an d. High School in Brooklyn (WWA),

geb. 1853, Mai 7, Cincinnati.

Hat noch geschrieben: Elliptic functions, London, 1890. — Graphic Algebra, 1892. — Solid Geom., 1893. — Conic Sections, id.

[III.IV] **Balling,** Carl Albert Max (von der Gemahlin),

geb. 1835, Mai 14, Prag,
† 1896, April 21. Přibram.

Schrieb ausserdem noch einige Abhandl. in den Jahrbüchern der Bergakademie.

[III.IV] **Barnard,** Frederick Augustus Porter (v. Bibliothekar E. E. Clarke in Burlington), [York.

geb. 1809; † 1889, April 27, New

Barnard, Edward Emerson. — AM. 1889 Calif. Un., Sc. D. 1893 Vanderbilt Univ.; 1887 Astronom am Lick Observatory, Calif., seit 1895 Prof. d. Astron. an d. Univ. Chicago & Director des Yerkes Observatory (WWA),

geb. 1857, Dec. 16, Nashville, Tenn.

Entdeckte 1892 den 5. Jupitermond & 16 Cometen, photograph. die Milchstrasse, Cometen, Nebel u. a., erhielt 1892 den Lalande-Preis, 1893 die Arago-Gold-Med., 1897 die Gold-Med. d. Roy. Astr. Soc. & 1900 die Janssen Gold-Med.

Astron. Nachr.: Transit of Venus 1882, 1 p. (**105**, 1883). — New nebulae. — Small black hole in the milky-way, 1 p. (**8**, 1884). — New nebula near Gen. Cat. No. 4510, 1 p. (**110**, 1885) — Ueber den neuen Stern im grossen Andromeda Nebel, 1 & 2 p. (**112**, id.). — Orbit of comet 1887.... (Barnard $^{16}/_{2}$) (**117**, 1887). — Drawings of comet 1888 I, $^{1}/_{2}$ p. — Discov. & observ. of comet 1888 V (Barnard $^{30}/_{10}$), 2 p. (**120**, 1889). — D° of comet 1889 .... (Barnard $^{31}/_{3}$), 1, 1 & 1 p. (**121**, id.). — Discov. & obs. of companions to comet 1889 .... (Brooks $^{6}/_{7}$), 2 p. (**122**, id.). — An unsuccessful search for Brorsen's comet 1889—90, 1 p. — Phys. & micrometr. obs. of the companions to comet 1889 V (Brooks), 18 & 2 p. — Apparent duplicity of the first satellite of Jupiter, 1 p. — A cluster of 18 small nebula discov., 1 p. (**125**, 1890). — The nebulosities of the Pleiades & on a new Merope Nebula, 2 p. — Obs. of Venus near inferior conj., 1 p. (**126**, 1891). — The new Merope Nebula, 2 p. — Rediscov. & observ. of comet 1884 III (Wolf 1891 ....), 1 p. — On an early search for Winnecke's comet before Perihelion, 1 p. (**127**, id.). — Obs. of (181) Eucharis, 2 p. — Remarkable spots on the planet Jupiter, 1 p. — Observ. of the differ. of declin. of 21 Asterope & 22 Asterope at t. transit of Wolf's comet 1891 $^{3}/_{9}$, 3 p. (**128**, id.). — Two probably variable nebulae, 2 p. — The lunar craters Alpetragius & Thales, 2 p. — Simple & rapid method of detecting changes on celestial photographs due to motion or variabil. of t. celest. bodies, 1 p. — Photographic nebulosities & groups of nebulous stars, 2 p. — Nova Aurigae, a nebula, 1 p. — Entdeckung eines fünften Jupitertrabanten, 1 p. (**130**, 1892). — An account of the discov. of a fifth satell. to Jupiter, 2 p. — East elongat. of Jupiter's fifth satellite, 1 p. — Visual observ. of Nova Aur. since its reappear., 9 p. (**131**, **135** & **137**). — Explanation of the double transit of Jupiters first satell., 2 p. (**134**, 1894). — T. exterior nebulosities of the Pleiades, 2 p. (**136**, 1894). — Obs. of t. 5. satell. of Jupiter, 1 p. (**137**, 1895). — A great photographic nebula near Antares, 2 p. (**138**, id.). — The 3. & 4. satell. of Jupiter, 10 p. (**144**, 1897). — An astronomical coincidence, 1 p. (**144** & **145**). — Instrum. for accurat. photographing an unseen moving but known celest. body, 1 p. (**144**, 1897). — Var. star of t. cluster Messier 5, 4 p. (**147**, 1898). — Dimens. of t. planets & satell., 6 p. (**157**, 1902). — Obs. of Nova Persei, 1901, 9 p. (**159** & **162**). — Phenomena observed at t. lunar eclipse $^{16}/_{10}$ 1902, 4 p. (**161**, 1903). — Zahlr. Cometenbeob., Entdeck. v. Com. **120—122**, neue Nebel von **122** an, veränd. Sterne u. a.

Chicago, Astrophys. Journ.: Photographs of t. Milky way near 15 Monocerotis & near ε Cygni, 2 p. — Photographing search for a satellite to t. Moon, 3 p. — Photograph of t. nebula N. G. C. 1499 near ξ Persei, 1 p. — Celest. photographs with a »magic lantern« lens, 3 p. (**2**, 1895). — Photographic & visual obs. of Holmes' comet, 6 p. (**3**, 1896). — Campbell's obs. of Nova Aur., 2 p. — Phys. & micrometr. obs. of Venus, 6 p. (**5**, 1897). — Great nebula of Andromeda, 3 p. (**8**, 1898). — Leonid Meteors of 1898, 6 p. — Photograph of t. Milky Way near t. star Θ Oph., 2 p. (**9**, 1899). — Abnormal stars in t. Cluster M 13 Herc., 6 p. — Peculiar. of focal obs. of t. planet. nebulae & visual obs. of Nova Persei, 7 p. (**14**, 1901). — Comment. on t. early Harvard photographs of Nova Persei, 2 p. — Observ. of t. aurora

1897—1902, 10 p. — On t. change in t. focus for Nova Persei, 2 p. (**16**, 1902). — Diffused nebulosities in t. heavens, 4 p. — The sud polar cap of Mars, 9 p. — Observ. of Nova Gem., 2 p. (**17**, 1903). — Photogr. observ. of Borrelly's comet & explan. of t. phen. of t. tail on $^{24}/_{7}$, 8 p. (**18**, id.).

III **Bartlett,** John Russell.
geb. 1805; † 1886, Mai 28.

Battermann, Hans Felix Heinrich. — Dr. phil. 1881 Berlin; stud. 1877—81 in Berlin; 1891 Observator an d. Sternwarte in Berlin, 1904 zum Prof. ord. d. Astronomie an d. Univ. Königsberg & zum Director d. Sternwarte berufen (Orig. 1904),
geb. 1860, Juni 20, Bückeburg.

Beiträge zur astron. Aberrationslehre (Diss.), 51 p., Berlin, 1881. — Resultate aus den Polhöhenbestimmungen in Berlin 1891 & 92 in d. Veröff. des Centralbureaus der Internat. Erdmess., 45 p., 1899. — Beob. Ergebn. der Kgl. Sternw. zu Berlin, 304 p. (Heft 5, 8, 10 & 11, 1891, 99 & 1902).

Astron. Nachr.: Heliometr. Anschluss des Saturn an μ & η Gemin., 6 p. (**115**, 1886). — Heliometer-Mess. am Monde während d. tot. Mondfinst. $^{28}/_{1}$ 1888, 3 p. — Berichtig. aus dem Gebiete d. Aberr. & Fortpflanz.-Geschwind. d. Lichts, 8 p. (**118** & **119**). — Untersuch. über d. Gestalt d. Bilder & d. Theorie d. Messungen ausserh. d. opt. Axe v. astronom. Instrum., mit spec. Berücksichtigung d. Heliometers mit ebener Führung, 80 p. (**120**, 1889). — Triangul. zw. d. 8 hellsten Sternen der Plejadengruppe, 39 p. (**122**, 1889). — Beob. v. Vergleichsternen, 16 p. (**125**, 1890). — Benutz. der Projectionsfactoren bei Untersuchung der systemat. Fehler heliometr. Distanzmess., 3 p. (**143**, 1897). — Taf. z. Berechn. d. Mondparallaxe, 14 p. (**144**, id.). — System. Beob. von Sternbedeck., 28 p. — Individ. Correct. von 388 Fundam.-Sternen d. Berl. Jahrb., 22 p. (**145**, 1898). — Mittlere Oerter für 1895.0 & Eigenbeweg. v. 206 Polhöhensternen für Potsdam, Prag, Berlin, 12 p. — Resultate d. Bestimmungen v. 33 Scalenpaaren, 4 p. — Mittl. Oerter von 136 Sternen d. beiden Rümker'schen Catal., 8 p. (**147**, id.). — Ableitung d. Aberr.-Const., d. mittleren Polhöhe & einer v. d. Rectasc. abhäng. Periode in d. Declin. d. Fund.-Catal. d. A. G., 14 p. (**148**, 1899). — Mondort, Mondhalbmesser & Sonnenparallaxe, 20 p. (**157**, 1902).

IV **Baumann,** Eugen (v. Prof. J. Lüroth),
geb. 1846, Dec. 12, Cannstatt.

IV **Bedell,** Frederick. — B. A. 1890 Yale Univ., Ph. D. 1892 Cornell-Univ.; an d. Cornell Univers. in Ithaca, N. Y.: 1892 Instructor, 1893 Assist.-Prof. (Orig. 1904),
geb. 1868, April 12, Brooklyn, N. Y.

Seit 1895 Mitherausgeber der Physical Review.

Hat noch geschrieben: Alternating currents, 325 p., 8⁰, N. York, 1892. — Principles of t. transformer, 350 p., 8⁰, ib. 1896.

Amer. Inst. Electr. Eng. Trans.: General solut. for t. current flowing in a circuit containing resist., self-induct. & capac. (m. Crehore), 72 p. (**9**, 1893). — Hedgehog transformer & condensers, 31 p. — Residual charges of condensers & their dependence in temper. (mit C. Kinsley), 26 p. (**10**, 1894). — An optical indicator & synchronizer, 4 p. — Reactance (mit C. P. Steinmetz), 9 p. (**11**, 1895).

Electr. World: The definition of reactance (mit C. P. Steinmetz), 1 p. (**24**, 1894).

Franklin Inst. J.: Action of a single-phase synchronous motor (mit H. J. Ryan), 18 p. (**39**, 1895).

Nichols, Phys. Review: Current flow in two mutually related circuits containing capac. (mit Crehore), 31 p. — Geometrical proof of the three-ammeter method of measuring power (mit Crehore), 3 p. — Alternate-currents condensers & dielectric hysterisis (mit Ballantyne & Williamson), 13 p. — Irregularities in alternate-current curves (mit K. B. Miller & G. F. Wagner), 4 p. (**1**, 1893). — Magnetic potential, 5 p. (**2**, 1894).

III **Beebe,** William. — War 1880 Assist. an d. Winchester-Sternwarte; 1882 Assist.-Prof. der Math. & Astron. & seit 1898 Prof. d. Math. an d. Yale Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1903).

Hat noch geschrieben eine »Graphic Algebra« & »Text Book of Analytic Geometry«.

IV **Bell,** Robert. — M. D. C. M. 1878 & D. Sc. 1901 Mc Gill; LL. D. Queen's Univers. Canada, Sc. D. 1902 Cambridge, Engl., 1897 FRS; stud. 1859—62 & 1871—78 in Montreal; 1863—68 Prof. d. Naturwiss. an d. Queen's Univ., 1884 & 85 Theilnehmer d. Exped. an d. Hudson Bay, 1888 R. Commiss. f. d. Mineral Ressources of Ontario, verdient um die Geol. v. Canada, vierzig Jahre an d. Geol. Survey thätig, 1857—94 deren Assist.-Dir., seit 1901 deren Director (Orig. 1903),
geb. 1841, Juni 3, Toronto, Canada.

Ein ausführl. Verzeichniss seiner Schriften & zahlreichen geolog. Berichte in »Bibliographies of the Fellows of the Roy. Soc. of Canada«.

IV **van den Berg,** Franciscus Johannes. — Nachtrag zum Artikel **Berg** ist zu finden im Text unter **Van den Berg.**

IV **Berglund,** Emil (von Professor Söderbaum),
geb. 1846; † 1887, Juli 25, Marstrand.

IV **Bigelow**, Frank Hagar. — Meteorolog & Geistlicher; A. M. 1880 Harvard; B. D. 1880 Episc. Theol. School Cambr. Mass.; L. H. D. 1899 Columbian Univers.; 1873—76 & 1881—83 Astronom in Cordoba, Argentinien, 1884 Prof. d. Math. am Racine Coll., 1889—91 Assist. am U. S. Naut. Alm. Off.; 1891 Prof. der Meteor. am Weather Bureau in Washington, 1894 Prof. für Solarphysik an d. Univ.; 1898 Präs. d. Wash. Phil. Soc., s. 1898 Mitgl. d. internat. Wolkencommission (v. Bibl. E. E. Clarke),

geb. 1851, Aug. 28, Concord, Mass.

III.IV **Bjerknes**, Karl Anton (BM),

geb. 1825; † 1903, März 20, Christiania.

IV **Bladin**, Johan Adolf (von Prof. Henrik Söderbaum), [Uppland.

† 1902, Juni 21, Bennebot, Bladåker,

Bolzani, Joseph Fortunat (Jossif Antónowitsch). — Dr. phys. & chem. 1858 Petersburg; war 1841 reisender Kaufmann, wurde mit Hülfe von Prof. Lobatschewsky & Prof. Popow zum Matur. Ex. 1844 ausgebildet, 1845 Cand., 1853 Mag. math., 1854 Adjunct f. reine Math., 1855 für Physik; 1859 Prof. extr. & 1860 ord. d. Physik & physik. Geogr. (von Prof. Goldhammer),

geb. 1818, Sept. 18 (N. St.), Berlin,
† 1876, Febr. 13 (A. St.), Kasan.

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Mathem. Untersuch. über d. Vertheilung der galvan. Ströme in Körpern von gegeb. Gestalt (Mag. Diss.), 122 p. (1854). — Theorie der Functionen v. Jacobi & der elliptischen Integrale, 187 p. (1856).

III **Brace**, De Witt Bristol. — Dr. phil. 1885 Berlin; seit 1888 Prof. der Physik an d. Univ. v. Nebraska in Lincoln (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 5, Wilson, N. York.

Amer. Phys. Soc. Bull.: The use of the slit in photometric comparisons, 3 p. — Double magnetic refraction, 3 p. (**1**, 1900).

Chicago, Astrophys. J.: Steady liquid surf., 2 p. (**5**, 1897). — A new system for spectral photometric work, 19 p. (**11**, 1900).

Phil. Mag.: Observation of t. resolution of light into its circ. compon. in the Faraday effect, 12 p. (1901).

Science: The group-velocity & the wave-veloc. of light, 14 p. (**16**, 1902).

IV **Bredichin**, Fédor Alexándrowitsch,

† 1904, Mai 1 (A. St.), St. Petersburg.

IV **Breglia**, Ernesto. — Ingenieur & Dr. math. (PCM),

geb. 1863, April 4, Neapel.

I **Brianchon**, Charles Julien (Rev. scient.),

geb. 1783 (nicht 1785), Dec. 19, Sèvres,
† 1864, April 29, Versailles.

IV **Bruns**, Heinrich. — Prof. der Astr. in Leipzig (Orig. 1904).

Schrieb noch: Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens, 159 p., Leipzig, 1903.

IV **Bucca**, Fortunato (BM); † 1900.

IV **Buchan**, Alexander. — M. A., LLD; stud. in Edinburgh; 1848—60 Lehrer; seit 1860 Secretair der Scott. Meteor. Soc.; 1898 FRS (WW),

geb. 1829, April 11, Kinnesswood.

Hat noch geschrieben: Atmosph. circulation, 1889. — Spec. grav. & oceanic circulation, 26 p. & Karten, London, 1895 (in Challenger Reports). — In Bartholomew's physical atlas: I: Meteorology, 1902.

IV **Buchheim**, Arthur. — War 1882—87 »Master of Grammar-School« in Manchester, 1887 in London, Mitgl. d. Council der Lond. Math. Soc. (Nekr. & Schr.-Verz., LMS Proc., 19),

geb. 1859; † 1888, Sept. 9, London.

IV **Burbury**, Samuel Hawksley. — M. A.; Mathematiker in London, 1890 FRS (WW),

geb. 1831, Mai 18, Kenilworth.

Hat noch geschrieben: Generalized coordinates (mit H. W. Watson), 1879. — Math. theory of electricity (mit H. W. Watson), I: Electrostatics, 1885; II: Magnetism & Electrodynamico, 1889.

IV **Buti**, Giuseppe (Orig. 1903),

geb. 1845, Nov. 24, Rom.

IV **Caldarera**, Francesco. — Präsident des Circulo matem. in Palermo, Prof. der Mechanik an d. Univ. (PCM),

geb. 1825, Mai 5, Randazzo, Catania.

IV **Callandreau**, P. J. Octave (Nekr. v. J. Boyer in Rev. univers., 106, 1904),

† 1904, Febr. 13, Paris.

IV **Callendar,** Hugh Longbourne. — M. A. 1888, LLD 1898; 1893 Prof. d. Physik am Mc Gill Coll. in Montreal, Canada; seit 1898 Prof. der Physik in London, 1894 FRS (WW),

geb. 1863, Hatherop, Gloucester, Engl.

Campbell, William Wallace. — Sc. D. hon. Western Univ. of Penns., LLD. 1902 Univ. Wisc.; am Lick-Observatorium: 1891 Astronom, 1900 »Acting Director, seit 1901 Director; machte 1897 & 98 die Finstern.-Exped. nach Indien mit & 1900 nach Georgia (WWA),

geb. 1862, April 11, auf einer Farm [in Hancock Co, Ohio.

Practical Astronomy, London, 1892; 2. Ed., 276 p., 8°, ib. 1899.

Astron. Nachr.: Defin. determ. of t. orbit of comet 1885, III, 11 p. (**120**, 1889). — Spectr. of Nova Aur., 4 p. — D° motion, 1 p. (**131**, 1893). — Nature of Nova Aur.'s Spectr., 6 & 3 p. (**133**, id.). — Hydrogen-envelope of star BD 30°, 36, 1 p. — Spectr. of Orion nebula, 1 p. (**134**, 1894). — The Purkinje phenom. & t. Spectr. of t. Orion neb., 2 p. (**147**, 1898). — Prof. Keeler's discov. & obs. of an asteroid, 1 p. — Spectroscopic binary ι Peg., 1 p. (**155**, 1901). — Ferner Com.-Spectra in **131**, **133**.

Chicago, Astrophys. Journ.: Review of t. spectroscopic obs. of Mars, 17 p. — Spectrogr. determinat. of veloc. in the syst. of Saturn, 9 p. — Visible spectrum of t. trifid nebula-spectrum of t. Aurora Bor. — Obs. of t. B band in stellar spectra, 3 p. — Stars whose spectra contain both bright & dark H-lines, 7 p. (**2**, 1895). — Jewell's obs. of t. spectrum of Mars, 1 p. (**4**, 1896). — Spectroscopic notes, 9 p. (**5**, 1897). — Variat. obs. in t. spectrum of the Orion nebula, 1 p. (**6**, id.). — Mills spectrograph of t. Lick Observ., 24 p. — Stars with great veloc. in the line of sight, 2 p. — Var. veloc. of η Pegasi, 1 p. — The Purkinje phenom. & t. spectrum of t. Orion nebula, 2 p. (**8**, 1898). — Spectr. of o Ceti, 6 p. — Spectrum of Nova Sag., 2 p. — Comparison of t. visual H spectra of t. Orion nebula & of a Geissler tube, 5 p. (**9**, 1899). — Influence of t. Purkinje phenom. on observat. of faint spectra, 3 p. — Spectrosc. binary Capella, 1 p. — Wave-length of the green coronal line, & other data result. fr. an attempt to determine t. law of rotat. of t. solar corona, 7 p. (**10**, id.). — Determ. of t. Moon's theoret. spectrographic veloc., 3 p. — Probable error of a radial veloc.-determinat., 1 p. — Spectrogr. results obtained at t. Indian eclipse by t. Lick Observatory-Crooker expedit., 8 p. — Temper. control of t. Mills spectrograph, 3 p. (**11**, 1900). — Var. stars in clusters. Rate of increase of light, 3 p. — James Edward Keeler, 15 p. — Nine stars whose veloc. in the line of sight are var. (mit H. W. Wright), 4 p. — Visible spectrum of Nova Aqu., 1 p. (**12**, id.). — Prelim. determ. of t. motion of t. solar system, 10 p. — Stars with large radial veloc., 3 p. (**13**, 1901). — Results with Mills Spectrograph, 6 p. — Binary Capella, spectosc., 2 p. — Spectr. of Nova Pers. (mit W. H. Wright), 22 p. (**14**, 1901). — The mirror of t. Grossley reflector, 1 p. (**16**, 1902). — Ferner zahlr. beob. Geschw.-Aender. von Sternen in der Gesichtsrichtung in **8**, **9**, **10**, **12**, **13**, **16** & **18**, 1898—1903.

III.IV **Caporali,** Ettore (FM),

† 1886, Juli 2, Neapel.

III.IV **Casey,** John (FM),

† 1891, Jan. 3, Dublin.

IV **Caspary,** Ferdinand (BM),

geb. in Unruhsstadt, Posen.

IV **Cazeneuve,** Paul (DD),

geb. 1852, Jan. 10, Lyon.

III **Clark,** Alvan G.,

† in Cambridge, Mass. (nicht N. York).

IV **Collie,** John Norman. — Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1882 & 83 in Würzburg; 1880—82 Assist. am Queen's Coll. in Belfast; 1883 Lecturer am Ladies Coll. in Cheltenham; 1887 Assist.-Prof. am Univ.-College in London; 1896 Professor an d. Pharmaceut. Soc. of Great-Britain; seit 1902 Prof. d. organ. Chemie am Univ. Coll. in London (Orig. 1903),

geb. 1859, Sept. 10, Alderley Edge, [Cheshire.

Hat noch geschrieben:

London, Ch. Soc. Trans.: Dehydracetic acid, 7 p. — Dimethylacetylacetone,[1] tetramethylpyrone & orcinol deriv. from diacetylacetone, 10 p. — Periodides[1] of substituted oxonium derivat., 5 p. (**77**, 1900). — Decompos. of CO_2 when submitted to electric discharge at low press., 6 p. — Estimat.[2] of cocaine, 6 p. (**79**, 1901). — Hydropyrone[3] deriv., 4 p. (**81**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Effect of Hg vapour on spectrum of Helium, 2 p. (**71**, 1902).

Mit: [1] Bertram D. Steele; [2] W. Garsed; [3] T. Tickle.

IV **Common,** Andrew Ainslie. — LL. D; Ingen., war auch Präs. d. Astr. Soc. (WW),

geb. 1841, Aug. 7, Newcastle.

III.IV **Cornu,** Alfred. [(nicht Paris).

† April 11 (nicht 12) in Montmorency

IV **Cossa,** Alfonso. — Director der Ingen.-Schule & Präsident der Akad. in Turin (TA),

† 1902, Oct. 23, Turin.

IV **Cotterill,** James Henry. — MA 1866 Cambr.; 1866 am St. John's Coll. in Cambr. Lecturer; 1870 Vice-Principal an d. Roy. School of Naval Artill. in London; s. 1873 Prof. d. angew. Mechanik am Naval Coll. in Greenwich; 1893 emer., 1878 FRS (WW),

geb. 1836, Nov. 2, Norfolk.

IV **Cousin,** Pierre Auguste. — War erst Prof. am Lyceum in Caen (ERT),

geb. 1867, März 18, Paris.

III.IV **Craig,** Thomas.

† 1900, Mai 8, Baltimore.

IV **Cremona,** Luigi (TA),

† 1903, Juni 10, Rom.

IV **Crofton,** Morgan William (v. Rob. H. Scott),

geb. 1826, Dublin.

IV **Cunningham,** Allan Joseph Champneys. — Fellow am King's College, Sohn des Archäologen & Numismatikers Sir Alexander C., 1863 & 1870—81 Assistant Principal am Thomason Civil Engin. Coll. in Roorkee, Indien, 1887 Lieut. Colonel, Royal Engin., 1891 verabschiedet; 1895—1900 Instructor für Constructionen an der School of Military Engineer. in Chatham, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1842, Oct. 29, Delhi, Indien.

Hat noch geschrieben: Applied Mechanics, 483 p., Roorkee, 1876. — Hydraulic experim., at Roorkee, 111 p., ib. 1875. — Roorkee hydraulic experim., 399 p., 49 t., ib. 1881.

London, Math. Soc. Proc.: Factorisable twin binomials, 20 p. (**33**, 1901). — Factors of $(5^{75}-1)$ & $(5^{105}-1)$, 1 p. — Idoneal numbers, 1 p. (**34**, 1902).

Mess. of Math.: Depression of differ. equat., 31 p. (**17** & **18**, 1888 & 89). — On finding factors, 9 p. (**20**, 1891). — On the circle perpend. feet pencil & orthocentral axis of a complete quadrilateral, 4 p. (**21**, 1892). — Number of proper ternary & quaternary *n*-ies, 7 & 11 p. (**23**, 1894). — Period-length of circulates, 35 & 4 p. (**29** & **30**, 1901). — Determin. of success. high primes, 12 p. (**31**, 1902).

Nature: Geom. meaning of differ. equat., 1 p. (**38**, 1888). — Factors of numbers, 2 p. (**39**, 1889). — Simplified multiplication, 1 p. (**48**, 1893). — Three high numbers factorised, 1 p. — Prop. of numbers, 1 p. (**59**, 1898).

Zahlr. Aufgaben & Lösungen in jedem Bande der »Math. Questions & solut. from the Educat. Times« London von **68** 1898 an, zahlentheoret. Artikel in den Brit. Ass. Rep. von 1883, 90, 92—96, 99, 1900—03. — Ferner zahlr. techn. Abhandl. in den »Professional papers on Indian Engineering« Roorkee, von 1872—79, Reviews in »Nature« 1885 & 86.

IV **Curie,** Pierre (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 15, Paris.

Hat noch geschrieben:

Journ. de Phys.: Charge électr. des rayons second. des rayons de Röntgen (m. G. Sagnac), 8 p. (**9**, 1901).

Paris, C. R.: Longueurs d'ondes calorif. & la distrib. de la chaleur dans le spectre (mit P. Desains), 3 p. (**90**, 1880). — Rech. sur la piézoélectricité (mit J. Curie) (auch Soc. minér. **3**), 9 p. (**91—93**, 1880 & 81). — Déformat. électr. de la tourmaline (mit J. Curie), 9 p. (**93**, **95** & **106**, 1881, 82 & 88). — La radioactivité induite (mit A. Debierne), 5 p. (**132** & **133**, 1901).

Paris, Soc. minér. Bull.: Questions de symétrie (auch Lum. électr.) (**7**, 1884).

Siehe auch G. Sagnac.

IV **Curie,** Madame, née **Sklodowska.** — Gemahlin d. Vorigen; Prof. d. Physik an der »Ecole normale des jeunes filles« in Sèvres (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 7, Warschau.

Hat noch geschrieben:

Paris, C. R.: Le poids atomique du radium, 7 p. (**131** & **135**, 1900 & 02).

Paris, Soc. d'Encour. p. l'Ind.: Propr. magnét. des aciers trempes, 42 p. (1898).

IV **Curtze,** Maximilian (Nekr. von Cantor, DMV 12, 12 p.),

† 1903, Jan. 3, Thorn.

IV **Dahlander,** Gustav Robert. — 1902 emer.

† 1903, Sept. 27, Stockholm.

IV **Dalwigk,** Friedrich von. — (Marburg akad. Kalender),

geb. 1864, Oct. 2, Kassel.

IV **Daly,** Reginald Aldworth. — A. M, Ph. D. 1896 Harvard Univ.; stud. 1887—91 an d. Victoria Univ. in Toronto, 1893—96 Harv., 1897 Heidelb., 1898 Paris; 1895 & 1898—1900 Instructor für Geologie an d. Harvard Univ., seit 1900 Geolog an d. Internat. Grenz-Commission für Canada, in Ottawa wohnend (Orig. 1904),

geb. 1871, Mai 19, Napanee, Ontario-Canada.

Hat noch geschrieben in:

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Palestine as illustrating geol. & geogr. controls, 24 p. (**32**, 1900).

Amer. Geologist: Variolitic pillow lava from Newfoundland, 18 p. (1903).

Amer. Naturalist: The Peneplain, a review, 12 p. (**33**, 1899).

Harvard Coll., Mus. comp. Zool. Bull.: The physiography of Acadia, 32 p. — The geology of t. Labrador coast, 65 p. (**38**, 1901 & 02).

Journ. of Geol.: Studies on the so-called porphyritic gneiss of New Hampshire, 45 p. (**7**, 1897). — The calcareous concretions of Kettle Point, Ontario, 16 p. (**8**, 1900).

Journ. of School Geogr.: The Russo-Siberian plain, 10 p. (**4**, 1900).

Sill., Amer. J. of Sc.: Mechanics of igneous intrusion, 50 p. (1903).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Geol. of Mt. Ascutney, Vermont, 120 p. (1903).

III,IV **Daurer,** Franz (v. Prof. Holetschek),

geb. 1852; † 1899, Aug. 7, Wien.

David, Jean Marie. — Artillerie-Officier; besuchte 1839 die polytechn. Schule in Paris, 1881 Mitgl. d. Pariser Akad. (Nekr. Toul. Acad. Mém., 6 p., 2),

geb. 1819, Bourg; † 1890.

Liouville, J. math.: S. la transform. d. fonctions Θ, 28 p. (**6**, 1880). — Applic. de la dérivation d'Arbogast à la solution de la partition d. nombres etc., 11 p. (**8**, 1882). — Applicat. de la dérivat. d'Arbogast, 10 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Développ. de fonct. algébr., 2 p. (**89**, 1879). — Partit. d. nombres, 2 p. (**70**, 1880).

Paris, Soc. math. Bull.: Deux séries nouv. p. sin & cos, 4 p. (**11**, 1883). — Transform. de l'équat. diff. lin. d'un ordre qcq., 7 p. (**12**, 1884).

Paris, École polyt. Journ.: Développ. des fonct. implicites, 24 p. (**57**, 1887).

Toulouse, Acad. Mém.: Sur les oeuvres de Cauchy, 24 p. (**4**, 1882). — Développ. de l'exponentielle en puiss. des sin & cos de l'arc, 12 p. (**5**, 1883).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Les relat. algébr. des fonct. Θ, 12 p. (**6**, 1884). — Les contours décrits autour des points singul. d'une équat. algébrique, 45 p. (**8**, 1886).

IV **Davis,** William Morris. — SB., M. E. Harvard; stud. 1866—70 an d. Harvard Univ.; 1870—73 Assist. am Osservatorio Nacional Argentino; an der Harvard Univ. in Cambridge, Mass.: 1876 Assist. f. Geol., seit 1899 Sturgis-Hooper-Professor d. Geol. (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 12, Philadelphia.

Mitherausgeber des Science, des Amer. Journ. of Science & d. American Naturalist.

Hat noch geschrieben: Elem. physical geography, 401 p., Boston, 1902.

III,IV **Dawson,** Sir John William (v. H. Carr. Bolton),

geb. 1820; † 1899, Nov. 19, Montreal.

IV **De Franchis,** Michele. — Dr. math.,

geb. 1875, April 6, Palermo.

III,IV **Deichmüller,** Friedrich,

† 1903, Mai 6, Bonn.

IV **Delassus,** Etienne-Marie,

geb. 1868, März 25, Amiens.

IV **Del Pezzo,** Pasquale, **duca di Cajanello** (PCM),

geb. 1859, Mai 2, Berlin.

IV **Desaint,** Louis Alexandre Jules (ERT),

geb. 1874, April 29, Paris.

Despeyrous, Théodore. — Dr. ès-sc. 1841 Toulouse; war Professor an d. Univ. Toulouse (MCT),

geb. 1815, Mai 11, Beaumont, Tarn-& [-Garonne.

Méthode de détermin. d. orbites d. comètes. — Théorie de la variat. d. const. arbitr., 29 p. (thèse), Toulouse, 1841.

IV **Diller,** Joseph Silas. — B. S 1877 Harvard; stud. 1877—80 Harvard, 1881 & 82 in Heidelberg; 1873—77 Lehrer an d. Normal School in Westfield, Mass., seit 1883 Geolog am Geol. Survey in Washington (Orig. 1903),

geb. 1850, Aug. 27, Plainfield, Penns.

III,IV **Dinklage,** Ludwig Eduard,

† 1903, März 24, Hamburg.

IV **Dobriner,** Hermann (Nekr. Pädagog. Zeitung) (BM),

† 1902, Nov. 25, Frankfurt a. M.

IV **Doolittle,** Charles Leander (WWA).

Drais von Sauerbronn, siehe IV **Sauerbronn** im Text.

IV **Duclaux,** Pierre Emile (Z),

† 1904, Mai 3, Paris.

IV **Duporcq,** Ernest (DMV),

geb. 1873,

† 1903, April 1, Paris (30 J. alt).

[III] **Eble,** Michael. — Astronom, pens. 1876 (v. Prof. K. Kurtz),

geb. 1810, Sept. 30, Weil,
† 1903, Mai 5, Ellwangen.

[III.IV] **Ellery,** Robert Lewis John (WW),

geb. 1827, Juli 14, Cranleigh, Surrey.

[III.IV] **Engel,** Rodolphe Charles. — Der kurze Artikel auf Seite 383 r. ist zu streichen. Auf Seite 384 ist der Index III dem Namen voranzustellen, ferner ist der Geburtsort Fegersheim (nicht T...) (vom Autor 1880 angegeben, 1902 giebt er Strassburg an!). Er war auch Dr. ès-sc. 1875 Paris. Seit 1889 Professor an d. Ecole centrale in Paris (Orig. 1902).

[III.IV] **Faà di Bruno,** Francesco (FM),

† 1888, März 27, Turin.

[III.IV] **Falb,** Rudolph (J.Z. 3145 mit Bildniss),

† 1903, Sept. 29, Schöneberg b. Berlin.

[III.IV] **Felici,** Riccardo (BM),

† 1902, Juli 20, S. Alessio bei Lucca.

[IV] **Fernbach,** Auguste. — Dr. ès-sc. 1890 Paris (MCT).

[III.IV] **Ferrers,** Norman Macleod (BM),

† 1903, Jan. 31, Cambridge.

[IV] **Fields,** John Charles. — B. A. 1884 Toronto, Ph. D. 1887 Johns Hopkins; bereiste 1892—1900 Europa & besuchte Vorles. in Berlin, Paris & Göttingen; 1889 Prof. d. Mathem. am Allegheny College in Pennsylv., seit 1902 »Special Lecturer« an d. Univ. Toronto (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 14, Hamilton, Canada.

Hat noch geschrieben:

Acta mathem.: Algebraic proofs of the Riemann-Roch theorem & of the independence of the condit. of adjointness, 13 p. (**26**, 1902).

Crelle, J. reine & ang. Math.: The Riemann-Roch theorem & t. independ. of t. condit. of adjointness in the case of a curve for which the tangents at t. multiple points are distinct from one another, 23 p. (1902).

Fink, Karl. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. am Polytechn. in Stuttgart; 1877 Hauptlehrer am Reallyceum in Geislingen; stud. 1878 & 79 in Heidelberg; 1880 Hauptlehrer an d. Realanstalt in Tübingen, 1894 deren Vorstand, auch Lehrer & Vorstand der gewerbl. & kaufmänn. Fortbild.-Schule (DMV., 7, Nekr. & Schriften-Verz.),

geb. 1851, Jan. 2, Göttingen b. Ulm,
† 1898, Febr. 22, Tübingen.

Kurzer Abriss e. Gesch. d. Elem.-Math., mit Hinweis auf höh. Gebiete, 269 p., Tübingen, 1887. — Tübingen (in Städtebilder & Landsch.), 48 p. & Pl. & K., Zürich, 1891. — Lazare Nicolas Marguerite Carnot, Leben & Werke, nach Quellen dargest., 128 p., Tübingen, 1894. — Ebene Geom. (mit Kommerell), ib. id. — Die elem. syst. & darst. Geom. d. Ebene in Mittelsch., 151 p. & 84 Bl. f. Uebungen von Auer, ib. 1896. — Samml. v. Sätzen & Aufg. hierzu, 376 p., ib. 1897.

Württemb., Corr. Bl. f. Gel. & Realsch.: Windschiefe Flächen, insbes. 6 Gr., 30 p. (1887). — Einführ. gewisser Grundbegr. d. project. Geom. im Schulunterr., 26 p. (1891). — Monge, 48 p. (1892). — Dupin, 27 p. (1893). — Fünf Leitsätze über Geom.-Unterr. in höh. Schulen.

[IV] **Fleming,** Sir Sanford. — Ingenieur, LLD; seit 1880 Kanzler der Queen's Univ. in Kingston, Canada; erbaute viele Eisenbahnen; 1888 Präs. d. Roy. Soc. of Canada (WW),

geb. 1827.

[IV] **Fleming,** Mrs. Williamina Paton. — Astronomin; seit 1879 Assist. am Harvard Observatorium (WWA),

geb. 1857, Mai 15, Dundee, Schottl.

[IV] **Fletscher,** Hugh (Orig. 1903),

geb. 1848, Dec. 9.

Schrieb noch: Reports & Maps of the Sydney Coalfield, 1895, Rep. über die Co. von Hants, Kings, Annapolis & Cumberland, Nova Scot. im Rep. of the Geol. Surv. of Canada, 1892—1902. — Ferner Sheets of a geol. map of Nova Scotia, nebst Theilen von Picton, Colchester, Cumberland & Hants (1901 & 02).

[III] **Forthomme,** Pierre Guillaume Camille. — Dr. ès-sc. 1860 Nancy (MCT),

geb. 1821, Sept. 24, Fougère,
† 1884, Nancy.

[IV] **Fouqué,** Ferdinand André (Nekr. v. J. Boyer in Rev. univ., 107, 1904),

† 1904, März 6, Paris.

[IV] **Franklin,** William Suddards. — BS. 1887 & MS. 1888 Kansas Univ.; 1888—90 Assist.-Prof. d. Physik ebenda;

stud. 1890 & 91 in Berlin; 1891—93 Harvard Univ.; 1892—97 Prof. d. Phys. & Elektrotechnik am Jowa State Coll. in Ames, zugleich in den Wintern 1892—96 Stud. an d. Cornell Univ. D. Sc. 1901 Cornell Univ.; seit 1897 Prof. d. Physik & Elektrotechnik an d. Lehigh Univ. in Bethlehem, Pennsylvanien (Orig. 1903),

geb. 1863, Oct. 27, Glary City, Kansas.

Hat noch geschrieben: Elements of alternating currents (mit R. B. Williamson), London, 1899; 2. vermehrte Ed., 1901.

Jowa, Engineer: Theory of the planimeter. — Magnetism in iron. — Mutual & selfinduction (**1**, 1894).

Nichols, Phys. Rev.: New method of testing the magn. prop. of iron, 1 p. — Diffract. of sound, 1 p. (**2**, 1895). — Electrolytic generator for O & H, 1 p. — Slide moduln of glass & the shortening of glass fibres with age (mit L. B. Spinney) (**4**, 1897). — Lewt. room demonstr. of astigmatism & distortion, 2 p. (**15**, 1902).

Science: Röntgen rays from the electric arc, 3 p. (**8**, 1896). — The control of the weather, 2 p. (**14**, 1902).

IV **Freer,** Paul C. — Jetzt »Superintendent of Government Laboratories« in Manila (Orig. 1903),

geb. 1862, März 27, Chicago.

Hat noch geschrieben:

Amer. Chem. J.: Format., decomposit. & germicidal act. of benzoylacetyl- & diacetyl-peroxides (mit J. G. Novy), 31 p. (**27**, 1902).

Liebig, Ann.: Halogensubst. aliphat. Säuren, 45 p. (**319**, 1901).

Manila, Gov. Labor. Bull.: Prepar. of benzoylacetylperoxide & its use as an antiseptic in cholera (**2**, 1902).

Frege, Friedrich Ludwig Gottlob. — Dr. phil. 1873 Göttingen; stud. 1869—71 in Jena, 1871—73 in Göttingen; an d. Univ. Jena: 1879 Prof. extr., seit 1896 Prof. ord. hon. (Orig. 1904),

geb. 1848, Nov. 8, Wismar.

Begriffsschrift, eine der arithmet. nachgebild. Formelsprache des reinen Denkens, 88 p., 8°, Halle a. S., 1879. — Die Grundlagen der Arithmetik, eine logisch-mathem. Untersuch. über d. Begriff der Zahl, 119 p., 8°, Breslau, 1884. — Function & Begriff (Vortr.), 31 p., 8°, Jena, 1891. — Grundgesetze der Arithmetik, begriffsschriftlich abgeleitet, I: 253 p., 8°, Jena, 1893; II: 265 p., ib. 1903. — Die Zahlen des Herrn Schubert, 32 p., 8°, ib. 1899.

Archiv f. system. Philos.: Krit. Beleucht. einiger Punkte in E. Schröders Vorlesungen über Algebra der Logik, 24 p. (**1**, 1895).

Boltzmann-Festschr.: Was ist eine Function? 11 p. (1904).

Deut. Math.-Vereinig. J. B.: Die Grundlagen der Geometrie, 6 & 7 p. (**12**, 1903).

Jena, Ges. Med. & Nat. S. B.: Die Gestalt eines Dreiecks als complexe Grösse aufzufassen, 2 p. (1878). — Briefwechsel Leibnizens & Huygens mit Papin, 4 p. (1881). — Anwend. & Zweck d. Begriffsschrift, 15 p. (1879 & 82). — Geom. d. Punktepaare in d. Ebene, 5 p. (1883). — Formale Theorien der Arithm., 11 p. (1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Begriffsschrift von Peano & meine eigene, 18 p. (**48**, 1896).

Revue de Métaph. & de Mor.: Le nombre entier, 6 p. (**3**, 1895).

Viert. Schr. f. wiss. Philos.: Begriff & Gegenstand (**16**, 1892).

Z. f. Philos. & philos. Kritik: Ueber Sinn & Bedeutung, 26 p. (**100**, 1892).

III,IV **Friedel,** Charles, [Paris (DD).

† 1898, April 19, Montauban (nicht

IV **Frost,** Edwin Brant. — AM 1889 Dartmouth Coll.; stud. in Princeton & in Strassburg; 1887 Instr., 1892 Assist.-Prof. & 1895 Prof. d. Astron. am Dartmouth-Coll.; seit 1898 Prof. d. Astrophysik am Yerkes Obs. in Chicago (WWA),

geb. 1866, Juli 14, Brattleboro, Vt.

Hat noch Scheiner's astronom. Spectroskopie herausgegeben (vermehrt).

III,IV **Garibaldi,** Pietro Maria (GL),

† 1902, Mai 17, Genua.

Gascheau, Gabriel. — Bach-ès-sc. 1827; Lic. 1830 Paris; Dr. ès-sc. 1843; besuchte 1816—18 die Ec. polyt.; 1819—27 Prof. der descript. Geom. an d. Ec. d. arts & met. in Châlons-sur-Marne; 1828 Prof. am Collège in Poitiers, 1832 in Nantes; 1839 Inspector d. Acad. d'Orléans; seit 1844 Prof. an d. Univ. Toulouse, 1870 emer. (Nekr. v. Daguin in Toul. Mém., 6, 30 p.),

geb. 1798, Febr. 11, Tours,

† 1883, April 20, Toulouse.

Traité d. surf. réglées, 8°, Poitiers, 1828. — Les axes princ. de rotat., ib. 1838. — Mouv. relat. d'un syst. de corps (thèse), Paris, 1843. — L'attraction de l'ellipsoïde, Toulouse, 1850. — Usage d. couples en dynam. (autogr.), ib. 1852. — Deux nouv. théor. de la rotat. (autogr.), Poitiers, 1853. — Cas singul. du mouv. d'un point, in fol., Toulouse, 1879.

Liouville, J. Math.: Théorie géom. des axes perman. de rotat., 26 p. (**6**, 1841). — Applic. du théorème de Sturm aux transform. d. équat. binomes, 7 p. (**7**, 1842).

Paris, Inst. Journ.: Examen d'u. classe d'équat. diff. lin.; appl. à deux cas du probl. d. 3 corps, 36 p. (1843).

Paris, Soc. Math. Bull.: Etude sur un cas singulier du mouvem. d'un point matériel, 12 p. (**10**, 1882).

Toulouse, Acad. Sci. Mém.: Sur un passage du »Traité de Mécanique« de Poisson, 9 p. (**10**, 1878). — Cas particul. de mouv. dû à une force centrale (2 Abh.), 13 p. (**1**, 1879). — Condit. de continuité & de discontin. d. fonct. algébr., 6 p. (**2**, 1880). — Explicat. de 2 paradoxes appar. obs. dans l. solut. de qqs. probl. de mécan. rationn., 10 p. (**4**, 1883). — Ferner kurze Mittheil. in Bänden 3 & 6, 1855 & 56, 1—3, 1857—59 über mechan. Probleme.

Gasco, Luis Gonzaga. — Dr. jur. 1870, Dr. phil. 1874; 1883 Prof. in Canarias, Ciudad Real, León & Ponferrada, 1884 in Albacete, bis 1892 Prof. an d. Univ. Sevilla, 1893 Prof. f. Diff.- & Int.-Rechn. in Zaragossa, 1895 Prof. d. math. Anal. in Valencia (DMV. 8, 2 p.),

geb. 1844, Aug. 29, Valencia,
† 1899, Mai 17, Valencia.

Gab seit 1898 das Archivo de Matem. puras heraus.

Lecciones de Coordinatoria, con las determinantes, 451 p., 4°, Valencia, 1882; erweitert 1891. — Tablas de Logaritmos, Cologaritmos y Antilog., con los logar. de Gauss y de Mendoza, 178, 8°, 1884 & 5 Auflagen später. — Diagramas mnemónicos de Trigonom, 74 p., 4°, 2. Ed., ib. 1897. — Uebersetz. v. P. Mansion: Teoria sucinta de las funciones hiperbólicas, 44 p., 4°, ib. 1896 & N. H. Abel: Memorias sobre las Ecuaciones algébricos, 38 p., 4°, ib. 1896 (als Theil d. Bibl. Mat.).

IV **Gay,** Henri-Félix François (DD),
geb. 1858, Mai 31, Montpellier,
† 1898, Sept. 26, Bagnères-de-Bigorre.

IV **Gebbia,** Michele. — Docent der Mechanik an d. Univ. & Incaricato für graph. Statik an der Ingenieurschule in Palermo (PCM),

geb. 1854, Febr. 7, Palermo.

IV **Gegenbauer,** Leopold (Nachruf von E. Kobald & J. A. Gmeiner, 16 p. in Mon.-Hefte f. Math. & Physik 15, 1904),

† 1903, Juni 3, Hinterbrühl b. Wien.

IV **Genocchi,** Angelo (FM),
† 1889, März 7, Turin.

IV **Gérard,** Ernest. — Ist jetzt Prof. d. Pharmacie & Pharmacol. an der medic. Fac. in Lille (DD).

III.IV **Genocchi,** Angelo (Nekr. von Siacci, Torino Accad. Mem. 39, 32 p.),

† 1889, März 7, Turin.

IV **Gérard,** Marie Louis Joseph. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; erst am Lycée in Brest, dann in Paris (ERT),

geb. 1859, Febr. 23, Grand, Vosges.

III.IV **Gerono,** Camille (BM),

geb. 1799, Dec. 29, Paris,
† 1892 (nicht 1891 [FM]), Nov. 5, Paris.

III.IV **Gibbs,** Josiah Willard. — Ph. D. 1863 Yale, Dr. phil. h. c. 1893 Erlangen; stud. auch 1866—69 in Paris, Berlin & Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1839; † 1903, April 28, New Haven.

Hat noch geschrieben: Elementary principles in statistical mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics, 207 p., 8°, New York, 1902.

Amer. Acad. Proc.: R. Clausius †, 8 p. (**16**, 1889).

Amer. Ass. Av. Sc. Proc.: Multiple algebra (address), 30 p. (**33**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Electrochemical thermodynamics, 5 p. (1886 & 88).

Nat. Acad. Sc. Mem.: Determin. of elliptic orbits from 3 complete observat., 30 p. (**4**, 1889).

Nature: The rôle of quaternions in the algebra of vectors, 3 p. (**43**, 1891). — Quaternions & the Ausdehnungslehre, 4 p. (**44**, id.). — Quatern. & the vector-analysis, 4 p. (**48**, 1893). — Semipermeable films & osmotic pressure, 2 p. (**55**, 1897).

III **Girault,** Charles François. — War 1837 Schüler d. Ec. norm. sup. (MCT),

geb. 1818, März 2, Paris.

Hat noch geschrieben: Les variat. des orbites des planètes. — Le mouvem. des 3 corps, 44 p., Paris, 1843.

III.IV **Glaisher,** James (v. Sohne),

geb. 1809, April 7, London,
† 1903, Febr. 7,* London.

* Febr. 8 (BM) ist falsch.

IV **Godard,** Léon. — Jetzt Prof. d. Physik am Collège Ste-Barbe in Paris (DD).

IV **Goguel,** Paul Henri (ERT),

geb. 1862, Juli 23, Perpignan.

IV **Goodwin,** Harry Manley (Orig. [1903),

geb. 1870, April 18, Boston.

Goulier, Charles Moyse. — Colonel, besuchte 1836 die Ec. polyt. in Paris;

1840 Lieut. de génie; 1844 Prof. der Geodäsie & Topographie an d. »Ec. d'application« in Metz, dann in Fontainebleau, 1879 »Conservateur du dépôt central des instrum. de précision du service de génie« (v. Prof. J. Boyer), [-Loire,
geb. 1818, Jan. 31, Richelieu, Inde- &
† 1891, März 14, Paris.

Erfand Tachometer, Euthymeter, Collimator-Niveau u. and. Soll auch d. Astigmatismus des Auges entdeckt haben.

Etudes théor. & prat. sur l. levers topométr. & la tachéométrie, 542 p., 8°, Paris, 1892. — Etudes sur les méth. & l. instrum. d. nivellem. de précision. accomp. d'une Etude sur les variations de longueur d. mires, d'après les expér. du col. Goulier, par Ch. Lallemand, 4°, Paris, 1898.

Les Mondes: Dilatation du caoutchouc, 2 p. (**20**, 1869).

Paris, C. R.: La stadia, 2 p. (**31**, 1850). — Forme d. aiguilles de la boussole, 2 p. (**50**, 1860). — Défaut assez commun de conformation des yeux, 2 p. (**61**, 1863). — Variat. sécul. & diurne de l'aigu. aimantée, 1 p. — Etoile filante, obs. à Metz, 2 p. (**63**, 1866). — L'observ. préc. d. ét. filantes au moyen d'un nouv. collimateur à réflex., 3 p. (**66**, 1868). — Niveau à collimateur, 3 p. (**70**, 1874). — Lunette anallatique etc., 3 p. (**80**, 1875). — Barom. à siphon, 3 p. (**84**, 1877). — Moyen de constater avec grande précision le contact entre le mercure & la pointe d'ivoire de la cuvette, 2 p. (**88**, 1878).

Paris, Soc. fr. Phys. Séances: Calibreur de tubes de baromètres, 4 p. (1882).

IV **Grabau,** Amadeus William Augustus. — SB. 1896 Techn. Inst. Boston, SM 1898, S.D 1900 Harvard; stud. 1890—96 in Boston, 1897—1900 an der Harvard Univ.; Instructor f. Paläontol.: 1893—97 am Mass. Inst. of Technol., 1899 am Rensselaer Polyt. Inst.; 1900 Prof. d. Geol. an diesem & Lecturer f. Geol. am Tufts College; an d. Columbia Univ. in New York: 1901 Lecturer, seit 1902 Adj.-Prof. d. Paläontol. (Orig. 1904),
geb. 1870, Jan. 9, Cedarburg, Wisconsin.

Geol. & Paleontol. of Eighteen Mile-Creek & the Lake-shore sections of Erie Co New York, 403 p. & 28 t., 8°, Buffalo, 1899. — Guide to the geol. & paleont. of Niagara Falls, 284 p. & 18 t., ib. 1901. — Guide to localities illustrat. t. geol., marine zool. & botany of the vicin. of Boston (mit Anderen), 100 p. & 5 t., 1902.

Amer. Geologist: Geol. section in Alpena & Presque Isle Co., Michigan, 15 p. (1901). — Classific. of sediment. rocks, 20 p. (**33**, 1904).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Siluro-devonic contact in Erie Co, N. York, 30 p. & 2 t. (**11**, 1900). — Hamilton group of Thedford, Ontario (mit H. W. Shimer), 37 p. (**13**, 1902). — Palaeozoic coral reefs, 16 p. & 2 t. (**14**, 1903).

Amer. Naturalist: Gastropoda, 53 p. (**36** & **37**, 1902 & 03).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Preglacial channel of the Genesie river, 11 p. (**26**, 1894). — Moniloporidae, palaeozoic corals, 15 p. & 4 t. (**28**, 1899). — **Occas. Papers:** Palaeont. of t. Cambrian Terraines of the Boston basin, 93 p. & 9 t. — Lake Bouvé, extinct glac. lake, Boston bas., 36 p. & Atlas (**4**, 1900).

Buffalo, Soc. Nat. Sc. Bull.: Relation of marine bionomy to stratigraphy, 48 p. (**6**, 1899).

Indian Palaeont. Contrib.: Palaeozoic corals, new spec., 5 p. (**7**, 1901).

Michigan, Geol. Surv. Rep.: Traverse group of Michigan, 51 & 2 t. (1902).

New York, Geol. Surv. Rep.: Faunas of the Hamilton group of 18-mile creek in W. New York, 10 & 6 p. & 5 t. (**16**, 1898). — Stratigraphy of Becraft mountain, 50 p. & 3 k. (1903).

Philad., Acad. Proc.: New spec. of Clavilithes from t. Eocene of Texas (mit C. A. Johnson), 2 p. (1901).

Science: The Sand-plains of Truro, Wellfleet & Eastham, Mass., 2 p. (1897).

Silliman, Amer. J. of Sc.: Development of biserial arm in certain cunoids, 12 p. (**16**, 1903).

Smiths. Misc. Coll.: Phylogeny of Fusus abdis allies, 157 p. & 18 t. (**44**, 1904).

IV **Gray,** Thomas. — War 1881—88 Assist. v. Lord Kelvin, vertrat ihn bei d. transatlant. Kabellegung,
geb. 1850, Febr. 4, Lochgelly, Schottl.

Verfasste auch seismolog. Schriften & elektr. Artikel in der Encyclop. Britann.

IV **Greenhill,** Alfred George. — MA 1870 Cambridge; stud. 1866—70 an d. Univ. Cambridge; seit 1876 Prof. d. Mathem. am »Ordnance College« in Woolwich (Orig. 1903).

III.IV **Günther,** Siegmund (BM).

Hat noch geschrieben in:

Eneström, Bibl. math.: War die Cycloïde im XVI. Jahrh. bekannt? 6 p. — Zur Geschichte der Klimatologie, 4 p. (**1**, 1887). — Merkwürd. Bezieh. zw. Pappus & Kepler, 7 p. (**2**, 1888). — Erste Anwend. d. Jakobsstabes zur geogr. Ortsbestimmung, 8 p. (**4**, 1890). — Das gläserlose Sehrohr im Alterthum & Mittelalter, 9 p. (**8**, 1894).

III.IV **Hall,** Edwin Herbert. — Dr. phil. Baltimore (nicht New York); ward 1888 Assist.-Prof. & seit 1895 Prof. d. Physik am Harvard Coll. in Cambridge, Mass. (Orig. 1904),
geb. in Gorham (nicht Gosham).

Hat noch geschrieben: The teaching of chemistry and physics (mit Alexander Smith), 377 p., 12°, New York, 1902.

IV **Hamburger,** Meyer (Z),
† 1903, Juni 9, Berlin.

III,IV **Harkness,** William. — Als Rear Admiral verabschiedet 1899,
geb. 1837; † 1903, Febr. 28, Jersey City.

Hat noch geschrieben in:

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Visibility of objects as conditioned by their magnit. & brightness; theory of telescopes, 3 p. (1887).

Appleton, Ann. Cyclop.: Astron. progress & phenomena, 12 p. (1887).

Astron. Journ.: The value of the solar parallax deducible from t. amer. photographs of t. transit of Venus 1882, 7 p. (**8**, 1888). — The masses of Mercury, Venus & the Earth & the solar parallax, 7 p. — An error in the computation of the solar parallax, 1 p. (**9**, 1889). — Computation of probable errors, 1 p. (**10**, 1890). — Variat. of latit., 8 p. (**17**, 1897). — Terrestr. refract. & the measurem. of heights, 8 p. (**22**, 1902).

Astronomy & Astrophysics: Astron. photogr. with commercial lenses, 9 p. (**11**, 1891).

Photogr. Times Almanac: On the photogr. of solar eclipses, 8 p. (1888).

The sideral Messenger: Representat. of comet orbits by models, 21 p. — Total solar eclipse $^{19}/_{8}$, 9 p. (**6**, 1887).

Washington, Observ.: The flexure of merid. instrum. etc., 28 p. (1886).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Progress of science as exemplified in the art of weighing & measuring, 48 p. — On a device for viewing the sun by light of any desired wave length, 13 p. (**10**, 1887). — Ezekiel Brown Elliot †, 4 p. (**11**, 1888).

IV **Harkness,** James. — AB. 1885 & AM 1888 Cambridge, A.M. 1888 London; stud. in Cambr.; am Bryn Mawr College: 1888 Associate, 1893 Assoc.-Prof. & seit 1896 Prof. d. rein. Mathem. (Orig. 1903),
geb. 1864, Jan. 24, Derby, England.

Mitredacteur der Transact. der Amer. Mathem. Society.

III,IV **Hartl,** Heinrich. — Nekrolog (DHC),
† 1903, April 3, Wien.

III,IV **Hastings,** Charles Sheldun (WWA).

Hat noch geschrieben: Light, a considerat. of the more familiar phenom. of optics, 1901.

III,IV **Hefner-Alteneck,** Friedrich von (Z.),
† 1904, Jan. 7, Berlin.

IV **Held,** Charles Afred (DD),
† 1902, März 21, Nancy.

III,IV **Henry,** Mathieu Prosper (DD),
geb. 1849; † 1903, Aug. auf einer [Alpenreise.

IV **Hess,** Adolph Edmund (JZ),
† 1903, Dec. 27, Marburg.

III,IV **Hinrichs,** Gustav Dethlef. — Seit 1903 Prof. d. Chemie an d. Univ. in St. Louis, Med. Dep. (Orig. 1904).

In Zeile 3—5 des Litter. Textes ist zu lesen: True atomic weights & t. unity of matter, 256 p., St. Louis, 1894. — Absolute atomic weights & t. unity of matter, 304 p., ib. 1901.

Ferner erschien: Abschn. »Crystallographic Chemistry«, 37 p. in »First course of microchem. analysis«, 153 p. & Atlas, ib. 1904.

Siehe Carl Gustavus Hinrichs.

Hofmann, Fritz. — Dr. phil.; stud. in Würzburg & München; 1880—84 Assist. an der Techn. Hochschule in München, lebt seitdem dort als Privatgelehrter (v. Prof. Lüroth),
geb. etwa 1855, Würzburg.

Die Constructionen doppelt-berührender Kegelschnitte, 100 p., Leipzig, 1886. — Methodik der stetigen Deformation von Riemann'schen Flächen, 50 p., Halle, 1888.

Crelle, J. f. reine & ang. Math.: Reduction der Gleichungen des Tetraedroides, 1 p. (**98**, 1885).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Dreifach berührende Kegelschnitte, 2 p. (**67**, 1882). — Synthet. Beweis eines geom. Satzes, 2 p. (**69**, 1883). — Linienschnittsätze, 4 p. (**70**, 1884). — Doppelverhältniss von 4 Punkten, 2 p. (**3**, 1886). — Resultante v. 2 quadrat. Formen, 3 p. (**4**, id.). — Die synthet. Grundlagen der Theorie des Tetraedroid-Complexes, 38 p. (**5**, 1887). — Beding. für Rotationsflächen, 4 p. (**7**, 1889). — Involut. Substitutionen, 4 p. (**8**, 1890).

Mathem. Ann.: Neue Beweismethoden über Potenzreste, 16 p. (**20**, 1882).

Nouv. Ann. Math.: Théorème relatif à 3 coniques, 5 p. (**1**, 1882). — La marche du cavalier, 3 p. — Applic. du théorème d'Abel, 4 p. (**5**, 1886). — L'existence de 3 racines réelles etc., 8 p. — Solutions géom. de l'équat. du 4. degré, 14 p. (**7**, 1888).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Zur Theorie der stereograph. Projection, 2 p. — Linienpaare mit optischen Eigenschaften, 4 p. (**27**, 1882). — Paradoxon der Collineation, 4 p. (**28**, 1883). — Zur Theorie d. Invarianten, 3 p. — Wendepunkte e. Curve, 5 p. — Zur Theorie d. quadrat. Transformation, 13 p. (**31**, 1886). — Geom. Interpret. binärer Formen, 6 p. (**32**, 1887). — Sätze über Wahrscheinl.-Rechn., 4 p. — Parameterdarstell. v. orthogon. Transformat., 4 p. (**33**, 1888). — Tragweite der Neunerprobe, 4 p. (**34**, 1889).

III.IV **Holst,** Elling Bolt. — Ward 1891 Prof. an d. techn. Schule in Christiania & seit 1894 Docent an d. Universität (BM).

IV **Houdaille,** François Laurent Léon (ERT),
geb. 1861, Febr. 9, St. Prim, Isère.

IV **Ingall,** Elfric Drew (Orig. 1903),
geb. 1858, Mai 13, Greenhithe, Kent, [England.

Gab jährliche »Reports of the Mines Section of t. Geol. Surv. of Canada« seit 1889; darin: Silver mines & iron ores of the Thunder Bay, 6 p. (**2**, 1886). — Argentifer. lead ore of W Kootenay, Br. Columbia, 6 p. (**6**, 1892). — Iron ore, East. Ontario, 104 p. (**8** & **12**, 1895 & 99).

Canad. Banker's Assoc. J.: Canada as a producer of precious metals (1899).

Ferner Berichte im Canadian Record of Science & Canadian Mining Review.

IV **Jahn,** Egid V. (nicht Virgil) heisst böhm.: Jilji Vratislav (Progr. Minerva [Prag),
geb. 1838, Jan. 22, Pardubic,
† 1902, Mai 18, Prag.

IV **Jaubert,** George François. — Dr. ès-sc. 1892 Genf; jetzt Preparator an d. Univers. Genf (Orig. 1903),
geb. 1870, Sept. 2, Genf.

Kablukoff, Iwan Alekséjewitsch. — Mag. 1887, Dr. chem. 1891 Moskau; stud. 1876—80 in Moskau; 1889 Prof. der Chemie am landwirthsch. Inst. der Univ. Moskau, auch 1884 Privatdocent & seit 1903 Prof. d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1903), [Gouv. Moskau.
geb. 1857, Aug. 21 (A. St.), Dorf Prussi,

Russ.: Glycerine & dreiatomige Alkohole (Mag. Diss.), 158 p., 8°, Moskau, 1887. — Die heutige Theorie der Lösungen & die Lehre v. chem. Gleichgew. (Dr.-Diss.), 214 p., 8°, ib. 1891. — Anfangsgründe der physikal. Chemie (bisher 2 Lief.), ib. 1900 & 02. — Anfangsgründe der anorg. Chemie, 1899; 2. Ed. 327 p., ib. 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. v. HCl in versch. Lösungsmitteln, 6 p. (**4**, 1889).

Russ. Ph. Ch. Ges. J.: Hexylglycerin (mit Markownikow), 5 p. — Darstell. d. Oxymethylens, 2 p. (**13**, 1882). — Allg. Formel für die Anzahl von Glyceriden für Glycerine verschied. Structur, 5 p. — Deriv. des Hexylglycerins, 12 p. — Butallylmethylpinakon, 3 p. — Gesetzmässigkeit d. Atomlagerung bei directer Verbindung, 19 p. (**19**, 1887). — Dampfspann. alkohol. Salzlösungen, 3 p. — Elektr. Leitfähigkeit der ClH in versch. Lösungsmitteln & der Säuren in alkohol. Lös., 31 p. — Affin. oder relat. Verwandtsch. von Säuren in alkohol. Lös., 10 p. — Geschw. d. Inversion d. Zuckers in alkoh. Lös. (m. A. I. Zakoni), 10 p. (**23**, 1891).

Siehe W. Luginin.

IV **Kemp,** James Furman (WWA),
geb. 1859, New York.

Hat noch geschrieben: Ore deposits of the U. S. & Canada, 1893 & Handbook of rocks, 1900.

IV **Klumpke,** Dorothea, siehe **Roberts** im Text.

I.III.IV **Knapp,** Friedrich Ludwig,
geb. 1814, Febr. 22, Michelstadt im Odenwald,
† 1904, Juni 7, Braunschweig.

IV **Knipp,** Charles Tobias. — AB, AM Indiana Univ., Ph. D. 1900 Cornell; stud. 1890—94 an d. Indiana Univ. & 1898—1900 an der Cornell Univ.; an d. Indiana Univ. in Bloomington: 1893 Instr. f. Physik, seit 1900 Assist.-Prof. d. Physik (Orig. 1903), [Co, Ohio.
geb. 1869, Aug. 13, Napoleon Henry

Hat noch geschrieben:

Amer. J. of Sc.: New form of make & break, 2 p. (**5**, 1898).

Nichols, Phys. Rep.: A method for maintaining intermediate temperatures, 2 p. (**15**, 1902).

IV **Kövesligethy,** Radó von. — Dr. phil. 1884 Wien; stud. 1883—84 in Wien; 1883 Observator an d. Sternw. O'Gyalla; in Budapest: 1887 Assist. am meteor. Inst., 1888—93 am physik. Inst., 1890 Privatdoc. d. Kosmographie an d. Univ., 1893 Prof. extr., 1897 auch für Astronomie (Orig. 1903),
geb. 1862, Sept. 1, Verona.

Redig. d. physik. Theil der »Matematikai és Physikai Lapok«.

Constr. 1887 ein Extinctions-Spectralphotometer (s. Konkoly: Handbuch für Spectroskopiker), 5 p., 1890.

Hat noch geschrieben:
Grundzüge einer theoret. Spectralanalyse, 327 p. & 7 t., gr. 8°, Halle, 1890, & ein ungar. Handbuch d. math. & astron. Geographie, 911 p., 8°, Budap., 1899. — Ferner zahlr. Notizen & Beobacht. in den Astronom. Nachr. & in der Wochenschr. f. Astr., Meteor. & Geogr. von 1881 an.

Intern. seismol. Conf. Verh.: Lesung seismischer Diagramme, 9 p. (1902).

Math. naturw. Ber.: Ueber Axen dreh. d. Fixsterne, 15 p. — Das Spectrum d. Himmelskörper, 39 p. (**17**, 1899).

Paris, Com. perm. Mém.: La carte photographique du Ciel, 46 p. (1889).

III,IV **Krapotkin,** Petr Alexéjewitsch (nicht Alexandrowitsch), russ. geschrieben Kropotkin (Orig. 1903),

geb. 1842, Dec. 9, Moskau.

Auf S. 747 r. Z. 8 v. oben des III. Bandes liess: Half Reclus bei der Bearbeitung des IV. Bandes d. „Allgem. Geographie". — Schrieb noch: »Russia & Central-Asia« in d. 9. Ed. der Encyclop. Britann. & »Unexpected radiations« im Report d. Smithson-Instit., 1900.

III,IV **Krapotkin,** Alexánder Alekséjewitsch (nicht Alexándrowitsch).

IV **Küpper,** Karl Josef. — 1852—67 in Trier, seitdem in Prag (nicht Dr. phil.),

geb. 1828, März 10, Düsseldorf a. Rh.,

† 1900, Sept. 15, Bonn (nicht Prag).

Hat noch geschrieben:

Prag, Ges. Wiss. Abh.: Beitr. z. Theorie der Curven 3. & 4. Ordn. (**5**, 1872). — Steiner's Polygone auf e. Curve 3. Ordn. C^3 etc. (**6**, 1873).

IV **Lange,** Ernst Julius (DPGB),

geb. 1903, Aug. 22, Berlin.

III **Lesley,** F. Peter (WWA),

geb. 1819; † 1903.

III,IV **Lewis,** Thomas Crompton. — Ist jetzt »Director of public instruction United Provinces, India« (Orig. 1903).

Die unter **London, Astr. Month. Not.** angeführten Abhandlungen sind v. einem anderen Lewis.

IV **Lipschitz,** Rudolph (Z),

† 1903, Oct. 7, Bonn.

III,IV **Lodge,** Oliver Joseph. — Wurde 1881 Prof. der Physik am Univers. Coll. in Liverpool; seit 1900 Principal der Universität Birmingham (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 12 (nicht Jan.).

S. 902 r. Z. 22 v. oben ist die Abh. »Possibility . . .« von Alfred Lodge geschrieben, desgleichen Z. 11 v. unten die Abhandl. »New geom. representation . . .«.

Hat noch geschrieben in:

Phil. Mag.: Volta's contact force, 33 p. (**49**, 1900).

IV **Loeb,** Morris (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 23, Cincinnati, Ohio.

Hat noch geschrieben: Das Photgen & s. Deriv. (Diss.), 30 p., Berlin, 1887.

IV **Loomis,** Elmer Howard. — A. B. Colgate; Dr. phil. Strassb.; Vetter von Elias IV L.; stud. 1879—83 an d. Colgate-Universität & 1900—03 in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1861, Mai 24, Vermillion, N. Y.

IV **Luggin,** Hans (v. Prof. F. Schur),

geb. 1863, Juni 24, Klagenfurt.

IV **Makároff,** Stepán Ossípowitsch. — Admiral; unternahm noch 1901 eine Exped. auf dem »Jermak« nach Franz-Josephs-Land (Nekr. v. Dr. G. Schott in Ann. d. Hydrogr. Hamb.),

† 1904,* März 30 (A. St.).

* bei der Explosion des »Petropawlowsk« vor Port Arthur.

IV **Mangeot,** François Constant Stéphane. — Dr. ès-sc. math. 1891 Paris; besuchte 1872 die Ec. Norm. sup. in Paris; war Professor d. Math. am Lyceum in Troyes; emeritirt (ERT) (DD),

geb. 1849, Juli 24, Housseville, Meurthe-[&-Moselle.

IV **Marchis,** Lucien (DD),

geb. 1863, Cherbourg, Manche.

IV **Marr,** John Edward. — 1889—98 Secretair d. Geol. Soc. (WW),

geb. 1857, Juni 14, Lancashire.

IV **Mathias,** Emile (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 15 (nicht 1).

Hat noch geschrieben in:

Liège, Soc. Sc., Mém.: La loi du diamètre rectiligne & les lois des états correspondants, 26 p. (**2**, 1899).

Toulouse, Univ. Bull.: L'enseign. sup. de la physique en Angleterre, 55 p. (**13**, 1899).

II–IV **Mayer,** Robert von, siehe auch IV **Zöllner,** Friedrich.

IV **Minguin,** Nicolas Jules. — Dr. ès-sc. 1893 Paris (nicht Nancy) (ERT) (DD),

geb. 1862, Jan. 23, Chonville, Meuse.

IV **Moreno y Anda,** Manuel (Orig. 1903),

geb. 1864, Dec. 20, Lagos, Talisco.

Hat noch geschrieben in:

Mexico, Soc. Cient. Mem.: El clima de la Rep. Mex. 1896, 179 p. (1900).

Ferner meteorol. Abh. & magnet. Beob. in Tacubaya im Boletin del Observatorio Astron. Nacional.

IV **Morize,** Henri Charles. — Ingen. 1890; Dr. ès-sc. 1898 Rio; besuchte d. polyt. Schule in Rio de Janeiro; in Rio: 1884 Eleve, 1888 Astron. am Observat.; seit 1898 Prof. d. Physik am Polytechnikum (Orig. 1903),

geb. 1860, Dec. 31, Beaure, Frankr.

Hat noch geschrieben: Climatologie du Brésil, portug. & franz., Rio, 1891. — Raios cathodicos e de Roentgen (Diss.), 114 p., 8°, ib. 1898. — A influencia da lua sobre a chuva, 10 p., ib. 1900. — Ferner zahlr. Abhandl. in »Revista del Observatorio di Rio« 1886—92.

Morton, William James.* — AB 1867 & M. D. 1872 Harvard; seit 1890 Prof. der Elektrotherapie in New York an der Post-Graduate Med. School (v. Ch. Clarke),

geb. 1846, Juli 3, Boston.

* Sein Vater, William Thomas Green Morton, geb. 1879, Aug. 9, † 1868, Juli 15, Dr. med. hon., entdeckte 1846 die Anästhesirung durch Aether. Siehe: Rapp. d. administrateurs de l'Hopital gén. de Massachusets suivi de l'histoire de la découverte de l'éther & du mém. adressé par le Dr. Morton à l'Acad. franç. Cambr. Mass. 1848.

The X-rays & its value in surgery, 189 p., N. York, 1896. — Cataphoresis or electric medicamental diffusion, 267 p., ib. 1898. — Ferner über oscillator. Ströme & statisch inducirte Ströme Art. in N. Y. Med. Record. 1881—1903, & über Hertz'sche Wellen, Mikrophone, Oscillat. im Blitz, »Cathodographs by the discharge« u. a. in »N. Y. Electrical Engineer«.

IV **Moulton,** Forest Ray. — Seit 1896 Prof. d. Astron. an d. Univ. Chicago (WWA),

geb. 1872, April 29, Le Roy, Mich.

Mitherausg. d. Journal of Geography.

Hat noch geschrieben: Celestial mechanics, 1902.

IV **Müller,** Joseph Auguste (nicht Jean) (Orig. 1903),

geb. Oct. 26 (nicht 20).

Hat noch Abhandl. seit 1887 im Bull. der Soc. chim. geschrieben & einen Précis de chimie analytique, 266 p., 16°, Paris, 1900.

IV **Munthe,** Henrik Wilhelm. — Dr. phil. 1892 Upsala; war 1892—1900 Docent der Geologie an der Universität (von Prof. Söderbaum),

geb. 1860, Nov. 1, När, Gotland.

Hat noch zahlr. Abh. veröff. in Stockholm, Geol. Fören. Förh. von 1886 an. — Ferner in: »Stockholm, Sv. Geol. Unders.« Texte zu Geol. Kartenblättern.

III,IV **Nagel,** Christian August. — Prof. emer. in Dresden (IZ),

† 1903, Oct. 23, Dresden.

IV **Nanson,** Edward John. — M. A. Cambridge; Fellow am Trinity Coll. in Cambr.; 1874 Prof. am Cooper's Hill College; seit 1875 in Melbourne (von Rob. H. Scott),

geb. 1850, Penrith, England.

III,IV **Nasse,** Otto Johann Friedrich. — Privatgelehrter in Freiburg i. Br. (IZ),

† 1903, Oct. 20, Freiburg i. Br.

IV **Neyreneuf,** Vincent (DD),

† 1903, Juni, Caen.

III,IV **Oettingen,** Arthur von (Orig.).

Hat noch geschrieben in:

Stahl & Eisen: Die neuere Theorie der Elektrolyse, 17 p. (**3**, 1896).

IV **Oldham,** R. D. (vergeblich Mittheilungen erhofft).

IV **Ott,** Karl von (Z), [bei Brünn.

geb. 1835; † 1904, Aug. 23, Kiritein

IV **Pannelli,** Marino. — Dr. math. 1882 Rom; Prof. am techn. Inst.: 1884 in Messina, 1885 in Teramo; 1891 Doc. in Pavia; seit 1898 an d. Univ. Rom (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 16, Macerata, Marche.

Hat noch geschrieben in:

Battaglini, G. nat.: Sulla Jacobiana di una rete di superf. algebriche (**41**, 1903).

IV **Perrotin,** Joseph. — Director d. Sternwarte in Nizza (JZ),

† 1904, Febr. 29, Nizza.

II **Philippi,** Rudolph Amandus. — Professor der Geologie an d. Universität Santiago, Chile (JZ),

geb. 1808, Sept. 14, Charlottenburg,

† 1904, Juli 24, Santiago.

IV **Phragmén,** Lars Edvard. — Fil. Lic. 1889 Upsala; stud. 1882 in Upsala, 1883—89 in Stockholm; 1890 Privatdoc., & 1892—1904 Prof. d. math. Anal. an d. Univ. Stockholm; seit 1904 Chef der Kön. Versicherungs-Inspection (Orig. 1904),

geb. 1863, Oct. 2, Örebro, Schweden.

Mitredacteur der Acta Mathematica.

Hat noch geschrieben: Proportionella val, 88 p., 8⁰, Stockholm, 1895. — Ferner in:

Stockh., Akad. Förh.: Loi de symétrie relative a cert. formules asymptot., 14 p. — Eine directe Meth. eine gegeb. ganze rationale Funct. von 2 unabh. Veränd. in irreducible Factoren zu zerlegen, 16 p. (**58**, 1901).

IV**Pickering,** William Henry (Orig. 1904).

Schrieb noch: The Moon, 102 p. & 100 t., New York, 1903.

IV**Piltschikoff,** Nikolai Dmitriewitsch, Mag. Phys. & phys. Geogr. Charkow, Techn. Inst.; stud. 1876—80 in Charkow, 1888 in Petersb., 1889 an d. Sorbonne; Laborant & Doc. an d. Univ. 1880 Charkow, 1894 Odessa; seit 1902 Prof. am Techn. Institut in Charkow (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 8, Poltawa.

IV**Pittarelli,** Giulio. — Ingen.; Dr. math. (PCM), [Molise.

geb. 1852, Febr. 2, Campochiaro, Prov.

IV**Plassmann,** E. C. F. Joseph. — Dr. phil. 1904 Bonn; stud. 1875—80 in Münster, Würzburg & Bonn; in Münster: seit 1898 Oberlehrer & seit 1899 auch Lector f. Astron. an d. Univ. (Orig. 1904),

geb. 1859, Juni 24, Arnsberg, Westf.

Redig. mit W. Foerster in Berlin & Schleyer, Hannover, die Mittheil. der Vereinigung von Freunden d. Astronomie & kosmischen Physik.

Hat noch geschrieben: Beob. veränderl. Sterne, 6 Theile, 208 p., 8⁰, Münster & Cöln, 1888—1901. — Der Planet Jupiter, 106 p., ib. 1892. — Mercur, 26 p.; Meteore & Feuerkugeln, 44 p., Freiburg, 1890. — Unsere Erde (m. A. Jakob), 532 p., 8⁰, Freiburg, 1895. — Himmelskunde, 627 p., ib. 1898. — Ist Mars bewohnt? 32 p., 8⁰, Hamm, 1901. — Lichtwechsel des Granatsterns μ Cephei, 71 & 112 p., 8⁰, Münster, 1904. — Ferner „Astron. & Himmelserschein." in Wildermann's Jahrb. d. Naturwiss. (jährlich ca. 50 p.), **14—19**, 1899—1904. — Ferner zahlr. populäre Abhandl. in mehreren Zeitschriften.

III**Powell,** Eyre Burton. — 1862—75 »Director of Public Instruction« in Madras (WW),

geb. 1819, Dublin.

II**Proust,** Joseph Louis (von Prof. Guareschi),

geb. 1755; † 1826.

Die in Band II ihm zugeschrieb. Abh. »Sédiment rouge de l'urine« & »Sur la nature des ac. & d. bases salif.«, aus den Ann. Ch. Phys., **18** & **24**, 1821 & 24 sind von dem hier folgenden Autor William II Prout verfasst.

II**Prout,** William, siehe **Proust.**

IV**Rand,** Theodore Dehon (Nekr. v. Drown in Trans. Amer. Ac. Min. Eng.),

geb. 1836,

† 1903, April 24, Radnor, Penns.

War Präs. d. Public. Comités des Franklin Inst. Journals.

Hat noch geschrieben in:

New York Ac. Trans.: Roches of Pennsylvania New York, 5 p. (1889).

Philad. Acad. Proc.: Geol. of Radnor Township, 50 p. (1888).

IV**Ratzel,** Friedrich. — Prof. d. Geogr. an d. Univ. Leipzig (TA),

† 1904, Aug. 9 in Ammerland am [Starnberger See, Bayern.

IV**Reed,** John Oren. — Ph. B. & M.; Dr. phil. 1897 Jena; stud. 1881—85 Michigan, Un., 1891—92 Harvard & 1896—97 Jena; war 1885—91 Principal of High School, East Saginaw, Mich.; seit 1899 Junior Prof. der Physik in Ann Arbor, Michigan (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 31, New Castle, Ind.

Hat noch geschrieben: College Physics, 290 p., 8⁰, Ann Arbor, 1902. — Manuel of physical measuments (mit Karl E. Guthe), 185 p., 8⁰, ib. 1902.

IV**Rees,** John Krom. — War 1876 Prof. d. Math. & Astr. an d. Univ. in N. York, 1881 auch Director d. Observat., 1894—96 Präs. d. N. Y. Acad. Sc.; 1882—96 Secret. d. Amer. Meteor. Soc., 1896 ihr Vice-Präses (WWA),

geb. 1851, Oct. 27, New York.

IV**Rolland,** Georges. — Stud. an d. Ec. polyt. in Paris (DD),

geb. 1852, Jan. 23, Paris.

IV**Rosa,** Edward Bennett. — BS 1886 Wesleyan, Ph. D. 1891 Johns Hopkins; stud. 1882—86 an d. Wesl. Univ. in Middletown & 1888—91 an d. Johns Hopk. in Baltimore; 1891 Prof. d. Physik

an d. Wesleyan Univ., seit 1901 Physiker am U. S. Bureau of Standard (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 4, Rogersville, N. Y.

Constr. einen »Curve Tracer« für Wechselströme & »Atwater-Rosa Respiration Calorimeter«, das die Gold-Med. des Franklin-Inst. erhielt.

IV **Saalschütz,** Louis.

Hat noch geschrieben in:

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Erweiter. des Factoriellen-Satzes, 5 p. (**32**, 1887). — Gammafunct. mit negat. Argum., 13 p. (**32** & **33**). — Zur Lehre von den unter unbest. Form erschein. Ausdrücken, 5 p. (**32** & **34**). — Das ellipt. Integral 1. Gatt. mit complexem Modul, 2 p. (**33**, 1888). — Eine Summationsformel, 3 p. (**35**, 1890). — Verkürzte Recursionsformeln für die Bernoulli'schen Zahlen, 10 p. (**37**, 1892).

III.IV **Safford,** James Merrill. — 1900 emer. in Dullas, Texas, wohnh. (WWA).

Hat noch geschrieben: Elem. of the geol. of Tennessee 1900.

IV **Sakurai,** Joji. — D. Sc. 1888 Tokyo, LL. D 1901 Glasgow; stud. 1873—75 in Tokyo, 1876—81 in London; 1901 Mitgl. d. Univ. Council, seit 1902 Präs. des Regional Bureau of Japan for internat. Scient. Catal. (Orig. 1904),

geb. 1858, Aug. 18, Japan.

IV **Salvioni,** Enrico. — Prof. extr. an d. Univ.: 1892 Perugia, 1898 Messina; seit 1902 Prof. ord. (Orig. 1904),

geb. 1863, April 10, Mailand.

III.IV **Schlegel,** Gustave (v. Prof. Kamerlingh Onnes),

geb. 1840; † 1903, Oct. 15, Leiden.

War mit Prof. Henri Cordier Redacteur des »T^e oung-pao«, Zeitschrift für ostasiat. Gesch., Sprachen, Erd- & Völkerkunde.

Hat noch geschrieben: Chines. Zauberspiegel in Nassauische Volkszeitung v. $^{24}/_{1}$ 1885. — Prob. géograph. in T^e oung-pao, 1892—95. — Clima de l'île Sacchalin, ib. 1894. — Geographische Notizen, ib. 1895—1901. — Viel Linguistisches.

IV **Segre,** Corrado. — Seit 1892 Prof. ord. d. höheren Geometrie an der Univ. Turin (BM).

Hat noch geschrieben in:

Eneström, Bibl. math.: Interno alla storia del principio di corrispondenza e dei sistemi di curve, 15 p. (**6**, 1892).

III **Seguin,** Jean Marie François. — Dr. ès-sc. 1852 (MCT),

geb. 1823, April 2, Carpentras, Vaucluse.

Hat noch geschrieben: Expér. sur l. indices de réfraction d. dissolutions (thèse), 83 p., Caen, 1852.

IV **Seitz,** Wilhelm. — Dr. phil. 1897 München; stud. in München & Göttingen; 1898 Privatassist. bei Prof. Abegg in Göttingen, 1898—1901 Assist. bei Prof. Wien in Giessen & Würzburg; 1901 Doc. d. Physik an d. Univ. Würzburg (Orig. 1904),

geb. 1872, Sept. 30, München.

Hat noch geschrieben in:

Z. f. compr. & flüss. Gase: Das Verhalten von Lösungen beim krit. Punkt, 3 p. (**2**, 1898).

IV **Shields,** John. — Dr. phil. 1890 Strassburg; D. Sc. 1893 Edinburgh; stud. in Edinb., London, Strassb., Leipzig & Stockholm, z. Z. in Spanien (Orig. 1904),

geb. 1869, Mai 24, Bathgate, Schottl.

IV **Stallo,** John Bernhard (WWA).

IV **Stanley,** Henry Morton,

† 1904, Mai 10, London.

IV **Steinmetz,** Charles Proteus (WWA),

geb. 1865, April 9, Breslau.

Hat noch geschrieben: Theoret. elem. of electr. engineering, 1900.

IV **Stone,** Winthrop Ellsworth. — Dr. phil. 1888 Göttingen; 1889 Prof. d. Chemie der Purdue-Univ. in Lafayette, Ind., seit 1900 ihr Präsident (WWA),

geb. 1862, Juni 12, Chesterfield, N. H.

IV **Tarry,** Gaston. — Besuchte 1857 die Ec. polyt. in Paris, Finanzinspector, lebt emeritirt in Kouba, Algier (DD).

III **Tasman,** Abel Janszoon (von Dr. IV Meerburg), [Groningen.

geb. 1602 zu Grootegast, Provinz

IV **Tassilly,** Eugène. — Seit 1904 Prof. agrégé an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (DD).

IV **Tauber,** Alfred. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. 1884—89 in Wien;

Prof. extr. an d. Univ. & Honorardocent an d. techn. Hochsch. in Wien (Orig. 1904),

geb. 1866, Nov. 5, Pressburg.

IV **Tobler,** Gottfried August. — Dr. phil. 1894 Basel; stud. 1890—94 in Basel & München; 1894—99 Assist. am geol. Institut, seit 1898 Assist. an d. geol. Abtheil. d. naturhistor. Museums in Basel, seit 1898 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1904),

geb. 1872, April 29, Basel.

Machte 1900—04 geolog. Untersuch. in Holl. & Brit. Indien.

Hat noch geschrieben in:

Basel, Nat. Ges. Verh.: Zur Geologie v. Südsumatra, 21 p. (**15**, 1903).

Eclogae Geol. Helv.: Kalktuff von Kiffis, Elsass, 3 p. (**5**, 1897). — Geol. d. Klippen am Vierwaldstädtersee, 8 p. (**6**, 1899).

Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Fossilführ. Quarzit aus der eocänen Huppererde von Lausen, Baselland, 5 p. (**30**, 1897).

Der im Text Seite 1508 verzeichnete Artikel in d. Zür. Viert. Z. gehört einem andern Verfasser desselben Namens an.

IV **Van Rijn van Alkemads,** A. C. — Alle Hoffnung, biographische Angaben zu erhalten, scheiterten. Wir haben nicht erfahren können, wo der Autor sich befindet.

III,IV **Weiss,** Edmund. — Beobachtete noch die totalen Sonnenfinst.: 1861 in Griechenland, 1868 in Aden & 1871 in Tunis, begab sich 1899 zur photogr. Beobachtung d. erwarteten Rückkehr der Leoniden nach Indien (Orig. 1904).

Hat noch geschrieben: Anweisung zur Beob. allgem. Phänom. am Himmel, 43 p., in Neumayer's Anleit. zu Beob. auf Reisen, 1888. — Gab heraus: Littrow's Wunder des Himmels, 8. Ed., 1099 p., 1897. — Bilder-Atlas der Sternenwelt, 52 p. & 42 t., Wien, 1888; 2. Ed., 54 p. & 41 t., 1892; auch übers. ins Franz., Italienische & Böhmische.

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Littrow's Meth. Länge & a. durch Circummeridianhöhen zu bestimmen, 5 p. (**3**, 1868). — Ueber Schiaparelli, Entwurf einer astron. Theorie d. Sternschnuppen, 15 p. (**7**, 1872). — Prakt. Astron. in Amerika, 26 p. (**8**, 1873). — K. v. Littrow †, 6 p. (**13**, 1878). — Bericht über Cometen, 25 p. (**20**, 1883).

Oesterr. archäol. Inst. J. Hefte: Zur Salzburger Bronzescheibe mit Sternbildern, 7 p. (**6**, 1903).

Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schr.: Photogr. in d. Sternkunde, 27 p. (**29**, 1889). — Oberfl.-Beschaff. der Planeten, 28 p. (**31**, 1891). — Ursache des Ausbleibens der Leoniden, 27 p. (**43**, 1903).

IV **Western,** Alfred Edward (Orig. 1904),

geb. 1873, Juli 9.

IV **Wiik,** Fredrik Johan. — Jetzt emeritirt (Orig. 1904).

Hat noch geschrieben: Den triadisk-monistiska världsåskådningen, I: 218 p., Helsingfors, 1901.

Helsingfors, Akad. Progr.: Utkast till en allmän theori, 102 p. (1892).

Helsingfors, Finska Vet. Soc. Bidr.: Om de primitiva formationernas geologi, 72 p. (1899).

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Om en kosmogeol. teori & dess tillämpning på den geologiska formationsserien, 17 p. (1903).

IV **Young,** George Paxton. — M. A. Edinburgh; Prof. d. Logik & Metaphysik am Knox-College in Toronto, Inspector d. höh. Schulen, zuletzt Prof. d. Logik, Metaphysik & Ethik an der Universität Toronto (v. Prof. John A. Paterson),

geb. 1819; † 1889, Febr. 26, Toronto.

Hat noch geschrieben in:

Amer. J. Math.: Solvable equation of 5. deg., 12 p. (**6**, 1884).

Canad. Inst.: Relation of law of gravitation to principle of conservation of energy & transform. of force of grav. from attraction to repulsion, 8 p. (**14**, 1875).

Ferner ein Band Predigten & »Freedom or Will«. — Der Artikel in Brioschi's Ann. ist von einem andern Verfasser.

Seite 1678 r., Zeile 19 v. oben liess: thought & Zeile 25 von oben liess: Forms.

IV **Zanotti-Bianco,** Ottavio (BM).

Schrieb noch in:

Eneström, Bibl. math.: Nota storica sulla variazione delle latitudini, 6 p. (**7**, 1893).

III,IV **Zeuthen,** Hieronymus (BM).

Schrieb noch in:

Eneström, Bibl. math.: Sur la résolut. géométr. d'une équation du 3. degré par Archimède, 8 p. (**7**, 1893).

IV **Žorawski,** Kasimir (Orig. 1904).

Im Text Seite 1695 l., Zeile 25 von oben liess: **13** statt **8**.

IV **Zurhellen,** Walther (von Prof. Küstner).

geb. 1880, Jan. 5, Mülheim am Rhein.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis IV an.)

Schlüssel zur Quellen-Literatur in Band IV.

AAA = AAAS = American Association for the Advancement of Science, Proceedings & Members.
AAD = Album academicum Dorpatense, 1889.
ACS = American Chemical Society, Proceedings & Directory, 1901.
ADB = Allgemeine Deutsche Biographie, herausgegeben von Liliencron & Wegele.
AGV = Astronomische Gesellschaft, Vierteljahrsschrift.
AHB = Prof. August Heller, Budapest.
AMS = American Mathematical Society, Annual Register, 1902.
AN = Astronomische Nachrichten, Kiel.
APH = Ascherson, Kalender für Polytechn. Hochschulen.
APO = André, Angot & Rayet: Astronomie pratique.
AS siehe LAS.
AUK = Ascherson, Universitäts-Kalender.

BE = Brockhaus & Efron, Russisches Conversationslexikon.
BM siehe EBM.
BNC = Glaeser, Biographie nationale des Contemporains.
Br = Brockhaus, Conversations-Lexikon.
BTS = Belgique, Travaux scientifiques.

CAJ = Cambridge, Mass., Astronomical Journal.
ChCl = Charles Clark, Burlington, Vermont.
CR = Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris.

DAA = AAD.
DCT = Dorveaux, Catalogue des thèses soutenues devant l'école de pharmacie 1803—1894.
DCGB = Deutsche Chemische Gesellschaft, Berichte.
DD = Dr. Paul Dorveaux, Paris.
DHC = Deutsche Hochschul-Correspondenz.
DMV = Deutsche Mathematiker-Vereinigung.

EBM = Eneström, Bibliotheca Mathematica.
EDT = ERT = Estanave, Revue des thèses présentées à la Faculté des Sciences de Paris.

FM = Fortschritte der Mathematik.
FSG = Société géologique de France, Membres, 1901.
FSM = Société mathématique de France, Bull., 1902.

GA = Geographischer Anzeiger, Gotha.
GB = Prof. Graf, Bern.
GJE = Gretschel & Hirzel (später Berberich, Bornemann & Müller): Jahrbuch der Erfindungen, Leipzig.
GL = Professor Gino Loria, Genua.
GRA = Geologische Reichs-Anstalt, Wien.
GRD = Professor G. R. Dahlander, Stockholm.

HCB = Professor Henry Carrington Bolton, Washington.
HN = Hochschul-Nachrichten, München.

JB = Professor Jacques Boyer, Paris.
JE = GJE.
JN = Jahrbuch der Naturwissenschaften von Wildermann.
JSD = Statistisches Jahrbuch der höheren Schulen & heilpädagog. Anstalten Deutschlands, Luxemburg & der Schweiz.
JUO siehe OUJ.
JZ = Illustrirte Zeitung, Leipzig.

K = Kürschner, Literatur-Kalender.
Kol. Z. = Deutsche Kolonialzeitung.

L = Leopoldina, Halle.
LAM = Laisant, Annuaire des Mathématiciens, 1903.
LCS = London, Chemical Society, Proc.
LLF = Lorenz-Jordell: Catalogue général de la Librairie française, Tomes X—XV.
LMS = London, Mathematical Society, Proceedings.

MC = MCS = MCT = Maire, Catalogue des thèses de Sciences, soutenues en France 1810—1890, Paris, 1892.
Min = Minerva, Jahrbuch der Gelehrten Welt, herausgeg. v. Dr. K. Trübner, Strassburg, I—XIII.
MOA = Moncalieri, Osservatorio, Annuario.
MV = DMV.
MZ = Meteorologische Zeitschrift.

NJM = Neues Jahrbuch der Mineralogie.

Oe = Professor von Oettingen, Leipzig.
OLW = Wurzbach: Biographisches Lexikon des Kaiserthums Oesterreich, Wien.
ONR = Professor Ogden N. Rood, New York.
Or = Orig. = Original-Mittheilung des betreffenden Autors.
OUJ = Jahrbuch des höheren Unterrichtswesens in Oesterreich, XIV, 1901.

PCM = Palermo, Circulo matematico, Annuario, 1900.
PCP = Paris, Congrès de Physique, Liste d. Membres, 1900.
Ph. M = Philosophical Magazine.
PSC = Société Chimique de Paris, Liste des Membres, 1902.

RSP = London, Royal Society, Proceedings.

S. Ch = PSC.

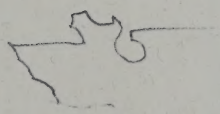
SSS = Société du secours des amis de sciences, Compte rendu.

TA = Todes-Anzeige.

VAG = AGV.
VD = Vapereau, Dictionnaire des Contemporains V & VI.
VNGB = Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.

WW = Who's Who, London.
WWA = Who's Who in America, 1903.
WVN = Wien, Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

YRS = Yearbook of the Royal Society, 1902.

Z = Zeitungsnachricht.
ZE = Zeitschrift für Elektrotechnik.
ZPC = Zeitschrift für physikalische Chemie von Ostwald & van't Hoff.

Die Quellenangaben im vorliegenden IV. Bande sind grösstentheils sofort ohne Schlüssel lesbar, daher vorstehend weniger Schlüsselzeichen vorkommen, als in früheren Bänden.